



PLASISMEX

**PLAN ESPECIAL DE PROTECCIÓN CIVIL  
ANTE EL RIESGO SÍSMICO  
DE EXTREMADURA**



**JUNTA DE EXTREMADURA**



**PLAN ESPECIAL DE PROTECCIÓN CIVIL  
ANTE EL RIESGO SÍSMICO  
DE EXTREMADURA**

**PLASISMEX**



# PLASISMEX

## PLAN ESPECIAL DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO SÍSMICO DE EXTREMADURA



**JUNTA DE EXTREMADURA**  
Consejería de Administración Pública y Hacienda  
*Dirección General de Justicia e Interior*

## **PLAN ESPECIAL DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO SÍSMICO DE EXTREMADURA**

### **COMITÉ DE REVISIÓN Y REDACCIÓN DEL PLAN:**

**D. Juan Carlos González Rojo.** Director facultativo. Jefe de Sala del Centro de Atención de Urgencias y Emergencias 1.1.2 Extremadura. Dirección General de Justicia e Interior. Consejería de Administración Pública y Hacienda.

**D. Miguel Ángel Ruiz Sanz.** Director del Centro de Atención de Urgencias y Emergencias 1.1.2 Extremadura. Dirección General de Justicia e Interior. Consejería de Administración Pública y Hacienda.

**D. Ricardo Barrena Fuentes.**

Jefe de Servicio de la Unidad de Protección Civil. Dirección General de Justicia e Interior. Consejería de Administración Pública y Hacienda.

**D<sup>a</sup> María Del Carmen Pro Muñoz.**

Profesora Física de la Tierra. Centro Universitario de Mérida. UEX.

**D<sup>a</sup> María Ángeles López Amado.**

Jefa de Servicios de Obra. Dirección General de la vivienda. Consejería de Fomento.

**D. Pedro A. Rodríguez Izquierdo.**

Jefe de Servicio de Estructuras Viarias. Consejería de Fomento.

**D. Santiago Sánchez Sánchez.**

Servicio de Telecomunicaciones y Redes. Dirección General de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información. Consejería de Economía, Comercio e Innovación.

**D<sup>a</sup> Remedios Bernet Herguijuela.**

Dirección General de Urbanismo y Ordenación del Territorio. Consejería de Fomento.

**D<sup>a</sup> María Teresa Macias Pérez.**

Subdirección de Urgencias y Emergencias Sanitarias. SES. Consejería de Sanidad y Dependencia.

**D. Pedro Cancho Gil.**

Oficial del Consorcio Provincial de Extinción de Incendios de Badajoz. Diputación de Badajoz.

**D. José Carlos Jurado Rivas.**

Diputado delegado del Área de Régimen Interior, Recursos Humanos y SEPI. Diputación de Cáceres.

**D. Clarenco Cebrián Ordiales.**

Director General de Salud Pública. Servicio Extremeño de Salud. Consejería de Sanidad y Dependencia.

**Jorge Serra Llopart.**

Teniente Coronel de la Unidad Militar de Emergencias.

**D. Indalecio Rodríguez Moreno.**

Técnico Superior de Riesgos Naturales y Antrópicos. Unidad de Protección Civil. Delegación del Gobierno en Extremadura.

**D. Joaquín Carlos Carretero Fernández.**

Operador de Recursos del Centro de Atención de Urgencias y Emergencias 1.1.2 Extremadura.

Edita:

**JUNTA DE EXTREMADURA**

Consejería de Administración Pública y Hacienda

*Dirección General de Justicia e Interior*

Depósito Legal: BA-074-2011

Maquetación e Impresión:

Artes Gráficas REJAS (Mérida)

## ***PRESENTACIÓN***

Los terremotos son fenómenos naturales con consecuencias catastróficas, ya que a causa de estos se produce la interrupción del funcionamiento de los servicios esenciales, daños en edificaciones, infraestructuras y víctimas entre la población afectada. Nuestra Comunidad queda enmarcada por un área de fuerte sismicidad en cuanto a ocurrencia de terremotos, concentrándose principalmente en el SE peninsular, Norte de Africa, Golfo de Cádiz y el Sector de Cabo de San Vicente y Lisboa.

A pesar de esto la peligrosidad sísmica en Extremadura, es moderada dada la escasez de epicentros localizados en su ámbito geográfico, según lo recogido en los mapas sísmicos, lo que no implica que a lo largo de la historia los terremotos se hayan dejado sentir en nuestro territorio.

Parte de la Comunidad Autónoma se encuentra situada en un área sísmica donde son previsible seísmos de intensidad igual o superior a los de grado VI, delimitados en el mapa de peligrosidad sísmica de España,

Es por ello que la gestión del riesgo ante seísmos implica la necesidad de desarrollar distintas líneas de actuación entre otras el de disponer de una planificación operativa que posibilite mitigar los daños y actuar coordinadamente en caso de ocurrencia de una situación de emergencia.

La Norma Básica de Protección Civil, aprobada por R.D 407/1992, dispone que el riesgo sísmico será objeto de Planes Especiales en los ámbitos territoriales que los requieran, señala que se elaborarán de acuerdo con la Directriz Básica de Planificación Civil ante Riesgo Sísmico aprobada por acuerdo del Consejo de Ministros de 7 de abril de 1995.

El Plan Territorial de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Extremadura (PLATERCAEX), en su análisis de riesgo, establece la necesidad de un Plan Especial de Riesgo Sísmico, recogiendo con ello la exigencia que impone la Directriz Básica antes citada.

De este mandato surge el Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo Sísmico de Extremadura (PASISMEX), en el se establecen la organización y procedimientos de actuación de los recursos y servicios de titularidad de la Junta de Extremadura y los asignados por otras Administraciones Públicas, en caso de grave riesgo colectivo, catástrofe extraordinaria o calamidad pública, de origen sísmico, asimismo permite la integración de planes de ámbito inferior, tales como Planes de Actuación Municipal y Planes de Autoprotección.

Ha sido aprobado por el Consejo de Gobierno previo informe favorable de la Comisión de Protección Civil de Extremadura y homologado por la Comisión Nacional de Protección Civil.

Nuestro objetivo en cuanto a la implantación del Plan es darlo a conocer y difundirlo entre los integrantes del mismo y ponerlo a disposición y fácil alcance de la Población.

El Director General de Justicia e Interior

*Rafael Pérez Cuadrado*



# Índice

<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	13
1.1. EXPOSICIÓN DE MOTIVOS	13
1.2. DEFINICIÓN, OBJETO Y FUNCIONES	14
1.3. ÁMBITO, ALCANCE Y MARCO COMPETENCIAL	15
1.4. ESTRUCTURA DE LA DOCUMENTACIÓN	16
1.5. MARCO LEGAL	17
<b>2. ANÁLISIS DEL RIESGO SÍSMICO</b>	19
2.1. ENCUADRE GEOGRÁFICO Y GEOLÓGICO	19
2.1.1. Rasgos Geográficos y Geomorfológicos	19
2.1.2. Rasgos Geológicos	21
2.2. ANÁLISIS HISTÓRICO	23
2.3. PELIGROSIDAD SÍSMICA	26
2.4. ESTUDIO DE VULNERABILIDAD	28
2.4.1. Clasificación de las edificaciones de vivienda en clases de vulnerabilidad	28
2.4.2. Estimación del daño esperado para las diferentes clases de vulnerabilidad	30
2.4.3. Estimación de daño a la población	30
2.5. ELEMENTOS VULNERABLES DE INTERÉS	31
<b>3. ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN</b>	33
3.1. ORGANIZACIÓN DEL PLASISMEX	33
3.1.1 Organigrama	33
3.2. ESTRUCTURA DE COORDINACIÓN Y DIRECCIÓN DEL PLASISMEX	34
3.2.1. Director del Plan	34
3.2.2. Comité de Dirección Autonómico/Integrado	35
3.2.3. Comité Asesor	35
3.2.4. Gabinete de Información	36
3.2.5. Centro de Coordinación Operativa (CECOP)	37
3.3. ESTRUCTURA OPERATIVA/GRUPOS DE ACCIÓN	38
3.3.1. Puesto de Mando Avanzado (PMA)	38
3.3.2. Grupos de Acción	39
3.3.2.1. Grupo de Intervención	39
3.3.2.2. Grupo de Seguridad	40
3.3.2.3. Grupo Sanitario	41
3.3.2.4. Grupo de Apoyo Logístico	42
3.3.2.5. Grupo de Apoyo Técnico	43

<b>4. OPERATIVIDAD</b>	45
4.1. CRITERIOS Y NIVELES DE ACTIVACIÓN DEL PLASISMEX	45
4.1.1. Situaciones	45
4.1.2. Fases	45
4.1.3. Niveles de Activación del Plasmex	46
4.1.3.1. Activación del Plasmex en Alerta	46
4.1.3.2. Activación del Plasmex en Emergencia	46
4.1.3.3. Activación del Plasmex en Fase de Normalización	46
4.1.3.4. Correlación entre Fases, Situaciones y Activación del Plasmex	47
4.1.4. Declaración Formal de cada situación	47
4.2. NOTIFICACIÓN DEL SEÍSMO	47
4.2.1. Canales de notificación	47
4.2.2. Contenido de la notificación	48
4.2.3. Avisos iniciales	48
4.2.4. Información a transmitir	48
4.3. PROCEDIMIENTOS DE ACTUACIÓN	48
4.3.1. Valoración inicial y Primeras Actuaciones	48
4.3.2. Activación del Plan en Alerta	49
4.3.3. Activación del Plan en Emergencia	50
4.3.4. Coordinación con el Plan Estatal	52
4.3.4.1. Sistema de Información	52
4.3.4.2. Órganos de Dirección	52
4.3.4.3. Asignación de Medios y Recursos de Titularidad Estatal	53
4.3.4.4. Cooperación de Las Fuerzas Armadas	53
4.3.4.5. Solicitud de Medios de Socorro Internacionales	53
4.3.5. Planes de Actuación de Grupo	53
4.4. MEDIDAS DE PROTECCIÓN A LA POBLACIÓN	54
4.4.1. Sistema de Avisos	54
4.4.2. Confinamiento	54
4.4.3. Evacuación y Acogida	54
4.4.4. Control de Accesos	54
<b>5. PLANES DE ACTUACIÓN DE ÁMBITO LOCAL</b>	
<b>PLANES AUTOPROTECCIÓN INTERFASES PLASISMEX</b>	57
5.1. PLANES DE ACTUACIÓN DE ÁMBITO LOCAL (PAM)	57
5.1.1. Objeto y Funciones Básicas del Plan de Actuación de Ámbito Local	57
5.1.2. Criterios para decidir la elaboración de Planes de Actuación de Ámbito Local	58

5.1.3. Listado de Municipios .....	58
5.1.4. Centros de Coordinación de la Administración Local .....	62
5.2. PLANES DE AUTOPROTECCIÓN .....	62
5.2.1. Pau de Elementos Vulnerables .....	62
5.3. INTERFASES PLASISMEX .....	64
5.3.1. Interfase con el Plan de Actuación Municipal .....	64
5.3.2. Interfase con los Planes de Autoprotección .....	64
<b>6. INFORMACIÓN .....</b>	<b>65</b>
6.1. COMUNICACIÓN DEL RIESGO .....	65
6.2. INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN DURANTE LA EMERGENCIA .....	65
6.2.1. Información a las Autoridades Locales y Otros Responsables Implicados .....	65
6.2.2. Información a la Población .....	66
6.2.2.1. Elaboración y Difusión de la Información .....	66
6.2.2.2. Información a difundir según el Nivel de Activación .....	66
6.2.2.3. Requisitos de los Mensajes a difundir .....	67
6.3. INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN DESPUÉS DE LA EMERGENCIA .....	67
<b>7. IMPLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA OPERATIVIDAD</b>	
<b>DEL PLASISMEX .....</b>	<b>69</b>
7.1. CONCEPTOS GENERALES .....	69
7.2. IMPLANTACIÓN .....	69
7.3. ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PLAN .....	70
7.3.1. Mantenimiento .....	70
7.3.2. Revisiones Periódicas .....	70
7.3.2.1. Revisión de la Documentación .....	70
7.3.2.2. Revisión de los Equipos .....	70
7.4. EJERCICIOS Y SIMULACROS .....	70
7.4.1. Programa de Ejercicios .....	70
7.4.2. Simulacros .....	71
<b>8. INSTALACIONES, MEDIOS Y RECURSOS ADSCRITOS AL PLAN .....</b>	<b>73</b>
8.1. MEDIOS Y RECURSOS ESPECÍFICOS .....	73
8.2. PROCEDIMIENTOS DE CLASIFICACIÓN, CATALOGACIÓN Y MOVILIZACIÓN .....	73
8.2.1. Clasificación de Medios y Recursos .....	73
8.2.2. Movilización de Medios y Recursos .....	74
8.2.3. Catalogación de Medios y Recursos .....	74
<b>ANEXOS .....</b>	<b>77</b>



## 1. INTRODUCCIÓN

### 1.1. EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

Los terremotos son uno de los fenómenos naturales con mayor capacidad para producir consecuencias catastróficas sobre extensas áreas del territorio, pudiendo dar lugar a cuantiosos daños en edificaciones, infraestructuras y otros bienes materiales, interrumpir gravemente el funcionamiento de servicios esenciales y ocasionar numerosas víctimas entre la población afectada.

Nuestro país está situado en un área de actividad sísmica de relativa importancia y, en el pasado, determinadas zonas del mismo se han visto afectadas por terremotos de considerable intensidad.

La Norma Básica de Protección Civil, aprobada por Real Decreto 407/1992, de 24 de abril, dispone en su apartado 6 que ***el riesgo sísmico será objeto de Planes Especiales en los ámbitos territoriales que lo requieran***. La misma norma básica señala, en su apartado 7.2 que los planes especiales se elaborarán de acuerdo con las directrices básicas relativas a cada riesgo (en el presente caso la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil ante el Riesgo Sísmico, aprobada por Acuerdo del Consejo de Ministros de 7 de abril de 1995 y modificada por Acuerdo de 16 de julio de 2004).

Parte de la Comunidad Autónoma de Extremadura está situada en un área sísmica donde son previsibles sismos de intensidad igual o superior a los de grado VI, delimitados en el correspondiente mapa de peligrosidad sísmica de España para un periodo de retorno de 500 años del Instituto Geográfico Nacional. En este ámbito geográfico se encuentran las provincias de Badajoz y de Cáceres, por lo que es preceptiva la elaboración de este Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo Sísmico de Extremadura (en adelante PLASISMEX).

El Plan Territorial de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Extremadura (PLATERCAEX), en su análisis de riesgo, establece la necesidad de un Plan Especial de Riesgo Sísmico, recogiendo con ello la exigencia que al respecto impone la citada Directriz Básica de Planificación ante el Riesgo Sísmico.

La elaboración e implantación de este Plan supone un medio fundamental para la prevención de los daños ocasionados por estos fenómenos al prever, mediante la correspondiente planificación, la organización de los recursos, materiales y humanos, que podrían ser requeridos para la asistencia y protección a la población, en caso de que ocurriese en el territorio de la Comunidad Autónoma de Extremadura una catástrofe de tal naturaleza.

## 1.2. DEFINICIÓN, OBJETO Y FUNCIONES

El PLASISMEX es, de acuerdo con lo citado en el apartado anterior, un Plan Especial de Comunidad Autónoma, que se elabora para dar cumplimiento a lo dispuesto en la Norma Básica de Protección Civil, en la Directriz Básica de Planificación ante el Riesgo Sísmico, y en el PLATERCAEX. El PLASISMEX se define como la previsión del marco orgánico-funcional de los mecanismos que permiten la movilización de los recursos humanos y materiales necesarios para la protección de las personas y los bienes en caso de grave riesgo colectivo, catástrofe extraordinaria o calamidad pública, de origen sísmico, así como el esquema de coordinación entre las distintas administraciones llamadas a intervenir.

En consecuencia, y de acuerdo con la DIRECTRIZ BÁSICA DE PLANIFICACIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO SÍSMICO, el PLASISMEX establece la organización y procedimientos de actuación de los recursos y servicios cuya titularidad corresponda a la Junta de Extremadura y los que puedan ser asignados al mismo por otras Administraciones Públicas, al objeto de:

- a) Dar respuesta a todas las emergencias derivadas del riesgo sísmico en Extremadura, y en concreto, hacer frente a las emergencias por terremotos ocurridos en ella o que la afecten.
- b) Prestar el concurso necesario cuando tales situaciones se produzcan en cualquier otra parte del territorio nacional, formando parte de la organización del Plan Estatal.
- c) Coordinar todos los servicios, medios y recursos de las entidades públicas y privadas existentes en Extremadura, así como aquellos procedentes de otras Administraciones Públicas, según la asignación previa que éstas efectúen en función de sus disponibilidades y de las necesidades del PLASISMEX.
- d) Establecer el dispositivo de funcionamiento de los distintos servicios llamados a intervenir en situaciones de emergencia.
- e) Permitir la integración de planes de ámbito inferior, tales como Planes de Actuación Municipal y Planes de Autoprotección.
- f) Asegurar la correcta integración con el Plan Territorial (PLATERCAEX) y con los Planes de ámbito superior como es el Plan Nacional frente al riesgo sísmico.
- g) Asegurar la primera respuesta ante cualquier situación de emergencia de origen sísmico que pueda darse o afecte el territorio de Extremadura.
- h) Coordinar y dirigir los apoyos que se reciban de otras Administraciones Públicas en el desarrollo de la emergencia, y tener dispuesta la transferencia de funciones al nivel superior.
- i) Definir qué municipios deben elaborar el correspondiente Plan de Actuación Municipal ante el riesgo sísmico, facilitar su elaboración e implantación, para asegurar así la aplicación de las acciones oportunas en caso de emergencia de origen sísmico.
- j) Proporcionar a la Comunidad Autónoma de Extremadura una herramienta de planificación, tanto para la prevención como para la intervención en situaciones de emergencia por riesgo sísmico.

- k) Establecer la integración del plan especial en el sistema de procedimientos y protocolos de actuación del Centro de Atención de Urgencias y Emergencias 112 de Extremadura.
- l) Informa a la población sobre los posibles riesgos que la pueden afectar y las medidas de protección a seguir.

En consecuencia, son funciones básicas del PLASISMEX:

1. Concretar la estructura organizativa y funcional para la intervención en emergencias por terremotos ocurridos en Extremadura.
2. Prever los mecanismos y procedimientos de coordinación con el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Sísmico, para garantizar su adecuada integración.
3. Establecer los sistemas de articulación con los ayuntamientos, mancomunidades y otras organizaciones de las Administraciones Locales de Extremadura.
4. Precisar la zonificación del territorio en función del riesgo sísmico, delimitar áreas según posibles requerimientos de intervención y localizar la infraestructura utilizable, en apoyo de las actuaciones de emergencia, ante supuestos de terremotos.
5. Especificar los procedimientos de información a la población.
6. Prever el procedimiento de catalogación de medios y recursos específicos a disposición de las actuaciones previstas.

### **1.3. ÁMBITO, ALCANCE Y MARCO COMPETENCIAL**

El ámbito geográfico del PLASISMEX es la totalidad del territorio de la Comunidad Autónoma de Extremadura, respecto a su afectación por una emergencia de tipo sísmico, independientemente de la localización geográfica del origen de ésta.

El alcance corporativo del PLASISMEX, en función de las necesidades a criterio del Director del Plan:

- Organización, estructura y servicios dependientes de forma directa o indirecta de la Junta de Extremadura.
- Administraciones Locales de Extremadura.
- Administración del Estado en aquello que esté establecido.
- Otros servicios movilizables a través del Catálogo de Medios y Recursos.

La elaboración, implantación y dirección del PLASISMEX corresponde a la Junta de Extremadura. Las circunstancias especiales donde la función directiva corresponde al Estado en función del artículo 1 de la Norma Básica de Protección Civil son las siguientes:

- Las que requieran, para la protección de personas y bienes la aplicación de la Ley Orgánica 4/1981, de 1 de junio, reguladora de los estados de alarma, excepción y sitio.

- Aquéllas en las que sea necesario prever la coordinación de Administraciones diversas porque afecten a varias Comunidades Autónomas y exijan una aportación de recursos a nivel supraautonómico.
- Las que por sus dimensiones efectivas o previsibles requieran una dirección nacional de las Administraciones Públicas implicadas.

Para su entrada en vigor, el PLASISMEX deberá ser aprobado por el Consejo de Gobierno de la Junta de Extremadura, previo informe favorable de la Comisión de Protección Civil de Extremadura, y homologado por la Comisión Nacional de Protección Civil.

A nivel local, el PLASISMEX establece las directrices para la elaboración e implantación de los Planes de Actuación Municipal, que deberán ser aprobados a nivel local y homologados por la Comisión de Protección Civil de Extremadura.

#### **1.4. ESTRUCTURA DE LA DOCUMENTACIÓN**

De acuerdo con la DIRECTRIZ BÁSICA DE PLANIFICACIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO SÍSMICO, publicada en el BOE de 25 mayo de 1995, este Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo Sísmico se estructura en ocho capítulos, cuyo contenido se resume a continuación.

- En el primer capítulo se justifica la elaboración del plan y se establecen su objeto y alcance.
- El segundo capítulo refleja con detalle el análisis de riesgo definido en la Directriz y expone los principales criterios y resultados del Estudio de Vulnerabilidad que se encuentra en el Anexo II.
- En el tercer capítulo se especifica la organización jerárquica y funcional con la que se llevarán a cabo las actuaciones ligadas a la activación del PLASISMEX.
- En el cuarto capítulo se exponen los procedimientos de actuación de los diferentes elementos de la estructura en función de las necesidades de intervención.
- En el quinto capítulo trata sobre los planes de actuación de ámbito local (PAM), los criterios para decidir la elaboración de los PAM y los planes de autoprotección, así como las interfases del PLASISMEX.
- En el sexto capítulo se detallan los procedimientos de información a la población.
- En el séptimo capítulo se plantean las actuaciones necesarias para garantizar, tanto el que los procedimientos de actuación previstos sean plenamente operativos, como su actualización y mantenimiento a lo largo del tiempo.
- Por último, en el octavo capítulo explican las instalaciones, medios y recursos adscritos en el Plan.
- Cada uno de los Anexos finales es temático, y extiende con detalle elementos resumidos o utilizados en el Plan.



## **1.5. MARCO LEGAL**

Por Real Decreto 407/1992, de 24 de abril, se aprobó la Norma Básica de Protección Civil, prevista en el artículo 8 de la Ley 2/1985, de 21 de enero, sobre Protección Civil.

En la citada Norma Básica se dispone que serán objeto de planes especiales, entre otras, las emergencias producidas por fenómenos sísmicos y que estos planes serán elaborados de acuerdo con la correspondiente Directriz Básica, la cual habrá de ser aprobada por el Gobierno y deberá establecer los requisitos mínimos sobre fundamentos, estructuras organizativas, criterios operativos, medidas de intervención e instrumentos de coordinación que deben cumplir dichos planes.

En su virtud, previo informe de la Comisión Nacional de Protección Civil, a propuesta del Ministro de Justicia e Interior y previa deliberación, el Consejo de Ministros, en su reunión de 7 de abril de 1995, acordó la aprobación de la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil ante el Riesgo Sísmico, que fue publicada en el BOE de 25 mayo de 1995.

Por su parte, la Junta de Extremadura, a través del Decreto 91/1994, de 28 de junio, con carácter de Plan Director, el Plan Territorial de Protección Civil de la Comunidad Autónoma de Extremadura (PLATERCAEX). Este plan fue actualizado a través del Decreto 143/2002, de 22 de octubre, versión todavía vigente en el momento de elaboración del PLASISMEX.



## 2. ANÁLISIS DEL RIESGO SÍSMICO

### 2.1. ENCUADRE GEOGRÁFICO Y GEOLÓGICO

Extremadura forma parte de las diecisiete Comunidades Autónomas con competencias legislativas definidas en el ámbito del Estado Español. Se encuentra situada al Sudoeste de la Península Ibérica, siendo sus límites geográficos, de acuerdo con el PLATERCAEX, los siguientes:

- Extremo septentrional: 40° 29' latitud Norte.
- Extremo meridional: 37° 57' latitud Norte.
- Extremo oriental: 4° 39' longitud Oeste.
- Extremo occidental: 7° 33' longitud Oeste.

Según el Instituto Nacional de Estadística, con fecha 1 de enero de 2007, la población para el conjunto del territorio extremeño es de 1.089.990 habitantes, distribuidos en dos provincias y 382 municipios. La capital es Mérida (más de 50.478 habitantes, año 2000), y las ciudades de Cáceres (82.235 habitantes, año 2000) y Badajoz (136.136 habitantes, año 2000) las capitales de provincia de su mismo nombre. Estas tres ciudades, junto con Plasencia (37.018 habitantes, año 2000) y la conurbación de Don Benito y Villanueva de la Serena (55.239 habitantes en total, año 2000), constituyen los mayores núcleos urbanos de la región., caracterizada por una baja densidad de población, entorno a los 26 habitantes / Km<sup>2</sup>.

#### 2.1.1. RASGOS GEOGRÁFICOS Y GEOMORFOLÓGICOS

La Comunidad Autónoma de Extremadura tiene una extensión aproximada de 41.634 km<sup>2</sup>. Linda al oeste con Portugal, al norte con la Comunidad de Castilla y León, al este con la de Castilla-La Mancha y al sur con la de Andalucía. Se encuentra en la mitad sur de la península ibérica, entre el Sistema Central y Sierra Morena. Y se encuentran en su territorio tres cadenas montañosas paralelas: el Sistema Central, las Sierras Centrales Extremeñas y Sierra Morena. En la mayor parte de la región aflora el zócalo paleozoico aunque existen depresiones interiores más o menos grandes que acumulan arcillas y arenas del Terciario.

Las mayores elevaciones se encuentran en El Sistema Central: Calvitero (2.401 m), Peludillo (2.250 m), Alto del Horco (2.162 m), Mesas Altas (2.070 m) y Peña Negra (1.637 m). En Las Villuercas se alcanzan los 1.601 m.

El Sistema Central es una antigua cordillera herciniana reactivada durante la orogenia alpina. Se trata de un conjunto de fallas y bloques elevados y hundidos. El Sistema Central en Extremadura se desarrollan las sierras y valles de la vertiente suroccidental: Sierra de Gata, Las Hurdes, Montes de Tras la Sierra-Jerte, La Vera y la depresión del Tajo, con los valles del Tiétar, Alagón y Arrago.

Después de formarse el Sistema Central y su piedemonte, la superficie equivalente a la penillanura se hundió formando el surco E-O que forma el valle del Tajo donde se asientan una serie de cuencas sedimentarias, topográficamente más deprimidas que la penillanura y recubiertas por sedimentos de los ríos de la región. La más occidental es la de la vega de Moraleja, a los pies de la sierra de Gata y regado por el río Arrago. La vega de Coria-Galisteo se encuentra a continuación, sobre el río Alagón. Hacia el noreste encontramos las vegas de Granadilla, hoy ocupadas por el embalse de Gabriel y Galán. Por último encontramos la cuenca del valle del Tiétar y Campo de Arañuelo, la más grande, limitada por el escalón de La Vera y el propio Tajo, al sur de Gredos.

A 400 metros de altitud, en el centro de la región destaca la penillanura, el zócalo paleozoico que es el soporte de todo el relieve. Se trata de una región llana, suavemente ondulada pero con los ríos profundamente encajados. En la penillanura central distinguimos dos sectores: los Llanos del Salor, al oeste sobre el curso del Tajo, y las Tierras de Cáceres y Trujillo en el centro a la izquierda del Tajo. En esta zona encontramos formas de relieve sobre rocas metamórficas: berrocales, bolos, torres, rocas caballerías, tors, dorso de ballena, etc

La elevación central en la penillanura extremeña se resuelve en una serie de alineaciones montañosas, conocidas como las Sierras Centrales Extremeñas y que son, las estribaciones más occidentales de los Montes de Toledo. Hacen de divisoria entre las cuencas del Tajo y el Guadiana. Se trata de antiguos pliegues que fueron recubiertos por sedimentos y más tarde exhumados de nuevo, por lo que forman un típico relieve apalachense. Distinguimos tres conjuntos: Las Villuercas, Montánchez y San Pedro. Las Villuercas están formados por una serie de sierras de dirección noroeste-sureste y que llegan hasta Monfragüe en el Tajo. Su límite oriental es la sierra de Altamira que hace de frontera con Toledo. Montánchez se sitúa en el centro de la región entre las sierras de Guadalupe y San Pedro. La Sierra de San Pedro es la más occidental. Está formada por multitud de pequeñas sierras paralelas de altitudes similares. Montánchez y San Pedro tienen una dirección general de este a oeste.

La otra gran cuenca terciaria extremeña es la del Guadiana y en ella, al contrario de lo que sucede en la del Tajo su eje axial está surcado por el río Guadiana. Esta depresión corresponde a otro de los grandes hundimientos de la penillanura que se rellenó de depósitos de sedimentos en el Terciario. La llanura conforman Las Vegas del Guadiana, en torno a Mérida, en las que se distinguen la Vega Alta, en torno a Don Benito (Badajoz) y la Vega Baja, entre Mérida (Badajoz) y Badajoz. Hacia Portugal aparece de nuevo la penillanura, el Guadiana adopta una dirección norte-sur y las vegas se prologan por los Llanos de Olivenza (Badajoz).

Al sur del Guadiana, la penillanura emerge de nuevo debajo de la cobertera de sedimentos, para ascender gradualmente y convertirse en el piedemonte de las estribaciones de Sierra Morena. Vuelve a ser una región llana, suavemente ondulada debido a algunas alineaciones de sierras hercínicas. Los ríos profundamente encajados forman pequeñas depresiones colmatadas por arcillas y arenas. Se distinguen tres comarcas: Tierra de Barros, un sector ligeramente deprimido recubierto de arcillas en torno a Almendralejo (Badajoz); La Serena, entre el río Zújar y el río Guadamez, un amplio glaciis que pone en contacto la penillanura extremeña con la manchega y el valle de Alcudia; y Sierra Morena, una flexión de la penillanura que da paso al valle del Guadalquivir, en donde resaltan múltiples sierras de escasa altitud.

Extremadura reparte sus aguas entre cuatro cuencas hidrográficas, la del Tajo, la del Guadiana, la del Guadalquivir, y el Duero, dos ríos nacen fuera de la región, el Tajo y el Guadiana. Todo el territorio pertenece en su totalidad a la vertiente atlántica. Los ríos extremeños son ríos mediterráneos con un fuerte estiaje en verano, un máximo en primavera, un máximo secundario en otoño y un mínimo secundario en invierno. Son ríos de alimentación pluvionival.

La cuenca del Tajo, tiene los afluentes principales por la derecha: el Tiétar y el Alagón y por la izquierda los ríos Almonte, Ibor, Salor y el Sever. Los afluentes de la margen derecha aportan una mayor cantidad de agua, puesto que se nutren principalmente de las gargantas de Sistema Central donde las precipitaciones son muy abundantes y en invierno se acumula gran cantidad de nieve.

La cuenca del Guadiana, tiene como afluentes principales por la derecha a los ríos Guadarranque y Rucas y por la izquierda al Zújar que es su afluente más caudaloso y el Matachel. Los afluentes del Guadiana son mucho más numerosos, pero más cortos y menos caudalosos.

La vertiente meridional de Sierra Morena entrega sus aguas al río Guadalquivir. En Extremadura se encuentran las cabeceras de algunos de sus afluentes como el río Bencébar y el río Viar.

### **2.1.2 RASGOS GEOLÓGICOS**

Extremadura coincide con el borde occidental del zócalo paleozoico en su sector meridional. Muestra un conjunto variado de rocas y sedimentos que caracterizan varios periodos de la historia geológica de la Península Ibérica, incluyendo algunas unidades que probablemente constituyen el registro geológico más antiguo expuesto en la misma. Las rocas que afloran, con el predominio de un roquedo cristalino de pizarras, cuarcitas y granitos, abarcan desde el Precámbrico superior (Proterozoico) hasta el Cuaternario; es decir, nos dan indicios sobre la historia y evolución de este fragmento de corteza terrestre durante al menos los últimos 600 millones de años. En este periodo de tiempo, la Península Ibérica ha sufrido una compleja evolución paleogeográfica y tectónica, ligada a la dinámica de las placas litosféricas globales, en la que destacan tres eventos de formación de cadenas de montañas, las orogenias: Cadomiense (600-530 Ma), Varisca o Hercínica (370-280 Ma) y Alpina (60 Ma-actualidad).

Las divisiones tectonoestratigráficas del Macizo Ibérico establecidas por Lotze (1945), sitúan las formaciones geológicas extremeñas en dos zonas; Zona Centro Ibérica y Zona de Ossa Morena.

Las provincias de Cáceres y norte de Badajoz se sitúan en la Zona Centroibérica del llamado Macizo Hespérico de la península. Lo más característico de esta región cratonizada es la existencia de amplias penillanuras, como la extremeña y la salmantina, en las que afloran las rocas más antiguas de la península, de edad precámbrico superior: pizarras, esquistos, gneis y grauvacas, separadas por estrechas sinformas ocupadas por rocas del paleozoico: cuarcitas, areniscas, pizarras, calizas y conglomerados.

Estos materiales paleozoicos fueron plegados durante la orogenia hercínica, a finales del periodo carbonífero, con una dirección dominante NW-SE típica del relieve apalachiano extremeño-salmantino, constituyendo las Sierras de San Pedro, Sierras de Cañaveral y Monfragüe, la Peña de Francia, etc.

No existen, sin embargo, terrenos del mesozoico, era geológica durante la cual la región estaba ya emergida y en consecuencia, sometida a un arrasamiento generalizado que se prolongó durante toda la era terciaria o cenozoico. Otra característica de esta región es la profusión de grandes plutones graníticos, orientados también en la dirección hercínica y que han quedado al descubierto por los fenómenos erosivos y tectónicos llevados a cabo durante el mesozoico y el terciario.

Durante esta última era, el Escudo Hespérico sufrió los efectos de la orogenia alpina y se fracturó en numerosos bloques, algunos de los cuales se hundieron originando profundas fosas o depresiones lacustres bien definidas, que posteriormente se rellenaron fundamentalmente de materiales sedimentarios detríticos: por ejemplo, la depresión del Guadiana, la fosa del Tajo-Tiétar, la fosa del Alagón y la extensa y profunda Cuenca del Duero.

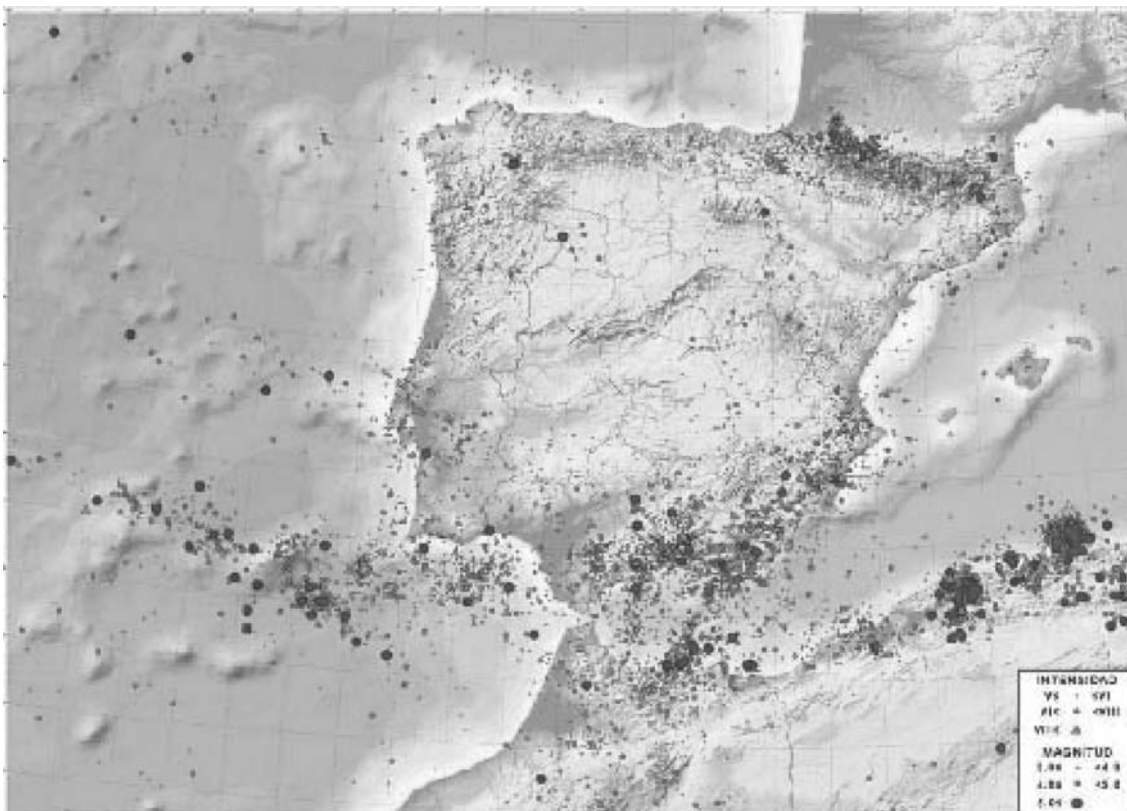
Durante el pliocuaternario estas depresiones tectónicas terminaron colmatándose con los materiales cuarcíticos de las "rañas" y, sobre ellos, se instala la red fluvial actual que los disecciona y los moviliza a través de sus cauces, creando varias terrazas donde se extienden amplios abanicos de depósitos aluviales, con abundantes cantos rodados de cuarzos, cuarcitas y otras rocas duras.

La zona centro y sur de la provincia de Badajoz se localiza en el macizo de Osa-Morena, que se caracteriza por su gran antigüedad (de tectónica cadomiense y hercínica), por su complejidad estructural y por una notable diversidad de rocas pizarrosas, esquistosas, calcáreas, graníticas, volcánicas, cuarcíticas. Las rocas del macizo, en su complicada disposición, marcan su impronta en el relieve dejándose rebajar en las vaguadas cuando no son resistentes y resaltando en las sierras cuando resisten más el desmantelamiento erosivo. Se trata pues, al igual que el resto del macizo hespérico, de una penillanura terciaria residual, pero presenta rasgos geológicos y geomorfológicos singulares que lo diferencian de la zona Centroibérica. Una reactivación erosiva durante el cuaternario, condicionada por los basculamientos alpidicos del macizo hespérico, nos ha dejado una extensa serranía repartida entre Extremadura y Andalucía, y en esta serranía se encuentra la comarca de Zafra. Al sur de la depresión del Guadiana extremeño, lindando con la Tierra de Barros, se encuentran las cabeceras de las cuencas del Guadajira y del Ardila, cuyos valles tributarios discurren encajándose entre las sierras. El valle del río Ardila discurre de este a oeste, delimitando el sur de esta comarca. El valle del río Guadajira, así como sus tributarios, aprovecha las zonas de falla para atravesar las sierras y discurrir hacia el norte por Tierra de Barros.

Las capas cuarcíticas precámbricas y las calizas del cámbrico inferior afloran en Osa – Morena en largas bandas kilométricas o en teselas o en jirones desgarrados, dando lugar a una extensa y complicada prole de cabezos, serratos y sierras. Al igual que ocurre en general en Osa – Morena, las elevaciones serranas se extienden predominantemente en dirección noroeste – sureste. Así pues, la serranía al suroeste, las vaguadas y los valles y la cabecera de la extensa llanura de Tierra de Barros al norte, conforman el relieve característico de la comarca.

## 2.2. ANÁLISIS HISTÓRICO

El siguiente mapa publicado por el Instituto Geográfico Nacional, muestra la sismicidad de la Península Ibérica y zonas próximas.



**Mapa de Sismicidad de la Península Ibérica y Zonas Próximas**

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (2003)

La información sísmica proviene de la base de datos del Instituto Geográfico Nacional actualizada al año 2003. Los epicentros del periodo histórico entre los años 1048 y 1919 están representados mediante valores de intensidad sísmica, mientras que los correspondientes al periodo instrumental 1920-2003, se representan por valores de magnitud.

En lo que se refiere estrictamente a la Comunidad Autónoma de Extremadura, enclavada en la zona centro-occidental de la Península Ibérica, queda enmarcada por un área de fuerte sismicidad en cuanto a ocurrencia de terremotos, concentrándose principalmente en el SE peninsular, Norte de África, golfo de Cádiz y el sector cabo de San Vicente y Lisboa.

En los diferentes mapas de sismicidad se puede apreciar una escasez de epicentros localizados en el ámbito geográfico de Extremadura, lo que no implica que los terremotos se hayan dejado sentir a lo largo de la historia.

Del catálogo de Galbis (1932) se ha obtenido información de terremotos que hacen referencia al territorio extremeño. Se han obtenido los siguientes datos:

- Año 309. Terremoto en Portugal y Europa, previsiblemente sentido en Extremadura.
- Año 1001. Terremoto que afectó Lisboa y el sur de la Península.
- Año 1309. Terremoto en Portugal y Europa.
- Año 1356. Terremoto en Portugal y Europa.
- Año 1531. Terremoto que afectó Lisboa. Afectó la Torre Julia de Trujillo.
- Año 1755. Terremoto de Lisboa. Duró 15 minutos en Badajoz. En Coria, hundió la iglesia muriendo 2 canónigos.
- Año 1757. Terremoto que afectó Lisboa, Viana, Évora y Alcántara.
- Año 1770. Terremoto sentido en Trujillo, resintió la Torre Juliana.
- Año 1829. Terremoto del Valle de Segura fue sentido en Extremadura.
- Año 1847. Terremoto sentido en Sevilla, Jaén y Badajoz.
- Año 1857. Terremoto que afectó Olivenza.
- Año 1858. Terremoto en Portugal sentido en Cáceres de grado VI.
- Año 1877. Terremoto sentido en Badajoz, Portugal y Galicia.
- Año 1898. Terremoto sentido en Mérida, Almendralejo, Aljucén y otros pueblos de Extremadura.
- Año 1902. Terremoto que afectó La Guarda (Badajoz) afectando los muros de varias casas. En la aldea de La Almorera entre la Guarda y Manteigas (Portugal) se sintió un temblor de tierra local que hundió varias casas con víctimas (grado VIII o IX).
- Año 1903. Terremoto con epicentro en Lisboa. Sentido en el sur de Badajoz (grado VII).
- Año 1905. Terremoto en Cádiz sentido en Almendralejo y su comarca.
- Año 1909. Terremoto con epicentro cerca de la costa portuguesa que fue sentido en Cáceres principalmente y en el resto de la Península.
- Año 1917. Terremoto en Portugal sentido en Olivenza (Badajoz) con intensidad V.
- Año 1926. Terremoto con epicentro en Évora (Portugal). Se sintió en Huelva y Badajoz.
- Año 1927. Terremoto en Jerez de los Caballeros de grado III.

Fuente: Análisis Integrado de Riesgos Naturales e Inducidos de Extremadura.

Del Banco de Datos Sísmicos del Instituto Geográfico Nacional se ha obtenido un listado de terremotos **localizados en Extremadura** hasta el presente año. Se incluyen los sismos de intensidad superior a II y magnitud superior a 2.



HISTÓRICO SISMOS EN EXTREMADURA						
Fecha	Hora	Lat.	Long.	Intensidad	Magnitud	Localización
11/09/2007	21:22:00	38,45	-6,44	II	2.1	NW ZAFRA. BA
03/07/2007	02:42:58	38,66	-6,95	IV	2.3	SE VALVERDE DE LEGANÉS. BA
15/06/2007	08:11:02	38,66	-6,93	IV	2.8	E VALVERDE DE LEGANÉS. BA
22/01/2006	16:27:39	38,52	-6,53	V	4.1	E FERIA. BA
22/01/2006	16:27:33	38,52	-6,54	V	4.0	E FERIA. BA
19/12/2005	23:00:52	39,56	-6,96	IV	3.6	NE MEMBRÍO. CC
20/02/2005	13:26:01	38,02	-6,01	IV	3.9	SE PUEBLA DEL MAESTRE. BA
27/01/2003	21:03:20	40,05	-6,49	II	2.3	E CALZADILLA. CC
02/10/2002	01:46:13	39,81	-6,85	II-III	2.3	W CECLAVÍN. CC
10/09/2002	21:51:22	38,64	-5,63	IV	2.2	SE ZALAMEA DE LA SERENA. BA
22/05/2000	13:48:06	38,58	-6,18	II	2.3	NE PUEBLA DEL PRIOR. BA
08/12/1997	22:20:38	38,61	-6,11	III	2.9	S PUEBLA DE LA REINA. BA
24/01/1997	01:26:16	38,20	-6,45	II-III	3.4	SE VALENCIA DEL VENTOSO. BA
30/03/1995	15:54:42	38,09	-6,52	III	3.9	NE FUENTES DE LEÓN. BA
17/12/1993	07:44:15	38,81	-6,30	III	3.5	SW DON ÁLVARO. BA
16/10/1989	03:16:09	38,48	-6,34	IV	3.6	NE SANTOS DE MAIMONA, LOS. BA
27/12/1988	04:32:11	38,70	-5,48	III	3.6	E BENQUERENCIA DE LA SERENA. BA

Fuente: Catálogo Sísmico, IGN.

Hay que mencionar, también, dos terremotos que, sin estar su epicentro en Extremadura, se sintieron y causaron daños muy importantes en la región:

- El del 15 de marzo de 1964, localizado en el Golfo de Cádiz, con una intensidad máxima VII y una magnitud de 6,2.
- El del 28 de febrero de 1969, localizado al suroeste del Cabo de San Vicente, con una intensidad máxima VII y una magnitud de 7,3.

Se adjuntan como anexo los resultados de la consulta realizada a la base de datos del Instituto Geográfico Nacional, sobre movimientos sísmicos ocurridos en la comunidad de Extremadura y zonas adyacentes entre 1900 y 2008. También se añaden sismos de intensidad VI o superior o magnitud 5 o superior en otras zonas de la Península (comunidades de Castilla-León, Castilla la Mancha, Madrid, Andalucía, Murcia) que pudieran haber sido sentidos en la comunidad de Extremadura.

## 2.3. PELIGROSIDAD SÍSMICA

El mapa estatal de peligrosidad sísmica para un período de retorno de 500 años es el siguiente:



**Mapa de Peligrosidad Sísmica para un período de retorno de 500 años**

Fuente: Instituto Geográfico Nacional (2003)

A los efectos de planificación a nivel de Comunidad Autónoma previstos en la Directriz se incluirán, en todo caso, aquellas áreas donde son previsibles sismos de intensidad igual o superior a los de grado VI, delimitadas por la correspondiente isosista del mapa de «Peligrosidad Sísmica en España» para un período de retorno de 500 años, del Instituto Geográfico Nacional.

En la Comunidad Autónoma de Extremadura, los municipios con una **peligrosidad sísmica igual o superior a VI** son los siguientes:

- Provincia de **Cáceres**:

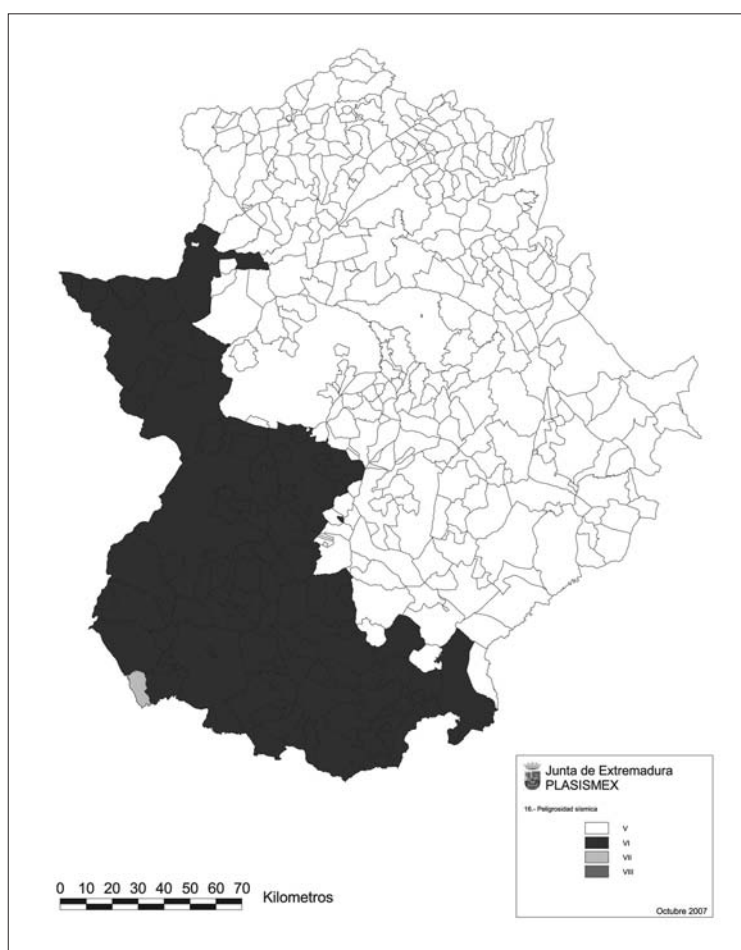
Alcántara, Carbajo, Cedillo, Herrera de Alcántara, Herrerueta, Membrío, Salorino, Santiago de Alcántara, Valencia de Alcántara.

- Provincia de **Badajoz**:

Aceuchal, Ahillones, Albuera (La), Alburquerque, Alconchel, Alconera, Aljucén, Almendral, Almendralejo, Arroyo de San Serván, Atalaya, Azuaya, Badajoz, Barcarrota, Berlanga, Bienvenida, Bodonal de la Sierra, Burguillos del Cerro, Cabeza la Vaca, Calamonte, Calera de

León, Calzadilla de los Barros, Carrascalejo (El), Casas de Reina, Cheles, Codosera (La), Cordobilla de Lácara, Corte de Peleas, Entrín Bajo, Esparragalejo, Feria, Fregenal de la Sierra, Fuente de Cantos, Fuente del Arco, Fuente del Maestro, Fuentes de León, Garrovilla (La), Higuera de Llerena, Higuera de Vargas, Higuera la Real, Hinojosa del Valle, Jerez de los Caballeros, Lapa (La), Llerena, Lobón, Malcocinado, Medina de las Torres, Mérida, Mirandilla, Monesterio, Montemolín, Montijo, Morera (La), Nava de Santiago (La), Nogales, Oliva de la Frontera, Olivenza, Parra (La), Puebla de la Calzada, Puebla de Sancho Pérez, Puebla del Maestro, Puebla del Prior, Pueblonuevo de Guadiana, Reina, Ribera del Fresno, Roca de la Sierra, Salvaleón, Salvatierra de los Barros, San Vicente de Alcántara, Santa Marta, Santos de Maimona (Los), Segura de León, Solana de los Barros, Talavera la Real, Tálaga, Torre de Miguel Sesmero, Torremayor, Torremejía, Trasierra, Trujillanos, Usagre, Valdelacalzada, Valencia de las Torres, Valencia del Ventoso, Valle de Matamoros, Valle de Santa Ana, Valverde de Burguillos, Valverde de Leganés, Valverde de Llerena, Villafranca de los Barros, Villagarcía de la Torre, Villalba de los Barros, Villanueva del Fresno, Villar del Rey, Zafra, Zahínos.

Además de estos municipios, la Directriz menciona una **peligrosidad sísmica igual o superior a VII** para el municipio de **Valencia de Mombuey**, en la provincia de Badajoz.



Mapa 1. Peligrosidad sísmica

## 2.4. ESTUDIO DE VULNERABILIDAD

Se puede definir la vulnerabilidad como el grado de pérdida de un elemento o conjunto de elementos en riesgo, como resultado de la ocurrencia de un fenómeno natural o de origen antrópico no intencional. En términos de **desastres por fenómenos naturales**, tenemos que la vulnerabilidad es una medida de que tan susceptible es un bien expuesto a ser afectado por un fenómeno perturbador. La vulnerabilidad es evaluada dependiendo del bien que se está analizando y el fenómeno que es capaz de dañarlo.

En la práctica, el estudio de vulnerabilidad consiste en estimar los daños ocasionados por un terremoto en el territorio analizado. La vulnerabilidad sísmica puede contener muchos aspectos: vulnerabilidad de los edificios de viviendas, de las construcciones esenciales, de las personas, de los servicios, etc.

En la elaboración del PLASISMEX se ha evaluado la vulnerabilidad sísmica de los aspectos que se consideran más importantes en un análisis inicial:

- La vulnerabilidad de los edificios de vivienda.
- La vulnerabilidad de las personas.

La metodología utilizada para el estudio de los edificios tiene un carácter estadístico, lo que permite clasificar las tipologías constructivas a partir de unos parámetros que las caracterizan, en nuestro caso es la edad de la edificación.

Los métodos para el estudio de la vulnerabilidad tienen en común que estiman daños por movimientos sísmicos expresados en intensidad macrosísmica (mapa de zonas sísmicas de la Directriz) basados en la escala de intensidades EMS-98 (descrita en el ANEXO I), que completa la definición de la escala de intensidad MSK. Las tipologías constructivas pueden ser expresadas sin demasiadas dificultades en las tipologías definidas en la escala EMS-98 y los daños que pueden esperarse para una cierta intensidad pueden deducirse con la utilización de matrices de probabilidad de daños de acuerdo con esta escala.

### **2.4.1. CLASIFICACIÓN DE LAS EDIFICACIONES DE VIVIENDA EN CLASES DE VULNERABILIDAD**

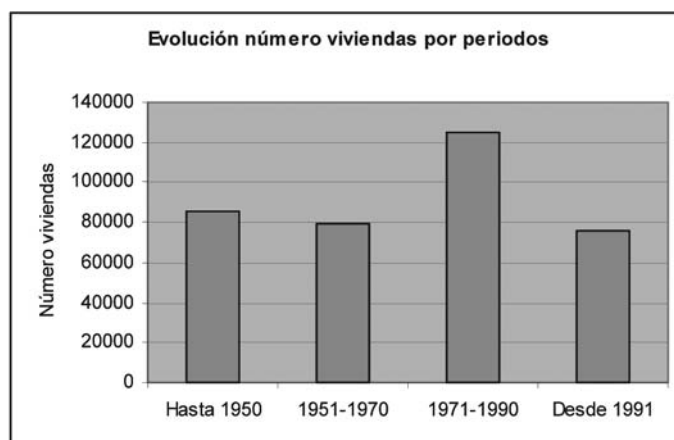
La clasificación de las edificaciones residenciales según las clases de vulnerabilidad se ha llevado a cabo partiendo de los datos del Censo de Edificios del INE año 2001. La información disponible utilizada para la clasificación ha sido la edad, factor que puede indicar el grado de deterioro del edificio y los elementos constructivos utilizados a lo largo del tiempo. Los datos suministrados aportan el número de unidades urbanas por cada municipio de la comunidad de Extremadura según intervalos de años de construcción.

La clasificación del parque de edificios en cuatro periodos, responde a la evolución histórica de la construcción y al progreso de la Normativa Legal y Técnica, que ha supuesto hitos importantes en el control y seguridad de las estructuras frente al sismo. La agrupación realizada ha sido:

- Edificios hasta 1950
- Edificios ente 1951 – 1970
- Edificios entre 1971 – 1990
- Edificios desde 1991 (1991-2001)

<b>Tabla 1. Distribución de las viviendas de Extremadura según año de construcción</b>					
	<b>Hasta 1950</b>	<b>1951-1970</b>	<b>1971-1990</b>	<b>Desde 1991</b>	<b>Total</b>
<b>Badajoz</b>	50090	47489	74592	46429	<b>218600</b>
<b>Cáceres</b>	35601	31743	50532	29276	<b>147152</b>
<b>TOTAL</b>	<b>85691</b>	<b>79232</b>	<b>125124</b>	<b>75705</b>	<b>365752</b>

Podemos observar en la tabla 1, la distribución de las 365752 viviendas de Extremadura de acuerdo con el parámetro edad de construcción. El grupo principal corresponde al periodo 1971-1990 con 125124 edificios lo que supone el 34% aproximadamente. El resto de periodos presenta un número parecido de edificaciones construidas.

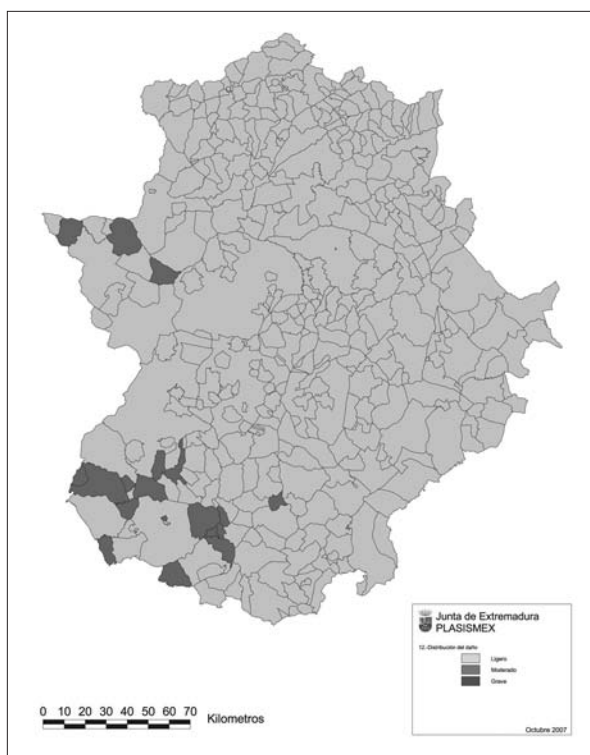


Para la asignación de la vulnerabilidad se han establecido los criterios de la Escala Macrosísmica Europea (EMS-98) que diferencia 6 clases según la topología estructural, si bien en la comunidad de Extremadura solo se presentan cuatro tipos: A, B, C, D. De acuerdo con las características constructivas señaladas y la edad de las edificaciones se ha agrupado el parque edificatorio de Extremadura en las clases de vulnerabilidad de la tabla 2.

<b>Tabla 2. Clasificación de los edificios residenciales en clases de vulnerabilidad</b>	
<b>Año Construcción</b>	<b>Residencial</b>
Hasta 1950	35A + 65B
1951 - 1970	15A + 65B + 20C
1971 - 1990	7A + 20B + 58C + 15D
Desde 1991	5A + 10B + 50C+ 35D

Las tablas y los mapas con las diferentes clases de vulnerabilidad obtenidas para todos los municipios de Extremadura, según la proporción de las clases de vulnerabilidad se presentan en el Anexo II, apartado II.1.

### **2.4.2. ESTIMACIÓN DEL DAÑO ESPERADO PARA LAS DIFERENTES CLASES DE VULNERABILIDAD**



**Figura 2. Mapa de distribución del daño sísmico en la Comunidad de Extremadura.**

Una vez asignada la clase de vulnerabilidad al conjunto de los edificios de vivienda de Extremadura, se ha desarrollado una estimación de los daños que pueden experimentar los edificios de los diferentes municipios, considerando las intensidades previstas en el mapa de peligrosidad sísmica presentado en la figura 1 del apartado 1.1. Para ello se han utilizado matrices de probabilidad de daño establecidas para las clases de vulnerabilidad A, B, C, y D, los grados de daño de 0 (sin daño) a 5 (colapso total) y los grados de intensidad de V a VII de la escala EMS-98.

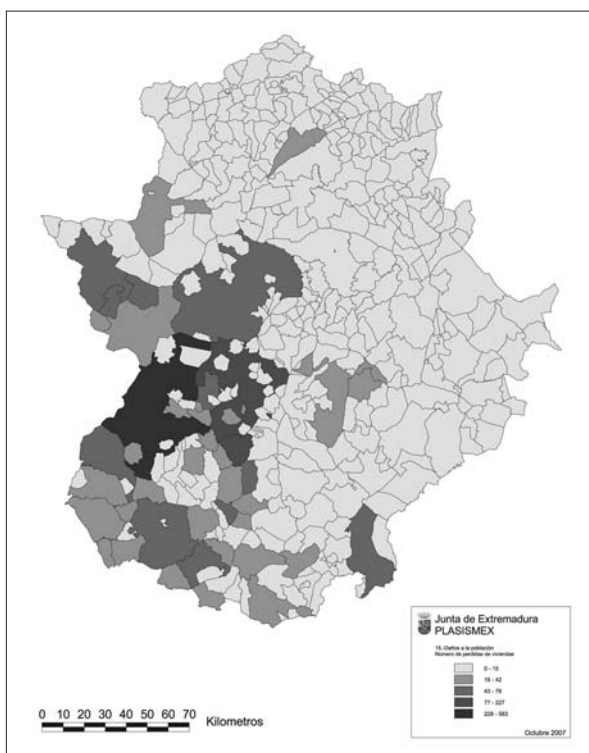
En el Anexo II, apartado II.2, se puede observar la metodología seguida para la evaluación del daño, las matrices de probabilidad de daño adoptadas y la representación del riesgo sísmico en término de daños por cada una de las distintas entidades de población.

Como síntesis de los resultados, expuestos conjuntamente con la metodología en el ANEXO II, obtenemos un mapa de distribución del daño sísmico en la comunidad de Extremadura, expresado en daño ligero, moderado o grave. La figura 2 muestra el mapa con la distribución del daño por municipios.

### **2.4.3. ESTIMACIÓN DE DAÑO A LA POBLACIÓN**

Para determinar el daño a la población es muy importante conocer el número de edificios dañados como consecuencia de la intensidad del movimiento sísmico. Otro elemento importante a tener en cuenta es el número de personas que viven en cada edificio.

En una primera aproximación se puede hacer una estimación del número de víctimas, de diferente gravedad, a partir de datos disponibles de terremotos ocurridos en otros lugares y de los resultados de las estimaciones de edificios dañados.



**Figura 3.**

En el Anexo II, apartado II.3, se presentan los datos del estudio de daño a la población utilizando el censo de población del INE 2001, que conjuntamente con el censo de edificios permite hacer una estimación del número medio de personas por edificio en cada municipio de Extremadura. El resultado obtenido permite determinar a través de una metodología muy simple, una estimación del número de personas afectadas con diferente gravedad; heridos, muertos, sin hogar, para cada municipio.

*En la figura 3, se presenta un mapa con la estimación aproximada para cada municipio del número de personas que podrían quedar sin hogar.*

## 2.5. ELEMENTOS VULNERABLES DE INTERÉS

No es objeto de este plan el análisis específico de los daños que sufrirían cada uno de los recursos de vital interés para la protección civil. No obstante se ha recopilado información de aquellos elementos que son recursos básicos para la emergencia, para la población o aquellos que pueden causar efectos secundarios. En el Anexo IV se define el Catálogo de Elementos Vulnerables y de Riesgo que debe completar el Plan.

Hay que tener en cuenta, sin embargo, que en el estudio de vulnerabilidad de redes de transporte, carreteras, ferrocarril, red eléctrica, etc., las escalas clásicas como la MSK solamente establecen daños a partir de intensidad de grado VIII, los cuales serían leves. Los daños importantes y graves no se producen hasta los grados IX y X. Por lo tanto es poco probable que se produzcan daños en zonas de intensidad esperada de V, VI o VII como el caso de Extremadura. Sismos relativamente recientes en la Comunidad de Murcia, La Paca (2.005), Bullas (2.002) y Mula (1999) confirman estas previsiones.





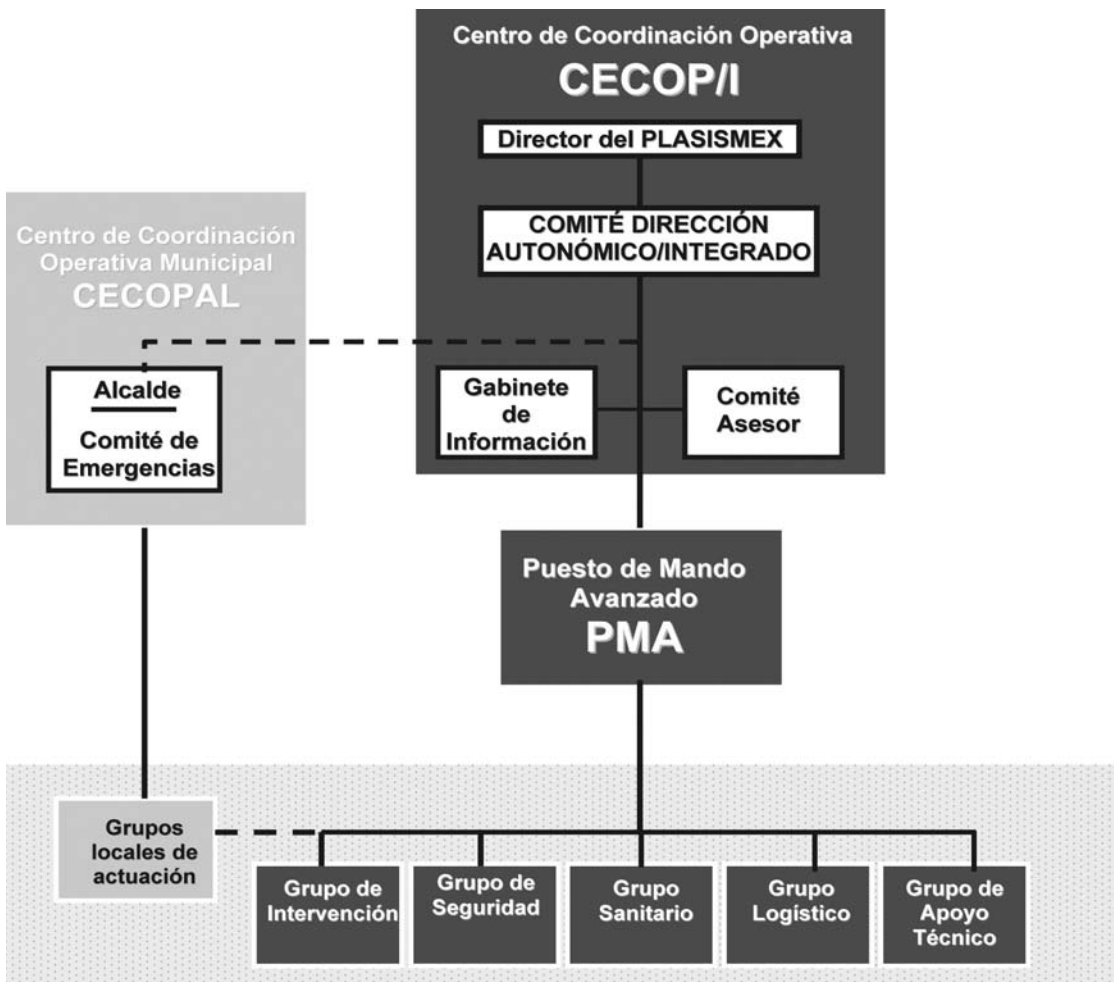
### 3. ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN

#### 3.1. ORGANIZACIÓN DEL PLASISMEX

##### 3.1.1. ORGANIGRAMA

Se define a continuación la organización jerárquica y funcional con la que se dirigirán y se llevarán a cabo las actuaciones previstas en el PLASISMEX. Con ello se pretende garantizar el desempeño de las medidas de intervención en caso de catástrofe sísmica, así como las funciones de información y de rehabilitación.

El organigrama del PLASISMEX, de acuerdo con lo establecido en el PLATERCAEX y en la Directriz Básica de planificación de protección civil ante el riesgo sísmico, tiene la estructura siguiente:



## 3.2. ESTRUCTURA DE COORDINACIÓN Y DIRECCIÓN DEL PLASISMEX

### 3.2.1. DIRECTOR DEL PLAN

El **órgano gestor** del Plan es el Centro de Atención de Urgencias y Emergencias 1.1.2 Extremadura.

El **Director del Plan** es el Titular de la Consejería que ejerce las funciones atribuidas, por normas de la Comunidad Autónoma o por normas del Estado a la Junta de Extremadura, en materia de Protección Civil. Es el responsable de la Dirección Única y Coordinación del PLASISMEX, en todas las situaciones en las que el PLASISMEX sea activado.

El Director del Plan puede delegar todas o alguna de sus funciones en otras personas de su departamento o en otras autoridades, siempre que la emergencia no sea declarada de Interés Nacional.

### FUNCIONES

Las **Funciones Principales** desempeñar por el Director del Plan son las siguientes:

- Declarar la situación de emergencia y los distintos niveles de actuación.
- Activar los mecanismos y procedimientos de respuesta del PLASISMEX ante una situación de emergencia.
- Dirigir y coordinar las actuaciones tendentes al control de la emergencia dentro del ámbito territorial de Extremadura.
- Activar el CECOP de ámbito autonómico.
- Solicitar los medios y recursos extraordinarios ante una emergencia.
- Notificar a las demás autoridades la existencia de sucesos que pueden producir daños a las personas, bienes y al medio ambiente.
- Informar a la población del desarrollo de la emergencia y sobre las medidas de autoprotección a tomar.
- Coordinar la información sobre el accidente a los medios de comunicación social y a las Entidades de las distintas administraciones.
- Garantizar la información a los Organismos previstos, de circunstancias y acontecimientos que puedan darse para la declaración de interés nacional.
- Declarar la desactivación del PLASISMEX, declarando el final de la emergencia.

Como **Funciones Complementarias**, el Director del PLASISMEX asume las siguientes:

- Nombrar a los miembros del Comité Asesor.
- Asegurar la implantación, mantenimiento y revisión del Plan en su ámbito Territorial.

La Dirección Única del PLASISMEX prevalece sobre el ejercicio de las funciones de cualquier otra autoridad pública territorial u otros directores o responsables de planes de Ámbito Inferior en la Comunidad Autónoma, lo que supone la coordinación del resto de competencias del resto de autoridades y directores de planes.

En casos excepcionales, en los que la situación así lo requiera la activación del PLASISMEX podrá realizarse por el Director del Centro de Atención de Urgencias o Emergencias 1.1.2 Extremadura (Director de Operaciones del PLASISMEX), o por el máximo responsable del departamento que ejercite las funciones en materia de Protección Civil correspondientes a la Junta de Extremadura.

### **3.2.2. COMITÉ DE DIRECCIÓN AUTONÓMICO/INTEGRADO**

Es el órgano de dirección y toma de decisiones del Plan, está formado por los titulares de las Consejerías implicadas en la emergencia, así como los titulares de otras administraciones implicadas en la emergencia, el Director del PLASISMEX convocará el Comité de Dirección Autonomico, que se constituirá parcialmente o en su totalidad en función de la Situación de Emergencia declarada.

**Siempre que la emergencia declarada de Interés Nacional, se integrará en el Comité de Dirección el representante del Ministerio de Interior, pasando este a dirigir las actuaciones del conjunto de las administraciones de conformidad con lo establecido en el apartado 9 de la Norma Básica de Protección Civil.**

En función de la situación declarada el comité estará constituido por:

- Titulares de las Consejerías de la Junta de Extremadura implicadas en la gestión de la Emergencia.
- Titular/es de la Subdelegación/Delegación del Gobierno.
- Presidentes de las Diputaciones.
- Alcaldes de municipios afectados.
- Representantes de la Unidad Militar de Emergencias.
- Otros Titulares de las administraciones implicadas en la emergencia, que considere necesario el Director del PLASISMEX.

### **3.2.3. COMITÉ ASESOR**

Es un órgano cuya misión fundamental es asesorar al Director del PLASISMEX. Este Comité se reunirá con todos sus miembros o parte de ellos, con arreglo a la convocatoria hecha por el Director del Plan en función de la situación y de las circunstancias del hecho, disponiendo del CECOP como centro de apoyo.

#### **COMPOSICIÓN**

El Comité Asesor está constituido por:

- Representantes de la Comisión de Protección Civil de Extremadura.
- Representantes designados por la Administración del Estado.
- Directores Generales de las Consejerías implicadas en la emergencia.
- Jefes de los Grupos de Acción.
- Representantes de los municipios o mancomunidades afectados.

- Jefe del Gabinete de Información.
- Representantes del Instituto Geográfico Nacional y del Instituto Tecnológico Geominero de España, así como personal técnico de otras entidades públicas y privadas.
- Técnicos de Protección Civil de las diferentes Administraciones implicadas.
- Máximos responsables de las compañías suministradoras de servicios esenciales y gestoras de infraestructuras básicas.
- Cualquier tipo de experto que se considere necesario para la resolución de la emergencia.

## **FUNCIONES**

Las funciones del Comité Asesor son las siguientes:

- Actuar como órgano auxiliar de la Dirección del Plan.
- Asesoramiento al Director del Plan.

### **3.2.4. GABINETE DE INFORMACIÓN**

Depende directamente del Director del PLASISMEX. Es el Órgano oficial que canalizará y distribuirá la información oficial a la población, así como a otros organismos e instrucciones durante la emergencia.

## **COMPOSICIÓN**

El Jefe del Gabinete de Información será el Jefe de Prensa de la Junta de Extremadura. Es el portavoz de la Dirección del Plan con los medios de comunicación. El Gabinete estará formado principalmente por personal del Gabinete de Prensa de la Junta de Extremadura y por otro personal que la Dirección del Plan considere oportuno integrar en el Gabinete de información.

## **FUNCIONES**

- Difundir las orientaciones y recomendaciones emanadas de la Dirección del PLASISMEX.
- Centralizar, coordinar y preparar la información general sobre la emergencia y facilitarla a los medios de comunicación social cuando la Dirección del Plan así lo crea oportuno.
- Informar sobre la emergencia a cuantas personas y organismos lo soliciten cuando sea procedente.
- Difundir los avisos, recomendaciones y órdenes de la Dirección del PLASISMEX a través de los medios de Comunicación Social.
- Atender a los medios de prensa y preparar las ruedas de prensa de la Dirección del Plan.
- Obtener, centralizar y facilitar toda la información relativa a posibles víctimas de la emergencia, facilitando contactos a familiares y la localización de personas.

El gabinete de información del PLASISMEX podrá ser apoyado por otros centros o gabinetes de prensa **(el gabinete de prensa del ayuntamiento/s afectados, el de las diputaciones afectadas, y el de la delegación del gobierno en Extremadura). Una vez activado el PLASISMEX Estas entidades seguirán las directrices del Gabinete de Información del PLASISMEX a la hora de informar, -para que no haya malos entendidos ni**

**instrucciones contradictorias. Si se declara la Situación 3 del PLASISMEX, el Jefe del Centro o Gabinete de Prensa de Delegación del Gobierno se incorporará al Gabinete de Prensa del PLASISMEX.**

### ***3.2.5. CENTRO DE COORDINACIÓN OPERATIVA (CECOP)***

Es el centro desde donde se activa el PLASISMEX y se coordina la emergencia y los servicios de las diferentes administraciones implicadas, es el puesto de mando del Director del Plan, en el se sitúan el Comité de Dirección, el Comité Asesor y el Gabinete de Información. En este centro estarán presentes durante la emergencia las administraciones central y autonómica.

El CECOP funciona como CECOPI (Centro de Coordinación Operativa Integrado) cuando el nivel de la emergencia requiera la integración en éste de mandos de otras administraciones tanto para la dirección y coordinación de la emergencia como para la transferencia de responsabilidades.

De acuerdo a lo establecido en la Directriz Básica de Riesgo Sísmico, se constituirá el CECOPI, a solicitud de la Dirección General de Protección Civil y Emergencias, para gestionar la aportación de medios y recursos, propios y asignados al Plan, para la atención de la emergencia por terremoto que se produzcan en otras Comunidades Autónomas.

Habitualmente, el CECOP se instalará en el Centro de Atención de Urgencias y Emergencias 112 de la Junta de Extremadura, que dispone de los medios y recursos necesarios para ejercer las funciones de coordinación, control, seguimiento, comunicación y centralización de la información necesarias para la gestión de la emergencia.

#### **INTEGRANTES**

El CECOP funciona como tal, una vez que se reúnan en éste:

- La Dirección del PLASISMEX.
- El Comité Asesor.
- El Gabinete de información.

Está compuesto por:

- **Director de Operaciones.**

Está al frente del CECOP, este cargo recae en el director del Centro de Atención de Urgencias y Emergencias 112. Es el principal auxiliar del Director del Plan, tanto en el proceso de toma de decisiones, como en el traslado y materialización de las órdenes a cursar.

- **Coordinador de Medios.**

Este cargo recae sobre un Jefe de Sala del 112 de Extremadura. Su función primordial es asegurar que los medios solicitados por el CECOP lleguen a los Grupos de Acción, o a las Entidades Locales. El procedimiento para esta decisión está basado fundamentalmente, en la evaluación de los daños producidos y en la información recibida de los Grupos de Acción desde la emergencia.

● **El Personal de Operación de Sala del 112.**

Sus funciones son la supervisión y organización del trabajo en la sala de coordinación, gestión y seguimiento de incidentes.

- Jefes de Sala del 112.
- Operadores de demanda para recibir y trasladar la llamada.
- Operadores de respuesta para asistir al jefe de sala y a la gestión de recursos complementarios.
- Operadores sectoriales.
- Técnicos sectoriales de seguridad: Guardia Civil. Policía Local. Cuerpo Nacional de Policía.
- Técnico sectorial en sanidad.

**FUNCIONES**

Las funciones principales que se realizan en el CECOP son las siguientes:

- Recepción de las informaciones relativas a las situaciones de emergencia por terremoto.
- Ejecutar las actuaciones encomendadas por la Dirección del PLASIMEX, coordinar, controlar y realizar el seguimiento de todas las actuaciones necesaria para el control y resolución de la emergencia.
- Garantizar las comunicaciones con Autoridades, Organismos y Servicios implicados en la emergencia.
- Trasladar a los CECOP(s) locales las órdenes y recomendaciones de la Dirección del PLASIMEX
- Garantizar la comunicación con el Puesto de Mando Avanzado.
- Informar puntualmente sobre la emergencia.

**3.3. ESTRUCTURA OPERATIVA/ GRUPOS DE ACCIÓN**

**3.3.1. PUESTO DE MANDO AVANZADO (PMA)**

En función de la situación de emergencia el Director del PLASIMEX podrá establecer uno o varios PMA.

El PMA es el centro desde donde se coordinan y dirigen las diferentes actuaciones "in situ" para combatirla emergencia, Normalmente se monta en el Área Base o en el Área de Socorro. Está en coordinación y contacto permanente a tiempo real con el CECOP.

Está formado por los responsables de los grupos de acción intervinientes o, en otro caso, por los responsables de los cuerpos y servicios de emergencia y seguridad que se encuentren interviniendo en el lugar del incidente.

El Jefe del PMA es un experto en coordinación de emergencias de la Junta de Extremadura, designado por la Dirección del PLASIMEX. Es el responsable de determinar su ubicación y transmitirla inmediatamente al CECOP. Desde el PMA coordina las actuaciones de todos los grupos en la zona afectada.

### **3.3.2. GRUPOS DE ACCIÓN**

Los Grupos de Actuación son grupos organizados de profesionales con la preparación y los medios materiales pertinentes para hacer frente a la emergencia de manera coordinada y de acuerdo con las funciones que tienen asignadas. Actúan siempre bajo la dirección de sus mandos jerárquicos. Su funcionamiento concreto se detalla en su plan de actuación correspondiente que se tendrá que implantar.

Las actuaciones previstas en este plan, serán ejecutadas por cinco Grupos de Actuación:

- Grupo de Intervención
- Grupo de Seguridad
- Grupo Sanitario
- Grupo Logístico
- Grupo de Apoyo Técnico

#### **3.3.2.1 GRUPO DE INTERVENCIÓN**

El grupo de intervención aplica y ejecuta las acciones necesarias para eliminar, reducir o controlar directamente los efectos del terremoto, prestar auxilio a la población afectada y, en general, minimizar los efectos del siniestro en las personas y los bienes.

#### **COMPOSICIÓN**

El Jefe de Grupo de Intervención es el máximo responsable del Servicio de Extinción de Incendios y Salvamento de la zona afectada por el sismo. Éste a su vez designará un coordinador de grupo en el lugar de la emergencia

El Grupo de Intervención estará formado por los Servicios de Extinción de Incendios y Salvamento de la zona afectada, complementado con otros técnicos especialistas y por los servicios de las zonas colindantes en función de la situación creada por el sismo. Asimismo, formarán parte de este Grupo otros equipos de profesionales y voluntarios, cuando así lo determine el Director del PLASISMEX.

#### **FUNCIONES**

Son funciones específicas de este Grupo:

- Eliminar, reducir y controlar las causas y los efectos del siniestro.
- Establecimiento del Área de Intervención.
- Búsqueda, rescate y salvamento de personas heridas, sepultadas o aisladas.
- Aplicar las medidas de protección más urgentes desde los primeros momentos de la emergencia.
- Colaboración con otros Grupos de Acción para adoptar medidas de protección a la población.
- Dar facilidades a otros Grupos de Acción especializados en sus tareas dentro del área de intervención (sanitarios, apoyo técnico etc.)

- Primera evaluación de la situación de los servicios básicos en la zona afectada, daños en el servicio viario e infraestructuras de transporte.
- Reconocimiento, evaluación y vigilancia de posibles riesgos asociados en el área de intervención, especialmente en lo que se refiere a la estabilidad de los edificios e instalaciones de la zona afectada, y a posible efecto dominó, por ejemplo en presas, industrias químicas o transporte de mercancías peligrosas.
- Emitir los informes oportunos cuando le sean requeridos por la Dirección del Plan sobre los daños producidos, riesgos asociados, etc.
- Vigilancia riesgos latentes.

### **3.3.2.2. GRUPO DE SEGURIDAD**

El Grupo de Seguridad es el responsable de garantizar la seguridad ciudadana y el orden en las zonas afectadas y los accesos a las mismas, incluyendo la salvaguarda de las personas implicadas en la emergencia y de los demás grupos de acción, durante la activación del PLASISMEX.

#### **COMPOSICIÓN**

El máximo responsable será el mando natural que ostente la competencia en la zona afectada, de acuerdo con la Ley de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado y la Ley de Policías Locales de Extremadura. Éste señalará los objetivos a los distintos componentes de este Grupo, que actuarán a las órdenes de sus mandos naturales. Integrantes del Grupo de Seguridad del PLASISMEX:

- Cuerpo Nacional de Policía.
- Guardia Civil
- Policías locales de los municipios afectados.

Los responsables de los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad, tanto estatales como locales, serán designados para su inclusión en el CECOP-CECOPI por el Director del Plan a propuesta del Delegado del Gobierno y los Alcaldes de la zona afectada.

#### **FUNCIONES**

Son funciones propias del Grupo de Seguridad:

- Garantizar el orden público y la seguridad ciudadana en la zona afectada por el sismo, especialmente en referencia a la seguridad de los bienes y evitando el saqueo.
- Garantizar que los grupos de actuación puedan actuar sin ningún impedimento.
- Garantizar el control de tránsito para el acceso a los componentes de los grupos de la zona y la evacuación de los amenazados de daño en la zona de operaciones.
- Garantizar el control de accesos y vigilancia vial de las zonas afectadas, estableciendo rutas alternativas en caso de afectación de las infraestructuras de transporte.
- Reordenar el tráfico en zonas colindantes, para evitar aglomeraciones y daños indirectos.
- Organizar y ejecutar, si hace falta, la evacuación de la población, o cualquier otra acción que implique un gran movimiento de personas.



- Colaborar en la búsqueda de víctimas con el Grupo de Intervención, y con el Grupo Sanitario en la identificación de cadáveres.
- Colaborar en la difusión de la información y los avisos a la población cuando sea necesario.
- Transmitir y ejecutar la movilización de todos los medios que la Dirección del Plan y los otros Grupos del Plan necesitan para cumplir sus misiones.

### **3.3.2.3. GRUPO SANITARIO**

Este Grupo tiene como principal misión la protección a la población en cuanto a las medidas de asistencia sanitaria y de socorro referidas a primeros auxilios, clasificación, control y evacuación de víctimas del seísmo. Llevarán también a cabo las medidas sanitarias de protección a la población y de prevención de la salud pública.

#### **COMPOSICIÓN**

El Jefe del Grupo Sanitario es el Director Gerente del Servicio Extremeño de Salud. Qué designará un coordinador de grupo en el lugar de la emergencia.

Forman parte del Grupo Sanitario del PLASISMEX:

- Los medios y recursos del Servicio Extremeño de Salud.
- Los Servicios de Epidemiología 112 (Sistema de Alerta e Intervención en Emergencias de Salud Pública).
- Los hospitales y centros asistenciales presentes en la CAEX.
- Asociaciones de la Cruz Roja de Extremadura.
- Medios móviles sanitarios de la Consejería de Sanidad y Dependencia, Cruz Roja, empresas privadas etc. que den la cobertura de transporte sanitario necesario en la emergencia.

#### **FUNCIONES**

Las principales funciones de este grupo son:

- Prestar los primeros auxilios a las víctimas.
- Colaborar en el salvamento a las víctimas con el Grupo de Intervención.
- Determinar las áreas de socorro y base, así como el establecimiento de los Centros Médicos de Evacuación y Hospitales de Campaña necesarios, en colaboración con el Grupo de Apoyo Logístico.
- Clasificación de víctimas: triaje.
- Organizar el dispositivo médico sanitario, evaluando la situación sanitaria derivada del seísmo.
- Organización de los medios móviles sanitarios para la evacuación, así como los medios especiales.
- Organización de la infraestructura de recepción de víctimas en los distintos centros hospitalarios.
- Colaborar en la identificación de cadáveres, a través de las instituciones médicas correspondientes y las autoridades judiciales con apoyo del Gabinete de Identificación de la Dirección General de la Policía y Guardia Civil.

- Controlar las condiciones higiénico-sanitarias y los brotes epidemiológicos como consecuencia del terremoto (animales muertos, contaminación de aguas, etc.).
- Control de potabilidad de las aguas e higiene de los alimentos y alojamiento de las personas afectadas.
- Inspección sanitaria de la población evacuada en los albergues de emergencia.
- Organizar la distribución de fármacos a la población afectada, si procede.
- Proponer a la Dirección del PLASISMEX las medidas sanitarias preventivas, y en su caso ejecutarlas.
- Emitir informes para la Dirección del PLASISMEX sobre el estado de las víctimas consecuencia de la catástrofe.
- Vigilancia sobre los riesgos sanitarios latentes que puedan afectar a la salud y vida de la población, una vez controlada la emergencia.
- Establecimiento de recomendaciones y mensajes sanitarios a la población.

#### **3.3.2.4. GRUPO DE APOYO LOGÍSTICO**

En general, el Grupo de Apoyo Logístico es el encargado de proveer a los demás Grupos de Acción del equipamiento y suministros complementarios que precisen para su actividad. En caso de movimiento sísmico, además, es tarea de este grupo colaborar en la recuperación de los servicios básicos y las infraestructuras de transporte en la zona afectada por el seísmo, junto con las entidades responsables y proveedoras de cada servicio.

Las principales acciones de apoyo logístico son las labores de evacuación, transporte, albergue y abastecimiento de medios y recursos.

#### **COMPOSICIÓN**

El responsable del Grupo es un Jefe de Sala del Centro de Atención de Urgencias y Emergencias 112 experto en logística.

El Grupo Logístico está compuesto por equipos de las consejerías competentes en las materias siguientes:

- Vivienda, Urbanismo, Transportes, Infraestructuras.
- Medio Ambiente.
- Atención Sociosanitaria y Dependencia.
- Industria, Energía y Minas.

Además del personal de la Junta de Extremadura, y de los medios estatales que sean asignados al plan forman parte de este grupo:

- Cruz Roja.
- Organizaciones no Gubernamentales.
- Equipos de voluntarios de diversas organizaciones.

Cabe recordar aquí que la activación oficial de un plan de emergencia concede a su Director prerrogativas importantes para poder utilizar, si procede, cualquier medio público o privado necesario para solucionar la emergencia.

## **FUNCIONES**

Son funciones propias del Grupo de Apoyo Logístico:

- Abastecer de carburantes y transporte a los Grupos de Acción.
- Suministro de equipos para la iluminación en los trabajos nocturnos.
- Atender a la población aislada, apoyando a los sistemas de transmisiones existentes con el uso de unidades móviles.
- Suministro de productos básicos necesarios para el abastecimiento y ayuda a la población afectada en el siniestro (alimentos, agua, ropa, etc.), y coordinación de las actuaciones necesarias para la recuperación y normalización del suministro.
- Establecer en la zona de operaciones los centros de distribución que sean necesarios para atender a los distintos Grupos de Actuación como a la población afectada.
- Organizar la evacuación, el transporte y el albergue de la población afectada.
- Labores de abastecimiento a la población evacuada en los albergues de emergencia.
- Colaboración con el Coordinador de Medios en la evaluación de necesidades para las operaciones y, en los daños producidos por la catástrofe, para determinar los equipamientos y suministros necesarios para atender a la población.
- Mantener permanentemente informado al Director del PLASISMEX sobre las operaciones que se estén llevando a cabo y la viabilidad de las que se programen, emitiendo los informes que sean necesarios.
- Prestar atención psicológica derivada de las situaciones de dispersión o pérdida de familiares, vecinos, identificación de cadáveres, tramitación legal de documentos, traslados etc.
- Prestar atención psicológica tanto a víctimas directas como indirectas (familiares, amigos, etc.) con el fin de minimizar el impacto emocional.
- Asesorar a voluntarios y demás profesionales sin experiencia que integran este grupo sobre las pautas y directrices a seguir en estos casos para dar un correcto apoyo psicológico a las víctimas.
- Organizar y gestionar los albergues, así como suministrarles el equipamiento y víveres necesarios mientras dure la estancia en éstos.
- Gestionar el control de todas las personas desplazadas de sus lugares de residencia por los efectos de la emergencia.
- Deberá tener especial atención a los llamados grupos críticos que pueda haber en la zona afectada, como por ejemplo: personas disminuidas, ancianos, embarazadas, etc.
- Colaborar si es necesario con los avisos a la población.

### **3.3.2.5. GRUPO DE APOYO TÉCNICO**

Las principales funciones de este Grupo son la evaluación de daños en colaboración con el grupo de Intervención, así como la determinación y adopción si es necesario, de las medidas de

rehabilitación y de ingeniería civil para hacer frente a las consecuencias del movimiento sísmico. La finalidad es minimizar sus consecuencias, así como proponer y colaborar en la ejecución de las medidas necesarias para la rehabilitación de los servicios esenciales en la zona afectada.

### **COMPOSICIÓN**

El responsable del Grupo es el Jefe de Sala del Centro de Atención de Urgencias y Emergencias 112 con la formación y experiencia más adecuadas al tipo de situación.

Forman parte de este grupo:

- Personal Técnico de las consejerías competentes en las materias siguientes:
  - Vivienda, Urbanismo, Transportes, Infraestructuras.
  - Industria, Energía, Minas y Medio Ambiente.
  - Agricultura y Desarrollo Rural.
  - Otras materias a criterio del Director del PLASISMEX
- Personal técnico de ingeniería civil de las Diputaciones Provinciales.
- Personal responsable o asignado al efecto de distintas compañías de servicios y suministros de la CAEX, estas son: Electricidad, Aguas, Telefónica, Gas Natural, etc.
- Responsables de las Confederaciones Hidrográficas de la CAEX.
- Personal técnico cualificado de los Ayuntamientos afectados.
- Expertos en las materias que guarden relación con la emergencia, aunque no pertenezcan a las Consejerías o entidades mencionadas anteriormente

### **FUNCIONES**

Son funciones propias del Grupo de Apoyo Técnico:

- Determinación de las medidas de ingeniería civil necesarias, para paliar los efectos del seísmo, tanto en términos de reconstrucción como de estabilidad de las instalaciones afectadas.
- Priorizar estas medidas para la rehabilitación de los servicios esenciales y básicos para la población.
- Evaluación de los equipos especiales de trabajo y equipamiento necesarios para llevar a cabo las medidas anteriores.
- Definir los objetivos concretos a cada uno de los equipos especiales de trabajo en la zona de operaciones.
- Mantener permanentemente informada a la Dirección del PLASISMEX de los resultados que se vayan obteniendo y de las necesidades que se presenten en la evolución de la emergencia.
- Establecer y proponer a la Dirección del PLASISMEX las prioridades en la rehabilitación de los servicios públicos y suministros esenciales para la población.
- Establecimiento de la red de transmisiones que enlace todos los órganos de mando y servicios en la zona de operaciones, de forma que garantice la comunicación continua e ininterrumpida.
- Delimitar los daños y su posible evolución.

## 4. OPERATIVIDAD

### 4.1. CRITERIOS Y NIVELES DE ACTIVACIÓN DEL PLASISMEX

#### 4.1.1. SITUACIONES

De acuerdo con la DIRECTRIZ BÁSICA DE PLANIFICACIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO SÍSMICO (BOE de 25 mayo de 1995), se establecen las posibles situaciones siguientes:

- **Situación 0:** Ocurrencia de fenómenos sísmicos ampliamente sentidos por la población, sin ocasionar víctimas ni daños materiales relevantes, pero que requerirá de las autoridades y órganos competentes una actuación coordinada, dirigida a intensificar la información a los ciudadanos sobre dichos fenómenos.
- **Situación 1:** Ocurrencia de fenómenos sísmicos, cuya atención, en lo relativo a la protección de personas y bienes, puede quedar asegurada mediante el empleo de los medios y recursos disponibles en las zonas afectadas.
- **Situación 2:** Ocurrencia de fenómenos sísmicos que por la gravedad de los daños ocasionados, el número de víctimas o la extensión de las áreas afectadas, hacen necesario, para el socorro y protección de personas y bienes, el concurso de medios, recursos o servicios ubicados fuera de dichas áreas.
- **Situación 3:** Emergencias sísmicas en las que, habiéndose considerado que está en juego el interés nacional, así sean declaradas por el Ministro del Interior.

Además el PLASISMEX contempla la declaración de la **situación 4**, que se declarará una vez finalizada la fase de emergencia.

- **Situación 4:** Declarada esta situación por parte de la Dirección del PLASISMEX, se iniciarán las primeras tareas de rehabilitación en las zonas afectadas, así como el realojo provisional de las personas afectadas y se adoptarán todas las medidas necesarias para el retorno a la normalidad.

#### 4.1.2. FASES

De acuerdo con la DIRECTRIZ BÁSICA DE PLANIFICACIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO SÍSMICO (BOE de 25 mayo de 1995), se definen las fases siguientes:

- A) **Fase de intensificación del seguimiento y la información.**- En esta fase los fenómenos sísmicos se producen sin ocasionar víctimas ni daños materiales relevantes, por lo que, desde el punto de vista operativo, está caracterizada fundamentalmente por el seguimiento instrumental y el estudio de dichos fenómenos y por el consiguiente proceso de

información a los órganos y autoridades competentes en materia de protección civil y a la población en general.

- B) **Fase de emergencia.**- Esta fase tendrá su inicio con la ocurrencia de un terremoto que haya producido daños materiales o víctimas y se prolongará hasta que hayan sido puestas en práctica todas las medidas necesarias para el socorro y la protección de personas y bienes y se hayan restablecido los servicios básicos en las zonas afectadas.
- C) **Fase de normalización.**- Fase consecutiva a la de emergencia que se prolongará hasta el restablecimiento de las condiciones mínimas imprescindibles para el retorno a la normalidad en las zonas afectadas por el terremoto. Durante esta fase se realizarán las primeras tareas de rehabilitación en dichas zonas, consistentes fundamentalmente en el reforzamiento o, en su caso, demolición de edificios dañados; reparación de los daños más relevantes sufridos por las infraestructuras de los transportes, de las telecomunicaciones y del suministro de agua; electricidad y combustibles; realojamiento provisional de las personas que hubieran perdido su vivienda; etc.

#### **4.1.3 NIVELES DE ACTIVACIÓN DEL PLASISMEX**

De acuerdo con las fases y situaciones anteriores, se establecen los siguientes niveles de activación del PLASISMEX.

##### **4.1.3.1. ACTIVACIÓN DEL PLASISMEX EN ALERTA: FASE DE INTENSIFICACIÓN DEL SEGUIMIENTO Y LA INFORMACIÓN**

La activación en ALERTA consiste en el seguimiento específico de la situación y en la información a la población. Implica la activación del Gabinete de Información y la información a los miembros del Consejo Asesor.

El PLASISMEX se activará en ALERTA en los supuestos siguientes:

- a) En situación 0, en Extremadura, que se corresponde con la fase intensificación del seguimiento y de la información.
- a) En situación 3 fuera de Extremadura, una vez declarado el interés nacional, que requiera la movilización de recursos asignados al PLASISMEX.

##### **4.1.3.2. ACTIVACIÓN DEL PLASISMEX EN EMERGENCIA**

La activación en EMERGENCIA consiste en la activación de todo el organigrama del PLASISMEX, a todos los efectos. Se corresponde con la fase de emergencia.

El PLASISMEX se activará en EMERGENCIA ante situaciones 1, 2 ó 3, que se produzcan en Extremadura.

##### **4.1.3.3. ACTIVACIÓN DEL PLASISMEX EN FASE DE NORMALIZACIÓN**

Una vez finalizada la fase de emergencia, la Dirección del PLASISMEX activará esta fase en la que se realizarán las primeras tareas de rehabilitación en las zonas afectadas por el terremoto, y todos los trabajos y actuaciones necesarias, para el restablecimiento de las condiciones mínimas imprescindibles para el retorno a las condiciones de normalidad.

#### 4.1.3.4. CORRELACIÓN ENTRE FASES, SITUACIONES Y ACTIVACIÓN DEL PLASISMEX

En la tabla siguiente se describen los criterios de activación del Plan de Especial de Protección Civil ante el Riesgo Sísmico de Extremadura.

FASES	SITUACIONES	UBICACIÓN	NIVELES DE ACTIVACIÓN
Seguimiento e información	0	Extremadura	<b>ALERTA</b>
Emergencia	1, 2 ó 3	Extremadura	<b>EMERGENCIA</b>
	3	Resto de España	<b>ALERTA</b>
Normalización	4	Extremadura	<b>NORMALIZACIÓN</b>

#### 4.1.4 DECLARACIÓN FORMAL DE CADA SITUACIÓN

Cuando concurren las condiciones y circunstancias que determinan la Situación I o superior de emergencia por movimiento sísmico, el Director del PLASISMEX procederá a la declaración formal de activación del PLASISMEX, mediante el documento de activación del PLASISMEX.

En el caso de la situación 0, no supondrá la activación formal del PLASISMEX.

## 4.2 NOTIFICACIÓN DEL SEÍSMO

Para la rápida activación de los planes tras el acaecimiento de movimientos sísmicos que así lo requieran o la adopción, en otros casos, de las medidas que procedan, es imprescindible establecer los mecanismos de información que permitan a los órganos que hayan de adoptar tales decisiones, conocer las características fundamentales del terremoto, de la forma más inmediata y con la mayor precisión posible.

### 4.2.1 CANALES DE NOTIFICACIÓN

En general, el Instituto Geográfico Nacional informa de todos los movimientos sísmicos vía fax y correo electrónico. En caso de ser percibidos claramente por la población, es responsabilidad de las autoridades locales la notificación inmediata y urgente al 112 Extremadura.

Tan pronto como el Centro 112 Extremadura tenga conocimiento del sismo (ya sea por percepción directa, ya sea en base a la información recibida de otros estamentos o de la propia población), solicitará telefónicamente al IGN una información inicial del movimiento sísmico, que será confirmada por los medios citados lo antes posible.

En la fase de implantación del PLASISMEX se realizarán y desarrollarán protocolos en los que se establecerán los mecanismos para la rápida notificación de sucesos y coordinación por parte del IGN y el 1.1.2 Extremadura.

#### **4.2.2. CONTENIDO DE LA NOTIFICACIÓN**

La información a suministrar por el Instituto Geográfica Nacional, basada en registros sismográficos, deberá constar, como mínimo, de los siguientes datos:

- Fecha y hora en que ha ocurrido el terremoto.
- Parámetros focales, con detalle de latitud, longitud, profundidad, magnitud (Richter) y estimación de intensidad (M.S.K.).
- Estimación del área afectada.
- Estimación de intensidades (M.S.K.) en municipios del área afectada.

#### **4.2.3. AVISOS INICIALES**

La información recibida del IGN, de la población afectada a través de sus llamadas al 112, de los ayuntamientos afectados, junto con la información contenida en el PLASISMEX acerca de la vulnerabilidad de la zona afectada, dará lugar a una primera estimación de consecuencias. Notificada la situación al Director del Plan, éste decidirá el nivel de activación del PLASISMEX y orientará las primeras actuaciones, ya sean meramente informativas o bien encaminadas a movilizar los medios disponibles para una primera asistencia, a delimitar con precisión el área afectada, y a evaluar los daños efectivamente producidos.

#### **4.2.4. INFORMACIÓN A TRANSMITIR**

Los avisos de activación del plan deben contener la información siguiente:

- a) Nivel de activación del PLASISMEX (alerta o emergencia).
- b) Características del movimiento sísmico, afectación estimada de la población, de los servicios esenciales y de elementos vulnerables o de riesgo potencialmente afectados.
- c) Previsión de la evolución de la situación de emergencia.

### **4.3 PROCEDIMIENTOS DE ACTUACIÓN**

Las actuaciones generales se desarrollarán según el tipo de riesgo. A partir de aquí, cada grupo actuará según determina su plan de actuación.

#### **4.3.1 VALORACIÓN INICIAL Y PRIMERAS ACTUACIONES**

Desde el primer momento, en paralelo incluso con los avisos iniciales al Director del Plan, parte del personal del Centro 112 Extremadura se centrará en la recogida de información que permita evaluar la situación real en la zona afectada lo antes posible. Las fuentes de información a consultar de inmediato, de forma proactiva, además de IGN, son:

- Servicios de emergencia de la zona afectada: bomberos, urgencias médicas, cuerpos de seguridad estatales, policías locales.
- Municipios afectados, a través de los Centros de Receptores de Alarmas municipales (CRA) o contactando directamente con los alcaldes en los municipios que no dispongan de CRA.
- Seguimiento con municipios obligados a realizar el Plan de Actuación de Ámbito Local.
- Gestores de infraestructuras y vías de comunicación.



- Proveedores de servicios esenciales de la zona afectada: agua, gas, electricidad, telefonía fija, telefonía móvil.
- Responsables de los principales elementos vulnerables y de riesgo de la zona afectada (ver Anexo IV).
- Servicios de la Administración relacionados:
  - Servicio de Obras Públicas de la CAEX.
  - Servicio de Urbanismo, Vivienda y Ordenación del Territorio de la CAEX.
  - Instituto Geominero de España.
  - Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX).

La información disponible será comunicada periódicamente al Director del Plan, quien confirmará o corregirá el nivel inicial de activación del PLASISMEX.

#### **4.3.2. ACTIVACIÓN DEL PLAN EN ALERTA**

Teniendo en cuenta que el PLASISMEX se activará siempre una vez producido el movimiento sísmico, una vez decidida la activación del plan en ALERTA, las actuaciones van encaminadas a la información de la población y el seguimiento de la situación hasta la confirmación de que no hay efecto dominó ni otras complicaciones, es decir, hasta poder confirmar que la afectación de la población ha sido nula o irrelevante.

Principales actuaciones desde el Centro 112:

- Aviso al Director de Operaciones.
- Aviso al Coordinador de Medios.
- Aviso al responsable del Gabinete de Información.
- Aviso a los Jefes de Grupo.
- Aviso a otros miembros del Consejo Asesor, a título informativo.
- Recogida de toda la información técnica posible sobre el seísmo en sí.
- Aviso a otras entidades de interés. -Contacto mantenido con Ayuntamientos y Mancomunidades, reportando incidencias durante la activación del PLASISMEX

Principales actuaciones de la estructura del PLASISMEX:

- **Gabinete de información:** difusión de comunicados a través de los medios de comunicación social, para evitar alarmas innecesarias en la población, explicando lo ocurrido y dando consignas tranquilizadoras.
- **Grupo de Intervención:** desplazamiento a la zona afectada y confirmación sobre el terreno de la normalidad de la situación, en lo que se refiere a:
  - Daños estructurales en edificios e infraestructuras.
  - Servicios esenciales y vías de comunicación.
  - Elementos de riesgo de la zona.

- **Grupo Sanitario:** confirmación de repercusión nula a nivel sanitario, tanto en lo que se refiere a heridos como a la situación de los centros asistenciales.
- **Grupo de Seguridad:** colaboración con el Grupo de Intervención en la evaluación sobre el terreno a través de los diferentes cuerpos que lo constituyen.
- **Grupo Logístico:** mantener el contacto con gestores de infraestructuras, servicios esenciales, etc. Y reportar incidencias durante la activación del PLASISMEX.
- **Grupo de Apoyo Técnico:** en caso de que sea necesario, colaboración con el Grupo de Intervención en la evaluación sobre el terreno.

Si, una vez hecho todo esto, se confirma la normalidad de la situación, el Director del Plan decidirá la desactivación del PLASISMEX.

Si, por el contrario, existe riesgo grave de efecto dominó o se confirman daños más graves de lo inicialmente valorado, se procederá a la activación en EMERGENCIA del PLASISMEX, y de otros planes de emergencia si procede según las características de la situación (por ejemplo el INUNCAEX en caso de presa afectada).

#### **4.3.3 ACTIVACIÓN DEL PLAN EN EMERGENCIA**

Teniendo en cuenta que el PLASISMEX se activará siempre una vez producido el movimiento sísmico, una vez decidida la activación del plan en EMERGENCIA, las actuaciones se dirigen a la confirmación y minimización de los daños, a la atención de los afectados, al restablecimiento de los servicios y, en definitiva, al retorno a la normalidad.

Principales actuaciones desde el Centro 112:

- Aviso al Director de Operaciones.
- Aviso al Coordinador de Medios.
- Aviso al responsable del Gabinete de Información.
- Aviso y convocatoria a los Jefes de Grupo.
- Aviso y convocatoria al resto de miembros del Consejo Asesor.
- Recogida de toda la información técnica posible sobre el seísmo en sí.
- Aviso a otras entidades de interés.
- Movilización de todos los recursos disponibles para la evaluación y reparación de daños, de acuerdo con las necesidades manifestadas por el PMA y los Jefes de Grupo.
- Contacto sostenido con Ayuntamientos y Mancomunidades, reportando incidencias durante la activación del PLASISMEX

Principales actuaciones de la estructura del PLASISMEX, sin olvidar el resto de funciones descritas en el capítulo anterior:

- **Gabinete de información:**
  - Difusión de comunicados explicando lo sucedido e indicando teléfonos de atención a los afectados, tan pronto como sea posible.

- Difusión periódica de comunicados sobre la situación y su evolución, con información del tipo:
  - ✓ Municipios afectados y grado de afectación.
  - ✓ Estado de las vías de comunicación y rutas alternativas.
  - ✓ Situación de los servicios esenciales y previsiones de normalización.
- Contacto con los responsables de comunicación de la Administración Local afectada, y de las entidades gestoras de infraestructuras y proveedores de servicios esenciales.
- **Grupo de Intervención:**
  - Desplazamiento a la zona afectada y confirmación sobre el terreno de la magnitud de los daños y posibles complicaciones:
    - ✓ Daños estructurales en edificios e infraestructuras.
    - ✓ Servicios esenciales y vías de comunicación.
    - ✓ Elementos de riesgo de la zona.
  - Búsqueda y rescate de heridos y desaparecidos.
- **Grupo Sanitario:**
  - Movilización de todos los efectivos de la zona y atención a los heridos.
  - Información sobre el estado de los centros asistenciales de la zona.
  - Medidas de higiene y salud ambiental debido a roturas en las conducciones de agua de la red de abastecimiento y saneamiento.
  - Atención psicológica a los afectados.
- **Grupo de Seguridad:**
  - Colaboración con el Grupo de Intervención en la evaluación sobre el terreno a través de los diferentes cuerpos que lo constituyen.
  - Señalización y control de accesos a la zona afectada. Indicación de rutas alternativas.
  - Mantenimiento del orden público.
- **Grupo Logístico:**
  - Asegurar el abastecimiento de agua potable, víveres e intendencia a la población afectada.
  - Relacionar y difundir los centros de acogida útiles habilitados.
  - Movilizar y coordinar todos los recursos técnicos necesarios.
  - Gestionar e integrar las actuaciones de los responsables de las infraestructuras, los servicios esenciales, etc. manteniendo la coherencia con el resto de actuaciones del PLASISMEX.
  - Organizar y establecer junto con el Grupo de Intervención el PMA.
  - Facilitar y organizar la incorporación de medios y recursos no asignados al PLASISMEX

- **Grupo de Apoyo Técnico:**

- Colaboración con el Grupo de Intervención en la valoración y minimización de los daños, como por ejemplo:

- ✓ Restauración de las condiciones de equilibrio de las laderas y taludes (anclajes, bulonado, mallado, gutinado).
- ✓ Corrección de cauces represados por movimientos del terreno.
- ✓ Realización de drenajes para la circulación de las aguas.
- ✓ Retiradas de tierras y rocas, excavaciones y puesta en servicio de vías de comunicación afectadas.
- ✓ Rehabilitación de servicios esenciales (agua, gas, electricidad, telefonía) afectados.
- ✓ Valoración de las obras de ingeniería civil necesarias.
- ✓ Valoración del impacto ambiental en las zonas afectadas.

En función de la valoración de daños, podrá ser necesario activar el PLATERCAEX, otros planes especiales de emergencia, como el plan especial de inundaciones (INUNCAEX), el plan especial ante accidentes en el transporte de mercancías peligrosas (TRANSCAEX), u otros planes autonómicos.

Si la magnitud de los daños desborda los recursos movilizables por la Junta de Extremadura, el Director del Plan solicitará a la Administración del Estado la declaración de interés nacional.

Una vez solucionados los problemas principales, y conseguida una estabilidad suficiente de la situación, y hasta el retorno a la normalidad, si el Director el Plan lo cree oportuno podrá desactivar el nivel de EMERGENCIA del PLASISMEX. En este caso, se declarara la situación 4 y se mantendrá activado el plan en Fase de Normalización, quedando activos sólo el Gabinete de Información y aquellos grupos o dispositivos operativos encargados del restablecimiento final de la situación.

#### **4.3.4. COORDINACIÓN CON EL PLAN ESTATAL**

##### **4.3.4.1. SISTEMA DE INFORMACIÓN**

En caso de activación del PLASISMEX, el Centro 112 informará a la Delegación del Gobierno y le comunicará la información disponible: nivel de activación del plan, ubicación e intensidad del movimiento sísmico, alcance de la situación, etc.

Los técnicos y responsables designados por la Administración del Estado se integrarán en el Consejo Asesor del PLASISMEX.

##### **4.3.4.2. ÓRGANOS DE DIRECCIÓN**

A solicitud de la Junta de Extremadura y, en todo caso, cuando la emergencia sea declarada de interés nacional, las funciones de dirección y coordinación serán ejercidas dentro de un Comité de Dirección, a través del Centro de Coordinación Operativa del PLASISMEX, que quedará constituido a estos efectos como Centro de Coordinación Operativa Integrado (CECOPI).

El Comité de Dirección estará formado por un representante del Ministerio de Justicia e Interior y el Consejero competente en materia de protección civil de la Junta de Extremadura. Contará para el desempeño de sus funciones con la asistencia del Comité Asesor y el Gabinete de Información, la composición de los cuales se revisará de acuerdo con las nuevas necesidades. Así mismo, en la composición de los Grupos de Acción se introducirán los cambios necesarios para una correcta integración y cooperación de las posibles unidades que intervengan, como por ejemplo la Unidad Militar de Emergencias (UME).

Corresponderá al representante designado por la Comunidad Autónoma en el Comité de Dirección, el ejercicio de las funciones de dirección que, para hacer frente a la situación de emergencia le sean asignadas en el Plan de Comunidad Autónoma.

El representante del Ministerio de Interior dirigirá las actuaciones del conjunto de las Administraciones Públicas cuando la emergencia sea declarada de interés nacional, de conformidad con lo establecido en el apartado 9 de la Norma Básica de Protección Civil.

#### **4.3.4.3. ASIGNACIÓN DE MEDIOS Y RECURSOS DE TITULARIDAD ESTATAL**

De acuerdo con la "Directriz Básica de Planificación de Protección Civil ante el Riesgo Sísmico", la asignación de medios y recursos de titularidad estatal se efectuará tal como define el Acuerdo de Ministros del 6 de mayo de 1994, publicado en la Resolución del 4 de julio de 1994 de la Secretaría de Estado de Interior en el BOE del 18 de julio de 1994.

#### **4.3.4.4. COOPERACIÓN DE LAS FUERZAS ARMADAS**

La Unidad Militar de emergencias será informada de cualquier activación del PLASISMEX directamente del 1.1.2 Extremadura en función de los acuerdos suscritos y en todo caso aplicando el protocolo de actuación de la Unidad Militar de Emergencias en vigor.

En cualquier caso, cuando las características de la emergencia lo aconsejen, y previa solicitud del Director del PLASISMEX, el ministro del Interior valorará la necesidad de empeñar medios estatales; llegado a la posibilidad de ser necesaria la cooperación de las Fuerzas Armadas, solicitará la actuación de estas según lo establecido en el Protocolo de Actuación de la Unidad Militar de Emergencias. Una vez autorizada su intervención el comité asesor estará en disposición de contar con un representante de la UME.

#### **4.3.4.5. SOLICITUD DE MEDIOS DE SOCORRO INTERNACIONALES**

La proximidad con Portugal, de Extremadura en conjunto y de las zonas con mayor riesgo sísmico en concreto, hace previsible la necesidad y oportunidad de colaboración con medios internacionales en caso de movimiento sísmico importante. En ese caso, la solicitud de ayuda internacional se realizará a través de la Administración del Estado por el Mecanismo Comunitario de Protección Civil, previa solicitud del Director del PLASISMEX al Delegado del Gobierno.

#### **4.3.5. PLANES DE ACTUACIÓN DE GRUPO**

La activación del PLASISMEX implicará que cada Grupo de Acción active su correspondiente Plan de Actuación de Grupo (PAG), a elaborar durante la implantación del PLASISMEX. Cada

Jefe de Grupo es el responsable de la elaboración e implantación del PAG, en el que se definen los mecanismos de activación, integración y coordinación de las diferentes entidades que componen cada grupo, teniendo en cuenta que los actuantes funcionarán normalmente siguiendo a sus mandos naturales.

En el PAG se definen también los protocolos operativos durante la emergencia, así como el representante del grupo en el Puesto de Mando Avanzado.

#### **4.4. MEDIDAS DE PROTECCIÓN A LA POBLACIÓN**

##### **4.4.1. SISTEMA DE AVISOS**

La población debe conocer y comprender la realidad de la situación una vez producido el seísmo, y debe recibir consignas claras sobre cómo actuar y a dónde dirigirse. El sistema de avisos del PLASISMEX integra los medios siguientes:

- Megafonía móvil del grupo de orden y grupo logístico.
- Emisoras públicas y privadas de radio y televisión, locales y autonómicas.
- Paneles informativos.
- Sistema de megafonía fija.

##### **4.4.2 CONFINAMIENTO**

El confinamiento consiste en el refugio de la población en sus propios domicilios o en otros edificios sólidos de forma que quede protegida de los efectos del accidente. Después de un movimiento sísmico, el confinamiento se relaciona sobre todo con la acogida en edificios cuya estabilidad haya sido valorada y confirmada por el Grupo de Intervención y/o el Grupo de Apoyo Técnico.

##### **4.4.3 EVACUACIÓN Y ACOGIDA**

En caso de movimiento sísmico se procederá a la evacuación de las personas que hayan resultado heridas por un lado, y aquellas que hayan quedado sin vivienda por otro. Se aplicará también en caso de previsión de réplicas en la misma zona afectada.

La evacuación masiva de afectados implica la necesidad de medios de transporte, a suministrar por el Grupo Logístico, y la disponibilidad de centros de acogida seguros, acondicionados y abastecidos para cubrir las necesidades vitales de los evacuados. Es importante en estos casos intentar mantener juntos los diferentes miembros de cada unidad familiar y, en lo posible, llevar un registro de las personas evacuadas y su lugar de destino.

##### **4.4.4. CONTROL DE ACCESOS**

El control de accesos tiene como objetivo controlar las entradas y salidas de personas y vehículos de la zona afectada. El establecimiento del control del tránsito y de la disposición de los vehículos de los responsables de los diferentes grupos que llegan al PMA, así como del Área Sanitaria, son unos elementos indispensables para llevar a cabo una respuesta coordinada y eficaz a las posibles emergencias.

El control de accesos tiene los siguientes objetivos:

- Facilitar la entrada y salida de los Grupos de Actuación en la zona afectada por el sismo.
- Establecer el control del tráfico y disposición de los vehículos de los diferentes grupos que lleguen al PMA y al AS, especialmente la zona de aparcamiento y la rueda de ambulancias.
- Evitar daños a las personas y vehículos.
- Minimizar el efecto de la emergencia sobre la normalidad del tráfico y la seguridad viaria.

La aplicación de esta medida (que implica el desvío y control del tráfico en la zona exterior) es, básicamente, responsabilidad de Guardia Civil y Policías Locales. Los lugares exactos donde se harán los controles y quien los hará, quedará determinado en el plan de actuación del Grupo de Seguridad.





## 5. PLANES DE ACTUACIÓN DE ÁMBITO LOCAL

### PLANES AUTOPROTECCIÓN INTERFASES PLASISMEX

#### 5.1. PLANES DE ACTUACIÓN DE ÁMBITO LOCAL (PAM)

Los ayuntamientos son los que tienen la responsabilidad directa sobre los habitantes de su municipio y gestionan los recursos del pueblo o ciudad. Dentro del Plan de Protección Civil Municipal (o de la Mancomunidad), el PAM (Plan de Actuación Municipal o Plan de Actuación de la Mancomunidad, en su caso) define las acciones que el ayuntamiento tiene que hacer, cómo poner sus medios a disposición del PLASISMEX y cómo sus componentes entran a formar parte de la estructura de éste a través de la participación en uno de los grupos de actuación.

De hecho, los planes de actuación municipal establecen las directrices de la planificación territorial de ámbito inferior frente al riesgo sísmico. La activación del Plan de Actuación Municipal garantizará la coordinación de las actuaciones de los servicios y recursos municipales.

Los Planes de Actuación serán aprobados por el Pleno del Ayuntamiento o de la Mancomunidad y homologados por la Comisión de Protección Civil de la Comunidad de Extremadura.

##### **5.1.1. OBJETO Y FUNCIONES BÁSICAS DEL PLAN DE ACTUACIÓN DE ÁMBITO LOCAL**

El objeto básico del plan de actuación local ante terremotos es que los ayuntamientos y la población de sus municipios radicados en zonas potencialmente afectadas, se guíen por un dispositivo de actuación ante estas emergencias con capacidad de proteger a la población amenazada y, en lo posible, evitar y al menos reducir los daños que puedan producir a los bienes y servicios esenciales, de acuerdo con los medios y recursos locales disponibles plenamente integrados en la organización del Plan Especial.

Las funciones básicas de los planes de actuación municipal y de otras entidades locales serán las siguientes:

- Prever la estructura organizativa y los procedimientos para la intervención en emergencias por terremotos que ocurran dentro del territorio del municipio que corresponda, en coordinación con los grupos de acción previstos en el plan de Comunidad Autónoma.
- Especificar procedimientos de información y alerta a la población, en coordinación con los previstos en el plan de Comunidad Autónoma, poniendo especial atención en los elementos vulnerables situados en las zonas de mayor riesgo.
- Prever la organización necesaria para la puesta en práctica, en caso de daños, de medidas orientadas a la disminución de la exposición de la población a los fenómenos peligrosos que puedan producirse. Esto implica la coordinación de la evacuación, el alojamiento, o el confinamiento de la población de acuerdo con las indicaciones del Director del Plan.

- Catalogar los medios y recursos específicos para la puesta en práctica de las actividades previstas: disponer de una relación actualizada de los recursos y medios municipales o privados, de los que se puede disponer para la evacuación, asistencia sanitaria, defensas, etc.
- Completar y actualizar el catálogo de los elementos en riesgo dentro de su ámbito de competencia.
- Determinar las instalaciones que, por su actividad y por su implantación en áreas de mayor riesgo, deben dotarse de un Plan de autoprotección.
- Establecer las medidas de prevención y la adecuada organización de los medios y recursos disponibles para hacer frente a las emergencias asociadas a los terremotos.

La implantación y mantenimiento del PAM es obligación de los Ayuntamientos.

### **5.1.2. CRITERIOS PARA DECIDIR LA ELABORACIÓN DE PLANES DE ACTUACIÓN DE ÁMBITO LOCAL**

De acuerdo con los resultados obtenidos en el análisis de riesgo y de vulnerabilidad, están **obligados** a elaborar el correspondiente Plan de Actuación Municipal:

- Los municipios con una intensidad sísmica igual o superior a VII para un periodo de retorno asociado de 500 años según el mapa de peligrosidad sísmica del apartado 1.1.

De acuerdo con los resultados obtenidos en el análisis de riesgo y de vulnerabilidad, **se recomienda** que elaboren el correspondiente Plan de Actuación Municipal:

- Los municipios que de acuerdo con el Anexo II, apartado II.I. presenten una vulnerabilidad de las edificaciones:
  - Vulnerabilidad media o alta en zonas de riesgo VII.
  - Vulnerabilidad alta en zona de riesgo VI.
- Los municipios que de acuerdo con el Anexo II, apartado II.2 se ha calculado puedan sufrir daño grave en sus edificios destinados a vivienda.
- Los municipios que de acuerdo con el Anexo II, apartado II.I. presenten una vulnerabilidad de las edificaciones:
  - Vulnerabilidad media en zona de riesgo VI.
  - Vulnerabilidad alta en zona de riesgo V.
- Los municipios que de acuerdo con el Anexo II, apartado II.2 se ha calculado puedan sufrir daño moderado en sus edificios destinados a vivienda.

### **5.1.3. LISTADO DE MUNICIPIOS**

**A. Municipios con intensidad sísmica igual o superior a VII, obligados a elaborar el Plan de Actuación Municipal:**

***Valencia de Mombuey.***

**B. Municipios recomendados a elaborar el Plan de Actuación municipal por vulnerabilidad de las edificaciones:**

PROVINCIA DE BADAJOZ		
Municipios	Vulnerabilidad	Zona riesgo
Aceuchal	Media	VI
Ahillones	Media	VI
Albuera (La)	Media	VI
Alconchel	Alta	VI
Alconera	Alta	VI
Aljucén	Media	VI
Almendral	Alta	VI
Atalaya	Alta	VI
Barcarrota	Alta	VI
Benquerencia de la Serena	Alta	V
Bodonal de la Sierra	Alta	VI
Burguillos del Cerro	Alta	VI
Cabeza la Vaca	Media	VI
Calera de León	Media	VI
Calzadilla de Barros	Media	VI
Cheles	Alta	VI
Codosera (La)	Media	VI
Corte de Peleas	Media	VI
Entrín Bajo	Media	VI
Feria	Media	VI
Fregenal de la Sierra	Media	VI
Fuente de Cantos	Media	VI
Fuentes de León	Media	VI
Higuera de Llerena	Media	VI
Higuera de Vargas	Alta	VI
Higuera la Real	Alta	VI
Hinojosa del Valle	Alta	VI
Lobón	Media	VI
Malcocinado	Media	VI
Medina de las Torres	Media	VI
Mirandilla	Media	VI
Morera (La)	Media	VI
Nava de Santiago (La)	Media	VI
Nogales	Alta	VI
Oliva de la Frontera	Media	VI
Olivenza	Media	VI
Orellana de la Sierra	Alta	V
Peraleda del Zaucejo	Alta	V
Puebla de la Calzada	Media	VI

<b>Municipios</b>	<b>Vulnerabilidad</b>	<b>Zona riesgo</b>
Puebla de Sancho Pérez	Media	VI
Puebla del Prior	Media	VI
Roca de la Sierra (La)	Media	VI
Salvatierra de Barros	Media	VI
San Vicente de Alcántara	Media	VI
Santa Marta	Media	VI
Solana de los Barros	Media	VI
Talavera la Real	Media	VI
Táliga	Alta	VI
Torre de Miguel Sesmero	Alta	VI
Torremayor	Media	VI
Torremejía	Media	VI
Valencia del Ventoso	Alta	VI
Valle de Matamoros	Alta	VI
Valverde de Burguillos	Alta	VI
Valverde de Leganés	Media	VI
Valverde de Llerena	Media	VI
Villafranca de los Barros	Media	VI
Villalba de los Barros	Alta	VI
Villanueva del Fresno	Media	VI

<b>PROVINCIA DE CÁCERES</b>		
<b>Municipios</b>	<b>Vulnerabilidad</b>	<b>Zona riesgo</b>
Acehúche	Alta	V
Albalá	Alta	V
Alcántara	Media	VI
Aldeacentenera	Alta	V
Benquerencia	Alta	V
Berrocalejo	Alta	V
Calzadilla	Alta	V
Carbajo	Alta	VI
Casas de Don Antonio	Alta	V
Cedillo	Media	VI
Escurial	Alta	V
Guijo de Santa Bárbara	Alta	V
Herrera de Alcántara	Alta	VI
Herreruela	Alta	VI
Mata de Alcántara	Alta	V
Membrío	Alta	VI
Pedroso de Acim	Alta	V
Plasenzuela	Alta	V

Municipios	Vulnerabilidad	Zona riesgo
Portezuelo	Alta	V
Riolobos	Alta	V
Robledillo de Gata	Alta	V
Ruanes	Alta	V
Santiago de Alcántara	Media	VI
Torre de Santa María	Alta	V
Torremocha	Alta	V
Valdecañas de Tajo	Alta	V
Valencia de Alcántara	Media	VI
Viandar de la Vera	Alta	V

**B. Municipios obligados y recomendados a elaborar el Plan de Actuación Municipal en función del daño a los edificios vivienda.**

PROVINCIA DE BADAJOZ		
Municipios	Daño	Zona riesgo
Alconchel	Moderado	VI
Alconera	Moderado	VI
Almendral	Moderado	VI
Atalaya	Moderado	VI
Barcarrota	Moderado	VI
Burguillos del Cerro	Moderado	VI
Cheles	Moderado	VI
Higuera de Vargas	Moderado	VI
Higuera la Real	Moderado	VI
Hinojosa del Valle	Moderado	VI
Nogales	Moderado	VI
Táliga	Moderado	VI
Valencia del Ventoso	Moderado	VI
Valle de Matamoros	Moderado	VI
Valverde de Burguillos	Moderado	VII

PROVINCIA DE CÁCERES		
Municipios	Daño	Zona riesgo
Herrera de Alcántara	Moderado	VI
Herreruela	Moderado	VI
Membrío	Moderado	VI

#### **5.1.4. CENTROS DE COORDINACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN LOCAL**

##### **Centro Receptor de Alarmas Municipal (CRA):**

El Centro Receptor de Alarmas (CRA) es el centro municipal, en principio con servicio 24 horas, donde se reciben los avisos del CECOP. Desde aquí, por tanto, se pone en marcha toda la actuación municipal. Este centro estará situado, siempre que sea posible, en la sede de la policía local.

##### **Centro de Coordinación Operativa Municipal (CECOPAL):**

Estos centros de coordinación podrán ser mancomunados si el municipio está integrado en una Mancomunidad que haya elaborado el plan de emergencia conjunto.

#### **5.2. PLANES DE AUTOPROTECCIÓN**

Las empresas, centros e instalaciones, tanto públicas como privadas, ubicadas en zonas de peligro, según los criterios establecidos en este plan, tienen que elaborar planes de autoprotección que contemplen las medidas de respuesta interna delante de un accidente de una industria que les pueda afectar.

La redacción y mantenimiento de los PAU corresponde a la persona titular o representante del bien a proteger, mientras que su aprobación corresponde al órgano competente de la Comunidad de Extremadura.

La homologación siempre corresponde a la Comisión de Protección Civil de Extremadura, con el informe previo del ayuntamiento, de acuerdo con el artículo 19 de la Ley de Protección Civil.

Para aquellos casos que la explotación esté cedida o arrendada a otra entidad o persona física o jurídica, el concesionario o arrendatario asumirá la obligación del titular, si bien este queda responsable subsidiariamente.

##### **5.2.1. PAU DE ELEMENTOS VULNERABLES**

El Real Decreto 393/2007, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección define tanto el contenido de los planes de autoprotección como las actividades que están obligadas a elaborarlo.

Más allá de esta normativa genérica, deberán elaborar o revisar el Plan de autoprotección, teniendo en cuenta el riesgo sísmico, las entidades propietarias o gestoras de todas las construcciones consideradas de especial importancia, de acuerdo con la clasificación establecida en el R. D. 997/2002, de 27 de septiembre, por el que se aprueba la norma de construcción sismorresistente: parte general y edificación (NCSR-02). Es especialmente importante que esto se haga en aquellas actividades ubicadas en municipios que según el apartado anterior estén obligados o recomendados a elaborar el plan de actuación municipal, con el cual deberán coordinarse dichos PAU.

- Instalaciones sanitarias:
  - Centros de Cruz Roja.
  - Centros de atención primaria.
  - Centros de hemodiálisis.
  - Centros de hemofilia.
  - Centros de medicina del trabajo.
  - Centros de salud.
  - Centros de salvamento y socorrismo.
  - Consultorios locales.
  - Hospitales.
- Instalaciones básicas de telecomunicaciones:
  - Líneas telefónicas.
  - Repetidores.
- Edificios de coordinación para casos de desastre:
  - CECOPALES.
  - Centro de Emergencias de la Comunidad de Extremadura.
- Edificios para personal y equipos de ayuda:
  - Parques de bomberos.
  - Cuarteles Guardia Civil.
- Las construcciones para instalaciones básicas de las poblaciones:
  - Instalaciones básicas de energía:
    - ✓ Centrales: cogeneración, de ciclo combinado, hidráulicas, térmicas y termosolares.
    - ✓ Redes: líneas eléctricas, oleoductos, gasoductos, redes de distribución de gas.
    - ✓ Parques eólicos, subestaciones eléctricas y plantas satélite de gas.
  - Instalaciones básicas de agua: depósitos de agua y estaciones depuradoras, colectores, conducciones, emisarios y redes de abastecimiento.
- Las estructuras pertenecientes a vías de comunicación tales como puentes y pasos clasificados como de importancia especial en las normativas o disposiciones específicas de puentes de carretera y de ferrocarril.
- Edificios e instalaciones vitales de los medios de transporte: aeropuertos, centros de transporte, estaciones de autobuses y de ferrocarril y puertos.
- Edificios e instalaciones industriales incluidas en el ámbito de aplicación del Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
- Las grandes construcciones de ingeniería civil: presas y grandes presas (que en función del riesgo potencial que puede derivarse de su posible rotura o de su funcionamiento incorrecto, estén clasificadas en las categorías A o B del Reglamento Técnico sobre Seguridad de Presas y Embalses vigente).

- Lugares de pública concurrencia y espacios para el turismo: albergues, campamentos, campings y zonas de acampada, casas rurales, centros culturales, centros de enseñanza, centros deportivos, hoteles, pensiones y restaurantes.

En el anexo IV se hace una primera aproximación a los principales elementos vulnerables de Extremadura.

### **5.3. INTERFASES PLASISMEX**

Se entiende por interfase el conjunto de procedimientos y medios comunes entre los diferentes planes y el PLASISMEX, así como los criterios y canales de notificación entre los ayuntamientos implicados y la dirección del Plan.

#### ***5.3.1. INTERFASE CON EL PLAN DE ACTUACIÓN MUNICIPAL.***

El Alcalde del municipio afectado será alertado, a través del Centro Receptor de Alarmas de su municipio, por el CECOP cuando se produzca la activación del PLASISMEX. Inmediatamente debe quedar activado el Plan de Actuación Municipal correspondiente.

Es función del Director del Plan de Actuación Municipal asegurar el correcto funcionamiento del dispositivo municipal, perfectamente integrado dentro de la estructura de actuación del PLASISMEX, siempre atendiendo las directrices marcadas en todo momento por la Dirección del Plan y los respectivos jefes de grupo. El Ayuntamiento o Mancomunidad tendrá un Centro de Coordinación Operativa Municipal, bien comunicado con el Centro Receptor de Alarmas Municipal, que estará en contacto permanente con el puesto de mando avanzado (PMA) y el CECOP.

El director del PLASISMEX será quien decrete el final de la emergencia. Esta será inmediatamente comunicada por el CECOP a todos los grupos de actuación y a todas las instituciones y personas que hayan intervenido o estén interviniendo en la emergencia. El alcalde procederá a desactivar el Plan Municipal.

#### ***5.3.2. INTERFASE CON LOS PLANES DE AUTOPROTECCIÓN***

En caso de activación del PLASISMEX, los elementos vulnerables y de riesgo de la zona afectada deberán activar sus respectivos planes de autoprotección en alerta o emergencia según el grado de afectación. En cualquier caso, deberán notificar a los responsables del Plan Municipal o directamente al Centro 112 el estado de la situación, y comunicar cualquier incidencia durante la activación del plan.

En el caso de las infraestructuras básicas de comunicación y proveedores de servicios básicos, deberán elaborar e implantar planes de actuación que permitan una evaluación rápida en caso de emergencia, y faciliten el restablecimiento del servicio en el menor tiempo posible. Estos planes se activarán necesariamente a requerimiento del PLASISMEX, si no estaban ya activados con anterioridad.



## **6. INFORMACIÓN**

### **6.1. COMUNICACIÓN DEL RIESGO**

La población debe conocer y comprender la realidad de los riesgos a los que puede estar expuesta en un momento dado. La finalidad es que el ciudadano pueda hacer efectivas medidas destinadas a proteger sus vidas y bienes. La transmisión de esta información es lo que se conoce como "Comunicación del riesgo". Para ello es muy importante que cada organismo implicado designe y forme a unas personas concretas para actuar como portavoces, de forma que se pueda abordar con claridad el cuándo, el cómo y el porqué se da una determinada información, a quién va dirigida y qué contenido se debe transmitir.

El público objetivo de esta comunicación es la población de los municipios y mancomunidades especialmente expuestos al riesgo sísmico, de acuerdo con los estudios y criterios establecidos en los capítulos 2 y 3. Su estudio permitirá segmentar dicho público y ofrecer el mensaje en los soportes más adecuados: charlas, trípticos, folletos, cuñas publicitarias, soporte audiovisual, etc.

En cualquier caso hay algunos colectivos especialmente importantes:

- Los líderes de opinión (presidentes de asociaciones comerciales, líderes de asociaciones de vecinos, etc.) por su ascendencia sobre terceros.
- Los responsables de elementos vulnerables (escuelas, centros sanitarios, hogares de mayores...), por su responsabilidad sobre los usuarios de sus instalaciones, a menudo población crítica.
- Los responsables de instalaciones de riesgo, que deben ser conscientes del riesgo sísmico que puede afectarles, e incluirlo en el análisis de riesgo de sus respectivos Planes de Autoprotección.

La comunicación del riesgo no debe ser un ejercicio puntual, sino objeto de una dedicación periódica y regular por parte de las administraciones implicadas.

### **6.2. INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN DURANTE LA EMERGENCIA.**

#### **6.2.1. INFORMACIÓN A LAS AUTORIDADES LOCALES Y OTROS RESPONSABLES IMPLICADOS**

Los avisos de activación del plan deben contener la información siguiente:

- a) Nivel de activación del PLASISMEX (alerta o emergencia).
- b) Características del movimiento sísmico, afectación estimada de la población, de los servicios esenciales y de elementos vulnerables o de riesgo potencialmente afectados.

c) Previsión de la evolución de la situación de emergencia.

En general estos avisos procederán del CECOP-CECOPI o del CECOPAL.

## **6.2.2. INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN**

### **6.2.2.1. ELABORACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INFORMACIÓN**

En el caso de activación del PLASISMEX, la información a la población se efectuará a través del Gabinete de Información según las instrucciones del Director del Plan.

La información de que dispone el Director es la que recibe desde el Puesto de Mando Avanzado, desde el CECOPAL y la disponible por los diferentes jefes de grupo integrados del Comité Asesor. A partir de esta información, el Gabinete de Información elaborará los diferentes comunicados de acuerdo con su plan de actuación.

La transmisión más directa de la información podrá hacerse por alguno de los medios siguientes:

- Emisoras de radio y televisión institucionales.
- Megafonía móvil y fija.
- Policía Local y Guardia Civil, con coches patrulla y megafonía móvil.
- Policía Local, puerta a puerta (en algunos casos especiales).

### **6.2.2.2. INFORMACIÓN A DIFUNDIR SEGÚN EL NIVEL DE ACTIVACIÓN**

La información tendrá que ser concisa y adecuada al momento y a la gravedad del seísmo; tendrá que ajustarse en todo momento a la realidad y evitar que se produzcan reacciones injustificadas o desproporcionadas entre la población.

- En caso de activación en ALERTA del PLASISMEX, el Gabinete de información difundirá las características del sismo acaecido, explicando lo ocurrido (nada o casi nada) y dando consignas tranquilizadoras para evitar alarmas innecesarias en la población.
- En caso de activación en EMERGENCIA del PLASISMEX, el Gabinete de información, en contacto con los responsables de comunicación de la Administración Local afectada, y de las entidades gestoras de infraestructuras y proveedores de servicios esenciales:
  - Difundirá comunicados explicando lo sucedido e indicando teléfonos de atención a los afectados, tan pronto como sea posible.
  - Informará periódicamente sobre la situación y su evolución, con información del tipo:
    - ✓ Municipios afectados y grado de afectación.
    - ✓ Estado de las vías de comunicación y rutas alternativas.
    - ✓ Situación de los servicios esenciales y previsiones de normalización.

### 6.2.2.3. REQUISITOS DE LOS MENSAJES A DIFUNDIR

En consecuencia, los mensajes a la población después de un movimiento sísmico deben seguir las indicaciones que se señalan a continuación:

- **Claridad:** el lenguaje utilizado debe ser de fácil comprensión para cualquier persona.
- **Concreción:** serán mensajes cortos.
- **Contundencia:** exponiendo en forma breve lo que ocurre y lo que debe hacerse frente a una determinada situación.
- **Planificación:** deben tenerse unos modelos preparados por profesionales que solo necesitarán su adaptación al caso concreto.
- **Coordinación:** se debe garantizar una comunicación entre instituciones de manera que no se emitan mensajes contradictorios.

Todas estas recomendaciones tienen como finalidad que el impacto del mensaje en la población no cause situaciones de pánico, por lo que se tendrá en cuenta aspectos como la redacción procurando que sea equilibrada para no desvirtuar la situación real.

### 6.3. INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN DESPUÉS DE LA EMERGENCIA

Finalizada la situación de emergencia y declarada formalmente por el Director del PLATERCAEX, se dará a la población las indicaciones precisas de qué acciones deben llevar a cabo para la vuelta a la normalidad.

Los medios de comunicación que se deben utilizar en esta fase son los que lleguen a más personas en el menor tiempo posible, estos son los grandes medios de comunicación de masas radio, TV y prensa, donde se emiten los comunicados oficiales por parte de las autoridades de la CAEX.

Además se deben mantener líneas de teléfonos de atención al ciudadano, e incluso sistemas de megafonía fija y móvil, donde se darán las pautas a seguir por la población y mensajes tranquilizadores a ésta en zonas concretas donde la emergencia haya afectado especialmente.



## 7. IMPLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA OPERATIVIDAD DEL PLASISMEX

### 7.1. CONCEPTOS GENERALES

Para que el PLASISMEX sea realmente operativo es necesario que los grupos de actuación previstos y el resto de elementos de la estructura del Plan tengan conocimiento profundo de los mecanismos y actuaciones planificadas y asignadas y puedan adaptarlas a su estructura y necesidades.

La **implantación** del Plan consiste en facilitar estos conocimientos, en especial las funciones de cada uno, en definir la operatividad, como estas funciones se llevarán a cabo de forma más efectiva y conseguir que todas las acciones se realicen coordinadamente. También se contempla en este proceso la información de la población.

La implantación acaba con la ejecución de un programa de ejercicios y simulacros para comprobar su bondad y la del Plan. La evaluación de estos ejercicios puede comportar modificaciones en algunas partes del plan, que se incluirán inmediatamente o en la siguiente actualización del Plan.

El **mantenimiento** del Plan es el conjunto de tareas necesarias para conseguir que el Plan sea operativo en todo momento. El mantenimiento empieza cuando se ha acabado la implantación.

### 7.2. IMPLANTACIÓN

Las principales tareas a realizar en el proceso **de implantación del Plan** son las siguientes:

- Informar a los miembros del Comité asesor del PLASISMEX de la estructura del Plan, de su operatividad y de las funciones de cada miembro en caso de que se active.
- Recogida de las aportaciones de los miembros una vez estudiado el Plan.
- Incorporar y actualizar al Plan de Actuación de cada grupo los datos necesarios para que este documento especifique las acciones que hace falta realizar, con que medios, y quien y como lo hará. Así como la coordinación de los diferentes cuerpos del grupo en el lugar de la emergencia y con sus centros de control.
- La Junta de Extremadura velará por la complementariedad y la coordinación operativa entre los Planes de actuación de los grupos, así como con el resto de estructura del Plan.
- Durante la implantación se dará formación específica a los componentes de los grupos en función de sus tareas en el Plan.
- Se hará un programa de ejercicios y simulacros previamente acordados con los Jefes de los grupos de Actuación y aprobados por el Director del PLASISMEX.

- Se establecerán las directrices para la elaboración de los PAM y los PAU, y para la realización de los estudios de detalle de la peligrosidad y vulnerabilidad a nivel municipal.

### **7.3. ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PLAN**

#### **7.3.1. MANTENIMIENTO**

Para mantener la operatividad del Plan es necesario trabajar en diversos frentes diferentes:

- Actualización constante de los datos.
- Formación periódica y continuada a los integrantes del Plan.
- Comprobación de la adecuación del Plan mediante ejercicios y simulacros.-Revisiones periódicas del Plan.

#### **7.3.2 REVISIONES PERIÓDICAS**

##### **7.3.2.1. REVISIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN**

Las revisiones de los documentos que componen el PLASISMEX vienen determinadas por los elementos siguientes:

<b>CUADRO DE MANTENIMIENTO DEL PLASISMEX</b>			
<b>Fecha última revisión</b>	NOVIEMBRE 2008	<b>Próxima revisión</b>	NOVIEMBRE 2012
<b>Fecha última actualización</b>	NOVIEMBRE 2008	<b>Próxima actualización</b>	NOVIEMBRE 2009

##### **7.3.2.2. REVISIÓN DE LOS EQUIPOS**

Periódicamente se comprobarán los equipos adscritos al PLASISMEX. Los detalles del mantenimiento son específicos para cada equipo y responsable.

### **7.4. EJERCICIOS Y SIMULACROS**

#### **7.4.1. PROGRAMA DE EJERCICIOS**

Es necesario entrenar al equipo humano, los ejercicios de adiestramiento forman parte de la formación permanente de los miembros del Plan, consisten en la alerta y movilización parcial de personal y medios adscritos al Plan. El objetivo de estos ejercicios es familiarizar a los distintos componentes del Plan con los equipos y técnicas a emplear en caso de emergencia. El jefe de cada grupo o servicio será el responsable de preparar los ejercicios adecuados a este fin, y propondrá tras la evaluación de los mismos las posibles modificaciones del PLASISMEX.

El CECOP de la Comunidad Autónoma de Extremadura ubicado en el Centro de Atención de Urgencia y Emergencia 112 tiene una función principal en la gestión de emergencias dentro de la PLASISMEX, por lo que es importante que los distintos intervinientes en el Plan estén perfectamente informados del funcionamiento de este Centro y sus servicios.

### **7.4.2. SIMULACROS**

Un simulacro es la activación simulada del PLASISMEX, cuya finalidad es evaluar la operatividad de éste respecto a las prestaciones previstas, detectar errores o deficiencias para tomar las medidas correctoras pertinentes.

En lo que respecta a la comprobación de medios y recursos del PLASISMEX se ha de observar en el simulacro:

- El funcionamiento y efectividad de los sistemas de avisos a la población y transmisiones.
- La rapidez de respuesta de los Grupos de Acción y de la aplicación de las medidas de protección.
- El funcionamiento, en condiciones ficticias, de las medidas de protección y una primera evaluación de su eficacia.

La periodicidad de los simulacros debe ser anual, es aconsejable que se realicen durante estaciones climáticas distintas y para diferentes supuestos de emergencia con el fin de comprobar la operatividad del Plan ante una variabilidad de condicionantes.

Se debe elaborar en tiempo real un informe por personal designado previamente en el que consignarán los tiempos de inicio y terminación de cada operación o etapa, estado operativo de vías de comunicación, tiempos de constitución de las distintas estructuras del Plan etc. Concluido el simulacro, el Comité Asesor analizará la información recopilada y propondrá las modificaciones oportunas al PLASISMEX si fuese necesario.





## 8. INSTALACIONES, MEDIOS Y RECURSOS ADSCRITOS AL PLAN

### 8.1. MEDIOS Y RECURSOS ESPECÍFICOS

La Junta de Extremadura dispone de un catálogo de medios y recursos centralizado en el Centro 112 válido para cualquier emergencia o actuación de protección civil. Se considera que este catálogo es suficiente para una posible activación del PLASISMEX.

En cualquier caso, durante la implantación del PLASISMEX cada grupo operativo y cada entidad implicada deberá recapacitar sobre sus necesidades en caso de emergencia de origen sísmico, e incorporar a dicho catálogo los medios y recursos específicos que corresponda.

Durante la implantación del PLASISMEX, la Junta de Extremadura valorará, a través de los responsables del Centro 112 y de protección civil, la necesidad de incorporar recursos adicionales como sistemas de avisos a la población, sistemas de gestión u otros recursos técnicos que puedan resultar interesantes para mejorar la respuesta del Plan.

### 8.2. PROCEDIMIENTOS DE CLASIFICACIÓN, CATALOGACIÓN Y MOVILIZACIÓN

Se refiere a continuación lo que dispone el PLATERCAEX sobre la clasificación, catalogación y movilización de recursos, vigente también para el PLASISMEX.

#### 8.2.1. CLASIFICACIÓN DE MEDIOS Y RECURSOS

La Dirección General de Protección Civil, a los efectos de catalogación, define como **Medios**, todos los **elementos humanos y materiales**, de carácter esencialmente móvil, que se incorporan a los grupos de actuación frente a una emergencia, bien para llevar a cabo actuaciones de Protección Civil o bien para utilizar en alguna de las tareas o actividades propias de Protección Civil ante una emergencia. Estos medios (humanos o materiales) permiten afrontar con una mayor eficacia las materias consideradas de los Planes de Protección Civil previstos en cada caso.

Se entiende por **Recursos** todos los elementos naturales y artificiales, de carácter esencialmente estático, cuya disponibilidad hace posible o mejora las labores desarrolladas por los servicios de Protección Civil ante situaciones de emergencia.

A efectos de catalogación se consideran tres grandes grupos: medios humanos, medios materiales y recursos. Los medios humanos se clasifican en función de su actividad o sector de prestaciones; los medios técnicos incluyen todos aquellos equipos y materiales de carácter móvil, y los recursos recogen los elementos de carácter esencialmente estático.

### **8.2.2. MOVILIZACIÓN DE MEDIOS Y RECURSOS**

Los criterios de movilización de medios y recursos están recogidos en el R.D. 1378/1985 "sobre medidas provisionales para la actuación en situaciones de emergencia en los casos de grave riesgo, catástrofe o calamidad pública".

El empleo y la movilización de los medios y recursos se deben hacer con el siguiente orden secuencial:

1. Medios de la Administración Autonómica (CAEX).
2. Empresas públicas bajo el control de la CAEX.
3. Medios de la Administración Central del Estado, en caso de que fueran necesarios.

Se ha de tener en cuenta a la hora de la movilización de medios y recursos, que su empleo se hará de forma escalonada, otorgándose prioridad a los disponibles en el ámbito territorial afectado.

En caso de tener que movilizar medios o recursos privados, hay que atender al **principio de proporcionalidad**, es decir valorar la necesidad que se pretende atender y el medio que se considere adecuado para ello. En caso de movilizar bienes privados, sus titulares tendrán derecho a ser indemnizados de acuerdo con lo dispuesto en las leyes.

### **8.2.3 CATALOGACIÓN DE MEDIOS Y RECURSOS**

La base de datos que constituye el Catálogo de Medios y Recursos de la Junta de Extremadura, contempla los datos siguientes:

- Medios Humanos:
  - Grupos Operativos de Intervención.
  - Grupos de orden y Seguridad.
  - Grupos de Apoyo.
- Medios Materiales:
  - Medios aéreos.
  - Maquinaria y elementos de obras públicas.
  - Medios Materiales.
- Recursos:
  - Infraestructura de transporte.
  - Centros Sanitarios y funerarios.
  - Centros de información, gestión y coordinación de servicios.
  - Medios de comunicación social.
  - Recursos hídricos.

Para la catalogación se deben contemplar al menos los siguientes campos:

- Código, según la codificación establecida por la Comisión Nacional de Protección Civil.
- Denominación, según la codificación establecida por la Comisión Nacional de Protección Civil.
- Dependencia / Conexión Administrativa (de otro Centro).
- Unidades, según la codificación establecida por la Comisión Nacional de Protección Civil.
- Establecimiento.
- Actividad.
- Número de delegaciones, sucursales o departamentos.
- Localización.
- Municipio.
- Código Postal
- Teléfonos.
- Fax.
- Radio (frecuencia de emisión).
- Persona Responsable.
- Nombre específico.
- Unidades.
- Observaciones.
- Titularidad, diferenciando aquellos de propiedad pública (que se han enumerado en primer lugar, por ser los que se emplearán preferentemente) de los de titularidad privada, que sólo se emplearán en caso de que los primeros sean insuficientes para hacer frente a la emergencia.



---

# PLASISMEX

## PLAN ESPECIAL DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO SÍSMICO DE EXTREMADURA

---

- I. Escala Macrosísmica Europea EMS-98**
- II. Estudio de Vulnerabilidad**
- III. Elementos Vulnerables y de Riesgo**
- IV. Glosario de Términos**
- V. Comunicados y Recomendaciones a la Población**
- VI. Análisis Histórico de Seísmos**
- VII. Cartografía**

ES  
OS  
X  
E  
N  
A



## **ANEXO I**

### **ESCALA MACROSÍSMICA EUROPEA EMS-98**

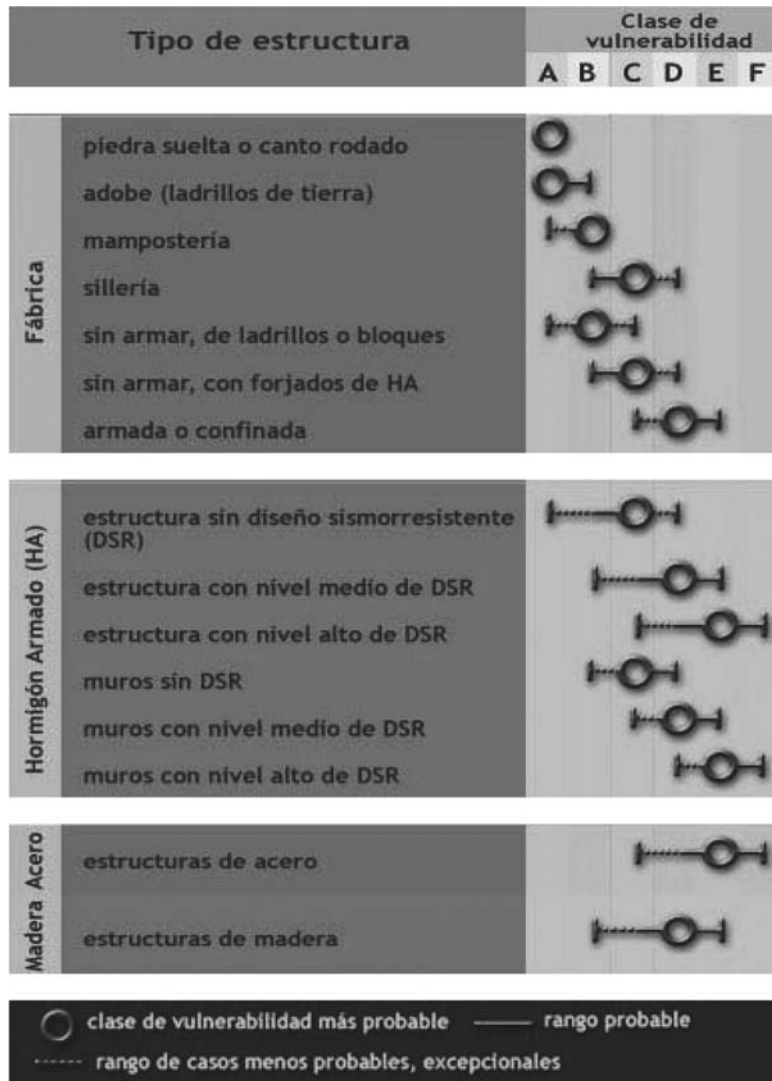
En los estudios de vulnerabilidad sísmica es de vital importancia el uso de las escalas macrosísmicas que asignan intensidad analizando los efectos de un terremoto sobre las edificaciones y el entorno para una localidad determinada. A pesar de que en la actualidad se van disponiendo continuamente de mayores datos instrumentales, la asignación macrosísmica no ha perdido importancia gracias a su utilidad para diversas disciplinas y permitir continuidad con el catálogo de terremotos histórico.

En España la escala macrosísmica de uso oficial es la Escala Macrosísmica Europea en su revisión de 1998 (EMS 98). Es una escala elaborada sobre la escala MSK, de uso generalizado en Europa anteriormente.

#### **I. CLASES DE VULNERABILIDAD**

La escala EMS mejora y afina los procedimientos para el diagnóstico de intensidades y al ser equivalente en sus valores a la MSK permite continuidad con la información macrosísmica anteriormente elaborada con la antigua escala. Una de las principales novedades es la inclusión de edificación moderna con distintos grados de sismorresistencia que la hacen idónea para el análisis de parques inmobiliarios heterogéneos de amplia cronología. La escala EMS posee tres grados de vulnerabilidad descendente para la edificación tradicional o corriente (A -C) y otros tres grados para edificaciones de factura moderna que incorporan de forma ascendente mayores consideraciones sismorresistentes. (D -F).

Diferenciación de estructuras (edificios) en clases de vulnerabilidad



Los tipos de estructuras de fábrica han de leerse, por ejemplo, fábrica de mampostería, mientras que los tipos de estructuras de hormigón armado (HA) han de leerse, por ejemplo, pórticos de HA o muros de HA.



## II. CLASIFICACIÓN DE DAÑOS

El modo en que un edificio se deforma bajo la carga de un terremoto depende del tipo de edificio. En una clasificación genérica se pueden distinguir los tipos de edificios de fábrica y los de hormigón armado.

### II. I. CLASIFICACIÓN DE DAÑOS EN EDIFICIOS DE FÁBRICA

**Grado 1: Daños de despreciables a ligeros** (ningún daño estructural, daños no-estructurales ligeros)

Fisuras en muy pocos muros. Caída sólo de pequeños trozos de revestimiento. Caída de piedras sueltas de las partes altas de los edificios en muy pocos casos.



**Grado 2: Daños moderados** (daños estructurales ligeros, daños no-estructurales moderados)

Grietas en muchos muros. Caída de trozos bastante grandes de revestimiento. Colapso parcial de chimeneas.



**Grado 3: Daños de importantes a graves** (daños estructurales moderados, daños no-estructurales graves)

Grietas grandes y generalizadas en la mayoría de los muros. Se sueltan tejas del tejado. Rotura de chimeneas por la línea del tejado. Se dañan elementos individuales no-estructurales (tabiques, hastiales y tejados).



**Grado 4: Daños muy graves** (daños estructurales graves, daños no-estructurales muy graves)

Se dañan seriamente los muros. Se dañan parcialmente los tejados y forjados.



**Grado 5: Destrucción** (daños estructurales muy graves)

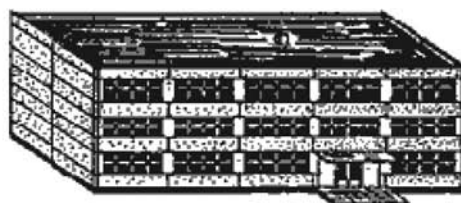
Colapso total o casi total.



## II. 2. CLASIFICACIÓN DE DAÑOS EN EDIFICIOS DE HORMIGÓN ARMADO

### **Grado 1: Daños de despreciables a ligeros** (ningún daño estructural, daños no-estructurales ligeros)

Fisuras en el revestimiento de pórticos o en la base de los muros. Fisuras en tabiques y particiones.



### **Grado 2: Daños moderados** (daños estructurales ligeros, daños no-estructurales moderados)

Grietas en vigas y pilares de pórticos y en muros estructurales. Grietas en tabiques y particiones; caída de enlucidos y revestimientos frágiles. Caída de mortero de las juntas de paneles prefabricados.



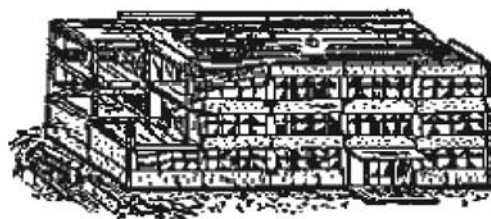
### **Grado 3: Daños de importantes a graves** (daños estructurales moderados, daños no-estructurales graves)

Grietas en pilares y en juntas viga/pilar en la base de los pórticos y en las juntas de los muros acoplados. Desprendimiento de revocos de hormigón, pandeo de la armadura de refuerzo. Grandes grietas en tabiques y particiones; se dañan paneles de particiones aislados.



### **Grado 4: Daños muy graves** (daños estructurales graves, daños no-estructurales muy graves)

Grandes grietas en elementos estructurales con daños en el hormigón por compresión y rotura de armaduras; fallos en la trabazón de la armadura de las vigas; ladeo de pilares. Colapso de algunos pilares o de una planta alta.



### **Grado 5: Destrucción** (daños estructurales muy graves)

Colapso de la planta baja o de partes (por ejemplo alas) del edificio.



### III. DEFINICIONES DE CANTIDAD



### IV. DEFINICIONES DE LOS GRADOS DE INTENSIDAD

Organización de la escala:

- Efectos en las personas
- Efectos en los objetos y en la naturaleza (los efectos y fallos en el terreno se tratan especialmente en otra sección)
- Daños en edificios

Observación preliminar:

Cada grado de intensidad puede incluir también los efectos de la sacudida de los grados de intensidad menores, aunque dichos efectos no se mencionen explícitamente .

#### ***I - No sentido***

- ✓ No sentido, ni en las condiciones más favorables
- ✓ Ningún efecto
- ✓ Ningún daño

#### ***II - Apenas sentido***

- ✓ El terremoto es sentido por algunos dentro de edificios. Las personas en reposo sienten un balanceo o ligero temblor.
- ✓ Los objetos colgados oscilan levemente.
- ✓ Ningún daño.

#### ***III - Débil***

- ✓ El terremoto es sentido por algunos dentro de edificios. Las personas en reposo sienten un balanceo o ligero temblor.
- ✓ Los objetos colgados oscilan levemente.
- ✓ Ningún daño

#### ***IV - Ampliamente observado***

- ✓ El terremoto es sentido dentro de los edificios por muchos y sólo por muy pocos en el exterior. Se despiertan algunas personas. El nivel de vibración no asusta. La vibración es moderada. Los observadores sienten un leve temblor o cimbreo del edificio, la habitación o de la cama, la silla, etc.
- ✓ Golpeteo de vajillas, cristalerías, ventanas y puertas. Los objetos colgados oscilan. En algunos casos los muebles ligeros tiemblan visiblemente. En algunos casos chasquidos de la carpintería.
- ✓ Daños en edificios

**V - Fuerte**

- ✓ El terremoto es sentido dentro de los edificios por la mayoría y por algunos en el exterior. Algunas personas se asustan y corren al exterior. Se despiertan muchas de las personas que duermen. Los observadores sienten una fuerte sacudida o bamboleo de todo el edificio, la habitación o el mobiliario. Los objetos colgados oscilan considerablemente. Las vajillas y cristalerías chocan entre sí. Los objetos pequeños, inestables y/o mal apoyados pueden desplazarse o caer. Las puertas y ventanas se abren o cierran de pronto. En algunos casos se rompen los cristales de las ventanas. Los líquidos oscilan y pueden derramarse de recipientes totalmente llenos. Los animales dentro de edificios se pueden inquietar.
- ✓ Daños de grado 1 en algunos edificios de clases de vulnerabilidad A y B.

**VI - Levemente dañino**

- ✓ Sentido por la mayoría dentro de los edificios y por muchos en el exterior. Algunas personas pierden el equilibrio. Muchos se asustan y corren al exterior.
- ✓ Pueden caerse pequeños objetos de estabilidad ordinaria y los muebles se pueden desplazar. En algunos casos se pueden romper platos y vasos. Se pueden asustar los animales domésticos (incluso en el exterior).
- ✓ Se presentan daños de grado 1 en muchos edificios de clases de vulnerabilidad A y B; algunos de clases A y B sufren daños de grado 2; algunos de clase C sufren daños de grado 1.

**VII - Dañino**

- ✓ La mayoría de las personas se asusta e intenta correr fuera de los edificios. Para muchos es difícil mantenerse de pie, especialmente en plantas superiores.
- ✓ Se desplazan los muebles y pueden volcarse los que sean inestables. Caída de gran número de objetos de las estanterías. Salpica el agua de los recipientes, depósitos y estanques.
- ✓ Muchos edificios de clase de vulnerabilidad A sufren daños de grado 3; algunos de grado 4.
- ✓ Muchos edificios de clase de vulnerabilidad B sufren daños de grado 2 ; algunos de grado 3.
- ✓ Algunos edificios de clase de vulnerabilidad C presentan daños de grado 2.
- ✓ Algunos edificios de clase de vulnerabilidad D presentan daños de grado 1.

**VIII - Gravemente dañino**

- ✓ Para muchas personas es difícil mantenerse de pie, incluso fuera de los edificios.
- ✓ Se pueden volcar los muebles. Caen al suelo objetos como televisiones, máquinas de escribir, etc.
- ✓ Ocasionalmente las lápidas se pueden desplazar, girar o volcar. En suelo muy blando se pueden ver ondulaciones.
- ✓ Muchos edificios de clase de vulnerabilidad A sufren daños de grado 4; algunos de grado 5.
- ✓ Muchos edificios de clase de vulnerabilidad B sufren daños de grado 3; algunos de grado 4.
- ✓ Muchos edificios de clase de vulnerabilidad C sufren daños de grado 2; algunos de grado 3.
- ✓ Algunos edificios de clase de vulnerabilidad D presentan daños de grado 2.

**IX - Destructor**

- ✓ Pánico general. Las personas pueden ser lanzadas bruscamente al suelo.
- ✓ Muchos monumentos y columnas se caen o giran. En suelo blando se ven ondulaciones.
- ✓ Muchos edificios de clase de vulnerabilidad A presentan daños de grado 5.
- ✓ Muchos edificios de clase de vulnerabilidad B sufren daños de grado 4; algunos de grado 5.
- ✓ Muchos edificios de clase de vulnerabilidad C sufren daños de grado 3; algunos de grado 4.
- ✓ Muchos edificios de clase de vulnerabilidad D sufren daños de grado 2; algunos de grado 3.
- ✓ Algunos edificios de clase de vulnerabilidad E presentan daños de grado 2.

**X - Muy destructor**

- ✓ La mayoría de los edificios de clase de vulnerabilidad A presentan daños de grado 5.
- ✓ Muchos edificios de clase de vulnerabilidad B sufren daños de grado 5.
- ✓ Muchos edificios de clase de vulnerabilidad C sufren daños de grado 4; algunos de grado 5.
- ✓ Muchos edificios de clase de vulnerabilidad D sufren daños de grado 3; algunos de grado 4.
- ✓ Muchos edificios de clase de vulnerabilidad E sufren daños de grado 2; algunos de grado 3.
- ✓ Algunos edificios de clase de vulnerabilidad F presentan daños de grado 2.

**XI – Devastador**

- ✓ La mayoría de los edificios de clase B de vulnerabilidad presentan daños de grado 5.
- ✓ La mayoría de los edificios de clase de vulnerabilidad C sufren daños de grado 4; muchos de grado 5.
- ✓ Muchos edificios de clase de vulnerabilidad D sufren daños de grado 4; algunos de grado 5.
- ✓ Muchos edificios de clase de vulnerabilidad E sufren daños de grado 3; algunos de grado 4.
- ✓ Muchos edificios de clase de vulnerabilidad F sufren daños de grado 2; algunos de grado 3.

**XII - Completamente devastador**

- ✓ Se destruyen todos los edificios de clases de vulnerabilidad A, B y prácticamente todos los de clase C.
- ✓ Se destruyen la mayoría de los edificios de clase de vulnerabilidad D, E y F.
- ✓ Los efectos del terremoto alcanzan los efectos máximos concebibles.



## **ANEXO II**

### **ESTUDIO DE VULNERABILIDAD**

#### RESULTADOS ESTUDIO DE VULNERABILIDAD

- II.1. Vulnerabilidad de las viviendas. Metodología para la asignación de vulnerabilidad al parque de edificios.
  - II.1.1. Metodología para la asignación de vulnerabilidad.
  - II.1.2. Mapas de clases de vulnerabilidad de la viviendas de Extremadura.
  - II.1.3. Resultados.
  
- II.2. Estimación del daño esperado para diferentes clases de vulnerabilidad.
  - II.2.1. Mapas resultado evaluación del daño a los edificios.
  - II.2.2. Resultados.
  
- II.3. Estimación del daño a la población.
  - II.3.1. Mapas resultado evaluación del daño a los edificios.
  - II.3.2. Resultados.
  
- II.4. Estudio de vulnerabilidad mediante el Simulador de Escenarios Sísmicos (SES).

## **RESULTADOS ESTUDIO DE VULNERABILIDAD.**

### **II.1. Vulnerabilidad de las viviendas. Metodología para la asignación de vulnerabilidad al parque de edificios.**

La vulnerabilidad se puede definir como el grado de fragilidad de una construcción frente a una acción sísmica, entendiéndose que cuanto más vulnerable sea una edificación, más tendencia tendrá a sufrir daños. De entre las formas existentes en clasificar la vulnerabilidad de las edificaciones las más extendidas en Europa son aquellas basadas en escalas macrosísmicas. Éstas clasifican la vulnerabilidad de forma aproximadamente lineal y descendente en varios grados; A; B; C; etc. La variabilidad de la vulnerabilidad en la edificación se basa en que distintas tipologías constructivas tienen distintos valores inherentes de sismorresistencia debido a la naturaleza de su material o técnica constructiva, incluso sin haber buscado esta cualidad de forma explícita. Por ejemplo, las estructuras de madera tienen una buena resistencia a sismo gracias a su pequeña masa y a la naturaleza del ensamblaje, que garantiza gran disipación de energía y redundancia estructural. Por lo contrario, las estructuras de muro de carga de piedra generan elevadas cargas sísmicas debido a su elevada masa y al estar aquejados de alta fragilidad, tienen un pobre comportamiento bajo sismo. Por las asignaciones de vulnerabilidad dependen del conocimiento de las tipologías constructivas existentes en una Región determinada.

#### ***II.1.1 Metodología para la asignación de vulnerabilidad***

El estudio de la vulnerabilidad sísmica es una tarea muy compleja que puede ser realizada a diferentes escalas y niveles de precisión, existiendo diversas metodologías en función de los objetivos perseguidos. El método utilizado en el presente estudio es estadístico. A partir de información de terremotos ocurridos, se obtiene de forma estadística la afectación de las diferentes construcciones, clasificadas previamente en tipologías constructivas.

En el presente estudio, se ha evaluado la vulnerabilidad sísmica de los aspectos que se consideran más importantes en un análisis inicial:

- La vulnerabilidad de los edificios de vivienda.
- La vulnerabilidad de las personas.

Por lo tanto el primer objetivo es valorar el parque inmobiliario de la Comunidad de Extremadura en términos de vulnerabilidad, abarcando desde la edificación tradicional antigua a la edificación actual. Para ello se necesita información sobre la tipología constructiva de los edificios pues sobre ella se asigna la intensidad de acuerdo a lo establecido en la escala EMS 98.

Para la clasificación de las edificaciones vivienda según las clases de vulnerabilidad se ha utilizado el Censo de Edificios del INE año 2001. La dificultad que supone el estudio de la totalidad del parque inmobiliario de la Comunidad de Extremadura que supera las 300.000 edificaciones, hace que tengamos que recurrir a alguna base de datos con información estadística del parque inmobiliario del cual hay dos principales:

- Datos de los censos del Instituto Nacional de Estadística (INE) que recoge información sobre datos inmobiliarios en sus campañas, estando actualmente disponibles los datos de viviendas de la campaña del año 2001.



- Datos de Catastro, que recoge información sobre edificaciones individuales y su emplazamiento, así como fincas, terrenos etc.

El INE dispone de información acerca de la edificación en España desglosado en dos grandes tipos; Edificación en general, para el cual dispone de una limitada información, y edificación destinado a uso principal de vivienda, del cual se dispone de información detallada de la casi totalidad de las edificaciones. Sin embargo el dato más relevante para el estudio, que sería información sobre la tipología constructiva, no es recogido por el INE en sus campañas y supone un importante reto a la hora de realizar al análisis tipológico del parque murciano.

Un dato que recoge el INE , es la fecha de construcción desglosado en decenios y anualmente para el último decenio. Para la edificación de estructura de hormigón esta información es de gran utilidad pues permite ubicarla dentro del marco de renovaciones de la norma sismorresistente. Para el resto de edificaciones, permite hacer un análisis cronológico de la edificación que puede usarse para inferir su tipología constructiva, dado que la aparición de las tipologías edilicias principales se ordenan cronológicamente en el tiempo. Resumiendo, conocemos la fecha de construcción del total del parque inmobiliario de la Comunidad de Extremadura pero desconocemos con certeza las tipologías constructivas de las que se compone, dato esencial para realizar asignaciones de vulnerabilidad.

Por lo tanto el método propuesto ha sido el de asignación de vulnerabilidad usando la fecha de construcción de la edificación. Este factor que puede indicar el grado de deterioro del edificio y los elementos constructivos utilizados a lo largo del tiempo.

La clasificación del parque de edificios en cuatro periodos, responde a la evolución histórica de la construcción y al progreso de la Normativa Legal y Técnica, que ha supuesto hitos importantes en el control y seguridad de las estructuras frente al sismo.

El primer periodo de edificaciones construidas antes de 1950, corresponde a tipologías estructurales compuestas por muros de carga y estructuras de madera sin arriostrar. La composición de los muros de carga es variable en función de factores como la edad y la zona geográfica. La mayor parte de los edificios fueron construidos para aguantar cargas gravitatorias.

El periodo entre 1951-1970, el parque de edificios mejora sus condiciones gracias a la utilización de nuevos materiales como el uso del hormigón en los edificios de viviendas urbanos y se inicia el desarrollo de la normativa técnica de obligado cumplimiento. Por ejemplo en 1968 se aprueba la Norma Básica Sismorresistente PGS-1.

El periodo entre 1971-1990 supone la generalización del hormigón armado (Instrucción EH-73 de 1973) y un mayor control normativo. En 1974 se aprueba la Norma Sismorresistente PDS-1 que aborda de forma general y sistemática el cálculo de las estructuras frente a las acciones sísmicas. Se construye un volumen importante de edificios con estructura de acero (Norma MV-102-1975 Acero laminado para estructuras de edificación).

El periodo desde 1991, se caracteriza por un mayor control y calidad en la ejecución de los elementos constructivos. En 1994 se aprueba la Norma de Construcción Sismorresistente NCSE-94, que establece tanto parámetros de cálculo como de diseño para garantizar el comportamiento adecuado ante fenómenos sísmicos. Ésta ha sido revisada con la nueva Norma de Construcción Sismorresistente de 2002, NCSE-02.

Para la asignación de la vulnerabilidad se han establecido los criterios de la Escala Macrosísmica Europea (EMS-98) que diferencia 6 clases según la tipología estructural, si bien en la comunidad de Extremadura solo se presentan cuatro tipos: A, B, C, D. En el rango más bajo se encuentran las estructuras de carga murarias de mampostería de piedra o adobe, con clasificación A. Clasificación B se refiere a las estructuras murarias de ladrillo u obras de piedra de cantería, de sillar o sillarejo. Vulnerabilidad C representa la estructura de hormigón ordinaria sin diseño sismorresistente. Los grados D, E y F representan incremento lineal de resistencia de las estructuras con incorporación de grados ascendentes de diseño sismorresistente.

De acuerdo con las características constructivas señaladas y la edad de las edificaciones se ha agrupado el parque edificatorio de Extremadura en las clases de vulnerabilidad de la EMS 98 de acuerdo al siguiente cuadro:

<b>Tabla 1. Clasificación de los edificios residenciales en clases de vulnerabilidad</b>	
<b><i>Año Construcción</i></b>	<b><i>Residencial</i></b>
Hasta 1950	35A + 65B
1951 - 1970	15A + 65B + 20C
1971 - 1990	7A + 20B + 58C + 15D
Desde 1991	5A + 10B + 50C+ 35D

### **II.1.2. Mapas de clases de vulnerabilidad de la viviendas de Extremadura.**

La representación gráfica de los porcentajes de las clases de vulnerabilidad asignada a cada municipio de la Comunidad de Extremadura se ha llevado a cabo de acuerdo con los mapas de división municipal. Se han considerado cuatro mapas, uno para cada clase de vulnerabilidad (A, B, C, D).

En el mapa 1, se muestra la distribución de clase de vulnerabilidad A en los diferentes municipios extremeños. El máximo porcentaje corresponde al rango entre el 29-30% rango y el menor al rango entre 8-12%. El rango entre 13-17% de edificaciones clase A es el que cuenta con el mayor número de municipios.

#### **MAPA 1**

##### **Mapa 1. Distribución de la clase de vulnerabilidad A**

En el mapa 2 se representa la clase de vulnerabilidad B, esta tipología es la predominante en la Comunidad con 75976 edificaciones destinadas a vivienda. El máximo rango, entre 56-64% se observa en pocos municipios. El mayor número de municipios con este tipo de edificaciones presentan del 29% al 55%.

**MAPA 2**

**Mapa 2. Distribución de la clase de vulnerabilidad B**

El mapa 3 de distribución de la clase C, muestra unos porcentajes máximos entre el 43-53%, sensiblemente inferiores a la clase anterior. Esta tipología se muestra en un mayor número de municipios en los rangos entre el 23-32% y 33-42%.

**MAPA 3**

**Mapa 3. Distribución de la clase de vulnerabilidad C**

El mapa 4, nos indica la distribución de la clase de vulnerabilidad D, que si la comparamos con las anteriores observamos que es la menos predominante con un porcentaje máximo del 25%. El rango presente en el mayor número de municipios es el que oscila entre el 11-15%, seguido del 6-10%.

**MAPA 4**

**Mapa 4. Distribución de la clase de vulnerabilidad D**

Con el objetivo de clasificar la vulnerabilidad de los municipios de manera cualitativa nos hemos basado en los porcentajes de tipologías de vulnerabilidad A,B,C,D presentes en cada uno de ellos, considerando tres categorías de vulnerabilidad: alta, media, baja. Aunque el criterio es relativamente subjetivo permite observar en conjunto todas las tipologías de vulnerabilidad de cada municipio.

**Tabla 2. Condiciones para la clasificación de los municipios en función de la vulnerabilidad de sus edificaciones.**

Vulnerabilidad	Condición	Descripción
Alta	1	$A \geq 25+ B \geq 50+(C+D) < 25$
Media	2	$A < 25+ B \geq 50+(C+D) < 25$
	3	$A < 25+ B \geq 50+(C+D) \geq 25$
	4	$A < 25+25 \leq B < 50+(C+D) < 50$
Baja	5	$A < 25+ B < 25+(C+D) \geq 50$
	6	$A \leq 25+ B \geq 25+(C+D) \geq 50$

De acuerdo con estas condiciones un municipio se considera de vulnerabilidad alta si cumple la condición 1, en la que predominan las tipologías A y B, con poca presencia de las tipologías C y D. Las condiciones 2, 3 y 4 han sido consideradas de vulnerabilidad media con una elevada presencia de la tipología B y un aumento de la frecuencia de las tipologías C y D. Las condiciones 5 y 6 están consideradas de vulnerabilidad baja, reduciéndose la presencia de las clases A y B con un aumento de las edificaciones clase C y D. Aunque el criterio es relativamente subjetivo, permite observar en conjunto todas las tipologías de vulnerabilidad de cada municipio.

En el mapa 5 podemos observar la vulnerabilidad municipal de acuerdo con la tipología de las edificaciones. Del conjunto el mayor número de municipios presentan una vulnerabilidad media, seguidos de baja y en menor número la vulnerabilidad alta con 46 municipios.

**MAPA 5**

**Mapa 5. Clasificación de la vulnerabilidad municipios de la Comunidad de Extremadura según la proporción de las clases de vulnerabilidad A, B, C, D.**

**II.1.3 Resultados**

Municipios (Código INE)	Total edificaciones por periodos				Total edificios por tipología				Edificios por tipología (%)				Vulnerabilidad	
	Hasta 1950	1951-1970	1971-1990	Desde 1991	Total	A	B	C	D	A	B	C		D
					Total									
<b>06001-Acedera</b>	10	266	28	25	329	47	188	82	13	14	57	25	4	Media
<b>06002-Aceuchal</b>	708	344	410	246	1708	340	790	430	148	20	46	25	9	Media
<b>06003-Ahillones</b>	185	68	108	81	442	87	194	117	45	20	44	26	10	Media
<b>06004-Alange</b>	203	201	257	42	703	121	318	210	53	17	45	30	8	Media
<b>06005-Albuera (La)</b>	240	65	151	134	590	111	242	168	70	19	41	28	12	Media
<b>06006-Alburquerque</b>	172	229	979	516	1896	189	508	872	327	10	27	46	17	Baja
<b>06007-Alconchel</b>	533	20	54	71	678	197	377	71	33	29	56	10	5	Alta
<b>06008-Alconera</b>	175	7	30	30	242	66	127	34	15	27	53	14	6	Alta
<b>06009-Aljucén</b>	30	19	23	11	83	16	38	23	7	19	45	27	9	Media
<b>06010-Almendral</b>	420	1	34	72	527	153	288	56	30	29	55	11	6	Alta
<b>06011-Almendrales</b>	1569	2133	2950	2169	8821	1184	3213	3222	1202	13	36	37	14	Baja
<b>06012-Arroyo de San Serván</b>	243	270	397	315	1225	169	444	442	170	14	36	36	14	Baja
<b>06013-Atalaya</b>	98	12	17	10	137	38	76	17	6	28	55	13	4	Alta
<b>06014-Azuaga</b>	852	623	895	508	2878	480	1189	898	312	17	41	31	11	Media
<b>06015-Badajoz</b>	3794	10767	17672	10261	42494	4693	14025	17534	6242	11	33	41	15	Baja
<b>06016-Barcarrota</b>	875	61	139	190	1265	335	655	188	87	26	52	15	7	Alta
<b>06017-Baterno</b>	31	25	46	37	139	20	49	50	20	14	35	36	14	Baja
<b>06018-Benquerencia de la Serena</b>	253	37	54	51	395	100	204	64	26	25	52	16	7	Alta
<b>06019-Berlanga</b>	193	102	407	277	979	125	301	395	158	13	31	40	16	Baja
<b>06020-Bienvenida</b>	16	81	422	325	844	64	180	423	177	8	21	50	21	Baja
<b>06021-Bodonal de la Sierra</b>	265	46	58	51	420	106	219	68	27	25	52	16	6	Alta

Municipios (Código INE)	Total edificaciones por periodos				Total edificios por tipología				Edificios por tipología (%)				Vulnerabilidad	
	Hasta 1950	1951-1970	1971-1990	Desde 1991	Total	A	B	C	D	A	B	C		D
<b>06022-Burguillos del Cerro</b>	780	85	182	73	1120	302	606	159	53	27	54	14	5	Alta
<b>06023-Cabeza del Buey</b>	673	193	681	377	1924	331	737	622	234	17	38	32	12	Media
<b>06024-Cabeza la Vaca</b>	187	95	225	89	596	100	237	194	65	17	40	33	11	Media
<b>06025-Calamonte</b>	266	479	810	439	1994	244	690	785	275	12	35	39	14	Baja
<b>06026-Calera de León</b>	172	30	113	68	383	76	161	106	41	20	42	28	11	Media
<b>06027-Calzadilla de los Barros</b>	126	36	72	67	301	58	126	82	34	19	42	27	11	Media
<b>06028-Campanario</b>	218	284	970	550	2022	214	575	894	338	11	28	44	17	Baja
<b>06029-Campillo de Llerena</b>	75	125	271	121	592	70	196	243	83	12	33	41	14	Baja
<b>06030-Capilla</b>	43	18	19	16	96	20	45	23	8	21	47	24	9	Media
<b>06031-Carmonita</b>	58	63	78	38	237	37	98	77	25	16	41	32	11	Media
<b>06032-Carrascalejo (El)</b>	4	8	3	5	20	3	9	6	2	15	45	29	11	Media
<b>06033-Casas de Don Pedro</b>	211	106	241	103	661	112	265	212	72	17	40	32	11	Media
<b>06034-Casas de Reina</b>	4	2	51	30	87	7	17	45	18	8	20	52	21	Baja
<b>06035-Castilblanco</b>	24	112	391	22	549	54	169	260	66	10	31	47	12	Baja
<b>06036-Castuera</b>	800	348	654	405	2207	398	918	651	240	18	42	30	11	Media
<b>06042-Cheles</b>	328	24	51	51	454	125	244	60	26	27	54	13	6	Alta
<b>06037-Codosera (La)</b>	274	201	295	73	843	150	375	248	70	18	44	29	8	Media
<b>06038-Cordobilla de Lácara</b>	83	64	122	84	353	51	128	126	48	15	36	36	14	Baja
<b>06039-Coronada (La)</b>	303	153	242	114	812	152	356	228	76	19	44	28	9	Media
<b>06040-Corte de Peleas</b>	111	101	131	91	434	68	173	142	52	16	40	33	12	Media
<b>06041-Cristina</b>	80	38	40	27	185	38	87	44	15	20	47	24	8	Media
<b>06043-Don Álvaro</b>	88	43	66	65	262	45	105	79	33	17	40	30	12	Media

BADAJOZ	Total edificaciones por periodos					Total edificios por tipología				Edificios por tipología (%)				Vulnerabilidad
	Hasta 1950	1951-1970	1971-1990	Desde 1991	Total	A	B	C	D	A	B	C	D	
	Municipios (Código INE)													
<b>06044-Don Benito</b>	1810	3047	3123	2084	10064	1413	3990	3463	1198	14	40	34	12	Media
<b>06045-Entrín Bajo</b>	95	60	60	32	247	48	116	63	20	19	47	25	8	Media
<b>06046-Esparragalejo</b>	130	48	153	170	501	72	163	183	82	14	33	37	16	Baja
<b>06047-Esparragosa de la Serena</b>	62	57	201	57	377	47	123	156	50	13	33	42	13	Baja
<b>06048-Esparragosa de Lares</b>	61	99	181	110	451	54	151	180	66	12	34	40	15	Baja
<b>06049-Feria</b>	279	136	96	48	559	127	294	107	31	23	53	19	6	Media
<b>06050-Fregenal de la Sierra</b>	873	437	353	185	1848	405	941	385	118	22	51	21	6	Media
<b>06051-Fuenlabrada de los Montes</b>	235	205	279	73	792	136	349	239	67	17	44	30	9	Media
<b>06052-Fuente de Cantos</b>	537	148	547	401	1633	268	595	547	222	16	36	34	14	Media
<b>06053-Fuente del Arco</b>	20	17	162	125	324	27	69	160	68	8	21	49	21	Baja
<b>06054-Fuente del Maestre</b>	361	453	976	460	2250	286	770	887	307	13	34	39	14	Baja
<b>06055-Fuentes de León</b>	601	67	184	134	986	240	484	187	75	24	49	19	8	Media
<b>06056-Garbayuela</b>	59	37	81	28	205	33	81	68	22	16	40	33	11	Media
<b>06057-Garlitos</b>	39	117	121	33	310	41	129	110	30	13	42	36	10	Media
<b>06058-Garrovilla (La)</b>	185	159	354	160	858	121	310	317	109	14	36	37	13	Baja
<b>06059-Granja de Torrehermosa</b>	86	64	423	338	911	86	216	427	182	9	24	47	20	Baja
<b>06060-Guareña</b>	832	567	502	470	2371	435	1057	640	240	18	45	27	10	Media
<b>06061-Haba (La)</b>	239	76	120	72	507	107	236	121	43	21	47	24	9	Media
<b>06062-Helechosa de los Montes</b>	115	170	22	8	315	68	190	51	6	21	60	16	2	Media
<b>06063-Herrera del Duque</b>	158	353	694	153	1358	164	486	550	158	12	36	40	12	Baja
<b>06064-Higuera de la Serena</b>	111	104	139	90	444	69	177	146	52	15	40	33	12	Media
<b>06065-Higuera de Llerena</b>	100	27	39	9	175	42	91	33	9	24	52	19	5	Media

BADAJOZ	Total edificaciones por periodos					Total edificios por tipología					Edificios por tipología (%)				Vulnerabilidad
	Hasta 1950	1951-1970	1971-1990	Desde 1991	Total	A	B	C	D	A	B	C	D		
						A	B	C	D	A	B	C	D		
Municipios (Código INE)	674	20	38	22	754	243	461	37	13	32	61	5	2	Alta	
06066-Higuera de Vargas	777	7	90	46	920	282	532	77	30	31	58	8	3	Alta	
06068-Hinojosa del Valle	133	26	31	11	201	53	111	29	9	26	55	14	4	Alta	
06069-Hornachos	428	201	405	291	1325	223	519	421	163	17	39	32	12	Media	
06070-Jerez de los Caballeros	729	499	1133	827	3188	451	1108	1170	459	14	35	37	14	Baja	
06071-Lapa (La)	6	5	59	51	121	10	24	61	27	8	20	50	22	Baja	
06073-Llera	143	31	97	81	352	66	141	103	43	19	40	29	12	Media	
06074-Llerena	347	214	701	547	1809	230	560	723	297	13	31	40	16	Baja	
06072-Lobón	269	185	265	176	895	149	366	279	101	17	41	31	11	Media	
06075-Magacela	214	11	23	12	260	79	152	22	8	30	58	8	3	Alta	
06076-Maguilla	15	43	240	127	425	35	98	211	80	8	23	50	19	Baja	
06077-Malcocinado	139	16	46	31	232	56	113	45	18	24	49	20	8	Media	
06078-Maipartida de la Serena	26	33	107	109	275	27	71	123	54	10	26	45	20	Baja	
06079-Manchita	57	67	71	37	232	37	99	73	24	16	42	32	10	Media	
06080-Medellín	434	159	110	98	801	188	417	145	51	24	52	18	6	Media	
06081-Medina de las Torres	187	83	157	104	531	94	217	160	60	18	41	30	11	Media	
06082-Mengabril	62	51	21	24	158	32	80	34	12	20	51	22	7	Media	
06083-Mérida	1472	4672	5646	4265	16055	1824	5549	6342	2340	11	35	39	15	Baja	
06084-Mirandilla	250	74	68	87	479	108	233	98	41	22	49	20	8	Media	
06085-Monesterio	294	263	461	471	1489	198	501	555	234	13	34	37	16	Baja	
06086-Montemolín	124	115	213	147	599	83	213	220	83	14	36	37	14	Baja	
06087-Monterrubio de la Serena	342	154	404	248	1148	183	428	389	147	16	37	34	13	Media	

Municipios (Código INE)	Total edificaciones por periodos				Total edificios por tipología				Edificios por tipología (%)				Vulnerabilidad	
	Hasta 1950	1951-1970	1971-1990	Desde 1991	Total	A	B	C	D	A	B	C		D
	750	1194	1812	1252	5008	631	1751	1916	710	13	35	38		14
<b>06088-Montijo</b>	155	22	45	62	284	64	130	62	28	22	46	22	10	Baja
<b>06089-Morera (La)</b>	142	41	158	86	427	71	159	143	54	17	37	33	13	Media
<b>06090-Nava de Santiago (La)</b>	508	507	476	258	1749	300	781	506	162	17	45	29	9	Media
<b>06091-Navalvillar de Pela</b>	187	8	41	30	266	71	138	40	17	27	52	15	6	Alta
<b>06092-Nogales</b>	617	635	599	304	2155	368	964	626	196	17	45	29	9	Media
<b>06093-Oliva de la Frontera</b>	154	97	257	150	658	94	230	243	91	14	35	37	14	Baja
<b>06094-Oliva de Mérida</b>	1336	791	753	710	3590	674	1604	950	361	19	45	26	10	Media
<b>06095-Olivenza</b>	95	13	25	3	136	37	76	19	5	27	56	14	4	Alta
<b>06096-Orellana de la Sierra</b>	439	250	276	137	1102	217	517	279	89	20	47	25	8	Media
<b>06097-Orellana la Vieja</b>	24	27	121	40	212	23	61	96	32	11	29	45	15	Baja
<b>06098-Palomas</b>	301	17	53	93	464	116	227	81	41	25	49	17	9	Baja
<b>06099-Parra (La)</b>	190	11	37	29	267	72	141	38	16	27	53	14	6	Alta
<b>06101-Peraleda del Zaucejo</b>	320	84	154	60	618	138	299	136	44	22	48	22	7	Media
<b>06100-Pe-alsordo</b>	221	119	102	142	584	109	256	154	65	19	44	26	11	Media
<b>06102-Puebla de Alcocer</b>	502	403	602	407	1914	299	749	633	233	16	39	33	12	Media
<b>06103-Puebla de la Calzada</b>	193	9	56	45	303	75	147	57	24	25	49	19	8	Baja
<b>06104-Puebla de la Reina</b>	192	71	268	157	688	104	240	248	95	15	35	36	14	Baja
<b>06107-Puebla de Obando</b>	381	106	282	198	967	179	393	284	112	18	41	29	12	Media
<b>06108-Puebla de Sancho Pérez</b>	59	19	178	105	361	41	97	160	63	11	27	44	18	Baja
<b>06105-Puebla del Maestre</b>	76	36	51	12	175	36	84	43	12	21	48	24	7	Media
<b>06106-Puebla del Prior</b>	54	322	135	161	672	85	288	223	77	13	43	33	11	Media
<b>06902-Pueblonuevo del Guadiana</b>														



BADAJOZ	Total edificaciones por periodos					Total edificios por tipología					Edificios por tipología (%)				Vulnerabilidad
	Hasta 1950	1951-1970	1971-1990	Desde 1991	Total	A	B	C	D	A	B	C	D		
Municipios (Código INE)	197	168	676	552	1593	169	428	702	295	11	27	44	18	Baja	
061109-Quintana de la Serena	7	3	51	43	104	9	21	52	23	8	20	50	22	Baja	
061111-Rena	32	66	85	29	212	29	84	77	23	13	39	36	11	Media	
061112-Retamal de Llerena	22	53	105	9	189	23	71	76	19	12	37	40	10	Baja	
061113-Ribera del Fresno	68	253	639	156	1116	114	352	499	150	10	32	45	13	Baja	
061114-Risco	32	26	25	5	88	17	43	22	6	19	49	25	6	Media	
061115-Roca de la Sierra (La)	155	84	183	132	554	86	205	189	74	16	37	34	13	Media	
061116-Salvaleón	148	123	325	172	768	102	258	299	109	13	34	39	14	Baja	
061117-Salvatierra de los Barros	299	139	163	64	665	140	324	154	47	21	49	23	7	Media	
061119-San Pedro de Mérida	87	65	83	49	284	48	120	86	30	17	42	30	10	Media	
061123-San Vicente de Alcántara	1097	229	487	251	2064	465	984	454	161	23	48	22	8	Media	
061118-Sancti-Spiritus	50	24	39	5	118	24	56	30	8	20	48	25	6	Media	
061120-Santa Amalia	311	292	522	299	1424	204	526	511	183	14	37	36	13	Media	
061121-Santa Marta	683	104	367	253	1407	293	610	360	144	21	43	26	10	Media	
061122-Santos de Maimona (Los)	287	819	848	545	2499	310	943	928	318	12	38	37	13	Baja	
061124-Segura de León	125	63	346	266	800	91	218	346	145	11	27	43	18	Baja	
061125-Siruela	102	282	437	130	951	115	350	375	111	12	37	39	12	Baja	
061126-Solana de los Barros	344	185	238	154	921	173	407	252	90	19	44	27	10	Media	
061127-Talarrubias	428	361	387	157	1333	239	606	375	113	18	45	28	8	Media	
061128-Talavera la Real	443	366	497	355	1661	262	661	539	199	16	40	32	12	Media	
061129-Táliga	172	14	47	13	246	66	132	37	12	27	53	15	5	Alta	
061130-Tamurejo	10	19	52	36	117	12	33	52	20	10	28	44	17	Baja	

BADAJOZ	Total edificaciones por periodos				Total edificios por tipología				Edificios por tipología (%)				Vulnerabilidad	
	Hasta 1950	1951-1970	1971-1990	Desde 1991	Total	A	B	C	D	A	B	C		D
Municipios (Código INE)	269	59	68	46	442	110	231	74	26	25	52	17	6	Alta
06131-Torre de Miguel Sesmero	97	69	113	68	347	56	137	113	41	16	40	33	12	Media
06132-Torremayor	170	114	196	189	669	100	243	231	96	15	36	35	14	Media
06133-Torremejía	31	5	155	70	261	26	61	126	48	10	24	48	18	Baja
06134-Trasierra	62	75	105	209	451	51	131	180	89	11	29	40	20	Baja
06135-Trujillanos	74	74	391	201	740	74	195	342	129	10	26	46	17	Baja
06136-Usagre	78	86	277	48	489	62	167	202	58	13	34	41	12	Baja
06137-Valdecaballeros	25	448	185	188	846	98	363	291	94	12	43	34	11	Media
06901-Valdelacalzada	149	121	132	72	474	83	209	137	45	18	44	29	9	Media
06138-Valdetorres	168	74	38	28	308	74	168	51	16	24	54	17	5	Media
06139-Valencia de las Torres	41	101	153	25	320	41	125	121	32	13	39	38	10	Media
06140-Valencia del Mombuey	585	24	124	107	840	222	431	130	56	26	51	16	7	Alta
06141-Valencia del Ventoso	157	169	194	88	608	98	260	190	60	16	43	31	10	Media
06146-Valle de la Serena	129	15	18	26	188	50	100	26	12	27	53	14	6	Alta
06147-Valle de Matamoros	212	55	83	89	439	93	199	104	44	21	45	24	10	Media
06148-Valle de Santa Ana	88	12	14	12	126	34	69	17	6	27	55	13	5	Alta
06142-Valverde de Burguillos	355	230	394	214	1193	197	480	382	134	17	40	32	11	Media
06143-Valverde de Leganés	29	19	154	119	321	30	74	153	65	9	23	48	20	Media
06144-Valverde de Llerena	77	86	143	97	403	55	144	149	55	14	36	37	14	Baja
06145-Valverde de Mérida	1040	906	1122	744	3812	616	1564	1204	429	16	41	32	11	Media
06149-Villafranca de los Barros	42	21	244	69	376	38	97	180	61	10	26	48	16	Baja
06150-Villagarcía de la Torre	164	91	153	87	495	86	205	150	53	17	41	30	11	Media

BADAJOZ	Total edificaciones por periodos				Total edificios por tipología				Edificios por tipología (%)				Vulnerabilidad	
	Hasta 1950	1951-1970	1971-1990	Desde 1991	Total	A	B	C	D	A	B	C		D
	Municipios (Código INE)	344	64	87	66	561	139	289	96	36	25	52		17
06152-Villalba de los Barros	1596	2038	2460	1642	7736	1119	3018	2655	944	14	39	34	12	Media
06153-Villanueva de la Serena	508	247	249	143	1147	239	555	265	87	21	48	23	8	Media
06154-Villanueva del Fresno	46	392	73	53	564	83	305	147	30	15	54	26	5	Media
06155-Villar de Rena	56	222	321	220	819	86	267	341	125	11	33	42	15	Baja
06157-Villarta de los Montes	17	100	174	23	314	34	113	132	34	11	36	42	11	Baja
06158-Zafra	966	932	1721	1147	4766	656	1693	1758	660	14	36	37	14	Baja
06159-Zahinos	141	165	565	186	1057	123	331	454	150	12	31	43	14	Baja
06160-Zalamea de la Serena	131	227	845	424	1627	160	444	748	275	10	27	46	17	Baja
06162-Zarza (La)	250	307	496	220	1273	179	483	459	151	14	38	36	12	Media
06161-Zarza-Capilla	115	59	27	11	212	52	120	33	8	24	56	16	4	Media

CÁCERES	Total edificaciones por periodos				Total edificios por tipología				Edificios por tipología (%)				Vulnerabilidad	
	Hasta 1950	1951-1970	1971-1990	Desde 1991	Total	A	B	C	D	A	B	C		D
	Municipios (Código INE)	30	11	35	25	101	16	36	35	14	16	36		35
10001-Abadía	124	25	33	31	213	51	107	40	16	24	50	19	7	Media
10002-Abertura	180	41	79	39	339	77	163	74	26	23	48	22	8	Media
10003-Acebo	260	0	48	27	335	96	181	41	17	29	54	12	5	Alta
10004-Acehuche	9	72	119	74	274	26	84	120	44	9	31	44	16	Baja
10005-Aceituna	160	136	341	94	731	105	270	272	84	14	37	37	11	Media
10006-Ahigal	208	55	71	8	342	86	186	56	13	25	54	16	4	Alta

CÁCERES	Total edificaciones por periodos				Total edificios por tipología				Edificios por tipología (%)				Vulnerabilidad	
	Hasta 1950	1951-1970	1971-1990	Desde 1991	Total	A	B	C	D	A	B	C		D
	Municipios (Código INE)													
	354	111	104	78	647	152	331	122	43	23	51	19	7	Media
<b>10008-Alcántara</b>														
<b>10009-Alcollarín</b>	68	19	23	21	131	29	63	28	11	22	48	21	8	Media
<b>10010-Alcuéscar</b>	465	149	238	154	1006	209	462	245	90	21	46	24	9	Media
<b>10012-Aldea del Cano</b>	164	6	52	54	276	65	126	58	27	23	46	21	10	Media
<b>10013-Aldea del Obispo (La)</b>	89	26	26	14	155	38	81	27	9	24	52	18	6	Media
<b>10011-Aldeacentenera</b>	281	20	45	45	391	107	209	53	23	27	53	13	6	Alta
<b>10014-Aldeanueva de la Vera</b>	158	186	460	199	1003	125	336	404	139	12	33	40	14	Baja
<b>10015-Aldeanueva del Camino</b>	159	38	87	51	335	70	151	84	31	21	45	25	9	Media
<b>10016-Aldehuela de Jerte</b>	34	42	25	20	121	21	56	33	11	17	47	27	9	Media
<b>10017-Alía</b>	136	125	202	86	549	85	219	185	60	15	40	34	11	Media
<b>10018-Aliseda</b>	337	90	216	152	795	154	336	219	86	19	42	28	11	Media
<b>10019-Almaraz</b>	74	55	257	111	497	58	146	216	77	12	29	43	16	Baja
<b>10020-Almojarín</b>	512	30	117	138	797	199	390	143	66	25	49	18	8	Baja
<b>10021-Arroyo de la Luz</b>	744	547	590	414	2295	404	999	659	233	18	44	29	10	Media
<b>10023-Arroyomolinos</b>	120	119	154	34	427	72	190	130	35	17	44	30	8	Media
<b>10022-Arroyomolinos de la Vera</b>	60	61	86	37	244	38	100	81	26	16	41	33	11	Media
<b>10025-Barrado</b>	26	33	71	67	197	22	59	81	34	11	30	41	17	Baja
<b>10024-Baños de Montemayor</b>	118	31	87	42	278	54	118	78	28	19	43	28	10	Media
<b>10026-Belvis de Monroy</b>	10	22	145	88	265	21	59	133	53	8	22	50	20	Baja
<b>10027-Benquerencia</b>	36	4	4	1	45	14	27	4	1	30	60	8	2	Alta
<b>10028-Berrocalejo</b>	37	12	7	3	59	15	34	8	2	26	57	13	4	Alta
<b>10029-Berzocana</b>	72	73	51	37	233	42	108	63	21	18	46	27	9	Media

CÁCERES	Total edificaciones por periodos				Total edificios por tipología				Edificios por tipología (%)				Vulnerabilidad	
	Hasta 1950	1951-1970	1971-1990	Desde 1991	Total	A	B	C	D	A	B	C		D
	Municipios (Código INE)													
	11	76	154	18	259	27	89	114	29	10	34	44	11	Baja
<b>10030-Bohonal de Ibor</b>														
	16	12	39	13	80	11	27	32	10	13	34	39	13	Baja
<b>10031-Botija</b>														
	386	109	208	132	835	173	377	208	77	21	45	25	9	Media
<b>10032-Brozaz</b>														
	39	77	93	36	245	34	98	87	27	14	40	36	11	Media
<b>10033-Cabañas del Castillo</b>														
	98	37	64	22	221	45	103	56	17	21	46	25	8	Media
<b>10034-Cabezabelosa</b>														
	187	266	341	98	892	134	372	300	85	15	42	34	10	Media
<b>10035-Cabezuela del Valle</b>														
	41	42	67	30	180	27	70	62	21	15	39	35	11	Media
<b>10036-Cabreiro</b>														
	4023	7192	8739	7389	27343	3468	9776	10202	3897	13	36	37	14	Baja
<b>10037-Cáceres</b>														
	19	11	9	4	43	9	22	9	3	21	50	22	6	Media
<b>10038-Cachorrilla</b>														
	84	31	68	45	228	41	93	68	26	18	41	30	11	Media
<b>10039-Cadalso</b>														
	141	31	24	34	230	57	120	37	16	25	52	16	7	Alta
<b>10040-Calzadilla</b>														
	85	95	194	84	458	62	164	174	59	13	36	38	13	Baja
<b>10041-Caminomorisco</b>														
	22	12	18	9	61	11	27	17	6	18	44	28	10	Media
<b>10042-Campillo de Deleitosa</b>														
	148	89	173	35	445	79	192	136	38	18	43	30	9	Media
<b>10043-Campo Lugar</b>														
	65	10	7	22	104	26	52	17	9	25	50	16	8	Alta
<b>10046-Carbajo</b>														
	80	134	144	76	434	62	176	148	48	14	40	34	11	Media
<b>10047-Carcaboso</b>														
	67	30	56	14	167	33	76	45	13	20	45	27	8	Media
<b>10048-Carrascalejo</b>														
	570	119	359	456	1504	265	565	460	213	18	38	31	14	Media
<b>10049-Casar de Cáceres</b>														
	173	79	205	67	524	90	212	168	54	17	40	32	10	Media
<b>10050-Casar de Palomero</b>														
	46	98	114	8	266	39	117	90	20	15	44	34	7	Media
<b>10051-Casares de las Hurdes</b>														
	69	7	5	7	88	26	51	8	3	29	58	9	4	Alta
<b>10052-Casas de Don Antonio</b>														
	42	46	34	9	131	24	65	33	8	19	50	26	6	Media
<b>10053-Casas de Don Gómez</b>														

CÁCERES	Total edificaciones por periodos				Total edificios por tipología				Edificios por tipología (%)				Vulnerabilidad	
	Hasta 1950	1951-1970	1971-1990	Desde 1991	Total	A	B	C	D	A	B	C		D
	Municipios (Código INE)													
	154	37	76	34	301	66	143	68	23	22	47	23	8	Media
<b>10056-Casas de Millán</b>														
	4	3	70	7	84	7	19	45	13	8	23	53	15	Baja
<b>10057-Casas de Miravete</b>														
	85	29	93	67	274	44	99	93	37	16	36	34	14	Media
<b>10054-Casas del Casta-ar</b>														
	60	58	151	53	322	43	112	126	41	13	35	39	13	Baja
<b>10055-Casas del Monte</b>														
	223	82	107	49	461	100	225	103	33	22	49	22	7	Media
<b>10058-Casatejada</b>														
	98	22	120	6	246	46	103	77	20	19	42	31	8	Media
<b>10059-Casillas de Coria</b>														
	117	166	198	46	527	82	228	171	46	16	43	32	9	Media
<b>10060-Castañar de Ibor</b>														
	103	204	283	133	723	93	269	271	89	13	37	38	12	Baja
<b>10044-Cañamero</b>														
	189	178	132	48	547	104	270	136	37	19	49	25	7	Media
<b>10045-Cañaveval</b>														
	398	84	224	127	833	174	371	210	78	21	45	25	9	Media
<b>10061-Ceclavín</b>														
	52	107	52	23	234	39	116	63	16	17	50	27	7	Media
<b>10062-Cedillo</b>														
	23	28	29	14	94	15	40	29	9	16	43	31	10	Media
<b>10063-Cerezo</b>														
	243	168	331	102	844	139	344	277	85	16	41	33	10	Media
<b>10064-Cilleros</b>														
	24	10	9	23	66	12	26	19	9	18	40	28	14	Media
<b>10065-Collado</b>														
	43	15	7	16	81	19	41	15	7	23	50	19	8	Media
<b>10066-Conquista de la Sierra</b>														
	358	926	1653	1106	4043	435	1276	1697	635	11	32	42	16	Baja
<b>10067-Coria</b>														
	59	102	180	44	385	51	145	147	42	13	38	38	11	Media
<b>10068-Cuacos de Yuste</b>														
	143	121	106	74	444	79	200	123	42	18	45	28	9	Media
<b>10069-Cumbre (La)</b>														
	56	105	141	72	374	49	140	139	46	13	37	37	12	Media
<b>10070-Deleitosa</b>														
	16	28	55	19	118	15	42	47	15	12	35	40	13	Baja
<b>10071-Descargamaría</b>														
	131	137	199	110	577	86	225	198	68	15	39	34	12	Media
<b>10072-Eljas</b>														
	229	27	33	46	335	89	178	48	21	27	53	14	6	Alta
<b>10073-Escorial</b>														

CÁCERES	Total edificaciones por periodos				Total edificios por tipología				Edificios por tipología (%)				Vulnerabilidad	
	Hasta 1950	1951-1970	1971-1990	Desde 1991	Total	A	B	C	D	A	B	C		D
	Municipios (Código INE)													
10075-Fresnedoso de Ibor	65	32	52	18	167	32	75	46	14	19	45	27	8	Media
10076-Galisteo	135	310	148	84	677	108	327	190	52	16	48	28	8	Media
10077-Garciaz	127	52	170	53	402	67	156	136	44	17	39	34	11	Media
10078-Garganta (La)	16	116	98	21	251	31	108	91	22	12	43	36	9	Media
10079-Garganta la Olla	100	114	171	61	446	67	179	152	47	15	40	34	11	Media
10080-Gargantilla	25	91	68	16	200	28	91	66	16	14	45	33	8	Media
10081-Gargüera	13	39	31	3	86	13	40	27	6	15	47	32	7	Media
10082-Garrovilas de Alconétar	516	158	175	70	919	220	480	168	51	24	52	18	6	Media
10083-Garvín	12	13	11	12	48	8	20	15	6	16	41	31	12	Media
10084-Gata	156	258	238	44	696	112	321	212	51	16	46	30	7	Media
10085-Gordo (El)	34	25	42	13	114	19	48	36	11	17	42	31	10	Media
10086-Granja (La)	41	37	51	36	165	25	65	55	20	15	39	33	12	Media
10087-Guadalupe	386	206	215	76	883	185	435	204	59	21	49	23	7	Media
10088-Guijo de Coria	67	21	30	18	136	30	65	31	11	22	48	23	8	Media
10089-Guijo de Galisteo	22	289	182	161	654	72	255	244	84	11	39	37	13	Baja
10090-Guijo de Granadilla	52	93	155	17	317	44	127	117	29	14	40	37	9	Media
10091-Guijo de Santa Bárbara	109	36	24	15	184	46	101	29	9	25	55	16	5	Alta
10092-Herguijuela	42	27	59	32	160	24	60	56	20	15	37	35	13	Media
10093-Hernán-Pérez	44	20	98	43	205	27	66	82	30	13	32	40	15	Baja
10094-Herrera de Alcántara	94	9	21	13	137	36	72	20	8	27	53	15	6	Alta
10095-Herreruela	148	1	10	5	164	53	99	9	3	32	61	5	2	Alta
10096-Hervás	522	193	368	296	1379	252	568	400	159	18	41	29	12	Media

CÁCERES	Total edificaciones por periodos				Total edificios por tipología				Edificios por tipología (%)				Vulnerabilidad	
	Hasta 1950	1951-1970	1971-1990	Desde 1991	Total	A	B	C	D	A	B	C		D
	Municipios (Código INE)													
10097-Higuera	23	12	14	0	49	11	26	11	2	22	52	21	4	Media
10098-Hinojal	73	26	48	41	188	35	78	54	22	19	42	28	11	Media
10099-Holguera	81	106	65	58	310	52	140	88	30	17	45	28	10	Media
10100-Hoyos	79	66	111	116	372	51	128	136	57	14	34	36	15	Baja
10101-Huéлага	8	20	17	26	71	8	24	27	12	12	34	38	16	Baja
10102-Ibaheorando	72	29	90	81	272	40	92	99	42	15	34	36	15	Baja
10103-Jaraicejo	65	100	62	44	271	44	124	78	25	16	46	29	9	Media
10104-Jaraíz de la Vera	556	533	845	399	2333	354	917	796	266	15	39	34	11	Media
10105-Jarandilla de la Vera	208	368	358	139	1073	160	460	351	102	15	43	33	10	Media
10106-Jarilla	20	10	33	10	73	11	27	26	8	15	37	36	12	Media
10107-Jerte	191	47	195	95	528	92	203	170	63	17	38	32	12	Media
10108-Ladrillar	40	42	49	15	146	24	65	44	13	17	44	30	9	Media
10109-Logrosán	254	237	297	123	911	151	391	281	88	17	43	31	10	Media
10110-Losar de la Vera	117	366	692	153	1328	152	468	551	157	11	35	41	12	Baja
10111-Madrigal de la Vera	203	191	260	108	762	123	319	243	77	16	42	32	10	Media
10112-Madrigalejo	448	199	124	57	828	198	451	140	39	24	54	17	5	Media
10113-Madroñera	158	260	447	317	1182	141	393	470	178	12	33	40	15	Baja
10114-Majadas	29	115	208	100	452	47	145	194	66	10	32	43	15	Baja
10115-Malpartida de Cáceres	478	84	576	382	1520	239	519	542	220	16	34	36	14	Baja
10116-Malpartida de Plasencia	308	305	465	441	1519	208	536	551	224	14	35	36	15	Baja
10117-Marchagaz	22	35	76	33	166	20	56	68	23	12	33	41	14	Baja
10118-Mata de Alcántara	90	23	18	11	142	37	78	21	7	26	55	14	5	Alta



CÁCERES	Total edificaciones por periodos				Total edificios por tipología				Edificios por tipología (%)				Vulnerabilidad	
	Hasta 1950	1951-1970	1971-1990	Desde 1991	Total	A	B	C	D	A	B	C		D
Municipios (Código INE)	230	37	36	33	336	90	184	45	17	27	55	13	5	Alta
10119-Membrió	56	6	27	18	107	23	48	26	10	22	44	24	10	Media
10121-Miajadas	610	839	1059	699	3207	448	1224	1132	404	14	38	35	13	Media
10122-Millanes	23	46	28	15	112	18	52	33	9	16	46	29	8	Media
10123-Mirabel	76	65	122	71	334	48	123	119	43	15	37	36	13	Media
10124-Mohedas de Granadilla	72	82	180	62	396	53	142	152	49	13	36	38	12	Baja
10125-Monroy	237	48	92	59	436	100	210	92	34	23	48	21	8	Media
10126-Montánchez	507	81	179	95	862	207	428	168	60	24	50	19	7	Media
10127-Montehermoso	314	420	705	457	1896	245	664	721	266	13	35	38	14	Baja
10128-Moraleja	257	656	1208	549	2670	300	890	1106	373	11	33	41	14	Baja
10129-Morcillo	28	78	56	35	197	27	84	66	21	14	42	33	10	Media
10130-Navaconcejo	107	183	391	174	855	101	284	350	120	12	33	41	14	Baja
10131-Navalmoral de la Mata	429	920	2861	893	5103	533	1538	2290	742	10	30	45	15	Baja
10132-Navavillar de Ibor	25	144	55	12	236	35	122	67	12	15	52	28	5	Media
10133-Navas del Madroño	330	12	121	96	559	131	256	121	52	23	46	22	9	Media
10134-Navezuelas	31	76	133	54	294	34	102	119	39	12	35	41	13	Baja
10135-Nuñomoral	123	183	280	40	626	92	259	219	56	15	41	35	9	Media
10136-Oliva de Plasencia	60	6	34	23	123	25	52	32	13	21	42	26	11	Media
10137-Palomero	40	51	97	50	238	31	84	91	32	13	35	38	13	Baja
10138-Pasarón de la Vera	122	28	81	48	279	55	119	77	29	20	42	27	10	Media
10139-Pedroso de Acim	46	0	3	2	51	16	31	3	1	32	60	5	2	Alta
10140-Peraleda de la Mata	164	144	165	95	568	95	243	172	58	17	43	30	10	Media

CÁCERES	Total edificaciones por periodos				Total edificios por tipología				Edificios por tipología (%)				Vulnerabilidad	
	Hasta 1950	1951-1970	1971-1990	Desde 1991	Total	A	B	C	D	A	B	C		D
	Municipios (Código INE)													
	42	56	48	40	186	28	77	59	21	15	42	32	11	Media
10141-Peraleda de San Román	85	76	155	83	399	56	144	147	52	14	36	37	13	Baja
10142-Perales del Puerto	32	19	25	10	86	16	39	23	7	19	46	27	8	Media
10143-Pescueza	36	101	210	67	414	46	138	176	55	11	33	42	13	Baja
10144-Pesga (La)	17	25	21	12	75	12	33	23	7	16	44	31	10	Media
10145-Piedras Albas	29	201	243	88	561	62	207	225	67	11	37	40	12	Baja
10146-Pinofranqueado	4	79	511	41	635	51	160	333	91	8	25	52	14	Baja
10147-Piornal	1986	2245	5187	2662	12080	1528	4054	4788	1710	13	34	40	14	Baja
10148-Plasencia	138	10	25	20	193	53	103	27	11	27	53	14	6	Alta
10149-Plasenzuela	55	68	28	26	177	33	88	43	13	18	50	24	8	Media
10150-Portaje	77	16	19	7	119	31	65	18	5	26	55	15	4	Alta
10151-Portezuelo	161	23	64	37	285	66	136	60	23	23	48	21	8	Media
10152-Pozuelo de Zarzón	9	20	118	16	163	15	44	80	23	9	27	49	14	Baja
10153-Puerto de Santa Cruz	29	15	38	26	108	16	39	38	15	15	36	35	14	Media
10154-Rebollar	439	47	15	5	506	162	319	21	4	32	63	4	1	Alta
10155-Riolobos	51	0	3	4	58	18	34	4	2	31	59	6	3	Alta
10156-Robledillo de Gata	20	24	59	35	138	16	44	57	21	12	32	41	15	Baja
10157-Robledillo de la Vera	34	39	94	47	214	27	71	86	31	12	33	40	14	Baja
10158-Robledillo de Trujillo	62	48	66	26	202	35	87	61	19	17	43	30	9	Media
10159-Robledollano	28	31	8	12	79	16	41	17	5	20	52	21	7	Media
10160-Romangordo	1	343	119	90	553	65	256	183	49	12	46	33	9	Media
10901-Rosalejo	37	4	0	1	42	14	27	1	0	32	64	3	1	Alta
10161-Ruanes														

CÁCERES	Total edificaciones por periodos				Total edificios por tipología				Edificios por tipología (%)				Vulnerabilidad	
	Hasta 1950	1951-1970	1971-1990	Desde 1991	Total	A	B	C	D	A	B	C		D
	Municipios (Código INE)													
10162-Salorino	15	38	200	65	318	28	81	156	53	9	25	49	17	Baja
10163-Salvatierra de Santiago	119	3	39	28	189	46	90	37	16	24	48	20	8	Media
10164-San Martín de Trevejo	146	37	129	103	415	71	155	134	55	17	37	32	13	Media
10165-Santa Ana	31	55	47	13	146	23	67	45	12	16	46	31	8	Media
10166-Santa Cruz de la Sierra	21	50	69	16	156	20	62	58	16	13	39	37	10	Media
10167-Santa Cruz de Paniagua	21	40	89	31	181	21	61	75	24	12	33	42	13	Baja
10168-Santa Marta de Magasca	56	39	22	21	138	28	68	31	11	20	49	23	8	Media
10169-Santiago de Alcántara	148	37	67	51	303	65	139	72	28	21	46	24	9	Media
10170-Santiago del Campo	82	3	25	23	133	32	63	27	12	24	47	20	9	Media
10171-Santibáñez el Alto	120	54	29	18	221	53	121	37	11	24	55	17	5	Media
10172-Santibáñez el Bajo	77	121	133	64	395	58	162	133	42	15	41	34	11	Media
10173-Saucedilla	34	31	100	52	217	26	67	90	33	12	31	42	15	Baja
10174-Segura de Toro	20	25	29	4	78	13	35	24	6	17	45	31	7	Media
10175-Serradilla	79	262	296	126	763	94	293	287	89	12	38	38	12	Baja
10176-Serrejón	82	30	51	55	218	40	89	63	27	18	41	29	12	Media
10177-Sierra de Fuentes	279	74	151	96	600	124	269	150	56	21	45	25	9	Media
10178-Talaván	90	31	136	141	398	53	120	156	70	13	30	39	18	Baja
10179-Talaveruela de la Vera	68	31	67	39	205	35	82	65	24	17	40	31	12	Media
10180-Talayuela	172	1214	1176	1111	3673	380	1247	1480	565	10	34	40	15	Baja
10181-Tejeda de Tiétar	101	119	99	59	378	63	169	111	36	17	45	29	9	Media
10182-Toril	14	61	11	13	99	15	52	25	6	16	53	25	6	Media
10183-Tornavacas	48	107	296	103	554	59	170	245	80	11	31	44	15	Baja

CÁCERES	Total edificaciones por periodos				Total edificios por tipología				Edificios por tipología (%)				Vulnerabilidad	
	Hasta 1950	1951-1970	1971-1990	Desde 1991	Total	A	B	C	D	A	B	C		D
	Municipios (Código INE)													
10184-Torno (EI)	120	75	170	43	408	67	165	135	41	16	40	33	10	Media
10187-Torre de Don Miguel	66	46	123	22	257	40	100	92	26	15	39	36	10	Media
10188-Torre de Santa María	194	10	56	20	280	74	146	44	15	27	52	16	6	Alta
10185-Torrecilla de los ángeles	117	34	134	32	317	57	128	101	31	18	40	32	10	Media
10186-Torrecillas de la Tiesa	120	62	181	88	451	68	163	161	58	15	36	36	13	Media
10190-Torrejón el Rubio	98	43	69	49	259	48	110	73	28	19	43	28	11	Media
10189-Torrejoncillo	482	266	268	254	1270	240	565	336	129	19	45	26	10	Media
10191-Torremenga	35	35	90	57	217	27	69	88	33	12	32	40	15	Baja
10192-Torremocha	250	48	91	25	414	102	214	75	22	25	52	18	5	Alta
10193-Torreorgaz	88	87	192	149	516	65	167	203	81	13	32	39	16	Baja
10194-Torrequemada	49	44	78	81	252	33	84	95	40	13	33	38	16	Baja
10195-Trujillo	1012	386	1005	730	3133	519	1183	1025	406	17	38	33	13	Media
10196-Valdastillas	22	43	60	26	151	20	57	56	18	13	38	37	12	Media
10197-Valdecañas de Tajo	77	11	22	3	113	30	62	16	4	27	55	15	4	Alta
10198-Valdefuentes	284	91	136	58	569	125	277	126	41	22	49	22	7	Media
10199-Valdehúncar	48	12	26	9	95	21	45	22	7	22	47	23	7	Media
10200-Valdelacasa de Tajo	74	94	42	27	237	44	120	57	16	19	51	24	7	Media
10201-Valdemorales	40	41	29	14	124	23	60	32	9	18	48	26	7	Media
10202-Valdeobispo	58	83	119	81	341	45	124	126	46	13	36	37	14	Baja
10203-Valencia de Alcántara	856	203	599	520	2178	398	860	648	272	18	39	30	12	Media
10204-Valverde de la Vera	62	54	106	22	244	38	99	83	24	16	40	34	10	Media
10205-Valverde del Fresno	161	147	474	208	990	122	316	408	144	12	32	41	15	Baja

CÁCERES	Total edificaciones por periodos				Total edificios por tipología				Edificios por tipología (%)				Vulnerabilidad	
	Hasta 1950	1951-1970	1971-1990	Desde 1991	Total	A	B	C	D	A	B	C		D
Municipios (Código INE)														
10206-Viandar de la Vera	78	30	14	14	136	33	74	21	7	25	55	16	5	Alta
10207-Villa del Campo	145	10	50	51	256	58	116	57	25	23	45	22	10	Media
10208-Villa del Rey	17	2	16	20	55	8	18	20	9	15	32	36	17	Baja
10209-Villamesías	65	30	36	29	160	31	72	41	16	20	45	26	10	Media
10210-Villamiel	125	73	74	31	303	61	147	73	22	20	48	24	7	Media
10211-Villanueva de la Sierra	105	58	77	59	299	54	127	86	32	18	43	29	11	Media
10212-Villanueva de la Vera	153	227	334	93	807	116	323	286	83	14	40	35	10	Media
10214-Villar de Plasencia	60	24	22	26	132	27	62	31	12	21	47	23	9	Media
10213-Villar del Pedroso	61	52	192	67	372	46	119	155	52	12	32	42	14	Baja
10215-Villasbuenas de Gata	56	54	53	48	211	34	87	66	25	16	41	31	12	Media
10216-Zarza de Granadilla	46	137	326	153	662	67	199	293	102	10	30	44	15	Baja
10217-Zarza de Montánchez	36	118	123	27	304	40	127	108	28	13	42	36	9	Media
10218-Zarza la Mayor	330	94	156	95	675	145	316	157	57	22	47	23	8	Media
10219-Zorita	435	169	155	51	810	191	429	149	41	24	53	18	5	Media

## II.2. Estimación del daño esperado para diferentes clases de vulnerabilidad

Una vez asignada la clase de vulnerabilidad al conjunto de edificaciones, para estimar los daños que podrían sufrir los edificios de acuerdo con las intensidades esperadas del mapa de peligrosidad, se utilizan como herramienta las matrices de probabilidad de daño (MPD). Éstas indican el número de viviendas que sufrirán un tipo de daño para cada grado de intensidad en función de la vulnerabilidad de los edificios. Constituyen un elemento muy útil para expresar la vulnerabilidad de las estructuras a través de la probabilidad discreta de la distribución del daño, para cada tipo de estructura y cada intensidad sísmica. Las MPD son determinadas a partir del análisis estadístico de la información recogida de daños observados en las edificaciones después de producirse un movimiento sísmico.

En la asignación de MPD a estas tipologías para Extremadura no se ha seguido el método usual en las escalas macrosísmicas, es decir, asignación de valores concretos a los términos literales "pocos, muchos, la mayoría"; se consideran más apropiadas, las matrices obtenidas por Chávez (1998) fruto del análisis estadístico de 32548 edificaciones sometidas al terremoto de Irpinia (1980) en el sur de Italia. Después del análisis, desarrolló matrices de probabilidad de los daños correspondientes a las tipologías o seis clases de vulnerabilidad A, B, C, D, E y F y los grados de intensidad sísmica de V a X.

En el presente estudio no se incluyen las vulnerabilidades E y F por tratarse de construcciones hechas con normativa sismorresistente. Se aplican únicamente las intensidades del mapa de peligrosidad sísmica que pueden afectar cada municipio de Extremadura, V,VI y VII (Valencia de Mombuey).

*Tabla 3. Modelo Irpina - Cataluña. Matrices de vulnerabilidad de edificios, según los grados y clasificación de daños y tipología (A-D) de la EMS y la intensidad sísmica. G1: daño leve, G2: daño moderado, G3: daño grave, G4: daño muy grave, G5: destrucción / colapso.*

CLASE DE VULNERABILIDAD A							CLASE DE VULNERABILIDAD B						
	0	1	2	3	4	5		0	1	2	3	4	5
V	0,441	0,392	0,140	0,025	0,002	0,000	V	0,670	0,279	0,047	0,004	0,000	0,000
V-VI	0,325	0,388	0,2115	0,0645	0,0105	0,0005	V-VI	0,5555	0,3355	0,0935	0,0145	0,001	0,000
VI	0,209	0,384	0,283	0,104	0,019	0,001	VI	0,441	0,392	0,14	0,025	0,002	0,000
VI-VII	0,145	0,234	0,0314	0,165	0,047	0,005	VI-VII	0,325	0,388	0,211	0,064	0,011	0,001
VII	0,08	0,263	0,346	0,227	0,074	0,01	VII	0,209	0,384	0,238	0,104	0,019	0,001
VII-VIII	0,045	0,169	0,287	0,286	0,168	0,045	VII-VIII	0,145	0,323	0,314	0,165	0,047	0,006
VIII	0,01	0,075	0,227	0,346	0,262	0,08	VIII	0,08	0,263	0,346	0,227	0,074	0,01
VIII-IX	0,005	0,04	0,136	0,268	0,336	0,215	VIII-IX	0,045	0,169	0,287	0,286	0,168	0,045
IX	0	0,005	0,044	0,191	0,409	0,351	IX	0,01	0,075	0,227	0,346	0,262	0,08
IX-X	0	0,003	0,023	0,103	0,296	0,575	IX-X	0,005	0,04	0,136	0,268	0,336	0,215
X	0	0	0,001	0,017	0,184	0,798	X	0	0,005	0,004	0,191	0,409	0,351

CLASE DE VULNERABILIDAD C							CLASE DE VULNERABILIDAD D						
	0	1	2	3	4	5		0	1	2	3	4	5
V	0,755	0,218	0,025	0,001	0	0	V	0,859	0,133	0,008	0	0	0
V-VI	0,7125	0,02485	0,036	0,0025	0	0	V-VI	0,807	0,1755	0,0165	0,001	0	0
VI	0,67	0,279	0,047	0,004	0	0	VI	0,755	0,218	0,025	0,002	0	0
VI-VII	0,556	0,336	0,093	0,014	0,001	0	VI-VII	0,712	0,249	0,036	0,003	0	0
VII	0,441	0,392	0,14	0,025	0,002	0	VII	0,67	0,279	0,047	0,004	0	0
VII-VIII	0,0325	0,388	0,211	0,064	0,011	0,001	VII-VIII	0,556	0,336	0,093	0,014	0,001	0
VIII	0,209	0,384	0,283	0,104	0,019	0,001	VIII	0,441	0,392	0,14	0,025	0,002	0
VIII-IX	0,144	0,324	0,314	0,165	0,047	0,006	VIII-IX	0,325	0,388	0,211	0,064	0,011	0,001
IX	0,08	0,263	0,346	0,227	0,074	0,01	IX	0,209	0,384	0,283	0,104	0,019	0,001
IX-X	0,045	0,169	0,287	0,286	0,168	0,045	IX-X	0,144	0,324	0,314	0,165	0,047	0,006
X	0,01	0,075	0,227	0,346	0,262	0,08	X	0,08	0,263	0,346	0,227	0,074	0,01

De la matriz de vulnerabilidad de la tabla 3, para el presente estudio se han utilizado los valores para las intensidades esperadas en la Comunidad de Extremadura:

	CLASE DE VULNERABILIDAD A					
Intensidad	0	1	2	3	4	5
<b>V</b>	0,441	0,392	0,140	0,025	0,002	0
<b>VI</b>	0,209	0,384	0,283	0,104	0,019	0,001
<b>VII</b>	0,08	0,263	0,346	0,227	0,074	0,01

	CLASE DE VULNERABILIDAD B					
Intensidad	0	1	2	3	4	5
<b>V</b>	0,670	0,279	0,047	0,004	0	0
<b>VI</b>	0,441	0,392	0,140	0,025	0,002	0
<b>VII</b>	0,209	0,384	0,283	0,104	0,019	0,001

	CLASE DE VULNERABILIDAD C					
Intensidad	0	1	2	3	4	5
<b>V</b>	0,755	0,218	0,025	0,001	0	0
<b>VI</b>	0,670	0,279	0,047	0,004	0	0
<b>VII</b>	0,441	0,392	0,140	0,025	0,002	0

	CLASE DE VULNERABILIDAD D					
Intensidad	0	1	2	3	4	5
<b>V</b>	0,859	0,133	0,008	0	0	0
<b>VI</b>	0,755	0,218	0,025	0,002	0	0
<b>VII</b>	0,670	0,279	0,047	0,004	0	0

Para evaluar los diferentes daños en cada municipio los cálculos se realizaran de forma determinista, con la siguiente expresión:

$$P [D_k] = \sum_T P[D_k | I,T] \cdot P[T]$$

**P [D<sub>k</sub>]:** probabilidad que en un municipio se observe un nivel de daño D<sub>k</sub> (K= 0-5) para una intensidad I.

**P[T]:** probabilidad que la edificación pertenezca a la tipología T (Clases de vulnerabilidad A,B,C,D)

**P[D<sub>k</sub> | I,T ]** probabilidad correspondiente a la matriz de probabilidad de daño.

### **II.2.1. Mapas resultado evaluación del daño a los edificios**

En el apartado anterior se define la metodología para evaluación de los daños en cada municipio de acuerdo con las intensidades máximas esperadas (V,VI o VII) aplicando las matrices de probabilidad para cada clase de vulnerabilidad. Los resultados se presentan en seis mapas con la distribución de edificios de cada municipio para los seis grados de daño.

En el mapa 6 se presenta la distribución de los edificios que no experimentarían ningún daño por la acción del terremoto de la intensidad de afectación. Observamos como la mayor parte del daño 0 corresponde al rango entre 51-70%, es decir la mayoría de municipios pueden presentar algún daño como mínimo el 30% de sus edificios. El segundo rango mayoritario oscila entre el 31-50%, que se corresponde a zonas de mayor peligrosidad sísmica, estos pueden presentar como mínimo un 50% de daño.

#### **MAPA 6**

##### **Mapa 6. Distribución de los municipios con daño 0 (Sin experimentar daño)**

El mapa 7 muestra la distribución de los municipios que sufrirían daños leves o daño de grado 1; se observa el predominio del rango 11-30% sobretodo en zona de intensidad sísmica V. El segundo rango predominante es el de 31-50% concentrado principalmente en la zona de intensidad sísmica VI y VII. El resultado es que se reduce considerablemente la posibilidad que los edificios experimenten daños mayores, y por otro lado indica que una porción importante de la edificaciones pueden sufrir daños leves.

#### **MAPA 7**

##### **Mapa 7. Distribución de los municipios con daño 1 (Daño leve)**

El mapa 8 presenta la distribución de edificios que pueden sufrir daños de grado 2 o moderados. El rango predominante se encuentra entre el 0-10% especialmente en la zona de intensidad V. En la zona de intensidad VI y VII es donde se concentra el segundo rango mayoritario que oscila entre el 11-30% de edificaciones que pueden sufrir daños moderados.

#### **MAPA 8**

##### **Mapa 8. Distribución de los municipios con daño 2 (Daño moderado)**

La distribución de los edificios que pueden experimentar daños graves o daños de grado 3 se representa en el mapa 8. El mayor porcentaje de edificaciones afectadas por este tipo de daños



se encuentra en el municipio de Valencia de Mombuey, el único de la Comunidad afectado por intensidad VII. El máximo porcentaje es del 8% de sus edificios afectados por daño de grado 3. El rango 4-5% y 2-3% predominan en el sector de intensidad VI siendo este último el mayoritario. El porcentaje más predominante es el del 1% de edificaciones afectadas. Podemos observar especialmente en la zona de intensidad V un número importante de municipios que no sufrirían daños graves.

#### MAPA 9

#### Mapa 9. Distribución de los municipios con daño 3 (Daño grave)

El mapa 10 muestra la distribución de los edificios que pueden experimentar daños muy graves o daños de grado 4. Observamos que el porcentaje mayor de edificaciones afectadas se encuentra en el municipio de Valencia de Mombuey con el 2%. Un número reducido de municipios presentan este tipo de daño lo hacen con un 1% de sus edificaciones dañadas, concentrados en la zona de intensidad VI. no supera los 3

#### MAPA 10

#### Mapa 10. Distribución de los municipios con daño 4 (Daño muy grave)

El mapa 11 nos muestra que ningún municipio de la Comunidad de Extremadura puede presentar edificios de vivienda con daños de grado 5 o colapso para las intensidades determinadas (V, VI y VII).

#### MAPA 11

#### Mapa 11. Distribución de los municipios con daño 5 (Colapso)

Seguidamente se establece una clasificación de los municipios según la distribución de los diferentes grados de daño con el objetivo de presentar una visión global del daño por municipio. Se determinan 3 grupos de daños: leve (L), moderado (M) y grave (G).

**Tabla 4. Condiciones para la clasificación de los municipios en función del daño.**

Categoría del daño	Condición
Ligero	$L \geq 90 + M \leq 10 + G \leq 2$ $78 < L < 90 + M \leq 20 + G < 2$ $78 < L < 90 + M > 20 + G < 2$
Moderado	$63 < L \leq 78 + 20 < M \leq 30 + 2 < G \leq 7$ $63 < L \leq 78 < M > 30 + G \geq 2$ $63 < L < 78 < M \geq 20 + G < 2$
Grave	$L < 63 < M \geq 30 + G \geq 7$ $L \leq 63 < M > 30 + G < 7$

A partir de los resultados podremos obtener una visión global del deterioro por municipios. Los porcentajes de daños ligero, moderado o grave se obtienen a partir de la suma de diferentes grados (0-5) de la escala EMS-98:

- Ligero: grado de daño 0 - 1
- Moderado: grado de daño 2 - 3
- Grave: grado de daño 4-5

Los parámetros para definir cada categoría de daño se determinan a partir de la media de la suma de los porcentajes de edificios que se incluyen en cada uno de los grados de daño de las matrices de probabilidad de las correspondientes intensidades. Las intensidades V, VI y VII son las de interés para Extremadura.

Como resumen de la tabla 4 definimos el grado del daño de los municipios de la siguiente forma:

- Daño ligero: menos del 20% de daño moderado o grave.
- Daño moderado: entre 20% y 37% de daño moderado o grave.
- Daño grave: más del 37% de sus edificios con daños moderados o graves

El mapa 12 presenta el resultado de aplicar el procedimiento explicado. Los municipios con daño ligero representan 364 municipios, y 19 los de daño moderado, 0 de daño grave. El daño se concentra principalmente en el sector sur donde se pueden alcanzar intensidades VI y VII. Como resumen podemos decir que el mapa nos muestra que la Comunidad de Extremadura está poco expuesta al daño grave, pero puede existir afectación moderada y principalmente leve.

#### **MAPA 12**

#### **Mapa 12. Distribución del daño sísmico en la Comunidad de Extremadura.**

**II.2.2 Resultados**

Municipios (Código INE)	Número edificios afectados										Porcentaje edificios afectados										Distribución daño (%)			Clasificación daño						
	Daño 0		Daño 1		Daño 2		Daño 3		Daño 4		Daño 5		Daño 0		Daño 1		Daño 2		Daño 3		Daño 4		Daño 5		Ligero	Moderado	Grave			
06001-Acedera	219	90	17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ligero
06002-Aceuchal	819	593	231	57	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ligero
06003-Ahullones	216	152	58	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ligero
06004-Alange	471	189	38	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ligero
06005-Albuera (La)	295	199	75	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ligero
06006-Alburquerque	1095	586	174	36	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ligero
06007-Alconchel	280	250	113	30	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Moderado
06008-Alconera	104	88	38	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Moderado
06009-Ajúcn	40	29	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ligero
06010-Almendral	219	194	87	23	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Moderado
06011-Almendralejo	4731	2875	966	219	29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ligero
06012-Arroyo de San Serván	655	399	135	31	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ligero
06013-Atalaya	58	50	22	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Moderado
06014-Azuaga	1461	969	352	84	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ligero
06015-Badajoz	23626	13553	4272	921	117	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ligero
06016-Barcarrota	551	457	197	52	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Moderado
06017-Baterno	97	35	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ligero
06018-Benquerencia de la Serena	252	114	25	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ligero
06019-Berlanga	543	311	100	22	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ligero
06020-Bienvenida	510	252	68	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ligero
06021-Bodonal de la Sierra	185	151	65	17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ligero

BADAJOZ	Número edificios afectados										Porcentaje edificios afectados					Distribución daño (%)			Clasificación daño				
	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5		Ligero	Moderado	Grave	
																				Ligero	Moderado	Grave	
Municipios (Código INE)	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Ligero	Moderado	Grave		
06022-Burguillos del Cerro	477	409	179	47	7	0	43	37	16	4	1	0	79	20	1							Moderado	
06023-Cabeza del Buey	1310	502	98	12	1	0	68	26	5	1	0	0	94	6	0								Ligero
06024-Cabeza la Vaca	304	200	72	17	2	0	51	33	12	3	0	0	85	15	0								Ligero
06025-Calamonte	1089	643	209	46	6	0	55	32	10	2	0	0	87	13	0								Ligero
06026-Calera de León	188	131	50	12	2	0	49	34	13	3	0	0	83	16	0								Ligero
06027-Caizadilla de los Barros	149	102	39	10	1	0	49	34	13	3	0	0	83	16	0								Ligero
06028-Campanario	1446	484	82	9	0	0	71	24	4	0	0	0	95	4	0								Ligero
06029-Campillo de Llerena	417	146	26	3	0	0	70	25	4	0	0	0	95	5	0								Ligero
06030-Capilla	63	26	6	1	0	0	66	28	6	1	0	0	93	6	0								Ligero
06031-Carmonita	162	62	12	1	0	0	68	26	5	1	0	0	94	6	0								Ligero
06032-Carrascalejo (El)	10	7	2	1	0	0	51	34	12	3	0	0	85	15	0								Ligero
06033-Casas de Don Pedro	449	174	34	4	0	0	68	26	5	1	0	0	94	6	0								Ligero
06034-Casas de Reina	53	26	7	1	0	0	61	30	8	2	0	0	90	9	0								Ligero
06035-Castilblanco	390	134	22	2	0	0	71	24	4	0	0	0	95	5	0								Ligero
06036-Castuera	1488	586	117	14	1	0	67	27	5	1	0	0	94	6	0								Ligero
06042-Cheles	193	166	73	19	3	0	43	37	16	4	1	0	79	20	1								Moderado
06037-Codovera (La)	416	289	108	26	4	0	49	34	13	3	0	0	84	16	0								Ligero
06038-Cordobilla de Lácara	187	115	40	9	1	0	53	33	11	3	0	0	86	14	0								Ligero
06039-Coronada (La)	543	219	44	5	0	0	67	27	5	1	0	0	94	6	0								Ligero
06040-Corte de Peleas	224	145	51	12	2	0	52	33	12	3	0	0	85	15	0								Ligero
06041-Cristina	122	51	11	1	0	0	66	28	6	1	0	0	93	6	0								Ligero
06043-Don Álvaro	178	69	13	2	0	0	68	26	5	1	0	0	94	6	0								Ligero

BADAJOZ	Número edificios afectados										Porcentaje edificios afectados										Distribución daño (%)			Clasificación daño
	Dañ 0	Dañ 1	Dañ 2	Dañ 3	Dañ 4	Dañ 5	Dañ 0	Dañ 1	Dañ 2	Dañ 3	Dañ 4	Dañ 5	Dañ 0	Dañ 1	Dañ 2	Dañ 3	Dañ 4	Dañ 5	Ligero	Moderado	Grave			
Municipios (Código INE)	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Ligero	Moderado	Grave			
06044-Don Benito	6940	2581	482	55	3	0	69	26	5	1	0	0	95	5	0				95	5	0			
06045-Entrín Bajo	119	86	33	8	1	0	48	35	13	3	0	0	83	17	0				83	17	0			
06046-Esparragalejo	272	161	54	12	2	0	54	32	11	2	0	0	86	13	0				86	13	0			
06047-Esparragosa de la Serena	265	94	17	2	0	0	70	25	4	0	0	0	95	5	0				95	5	0			
06048-Esparragosa de Lares	317	111	20	2	0	0	70	25	4	0	0	0	95	5	0				95	5	0			
06049-Feria	251	201	83	21	3	0	45	36	15	4	1	0	81	19	1				81	19	1			
06050-Fregenal de la Sierra	846	657	267	67	10	0	46	36	14	4	1	0	81	18	1				81	18	1			
06051-Fuenlabrada de los Montes	533	212	42	5	0	0	67	27	5	1	0	0	94	6	0				94	6	0			
06052-Fuente de Cantos	853	537	191	45	6	0	52	33	12	3	0	0	85	14	0				85	14	0			
06053-Fuente del Arco	195	97	27	5	1	0	60	30	8	2	0	0	90	10	0				90	10	0			
06054-Fuente del Maestre	1226	726	238	53	7	0	54	32	11	2	0	0	87	13	0				87	13	0			
06055-Fuentes de León	445	350	146	38	6	0	45	36	15	4	1	0	81	19	1				81	19	1			
06056-Garbayuela	140	54	10	1	0	0	68	26	5	1	0	0	94	6	0				94	6	0			
06057-Garritos	213	80	15	2	0	0	69	26	5	1	0	0	95	5	0				95	5	0			
06058-Garrovilla (La)	457	281	95	22	3	0	53	33	11	3	0	0	86	14	0				86	14	0			
06059-Granja de Torrehermosa	661	211	34	3	0	0	73	23	4	0	0	0	96	4	0				96	4	0			
06060-Guaña	1589	637	128	16	1	0	67	27	5	1	0	0	94	6	0				94	6	0			
06061-Haba (La)	334	140	29	4	0	0	66	28	6	1	0	0	93	7	0				93	7	0			
06062-Helechosa de los Montes	201	92	20	3	0	0	64	29	6	1	0	0	93	7	0				93	7	0			
06063-Herrera del Duque	949	341	61	7	0	0	70	25	4	0	0	0	95	5	0				95	5	0			
06064-Higuera de la Serena	304	115	22	3	0	0	68	26	5	1	0	0	94	6	0				94	6	0			
06065-Higuera de Llerena	78	63	26	7	1	0	44	36	15	4	1	0	80	19	1				80	19	1			

BADAJOZ	Número edificios afectados										Porcentaje edificios afectados					Distribución daño (%)			Clasificación daño				
	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5		Ligero	Moderado	Grave	
Municipios (Código INE)																							
06066-Higuera de Vargas	289	287	135	37	6	0	38	38	18	5	1	0	76	23	1								Moderado
06067-Higuera la Real	367	345	159	43	6	0	40	37	17	5	1	0	77	22	1								Moderado
06068-Hinojosa del Valle	86	74	32	8	1	0	43	37	16	4	1	0	79	20	1								Moderado
06069-Hornachos	903	345	67	8	0	0	68	26	5	1	0	0	94	6	0								Ligero
06070-Jerez de los Caballeros	1714	1034	349	80	11	0	54	32	11	3	0	0	86	13	0								Ligero
06071-Lapa (La)	73	36	10	2	0	0	61	30	8	2	0	0	90	9	0								Ligero
06073-Llera	238	93	19	2	0	0	68	26	5	1	0	0	94	6	0								Ligero
06074-Llerena	1003	574	185	41	5	0	55	32	10	2	0	0	87	13	0								Ligero
06072-Lobón	456	301	109	26	4	0	51	34	12	3	0	0	84	15	0								Ligero
06075-Magacela	159	79	19	3	0	0	61	30	7	1	0	0	92	8	0								Ligero
06076-Magullá	310	98	15	1	0	0	73	23	4	0	0	0	96	4	0								Ligero
06077-Malcocinado	105	82	34	9	1	0	45	35	15	4	1	0	81	19	1								Ligero
06078-Malpartida de la Serena	199	64	11	1	0	0	72	23	4	0	0	0	96	4	0								Ligero
06079-Manchita	158	61	12	1	0	0	68	26	5	1	0	0	94	6	0								Ligero
06080-Medellín	515	229	50	7	0	0	64	29	6	1	0	0	93	7	0								Ligero
06081-Medina de las Torres	268	179	66	16	2	0	50	34	12	3	0	0	84	15	0								Ligero
06082-Mengabril	104	44	9	1	0	0	66	28	6	1	0	0	93	7	0								Ligero
06083-Mérida	8844	5155	1650	359	46	2	55	32	10	2	0	0	87	13	0								Ligero
06084-Mirandilla	221	169	69	17	3	0	46	35	14	4	1	0	81	18	1								Ligero
06085-Monesterio	811	479	158	36	5	0	54	32	11	2	0	0	87	13	0								Ligero
06086-Montemolín	322	195	66	15	2	0	54	33	11	3	0	0	86	13	0								Ligero
06087-Monterrubio de la Serena	788	296	57	7	0	0	69	26	5	1	0	0	94	6	0								Ligero

BADAJOZ	Número edificios afectados										Porcentaje edificios afectados										Distribución daño (%)			Clasificación daño
	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Ligero	Moderado	Grave			
	2724	1618	532	118	15	1	54	32	11	2	0	0	87	13	0	Ligero								
Municipios (Código INE)	133	99	40	10	1	0	47	35	14	4	1	0	82	18	1	Ligero								
06088-Montijo	221	141	50	12	2	0	52	33	12	3	0	0	85	15	0	Ligero								
06089-Morera (La)	1177	467	93	11	1	0	67	27	5	1	0	0	94	6	0	Ligero								
06090-Nava de Santiago (La)	115	96	42	11	2	0	43	36	16	4	1	0	79	20	1	Moderado								
06091-Navalvillar de Pela	1070	737	274	65	9	0	50	34	13	3	0	0	84	16	0	Ligero								
06092-Nogales	457	166	31	4	0	0	69	25	5	1	0	0	95	5	0	Ligero								
06093-Oliva de la Frontera	1758	1232	469	115	16	1	49	34	13	3	0	0	83	16	0	Ligero								
06094-Oliva de Mérida	85	40	9	1	0	0	63	30	7	1	0	0	92	8	0	Ligero								
06095-Olivenza	729	302	62	8	0	0	66	27	6	1	0	0	94	6	0	Ligero								
06096-Orellana de la Sierra	151	51	9	1	0	0	71	24	4	0	0	0	95	5	0	Ligero								
06097-Orellana la Vieja	209	165	69	18	3	0	45	36	15	4	1	0	81	19	1	Ligero								
06098-Palomas	169	78	18	2	0	0	63	29	7	1	0	0	92	8	0	Ligero								
06099-Parra (La)	402	173	37	5	0	0	65	28	6	1	0	0	93	7	0	Ligero								
06101-Peraleda del Zaucejo	392	156	32	4	0	0	67	27	5	1	0	0	94	6	0	Ligero								
06100-Peñalsordo	993	636	225	53	7	0	52	33	12	3	0	0	85	15	0	Ligero								
06102-Puebla de Alcocer	195	86	19	3	0	0	64	28	6	1	0	0	93	7	0	Ligero								
06103-Puebla de la Calzada	476	175	33	4	0	0	69	25	5	1	0	0	95	5	0	Ligero								
06104-Puebla de la Reina	485	326	122	30	4	0	50	34	13	3	0	0	84	16	0	Ligero								
06107-Puebla de Obando	206	112	34	7	1	0	57	31	10	2	0	0	88	12	0	Ligero								
06108-Puebla de Sancho Pérez	82	61	24	6	1	0	47	35	14	3	0	0	82	17	1	Ligero								
06105-Puebla del Maestre	352	224	77	17	2	0	52	33	11	3	0	0	86	14	0	Ligero								
06106-Puebla del Prior	06902-Pueblonuevo del Guadiana																							

BADAJOZ	Número edificios afectados										Porcentaje edificios afectados					Distribución daño (%)			Clasificación daño
	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Ligero	Moderado	Grave				
Municipios (Código INE)	1144	378	64	7	0	0	72	24	4	0	0	0	96	4	0	Ligero			
06110-Quintana de la Serena	63	31	8	2	0	0	60	30	8	2	0	0	90	10	0	Ligero			
06111-Rena	146	54	10	1	0	0	69	26	5	1	0	0	95	5	0	Ligero			
06112-Retamal de Llerena	131	48	9	1	0	0	69	25	5	0	0	0	95	5	0	Ligero			
06113-Ribera del Fresno	627	354	109	23	3	0	56	32	10	2	0	0	88	12	0	Ligero			
06114-Risco	58	24	5	1	0	0	66	28	6	1	0	0	94	6	0	Ligero			
06115-Roca de la Sierra (La)	291	182	64	15	2	0	52	33	12	3	0	0	85	14	0	Ligero			
06116-Salvaleón	418	247	82	18	2	0	54	32	11	2	0	0	87	13	0	Ligero			
06117-Salvatierra de los Barros	311	234	93	23	3	0	47	35	14	4	0	0	82	18	1	Ligero			
06119-San Pedro de Mérida	192	75	15	2	0	0	68	26	5	1	0	0	94	6	0	Ligero			
06123-San Vicente de Alcántara	957	726	295	75	11	0	46	35	14	4	1	0	82	18	1	Ligero			
06118-Sancti-Spiritus	78	33	7	1	0	0	66	28	6	1	0	0	93	7	0	Ligero			
06120-Santa Amalia	985	363	68	8	0	0	69	25	5	1	0	0	95	5	0	Ligero			
06121-Santa Marta	680	484	189	47	7	0	48	34	13	3	0	0	83	17	1	Ligero			
06122-Santos de Maimona (Los)	1343	817	271	60	8	0	54	33	11	2	0	0	86	13	0	Ligero			
06124-Segura de León	457	249	76	17	2	0	57	31	10	2	0	0	88	12	0	Ligero			
06125-Siruela	664	239	43	5	0	0	70	25	5	0	0	0	95	5	0	Ligero			
06126-Solana de los Barros	452	316	120	29	4	0	49	34	13	3	0	0	83	16	0	Ligero			
06127-Talarrubias	892	360	72	9	0	0	67	27	5	1	0	0	94	6	0	Ligero			
06128-Talavera la Real	857	554	197	46	6	0	52	33	12	3	0	0	85	15	0	Ligero			
06129-Táliga	105	90	39	10	2	0	43	36	16	4	1	0	79	20	1	Moderado			
06130-Tamurejo	84	28	5	0	0	0	72	24	4	0	0	0	96	4	0	Ligero			





BADAJOZ	Número edificios afectados										Porcentaje edificios afectados					Distribución daño (%)			Clasificación daño			
	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5		Ligero	Moderado	Grave
Municipios (Código INE)	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Ligero	Moderado	Grave	
06152-Villalba de los Barros	248	202	85	22	3	0	44	36	15	4	1	0	80	19	1					Ligero		
06153-Villanueva de la Serena	5331	1985	372	43	2	0	69	26	5	1	0	0	95	5	0					Ligero		
06154-Villanueva del Fresno	538	403	160	40	6	0	47	35	14	3	0	0	82	17	1					Ligero		
06156-Villar de Rena	377	153	30	3	0	0	67	27	5	1	0	0	94	6	0					Ligero		
06155-Villar del Rey	458	260	81	17	2	0	56	32	10	2	0	0	88	12	0					Ligero		
06157-Villarta de los Montes	220	78	14	1	0	0	70	25	4	0	0	0	95	5	0					Ligero		
06158-Zafra	2559	1550	522	119	16	1	54	33	11	2	0	0	86	13	0					Ligero		
06159-Zahínos	589	336	106	23	3	0	56	32	10	2	0	0	87	12	0					Ligero		
06160-Zalamea de la Serena	1169	386	64	7	0	0	72	24	4	0	0	0	96	4	0					Ligero		
06162-Zarza (La)	879	325	60	7	0	0	69	26	5	1	0	0	95	5	0					Ligero		
06161-Zarza-Capilla	135	62	14	2	0	0	63	29	6	1	0	0	93	7	0					Ligero		

CÁCERES	Número edificios afectados										Porcentaje edificios afectados					Distribución daño (%)			Clasificación daño			
	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5		Ligero	Moderado	Grave
Municipios (Código INE)	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Ligero	Moderado	Grave	
10001-Abadía	70	26	5	1	0	0	69	26	5	1	0	0	95	5	0					Ligero		
10002-Abertura	137	60	13	2	0	0	64	28	6	1	0	0	93	7	0					Ligero		
10003-Acebo	221	95	20	3	0	0	65	28	6	1	0	0	93	7	0					Ligero		
10004-Acehuche	209	99	23	3	0	0	62	30	7	1	0	0	92	8	0					Ligero		
10005-Aceituna	196	66	11	1	0	0	72	24	4	0	0	0	96	4	0					Ligero		
10006-Alhigal	505	187	35	4	0	0	69	26	5	1	0	0	95	5	0					Ligero		
10007-Albalá	217	100	22	3	0	0	63	29	7	1	0	0	93	7	0					Ligero		

CÁCERES	Número edificios afectados										Porcentaje edificios afectados					Distribución daño (%)			Clasificación daño			
	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5		Ligero	Moderado	Grave
Municipios (Código INE)	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Ligero	Moderado	Grave	
10008-Alcántara	291	231	96	25	4	0	45	36	15	4	1	0	81	19	1							Ligero
10009-Alcollarín	85	37	8	1	0	0	65	28	6	1	0	0	93	7	0							Ligero
10010-Alcuéscar	664	276	58	7	0	0	66	27	6	1	0	0	93	6	0							Ligero
10012-Aldea del Cano	180	77	17	2	0	0	65	28	6	1	0	0	93	7	0							Ligero
10013-Aldea del Obispo (La)	99	45	10	1	0	0	64	29	6	1	0	0	93	7	0							Ligero
10011-Aldeacentenera	246	115	26	4	0	0	63	29	7	1	0	0	92	8	0							Ligero
10014-Aldeanueva de la Vera	704	249	45	5	0	0	70	25	4	0	0	0	95	5	0							Ligero
10015-Aldeanueva del Camino	221	92	19	2	0	0	66	27	6	1	0	0	93	6	0							Ligero
10016-Aldehuela de Jerte	81	33	6	1	0	0	67	27	5	1	0	0	94	6	0							Ligero
10017-Alía	376	143	27	3	0	0	68	26	5	1	0	0	94	6	0							Ligero
10018-Aliseda	532	213	44	5	0	0	67	27	5	1	0	0	94	6	0							Ligero
10019-Almaraz	353	121	21	2	0	0	71	24	4	0	0	0	95	5	0							Ligero
10020-Almoharín	513	226	50	7	0	0	64	28	6	1	0	0	93	7	0							Ligero
10021-Arroyo de la Luz	1545	612	122	15	1	0	67	27	5	1	0	0	94	6	0							Ligero
10023-Arroyomolinos	287	114	23	3	0	0	67	27	5	1	0	0	94	6	0							Ligero
10022-Arroyomolinos de la Vera	167	64	12	1	0	0	68	26	5	1	0	0	94	6	0							Ligero
10025-Barrado	140	48	8	1	0	0	71	24	4	0	0	0	95	5	0							Ligero
10024-Baños de Montemayor	186	75	15	2	0	0	67	27	6	1	0	0	94	6	0							Ligero
10026-Belvis de Monroy	194	61	9	1	0	0	73	23	4	0	0	0	96	4	0							Ligero
10027-Benquerencia	28	14	3	0	0	0	61	30	7	1	0	0	92	8	0							Ligero
10028-Berrocalejo	37	17	4	1	0	0	63	30	7	1	0	0	92	8	0							Ligero
10029-Berzocana	156	63	13	2	0	0	67	27	5	1	0	0	94	6	0							Ligero

CÁCERES	Número edificios afectados										Porcentaje edificios afectados										Distribución daño (%)			Clasificación daño				
	Daño 0		Daño 1		Daño 2		Daño 3		Daño 4		Daño 5		Daño 0		Daño 1		Daño 2		Daño 3		Daño 4		Daño 5		Ligero	Moderado	Grave	
Municipios (Código INE)																												
10030-Bohonal de Ibor	183	64	11	1	0	0	0	0	0	0	0	70	25	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	5	0	Ligero	
10031-Botija	56	20	4	0	0	0	0	0	0	0	0	70	25	5	1	0	0	0	0	0	0	0	95	5	0	Ligero		
10032-Brozás	552	228	48	6	0	0	0	0	0	0	66	27	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	93	6	0	Ligero		
10033-Cabañas del Castillo	169	63	12	1	0	0	0	0	0	0	69	26	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	95	5	0	Ligero		
10034-Cabezabellosa	146	61	13	2	0	0	0	0	0	0	66	28	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	93	6	0	Ligero		
10035-Cabezuela del Valle	609	233	44	5	0	0	0	0	0	0	68	26	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	94	6	0	Ligero		
10036-Cabrero	124	46	9	1	0	0	0	0	0	0	69	26	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	94	5	0	Ligero		
10037-Cáceres	19129	6829	1231	136	7	0	0	0	0	0	70	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	5	0	Ligero		
10038-Cachorrilla	28	12	3	0	0	0	0	0	0	0	65	28	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	93	7	0	Ligero		
10039-Cadalso	154	60	12	1	0	0	0	0	0	0	68	26	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	94	6	0	Ligero		
10040-Calzadilla	147	66	15	2	0	0	0	0	0	0	64	29	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	93	7	0	Ligero		
10041-Caminomorisco	319	116	21	2	0	0	0	0	0	0	70	25	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	95	5	0	Ligero		
10042-Campillo de Deleitosa	41	16	3	0	0	0	0	0	0	0	67	27	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	94	6	0	Ligero		
10043-Campo Lugar	299	119	24	3	0	0	0	0	0	0	67	27	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	94	6	0	Ligero		
10046-Carbajo	47	37	16	4	1	0	0	0	0	0	45	36	15	4	1	0	0	0	0	0	0	0	80	19	1	Ligero		
10047-Carcaboso	298	112	21	2	0	0	0	0	0	0	69	26	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	95	5	0	Ligero		
10048-Carrascalejo	111	46	9	1	0	0	0	0	0	0	66	27	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	94	6	0	Ligero		
10049-Casar de Cáceres	1026	390	77	9	1	0	0	0	0	0	68	26	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	94	6	0	Ligero		
10050-Casar de Palomero	355	138	27	3	0	0	0	0	0	0	68	26	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	94	6	0	Ligero		
10051-Casares de las Hurdes	181	70	13	2	0	0	0	0	0	0	68	26	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	94	6	0	Ligero		
10052-Casas de Don Antonio	54	27	6	1	0	0	0	0	0	0	62	30	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	92	8	0	Ligero		
10053-Casas de Don Gómez	87	36	7	1	0	0	0	0	0	0	66	28	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	94	6	0	Ligero		







CÁCERES	Número edificios afectados										Porcentaje edificios afectados					Distribución daño (%)			Clasificación daño
	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Ligero	Moderado	Grave	
Municipios (Código INE)																			
10119-Membrío	143	123	54	14	2	0	43	37	16	4	1	0	79	20	1	Moderado			
10120-Mesas de Ibor	71	29	6	1	0	0	66	27	6	1	0	0	93	7	0	Ligero			
10121-Miajadas	2218	817	152	17	1	0	69	25	5	1	0	0	95	5	0	Ligero			
10122-Millanes	76	30	6	1	0	0	67	27	5	1	0	0	94	6	0	Ligero			
10123-Mirabel	231	85	16	2	0	0	69	25	5	1	0	0	95	5	0	Ligero			
10124-Mohedas de Granadilla	275	100	18	2	0	0	70	25	5	1	0	0	95	5	0	Ligero			
10125-Monroy	284	122	26	3	0	0	65	28	6	1	0	0	93	7	0	Ligero			
10126-Montánchez	556	245	54	7	0	0	64	28	6	1	0	0	93	7	0	Ligero			
10127-Montehermoso	1326	474	86	10	0	0	70	25	5	1	0	0	95	5	0	Ligero			
10128-Moraleja	1885	657	115	12	1	0	71	25	4	0	0	0	95	5	0	Ligero			
10129-Morcillo	135	51	10	1	0	0	69	26	5	1	0	0	95	5	0	Ligero			
10130-Navaconcejo	602	211	37	4	0	0	70	25	4	0	0	0	95	5	0	Ligero			
10131-Navalmoral de la Mata	3632	1236	210	22	1	0	71	24	4	0	0	0	95	5	0	Ligero			
10132-Navalvillar de Ibor	158	64	12	1	0	0	67	27	5	1	0	0	94	6	0	Ligero			
10133-Navas del Madroño	365	156	34	4	0	0	65	28	6	1	0	0	93	7	0	Ligero			
10134-Navezuelas	207	73	13	1	0	0	70	25	4	0	0	0	95	5	0	Ligero			
10135-Nuñomoral	428	164	31	4	0	0	68	26	5	1	0	0	94	6	0	Ligero			
10136-Oliva de Plasencia	82	33	7	1	0	0	67	27	6	1	0	0	94	6	0	Ligero			
10137-Palomero	166	60	11	1	0	0	70	25	5	1	0	0	95	5	0	Ligero			
10138-Pasarón de la Vera	186	75	15	2	0	0	67	27	6	1	0	0	94	6	0	Ligero			
10139-Pedroso de Acim	31	16	4	1	0	0	61	31	7	1	0	0	91	9	0	Ligero			
10140-Peraleda de la Mata	384	150	30	4	0	0	68	26	5	1	0	0	94	6	0	Ligero			



CÁCERES	Número edificios afectados										Porcentaje edificios afectados					Distribución daño (%)			Clasificación daño
	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 0	Daño 1	Daño 2	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Daño 3	Daño 4	Daño 5	Ligero	Moderado	Grave	
Municipios (Código INE)																			
10141-Peraleda de San Román	127	48	9	1	0	0	68	26	5	1	0	0	94	6	0	Ligero			
10142-Perales del Puerto	277	101	19	2	0	0	69	25	5	1	0	0	95	5	0	Ligero			
10143-Pescueza	57	23	5	1	0	0	67	27	6	1	0	0	94	6	0	Ligero			
10144-Pesga (La)	292	102	18	2	0	0	71	25	4	0	0	0	95	5	0	Ligero			
10145-Piedras Albas	51	20	4	0	0	0	68	26	5	1	0	0	94	6	0	Ligero			
10146-Pinofranqueado	394	140	25	3	0	0	70	25	4	0	0	0	95	5	0	Ligero			
10147-Piornal	459	149	24	2	0	0	72	24	4	0	0	0	96	4	0	Ligero			
10148-Plasencia	8474	3001	538	59	3	0	70	25	4	0	0	0	95	5	0	Ligero			
10149-Plasenzuela	122	57	13	2	0	0	63	29	7	1	0	0	92	8	0	Ligero			
10150-Portaje	117	49	10	1	0	0	66	27	6	1	0	0	94	6	0	Ligero			
10151-Portezuelo	75	35	8	1	0	0	63	29	7	1	0	0	92	8	0	Ligero			
10152-Pozuelo de Zarzón	185	80	17	2	0	0	65	28	6	1	0	0	93	7	0	Ligero			
10153-Puerto de Santa Cruz	117	39	6	1	0	0	72	24	4	0	0	0	96	4	0	Ligero			
10154-Rebollar	75	27	5	1	0	0	69	25	5	1	0	0	95	5	0	Ligero			
10155-Riobobos	304	158	38	5	0	0	60	31	8	1	0	0	91	9	0	Ligero			
10156-Robledillo de Gata	35	18	4	1	0	0	61	31	7	1	0	0	92	8	0	Ligero			
10157-Robledillo de la Vera	97	34	6	1	0	0	71	25	4	0	0	0	95	5	0	Ligero			
10158-Robledillo de Trujillo	150	53	9	1	0	0	70	25	4	0	0	0	95	5	0	Ligero			
10159-Robledollano	136	54	11	1	0	0	67	27	5	1	0	0	94	6	0	Ligero			
10160-Romangordo	52	22	5	1	0	0	66	28	6	1	0	0	93	7	0	Ligero			
10901-Rosalejo	381	143	26	3	0	0	69	26	5	1	0	0	95	5	0	Ligero			
10161-Ruanes	25	13	3	0	0	0	60	31	8	1	0	0	91	9	0	Ligero			







### II.3. Estimación del daño a la población

Con relación a la vulnerabilidad poblacional, no hay metodologías que a escala de trabajo regional tengan un alto grado de fiabilidad ya que intervienen muchos factores en su cálculo (variación diaria, estacional, diferentes tipos de estructuras, daños indirectos, etc.). Las más usadas hoy día se basan en la utilización de porcentajes de muertos y heridos en estructuras según el tipo de daño sufrido (ligero, moderado, grave, destrucción y colapso), para lo cual hay que conocer previamente la matriz de vulnerabilidad de las estructuras. El método utilizado de tipo mixto se desarrolla a través de fórmulas simplificadas a partir de Tiedemann (1992), Gülkan (1992) y Coburn, (1992):

$$\begin{aligned} \text{n}^\circ \text{ muertos} &= 0,30 \times D5 \times Om \\ \text{n}^\circ \text{ heridos} &= 6,0 \times \text{n}^\circ \text{ muertos} \\ \text{n}^\circ \text{ de personas sin hogar} &= CI * Om \end{aligned}$$

D5: n° de viviendas colapsadas

Om: n° de ocupantes = n° habitantes / n° viviendas

CI: n° de casas inhabitables = igual al 100% de las colapsadas + 100% de las destruidas + 50% de las de grado de daño 3.

#### II.3.1. Mapas resultado evaluación del daño a los edificios

El mapa 13, muestra aquellos municipios que pueden sufrir víctimas mortales. Se producen en los de mayor número de habitantes como por ejemplo Badajoz (4 personas) y viviendas. Es importante resaltar que la intensidad sísmica máxima esperada en estos municipios es de grado VI.

#### MAPA 13

##### Mapa 13. Número total personas muertas ante sismo esperado

El mapa 14 muestra el número de heridos que se pueden producir en los municipios de la Comunidad. Se mantiene una relación directa con los municipios que sufren víctimas mortales los cuales sufrirán mayor número de personas heridas. El valor total máximo se registra en Badajoz con 27 personas.

#### MAPA 14

##### Mapa 14. Número total de heridos

El mapa 15 presenta el número de personas que quedarán sin hogar. El mayor número de afectados se encuentra en los municipios más habitados de la zona de intensidad VI y VII. Es importante destacar únicamente en 7 municipios de Badajoz y 43 de Cáceres ninguna persona perdería su hogar, lo que indica que el número de viviendas afectadas puede ser importante.

#### MAPA 15

##### Mapa 15. Número personas sin vivienda

### II.3.2 Resultados

<b>BADAJOS</b>			
<b>Municipios (Código INE)</b>	<b>Muertos</b>	<b>Heridos</b>	<b>Sin Vivienda</b>
06001-Acedera	0	0	1
06002-Aceuchal	0	2	37
06003-Ahillones	0	0	9
06004-Alange	0	0	3
06005-Albuera (La)	0	1	12
06006-Alburquerque	0	1	23
06007-Alconchel	0	1	20
06008-Alconera	0	0	7
06009-Aljucén	0	0	2
06010-Almendral	0	1	15
06011-Almendralejo	1	7	139
06012-Arroyo de San Serván	0	0	20
06013-Atalaya	0	0	4
06014-Azuaga	0	3	54
06015-Badajoz	4	27	583
06016-Barcarrota	0	2	34
06017-Baterno	0	0	0
06018-Benquerencia de la Serena	0	0	2
06019-Berlanga	0	1	14
06020-Bienvenida	0	0	8
06021-Bodonal de la Sierra	0	1	11
06022-Burguillos del Cerro	0	2	31
06023-Cabeza del Buey	0	0	7
06024-Cabeza la Vaca	0	0	11
06025-Calamonte	0	1	29
06026-Calera de León	0	0	8
06027-Calzadilla de los Barros	0	0	6
06028-Campanario	0	0	5
06029-Campillo de Llerena	0	0	2
06030-Capilla	0	0	0
06031-Carmonita	0	0	1
06032-Carrascalejo (EI)	0	0	0
06033-Casas de Don Pedro	0	0	2
06034-Casas de Reina	0	0	1

<b>BADAJOS</b>			
<b>Municipios (Código INE)</b>	<b>Muertos</b>	<b>Heridos</b>	<b>Sin Vivienda</b>
06035-Castilblanco	0	0	1
06036-Castuera	0	0	8
06042-Cheles	0	1	13
06037-Codosera (La)	0	1	17
06038-Cordobilla de Lácara	0	0	6
06039-Coronada (La)	0	0	3
06040-Corte de Peleas	0	0	8
06041-Cristina	0	0	1
06043-Don Álveo	0	0	1
06044-Don Benito	0	0	30
06045-Entrín Bajo	0	0	5
06046-Esparragalejo	0	0	8
06047-Esparragosa de la Serena	0	0	1
06048-Esparragosa de Lares	0	0	1
06049-Feria	0	1	14
06050-Fregenal de la Sierra	0	2	44
06051-Fuenlabrada de los Montes	0	0	3
06052-Fuente de Cantos	0	1	29
06053-Fuente del Arco	0	0	3
06054-Fuente del Maestro	0	2	34
06055-Fuentes de León	0	1	25
06056-Garbayuela	0	0	1
06057-Garlitos	0	0	1
06058-Garrovilla (La)	0	1	14
06059-Granja de Torrehermosa	0	0	2
06060-Guareña	0	0	9
06061-Haba (La)	0	0	2
06062-Helechosa de los Montes	0	0	1
06063-Herrera del Duque	0	0	4
06064-Higuera de la Serena	0	0	1
06065-Higuera de Llerena	0	0	4
06066-Higuera de Vargas	0	1	24
06067-Higuera la Real	0	1	28
06068-Hinojosa del Valle	0	0	5
06069-Hornachos	0	0	4

<b>BADAJOS</b>			
<b>Municipios (Código INE)</b>	<b>Muertos</b>	<b>Heridos</b>	<b>Sin Vivienda</b>
<b>06070-Jerez de los Caballeros</b>	0	2	51
<b>06071-Lapa (La)</b>	0	0	1
<b>06073-Llera</b>	0	0	1
<b>06074-Llerena</b>	0	1	26
<b>06072-Lobón</b>	0	1	17
<b>06075-Magacela</b>	0	0	1
<b>06076-Maguilla</b>	0	0	1
<b>06077-Malcocinado</b>	0	0	6
<b>06078-Malpartida de la Serena</b>	0	0	1
<b>06079-Manchita</b>	0	0	1
<b>06080-Medellín</b>	0	0	4
<b>06081-Medina de las Torres</b>	0	0	10
<b>06082-Mengabril</b>	0	0	1
<b>06083-Mérida</b>	2	10	227
<b>06084-Mirandilla</b>	0	1	11
<b>06085-Monesterio</b>	0	1	23
<b>06086-Montemolín</b>	0	0	10
<b>06087-Monterrubio de la Serena</b>	0	0	4
<b>06088-Montijo</b>	1	3	75
<b>06089-Morera (La)</b>	0	0	7
<b>06090-Nava de Santiago (La)</b>	0	0	8
<b>06091-Navalvillar de Pela</b>	0	0	6
<b>06092-Nogales</b>	0	0	7
<b>06093-Oliva de la Frontera</b>	0	2	42
<b>06094-Oliva de Mérida</b>	0	0	2
<b>06095-Olivenza</b>	1	4	74
<b>06096-Orellana de la Sierra</b>	0	0	1
<b>06097-Orellana la Vieja</b>	0	0	4
<b>06098-Palomas</b>	0	0	1
<b>06099-Parra (La)</b>	0	1	12
<b>06101-Peraleda del Zaucejo</b>	0	0	1
<b>06100-Peñalsordo</b>	0	0	3
<b>06102-Puebla de Alcocer</b>	0	0	2
<b>06103-Puebla de la Calzada</b>	0	2	34
<b>06104-Puebla de la Reina</b>	0	0	1



<b>BADAJOS</b>			
<b>Municipios (Código INE)</b>	<b>Muertos</b>	<b>Heridos</b>	<b>Sin Vivienda</b>
<b>06107-Puebla de Obando</b>	0	0	2
<b>06108-Puebla de Sancho Pérez</b>	0	1	19
<b>06105-Puebla del Maestro</b>	0	0	5
<b>06106-Puebla del Prior</b>	0	0	4
<b>06902-Pueblonuevo del Guadiana</b>	0	0	2
<b>06109-Quintana de la Serena</b>	0	0	4
<b>06110-Reina</b>	0	0	1
<b>06111-Rena</b>	0	0	1
<b>06112-Retamal de Llerena</b>	0	0	1
<b>06113-Ribera del Fresno</b>	0	1	14
<b>06114-Risco</b>	0	0	0
<b>06115-Roca de la Sierra (La)</b>	0	0	10
<b>06116-Salvaleón</b>	0	1	12
<b>06117-Salvatierra de los Barros</b>	0	1	15
<b>06119-San Pedro de Mérida</b>	0	0	1
<b>06123-San Vicente de Alcántara</b>	0	2	49
<b>06118-Sancti-Spiritus</b>	0	0	0
<b>06120-Santa Amalia</b>	0	0	4
<b>06121-Santa Marta</b>	0	2	31
<b>06122-Santos de Maimona (Los)</b>	0	2	38
<b>06124-Segura de León</b>	0	0	11
<b>06125-Siruela</b>	0	0	3
<b>06126-Solana de los Barros</b>	0	1	19
<b>06127-Talarrubias</b>	0	0	5
<b>06128-Talavera la Real</b>	0	2	30
<b>06129-Táliga</b>	0	0	7
<b>06130-Tamurejo</b>	0	0	0
<b>06131-Torre de Miguel Sesmero</b>	0	1	11
<b>06132-Torremayor</b>	0	0	6
<b>06133-Torremejía</b>	0	1	11
<b>06134-Trasierra</b>	0	0	3
<b>06135-Trujillanos</b>	0	0	6
<b>06136-Usagre</b>	0	0	9
<b>06137-Valdecaballeros</b>	0	0	1
<b>06901-Valdelacalzada</b>	0	0	2

<b>BADAJOS</b>			
Municipios (Código INE)	Muertos	Heridos	Sin Vivienda
06138-Valdetorres	0	0	2
06139-Valencia de las Torres	0	0	8
06140-Valencia del Mombuey	0	2	19
06141-Valencia del Ventoso	0	1	23
06146-Valle de la Serena	0	0	2
06147-Valle de Matamoros	0	0	5
06148-Valle de Santa Ana	0	0	10
06142-Valverde de Burguillos	0	0	4
06143-Valverde de Leganés	0	1	22
06144-Valverde de Llerena	0	0	4
06145-Valverde de Mérida	0	0	1
06149-Villafranca de los Barros	1	4	70
06150-Villagarcía de la Torre	0	0	5
06151-Villagonzalo	0	0	2
06152-Villalba de los Barros 0	1	14	
06153-Villanueva de la Serena	0	0	24
06154-Villanueva del Fresno	0	1	26
06156-Villar de Rena	0	0	2
06155-Villar del Rey	0	0	11
06157-Villarta de los Montes	0	0	1
06158-Zafra	1	4	76
06159-Zahínos	0	1	15
06160-Zalamea de la Serena	0	0	4
06162-Zarza (La)	0	0	4
06161-Zarza-Capilla	0	0	1

<b>CÁCERES</b>			
Municipios (Código INE)	Muertos	Heridos	Sin Vivienda
10001-Abadía	0	0	0
10002-Abertura	0	0	1
10003-Acebo	0	0	1
10004-Acehucho	0	0	2
10005-Aceituna 0 0 1			
10006-Ahigal 0 0 2			

<b>CÁCERES</b>			
<b>Municipios (Código INE)</b>	<b>Muertos</b>	<b>Heridos</b>	<b>Sin Vivienda</b>
10007-Albalá	0	0	2
10008-Alcántara	0	1	16
10009-Alcollarín	0	0	1
10010-Alcuéscar	0	0	4
10012-Aldea del Cano	0	0	1
10013-Aldea del Obispo (La)	0	0	1
10011-Aldeacentenera	0	0	2
10014-Aldeanueva de la Vera	0	0	3
10015-Aldeanueva del Camino	0	0	1
10016-Aldehuela de Jerte	0	0	0
10017-Alía	0	0	2
10018-Aliseda	0	0	3
10019-Almaraz	0	0	1
10020-Almoharín	0	0	4
10021-Arroyo de la Luz	0	0	8
10023-Arroyomolinos	0	0	1
10022-Arroyomolinos de la Vera	0	0	1
10025-Barrado	0	0	0
10024-Baños de Montemayor	0	0	1
10026-Belvís de Monroy	0	0	0
10027-Benquerencia	0	0	0
10028-Berrocalejo	0	0	0
10029-Berzocana	0	0	1
10030-Bohonal de Ibor	0	0	1
10031-Botija	0	0	0
10032-Brozas	0	0	3
10033-Cabañas del Castillo	0	0	1
10034-Cabezabellosa	0	0	1
10035-Cabezuela del Valle	0	0	3
10036-Cabrero	0	0	1
10037-Cáceres	0	0	75
10038-Cachorrilla	0	0	0
10039-Cadalso	0	0	1
10040-Calzadilla	0	0	1
10041-Caminomorisco	0	0	1

<b>CÁCERES</b>			
<b>Municipios (Código INE)</b>	<b>Muertos</b>	<b>Heridos</b>	<b>Sin Vivienda</b>
10042-Campillo de Deleitosa	0	0	0
10043-Campo Lugar	0	0	2
10046-Carbajo	0	0	3
10047-Carcaboso	0	0	1
10048-Carrascalejo	0	0	1
10049-Casar de Cáceres	0	0	5
10050-Casar de Palomero	0	0	2
10051-Casares de las Hurdes	0	0	1
10052-Casas de Don Antonio	0	0	0
10053-Casas de Don Gómez	0	0	1
10056-Casas de Millán	0	0	1
10057-Casas de Miravete	0	0	0
10054-Casas del Castañar	0	0	1
10055-Casas del Monte	0	0	1
10058-Casatejada	0	0	2
10059-Casillas de Coria	0	0	1
10060-Castañar de Ibor	0	0	2
10044-Cañamero	0	0	2
10045-Cañaveral	0	0	2
10061-Ceclavín	0	0	3
10062-Cedillo	0	0	5
10063-Cerezo	0	0	0
10064-Cilleros	0	0	3
10065-Collado	0	0	0
10066-Conquista de la Sierra	0	0	0
10067-Coria	0	0	10
10068-Cuacos de Yuste	0	0	1
10069-Cumbre (La)	0	0	2
10070-Deleitosa	0	0	1
10071-Descargamaría	0	0	0
10072-Eljas	0	0	2
10073-Escorial	0	0	2
10075-Fresnedoso de Ibor	0	0	1
10076-Galisteo	0	0	2
10077-Garciaz	0	0	1
10078-Garganta (La)	0	0	1

<b>CÁCERES</b>			
<b>Municipios (Código INE)</b>	<b>Muertos</b>	<b>Heridos</b>	<b>Sin Vivienda</b>
10079-Garganta la Olla	0	0	1
10080-Gargantilla	0	0	1
10081-Gargüera	0	0	0
10082-Garrovillas de Alconétar	0	0	4
10083-Garvín	0	0	0
10084-Gata	0	0	2
10085-Gordo (El)	0	0	0
10086-Granja (La)	0	0	1
10087-Guadalupe	0	0	4
10088-Guijo de Coria	0	0	1
10089-Guijo de Galisteo	0	0	2
10090-Guijo de Granadilla	0	0	1
10091-Guijo de Santa Bárbara	0	0	1
10092-Herguijuela	0	0	1
10093-Hernán-Pérez	0	0	1
10094-Herrera de Alcántara	0	0	4
10095-Herreruela	0	0	5
10096-Hervás	0	0	5
10097-Higuera	0	0	0
10098-Hinojal	0	0	1
10099-Holguera	0	0	1
10100-Hoyos	0	0	1
10101-Huéлага	0	0	0
10102-Ibahernando	0	0	1
10103-Jaraicejo	0	0	1
10104-Jaraíz de la Vera	0	0	7
10105-Jarandilla de la Vera	0	0	3
10106-Jarilla	0	0	0
10107-Jerte	0	0	2
10108-Ladrillar	0	0	1
10109-Logrosán	0	0	3
10110-Losar de la Vera	0	0	3
10111-Madrigal de la Vera	0	0	3
10112-Madrigalejo	0	0	4
10113-Madroñera	0	0	3
10114-Majadas	0	0	1

<b>CÁCERES</b>			
<b>Municipios (Código INE)</b>	<b>Muertos</b>	<b>Heridos</b>	<b>Sin Vivienda</b>
10115-Malpartida de Cáceres	0	0	5
10116-Malpartida de Plasencia	0	0	4
10117-Marchagaz	0	0	0
10118-Mata de Alcántara	0	0	1
10119-Membrío	0	0	9
10120-Mesas de Ibor	0	0	0
10121-Miajadas	0	0	10
10122-Millanes	0	0	0
10123-Mirabel	0	0	1
10124-Mohedas de Granadilla	0	0	1
10125-Monroy	0	0	2
10126-Montánchez	0	0	4
10127-Montehermoso	0	0	5
10128-Moraleja	0	0	7
10129-Morcillo	0	0	1
10130-Navaconcejo	0	0	2
10131-Navalmoral de la Mata	0	0	12
10132-Navalvillar de Ibor	0	0	1
10133-Navas del Madroño	0	0	2
10134-Navezuelas	0	0	1
10135-Nuñomoral	0	0	2
10136-Oliva de Plasencia	0	0	0
10137-Palomero	0	0	1
10138-Pasarón de la Vera	0	0	1
10139-Pedroso de Acim	0	0	0
10140-Peraleda de la Mata	0	0	2
10141-Peraleda de San Román	0	0	1
10142-Perales del Puerto	0	0	1
10143-Pescueza	0	0	0
10144-Pesga (La)	0	0	1
10145-Piedras Albas	0	0	0
10146-Pinofranqueado	0	0	1
10147-Piornal	0	0	1
10148-Plasencia	0	0	33
10149-Plasenzuela	0	0	1
10150-Portaje	0	0	1

<b>CÁCERES</b>			
<b>Municipios (Código INE)</b>	<b>Muertos</b>	<b>Heridos</b>	<b>Sin Vivienda</b>
10151-Portezuelo	0	0	1
10152-Pozuelo de Zarzón	0	0	1
10153-Puerto de Santa Cruz	0	0	0
10154-Rebollar	0	0	0
10155-Riolobos	0	0	3
10156-Robledillo de Gata	0	0	0
10157-Robledillo de la Vera	0	0	0
10158-Robledillo de Trujillo	0	0	1
10159-Robledollano	0	0	1
10160-Romangordo	0	0	0
10901-Rosalejo	0	0	2
10161-Ruanes	0	0	0
10162-Salorino	0	0	4
10163-Salvatierra de Santiago	0	0	1
10164-San Martín de Trevejo	0	0	1
10165-Santa Ana	0	0	0
10166-Santa Cruz de la Sierra	0	0	0
10167-Santa Cruz de Paniagua	0	0	0
10168-Santa Marta de Magasca	0	0	1
10169-Santiago de Alcántara	0	0	7
10170-Santiago del Campo	0	0	1
10171-Santibáñez el Alto	0	0	1
10172-Santibáñez el Bajo	0	0	1
10173-Saucedilla	0	0	1
10174-Segura de Toro	0	0	0
10175-Serradilla	0	0	2
10176-Serrejón	0	0	1
10177-Sierra de Fuentes	0	0	2
10178-Talaván	0	0	1
10179-Talaveruela de la Vera	0	0	1
10180-Talayuela	0	0	9
10181-Tejeda de Tiétar	0	0	1
10182-Toril	0	0	0
10183-Tornavacas	0	0	1
10184-Torno (El)	0	0	1
10187-Torre de Don Miguel	0	0	1

<b>CÁCERES</b>			
<b>Municipios (Código INE)</b>	<b>Muertos</b>	<b>Heridos</b>	<b>Sin Vivienda</b>
10188-Torre de Santa María	0	0	1
10185-Torrecilla de los Ángeles	0	0	1
10186-Torrecillas de la Tiesa	0	0	1
10190-Torrejón el Rubio	0	0	1
10189-Torrejuncillo	0	0	5
10191-Torremenga	0	0	1
10192-Torremocha	0	0	2
10193-Torreorgaz	0	0	1
10194-Torrequemada	0	0	1
10195-Trujillo	0	0	10
10196-Valdastillas	0	0	0
10197-Valdecañas de Tajo	0	0	1
10198-Valdefuentes	0	0	2
10199-Valdehúncar	0	0	0
10200-Valdelacasa de Tajo	0	0	1
10201-Valdemorales	0	0	0
10202-Valdeobispo	0	0	1
10203-Valencia de Alcántara	0	2	43
10204-Valverde de la Vera	0	0	1
10205-Valverde del Fresno	0	0	3
10206-Viandar de la Vera	0	0	1
10207-Villa del Campo	0	0	1
10208-Villa del Rey	0	0	0
10209-Villamesías	0	0	1
10210-Villamiel	0	0	1
10211-Villanueva de la Sierra	0	0	1
10212-Villanueva de la Vera	0	0	2
10214-Villar de Plasencia	0	0	1
10213-Villar del Pedroso	0	0	1
10215-Villasbuenas de Gata	0	0	1
10216-Zarza de Granadilla	0	0	2
10217-Zarza de Montánchez	0	0	1
10218-Zarza la Mayor	0	0	3
10219-Zorita	0	0	4



## II. 4. ESTUDIO VULNERABILIDAD MEDIANTE EL SIMULADOR DE ESCENARIOS SÍSMICOS (SES).

El SES es un proyecto cuyo objetivo es simular los efectos que produciría en España cualquier terremoto que pudiera ocurrir en el entorno próximo de su territorio. Es una iniciativa de la Dirección General de Protección Civil - DGPC, que se pretende desarrollar en varias fases, aumentando progresivamente el grado de detalle.

El SES 2002 es una aplicación informática con datos de partida válidos para todo el territorio nacional, susceptibles de ser particularizados en fases posteriores. Para cada municipio (unidad territorial mínima de cálculo) y terremoto simulado se obtienen (numérica y gráficamente) las estimaciones de distribución de intensidad sísmica y de los daños a la población y a las viviendas. Además, se representan otros elementos de interés para Protección Civil (presas, hospitales, etc.). Para la representación gráfica y numérica de los resultados se ha desarrollado un visualizador cartográfico específico, tipo Sistema de Información Geográfica (GIS).

Este producto es en esencia una aplicación informática que realiza, de manera automática, estimaciones rápidas de daños provocados en territorio español por terremotos hipotéticos o reales. Para cada municipio (unidad territorial mínima de cálculo) y terremoto simulado se obtienen (numérica y gráficamente) las siguientes estimaciones:

- Distribución de intensidad sísmica.
- Daños a la población (número de muertos, heridos y personas sin hogar)
- Daños a las viviendas, con diferentes grados de daño.

**La información elaborada en el estudio mediante el SES, consiste en simulaciones de sismos de intensidad VI y VII en los municipios que de acuerdo con el mapa de peligrosidad sísmica puedan sufrir este tipo de terremotos.**

Municipio	Provincia	INT	Muertos	Heridos	Sin Hogar	Colapso	Daños muy graves	Daños graves	Daños moderados	Daños leves	Sin daños viviendas	Total viviendas	Población total
Aceuchal	Badajoz	VI	0	0	137	0	11	74	284	666	802	1837	5240
Ahíllones	Badajoz	VI	0	0	39	0	5	36	132	278	271	722	1211
Albuera(La)	Badajoz	VI	0	0	25	0	1	4	20	66	120	211	1789
Alburquerque	Badajoz	VI	1	4	172	1	17	118	437	951	1003	2527	5660
Alcántara	Caceres	VI	0	0	44	0	7	49	196	467	555	1274	1772
Alconchel	Badajoz	VI	0	0	71	0	7	46	167	348	337	905	2153
Alconera	Badajoz	VI	0	0	22	0	2	17	62	135	142	358	734
Aljucén	Badajoz	VI	0	0	7	0	1	6	24	52	58	141	245
Almendral	Badajoz	VI	0	0	46	0	5	34	126	276	280	721	1499
Almendrales	Badajoz	VI	1	5	398	1	30	241	1126	3451	5646	10495	27554
Arroyo San Serván	Badajoz	VI	0	0	86	0	6	42	171	439	600	1258	3994
Atalaya	Badajoz	VI	0	0	11	0	1	8	30	66	69	174	372
Azuaga	Badajoz	VI	1	4	239	8	26	177	684	1586	1840	4314	8924
Badajoz	Badajoz	VI	5	28	2026	8	213	1669	7644	23268	38364	71166	136613
Barcarrota	Badajoz	VI	0	0	50	0	1	11	50	155	269	486	3706
Berlanga	Badajoz	VI	0	0	81	0	10	68	252	551	591	1472	2721
Bienvenida	Badajoz	VI	0	0	73	0	7	47	173	375	390	992	2375
Bodonval de la Sierra	Badajoz	VI	0	0	42	0	5	35	126	261	250	677	1264
Burguillos del Cerro	Badajoz	VI	1	3	104	1	12	82	305	659	682	1741	3340
Cabeza la Vaca	Badajoz	VI	0	0	33	0	4	28	123	328	428	911	1655
Calamonte	Badajoz	VI	0	0	118	0	8	59	244	651	945	1907	6008
Calera de León	Badajoz	VI	0	0	19	0	2	16	72	201	284	575	1111

Municipio	Provincia	INT	Muertos	Heridos	Sin Hogar	Colapso	Daños muy graves	Daños graves	Daños moderados	Daños leves	Sin daños viviendas	Total viviendas	Población total
Calzadilla de los Barros	Badajoz	VI	0	0	15	0	1	10	43	121	170	345	848
Carbajo	Caceres	VI	0	0	7	0	1	6	25	58	72	162	283
Carrascalejo, el	Badajoz	VI	0	0	1	0	0	2	7	16	18	43	56
Casas de Reina	Badajoz	VI	0	0	5	0	1	8	33	86	107	235	251
Cedillo	Caceres	VI	0	0	17	0	3	18	66	143	151	381	541
Cheles	Badajoz	VI	0	0	41	0	4	29	107	230	237	607	1349
Codosera (La)	Badajoz	VI	0	0	58	0	5	34	134	326	406	905	2375
Cordobilla de Lácara	Badajoz	VI	0	0	4	0	0	4	30	146	352	532	1030
Corte de Peleas	Badajoz	VI	0	0	30	0	2	16	64	157	200	439	1307
Entrín Bajo	Badajoz	VI	0	0	13	0	1	8	36	92	118	255	676
Esparragalejo	Badajoz	VI	0	0	39	0	4	24	93	221	274	616	1519
Feria	Badajoz	VI	0	0	34	0	0	2	8	16	17	43	1441
Fregenal de la Sierra	Badajoz	VI	1	4	158	1	16	106	400	888	962	2373	5360
Fuente de Cantos	Badajoz	VI	0	0	95	0	8	60	266	717	958	2009	5039
Fuente del Arco	Badajoz	VI	0	0	17	0	2	17	74	192	238	523	840
Fuente del Maestre	Badajoz	VI	15	187	1	16	109	415	959	1128	2628	6860	
Fuentes de León	Badajoz	VI	0	0	17	0	1	15	108	438	825	1387	2748
Garrovilla (La)	Badajoz	VI	0	0	55	0	5	33	139	364	498	1039	2638
Herrera de Alcántara	Caceres	VI	0	0	11	0	2	12	44	93	93	244	340
Herreruela	Caceres	VI	0	0	15	0	2	12	45	98	101	258	477
Higuera de Llerena	Badajoz	VI	0	0	15	0	2	16	59	125	124	326	475
Higuera de Vargas	Badajoz	VI	0	0	75	0	8	55	198	412	395	1068	2246

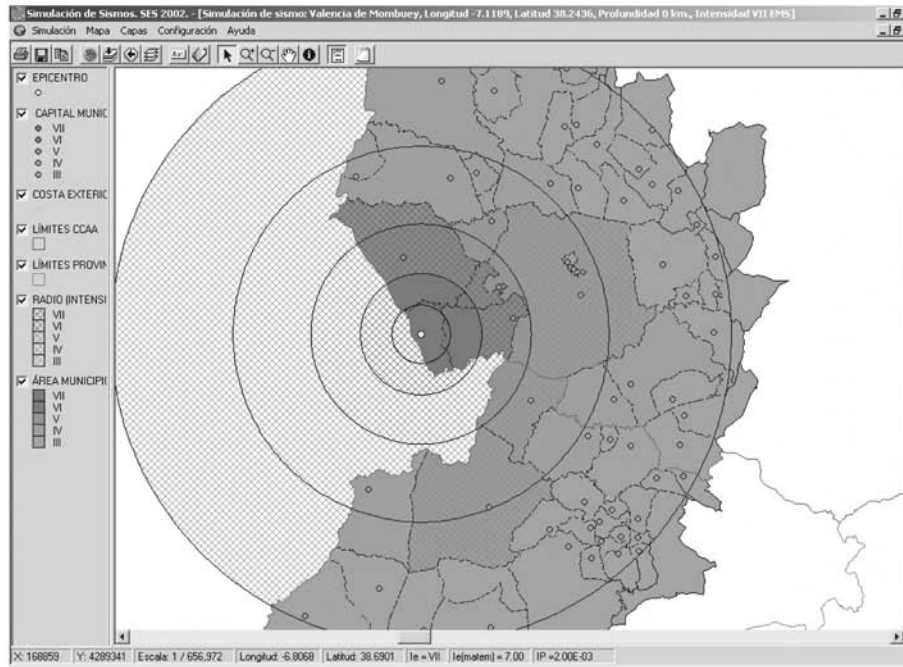
Municipio	Provincia	INT	Muertos	Heridos	Sin Hogar	Colapso	Daños muy graves	Daños graves	Daños moderados	Daños leves	Sin daños	Total viviendas	Población total
Higuera la Real	Badajoz	VI	0	0	71	0	8	54	212	495	558	1327	2696
Hinojosa del Valle	Badajoz	VI	0	0	20	0	2	12	44	95	97	250	610
Jerez de los Caballeros	Badajoz	VI	1	4	226	1	23	162	640	1579	2067	4472	9609
Lapa (La)	Badajoz	VI	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	337
Llerena	Badajoz	VI	0	0	137	0	11	78	304	738	940	2071	5670
Lobón	Badajoz	VI	0	0	59	0	5	34	141	361	479	1020	2737
Malcočinado	Badajoz	VI	0	0	19	0	3	17	62	130	125	337	552
Medina de las Torres	Badajoz	VI	0	0	41	0	5	35	137	318	356	851	1533
Membriño	Caceres	VI	0	0	22	0	4	29	110	258	315	716	861
Merida	Badajoz	VI	2	13	797	3	69	536	2416	7124	11337	21485	50387
Mirandilla	Badajoz	VI	0	0	36	0	3	24	94	219	254	594	1420
Monesterio	Badajoz	VI	0	0	93	0	7	53	235	641	889	1825	5057
Montemolín	Badajoz	VI	0	0	36	0	4	30	127	326	413	900	1724
Montijo	Badajoz	VI	1	5	315	1	25	184	762	1994	2770	5736	15332
Morera (La)	Badajoz	VI	0	0	20	0	1	4	15	39	56	115	785
Nava de Santiago (La)	Badajoz	VI	0	0	35	0	3	19	70	158	177	427	1202
Nogales	Badajoz	VI	0	0	19	0	2	17	69	162	187	437	796
Oliva de la Frontera	Badajoz	VI	1	4	189	1	19	128	473	1007	1013	2641	5949
Olivenza	Badajoz	VI	1	5	249	1	21	149	591	1457	1889	4108	10585
Parra (La)	Badajoz	VI	0	0	28	0	1	7	29	77	111	225	1390
Puebla de la Caizada	Badajoz	VI	0	0	90	0	7	56	252	727	1118	2160	5526
Puebla de Sancho Pérez	Badajoz	VI	0	0	61	0	1	6	24	64	97	192	2914

Municipio	Provincia	INT	Muertos	Heridos	Sin Hogar	Colapso	Daños muy graves	Daños graves	Daños moderados	Daños leves	Sin daños	Total viviendas	Población total
Puebla del Maestre	Badajoz	VI	0	0	19	0	3	23	99	260	329	714	960
Puebla del Prior	Badajoz	VI	0	0	18	0	2	11	42	91	95	241	583
Reina	Badajoz	VI	0	0	7	0	1	9	35	73	72	190	232
Ribera del Fresno	Badajoz	VI	0	0	102	0	9	62	231	503	537	1342	3431
Roca de la Sierra (La)	Badajoz	VI	0	0	32	0	3	23	99	263	354	742	1644
Salorino	Caceres	VI	0	0	27	0	5	31	113	236	227	612	811
Salvaleón	Badajoz	VI	0	0	69	0	7	48	177	381	382	995	2220
Salvatierra de los Barros	Badajoz	VI	0	0	37	0	1	8	33	89	135	266	1974
San Vicente de Alcántara	Badajoz	VI	0	0	118	0	11	82	350	925	1243	2611	5930
Santa Marta	Badajoz	VI	0	0	101	0	9	65	253	605	746	1678	4100
Santiago de Alcántara	Caceres	VI	0	0	23	0	4	28	106	231	251	620	783
Santos de Maimona (Los)	Badajoz	VI	1	5	159	1	13	98	407	1085	1550	3154	7938
Segura de León	Badajoz	VI	0	0	46	0	5	36	159	417	532	1149	2307
Solana de los Barros	Badajoz	VI	0	0	67	0	5	36	142	345	440	968	2839
Talavera la Real	Badajoz	VI	0	0	86	0	6	44	196	574	904	1724	5307
Táliga	Badajoz	VI	0	0	24	0	2	16	58	124	124	324	767
Torre de Miguel Sesmero	Badajoz	VI	0	0	32	0	0	1	3	8	8	20	1274
Torremayor	Badajoz	VI	0	0	22	0	2	15	63	164	216	460	1089
Torremeja	Badajoz	VI	0	0	45	0	3	22	89	223	294	631	2030
Trasierra	Badajoz	VI	0	0	13	0	1	10	44	117	153	325	706
Trujillanos	Badajoz	VI	0	0	24	0	2	15	65	182	273	537	1348
Usagre	Badajoz	VI	0	0	57	0	6	42	159	365	427	999	2101

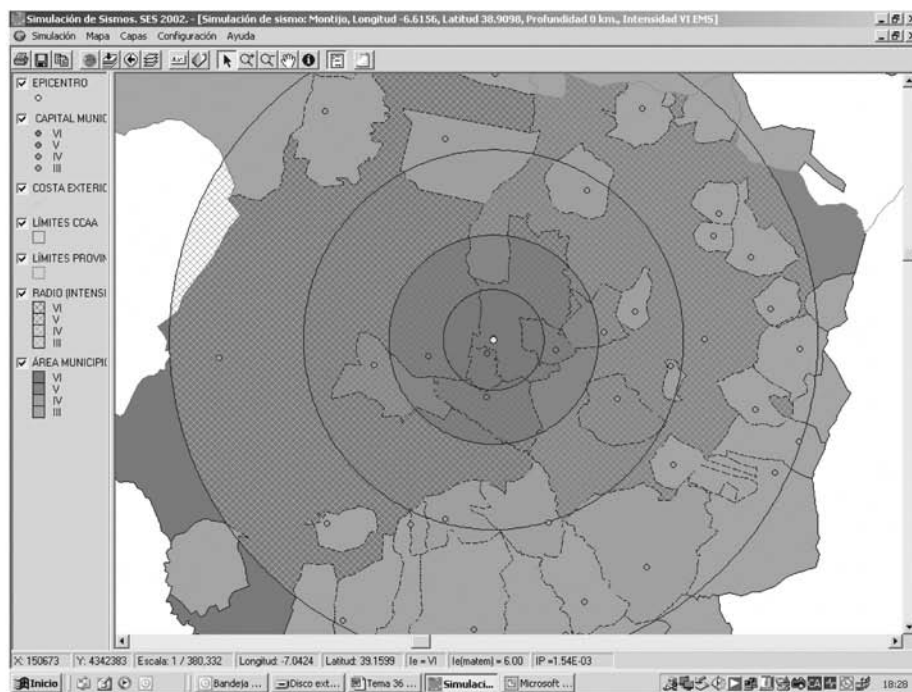
Municipio	Provincia	INT	Muertos	Heridos	Sin Hogar	Colapso	Daños muy graves	Daños graves	Daños moderados	Daños leves	Sin daños viviendas	Total viviendas	Población total
Valdelacalzada	Badajoz	VI	0	0	46	0	3	25	113	308	423	872	2521
Valencia de Alcántara	Caceres	VI	0	3	174	1	24	164	621	1419	1660	3889	6331
Valencia de las Torres	Badajoz	VI	0	0	28	0	4	24	90	191	189	498	874
Valencia del Mombuey	Badajoz	VI	0	0	23	0	3	21	79	178	200	481	832
Valencia del Mombuey	Badajoz	VII	1	6	81	2	15	60	133	167	104	481	832
Valencia del Ventoso	Badajoz	VI	0	0	78	0	9	63	230	480	469	1251	2417
Valle de Matamoros	Badajoz	VI	0	0	17	0	2	14	51	106	101	274	519
Valverde de Burguillos	Badajoz	VI	0	0	11	0	2	11	43	97	106	259	385
Valverde de Leganés	Badajoz	VI	0	0	101	0	7	48	182	419	493	1149	3751
Valverde de Llerena	Badajoz	VI	0	0	17	0	2	14	60	159	205	440	847
Villafraanca de los Barros	Badajoz	VI	1	5	237	1	18	137	594	1607	2244	4601	12482
Villegarcía de la Torre	Badajoz	VI	0	0	33	0	4	28	103	214	208	557	1022
Villalba de los Barros	Badajoz	VI	0	0	35	0	3	23	99	255	340	720	1757
Villanueva del Fresno	Badajoz	VI	0	0	102	0	9	62	234	519	553	1377	3522
Villar del Rey	Badajoz	VI	0	0	50	0	5	34	141	363	483	1026	2323
Zafra	Badajoz	VI	1	4	233	1	22	171	769	2303	3758	7024	15059
Zahínos	Badajoz	VI	0	0	83	0	7	49	188	430	495	1169	3096

**Ejemplos de simulaciones:**

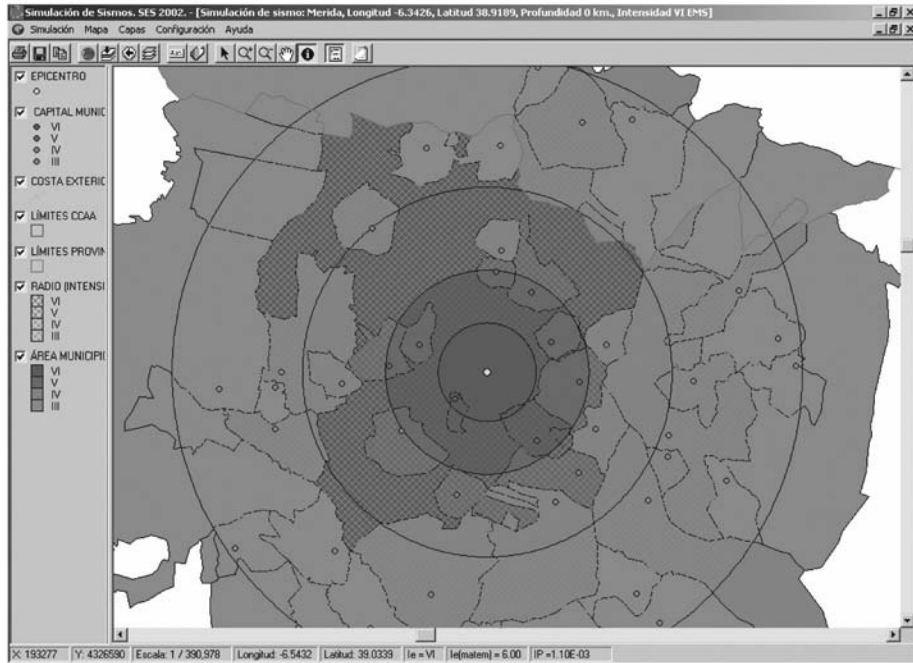
**Valencia de Mombuey (VII)**



**Badajoz (VI)**



### Mérida (VI)





## **ANEXO III**

### **ELEMENTOS VULNERABLES Y DE RIESGO**

#### **III.I. CATÁLOGO DE ELEMENTOS DE RIESGO**

El catálogo de elementos de riesgo debe incluir las construcciones consideradas de especial importancia, de acuerdo con la clasificación establecida en el R. D. 997/2002, de 27 de septiembre, por el que se aprueba la norma de construcción sismorresistente: parte general y edificación (NCSR-02).

Para que el catálogo pueda ser útil, es necesario que toda la información, esté georreferenciada, con las siguientes capas de información y elementos:

- Instalaciones sanitarias:
  - centros de Cruz Roja
  - centros de atención primaria
  - centros de hemodiálisis
  - centros de hemofilia
  - centros de medicina del trabajo
  - centros de salud
  - centros de salvamento y socorrismo
  - consultorios locales
  - hospitales
  
- Instalaciones básicas de telecomunicaciones:
  - Líneas telefónicas
  - Repetidores
  
- Edificios de coordinación para casos de desastre.
  - Cecopales
  - Centro de Emergencias de la Comunidad de Extremadura
  
- Edificios para personal y equipos de ayuda
  - Parques de bomberos
  - Cuarteles Guardia Civil

- Las construcciones para instalaciones básicas de las poblaciones:
  - Instalaciones básicas de energía:
    - Centrales: cogeneración, de ciclo combinado, hidráulicas, térmicas y termosolares.
    - Redes: líneas eléctricas, oleoductos, gasoductos, redes de distribución de gas.
    - Parques eólicos, subestaciones eléctricas y plantas satélite de gas.
  - Instalaciones básicas de agua: desaladoras, depósitos de agua y estaciones depuradoras, colectores, conducciones, emisarios y redes de abastecimiento.
- Las estructuras pertenecientes a vías de comunicación tales como puentes y pasos clasificados como de importancia especial en las normativas o disposiciones específicas de puentes de carretera y de ferrocarril.
- Edificios e instalaciones vitales de los medios de transporte: aeropuertos, centros de transporte, estaciones de autobuses y de ferrocarril y puertos.
- Edificios e instalaciones industriales incluidos en el ámbito de aplicación del Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
- Las grandes construcciones de ingeniería civil: presas y grandes presas (que en función del riesgo potencial que puede derivarse de su posible rotura o de su funcionamiento incorrecto, estén clasificadas en las categorías A o B del Reglamento Técnico sobre Seguridad de Presas y Embalses vigente).
- Lugares de pública concurrencia y espacios para el turismo: albergues, campamentos, campings y zonas de acampada, casas rurales, centros culturales, centros de enseñanza, centros deportivos, hoteles, pensiones y restaurantes.

En los listados siguientes se especifican las instalaciones en zona de riesgo siguiendo los criterios siguientes:

- Ubicación en municipios en los cuales es recomendable u obligatorio elaborar planes de actuación municipal, para los edificios integrados en los núcleos de población, como hospitales, residencias, etc.
- Ubicación en municipios con intensidad máxima esperable VI o VII, para las infraestructuras básicas que constituyen instalaciones aisladas.

### III.2. INSTALACIONES SANITARIAS

Se relacionan a continuación las instalaciones sanitarias de Extremadura que se hallan en municipios potencialmente afectados (municipios en los que se recomienda o es obligado elaborar planes de actuación municipal).

#### Centros de Atención Primaria

- ✓ **Aceuchal** La Cerca s/n 06207 Aceuchal 924 68 74 24 Mérida
- ✓ **Alconchel** Pl. Enrique Tierno Galván s/n 06131 Alconchel 924 42 02 63 Badajoz

- ✓ **Barcarrota** Ctra de Badajoz s/n 06160 Barcarrota 924 73 63 78 Badajoz
- ✓ **Oliva de la Frontera** Travesía Prado s/n 06120 Oliva de la Frontera 924 75 44 00 Badajoz
- ✓ **Olivenza** Ramón y Cajal s/n 06100 Olivenza 924 49 12 11 Badajoz
- ✓ **San Vicente de Alcántara** Travesía San Ramón s/n 06500 San Vicente de Alcántara 924 41 03 56 Badajoz
- ✓ **Santa Marta de los Barros** San Isidro Labrador s/n 06150 Santa Marta de los Barros 924 68 10 97 Badajoz
- ✓ **Villanueva del Fresno** Universidad de Extremadura s/n 06110 Villanueva del Fresno 924 42 75 12 Badajoz
- ✓ **Santiago de Alcántara** Pza de los Corralones 9 10510 Santiago de Alcántara 927 59 22 95 Cáceres
- ✓ **Valencia de Alcántara** Travesía Canalejas s/n 10500 Valencia de Alcántara 927 58 03 34 Cáceres

### Consultorios Locales

- ✓ **ALCONCHEL** C/ Pilar s/n 06105 CHELES 924-423173 BADAJOZ
- ✓ **ALCONCHEL** C/ Pilar nº 8 06132 HIGUERA DE VARGAS 924-424327 BADAJOZ
- ✓ **ALCONCHEL** C/ Iglesia nº 1 06133 TÁLIGA 924-422001 BADAJOZ
- ✓ **BARCARROTA** Avda de Vianor nº 10 06171 ALMENDRAL 924-483196 BADAJOZ
- ✓ **BARCARROTA** C/ Donoso Cortés s/n 06174 SALVALEÓN 924-752830 BADAJOZ
- ✓ **BARCARROTA** Avda de Portugal nº 17 06172 TORRE DE MIGUEL SESMERO 924-483214 BADAJOZ
- ✓ **FREGENAL DE LA SIERRA** C/ Rua 23 06394 BODONAL DE LA SIERRA (C.L. N. S. Flores) 924-721535. LLERENA
- ✓ **FREGENAL DE LA SIERRA** C/ Díaz Calvo nº 10 06293 CABEZA LA VACA (C.L. J. Rguez Meneses) 924583192. LLERENA
- ✓ **FREGENAL DE LA SIERRA** C/ Nogal s/n 06280 FUENTES DE LEÓN (C.L. Ntra. Sra. Ángeles) 924-724058. LLERENA
- ✓ **FREGENAL DE LA SIERRA** C/ Colón nº 14 06350 HIGUERA LA REAL (C.L. SAN JOSÉ) 924-727142. LLERENA
- ✓ **FREGENAL DE LA SIERRA** C/ Iglesias nº 7 06270 SEGURA DE LEÓN 924-703326. LLERENA
- ✓ **FUENTE DE CANTOS** C/ Barriales s/n 06250 BIENVENIDA 924-506612. LLERENA
- ✓ **FUENTE DE CANTOS** Plaza de España nº14 06249 CALZADILLA DE LOS BARROS 924-584752. LLERENA
- ✓ **OLIVA DE LA FRONTERA** C/ Manantío nº 1 06129 ZAHÍNOS 924-738204. BADAJOZ
- ✓ **OLIVENZA** Consultorio Médico 06106 SAN BENITO DE LA CONTIENDA. BADAJOZ
- ✓ **OLIVENZA** Consultorio Médico 06109 SAN FRANCISCO DE OLIVENZA. BADAJOZ
- ✓ **OLIVENZA** Consultorio Médico 06108 SAN JORGE DE ALOR. BADAJOZ
- ✓ **OLIVENZA** Consultorio Médico 06109 SAN RAFAEL DE OLIVENZA. BADAJOZ

- ✓ **VALVERDE DE LEGANÉS** C/ César Hurtado nº 19 (C.L. Adolfo García Benito) 06130 VALVERDE DE LEGANÉS 924-496025. BADAJOZ
- ✓ **SANTA MARTA DE LOS BARROS** Avda. de Extremadura s/n 06196 CORTE DE PELEAS 924-693226. BADAJOZ
- ✓ **SANTA MARTA DE LOS BARROS** C/ Antonio Cuéllar s/n 06197 ENTRÍN BAJO 924-481111. BADAJOZ
- ✓ **SANTA MARTA DE LOS BARROS** Avda. de José Antonio nº 17 06176 MORERA, LA 924-696001. BADAJOZ
- ✓ **SANTA MARTA DE LOS BARROS** C/ M» Cristina nº 8 06173 NOGALES 924-481405. BADAJOZ
- ✓ **SANTA MARTA DE LOS BARROS** C/ Santa María nº 17 06176 PARRA, LA 924-682454. BADAJOZ
- ✓ **SANTA MARTA DE LOS BARROS** Avda. Muñoz Grande s/n 06175 SALVATIERRA DE LOS BARROS 924-698466. BADAJOZ
- ✓ **TALAVERA LA REAL** C/ Las Mercedes 06187 GUADAJIRA. BADAJOZ
- ✓ **TALAVERA LA REAL** C/ Iglesia s/n 06195 VILLAFRANCO DEL GUADIANA 924-448006 (Ayuntamiento). BADAJOZ
- ✓ **VILLAFRANCA DE LOS BARROS** C/ Eloisa Aguilar s/n 06226 HINOJOSA DEL VALLE 924-537703. MÉRIDA
- ✓ **VILLAFRANCA DE LOS BARROS** Ctra Hornachos s/n 06229 PUEBLA DEL PRIOR 924-536238. MÉRIDA
- ✓ **VILLAFRANCA DE LOS BARROS** Plaza Iglesias nº 1 06225 RIBERA DEL FRESNO 924-536551 (Ayuntamiento). MÉRIDA
- ✓ **VILLANUEVA DEL FRESNO** C/ Zurbarán nº 28 06134 VALENCIA DEL MOMBUEY 924-429036. BADAJOZ
- ✓ **ALCÁNTARA** Plaza Generalísimo Franco s/n 10990 ESTORNINO-ALCÁNTARA. CÁCERES
- ✓ **ALCÁNTARA** C/ Álamo s/n 10970 MATA DE ALCÁNTARA 927-371124. CÁCERES
- ✓ **ALCÁNTARA** C/ Aduanas nº 2 10991 PIEDRAS ALBAS 927-390252. CÁCERES
- ✓ **ALCÁNTARA** C/ Ramón Rosado s/n 10960 VILLA DEL REY. CÁCERES
- ✓ **SANTIAGO DE ALCÁNTARA** C/ Arrabal s/n 10512 HERRERA DE ALCÁNTARA 927-591058. CÁCERES
- ✓ **VALENCIA DE ALCÁNTARA** Consultorio Médico 10500 ACEÑA DE LA BORREGA. CÁCERES
- ✓ **VALENCIA DE ALCÁNTARA** Consultorio Médico 10500 ALCORNEO. CÁCERES
- ✓ **VALENCIA DE ALCÁNTARA** Consultorio Médico 10500 CASIÑAS, LAS. CÁCERES
- ✓ **VALENCIA DE ALCÁNTARA** Consultorio Médico 10500 FONTAÑERA, LA. CÁCERES
- ✓ **VALENCIA DE ALCÁNTARA** Consultorio Médico 10500 HUERTAS DE CANSA. CÁCERES
- ✓ **VALENCIA DE ALCÁNTARA** Consultorio Médico 10500 JOLA. CÁCERES
- ✓ **VALENCIA DE ALCÁNTARA** Consultorio Médico 10500 PINO, EL. CÁCERES
- ✓ **VALENCIA DE ALCÁNTARA** Consultorio Médico 10500 SAN PEDRO DE LOS MAJARRETES. CÁCERES

### III.3. RESIDENCIAS Y CENTROS SOCIALES

Se relacionan a continuación las residencias y centros sociales de Extremadura que se hallan en municipios potencialmente afectados (municipios en los que se recomienda o es obligado elaborar planes de actuación municipal).

#### Hogares de mayores:

- ✓ Francisco Rubio, s/n **BARCARROTA** (924) 73 64 25
- ✓ Avda. del Pensionista, s/n **BURGUILLOS DEL CERRO** (924) 54 13 15
- ✓ P. Hernán Cortés, 15 **OLIVENZA** (924) 49 11 11
- ✓ Parque de España, s/n **SAN VICENTE ALCÁNTARA** (924) 41 01 45
- ✓ Plaza de Portugal, 2 **ALCÁNTARA** (927) 39 03 53

#### Residencias de mayores:

- ✓ **ACEUCHAL** RV HOGAR CLUB CON PISO TUTELADO 924 68 74 64 20
- ✓ **ALCONCHEL** RV PISO TUTELADO 924 42 00 01 20
- ✓ **BURGUILLOS DEL CERRO** RM RES. ANC. "NTRA. SRA. DEL AMPARO" 924 54 11 06 37
- ✓ **FERIA** RV PISO TUTELADO 924 69 41 11 20
- ✓ **FREGENAL DE LA SIERRA** RM PISO TUTELADO. 924 70 08 08 15
- ✓ **FUENTE DE CANTOS** RV R.C.A. DE FUENTE DE CANTOS 924 50 03 35 33
- ✓ **HIGUERA LA REAL** RV PISO TUTELADO DE H. LA REAL 924 72 33 04 20
- ✓ **OLIVA DE LA FRONTERA** RV PISO TUTELADO. 924 74 00 25 20
- ✓ **OLIVENZA** RM R.C.A. OLIVENZA 924 49 01 86 60L
- ✓ **OLIVENZA** RM "HOSP. Y STA. CASA DE MISERICORDIA" 924 49 03 70 40
- ✓ **SAN VICENTE ALCÁNTARA** RV HOGAR PISO TUT. DE SAN V. DE A.. 924 41 02 57 20
- ✓ **STA. MARTA** RV PISO TUTELADO DE STA. MARTA 924 69 05 86 20
- ✓ **TALAVERA LA REAL** RV HOGAR CLUB PISO TUT. DE T. LA R. 924 44 01 15 20
- ✓ **VILLAFRANCA BARROS** RM H-RES. NTRA. SRA. DE LOS ÁNGELES 924 24 05 50 50
- ✓ **VILLAFRANCA BARROS** RM R. C. A. LA CORONADA 924 52 55 39 65
- ✓ **ALCÁNTARA** RV PISO TUTELADO DE ALCÁNTARA 927 39 03 53 17
- ✓ **MEMBRÍO** RM RES. SAN RAFAEL 927 59 41 96 32
- ✓ **MEMBRÍO** RV PISO TUTELADO 927 59 41 07 28
- ✓ **VALENCIA DE ALCÁNTARA** RM HOGAR R. SAN PEDRO DE ALCÁNT. 927 58 06 24 50
- ✓ **VALENCIA DE ALCÁNTARA** RV R.C.A. 927 58 24 22 45

### III.4. VÍAS DE COMUNICACIÓN

Se relacionan a continuación las principales vías de comunicación de Extremadura que recorren los municipios de riesgo (intensidad sísmica VI — VII).

**Carreteras principales:**

- ✓ N-432 Badajoz-Granada Pk 22 La Albuera-142 Azuaga
- ✓ N-435 Badajoz-Huelva
- ✓ Ex-105, Pk 140 Olivenza- 71 Almendralejo
- ✓ Autovía de la Plata A-66 (N-630) / E-803
- ✓ Ex-112, pk 70 Villanueva del Fresno-Jerez de los Caballeros, pk 0 Burguillos del Cerro
- ✓ Ex-107, Badajoz-Olivenza-Morao pk 71 Villanueva de Fresno, pk 22 Olivenza
- ✓ Ex-101, Los Santos de Maimona-Fregenal de la Sierra, pk 0 Zafra- pk 42 Fregenal de la Sierra
- ✓ Ex 111, pk 46,5 Zalamea de la Serena- pk 0 Azuaga
- ✓ Ex-110, Valencia de Alcántara-Badajoz pk 35 Alburquerque, pk 0 San Vicente de Alcántara
- ✓ Ex -117, Sierra Alta-Membrío pk 31 Alcántara- pk 0 Membrío
- ✓ Ex-103, Puerto de los Carneros-Castuera-Llerena-Puerto de las Marismas, pk 0 Cabeza la Vaca- pk 192 Llerena
- ✓ N-521 Trujillo-Cáceres-Valencia de Alcántara

**Carreteras intercomarcales:**

- ✓ Ex-200, pk 0 Casas de Reina- pk 12 Fuente del Arco
- ✓ Ex-201, pk 30 Cabeza la Vaca – pk 47 fregenal de la Sierra
- ✓ Ex-202, pk 19 Usagre- pk 59 Segura de León
- ✓ Ex-214, pk 0 Villar del Rey- pk 10 Villar del Rey
- ✓ Ex -300, pk 42 Solana de los Barros, pk 47 Almendralejo
- ✓ Ex -301, pk 3 Higuera la Real, pk 6 Higuera la Real
- ✓ Ex -302, pk 5 Alburquerque, pk 59 Herrerueta.
- ✓ Ex -306, pk 0 Llerena, pk 1 Llerena
- ✓ Ex -308, pk 3 Azuaga- pk 15 frontera con Córdoba
- ✓ Ex -309, pk 9 Valverde de la Llerena- pk 15 Valverde de la Llerena
- ✓ Ex -311, pk 4 Higuera de Vargas- pk 6 Higuera de Vargas
- ✓ Ex -312, pk 3 Alconchel -Ex -313, pk 18 Alconchel
- ✓ Ex -314, pk 14 Cheles -Ex -315, pk 5 Olivenza, pk 25 Cheles
- ✓ Ex -317, pk 9 Oliva de la Frontera
- ✓ Ex -320, pk 5 La Lapa- pk 42 Barcarrota- Salvaleon
- ✓ Ex -325, pk 8 Villar del Rey- pk 14 Villar del Rey
- ✓ Ex -328, pk 4 Puebla de la Calzada
- ✓ Ex -334, pk 12 Villafranca de los Barros
- ✓ Ex 342, pk 15, Puebla de Prior
- ✓ Ex -360, pk 5 Villafranca de los Barros
- ✓ Ex -360, pk 5 Villalba de los Barros
- ✓ Ex -362, pk 4 Fuente del Maestre

- ✓ Ex 363, pk 5 Talavera la Real
- ✓ Ex 364, pk 4 Los Santos de Maimona
- ✓ Ex 374, pk 20 Cedillo
- ✓ Ex 376, pk 5 Herrera de Alcántara

**Red de ferrocarril:**

- ✓ Línea A8 (Plasencia-Mérida-Sevilla)
- ✓ Línea R10 (Madrid-Cáceres-Badajoz)
- ✓ Línea R9 (Ciudad Real-Cabeza de Buey- Badajoz) Esta línea no tiene paradas en los municipios pero comparte la vía con las líneas A8 y R10 en el tramo de afectación.

**Estaciones y apeaderos de ferrocarril:**

- ✓ Almendralejo
- ✓ Badajoz
- ✓ Montijo -Villafranca de los Barros
- ✓ Zafra

**III.5. INSTALACIONES INDUSTRIALES CON RIESGO DE ACCIDENTES GRAVES**

Sólo existe en Extremadura una instalación industrial con riesgo de accidentes graves ubicada en un municipio afectado por el PLASISMEX: la planta de GAS EXTREMADURA ubicada en Olivenza ( Badajoz).

### III.6. PRESAS Y EMBALSES

Se relacionan a continuación las presas y embalses de Extremadura que se ubican en los municipios de riesgo (intensidad sísmica VI - VII), según la información que consta en el PLAN ESPECIAL DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES PARA LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA, versión diciembre 2006.

PRESA	TITULAR	CUENCA	TÉRMINO MUNICIPAL	PROVINCIA	RÍO	CATEGORÍA	Capacidad embalse a NMN (hm <sup>3</sup> )
ALCÁNTARA III (SALTO JOSÉ MARÍA DE ORIO)	IBERDROLA	TAJO	ALCÁNTARA	CÁCERES	TAJO	A	3162,00
ALPOTREL	JUNTA DE EXTREMADURA, C.O.P.T.	TAJO	VALENCIA DE ALCÁNTARA	CÁCERES	ARROYO ALPOTREL	A	2,12
AYUELA	JUNTA DE EXTREMADURA, C.A.M.A.	TAJO	CASAS DE D. ANTONIO	CÁCERES	AYUELA	A	1,53
BURGUILLOS DEL CERRO	JUNTA DE EXTREMADURA, C.O.P.T.	GUADIANA	BURGUILLOS DEL CERRO	BADAJOS	ARROYO RIVERA DE LOS MONTES	A	2,52
CALZADILLA	JUNTA DE EXTREMADURA, C.O.P.T.	TAJO	CALZADILLA	CÁCERES	ARROYO LAS PEDRERAS	A	0,14
CEDILLO	IBERDROLA	TAJO	CEDILLO	CÁCERES	TAJO - SEVER	A	260,00
CEDILLO (COMUNIDAD)	JUNTA DE EXTREMADURA, C.O.P.T.	TAJO	CEDILLO	CÁCERES	REGATO DEL PUEBLO	A	0,21
CUETO	FERNANDO BURGOS RODRÍGUEZ	TAJO	MATA DE ALCÁNTARA	CÁCERES	RIVERA DE LA MATA	A	0,60
MEMBRÍO	JUNTA DE EXTREMADURA, C.O.P.T.	TAJO	MEMBRÍO	CÁCERES	RIVERA DE MEMBRÍO	A	1,00
MEMBRÍO (DIQUE DEL COLLADO 1)	JUNTA DE EXTREMADURA, C.O.P.T.	TAJO	MEMBRÍO	CÁCERES	RIVERA DE MEMBRÍO	A	0,95
TORREJONCILLO	ESTADO	TAJO	PEDROSO DE ACÍM	CÁCERES	FRESNEDOSA	A	1,42
TORREMOCHA	JUNTA DE EXTREMADURA, C.A.M.A.	TAJO	TORREMOCHA	CÁCERES	SALOR	A	0,72
TRES TORRES	JUNTA DE EXTREMADURA, C.O.P.T.	TAJO	TORREMOCHA	CÁCERES	ZORITA (ARROYO ZORITA)	A	1,03



## ANEXO IV

### GLOSARIO DE TÉRMINOS

#### IV. I. GLOSARIO DE TÉRMINOS SISMOLÓGICOS

**Aceleración sísmica:** Aceleración del movimiento del terreno producido por las ondas sísmicas generadas por un terremoto.

**Aceleración espectral (de periodo  $\tau$ ) (SA ( $\tau$ )):** Es la aceleración máxima de respuesta de un oscilador libre de un grado de libertad, ante un movimiento de entrada en su base y de periodo  $\tau$ . La velocidad espectral y la aceleración espectral se pueden relacionar mediante la expresión  $SA(\tau) = 2 \cdot \pi \cdot SV(\tau)/\tau$ .

**Aceleración pico del suelo (PGA):** Valor máximo que toma la aceleración en el acelerograma. Normalmente se considera que la PGA es la aceleración espectral de periodo cero.

**Árbol lógico:** Herramienta lógica que se utiliza para incorporar distintas opciones en el cálculo de la peligrosidad sísmica, asignándoles pesos que representan la verosimilitud del analista de que la opción correspondiente reproduzca el caso real. El árbol lógico se compone de nodos, que representan elementos que intervienen en el cálculo, y ramas, que representan diferentes opciones alternativas para esos elementos.

**Coordenadas hipocentrales:** Son las coordenadas del foco sísmico. Están formadas por las coordenadas epicentrales y la profundidad focal.

**Desagregación:** Técnica de tratamiento de los resultados del estudio probabilista de peligrosidad sísmica utilizada para definir el terremoto de control. Consiste en determinar las contribuciones relativas a la peligrosidad de diferentes intervalos de magnitud, distancia y otras variables, siendo el intervalo que mayor contribución presenta el que define el terremoto de control. La desagregación se puede realizar para cada variable por separado o para varias variables conjuntamente.

**Elementos en riesgo:** Población, edificaciones, obras de ingeniería civil, actividades económicas y servicios públicos que se encuentren en peligro en un área determinada.

**Epicentro:** Proyección del hipocentro sobre la superficie terrestre.

**Escala EMS:** Escala Europea de Intensidad Macrosísmica (en inglés, European Macroseismic Scale)

**Escala MSK:** Escala de Intensidad Macrosísmica de Medvedev, Sponheuer y Karnik, ampliamente utilizada en Europa, sobre todo hasta la aparición de la escala EMS.

**Falla:** Zona de fractura dentro de la Tierra en la que se ha producido movimiento relativo entre las dos partes en las que queda dividida la misma.

**Falla activa:** Falla que presenta evidencias de movimiento en tiempos recientes (por ejemplo, en los últimos 10.000 años).

**Hipocentro:** Punto donde se produce el terremoto.

**Intensidad sísmica:** Número escalado que indica los daños o efectos de un terremoto en un lugar determinado sobre las personas, estructuras y material terrestre. Depende, fundamentalmente, de la magnitud del seísmo, profundidad y distancia del epicentro. La escala ampliamente utilizada en Europa y España era la MSK, con grados de I a XII, hasta la aparición de la escala EMS (Escala Europea de Intensidad Macrosísmica).

**Isosista:** Línea que une puntos de igual intensidad sísmica.

**Magnitud:** Cuantificación de la energía liberada por un terremoto basada en la medida instrumental de la amplitud de las ondas sísmicas. Hay diferentes escalas dependiendo del tipo de onda medida. La más utilizada es la escala de Richter.

**Magnitud de la fase Lg (mbLg):** Parámetro de tamaño del terremoto que se basa en la amplitud y en el periodo del tren de ondas Lg. Es el tipo de magnitud utilizado en el catálogo del IGN.

**Magnitud momento (Mw):** Parámetro de tamaño del terremoto derivado del momento sísmico escalar, que se define como el producto de la superficie de ruptura en el plano de falla, el desplazamiento neto en la falla o dislocación y el coeficiente de rigidez. Es el parámetro de tamaño que mejor correlaciona con la energía liberada por el terremoto.

**Magnitud de ondas internas (mb):** Parámetro de tamaño del terremoto deducido a partir de la amplitud y del periodo de ondas internas.

**Magnitud de ondas superficiales (Ms):** Parámetro de tamaño del terremoto deducido a partir de la amplitud y del periodo de ondas superficiales.

**Método determinista:** Método de cálculo de la peligrosidad sísmica basado en la hipótesis de que la sismicidad futura será igual que la ocurrida en el pasado.

**Método probabilista:** Método de cálculo de la peligrosidad sísmica basado en que, conocida la sismicidad pasada, se pueden establecer las leyes estadísticas que definen los fenómenos sísmicos de una zona.

**Método zonificado:** Método de cálculo de la peligrosidad sísmica en el que se consideran las fuentes sismogénicas, es decir, zonas de características sismotectónicas comunes.

**Modelo del movimiento fuerte del suelo:** O simplemente, *modelo del movimiento*, es una expresión matemática que da el valor del parámetro del movimiento en un emplazamiento dado en función de su distancia a la fuente y de la magnitud del sismo y, frecuentemente, en función de otras variables como el tipo de suelo, el mecanismo focal, etc. También se denomina *ley de atenuación* y *relación de predicción del movimiento*. Frecuentemente se considera que el logaritmo del parámetro del movimiento predicho con el *modelo del movimiento* sigue una distribución normal.

**Modelo del terremoto característico.** Modelo de recurrencia de temporal de terremotos que asume que cada determinado tiempo (denominado periodo de recurrencia) se produce un terremoto de gran magnitud (denominado terremoto característico).

**Movilización:** Conjunto de operaciones o tareas para la puesta en actividad de medios, recursos o servicios que hayan de intervenir en emergencias.

**Peligrosidad sísmica:** Probabilidad de que en un lugar determinado y durante un periodo de tiempo de referencia se produzca un terremoto que alcance o supere una intensidad determinada. Su inversa es el *periodo de retorno*.

**Periodo de recurrencia:** Es el intervalo de tiempo que transcurre entre la ocurrencia de un gran terremoto y otro en el modelo del terremoto característico.

**Período de retorno:** Es la inversa de la probabilidad anual.

**Profundidad focal:** Profundidad a la que se produce un terremoto.

**Réplicas:** Terremotos que siguen al terremoto principal de una zona y ligados genéticamente con él.

**Riesgo sísmico:** Número esperado de vidas perdidas, personas heridas, daños a la propiedad y alteración de la actividad económica debido a la ocurrencia de terremotos.

**Terremoto característico:** Terremoto de gran magnitud que ocurre aproximadamente periódicamente que define la sismicidad de una fuente sismogénica de acuerdo con el modelo del mismo nombre.

**Terremoto de control:** Es el terremoto que presenta mayor contribución a la peligrosidad para un nivel de movimiento objeto determinado. En estudios probabilistas, se usa la técnica de la desagregación de la peligrosidad para conocer las características de dicho terremoto (típicamente, la magnitud y la intensidad).

**Umbral de referencia de daño:** daño sufrido por un municipio consistente en más de 50 edificios inhabitables o más de un 10% del total de edificios del municipio inhabitables.

**Velocidad pico del suelo (PGV):** Valor máximo que toma la velocidad en el registro ó historia temporal de velocidades.

**Vulnerabilidad sísmica:** Es el grado de pérdida de un elemento en riesgo dado, expresado en una escala de 0 (sin daño) a 1 (pérdida total), que resulta de la ocurrencia de un terremoto de una determinada magnitud.

**Zona sismogénica:** Zona extensa que representa la proyección en superficie de un volumen de litosfera con características sismotectónicas homogéneas. Se considera que la ocurrencia de un sismo en los diferentes puntos de la zona es equiprobable en el espacio y en el tiempo.

**Zonificación:** Es una división del terreno en diferentes fuentes sismogénicas (zonas o fallas) de acuerdo con un o unos determinados criterios sísmicos, tectónicos, geomorfológicos, etc.

## IV. II. GLOSARIO DE TÉRMINOS SISMOLÓGICOS

**ACTIVACIÓN DEL PLAN:** Declaración formal por el Comité de Dirección para la puesta en marcha de todas las actividades y medidas previstas en el plan una vez recibida y evaluada

la notificación de la emergencia. El nivel de respuesta lo determinará el Comité de Dirección en base a las características y evolución de la emergencia. En cada plan debe especificarse los criterios de activación en función de las situaciones definidas.

**ALARMA:** Señal emitida a través de una instalación, persona o medio de comunicación pública, para avisar de la existencia de un riesgo. Esta señal de alarma puede ir acompañada de instrucciones a realizar.

**ALERTA:** Avisos que se dirigen a la población y a los servicios actuantes, ante situaciones de emergencia previsible, y que se orientan a asegurar la respuesta inmediata en caso de que dichas situaciones lleguen a producirse.

**ALBERGUE:** Alojamiento provisional de la población afectada en centros hoteleros, residenciales, casas particulares, recintos de circunstancias o acampada.

**ALEJAMIENTO:** Traslado de la población desde posiciones expuestas a lugares seguros, generalmente poco distantes, utilizando sus propios medios.

**ÁMBITO TERRITORIAL:** Espacio físico-político-geográfico donde se desarrolla la planificación o actuación sobre la emergencia. En el marco del Plan Especial de Transporte de Mercancías Peligrosas por carretera y Ferrocarril de Extremadura, el ámbito territorial corresponde al espacio de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

**autoprotección:** Medidas desarrolladas y previamente planificadas, por las que la población, de forma individual o corporativa (centros o entidades) participa en la prevención y protección ante determinados riesgos y situaciones de emergencia.

**ANÁLISIS DE CONSECUENCIAS:** Evaluación cuantitativa de la evolución espacial y temporal de las variables físicas representativas de los fenómenos peligrosos y sus posibles efectos sobre las personas, el medio ambiente y los bienes, con el fin de estimar la naturaleza y magnitud del daño.

**ÁREA BASE:** Zona en donde pueden acumularse los refuerzos, efectuarse los relevos, y en general llevarse a cabo todas las operaciones de apoyo logístico. En ella establece su Puesto de Mando el Grupo de Apoyo Logístico. Se sitúa a retaguardia del Área de Socorro, aunque en ocasiones puede coincidir con ésta o con la Zona de Apoyo.

**ÁREA DE INTERVENCIÓN:** Espacio de terreno en donde las consecuencias de la emergencia producen un nivel de daños que justifican la aplicación inmediata de medidas de protección y socorro. Queda delimitada a vanguardia por la imposibilidad de acceso y a retaguardia por el Área de Socorro. En ella sitúa su Puesto de Mando (P.M.) el Jefe del Grupo de Intervención Operativo.

**ÁREA DE SOCORRO O ALERTA:** Zona de terreno en la que, cuando se perciban los efectos de la emergencia, no hay riesgo para las personas y por lo tanto permite llevar a cabo la atención a los rescatados en el Área de Salvamento. En esta Área se sitúa el Puesto de Mando del Grupo de Sanidad y el Puesto de Clasificación y Evacuación de heridos.

**AUTOPROTECCIÓN INDIVIDUAL:** Conjunto de actuaciones y medidas, generalmente al alcance de cualquier ciudadano, con el fin de contrarrestar los efectos adversos de cualquier accidente.

**AVISOS A LA POBLACIÓN:** Sistema que tiene por finalidad alertar a la población e informarla sobre la actuación más conveniente en cada caso y sobre la aplicación de otras medidas de protección.

**CALAMIDAD PÚBLICA:** Es una variante de la catástrofe caracterizada por un desencadenamiento lento y una larga acción temporal del agente que la produce.

**CATÁLOGO DE MEDIOS Y RECURSOS MOVILIZABLES:** Inventario de todos los bienes de naturaleza privada y personas que, en su caso, pueden ser requeridos para reforzar las dotaciones de los organismos públicos intervinientes en situaciones de emergencia, así como todos aquellos recursos cuya utilización u ocupación transitoria se consideren necesarios.

**CATÁSTROFE EXTRAORDINARIA:** Situación producida por la actualización de un riesgo potencial en la que puede peligrar masivamente la vida de las personas, produciéndose una desorganización social que excede de la capacidad de reacción de la comunidad afectada.

**CENTRO COORDINADOR DE OPERACIONES (CECOP):** Puesto de mando del Director del Plan, constituido por una Sala de Control de Operaciones, con el soporte necesario de cartografía, banco de datos, aplicación informática, etc., Centro de Transmisiones con los medios que permitan asegurar las comunicaciones entre la Dirección del Plan y los demás Servicios, Autoridades y Organismos implicados en el Plan de Emergencia.

**CENTRO COORDINADOR DE OPERACIONES MUNICIPAL (CECOPAL):** La misma definición anterior referida al Plan de Emergencia Municipal.

**CENTRO COORDINADOR DE OPERACIONES INTEGRADO (CECOPI):** CECOP en el que se constituye el Comité de Dirección y funciona como órgano de Dirección del Plan, enlazado con los demás CECOP,s de las distintas Administraciones implicadas que actúan en apoyo de éste.

**CENTRO DE TRANSMISIONES (CETRA):** Sala dentro del CECOPAL donde se centralizan todos los equipos de comunicaciones.

**COMITÉ ASESOR:** Tiene como finalidad la de asistir al Comité de Dirección en los distintos aspectos relacionados con el mismo. Está formado por los Jefes de los Servicios actuantes, Técnicos de las distintas Administraciones o de las empresas afectadas que se consideren necesarios, o cualesquiera otras personas que por su especial preparación considere oportuno el Comité de Dirección.

**CONFINAMIENTO:** Medida de protección que consiste en el refugio de la población en sus propios domicilios, o en otros edificios, recintos o habitáculos próximos, en el momento de anunciarse la adopción de la medida.

**CONTROL DE ACCESOS:** Control de la entrada y salida de personas, vehículos y material en la Zona o Zonas de Operaciones, así como de las vías de comunicación, para facilitar el desenvolvimiento del personal que tenga que actuar, y una más rápida y eficaz intervención en ayuda de los afectados.

**DAÑO:** La pérdida de vidas humanas, las lesiones corporales, los perjuicios materiales y el deterioro grave del medio ambiente como resultado directo o indirecto de la contingencia.

**DIRECTOR DEL PLAN:** Autoridad competente en relación con las características de la emergencia que asume la dirección de las actuaciones más convenientes para hacer frente a la emergencia, determina la información a la población y declara la activación del plan y el fin de la emergencia.

**EFEECTO DOMINÓ:** Concatenación de efectos que multiplica las consecuencias, debido a que los fenómenos peligrosos pueden afectar, además de los elementos vulnerables exteriores, otros recipientes, tuberías o equipos de la instalación, de tal manera que se produzca una nueva fuga, incendio, reventón de los mismos, que a su vez provoque nuevos fenómenos peligrosos.

**EJERCICIO DE ADIESTRAMIENTO:** Actividad tendente a familiarizar a los distintos Grupos con los equipos y técnicas que deberían utilizar en caso de emergencia. En un ejercicio participa únicamente una parte del personal y medios adscritos al plan, normalmente un Grupo de Acción.

**ELEMENTO VULNERABLE:** Se entiende por elemento vulnerable las personas, el medio ambiente y los bienes, que puedan sufrir daños como consecuencia de eventos de naturaleza catastrófica.

**EMERGENCIA:** Cualquier suceso cuyas consecuencias supongan o puedan suponer una situación de grave riesgo colectivo, catástrofe o calamidad pública, inmediata o diferida, para las personas, el medio ambiente y los bienes.

**EQUIPO DE PRIMERA INTERVENCIÓN:** Constituido por los primeros escalones del Grupo de Intervención (primera salida), Grupo Sanitario (evacuación heridos) y Grupo de Seguridad (control de accesos). Recibe en primer lugar la notificación y se desplaza inmediatamente al lugar de la emergencia, llevando a cabo las primeras actuaciones en apoyo del Plan de Autoprotección. Informa al CECOPAL y materializa la Interfase entre el Plan de Autoprotección y el **correspondiente Plan de Actuación**.

**EVACUACIÓN:** Traslado masivo de la población que se encuentra en la Zona de Influencia hacia zonas que están alejadas de la misma. Se trata de una medida que se justifica únicamente si el peligro a que está expuesta la población es lo suficientemente grande.

**FASES:** Estructuración temporal de las actuaciones según su grado de inmediatez. Son Alerta, Alarma, Emergencia y Rehabilitación.

**FASE DE ALARMA:** Fase caracterizada por la inminencia o inicio de un determinado acontecimiento que puede llevar a un riesgo. Se declara cuando la capacidad de intervención de los servicios ordinarios movilizados se desborde, provocando daños a las personas, los bienes y el medio ambiente.

**FASE DE ALERTA:** Es aquella en que es posible que se desencadene un determinado riesgo derivado de un suceso acaecido. Conlleva situar en estado de vigilancia y preparación a los servicios implicados en la respuesta a dicho riesgo.

**FASE DE EMERGENCIA:** La fase de crisis o emergencia se define por la materialización inmediata o finalizada de un determinado riesgo. Requiere la declaración del estado de emergencia y la aplicación del Plan de Emergencia en toda su extensión.

**FASE DE rehabilitación:** Aquella en que, una vez controlado el riesgo inminente, los distintos Grupos siguen trabajando en desarrollar acciones necesarias para la vuelta a la normalidad.

**GABINETE DE INFORMACIÓN (GABIN):** Se establece en el CECOPAL para canalizar la información a los medios de comunicación y a las personas u organismos que lo soliciten. Esta información debe ser siempre autorizada por el Director del Plan. Estará en contacto directo con el Gabinete de Prensa.

**GRAVE RIESGO:** Situación en la que los parámetros definidores del riesgo adquieren valores que indican la inminencia de un peligro grave.

**GRUPOS DE ACCIÓN:** Órgano de ejecución de las actuaciones previstas en los Planes de Acción. La estructura y composición de estos Grupos quedará determinada en el correspondiente Plan de Actuación. El número de Grupos a constituir estará en función de los riesgos a que se destina el plan, pudiendo en ocasiones alguno de ellos asumir las funciones de otros además de las propias.

**GRUPO DE ACCIÓN SOCIAL:** Constituido para organizar y suministrar socorros alimentarios, prendas, medicinas, etc. a la población afectada; organizar y gestionar los albergues de circunstancias, y cuantas tareas de auxilio a la población se consideren necesarias.

**GRUPO DE APOYO LOGÍSTICO:** Sus funciones son facilitar y coordinar los medios de transporte que requiera el resto de los grupos, facilitarles combustible y material, proveer alimentos para el personal que interviene en la operación, llevar a cabo la evacuación de la zona (si lo ordena el Director del Plan), y colaborar con el Grupo de Acción Social en la organización de las áreas de recepción y albergue.

**GRUPO DE INTERVENCIÓN OPERATIVA:** Con funciones de combatir y controlar el siniestro, colaborar en la aplicación de medidas de protección, efectuar labores de rescate y salvamento y establecer el Puesto de Mando Avanzado.

**GRUPO SANITARIO:** Tiene como misiones prestar asistencia sanitaria de urgencia, proceder a la clasificación y evacuación de heridos, organizar la recepción en centros hospitalarios y proponer las medidas de prevención sanitaria que se estimen oportunas.

**GRUPO DE SEGURIDAD:** Con las funciones de control de accesos e itinerarios, velar por el orden público y la seguridad ciudadana en la zona afectada, colaborar en los avisos a población con megafonía móvil, llevar a cabo la movilización de medios según las instrucciones de la autoridad competente, colaborar con el Grupo de Acción Social en la evacuación, alejamiento y albergue.

**HOMOLOGACIÓN:** Comprobación de que un plan responde al contenido y estructura de la correspondiente Directriz. Es misión del Órgano de Protección Civil de la Comunidad Autónoma en que se enmarque el Plan de Emergencia.

**IMPLANTACIÓN:** Dotación de todos aquellos medios que se consideren necesarios para garantizar la operatividad del Plan, una vez elaborado éste, así como las actuaciones necesarias para la comprobación de las medidas y previsiones, formación de actuantes y desarrollo de los programas previstos.

**INTERFASE:** Es el procedimiento de superposición de planes a distinto nivel, que establece la transferencia de dirección y la integración de medios y unidades sin soluciones de continuidad, distorsiones o cambios bruscos.

**MANTENIMIENTO DE LA OPERATIVIDAD:** Conjunto de acciones encaminadas a garantizar, tanto que los procedimientos de actuación previstos en el plan son plenamente operativos, como su actualización y adecuación a modificaciones futuras en el ámbito territorial objeto de planificación.

**MEDIDAS DE ACTUACIÓN:** Es el conjunto de acciones de protección, socorro e intervención inmediata destinadas a evitar o minimizar los efectos de la emergencia.

**MEDIDAS DE REHABILITACIÓN:** Son aquellas medidas destinadas a restablecer las condiciones de normalidad.

**MEDIOS ADSCRITOS:** Todos aquellos medios humanos y materiales que se encuadran en la estructura del plan y quedan a disposición del Comité de Dirección para su participación en las actividades previstas en dicho plan.

**MEDIOS MOVILIZABLES:** Elementos materiales o personales, de carácter móvil, que no estando adscritos al Plan, pueden ser requeridos de organismos públicos o de particulares para complementar los medios adscritos.

**MOVILIZACIÓN:** Conjunto de procedimientos para la puesta en actividad de medios dirigidos a la respuesta ante situaciones de grave riesgo o emergencia.

**NORMALIZACIÓN:** Fase consecutiva a la de emergencia que se prolongará hasta el restablecimiento de las condiciones mínimas imprescindibles para un retorno a la normalidad en las zonas afectadas.

**NOTIFICACIÓN:** Procedimiento de información inicial de la emergencia que sirve de base para la toma de decisiones. En cada plan debe especificarse un protocolo de notificación, canales de transmisión y destinatarios de la misma.

**OPERATIVIDAD:** Conjunto de acciones que debe realizar cada grupo de personas involucradas en la gestión de la emergencia, en función del tipo de accidente.

**PELIGRO:** Elementos o acciones, de origen natural, tecnológico o antrópico (humano) que pueden ocasionar daños directos o indirectos sobre las personas.

**PELIGROSIDAD:** Probabilidad de ocurrencia de un suceso, dentro de un período de tiempo determinado y en un área dada.

**PLANES BÁSICOS:** Para los riesgos derivados de situaciones bélicas y de emergencia nuclear. Su aplicación viene exigida siempre por el interés nacional. En ellos la competencia y la responsabilidad del Estado abarca todas las fases de la Planificación, sin perjuicio de la participación del resto de las Administraciones Públicas.

**PLAN DE AUTOPROTECCIÓN:** Organización y conjunto de medios y procedimientos de actuación, previstos en viviendas, establecimientos, locales, etc., con el fin de prevenir los accidentes de cualquier tipo, y en su caso, mitigar sus efectos, contando sólo con sus propios recursos.



**PLAN DE CARENCIAS:** Documento anexo a un Plan de Actuación en donde figuran todos los medios y recursos que se consideran necesarios para la completa operatividad del mismo y que en ese momento no se dispone de ellos.

**PLAN DE EMERGENCIA INTERIOR:** Plan de Autoprotección de una instalación industrial.

**PLANES DE EMERGENCIA EXTERIOR:** Plan de actuación previsto ante la posibilidad de accidentes graves en instalaciones industriales.

**PLANES DE PROTECCIÓN CIVIL:** Marco orgánico y funcional para hacer frente a las situaciones de grave riesgo colectivo, catástrofe extraordinaria o calamidad pública, previamente analizadas, clasificadas y evaluadas, que establece las medidas a adoptar en cada una de ellas, los recursos humanos y materiales necesarios para afrontarlas y el esquema de coordinación de las autoridades, organismos y servicios llamados a intervenir. Pueden ser Planes Territoriales o Planes Especiales.

**PLANES ESPECIALES:** Aquellos planes elaborados para hacer frente a los riesgos específicos cuya naturaleza requiera una metodología técnico-científica adecuada para cada uno de ellos. Se elaborarán de acuerdo con una Directriz Básica. Son riesgos objeto de planes especiales: Emergencias nucleares, Situaciones bélicas, Inundaciones, Sismos, Químicos, Transporte de mercancías peligrosas, Incendios forestales, Volcánicos.

**PLANES ESPECÍFICOS DE EMERGENCIA:** Planes que se elaboran para la atención de algunos riesgos significativos existentes en Extremadura y que no cuentan con una Directriz Básica para su elaboración.

**PLANES SECTORIALES:** Se elaboran para ordenar la actuación de un sector determinado (sanitario, carreteras, infraestructuras, seguridad...) y en los que se incluyen procedimientos dirigidos a situaciones de emergencia.

**PLANES TERRITORIALES:** Aquellos planes que se elaboran para hacer frente a las emergencias generales que se puedan presentar en cada ámbito territorial. Se elaborarán de acuerdo con la Norma Básica de Protección Civil.

**PREEMERGENCIA:** Fase caracterizada por la existencia de información sobre la posibilidad de ocurrencia de sucesos capaces de dar lugar a situaciones de grave riesgo, catástrofe o calamidad pública.

**PROTECCIÓN CIVIL:** Servicio público que se orienta al estudio y prevención de las situaciones de grave riesgo colectivo, catástrofe extraordinaria o calamidad pública en los que pueda peligrar, en forma masiva, la vida e integridad física de las personas y a la protección y socorro de éstas y sus bienes en los casos en que dichas situaciones se produzcan.

**PUESTO DE MANDO AVANZADO (PMA):** Centro desde el que se coordinan las actuaciones en la Zona de Operaciones. Normalmente se monta en el Área Base o en el Área de Socorro y desde él dirige las actuaciones el Coordinador de Operaciones. En este Puesto se integran los Jefes de los Grupos de Acción y mandos de las unidades de apoyo que actúan en la Zona de Operaciones, así como el Director del Plan de Autoprotección o de Emergencia Interior. Cuenta con un Centro de transmisiones móvil para asegurar el enlace con el CECOP correspondiente y con los Puestos de Mando de los Grupos de Acción.

**RECURSOS:** Se denominan como tales a todos aquellos elementos estáticos, privados o públicos, bien sean naturales o creados para el normal desenvolvimiento de la comunidad, que puedan utilizarse en caso de emergencia, para la mejor ejecución de las acciones propias de los servicios intervinientes.

**REHABILITACIÓN:** Acciones encaminadas para la vuelta a la normalidad que consisten en medidas reparadoras inmediatas referidas a los servicios públicos esenciales, cuyas carencias pueden afectar a la actividad normal de la comunidad, y procedimientos para la identificación y tratamiento de los efectos retardados que las catástrofes producen sobre la salud y la vida del hombre.

**RIESGO:** Probabilidad de que una situación de peligro pueda afectar directa o indirectamente a la población produciendo daños. Referido a un accidente o evento, se define como la contingencia de sus consecuencias. Tiene carácter cuantitativo, siendo su expresión más generalizada el producto de la probabilidad de ocurrencia del evento considerado (absoluta o referida a un período de tiempo determinado) por las consecuencias esperadas.

**SERVICIOS:** Denominación genérica de todos aquellos organismos, instituciones y servicios de las Administraciones que pueden participar con medios o personal en las actividades previstas en el Plan.

**SIMULACRO:** Activación simulada del plan en su totalidad para evaluar su operatividad con respecto a las prestaciones previstas y tomar las medidas correctoras pertinentes. Tanto los ejercicios como los simulacros deben de establecer unos criterios de evaluación de la eficacia en las actuaciones para posteriormente realizar un juicio crítico y proponer las sugerencias oportunas para mejorar la operatividad del plan.

**SITUACIONES:** Gradación del nivel de gravedad potencial de la emergencia o categoría según los daños previsibles como consecuencia de ésta. En la realidad pueden no darse secuencialmente estas situaciones, por lo que inicialmente puede declararse cualquiera de ellas.

**VULNERABILIDAD:** Grado de pérdidas o daños que pueden sufrir ante una emergencia la población, los bienes y el medio ambiente.

**ZONA DE APOYO:** Zona en la que se encuentran los recursos de infraestructura, las bases o parques de los servicios y el Órgano de Dirección del Plan. Desde esta Zona se proporciona a la Zona de Operaciones toda clase de medios y se le apoya en sus acciones.

**ZONA DE OPERACIONES:** Espacio físico en el que son percibidos los efectos de la emergencia y que de alguna forma ve alterada su utilización normal. A efectos operativos se articula en tres áreas, aunque ante circunstancias especiales estas áreas pueden reducirse a dos. En esta Zona despliegan los Grupos de Acción bajo la dirección del Coordinador de Operaciones.

## ANEXO V

### COMUNICADOS Y RECOMENDACIONES A LA POBLACIÓN

#### V. 1. MODELO DE COMUNICADOS DE ACTIVACIÓN DEL PLAN

La Junta de Extremadura comunica que, como consecuencia del movimiento sísmico de magnitud \_\_\_\_\_ que se ha producido a las \_\_\_\_\_ horas del día \_\_\_\_\_ con epicentro \_\_\_\_\_ en \_\_\_\_\_ coordenadas \_\_\_\_\_), se ha activado el PLASISMEX (Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo Sísmico de Extremadura) en *ALERTA/EMERGENCIA*, siendo el Directr del Plan a partir de este momento \_\_\_\_\_.

Según las primeras informaciones, la zona principalmente afectada comprende los municipios de \_\_\_\_\_.

Hasta el momento *se han producido* \_\_\_\_\_ *víctimas / no se han producido víctimas / no se puede confirmar el número de víctimas o heridos.*

Los servicios de emergencias están trabajando coordinadamente para intentar restablecer al normalidad lo antes posible. Se emitirá un nuevo comunicado tan pronto como se produzcan novedades en el desarrollo de la situación de emergencia.

Mérida, 12/12/2008, 10:09:47 h.

## V.2. MODELO DE COMUNICADO DE SEGUIMIENTO

La Junta de Extremadura comunica que tanto los responsables como los grupos operativos del PLASISMEX están trabajando para resolver lo antes posible la situación de emergencia producida por el movimiento sísmico de magnitud \_\_\_\_\_ que se ha producido a las \_\_\_\_\_ horas del día \_\_\_\_\_, con epicentro en \_\_\_\_\_ (coordenadas \_\_\_\_\_).

Hasta el momento, el balance provisional de la emergencia es:

Víctimas mortales: \_\_\_\_\_

Heridos \_\_\_\_\_

Desaparecidos: \_\_\_\_\_

Los heridos han sido trasladados a los siguientes centros sanitarios:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Hasta el momento se han movilizado los siguientes cuerpos operativos y entidades:

Centro de Atención de Urgencias y Emergencias 112

Servicios de Extinción de Incendios de \_\_\_\_\_

Cruz Roja

Servicio Extremeño de Salud

Policías Locales de \_\_\_\_\_

Guardia Civil

Policía Nacional

...

Se espera la próxima incorporación de los *servicios / entidades* siguientes:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Se trabaja con la máxima actividad para recuperar la normalidad lo más pronto posible. Esta información se actualizará en función de la evolución del siniestro. Quien desee obtener información sobre las personas afectadas póngase en contacto con: *persona u oficina encargada de la información al público.*

Mérida, 12/12/2008, 10:09:47 h

### V.3. MODELO DE COMUNICADOS DA ACTIVACIÓN DEL PLAN

La Junta de Extremadura comunica que se ha dado por finalizada la situación de emergencia derivada del movimiento sísmico de magnitud \_\_\_\_\_ que se ha producido a las \_\_\_\_\_ horas del día \_\_\_\_\_ con epicentro en \_\_\_\_\_ (coordenadas \_\_\_\_\_), por lo que se procede a desactivar el PLASISMEX (Plan Especial de Protección Civil ante el Riesgo Sísmico de Extremadura).

El balance provisional de la emergencia es:

Víctimas mortales: \_\_\_\_\_

Heridos graves: \_\_\_\_\_

Heridos leves: \_\_\_\_\_

Desaparecidos: \_\_\_\_\_

Desplazados: \_\_\_\_\_

Los heridos graves han sido trasladados a los siguientes centros sanitarios:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Se han movilizado los siguientes cuerpos operativos y entidades:

Centro de Atención de Urgencias y Emergencias 112

Servicios de Extinción de Incendios de \_\_\_\_\_

Cruz Roja

Servicio Extremeño de Salud

Policías Locales de \_\_\_\_\_

Guardia Civil

Policía Nacional

...

La Junta de Extremadura agradece el esfuerzo de todas las personas, entidades y organismos que han intervenido para paliar los efectos de la emergencia y el comportamiento cívico de las personas afectadas. De igual forma, quiere expresar su condolencia a las familias de las víctimas y el deseo de una pronta recuperación de los afectados y heridos.

Mérida, 12/12/2008, 10:09:47 h

## V.4. RECOMENDACIONES DE AUTOPROTECCIÓN PARA LA POBLACIÓN

Se recogen a continuación una serie de recomendaciones para la población en caso de emergencia por movimiento sísmico. NO siempre serán todas de aplicación, depende de la gravedad de la situación.

### Movimientos sísmicos o terremotos

#### Consejos básicos en el momento del temblor:

##### A) En la calle:

- Aléjate de los edificios. Si no es posible, refúgiate en un portal.
- Si estás dentro de un vehículo, quédate dentro y aléjate de todo aquello que pueda caer.

##### B) Dentro de un edificio:

- Refúgiate bajo una mesa sólida, en una esquina de la pared o bajo el marco de una puerta.
- No huyas durante el temblor: muchas víctimas se producen por la caída de objetos.
- No cojas el ascensor: mucha gente queda atrapada en ellos.

#### Consejos prácticos después de un temblor grave:

- Presta atención a los medios de comunicación. Escucha la radio e infórmate sobre lo ocurrido.
- Cierra las entradas de agua y de gas. Si hay fugas, avisa la compañía correspondiente.
- Recoge la documentación, alguna prenda de abrigo, medicinas indispensables y una radio portátil.
- Evacúa el edificio.
- Dirígete a un lugar aislado y protegido de la caída de objetos. Si es posible, camina por el centro de la calzada, evitando las aceras y todo aquello que pueda caer.
- No utilices el ascensor ya que puede haber cortes de corriente o nuevas sacudidas y puede quedar bloqueado.
- No entres dentro de casas o edificios dañados.
- No fumes ni prendas fuego, porque podría haber alguna fuga de gas y podrías provocar una explosión.
- No lames por teléfono si no es imprescindible, deja las líneas libres para los equipos de socorro.

## **ANEXO VI**

### **ANÁLISIS HISTÓRICO DE SEÍSMOS**

VI.1. SEÍSMOS EN ESPAÑA CON INTENSIDAD MAYOR O IGUAL A V  
O MAGNITUD MAYOR O IGUAL A 5

VI.2. SEÍSMOS CÁCERES Y BADAJOZ

VI.3. SEÍSMOS EN EL ENTORNO DE EXTREMADURA

**VI.1. Seísmos en España con intensidad mayor o igual a V o magnitud mayor o igual a 5**

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
840736	10/05/2008	16:33:09	36.0021	-10.7452	30		<b>5.0</b>	SW CABO DE SAN VICENTE
724473	12/02/2007	10:35:25	35.9565	-10.4095	65	IV	<b>6.1</b>	SW CABO DE SAN VICENTE
688233	09/09/2006	05:59:05	36.2157	-11.1330	32		<b>5.2</b>	SW CABO DE SAN VICENTE
668362	21/06/2006	00:51:19	35.9992	-10.6331	42		<b>5.7</b>	SW CABO DE SAN VICENTE
623770	10/01/2006	01:09:33	37.0767	-14.3773	30		<b>5.7</b>	AZORES -CABO DE SAN VICENTE
623710	09/01/2006	16:40:44	37.1298	-14.2479	23		<b>5.9</b>	AZORES -CABO DE SAN VICENTE
574409	26/05/2005	11:00:06	36.1747	-11.7551	42		<b>5.2</b>	SW CABO DE SAN VICENTE
6522	28/02/1969	04:25:34	36.2000	-10.7000	IV		<b>5.7</b>	SW CABO SAN VICENTE
6520	28/02/1969	02:40:32	35.9850	10.8133	20	<b>VII</b>	<b>7.3</b>	SW CABO DE SAN VICENTE
623834	10/01/2006	10:57:40	36.1535	-7.7136	46	II	<b>5.1</b>	GOLFO DE CADIZ
5933	15/03/1964	22:30:26	36.1317	-7.7500	30	<b>VII</b>	<b>6.2</b>	GOLFO DE CÁDIZ
5753	05/12/1960	21:21:47	35.6900	-6.6217	5	<b>VII</b>	4.9	GOLFO DE CÁDIZ
15599	26/11/1995	05:39:40	38.0383	-1.2700	2	<b>V-VI</b>	4.1	SW ALGUAZAS.MU
7847	06/06/1977	10:49:12	37.6450	-1.7283	9	<b>VI</b>	4.2	SW LORCA.MU
6268	03/08/1967	00:34:13	38.3567	-1.2883	5	<b>VI</b>	3.9	SE JUMILLA.MU
5868	19/01/1963	20:50:29	38.2167	-1.0500		<b>VI</b>	3.3	ABANILLA.MU
4806	23/06/1948	03:43:55	38.1417	-1.7583		<b>VIII</b>	<b>5.0</b>	CEHEGIN.MU
3979	03/09/1930	09:59:58	38.0667	-1.2333		<b>VII</b>	3.7	LORQUI.MU
3307	28/01/1917	22:32:31	38.0333	-1.2667		<b>VII</b>	0.0	LAS TORRES DE COTILLAS.MU
2990	16/05/1911	22:20:21	38.1000	-1.2000		<b>VII</b>	0.0	LORQUI.MU
2986	10/05/1911	09:55:30	38.1000	-1.2000		<b>VII</b>	0.0	LORQUI.MU
2946	03/04/1911	11:11:11	38.1000	-1.2000		<b>VIII</b>	0.0	LORQUI.MU
2940	21/03/1911	14:15:35	38.0167	-1.2167		<b>VIII</b>	0.0	LAS TORRES DE COTILLAS.MU



Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
2690	29/09/1908	00:00:00	38.1000	-1.3000		VII	0.0	OJOS.MU
12189	14/08/1991	10:32:08	38.7550	-0.9600	2	VI	4.1	NE CAUDET.E. AB
10962	20/08/1988	13:03:03	37.2067	-3.7667	2	V-VI	3.9	NE CHAUCHINA.GR
8255	20/06/1979	00:09:06	37.2483	-3.4917	60	VI	4.5	NW BEAS DE GRANADA.GR
8148	20/03/1979	21:53:56	37.1633	-3.8017	5	VI	4.1	NE CHIMENEAS.GR
5997	09/09/1964	09:39:45	37.0850	-3.6200	5	VII	4.3	SE OTURA.GR
5960	09/06/1964	02:33:35	37.7367	-2.5667	5	VIII	4.8	SW GALERA.GR
5338	19/04/1956	18:38:54	37.1917	-3.6833	5	VIII	5.0	NW PURCHIL.GR
5274	04/06/1955	03:41:35	37.1333	-3.6467	5	VII	5.1	SW ARMILLA.GR
3358	28/04/1918	10:11:00	37.2167	-3.6833		VII	0.0	ATARFE.GR
3144	25/11/1913	02:27:29	37.7833	-2.5333		VII	0.0	HUESCAR.GR
3130	11/08/1913	01:05:48	36.8000	-3.2000		VII	0.0	ALBUÑOL.GR
3001	31/05/1911	15:13:44	37.2000	-3.7000		VIII	0.0	SANTA FE.GR
9623	17/10/1983	19:36:19	37.6467	-17.4500	6	III	6.0	AZORES-CABO DE SAN VICENTE
7773	24/08/1976	19:56:19	36.7967	-4.6200	54	IV	5.4	SW ALMOGÍA.MA
4256	05/05/1936	03:11:00	36.7333	-5.2500		VI	4.2	MONTEJAQUE.MA
7184	16/03/1972	21:31:32	37.4200	-2.2450	5	VII	4.8	NW PARTALOA.AL
3969	06/08/1930	03:58:04	37.3667	-2.1500		VI	3.3	ALBOX.AL
3063	22/04/1912	03:22:45	37.0333	-2.9500		VII	0.0	OCAÑA.AL
2877	16/06/1910	04:16:41	36.6667	-3.3667		VIII	0.0	ADRA.AL
6203	18/12/1966	13:51:36	43.2500	-3.3000		VI	3.8	EMBALSE DE ORDUNTE.BU
4980	19/05/1951	15:54:19	37.5833	-3.9333		VIII	5.1	ALCAUDET.E.J
4969	10/03/1951	10:38:36	38.1833	-3.8167		VIII	4.8	LINARES.J
4627	21/12/1944	04:35:28	37.6500	-3.4500		VI	4.0	HUELMA.J

**VI.2. Seísmos Cáceres y Badajoz**

**Cáceres CC**

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
814719	31/12/2007	05:03:33	39.5147	-6.8290			1.2	NE HERRERUELA.CC
801070	16/10/2007	01:16:43	39.6432	-7.5143	6		1.4	SW CEDILLO.CC
773429	17/07/2007	12:54:34	39.4632	-6.0337	2		1.9	SE SANTA MARTA DE MAGASCA.CC
770715	09/07/2007	02:33:50	39.5550	-6.5539	17		1.5	NE ARROYO DE LA LUZ.CC
756048	24/05/2007	13:44:16	39.9236	-6.0319			2.2	S MALPARTIDA DE PLASENCIA.CC
747657	19/04/2007	16:29:18	40.0366	-6.1241			2.1	W PLASENCIA.CC
725162	14/02/2007	16:28:44	40.1138	-6.1320			1.9	W OLIVA DE PLASENCIA.CC
720751	25/01/2007	17:32:23	40.0448	-6.0440			2.0	NE PLASENCIA.CC
644961	30/03/2006	18:18:51	40.0813	-6.0279			1.6	SE OLIVA DE PLASENCIA.CC
489257	31/05/2004	19:26:53	39.7362	-6.4693			1.6	NE GARROVILLAS DE ALCONÉTAR.CC
485745	18/05/2004	19:26:50	39.5842	-6.3421			1.9	SE SANTIAGO DEL CAMPO.CC
485282	17/05/2004	12:37:25	39.7175	-6.3538			1.6	NE HINOJAL.CC
483894	12/05/2004	11:18:15	39.6653	-6.3862			1.8	NW SANTIAGO DEL CAMPO.CC
483694	11/05/2004	17:48:09	39.7364	-6.3980			1.7	NW HINOJAL.CC
483486	10/05/2004	21:32:34	39.5796	-6.8600			1.4	SW BROZAS.CC
483451	10/05/2004	18:12:18	39.7432	-6.3524			1.7	N HINOJAL.CC
483315	10/05/2004	12:19:06	39.6740	-6.3683			1.7	SW HINOJAL.CC
482713	06/05/2004	18:00:26	39.7638	-6.3610			1.6	SE CAÑAVERAL.CC
482612	06/05/2004	11:40:02	39.7308	-6.6422			1.8	S ACEHÚCHE.CC
482322	04/05/2004	17:42:01	39.6871	-6.4003			1.2	SW HINOJAL.CC
482069	03/05/2004	19:03:31	39.7118	-6.3923			1.8	W HINOJAL.CC
480192	26/04/2004	19:29:20	39.5691	-6.3896	11		1.4	E CASAR DE CÁCERES.CC

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
382565	20/05/2003	19:18:35	40.4527	-6.1917	1		2.0	SE LADRILLAR.CC
367871	05/03/2003	12:41:51	39.6523	-6.3725			1.7	NW SANTIAGO DEL CAMPO.CC
364123	12/02/2003	07:47:33	40.1327	-6.5929			2.4	SE VILLASBUENAS DE GATA.CC
362258	27/01/2003	21:03:20	40.0539	-6.4895	2	II	2.3	E CALZADILLA.CC
350482	03/10/2002	12:12:56	39.6831	-6.3313	21		2.0	SE HINOJAL.CC
350213	02/10/2002	01:46:13	39.8113	-6.8493	1	II-III	2.3	W CECLAVMIN.CC
334042	07/06/2002	22:49:46	39.5290	-6.9198			1.6	N HERRERUELA.CC

**Badajoz BA**

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
776492	29/07/2007	00:06:28	38.6332	-6.9299	11		1.8	SE VALVERDE DE LEGANÉS.BA
748480	22/04/2007	10:48:36	38.5939	-6.9688	11		1.5	NE TÁLIGA.BA
646262	05/04/2006	04:33:57	38.1399	-6.6680			1.8	E HIGUERA LA REAL.BA
627741	26/01/2006	17:38:46	38.5045	-6.5456			1.4	SE FERIA.BA
627324	25/01/2006	09:14:44	38.4957	-6.5456			1.4	SE FERIA.BA
627019	24/01/2006	03:34:55	38.5024	-6.5402			1.3	SE FERIA.BA
626644	22/01/2006	18:29:25	38.4958	-6.5723	11		1.4	SW FERIA.BA
626634	22/01/2006	16:32:40	38.4869	-6.5499	11		1.7	SE FERIA.BA
626633	22/01/2006	16:32:04	38.5058	-6.5513	11	II	1.9	SE FERIA.BA
626732	22/01/2006	16:27:39	38.5200	-6.5300	8	V	4.1	E FERIA.BA
626613	22/01/2006	16:27:33	38.5194	-6.5356	8	V	4.0	E FERIA.BA
588912	15/07/2005	16:18:19	39.1918	-6.7768			1.5	NE VILLAR DEL REY.BA
487147	23/05/2004	17:41:33	38.1330	-6.6845			1.0	SE HIGUERA LA REAL.BA
444925	30/12/2003	00:46:23	38.0502	-6.1389	7		2.5	SW PUEBLA DEL MAESTRE.BA

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
420886	26/09/2003	19:31:01	38.8740	-5.0549	4		1.8	SW GARLITOS.BA
420857	26/09/2003	18:38:01	38.8813	-5.0647	4		1.9	W GARLITOS.BA
419644	23/09/2003	20:02:01	38.3605	-5.8720	3		1.6	W MAGUILLA.BA
365173	17/02/2003	13:38:31	39.0917	-6.8114	14		1.5	SE VILLAR DEL REY.BA
347417	12/09/2002	12:48:41	39.1290	-6.7176			1.5	NW LA ROCA DE LA SIERRA.BA
347339	12/09/2002	08:12:46	38.4733	-5.6085	11		2.4	W PERALEDA DEL ZAUCEJO.BA
347066	10/09/2002	21:51:22	38.6389	-5.6293	11	IV	2.2	SE ZALAMEA DE LA SERENA.BA
332973	02/06/2002	09:52:18	38.7670	-6.1116	13		1.4	SE OLIVA DE MÉRIDA.BA
325829	15/04/2002	12:53:03	38.3479	-6.1053			1.2	E USAGRE.BA
239323	17/12/2000	04:55:36	38.6845	-6.6591			2.2	S CORTE DE PELEAS.BA
213472	14/07/2000	12:52:25	38.4768	-6.2970			2.0	NE LOS SANTOS DE MAJMONA.BA
124793	23/01/1999	20:53:37	38.6787	-6.2436	11		2.2	W PALOMAS.BA
77468	08/12/1997	22:20:38	38.6091	-6.1094	7	III	2.9	S PUEBLA DE LA REINA.BA
14786	22/12/1994	02:07:00	38.5683	-6.3317	5		3.8	NE VILLAFRANCA DE LOS BARROS.BA
3661	11/08/1924	00:00:00	38.3333	-6.4167			0.0	MEDINA LAS TORRES.BA

**VI.3. Seísmos en el entorno de Extremadura  
Salamanca SA**

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
712766	30/12/2006	20:55:21	41.0045	-5.2740			2.0	NW EL CAMPO DE PEÑARANDA.SA
362657	02/02/2003	05:45:20	41.0009	-5.4576			1.6	E ALDEARRUBIA.SA
348588	19/09/2002	15:28:29	41.2789	-6.4181	11		2.9	E VILLARINO DE LOS AIRES.SA
330122	10/05/2002	04:40:55	41.0519	-5.3335			1.8	SW CANTALPINO.SA
12938	27/02/1993	13:41:16	41.1350	-6.1633	12		2.8	SE VILLASECO DE LOS REYES.SA

**Ávila AV**

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
664289	02/06/2006	17:26:36	40.4337	-5.6364			1.8	NE NEILA DE SAN MIGUEL.AV
243487	18/01/2001	20:45:22	41.1172	-5.0644	12		2.2	W BLASCONUÑO DE MATA CABRAS.AV

**Toledo TO**

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
838240	28/04/2008	17:45:39	39.6633	-3.5172			1.8	SW TEMBLEQUE.TO
838232	28/04/2008	17:43:07	39.7035	-3.4574	3	III	2.6	W EL ROMERAL.TO
838029	28/04/2008	05:25:05	39.7075	-3.4599	5	IV	3.5	W EL ROMERAL.TO
826878	28/02/2008	20:45:39	39.7002	-3.4701		II-III	1.9	E TEMBLEQUE.TO
826674	28/02/2008	07:45:48	39.7132	-3.4804	6	III	2.3	NE TEMBLEQUE.TO
826623	28/02/2008	01:39:21	39.7091	-3.4562			1.4	W EL ROMERAL.TO
826039	26/02/2008	07:54:39	39.7114	-3.4748	10		2.0	NE TEMBLEQUE.TO
825529	23/02/2008	21:52:00	39.7059	-3.4610	4	III	2.7	W EL ROMERAL.TO
825524	23/02/2008	21:19:35	39.7062	-3.4763	9		1.6	NE TEMBLEQUE.TO
825504	23/02/2008	19:54:33	39.7088	-3.4752	6	V	3.8	NE TEMBLEQUE.TO
824154	20/02/2008	03:05:28	39.7192	-3.4622			1.4	NW EL ROMERAL.TO
823076	15/02/2008	01:36:55	39.7027	-3.4827	2	II	2.3	E TEMBLEQUE.TO
823052	14/02/2008	23:32:08	39.7003	-3.5049	10	IV	2.9	NW TEMBLEQUE.TO
812855	15/12/2007	21:14:44	39.6549	-3.4164	11		1.0	SE EL ROMERAL.TO
782021	14/08/2007	11:12:35	39.4986	-3.0976			1.8	SW MIGUEL ESTEBAN.TO
747689	19/04/2007	22:32:21	39.6457	-3.4437	10	III	2.6	S EL ROMERAL.TO
745856	13/04/2007	21:57:00	39.8701	-3.2299			1.5	SE VILLATOBAS.TO
648904	17/04/2006	13:48:04	39.6537	-3.4388	5	III	3.3	S EL ROMERAL.TO

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
628153	29/01/2006	19:19:57	39.6776	-2.9639			1.6	E VILLANUEVA DE ALCARDETE.TO
623074	05/01/2006	16:59:57	39.6804	-2.9863	12		2.1	E VILLANUEVA DE ALCARDETE.TO
618819	11/12/2005	22:06:40	39.6781	-3.0029	11		1.3	NE VILLANUEVA DE ALCARDETE.TO
617603	05/12/2005	04:14:21	39.9944	-3.5034			1.7	N OCAQA.TO
531132	25/12/2004	23:05:59	40.0566	-3.3261	11		1.7	NE VILLARRUBIA DE SANTIAGO.TO
516535	18/10/2004	01:30:08	39.9216	-3.2071			1.4	SW SANTA CRUZ DE LA ZARZA.TO
448792	19/01/2004	09:01:25	39.8125	-3.2386	10	II	2.4	NW CORRAL DE ALMAGUER.TO
448764	19/01/2004	03:11:26	39.7894	-3.1949	9	II	2.2	NW CORRAL DE ALMAGUER.TO
448774	19/01/2004	03:09:24	39.7917	-3.2220	11	II	1.8	NW CORRAL DE ALMAGUER.TO
448759	19/01/2004	03:04:01	39.8230	-3.2030	8	III	3.4	NW CORRAL DE ALMAGUER.TO
320770	21/03/2002	23:36:40	39.9379	-3.1337			1.5	SE SANTA CRUZ DE LA ZARZA.TO
306796	31/01/2002	02:42:44	39.6232	-4.0874	11		2.2	SW MAZARAMBROZ.TO
303174	17/01/2002	20:14:06	39.8409	-3.8627			1.9	NE NAMBRUCA.TO
299524	27/12/2001	04:03:12	39.6371	-3.1052	16		1.5	NE LA PUEBLA DE ALMORADIEL.TO
260201	09/05/2001	20:20:49	39.3725	-3.8201			2.1	SW URDA.TO
204757	15/05/2000	18:24:21	40.0525	-3.2382			2.2	NW SANTA CRUZ DE LA ZARZA.TO
125614	31/01/1999	14:19:09	39.7182	-3.1915			2.3	SW CORRAL DE ALMAGUER.TO
17954	28/09/1997	03:21:37	39.7300	-4.0183	2		2.6	NW AJOFRÍN.TO
11204	18/04/1989	17:34:11	39.3150	-3.8350			2.3	SW URDA.TO

### Ciudad Real CR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
840966	12/05/2008	10:36:14	39.3968	-3.0619	22		1.6	E CAMPO DE CRIPTANA.CR
820793	04/02/2008	23:44:01	38.9600	-2.8839	10		1.6	S RUIDERA.CR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
819836	31/01/2008	04:54:53	39.3392	-3.0377			1.0	NW ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
819148	28/01/2008	04:08:23	39.3533	-3.0248			1.6	N ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
819131	28/01/2008	03:02:21	39.3423	-2.9947			1.0	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
818757	25/01/2008	10:29:55	39.3451	-2.9918		II	2.1	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
818300	22/01/2008	19:51:40	39.3888	-2.9469			1.4	S PEDRO MUÑOZ.CR
815243	05/01/2008	05:13:20	39.3432	-2.9963			1.1	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
815233	05/01/2008	04:23:06	39.3102	-3.0070	2		1.5	E ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
815241	05/01/2008	04:10:57	39.3490	-2.9699			1.4	SW PEDRO MUÑOZ.CR
815227	05/01/2008	03:03:04	39.3390	-3.0095	8	II-III	2.3	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
815049	03/01/2008	03:35:58	39.3372	-2.9985	5		1.9	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
814716	31/12/2007	04:05:02	39.3497	-3.0018	12		1.8	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
814679	31/12/2007	00:20:25	39.4176	-2.9965	18		2.0	NW PEDRO MUÑOZ.CR
814517	29/12/2007	00:59:21	38.7846	-3.0827	18		1.4	NE ALCUBILLAS.CR
813747	24/12/2007	06:47:51	39.0700	-3.0492	15		2.1	SE ARGAMASILLA DE ALBA.CR
813703	22/12/2007	23:37:47	39.3115	-3.0168			1.8	E ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
813544	21/12/2007	10:59:49	38.8720	-4.0779			1.3	N CORRAL DE CALATRAVA.CR
813338	20/12/2007	02:24:12	38.8618	-2.8038			1.4	NE VILLAHERMOSA.CR
812603	14/12/2007	13:51:24	39.3298	-3.0009		II	1.6	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
811510	06/12/2007	17:12:10	39.3509	-2.9747		17	1.5	SW PEDRO MUÑOZ.CR
811444	05/12/2007	23:43:38	39.3301	-2.9980			1.3	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
810798	29/11/2007	23:56:43	38.8343	-2.9498			1.3	SE CARRIZOSA.CR
810782	29/11/2007	23:56:38	38.8281	-2.9714			1.4	SE CARRIZOSA.CR
805500	06/11/2007	05:36:31	39.3580	-2.9611			1.4	SW PEDRO MUÑOZ.CR
805236	04/11/2007	19:41:21	39.3329	-2.9815			1.5	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
803932	27/10/2007	18:32:17	39.3385	-2.9934	6	II	2.3	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
803377	25/10/2007	19:08:05	39.3444	-3.0149			1.2	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
800343	12/10/2007	09:57:39	39.3399	-2.9894	5		1.8	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
800092	11/10/2007	01:18:20	39.3550	-2.9458	11		1.3	S PEDRO MUÑOZ.CR
799608	09/10/2007	03:17:24	39.3738	-2.9828			1.4	SW PEDRO MUÑOZ.CR
798445	05/10/2007	06:09:00	39.3480	-2.9840	13		1.9	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
798397	04/10/2007	23:46:40	39.3227	-2.9955	5	III	3.1	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
796939	29/09/2007	19:24:20	39.3349	-2.9951	6		2.0	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
795486	25/09/2007	19:14:52	39.3159	-3.0089	4		2.1	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
795298	25/09/2007	08:32:23	39.3505	-2.9757	5	II	2.7	SW PEDRO MUÑOZ.CR
795179	24/09/2007	11:29:28	39.3524	-3.0023	7		1.0	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
793583	18/09/2007	01:44:33	39.3480	-3.0078	7		1.4	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
793052	16/09/2007	04:49:24	39.3329	-2.9761	11		1.6	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
793041	16/09/2007	01:48:30	39.3586	-3.0007			1.1	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
790296	10/09/2007	09:53:32	39.3908	-2.9346	10		1.8	SE PEDRO MUÑOZ.CR
790285	10/09/2007	09:38:42	39.3793	-2.9670	9		2.0	SW PEDRO MUÑOZ.CR
790258	10/09/2007	08:42:16	39.3226	-3.0111			1.8	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
790192	10/09/2007	01:06:19	39.3253	-2.9997			1.7	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
790165	10/09/2007	00:21:43	39.3426	-2.9566			1.9	S PEDRO MUÑOZ.CR
789166	06/09/2007	04:59:29	39.3464	-3.0004			1.5	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
787732	01/09/2007	05:12:49	39.3366	-2.9778			1.4	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
787119	30/08/2007	03:51:43	39.3426	-2.9857	5	III	1.9	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
787105	30/08/2007	02:22:33	39.3417	-2.9765	6	III-IV	2.4	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
787093	30/08/2007	01:24:43	39.3369	-2.9732	3		2.0	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR



Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
787078	29/08/2007	22:29:30	39.1680	-2.8556	22		1.5	E TOMELLOSO.CR
786999	29/08/2007	13:02:55	39.3280	-3.0158	4		2.1	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
787004	29/08/2007	13:01:40	39.3258	-2.9920	5		1.7	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
786658	28/08/2007	13:22:49	39.3226	-3.0153			1.5	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
785619	24/08/2007	22:58:11	39.3974	-2.9660	5		1.4	SW PEDRO MUÑOZ.CR
785608	24/08/2007	19:59:07	39.3858	-2.9446	9		1.9	S PEDRO MUÑOZ.CR
785334	24/08/2007	04:36:25	39.3390	-2.9559	5		1.6	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
785325	24/08/2007	03:27:36	39.3341	-2.9656			1.7	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
785303	24/08/2007	02:37:59	39.3271	-3.0119	6	III	3.0	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
785213	23/08/2007	17:22:56	39.3331	-3.0085	6		1.6	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
784936	22/08/2007	18:48:32	39.3249	-2.9934			1.9	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
784904	22/08/2007	15:30:41	39.3192	-2.9891	5		1.4	E ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
784879	22/08/2007	14:44:46	39.3109	-2.9984	3	II	2.4	E ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
784875	22/08/2007	14:42:21	39.3608	-2.9247	11		1.9	SE PEDRO MUÑOZ.CR
784700	22/08/2007	05:03:05	39.3792	-2.9640	8		1.9	SW PEDRO MUÑOZ.CR
39.3795				-2.9444	10		1.6	S PEDRO MUÑOZ.CR
783985	20/08/2007	01:01:54	39.3257	-2.9848			1.3	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
783822	19/08/2007	04:51:33	39.3354	-3.0113			1.6	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
783607	18/08/2007	13:16:45	39.3330	-3.0104			1.3	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
782773	16/08/2007	04:50:23	39.2947	-3.0609			1.2	SW ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
782632	15/08/2007	23:13:44	39.3300	-3.0049	4		1.5	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
782560	15/08/2007	20:21:55	39.3529	-2.9732	7		1.2	SW PEDRO MUÑOZ.CR
782460	15/08/2007	12:05:49	39.3287	-3.0079			2.0	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
782440	15/08/2007	08:52:51	39.3347	-2.9789			1.4	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
782434	15/08/2007	08:42:15	39.3371	-2.9895			1.4	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
782437	15/08/2007	08:39:56	39.3282	-2.9701	1		1.3	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
782380	15/08/2007	05:23:52	39.3438	-3.0227			1.6	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
782364	15/08/2007	04:34:46	39.3384	-3.0023	6		2.8	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
782335	15/08/2007	01:46:20	39.3344	-2.9910	3		1.3	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
782270	14/08/2007	22:00:30	39.3374	-2.9822	5		1.8	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
782211	14/08/2007	16:06:10	39.3142	-3.0636			1.6	W ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
782187	14/08/2007	14:46:02	39.3992	-2.9632	12		1.8	SW PEDRO MUÑOZ.CR
782156	14/08/2007	14:29:58	39.3056	-3.0308			1.3	SW ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
782008	14/08/2007	09:51:18	39.3255	-2.9982	4		1.8	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781995	14/08/2007	09:01:40	39.3375	-2.9803	6		2.3	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781994	14/08/2007	09:00:45	39.3261	-2.9768	6		1.6	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781999	14/08/2007	06:04:00	39.3342	-2.9935	4		1.7	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781964	14/08/2007	04:32:27	39.3433	-2.9752			1.2	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781933	14/08/2007	04:14:58	39.3603	-2.9785	6		1.6	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781921	14/08/2007	01:07:04	39.3350	-2.9838	6		1.5	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781917	14/08/2007	00:55:25	39.3875	-2.9446	8	II	1.6	S PEDRO MUÑOZ.CR
781905	13/08/2007	23:26:07	39.3097	-3.0016	3		1.7	E ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781896	13/08/2007	22:58:04	39.3326	-2.9936	7		2.1	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781866	13/08/2007	22:14:56	39.3865	-2.9508	9		1.7	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781858	13/08/2007	22:05:14	39.3396	-2.9777	3		1.5	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781843	13/08/2007	20:44:38	39.3381	-2.9879	7		1.7	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781828	13/08/2007	20:42:02	39.3678	-2.9870	7		1.7	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781840	13/08/2007	20:12:31	39.3237	-2.9508	7		1.3	E ARENALES DE SAN GREGORIO.CR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
781831	13/08/2007	19:44:26	39.3552	-2.9347	8		1.1	S PEDRO MUÑOZ.CR
781823	13/08/2007	19:26:51	39.3571	-2.9454	8		0.9	S PEDRO MUÑOZ.CR
781821	13/08/2007	19:24:49	39.3393	-2.9933			1.2	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781820	13/08/2007	19:12:43	39.3178	-2.9888			1.6	E ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781774	13/08/2007	15:17:25	39.3287	-2.9818	3		2.1	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781742	13/08/2007	14:09:15	39.3317	-3.0014	6		2.9	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781765	13/08/2007	14:02:35	39.3321	-2.9848	3		0.9	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781657	13/08/2007	11:32:19	39.3094	-3.0033			2.0	E ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781645	13/08/2007	11:15:17	39.3890	-2.9499	11		1.8	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781604	13/08/2007	10:15:57	39.3300	-2.9833	1		1.9	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781599	13/08/2007	10:10:35	39.3278	-3.0056	1		1.7	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781590	13/08/2007	09:40:19	39.3513	-2.9786	11		1.7	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781566	13/08/2007	07:33:53	39.3022	-3.0047			1.4	SE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781543	13/08/2007	05:37:35	39.3706	-2.9851			2.6	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781524	13/08/2007	01:47:31	39.3633	-2.9824	5		1.8	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781534	13/08/2007	01:12:05	39.3461	-2.9714	7		1.4	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781513	13/08/2007	01:08:07	39.3356	-2.9910	6		1.9	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781533	13/08/2007	00:56:13	39.3391	-2.9999			1.6	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781517	13/08/2007	00:42:57	39.3338	-2.9944			1.7	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781492	13/08/2007	00:35:46	39.3371	-2.9842	4		2.0	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781488	13/08/2007	00:18:50	39.3292	-3.0076			1.0	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781479	13/08/2007	00:00:29	39.3378	-2.9937	5		1.7	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781471	12/08/2007	23:40:43	39.3418	-3.0080	6		1.6	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781459	12/08/2007	23:01:56	39.3925	-2.8964	10		1.4	E PEDRO MUÑOZ.CR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
781450	12/08/2007	22:51:21	39.3236	-2.9754			1.2	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781438	12/08/2007	22:43:45	39.3512	-2.9829	10		1.6	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781418	12/08/2007	21:57:08	39.3270	-2.9936	5		1.8	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781390	12/08/2007	21:43:31	39.3366	-2.9946	5		1.8	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781454	12/08/2007	21:11:58	39.3206	-3.0128			1.7	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781414	12/08/2007	21:08:14	39.3574	-2.9921	8		1.4	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781383	12/08/2007	21:05:42	39.3362	-2.9777	5		1.6	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781373	12/08/2007	20:43:25	39.3595	-2.9748	8		1.5	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781357	12/08/2007	19:40:05	39.3359	-2.9982			1.2	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781327	12/08/2007	19:07:18	39.3790	-2.9678	11		3.3	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781321	12/08/2007	18:57:18	39.3782	-2.9688	9		2.6	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781311	12/08/2007	18:53:49	39.3679	-2.9957			1.6	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781369	12/08/2007	18:49:45	39.3332	-2.9630			0.8	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781305	12/08/2007	18:41:58	39.3417	-2.9944			0.9	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781368	12/08/2007	18:32:51	39.3098	-2.9638			0.9	E ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781277	12/08/2007	15:54:50	39.3540	-2.9718	10		1.8	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781258	12/08/2007	14:42:01	39.3874	-2.9624	11		1.5	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781244	12/08/2007	14:36:25	39.3821	-2.9708	11		1.5	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781236	12/08/2007	14:17:50	39.3978	-2.9570			1.4	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781222	12/08/2007	13:58:23	39.3593	-2.9840	10		2.1	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781281	12/08/2007	13:53:50	39.3325	-3.0097	11		2.2	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781191	12/08/2007	13:42:54	39.3793	-2.9519			1.5	S PEDRO MUÑOZ.CR
781177	12/08/2007	13:27:14	39.3987	-2.9491	18		1.6	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781241	12/08/2007	13:18:09	43.2075	-0.3973			1.6	SW GAN.FRA

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
781168	12/08/2007	13:13:39	39.3769	-2.9647	11		2.1	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781100	12/08/2007	12:17:35	39.3941	-2.9656			1.7	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781085	12/08/2007	11:59:45	39.3019	-2.9966	11		2.0	E ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781072	12/08/2007	11:55:41	39.3679	-2.9736			2.2	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781062	12/08/2007	11:41:43	39.3977	-2.9392			2.0	SE PEDRO MUÑOZ.CR
781046	12/08/2007	11:36:20	39.3825	-2.9587			2.0	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781041	12/08/2007	11:34:40	39.3827	-2.9472			1.9	S PEDRO MUÑOZ.CR
781009	12/08/2007	11:27:47	39.3359	-2.9910			3.0	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
780999	12/08/2007	11:25:23	39.3837	-2.9389			1.3	SE PEDRO MUÑOZ.CR
780984	12/08/2007	11:09:45	39.3313	-3.0063			1.7	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781300	12/08/2007	11:08:32	39.3127	-3.0185			1.3	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
780977	12/08/2007	11:04:06	39.3098	-3.0131	3		1.3	E ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
780969	12/08/2007	10:58:22	39.2979	-3.0029			0.9	SE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781287	12/08/2007	10:32:53	39.3633	-2.9527	12		1.4	S PEDRO MUÑOZ.CR
781286	12/08/2007	10:31:48	39.3427	-2.9499			1.6	S PEDRO MUÑOZ.CR
781284	12/08/2007	10:31:16	39.3590	-2.9611			1.4	SW PEDRO MUÑOZ.CR
780950	12/08/2007	10:17:28	39.3291	-2.9974	11		1.2	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781269	12/08/2007	10:15:27	39.3643	-2.9605			1.5	SW PEDRO MUÑOZ.CR
780947	12/08/2007	09:53:19	39.3343	-3.0444	13		1.4	NW ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781265	12/08/2007	09:46:38	39.3724	-2.9282			1.4	SE PEDRO MUÑOZ.CR
781263	12/08/2007	09:45:12	39.3647	-2.9673			1.5	SW PEDRO MUÑOZ.CR
780936	12/08/2007	09:28:22	39.3345	-2.9891	11		1.4	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
780911	12/08/2007	09:24:58	39.3845	-2.9580			1.9	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781254	12/08/2007	09:19:20	39.3892	-2.9436			1.8	S PEDRO MUÑOZ.CR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
780898	12/08/2007	09:18:51	39.3920	-2.9463			1.8	S PEDRO MUÑOZ.CR
781240	12/08/2007	09:17:43	39.3841	-2.9214			1.6	SE PEDRO MUÑOZ.CR
780891	12/08/2007	09:16:33	39.3478	-2.9813	10		1.7	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
780847	12/08/2007	09:07:43	39.3910	-2.9481			3.0	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781227	12/08/2007	09:02:59	39.3685	-2.9545			1.8	SW PEDRO MUÑOZ.CR
781220	12/08/2007	09:00:13	39.3677	-2.9625			1.8	SW PEDRO MUÑOZ.CR
780766	12/08/2007	08:46:37	39.3379	-2.9171	10		1.0	SE PEDRO MUÑOZ.CR
780776	12/08/2007	08:44:40	39.3759	-2.9961	23		1.2	SW PEDRO MUÑOZ.CR
780833	12/08/2007	08:43:28	39.3157	-3.0950	19		1.4	W ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
780820	12/08/2007	08:41:13	39.3264	-2.9981	5		1.4	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
780813	12/08/2007	08:36:54	39.3110	-3.0390	6		1.4	W ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
781179	12/08/2007	08:34:08	39.3810	-2.9356			1.5	SE PEDRO MUÑOZ.CR
781174	12/08/2007	08:32:39	39.3764	-2.8988			1.4	SE PEDRO MUÑOZ.CR
780796	12/08/2007	08:19:07	39.3184	-2.9984	10		1.3	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
780791	12/08/2007	08:13:09	39.3300	-2.9964	11		1.9	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
780781	12/08/2007	08:11:24	39.3279	-3.0278	20		2.4	N ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
780768	12/08/2007	08:10:51	39.3320	-2.9885	2		2.0	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
780852	12/08/2007	08:07:18	39.3779	-2.9606	6		1.1	SW PEDRO MUÑOZ.CR
780758	12/08/2007	08:06:32	39.3119	-3.0320	11		1.4	NW ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
780755	12/08/2007	07:59:58	39.3900	-2.9512			1.6	SW PEDRO MUÑOZ.CR
780751	12/08/2007	07:58:26	39.3769	-2.9624	8		1.7	SW PEDRO MUÑOZ.CR
780741	12/08/2007	07:55:47	39.3301	-2.9925			2.5	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
780736	12/08/2007	07:55:31	39.3654	-2.9722	4		2.2	SW PEDRO MUÑOZ.CR
780720	12/08/2007	07:47:05	39.3534	-2.9903	5	V	5.1	NE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
777473	01/08/2007	18:09:31	39.2989	-2.7614			1.9	NE SOCUÉLLAMOS.CR
776324	27/07/2007	23:50:58	38.7778	-3.0545	16		1.0	NW VILLANUEVA DE LOS INFANTES.CR
732124	28/02/2007	00:02:45	39.0383	-2.8264			0.9	NE RUIDERA.CR
720975	28/01/2007	04:42:29	38.7878	-2.9073			1.5	NW VILLAHERMOSA.CR
720928	27/01/2007	06:05:59	39.0560	-2.8285	16		1.5	NE RUIDERA.CR
712957	31/12/2006	21:20:43	38.7244	-2.8836			1.7	SW VILLAHERMOSA.CR
711896	25/12/2006	22:50:24	38.9196	-3.1709			1.2	SE LA SOLANA.CR
708682	10/12/2006	12:58:36	38.7554	-2.7171	11		1.6	NW VILLANUEVA DE LA FUENTE.CR
699947	28/10/2006	06:40:52	38.8214	-3.0289	14		1.5	SW CARRIZOSA.CR
679970	07/08/2006	21:16:55	38.6510	-2.7303	14		0.9	SW VILLANUEVA DE LA FUENTE.CR
667026	14/06/2006	20:34:44	38.7428	-2.8527	20		2.1	SE VILLAHERMOSA.CR
663689	31/05/2006	20:25:48	38.7353	-2.8177	22		1.4	SE VILLAHERMOSA.CR
610931	23/10/2005	20:08:22	39.0371	-3.0665	2		1.3	S ARGAMASTILLA DE ALBA.CR
584749	30/06/2005	22:56:31	38.6401	-3.4240			1.3	E SANTA CRUZ DE MUDELA.CR
584738	30/06/2005	22:34:38	38.6429	-3.4379			1.2	E SANTA CRUZ DE MUDELA.CR
549075	26/02/2005	19:19:30	39.3171	-2.9144			1.3	E ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
505022	10/08/2004	09:36:50	39.0014	-2.9213			1.6	NW RUIDERA.CR
505008	10/08/2004	09:08:46	38.9714	-2.9107	11		1.7	W RUIDERA.CR
781239	12/08/2007	09:15:58	39.3643	-2.9362			1.5	S PEDRO MUÑOZ.CR
504988	10/08/2004	08:13:27	38.9964	-2.8959			1.4	NW RUIDERA.CR
504985	10/08/2004	08:10:26	38.9740	-2.9393			1.5	W RUIDERA.CR
504978	10/08/2004	08:07:15	38.9633	-2.9289	9		1.7	SW RUIDERA.CR
504971	10/08/2004	07:51:23	38.9723	-2.9275			1.4	W RUIDERA.CR
505001	10/08/2004	07:42:57	38.9640	-2.9277			1.5	SW RUIDERA.CR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
504963	10/08/2004	07:41:31	39.0116	-2.8886	7		1.9	N RUIDERA.CR
504965	10/08/2004	07:38:53	38.9901	-2.8690	11		1.3	NE RUIDERA.CR
504952	10/08/2004	07:28:31	38.9810	-2.9252	11		2.2	W RUIDERA.CR
503617	02/08/2004	22:50:10	38.7633	-2.6968	19		1.1	N VILLANUEVA DE LA FUENTE.CR
503394	01/08/2004	03:56:09	39.2804	-2.9530			1.2	SE ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
497446	04/07/2004	08:08:28	38.7460	-2.8319	20		2.1	E VILLAHERMOSA.CR
487229	24/05/2004	06:57:00	38.4473	-3.4912	11		1.9	S ALMURADIEL.CR
468272	18/03/2004	01:20:19	38.7549	-2.8779			0.7	NW VILLAHERMOSA.CR
441220	12/12/2003	02:17:34	38.7613	-2.8592	6		2.0	NE VILLAHERMOSA.CR
440891	11/12/2003	05:20:27	38.7911	-2.8560			2.2	NE VILLAHERMOSA.CR
429365	24/10/2003	14:36:02	38.7650	-3.4333			1.9	W VALDEPEÑAS.CR
381004	13/05/2003	00:06:09	38.7519	-2.7264	11		1.3	NW VILLANUEVA DE LA FUENTE.CR
380135	08/05/2003	12:37:52	38.7429	-2.7194	11		1.2	NW VILLANUEVA DE LA FUENTE.CR
380122	08/05/2003	12:28:48	38.7342	-2.7164	15		2.0	NW VILLANUEVA DE LA FUENTE.CR
376939	22/04/2003	20:12:01	38.4617	-3.0906			1.1	SW VILLAMANRIQUE.CR
374361	06/04/2003	04:45:28	38.8259	-2.9890	11		1.4	S CARRIZOSA.CR
374353	05/04/2003	22:53:17	38.8549	-2.9823			1.3	NE CARRIZOSA.CR
374330	05/04/2003	22:37:41	38.8427	-2.9881			1.0	SE CARRIZOSA.CR
374318	05/04/2003	22:37:03	38.8463	-2.9984			1.4	W CARRIZOSA.CR
374351	05/04/2003	22:21:57	38.8569	-2.9641			1.2	NE CARRIZOSA.CR
374350	05/04/2003	22:12:59	38.8562	-2.9583			0.8	E CARRIZOSA.CR
374332	05/04/2003	22:01:21	38.8411	-3.0058			1.5	SW CARRIZOSA.CR
374279	05/04/2003	21:58:23	38.8402	-2.9923			1.0	S CARRIZOSA.CR
374270	05/04/2003	21:53:47	38.8323	-2.9867			2.0	SE CARRIZOSA.CR



Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
374268	05/04/2003	21:53:24	38.8485	-2.9892			1.3	NE CARRIZOSA.CR
374262	05/04/2003	21:40:48	38.8407	-2.9995			1.2	SW CARRIZOSA.CR
374255	05/04/2003	21:19:55	38.8497	-2.9835			1.1	E CARRIZOSA.CR
372633	29/03/2003	02:36:02	38.7478	-2.7649	5		1.4	NW VILLANUEVA DE LA FUENTE.CR
368672	09/03/2003	23:05:26	38.8315	-2.7915	11		1.5	NE VILLAHERMOSA.CR
353131	24/10/2002	19:18:26	38.7417	-2.8440	16		1.4	SE VILLAHERMOSA.CR
486939	06/10/2002	06:42:42	38.7314	-2.8964			2.1	SW VILLAHERMOSA.CR
348839	21/09/2002	21:21:01	38.8070	-3.0175	21		1.4	SW CARRIZOSA.CR
330253	10/05/2002	20:13:13	38.7403	-2.8448	20		2.6	SE VILLAHERMOSA.CR
309803	10/02/2002	01:44:58	38.4973	-3.2537			1.8	SE CASTELLAR DE SANTIAGO.CR
306328	29/01/2002	13:26:28	39.2177	-3.8688			2.1	NW MALAGÓN.CR
305034	26/01/2002	16:47:46	39.1935	-3.8582	21	II	3.0	N MALAGSN.CR
299244	23/12/2001	11:31:14	39.1327	-2.8736			1.4	E TOMELLOSO.CR
288525	05/10/2001	18:33:46	38.6261	-3.4244	5		2.9	SE SANTA CRUZ DE MUDELA.CR
224418	17/09/2000	21:05:52	38.6438	-3.3959			2.2	W TORRENUOVA.CR
126469	07/02/1999	02:34:04	39.1741	-2.8458	5		2.7	SW SOCUELLAMOS.CR
126446	06/02/1999	23:17:19	39.1597	-2.8659	5		3.0	E TOMELLOSO.CR
85043	21/02/1998	10:23:27	39.2516	-3.0318			1.6	S ARENALES DE SAN GREGORIO.CR
83839	15/02/1998	22:04:50	39.4047	-2.9693	2		2.0	W PEDRO MUÑOZ.CR
17755	17/07/1997	23:33:54	38.8633	-3.0267	2		3.1	NW CARRIZOSA.CR
15080	27/04/1995	19:49:35	38.5517	-3.8583	3		3.0	NW SAN LORENZO DE CALATRAVA.CR
15071	24/04/1995	03:11:56	38.8967	-3.6217	3		2.9	E BOLAÑOS DE CALATRAVA.CR
13781	08/03/1994	13:06:43	38.8783	-2.9883	4		2.7	N CARRIZOSA.CR
13778	07/03/1994	12:49:25	38.8617	-2.9933	2		2.6	N CARRIZOSA.CR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
13777	07/03/1994	03:52:43	38.8833	-2.9333	2		3.1	NE CARRIZOSA.CR
12726	19/10/1992	17:02:41	38.4767	-3.2200			2.7	SE CASTELLAR DE SANTIAGO.CR
12691	30/09/1992	00:27:05	39.1317	-2.9167			2.8	SE TOMELLOSO.CR
12513	27/05/1992	02:29:33	38.9533	-3.5367	7		2.8	NE BOLAÑOS DE CALATRAVA.CR

### Córdoba CO

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
837676	25/04/2008	23:45:36	38.1323	-4.1811	6		1.7	NE VILLA DEL RMO.CO
833869	05/04/2008	12:10:25	37.4925	-4.3468			1.4	SW ZUHEROS.CO
832426	31/03/2008	02:00:22	37.6024	-4.4257	10		2.2	NE NUEVA CARTEYA.CO
832386	31/03/2008	00:59:15	37.5923	-4.4479			1.2	NE NUEVA CARTEYA.CO
830245	16/03/2008	11:50:02	37.2900	-4.4540			1.2	NE ENCINAS REALES.CO
822432	13/02/2008	03:42:01	37.5761	-4.2616	28		1.0	NE LUQUE.CO
807168	12/11/2007	16:27:43	37.2842	-4.5942	17		2.2	NW PALENCIANA.CO
789624	07/09/2007	20:46:17	37.5402	-4.3342			1.0	SW ZUHEROS.CO
788282	03/09/2007	01:57:17	37.4219	-4.4519			1.0	NE LUCENA.CO
774602	21/07/2007	15:22:33	37.3556	-4.8072	22		1.1	SW PUENTE GENIL.CO
764938	24/06/2007	11:39:39	38.1734	-5.5089	16		2.0	SW FUENTE OBEJUNA.CO
756596	26/05/2007	13:28:38	37.8930	-4.3577	1		1.4	E BUJALANCE.CO
755432	22/05/2007	19:07:00	37.5238	-4.5683			1.3	N MONTURQUE.CO
749876	26/04/2007	18:31:49	37.8020	-4.8061	6		1.4	SW CÓRDOBA.CO
749877	26/04/2007	18:06:38	37.7957	-4.7950	10		1.4	S CÓRDOBA.CO
745871	14/04/2007	00:52:16	38.0584	-4.2658			1.6	NE VILLA DEL RÍO.CO
733602	04/03/2007	11:56:32	37.2412	-4.4961	1		1.8	SW ENCINAS REALES.CO

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
733594	04/03/2007	11:17:28	37.2880	-4.4555	4		1.5	NE ENCINAS REALES.CO
733424	04/03/2007	03:36:26	37.2859	-4.3977			1.1	SW RUTE.CO
733425	04/03/2007	03:22:49	37.2773	-4.3653			1.0	S RUTE.CO
733167	02/03/2007	20:47:04	37.2404	-4.4932			1.2	S ENCINAS REALES.CO
731875	27/02/2007	12:29:07	37.3457	-4.4939			1.4	S LUCENA.CO
731718	27/02/2007	04:55:25	37.2829	-4.4218	9		1.3	SW RUTE.CO
731723	27/02/2007	04:53:37	37.2814	-4.4285	10		1.6	E ENCINAS REALES.CO
731722	27/02/2007	04:31:55	37.2622	-4.4660	6		1.0	SE ENCINAS REALES.CO
731708	27/02/2007	02:18:48	37.2528	-4.4930			0.8	SW ENCINAS REALES.CO
731702	27/02/2007	00:44:28	37.2798	-4.4270	9		2.0	E ENCINAS REALES.CO
731662	26/02/2007	23:04:25	37.2823	-4.3912			1.1	SW RUTE.CO
731670	26/02/2007	22:50:11	37.2714	-4.3564	11		0.8	W IZNAJAR.CO
731668	26/02/2007	22:29:50	37.2965	-4.4539	11		1.0	NE ENCINAS REALES.CO
714457	06/01/2007	02:58:14	37.4492	-4.3783			1.4	SE CABRA.CO
707479	30/11/2006	20:08:41	38.1471	-4.1829	4		1.2	SE CARDEÑA.CO
706489	27/11/2006	06:09:04	37.5808	-4.2809	19		1.3	N LUQUE.CO
698235	19/10/2006	09:37:12	37.3872	-4.7960			1.4	W PUENTE GENIL.CO
685615	30/08/2006	15:01:13	38.2280	-4.3552	6		2.3	SW CARDEQA.CO
681615	14/08/2006	20:52:05	37.7241	-4.6272			1.2	NW ESPEJO.CO
679679	06/08/2006	14:54:08	37.2270	-4.3042			1.1	S IZNAJAR.CO
678150	30/07/2006	03:07:35	37.5394	-4.5983			1.3	NE AGUILAR DE LA FRONTERA.CO
664448	04/06/2006	07:50:38	37.7523	-4.6587			1.6	NE FERNAN-NQEZ.CO
659153	23/05/2006	00:18:18	37.4511	-4.1792	20		1.4	NE PRIEGO DE CSRDOBA.CO
658640	20/05/2006	04:58:05	37.5033	-4.1814	32		1.9	W FUENTE-TSJAR.CO

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
648601	16/04/2006	00:48:02	37.7421	-4.6638			0.9	NE FERNAN-NZQEZ.CO
642087	19/03/2006	19:26:22	37.7550	-4.6103	11		2.1	NW ESPEJO.CO
629773	07/02/2006	02:58:30	37.6452	-4.5700			1.3	SW ESPEJO.CO
629761	07/02/2006	02:55:24	37.6455	-4.5891	10		1.8	SW ESPEJO.CO
629748	07/02/2006	01:20:30	37.6359	-4.6029			1.6	NE MONTILLA.CO
629728	06/02/2006	23:47:27	37.6417	-4.5769	10		1.8	SW ESPEJO.CO
620168	19/12/2005	03:21:34	37.6411	-4.6359			1.3	N MONTILLA.CO
616875	30/11/2005	15:02:58	37.6016	-4.2884			1.5	SE BAENA.CO
615518	23/11/2005	09:17:01	37.5875	-4.1735	8		1.2	NW FUENTE-TSJAR.CO
614928	19/11/2005	12:09:29	37.3082	-4.2960	18		1.2	N IZNAJAR.CO
601694	10/09/2005	19:36:05	37.7603	-4.5946	11		1.8	NW ESPEJO.CO
591089	24/07/2005	17:17:27	37.3868	-4.3633	6		1.1	N RUTE.CO
590993	24/07/2005	09:57:55	37.4362	-4.3646	9		1.3	W CARCABUEY.CO
583621	26/06/2005	03:44:42	37.3395	-4.2481	22		1.2	NE IZNÁJAR.CO
583551	25/06/2005	07:48:41	38.1540	-4.8735			2.0	NE VILLAHARTA.CO
553939	18/03/2005	05:00:12	37.9790	-4.4802			1.4	NW PEDRO ABAD.CO
537168	23/01/2005	23:01:55	38.0184	-4.3592			1.7	SE MONTORO.CO
531672	28/12/2004	11:54:55	38.5967	-4.9351			1.5	W SANTA EUFEMIA.CO
523920	23/11/2004	03:21:06	37.9750	-4.8790	7	II	2.4	NW CSRDOBA.CO
506654	22/08/2004	16:40:38	37.9021	-5.3976	4		2.2	NW HORNACHUELOS.CO
498542	09/07/2004	17:04:45	37.3077	-4.4774			1.2	N ENCINAS REALES.CO
498137	08/07/2004	01:47:26	37.7503	-4.7921	8		0.8	NE LA VICTORIA.CO
497018	01/07/2004	23:16:41	37.7389	-4.6283	11		1.6	NW ESPEJO.CO
494081	20/06/2004	00:30:40	37.7589	-4.6515	10		1.0	NE FERNÁN-NÚÑEZ.CO

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
490659	06/06/2004	19:17:59	37.3686	-4.4304	22		1.9	SE LUCENA.CO
488843	29/05/2004	17:07:33	37.8157	-5.0251	12		1.3	NW ALMODÓVAR DEL RÍO.CO
466810	15/03/2004	00:13:14	38.0422	-4.5825			0.7	NW ADAMUZ.CO
450615	25/01/2004	10:22:05	37.7615	-4.8673			1.5	E GUADALCÁZAR.CO
448445	17/01/2004	13:43:35	37.4623	-4.3926			1.3	E CABRA.CO
448386	17/01/2004	08:47:44	37.6145	-4.6464			1.6	NW MONTILLA.CO
447953	16/01/2004	02:48:26	37.4386	-4.0419			0.7	E ALMEDINILLA.CO
427504	16/10/2003	23:13:19	37.8988	-5.1206			0.8	N POSADAS.CO
421038	27/09/2003	06:25:52	37.5116	-4.5345	30		2.0	NE MONTURQUE.CO
415134	13/09/2003	23:03:20	37.3434	-4.5526	22		1.3	N BENAMEJÍ.CO
421038	27/09/2003	06:25:52	37.5116	-4.5345	30		2.0	NE MONTURQUE.CO
415134	13/09/2003	23:03:20	37.3434	-4.5526	22		1.3	N BENAMEJÍ.CO
410731	25/08/2003	17:35:42	37.3643	-4.5758	21		1.4	SE MORILES.CO
403427	27/07/2003	02:49:34	37.2940	-4.3208			0.5	NW IZNÁJAR.CO
403417	27/07/2003	02:38:53	37.8770	-5.3658	7		2.6	NW HORNACHUELOS.CO
408873	18/08/2003	14:02:47	37.5719	-4.3424	9		1.4	NE DOÑA MENCIA.CO
405017	01/08/2003	22:29:55	37.5710	-4.3163	26		1.6	NE DOÑA MENCIA.CO
403286	26/07/2003	09:35:59	38.0532	-4.4974	2		0.9	NE ADAMUZ.CO
397911	09/07/2003	09:58:00	38.1517	-4.5341	11		2.0	N ADAMUZ.CO
395293	29/06/2003	21:18:11	37.4902	-4.2078			2.2	SW FUENTE-TÓJAR.CO
395285	29/06/2003	19:40:49	37.5197	-4.1941	7	II-III	2.3	W FUENTE-TSJAR.CO
395013	28/06/2003	04:41:20	37.5064	-4.2279	5		1.5	W FUENTE-TÓJAR.CO
394172	24/06/2003	20:38:00	37.5470	-4.5887			1.4	NE AGUILAR DE LA FRONTERA.CO
393416	21/06/2003	14:45:30	37.9285	-4.6266			1.4	SW VILAFRANCA DE CÓRDOBA.CO

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
387134	28/05/2003	06:44:50	37.4531	-4.1947	10		1.5	NW PRIEGO DE CÓRDOBA.CO
382173	19/05/2003	07:13:28	38.3159	-4.7499	1		2.0	SE POZOBLANCO.CO
375871	14/04/2003	19:28:39	38.2950	-4.5319			1.5	SE VILLANUEVA DE CÓRDOBA.CO
374424	06/04/2003	22:57:25	38.2927	-4.5265			1.6	SE VILLANUEVA DE CÓRDOBA.CO
371254	24/03/2003	03:39:00	37.2866	-4.6612	7		1.6	NW PALENCIANA.CO
364818	14/02/2003	18:45:04	37.7535	-4.6311	7		1.5	NW ESPEJO.CO
362071	24/01/2003	20:58:24	37.7631	-4.6349	6		1.5	NW ESPEJO.CO
362063	24/01/2003	20:45:04	37.7791	-4.6250	6		2.1	NW ESPEJO.CO
362058	24/01/2003	20:35:01	37.7569	-4.6376	8	V	4.4	NW ESPEJO.CO
403427	27/07/2003	02:49:34	37.2940	-4.3208			0.5	NW IZNAJAR.CO
403417	27/07/2003	02:38:53	37.8770	-5.3658	7		2.6	NW HORNACHUELOS.CO
408873	18/08/2003	14:02:47	37.5719	-4.3424	9		1.4	NE DOÑA MENCIA.CO
405017	01/08/2003	22:29:55	37.5710	-4.3163	26		1.6	NE DOÑA MENCIA.CO
403286	26/07/2003	09:35:59	38.0532	-4.4974	2		0.9	NE ADAMUZ.CO
397911	09/07/2003	09:58:00	38.1517	-4.5341	11		2.0	N ADAMUZ.CO
395293	29/06/2003	21:18:11	37.4902	-4.2078			2.2	SW FUENTE-TÓJAR.CO
395285	29/06/2003	19:40:49	37.5197	-4.1941	7	II-III	2.3	W FUENTE-TSJAR.CO
395013	28/06/2003	04:41:20	37.5064	-4.2279	5		1.5	W FUENTE-TÓJAR.CO
394172	24/06/2003	20:38:00	37.5470	-4.5887			1.4	NE AGULLAR DE LA FRONTERA.CO
393416	21/06/2003	14:45:30	37.9285	-4.6266			1.4	SW VILLAFRANCA DE CÓRDOBA.CO
387134	28/05/2003	06:44:50	37.4531	-4.1947	10		1.5	NW PRIEGO DE CÓRDOBA.CO
382173	19/05/2003	07:13:28	38.3159	-4.7499	1		2.0	SE POZOBLANCO.CO
375871	14/04/2003	19:28:39	38.2950	-4.5319			1.5	SE VILLANUEVA DE CÓRDOBA.CO
374424	06/04/2003	22:57:25	38.2927	-4.5265			1.6	SE VILLANUEVA DE CÓRDOBA.CO

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
371254	24/03/2003	03:39:00	37.2866	-4.6612	7		1.6	NW PALENCIANA.CO
364818	14/02/2003	18:45:04	37.7535	-4.6311	7		1.5	NW ESPEJO.CO
362071	24/01/2003	20:58:24	37.7631	-4.6349	6		1.5	NW ESPEJO.CO
362063	24/01/2003	20:45:04	37.7791	-4.6250	6		2.1	NW ESPEJO.CO
362058	24/01/2003	20:35:01	37.7569	-4.6376	8	V	4.4	NW ESPEJO.CO
362275	28/01/2003	06:08:04	37.7674	-4.6254	9		1.5	NW ESPEJO.CO
362273	28/01/2003	02:45:22	37.7830	-4.6254	7		1.3	NW ESPEJO.CO
362071	24/01/2003	20:58:24	37.7631	-4.6349	6		1.5	NW ESPEJO.CO
362063	24/01/2003	20:45:04	37.7791	-4.6250	6		2.1	NW ESPEJO.CO
362058	24/01/2003	20:35:01	37.7569	-4.6376	8	V	4.4	NW ESPEJO.CO
355517	08/11/2002	03:14:44	38.3763	-5.5187			1.7	SW LOS BLÁZQUEZ.CO
348369	17/09/2002	23:40:53	37.7483	-4.6515	11		1.1	NE FERNÁN-NÚÑEZ.CO
340645	27/07/2002	02:56:42	37.7534	-4.6544	6		1.1	NE FERNÁN-NÚÑEZ.CO
337107	28/06/2002	22:04:09	37.7582	-4.6516	5		0.8	NE FERNÁN-NÚÑEZ.CO
332040	23/05/2002	12:33:59	37.5659	-4.2776	11		1.5	N LUQUE.CO
332010	23/05/2002	11:05:53	37.4977	-4.3888			1.8	NE CABRA.CO
268266	16/06/2001	12:32:32	37.4990	-4.1945			1.6	W FUENTE-TÓJAR.CO
222292	03/09/2000	04:35:01	37.3329	-4.5885	3		2.0	NW BENAMEJÍ.CO

**Sevilla SE**

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
842602	17/05/2008	04:22:38	37.1624	-5.3373			1.1	SW LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
839139	04/05/2008	00:37:19	37.1372	-5.1444	15		1.3	NW EL SAUCEJO.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
837968	27/04/2008	20:22:57	37.1556	-5.3983	7		1.1	NE MORSN DE LA FRONTERA.SE
832240	28/03/2008	21:43:39	37.1541	-5.4051	11		1.8	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
831344	24/03/2008	04:02:46	37.1235	-5.2245	22		1.3	NW VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
831342	24/03/2008	02:52:09	37.0395	-5.1268			1.1	NE ALGÁMITAS.SE
831341	24/03/2008	02:09:58	37.0593	-5.0664	21		1.0	SE EL SAUCEJO.SE
826583	27/02/2008	21:28:02	37.0429	-5.5516	16		1.9	NE MONTELLANO.SE
825924	25/02/2008	21:27:32	37.0565	-5.3874	22		1.8	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
825848	25/02/2008	15:05:10	37.1401	-5.3940			1.4	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
825820	25/02/2008	13:52:36	37.0848	-5.3844	14		1.8	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
824837	21/02/2008	18:16:47	37.1305	-5.5240			1.0	W MORÓN DE LA FRONTERA.SE
821977	10/02/2008	09:47:22	37.1139	-5.3933	11		2.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
821953	10/02/2008	04:20:23	37.1101	-5.3919	14		1.5	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
820179	01/02/2008	16:34:41	37.1112	-5.5958	11		2.2	NE EL CORONIL.SE
819567	30/01/2008	04:54:54	37.1060	-5.5374	11		1.5	W MORÓN DE LA FRONTERA.SE
815431	06/01/2008	21:27:04	37.1117	-5.3914	7		1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
815425	06/01/2008	20:27:07	37.0584	-5.3940	22		1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
815419	06/01/2008	19:57:21	37.1173	-5.4151	9		1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
815423	06/01/2008	19:15:44	37.0932	-5.4117	19		1.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
815141	04/01/2008	12:32:46	36.9867	-5.3774	30		1.8	E CORIPE.SE
815010	02/01/2008	13:02:53	37.1454	-5.4307	6		2.2	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
814799	01/01/2008	02:17:41	36.9933	-5.1729	31		1.1	SW ALGÁMITAS.SE
814402	27/12/2007	23:54:54	37.0811	-5.3565	4		1.7	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
814364	27/12/2007	16:05:57	37.0887	-5.4095	21		1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
814240	27/12/2007	11:14:47	37.0834	-5.3694	22		1.9	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE



Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
814239	27/12/2007	10:18:09	37.1040	-5.3667			1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
812975	17/12/2007	11:00:31	37.1212	-5.4436	16		2.1	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
812456	14/12/2007	02:00:49	37.0475	-5.5486	4	III	2.9	NE MONTELLANO.SE
812318	13/12/2007	12:05:47	37.1438	-5.2459			1.3	SE LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
811749	09/12/2007	00:43:03	37.1015	-5.3908	18		1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
811740	09/12/2007	00:24:01	37.0928	-5.3675	20		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
810186	26/11/2007	23:58:49	37.1494	-5.5218			1.0	NW MORÓN DE LA FRONTERA.SE
808885	20/11/2007	04:23:20	37.0304	-5.5163	21		1.7	NE MONTELLANO.SE
807996	16/11/2007	05:21:41	37.0713	-5.3979	16		1.7	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
807096	12/11/2007	12:47:27	37.6087	-6.1297			1.9	SE EL GARROBO.SE
806822	10/11/2007	16:56:53	37.1201	-5.4255	18		1.0	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
805098	03/11/2007	15:05:37	37.0734	-5.3923	19		1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
805073	03/11/2007	05:42:35	37.1122	-5.3738			1.2	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
805064	03/11/2007	03:56:38	37.0978	-5.3549	10		1.8	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
805057	03/11/2007	00:37:17	37.2009	-5.9613			1.7	NW LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA.SE
804994	02/11/2007	14:15:24	37.3800	-6.2254	21		2.3	W SANLÚCAR LA MAYOR.SE
804878	01/11/2007	15:30:29	37.0858	-5.5316			1.3	SW MORÓN DE LA FRONTERA.SE
804091	29/10/2007	02:23:00	37.0415	-5.2341	7		1.5	W VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
803397	25/10/2007	23:27:32	37.0849	-5.3972	3		1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
800363	12/10/2007	15:28:50	37.1088	-5.4215			1.0	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
800082	10/10/2007	22:39:31	37.0515	-5.4006	19		1.0	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
798931	06/10/2007	15:37:43	37.0792	-5.3637	22		1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
798149	04/10/2007	08:06:38	37.0903	-5.4728	11		1.7	SW MORÓN DE LA FRONTERA.SE
798104	03/10/2007	17:43:15	37.0636	-5.3894	22		1.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
797032	30/09/2007	03:56:52	37.1232	-5.4018	10		1.2	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
796911	29/09/2007	10:24:00	37.0496	-5.4252	22		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
796879	28/09/2007	23:10:03	37.0767	-5.4095	18		0.8	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
796459	28/09/2007	09:08:59	37.1001	-5.3742	11		1.8	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
796477	28/09/2007	08:16:51	37.0685	-5.4224	11		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
796443	28/09/2007	08:13:42	37.0963	-5.3857	11		2.1	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
796472	28/09/2007	08:08:15	37.0657	-5.4102	22		1.8	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
796417	28/09/2007	06:24:53	36.9788	-5.3828	25		1.7	E CORIPE.SE
796399	28/09/2007	06:21:33	37.0387	-5.3787	23		1.9	NE CORIPE.SE
796398	28/09/2007	06:10:27	37.0957	-5.4197	15		1.8	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
796391	28/09/2007	05:52:09	37.0743	-5.3887	22		1.7	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
796382	28/09/2007	05:49:16	37.1070	-5.3917	8		2.0	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
796292	28/09/2007	00:08:22	37.0783	-5.3943	12		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
795879	26/09/2007	23:58:46	37.0637	-5.3785	20		1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
795523	26/09/2007	03:07:25	37.0894	-5.2925	12		1.4	NW VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
795054	23/09/2007	22:49:47	37.1300	-5.3694			2.1	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
795013	23/09/2007	15:52:14	37.0606	-5.4014	19		1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
794975	23/09/2007	10:29:13	37.0413	-5.3223			1.4	NW PRUNA.SE
794919	22/09/2007	22:21:05	37.1249	-5.3957	7		1.8	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
794910	22/09/2007	21:40:13	37.1408	-5.4291			0.9	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
794792	22/09/2007	02:39:24	37.1203	-5.3967			1.1	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
794775	21/09/2007	23:21:07	37.1225	-5.3405	20		1.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
794774	21/09/2007	23:03:29	37.1439	-5.3762			1.3	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
794773	21/09/2007	22:56:37	37.1735	-5.4260			0.9	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
794771	21/09/2007	22:05:08	37.1584	-5.3831			1.2	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
794763	21/09/2007	20:40:18	37.1489	-5.3690	6		1.2	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
794762	21/09/2007	20:37:46	37.1495	-5.3801			1.1	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
794703	21/09/2007	12:05:32	37.0805	-5.4521	16		2.3	S MORÓN DE LA FRONTERA.SE
794698	21/09/2007	12:01:38	37.0495	-5.4225	11	III	3.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
794588	21/09/2007	04:12:30	37.0978	-5.4197			1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
794576	21/09/2007	04:00:52	37.0892	-5.4062	11		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
794574	21/09/2007	01:20:10	37.1181	-5.4206	10		1.2	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
794538	20/09/2007	21:15:58	37.0739	-5.4000	8		1.7	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
794278	20/09/2007	04:10:53	37.0412	-5.3436	24		1.6	NE CORRIPE.SE
794240	19/09/2007	20:53:16	37.0572	-5.3722	23		1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
794176	19/09/2007	15:19:23	37.0879	-5.3870	28		1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
794092	19/09/2007	11:50:04	37.0685	-5.3585	10		2.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
794062	19/09/2007	11:23:13	36.2121	-7.0098	10		2.0	GOLFO DE CÁDIZ
794043	19/09/2007	09:00:43	37.0568	-5.3849	22		1.8	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793990	19/09/2007	03:39:42	37.0826	-5.4585	3		1.5	SW MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793982	19/09/2007	03:14:52	37.1055	-5.3593			1.5	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793974	19/09/2007	02:59:04	37.1238	-5.3763	2		1.6	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793992	19/09/2007	02:45:01	37.1701	-5.3770			1.0	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793943	19/09/2007	02:01:11	37.1400	-5.3467			1.0	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793932	19/09/2007	01:45:10	37.1188	-5.4035	11		0.9	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793928	19/09/2007	01:40:12	37.0719	-5.3893	19		1.9	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793947	19/09/2007	01:11:24	37.1264	-5.4630	17		1.4	NW MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793916	19/09/2007	00:39:25	37.1278	-5.4126			1.5	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
793908	19/09/2007	00:36:41	37.0803	-5.3884	18		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793892	19/09/2007	00:26:36	37.0478	-5.4214	17		1.9	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793922	19/09/2007	00:09:41	37.1157	-5.4153	10		1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793862	19/09/2007	00:04:27	37.0585	-5.3864	11		2.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793938	18/09/2007	23:56:45	37.0960	-5.4087	8		1.8	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793836	18/09/2007	23:49:06	37.1032	-5.3630	11		1.7	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793824	18/09/2007	23:47:46	37.0890	-5.4098	11		2.1	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793812	18/09/2007	23:45:22	37.1138	-5.3903	11		1.6	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793808	18/09/2007	23:40:19	37.0452	-5.4114	16		1.5	NE CORIPE.SE
793793	18/09/2007	23:20:43	37.0617	-5.3898	6	IV	4.0	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793282	17/09/2007	03:46:19	37.1130	-5.3839	8		1.6	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793262	17/09/2007	02:13:21	37.0842	-5.4083	11		1.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793234	16/09/2007	23:47:46	37.1312	-5.3972	21		1.1	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793188	16/09/2007	21:56:54	37.1033	-5.4679	11		1.3	SW MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793187	16/09/2007	21:01:30	37.2412	-5.2825	10		1.2	NE LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
793140	16/09/2007	20:28:12	37.1287	-5.4089			1.8	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793048	16/09/2007	04:22:54	37.0715	-5.4267			1.0	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793042	16/09/2007	02:44:56	37.2526	-5.4932	6		1.2	S PARADAS.SE
793030	16/09/2007	01:18:19	37.0708	-5.3863	11		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793026	16/09/2007	01:10:09	37.0605	-5.4505	23		1.7	S MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793018	16/09/2007	00:51:13	37.0957	-5.3860	11		1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793011	16/09/2007	00:07:35	37.0823	-5.3748	15		1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
793017	15/09/2007	23:05:30	37.1531	-5.3973	8		1.2	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792996	15/09/2007	20:01:34	37.0945	-5.4329	10		1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
792987	15/09/2007	19:42:27	37.1077	-5.3963			1.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792930	15/09/2007	12:30:45	36.5305	-7.2067	27		3.8	GOLFO DE CÁDIZ
792859	15/09/2007	02:44:42	37.1260	-5.3576			1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792832	14/09/2007	23:49:22	37.1477	-5.4909			1.0	NW MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792828	14/09/2007	22:32:39	37.1176	-5.3234			0.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792820	14/09/2007	22:23:17	37.1583	-5.3133			1.1	S LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
792825	14/09/2007	22:20:37	37.1271	-5.3691			0.9	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792803	14/09/2007	22:12:51	37.1169	-5.4055	9		2.1	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792790	14/09/2007	22:09:07	37.0958	-5.3705	10		1.9	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792783	14/09/2007	22:01:08	37.1158	-5.3990	10		1.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792819	14/09/2007	21:58:28	37.1174	-5.2977			0.7	S LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
792774	14/09/2007	21:54:44	37.1083	-5.3350			1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792788	14/09/2007	21:48:39	37.0834	-5.3494			1.1	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792743	14/09/2007	17:55:29	37.0520	-5.4549	10		1.7	S MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792753	14/09/2007	17:50:42	37.0974	-5.3875			1.1	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792733	14/09/2007	17:48:29	37.0298	-5.4120	16		1.5	NE CORIPE.SE
792754	14/09/2007	17:15:35	37.0861	-5.3834	19		1.8	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792701	14/09/2007	15:51:55	37.1460	-5.4762	11		1.0	NW MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792674	14/09/2007	14:44:33	37.0390	-5.3364	10		1.2	NE CORIPE.SE
792683	14/09/2007	14:28:53	37.0827	-5.4221	11		0.9	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792659	14/09/2007	14:11:08	37.0858	-5.4274	14		2.0	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792631	14/09/2007	13:51:03	37.1061	-5.4494	16		1.6	S MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792623	14/09/2007	13:38:15	37.0963	-5.4109	19		1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792666	14/09/2007	13:35:54	37.0391	-5.4112	18		1.4	NE CORIPE.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
792609	14/09/2007	13:35:17	37.1107	-5.4040	17		1.6	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792594	14/09/2007	13:27:56	37.0582	-5.4025	19		1.8	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792589	14/09/2007	13:26:08	37.1067	-5.4005	18		1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792582	14/09/2007	13:15:38	37.1098	-5.3786	11		1.8	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792670	14/09/2007	13:02:55	37.0804	-5.3423	10		1.1	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792572	14/09/2007	12:57:50	37.1101	-5.4158	11		1.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792569	14/09/2007	12:56:23	37.0800	-5.4345	11		1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792561	14/09/2007	12:51:32	37.0479	-5.3882	14		1.7	NE CORIPE.SE
792540	14/09/2007	12:46:51	37.0158	-5.4184	14	III	3.4	NE CORIPE.SE
792310	14/09/2007	10:25:34	37.0887	-5.3933	8		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792297	14/09/2007	10:20:31	37.0963	-5.4102			1.8	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792179	14/09/2007	06:26:45	37.0585	-5.4241	4		1.9	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792170	14/09/2007	06:12:59	37.1046	-5.4039	21		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792264	14/09/2007	05:39:51	37.0370	-5.3847			1.1	NE CORIPE.SE
792156	14/09/2007	05:30:52	37.0901	-5.3584	9		1.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792153	14/09/2007	05:24:54	37.1838	-5.4672			1.3	NW MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792144	14/09/2007	05:14:01	37.0637	-5.4114	8		3.0	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792259	14/09/2007	04:50:13	37.1144	-5.3517			1.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792122	14/09/2007	04:18:45	37.0835	-5.3944	8		2.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792114	14/09/2007	04:12:41	37.1144	-5.4048			1.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792107	14/09/2007	04:08:16	37.0813	-5.3716	6		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792218	14/09/2007	03:55:11	37.0690	-5.4475	15		1.6	S MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792223	14/09/2007	03:49:54	37.0798	-5.4083			1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792222	14/09/2007	03:48:03	37.0538	-5.4223	14	II	2.8	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
792221	14/09/2007	03:45:48	37.0492	-5.4047	11	IV	3.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792073	14/09/2007	03:45:05	37.0616	-5.3927	7		3.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792067	14/09/2007	03:41:55	37.0966	-5.3993	11		1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792053	14/09/2007	03:35:03	37.0743	-5.3852	23		2.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792051	14/09/2007	03:34:19	37.0666	-5.4008	10	II	2.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792216	14/09/2007	03:31:19	37.0724	-5.4019	18		1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792028	14/09/2007	02:44:06	37.0622	-5.4006	21		1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792025	14/09/2007	02:32:07	37.0480	-5.4100	19		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792206	14/09/2007	02:11:24	37.0545	-5.3877	21		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792010	14/09/2007	02:10:04	37.0619	-5.4046	11		2.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792204	14/09/2007	01:58:56	37.0420	-5.3698	24		1.1	NE CORIPE.SE
792201	14/09/2007	01:31:33	37.0621	-5.3799	18		1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791996	14/09/2007	01:29:39	37.0364	-5.3938	22		1.4	NE CORIPE.SE
792200	14/09/2007	01:13:33	37.0777	-5.4071	21		1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792198	14/09/2007	01:09:00	37.0469	-5.3766	22		1.3	NE CORIPE.SE
792195	14/09/2007	01:05:37	37.0875	-5.4139	12		1.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792192	14/09/2007	01:00:46	37.0707	-5.3600	23		1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792191	14/09/2007	00:55:23	37.0853	-5.4158	18		1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791983	14/09/2007	00:52:19	37.0670	-5.4118	21		1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792260	14/09/2007	00:44:56	37.0799	-5.4274	15		2.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792258	14/09/2007	00:43:57	37.0707	-5.3948	11		2.7	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791952	14/09/2007	00:43:24	37.0682	-5.3732	10		2.9	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791939	14/09/2007	00:32:57	37.0903	-5.3964	11		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791934	14/09/2007	00:27:56	37.0732	-5.4323	21		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
791925	14/09/2007	00:24:50	37.0914	-5.3911	11		2.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792190	14/09/2007	00:24:28	37.0494	-5.4093	17		1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791917	14/09/2007	00:20:40	37.0828	-5.4177	11		1.8	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792189	14/09/2007	00:19:44	37.0883	-5.4312	19		1.0	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792263	14/09/2007	00:17:40	37.0698	-5.4090	20		1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791897	14/09/2007	00:15:24	37.0391	-5.4140	19		2.2	NE CORIPE.SE
791892	14/09/2007	00:11:45	37.0633	-5.4199	18		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791883	14/09/2007	00:04:31	37.0899	-5.4254	15		1.1	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792136	13/09/2007	23:56:26	37.0279	-5.4143			0.9	NE CORIPE.SE
791874	13/09/2007	23:54:20	37.1124	-5.3617			1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791868	13/09/2007	23:45:32	37.0714	-5.3959	10		2.0	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792133	13/09/2007	23:43:05	37.0731	-5.3695			1.8	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791857	13/09/2007	23:41:13	37.0977	-5.3684	5	II	2.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791851	13/09/2007	23:38:47	37.0912	-5.3422			1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791844	13/09/2007	23:32:04	37.1289	-5.3610			1.6	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791823	13/09/2007	23:20:26	37.1137	-5.3522			2.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792023	13/09/2007	23:16:59	37.1140	-5.3762			1.0	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792005	13/09/2007	23:15:27	37.1067	-5.4174	18		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791807	13/09/2007	23:14:20	37.0819	-5.3464			1.8	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791788	13/09/2007	23:13:06	37.1005	-5.3415			1.9	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
792002	13/09/2007	23:06:48	37.1216	-5.4141	9		1.7	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791778	13/09/2007	23:05:44	37.1025	-5.3586	6		2.0	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791764	13/09/2007	23:01:00	37.0948	-5.3936	11	II	2.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791750	13/09/2007	22:58:59	37.0202	-5.5588			1.9	NE MONTELLANO.SE



Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
791706	13/09/2007	22:58:16	37.0746	-5.3685	19		1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791743	13/09/2007	22:56:19	37.1038	-5.3861	20		1.8	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791731	13/09/2007	22:54:12	37.1237	-5.3753			1.7	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791738	13/09/2007	22:53:15	37.1052	-5.4155	12		2.0	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791723	13/09/2007	22:51:46	37.0798	-5.3904	11		2.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791720	13/09/2007	22:49:15	37.1230	-5.4006	11	II	2.7	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791712	13/09/2007	22:48:44	37.0828	-5.4132	18		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791879	13/09/2007	22:47:09	37.1138	-5.4153	10		1.1	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791873	13/09/2007	22:45:34	37.0942	-5.3811	21		1.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791694	13/09/2007	22:43:33	37.1389	-5.3952			2.0	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791698	13/09/2007	22:43:06	37.0838	-5.3947	11		2.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791688	13/09/2007	22:36:02	37.0978	-5.3617	11		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791682	13/09/2007	22:26:15	37.0762	-5.3963	14		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791632	13/09/2007	18:34:45	37.0431	-5.3937	16		1.4	NE CORIPE.SE
791624	13/09/2007	14:35:05	37.0856	-5.4029	11		1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791572	13/09/2007	13:19:32	37.0904	-5.3903	19		2.0	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791571	13/09/2007	13:15:59	37.1049	-5.3943	22		1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791604	13/09/2007	13:10:48	37.0708	-5.3856	21		2.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791499	13/09/2007	12:14:16	37.0921	-5.4088	6		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791494	13/09/2007	11:34:41	37.0549	-5.4724	7		1.7	SW MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791511	13/09/2007	11:29:53	37.0992	-5.4009			1.8	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791513	13/09/2007	11:29:32	37.0668	-5.4334	10		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
791431	13/09/2007	11:26:41	37.1422	-5.4546			1.8	NW MORÓN DE LA FRONTERA.SE
790820	11/09/2007	21:21:13	37.2472	-4.8586			1.0	NE PEDRERA.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
789805	08/09/2007	18:39:02	37.1230	-5.4297			1.1	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
789820	08/09/2007	18:37:25	37.1662	-5.4549			1.1	N MORÓN DE LA FRONTERA.SE
789815	08/09/2007	18:31:54	37.0688	-5.3800			1.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
789824	08/09/2007	18:05:56	37.0583	-5.3751	31		1.1	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
789816	08/09/2007	18:04:05	37.0479	-5.3957	21		1.6	NE CORIPE.SE
789772	08/09/2007	17:52:24	37.0455	-5.4013	17		1.4	NE CORIPE.SE
789768	08/09/2007	17:39:07	37.0930	-5.3558	22		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
789718	08/09/2007	15:34:35	37.0557	-5.3800	21		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
789711	08/09/2007	13:54:20	37.1266	-5.3658			1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
789697	08/09/2007	13:08:51	36.6501	-8.3704			2.0	GOLFO DE CÁDIZ
789686	08/09/2007	10:05:07	37.1675	-5.4108			1.1	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
789656	08/09/2007	08:22:03	37.0961	-5.3799	7		2.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
788288	03/09/2007	03:07:19	36.1675	-8.5104	20		2.4	GOLFO DE CÁDIZ
787757	01/09/2007	12:10:40	37.1065	-5.4615	11		1.5	SW MORÓN DE LA FRONTERA.SE
785545	24/08/2007	12:52:25	37.0529	-5.3713	21		1.7	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
785542	24/08/2007	12:51:31	37.1218	-5.3777	8		1.5	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
784945	22/08/2007	21:11:41	37.1495	-5.3633			1.3	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
784281	20/08/2007	19:27:28	37.0833	-5.4271	8		1.9	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
783939	19/08/2007	16:31:41	37.0905	-5.4091	18		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
779490	08/08/2007	11:57:19	37.0854	-5.1893			1.4	NW VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
779111	06/08/2007	19:33:28	37.1530	-5.3838	5		1.5	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
778917	06/08/2007	05:08:23	37.1438	-5.4559			1.4	NW MORÓN DE LA FRONTERA.SE
778694	04/08/2007	23:49:03	37.2558	-5.3041			0.8	N LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
778505	03/08/2007	22:54:34	37.1163	-5.3807	11		1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
778479	03/08/2007	21:51:47	37.1061	-5.3500	20		1.6	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
778462	03/08/2007	19:33:03	37.0623	-5.4286	11		1.7	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
778063	02/08/2007	17:42:22	37.0150	-5.5161	11		2.0	NE MONTELLANO.SE
777367	01/08/2007	00:34:10	37.3340	-4.8321			1.6	SE HERRERA.SE
777311	31/07/2007	20:36:19	37.1175	-5.4040			0.8	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
776557	29/07/2007	08:21:49	37.0415	-5.3913	30		1.4	NE CORIPE.SE
776578	29/07/2007	08:18:56	37.1705	-5.3642			1.1	SW LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
776575	29/07/2007	08:13:18	37.0982	-5.4179	7		1.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
776225	27/07/2007	12:00:46	37.0470	-5.2203			1.2	W VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
775708	26/07/2007	00:32:16	37.1309	-5.3845			1.1	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
775685	25/07/2007	21:15:59	37.1391	-5.3621			1.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
775549	25/07/2007	14:25:21	37.1111	-5.3796			1.7	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
775475	25/07/2007	11:53:02	37.0688	-5.4265	19		2.0	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
775496	25/07/2007	11:42:17	37.1253	-5.4012			1.8	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
775455	25/07/2007	11:40:11	37.0793	-5.4107	20		2.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
775340	25/07/2007	00:01:14	37.1293	-5.3837	11		1.2	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
774710	21/07/2007	22:46:07	37.1836	-5.4095			1.3	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
774678	21/07/2007	21:21:53	37.1221	-5.3845	6		1.8	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
774221	19/07/2007	23:39:20	37.1581	-5.3779			1.2	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
773908	19/07/2007	00:37:36	37.1115	-5.3700	6		1.0	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
773906	19/07/2007	00:35:44	37.1348	-5.3672	5		0.7	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
773188	16/07/2007	22:19:35	37.1053	-5.3704			1.1	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
772765	15/07/2007	23:30:36	37.1408	-5.3804			1.2	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
772433	14/07/2007	02:24:47	37.1376	-5.3740			1.2	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
772426	14/07/2007	01:54:28	37.1275	-5.3574			1.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
772430	14/07/2007	01:40:00	37.1670	-5.3953			1.2	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
772045	12/07/2007	19:58:54	37.0241	-5.2012	24		1.6	SW VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
772040	12/07/2007	19:53:41	36.9829	-5.2063	31		1.5	NE PRUNA.SE
772034	12/07/2007	19:51:30	36.9719	-5.2132	31		1.4	SE PRUNA.SE
772020	12/07/2007	16:02:15	37.1223	-5.4101	11		1.5	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
771968	12/07/2007	13:10:52	37.1164	-5.4210	11	II	2.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
771985	12/07/2007	12:28:42	37.1150	-5.4436	15		2.1	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
771950	12/07/2007	12:28:18	37.0919	-5.3654	11		1.9	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
771790	12/07/2007	09:01:20	37.1272	-5.3529	8		1.8	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
771797	12/07/2007	08:06:15	37.0802	-5.3650	19		1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
771785	12/07/2007	07:27:41	37.1424	-5.3767			1.4	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
771762	12/07/2007	07:26:16	37.0745	-5.3822	20		2.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
771779	12/07/2007	07:23:37	37.1237	-5.3472			1.5	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
771761	12/07/2007	07:21:46	37.0705	-5.4087	12		2.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
771757	12/07/2007	07:21:15	37.0955	-5.4045	21		1.7	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
771375	10/07/2007	21:37:35	37.0623	-5.3629	19		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
771365	10/07/2007	20:53:23	37.1389	-5.3935	10		1.6	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
771303	10/07/2007	17:07:13	37.0967	-5.3727			1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
771045	10/07/2007	01:25:09	37.0867	-5.4410			1.6	S MORÓN DE LA FRONTERA.SE
771018	09/07/2007	22:44:59	37.1057	-5.3951	11		1.8	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
771012	09/07/2007	20:34:54	37.1130	-5.3529			1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770785	09/07/2007	08:06:29	37.0705	-5.3918	11		1.9	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770719	09/07/2007	01:56:53	37.0411	-5.3895	19		1.2	NE CORIPE.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
770707	09/07/2007	01:54:45	37.0851	-5.3987	20		1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770703	09/07/2007	01:52:33	37.0783	-5.3958	11		1.5	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770648	08/07/2007	16:36:01	37.0906	-5.3963	11		2.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770621	08/07/2007	07:56:22	37.0976	-5.3962			1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770532	08/07/2007	07:38:10	37.0918	-5.4013	17		1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770484	08/07/2007	06:33:00	37.0844	-5.4005			1.7	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770469	08/07/2007	06:13:18	37.1088	-5.4068			1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770453	08/07/2007	06:08:55	37.0766	-5.3874	11		2.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770593	08/07/2007	06:00:06	37.1447	-5.3892			1.4	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770440	08/07/2007	05:53:09	37.1090	-5.3997	11		1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770436	08/07/2007	05:52:09	37.0999	-5.4195	10		1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770430	08/07/2007	05:39:29	37.1125	-5.4183			1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770425	08/07/2007	05:34:42	37.1257	-5.3543			1.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770321	08/07/2007	01:39:59	37.1135	-5.4577	1		0.9	SW MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770330	08/07/2007	01:18:12	37.0167	-5.3424	33		1.2	NE CORIPE.SE
770305	08/07/2007	01:09:15	37.1076	-5.4129	7		2.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770297	08/07/2007	01:07:30	37.0948	-5.4028	6		2.7	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770288	08/07/2007	01:03:55	37.1500	-5.3945	8		1.2	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770319	08/07/2007	00:51:01	37.0508	-5.4704	15		1.4	SW MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770284	08/07/2007	00:50:27	37.0505	-5.4232	16		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770279	08/07/2007	00:49:33	37.0615	-5.4195	17		1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770271	07/07/2007	22:54:13	37.0953	-5.3694			1.1	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770197	07/07/2007	21:48:53	37.1159	-5.4041	1		1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770235	07/07/2007	21:40:56	37.1234	-5.4277			0.9	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
770219	07/07/2007	21:39:01	37.1075	-5.3795	10		1.2	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
770179	07/07/2007	21:28:35	37.0833	-5.4975	5		1.2	SW MORÓN DE LA FRONTERA.SE
769808	07/07/2007	04:11:19	37.1248	-5.3419			1.1	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
769807	07/07/2007	04:06:58	37.1224	-5.3977			1.2	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
769800	07/07/2007	03:13:58	37.1142	-5.2664			1.4	NW VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
769786	07/07/2007	02:44:55	37.0942	-5.3725	7		1.8	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
769777	07/07/2007	01:42:49	37.0845	-5.3610			1.1	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
769781	07/07/2007	00:58:07	37.1409	-5.3665			1.2	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
769776	07/07/2007	00:21:43	37.1287	-5.3731			1.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
769774	06/07/2007	23:14:40	37.1170	-5.3539	22		1.2	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
769756	06/07/2007	23:10:40	37.0906	-5.3613			1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
769759	06/07/2007	23:03:32	37.1376	-5.3925			1.1	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
769758	06/07/2007	22:15:40	37.1183	-5.3254			1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
769755	06/07/2007	22:14:11	37.1354	-5.3205			1.1	S LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
769753	06/07/2007	21:52:49	37.1138	-5.3563			1.2	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
769303	05/07/2007	15:58:52	37.1081	-5.4472	6		1.2	S MORÓN DE LA FRONTERA.SE
769209	05/07/2007	12:08:34	37.0530	-5.4291	9		1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
769052	05/07/2007	03:55:28	37.0633	-5.3962	22		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
769033	05/07/2007	00:15:01	37.1038	-5.4265	13		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
769008	04/07/2007	23:27:09	37.1441	-5.4274			1.3	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
769039	04/07/2007	23:23:53	37.1213	-5.3865			0.9	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
769036	04/07/2007	23:15:43	37.1266	-5.3698	4		1.2	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
768990	04/07/2007	20:02:20	37.1231	-5.3612			1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
768984	04/07/2007	19:06:28	37.1212	-5.3683	3		1.9	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
768771	04/07/2007	08:47:12	37.1482	-5.3634	10		1.6	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
768765	04/07/2007	08:01:01	37.1181	-5.3327	7		1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
768762	04/07/2007	07:50:45	37.1331	-5.4142			1.0	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
768745	04/07/2007	04:07:24	37.1111	-5.4024	10		1.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
768355	03/07/2007	02:07:23	37.1299	-5.3800			1.6	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
768123	02/07/2007	08:51:02	37.0582	-5.3967	22		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
768144	02/07/2007	08:24:02	37.0840	-5.3988			1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
768112	02/07/2007	08:21:32	37.1148	-5.3793			1.8	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
768088	02/07/2007	02:44:43	37.0948	-5.3999	18		1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
768094	02/07/2007	02:35:57	37.0565	-5.4181	15		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
768083	02/07/2007	02:34:45	37.1025	-5.4171	11		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
768079	02/07/2007	02:33:30	37.0759	-5.3622			1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
768073	02/07/2007	00:08:03	37.0779	-5.4142			1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
768018	01/07/2007	17:09:14	37.1679	-5.3559			1.1	SW LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
767957	01/07/2007	12:50:32	37.1178	-5.3567	10		2.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767952	01/07/2007	12:47:49	37.1205	-5.3770			1.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767970	01/07/2007	12:10:57	37.1489	-5.4453			1.0	N MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767943	01/07/2007	11:12:31	37.1296	-5.3940			1.6	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767935	01/07/2007	11:04:39	37.1368	-5.3981			1.3	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767928	01/07/2007	11:02:59	37.1278	-5.3373			1.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767906	01/07/2007	06:29:13	37.1060	-5.3917			1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767904	01/07/2007	04:41:07	37.1479	-5.3492			1.0	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767881	01/07/2007	03:35:43	37.0660	-5.3859	18		1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767871	01/07/2007	03:18:43	37.0982	-5.3969	21		1.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
767863	01/07/2007	02:30:15	37.1114	-5.4014	20		1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767858	01/07/2007	02:23:44	37.1162	-5.4128	21		1.1	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767856	01/07/2007	00:08:20	37.1261	-5.4115			0.7	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767843	30/06/2007	23:28:10	37.0538	-5.4147			1.1	SE MORSN DE LA FRONTERA.SE
767816	30/06/2007	21:26:10	37.0711	-5.3360	7		1.5	SE MORSN DE LA FRONTERA.SE
767823	30/06/2007	21:14:04	37.0970	-5.4013			1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767800	30/06/2007	20:20:34	37.0965	-5.4102			1.3	SE MORSN DE LA FRONTERA.SE
767781	30/06/2007	19:25:39	37.0441	-5.3897	19		1.5	NE CORIPE.SE
767756	30/06/2007	16:51:18	37.1046	-5.3790	10		2.0	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767753	30/06/2007	16:48:53	37.0282	-5.3899	20		1.4	NE CORIPE.SE
767732	30/06/2007	16:43:24	37.0884	-5.4078	8		2.8	SE MORSN DE LA FRONTERA.SE
767680	30/06/2007	15:35:59	37.0192	-5.4185	23		1.7	NE CORIPE.SE
767719	30/06/2007	15:24:11	37.0644	-5.3991	11		1.7	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767714	30/06/2007	15:22:55	37.0925	-5.3841	11		1.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767666	30/06/2007	15:14:47	37.0660	-5.4251	20		1.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767701	30/06/2007	15:02:47	37.0436	-5.3673	21		1.4	NE CORIPE.SE
767653	30/06/2007	15:00:19	37.0922	-5.3911	9		2.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767631	30/06/2007	13:34:36	37.0912	-5.3853			1.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767600	30/06/2007	12:30:00	37.0556	-5.3738	11		3.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767590	30/06/2007	12:29:13	37.1085	-5.3827	12		1.6	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767583	30/06/2007	12:16:59	37.0607	-5.3848	11		1.9	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767621	30/06/2007	11:44:56	37.1372	-5.3582			1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767559	30/06/2007	11:36:39	37.1236	-5.3764	4		1.9	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767616	30/06/2007	11:35:48	37.0708	-5.4350			1.2	S MORÓN DE LA FRONTERA.SE



Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
767613	30/06/2007	11:33:02	37.1519	-5.3656			1.5	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767549	30/06/2007	11:29:35	37.0912	-5.3932	10	III	3.7	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767622	30/06/2007	11:29:04	37.1129	-5.4056			2.2	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767548	30/06/2007	10:51:19	37.1499	-5.4438			1.4	N MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767538	30/06/2007	10:49:51	37.1320	-5.4224			1.6	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767521	30/06/2007	10:25:12	37.1167	-5.3982	6		1.8	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767440	30/06/2007	08:16:50	37.1335	-5.4310	21		1.6	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767494	30/06/2007	08:04:57	37.0943	-5.3909	9		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767486	30/06/2007	07:54:01	37.1299	-5.3753			1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767432	30/06/2007	07:53:33	37.1192	-5.4137			1.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767414	30/06/2007	07:37:43	37.0916	-5.3703	2		1.8	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767493	30/06/2007	07:29:17	37.1138	-5.3738			1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767385	30/06/2007	07:04:04	37.0806	-5.3643	6		2.0	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767500	30/06/2007	07:01:34	37.2360	-5.4254			1.3	SE PARADAS.SE
767379	30/06/2007	07:00:56	37.1084	-5.3793			1.6	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767368	30/06/2007	06:59:19	37.1007	-5.3739	7		2.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767365	30/06/2007	06:54:36	37.1757	-5.3633			1.6	SW LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
767346	30/06/2007	06:40:59	37.1059	-5.3938	11		1.7	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767532	30/06/2007	06:28:11	37.1066	-5.4412			1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767335	30/06/2007	06:20:41	37.1307	-5.3517	6		1.8	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767319	30/06/2007	06:15:11	37.0950	-5.3766	11		2.1	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767310	30/06/2007	06:09:51	37.1286	-5.3774	5		1.7	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767303	30/06/2007	05:57:43	37.1013	-5.4175	11		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767301	30/06/2007	05:53:42	37.1413	-5.4313	11		1.6	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
767501	30/06/2007	05:50:57	37.0235	-5.1588			0.9	NW ALGÁMITAS.SE
767292	30/06/2007	05:45:18	37.1041	-5.3913	6		1.9	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767288	30/06/2007	05:21:41	37.1589	-5.3774			1.2	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767267	30/06/2007	05:09:36	37.1346	-5.3596	11		2.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767489	30/06/2007	05:04:27	37.0970	-5.4316			1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767257	30/06/2007	05:03:56	37.1376	-5.3712			1.7	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767484	30/06/2007	05:02:36	37.1311	-5.3563			1.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767248	30/06/2007	04:55:57	37.0864	-5.3208	7		2.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767228	30/06/2007	04:53:21	37.0943	-5.3514	4		1.7	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767430	30/06/2007	04:45:16	37.0897	-5.3579			1.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767411	30/06/2007	04:43:53	37.0829	-5.3737	3		1.7	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767204	30/06/2007	04:41:39	37.1069	-5.3827	4		2.6	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767405	30/06/2007	04:34:15	37.1333	-5.3743			1.1	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767190	30/06/2007	04:33:02	37.0872	-5.3955			1.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767183	30/06/2007	04:30:01	37.1135	-5.3889	3		1.7	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767178	30/06/2007	04:27:57	37.0791	-5.4244	11		1.7	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767469	30/06/2007	04:27:20	37.1360	-5.4222			1.4	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767467	30/06/2007	04:26:29	37.1067	-5.4063			1.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767456	30/06/2007	04:25:34	37.1288	-5.3834	8		1.5	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767162	30/06/2007	04:21:48	37.1087	-5.4303	11		2.0	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767447	30/06/2007	04:19:51	37.0735	-5.4167			1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767157	30/06/2007	04:16:46	37.0985	-5.4264	14		1.7	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767439	30/06/2007	04:16:25	37.1274	-5.4122			1.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767152	30/06/2007	04:15:10	37.1017	-5.4060	6		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
767150	30/06/2007	04:13:36	37.1088	-5.4018	19		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767435	30/06/2007	04:12:17	37.1046	-5.4413			1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767429	30/06/2007	04:11:02	37.1204	-5.4188			1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767128	30/06/2007	04:08:41	37.0855	-5.4145	11		2.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767127	30/06/2007	04:07:26	37.1279	-5.4361	11		1.9	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767106	30/06/2007	04:03:46	37.0847	-5.3893	11		2.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767412	30/06/2007	04:02:23	37.1282	-5.3955	6		1.8	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767104	30/06/2007	04:01:33	37.0817	-5.3960	9		2.0	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
767089	30/06/2007	03:53:45	37.0269	-5.4069	11	V	4.6	NE CORIPE.SE
725967	19/02/2007	01:03:08	37.1492	-5.5080			0.9	NW MORSN DE LA FRONTERA.SE
720959	28/01/2007	01:15:33	37.0506	-5.5332			1.0	NE MONTELLANO.SE
718780	21/01/2007	08:21:06	37.1100	-5.4037	18		1.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
718752	21/01/2007	05:48:43	37.1350	-5.4164	16		1.2	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
718751	21/01/2007	02:25:20	37.1420	-5.4208			0.9	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
718727	21/01/2007	01:37:01	37.1500	-5.3842			1.7	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
718737	21/01/2007	01:16:09	37.1200	-5.3805			2.5	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
718716	21/01/2007	01:15:39	37.0308	-5.4242	32		1.9	N CORIPE.SE
716290	14/01/2007	09:58:48	37.0547	-5.1044	21		1.3	SW EL SAUCEJO.SE
715466	11/01/2007	00:43:22	37.1399	-5.4276	3		1.2	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
715465	11/01/2007	00:13:39	37.1440	-5.3824	11		1.3	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714983	08/01/2007	18:15:57	37.1227	-5.3843	12		1.6	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714951	08/01/2007	16:45:44	37.1251	-5.3749			1.5	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714750	07/01/2007	19:01:01	37.1668	-5.3131	4		1.0	S LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
714709	07/01/2007	04:00:27	37.1179	-5.3553			1.0	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
714638	06/01/2007	23:47:20	37.1546	-5.3782			1.1	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714617	06/01/2007	23:23:22	37.1239	-5.3705			1.7	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714615	06/01/2007	23:11:50	37.1797	-5.3485			1.1	SW LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
714577	06/01/2007	20:11:41	37.0975	-5.3857	11		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714574	06/01/2007	19:48:19	37.1126	-5.4015	20		1.1	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714572	06/01/2007	17:47:36	37.1342	-5.4092			1.5	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714557	06/01/2007	17:47:09	37.1296	-5.4132	10		1.5	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714537	06/01/2007	17:25:15	37.0909	-5.3954	10		2.1	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714500	06/01/2007	08:07:07	37.1541	-5.3939			1.1	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714442	05/01/2007	19:32:24	37.1173	-5.3755			1.2	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714414	05/01/2007	14:10:23	37.1418	-5.3492			1.5	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714321	05/01/2007	03:26:15	37.1317	-5.3944	6		2.6	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714311	05/01/2007	03:14:28	37.0797	-5.4216	14		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714305	05/01/2007	02:52:47	37.1103	-5.4136	11		1.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714327	05/01/2007	02:16:41	37.1687	-5.3886			1.1	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714290	05/01/2007	01:47:20	37.0702	-5.3972	21		1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714287	05/01/2007	01:22:11	37.0919	-5.3990	8		1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714279	05/01/2007	01:14:44	37.1307	-5.3668			1.6	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714267	05/01/2007	01:09:09	37.1008	-5.3862	11		3.2	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714257	05/01/2007	00:33:45	37.1611	-5.3864	4		1.3	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714226	04/01/2007	23:12:56	37.1298	-5.3736	7		2.9	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714309	04/01/2007	22:48:43	37.1442	-5.3914			1.1	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714223	04/01/2007	22:00:10	37.1331	-5.3755			1.1	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714206	04/01/2007	21:19:53	37.1563	-5.3972			1.5	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
714117	04/01/2007	05:04:39	37.1397	-5.3613			1.8	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714129	04/01/2007	04:24:01	37.1649	-5.4151			1.0	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714100	04/01/2007	04:21:29	37.1450	-5.4007	8		1.6	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714127	04/01/2007	04:16:39	37.1277	-5.4380	11		1.1	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714084	04/01/2007	04:10:07	37.1307	-5.3877			1.5	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714126	04/01/2007	04:08:40	37.1221	-5.3776			1.6	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714076	04/01/2007	04:07:31	37.1367	-5.3826			2.0	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714115	04/01/2007	04:04:42	37.1715	-5.3571			0.8	SW LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
714070	04/01/2007	03:59:01	37.1358	-5.3974			2.7	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714096	04/01/2007	02:45:52	37.1644	-5.3881			1.2	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714063	04/01/2007	02:40:48	37.1069	-5.3204			1.0	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714051	04/01/2007	02:29:52	37.1219	-5.3752	5		2.0	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714045	04/01/2007	02:09:07	37.1066	-5.3553	4		1.6	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713871	03/01/2007	09:49:20	37.1486	-5.4147	21		1.6	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713862	03/01/2007	08:58:26	37.1311	-5.3579	4		1.9	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713852	03/01/2007	06:37:48	37.1396	-5.3726	11		1.1	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713848	03/01/2007	06:36:09	37.1711	-5.3869			1.6	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713843	03/01/2007	06:26:46	37.1548	-5.3862	7		1.5	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713854	03/01/2007	06:22:59	37.1263	-5.3571			1.2	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713853	03/01/2007	05:52:59	37.1407	-5.4116			1.3	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713827	03/01/2007	05:27:23	37.1535	-5.3592			1.3	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713825	03/01/2007	04:54:19	37.1326	-5.3659			1.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713813	03/01/2007	04:44:54	37.1140	-5.3863	10		1.8	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713806	03/01/2007	04:40:47	37.1312	-5.3795			1.8	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
713800	03/01/2007	04:09:40	37.1800	-5.3608			0.9	SW LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
713780	03/01/2007	03:32:30	37.1149	-5.3736	8		2.2	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713775	03/01/2007	01:40:20	37.0774	-5.3478			1.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713742	03/01/2007	01:18:30	37.1546	-5.4186			1.5	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713776	03/01/2007	00:01:32	37.1544	-5.3700			1.3	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713774	03/01/2007	00:00:23	37.1052	-5.3870	11		1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713773	02/01/2007	23:59:11	37.1045	-5.3384			1.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713772	02/01/2007	23:58:32	37.1330	-5.3508			0.9	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713730	02/01/2007	23:53:30	37.1469	-5.3725			1.6	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713721	02/01/2007	23:47:17	37.1030	-5.3686			1.0	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713715	02/01/2007	23:38:14	37.1248	-5.3534			1.6	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713713	02/01/2007	23:36:04	37.1369	-5.3628			1.5	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713761	02/01/2007	23:33:40	37.1619	-5.3960			1.4	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713708	02/01/2007	23:31:10	37.1167	-5.3740			2.7	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713688	02/01/2007	23:26:25	37.1232	-5.3839	5	III	3.0	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713753	02/01/2007	23:02:44	37.0823	-5.3582			1.0	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713752	02/01/2007	22:52:09	37.1234	-5.4158			1.1	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713749	02/01/2007	22:47:30	37.1260	-5.3966			1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713668	02/01/2007	22:46:21	37.1454	-5.4002			1.6	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713709	02/01/2007	22:27:27	37.1779	-5.4019			1.2	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713651	02/01/2007	22:23:56	37.1891	-5.4129			1.4	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713642	02/01/2007	22:04:54	37.1294	-5.3616			2.7	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713636	02/01/2007	22:04:06	37.1107	-5.3895			1.6	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713629	02/01/2007	21:32:04	37.1457	-5.3422			1.8	SW LA PUEBLA DE CAZALLA.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
713611	02/01/2007	21:19:10	37.1351	-5.3634			2.2	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714034	02/01/2007	20:59:03	37.1850	-5.4137			1.4	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713606	02/01/2007	20:58:12	37.1349	-5.4791	4		1.8	NW MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713598	02/01/2007	20:31:00	37.1249	-5.4084	5		1.6	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714032	02/01/2007	20:12:26	37.1372	-5.3229			1.0	S LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
714031	02/01/2007	20:09:47	37.1147	-5.3350			1.7	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713589	02/01/2007	20:02:56	37.1602	-5.4457			1.3	N MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713585	02/01/2007	20:00:06	37.1376	-5.4225			1.4	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713579	02/01/2007	19:57:23	37.0693	-5.4011			2.1	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713566	02/01/2007	19:56:38	37.1440	-5.3847	6		1.9	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713977	02/01/2007	19:50:47	37.1423	-5.3655			1.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713559	02/01/2007	19:50:18	37.1780	-5.3953			1.3	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713557	02/01/2007	19:46:43	37.1741	-5.3952			1.2	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713553	02/01/2007	19:44:09	37.1391	-5.4128	5		1.6	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714012	02/01/2007	19:39:31	37.0932	-5.3579			1.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713972	02/01/2007	19:34:22	37.1408	-5.3884			1.2	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713547	02/01/2007	19:32:53	37.1423	-5.4129			1.2	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713542	02/01/2007	19:29:51	37.1360	-5.4101	5		1.8	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713537	02/01/2007	19:27:37	37.1937	-5.3953			1.9	SW LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
713534	02/01/2007	19:27:26	37.1265	-5.3306			1.7	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714004	02/01/2007	19:25:37	37.0866	-5.3730	10		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714033	02/01/2007	19:25:36	37.1008	-5.3576			1.5	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713966	02/01/2007	19:20:12	37.1637	-5.3660			1.2	SW LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
713531	02/01/2007	19:18:51	37.1525	-5.4195	4		1.7	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
713525	02/01/2007	19:17:31	37.1479	-5.3944	6		1.7	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713518	02/01/2007	19:11:05	37.1196	-5.4610			1.8	W MORÓN DE LA FRONTERA.SE
714015	02/01/2007	19:09:41	37.1251	-5.3801			1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713508	02/01/2007	19:06:32	37.1342	-5.3974	2		1.8	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713503	02/01/2007	19:05:25	37.0802	-5.3810			1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713488	02/01/2007	19:02:27	37.1218	-5.3880	6	II	2.7	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713480	02/01/2007	18:44:49	37.1491	-5.4051			1.4	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713477	02/01/2007	18:38:57	37.1556	-5.4018			1.5	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713472	02/01/2007	18:37:28	37.1591	-5.4152			1.3	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713465	02/01/2007	18:35:16	37.2666	-5.4244	4		1.8	SE PARADAS.SE
713464	02/01/2007	18:30:08	37.1125	-5.3655			1.1	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713940	02/01/2007	18:17:38	37.1348	-5.3877			0.8	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713462	02/01/2007	18:16:50	37.1584	-5.3614			1.0	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713928	02/01/2007	18:08:22	37.0884	-5.4055	22		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713454	02/01/2007	17:58:09	37.1389	-5.3529			1.3	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713450	02/01/2007	17:55:41	37.0599	-5.4085	20		1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713445	02/01/2007	17:54:06	37.0660	-5.3851	21		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713901	02/01/2007	17:46:39	37.1586	-5.3607			1.1	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713443	02/01/2007	17:45:30	37.1251	-5.3252			1.4	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713438	02/01/2007	17:33:55	37.1561	-5.3745	3		1.6	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713434	02/01/2007	17:21:02	37.1649	-5.4239			1.7	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713420	02/01/2007	17:12:09	37.1447	-5.4096	8		2.0	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713417	02/01/2007	17:06:43	37.1991	-5.3937			1.6	SW LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
713401	02/01/2007	16:42:21	37.1152	-5.3662	6		2.2	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE



Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
713387	02/01/2007	16:38:18	37.1434	-5.3801	5		2.3	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713374	02/01/2007	16:22:46	37.0687	-5.4015	23		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713365	02/01/2007	16:21:15	37.1510	-5.3958			1.8	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713361	02/01/2007	16:18:25	37.1455	-5.4098	6		1.9	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713346	02/01/2007	16:02:41	37.1478	-5.4254			1.6	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713319	02/01/2007	15:21:58	37.1359	-5.4013	11		1.7	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713310	02/01/2007	15:12:12	37.1531	-5.4006	7		1.9	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713296	02/01/2007	15:00:47	37.1566	-5.3329	2	II	3.6	SW LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
713280	02/01/2007	14:34:48	37.1890	-5.3983			1.7	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713269	02/01/2007	14:18:38	37.1453	-5.4228			1.6	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713261	02/01/2007	13:52:46	37.1729	-5.3887			1.6	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713242	02/01/2007	13:39:37	37.0933	-5.3947	7		2.8	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713211	02/01/2007	12:37:40	37.1533	-5.4300			1.9	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713206	02/01/2007	12:33:33	37.1178	-5.3823			1.9	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713895	02/01/2007	12:33:06	37.1410	-5.4193			1.7	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713877	02/01/2007	12:30:32	37.1379	-5.3898			2.1	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713192	02/01/2007	12:29:21	37.1040	-5.3495	11		2.5	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713174	02/01/2007	12:25:53	37.1202	-5.3860	5		1.9	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713159	02/01/2007	12:19:26	37.1100	-5.3942	5	II	3.6	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713129	02/01/2007	09:31:35	37.0996	-5.3634	19		1.5	E MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713105	02/01/2007	06:06:45	37.1596	-5.3856	7		1.5	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
713095	02/01/2007	04:39:28	37.1459	-5.4118			1.3	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
709896	15/12/2006	06:40:48	37.0818	-5.5518			1.1	E EL CORONIL.SE
709875	15/12/2006	05:52:23	37.1036	-5.5522	8		2.0	E EL CORONIL.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
709613	13/12/2006	22:02:04	37.0888	-5.5781			1.4	E EL CORONIL.SE
708906	12/12/2006	01:40:58	37.0870	-5.5615	5	II	2.5	E EL CORONIL.SE
708871	11/12/2006	19:16:58	37.0433	-5.5433	11	II-III	2.6	NE MONTELLANO.SE
708665	10/12/2006	11:44:25	37.0615	-5.5537	11	III	3.0	N MONTELLANO.SE
707836	02/12/2006	04:54:57	37.1215	-5.5370			0.9	W MORÓN DE LA FRONTERA.SE
701046	02/11/2006	21:25:12	37.0616	-5.4479	18		1.6	S MORÓN DE LA FRONTERA.SE
698406	20/10/2006	06:35:32	36.9932	-5.2436			1.1	NW PRUNA.SE
673355	09/07/2006	15:22:38	37.1973	-5.5955			1.2	SW ARAHAL.SE
659769	24/05/2006	13:08:27	37.9193	-6.1567			1.2	S EL REAL DE LA JARA.SE
658609	19/05/2006	20:34:07	37.0687	-5.1396	30		1.1	NE VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
656631	14/05/2006	23:58:58	37.0785	-5.4823			1.2	SW MORSN DE LA FRONTERA.SE
655594	10/05/2006	23:26:05	37.3263	-4.8784	10		1.4	N ESTEPA.SE
641332	16/03/2006	06:59:54	37.5840	-6.2016	12		2.0	SW EL GARROBO.SE
637700	04/03/2006	16:26:13	37.0597	-5.3902			1.4	SE MORSN DE LA FRONTERA.SE
620172	19/12/2005	07:52:34	37.9571	-5.8946			1.3	W CAZALLA DE LA SIERRA.SE
614026	15/11/2005	11:41:02	37.1410	-5.3946			1.4	NE MORSN DE LA FRONTERA.SE
613968	15/11/2005	00:54:05	36.9867	-5.4799			0.9	NW CORIPE.SE
608651	10/10/2005	22:22:36	37.1187	-5.3871	2		1.4	E MORSN DE LA FRONTERA.SE
605231	27/09/2005	01:04:56	37.2504	-4.9714	21		1.8	E AGUADULCE.SE
594934	11/08/2005	14:16:21	37.8301	-5.4465	23		1.7	NW LA PUEBLA DE LOS INFANTES.SE
605180	26/09/2005	19:40:45	37.2768	-4.9647	30		1.5	NE AGUADULCE.SE
593543	05/08/2005	20:27:54	37.0532	-5.0620	12		1.1	SE EL SAUCEJO.SE
593542	05/08/2005	20:27:15	37.1155	-5.0537			0.8	NE EL SAUCEJO.SE
593040	03/08/2005	15:47:00	37.1490	-5.2165	23		1.6	NW VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
590959	23/07/2005	22:23:14	37.2289	-5.2080			0.9	E LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
588118	13/07/2005	19:26:35	37.7433	-5.9023			1.1	NE CASTILBLANCO DE LOS ARROYOS.SE
585283	03/07/2005	23:20:09	37.7539	-6.3053	10		1.2	N EL CASTILLO DE LAS GUARDAS.SE
576843	04/06/2005	09:32:46	37.0523	-5.4406			1.2	S MORÓN DE LA FRONTERA.SE
680634	04/06/2005	08:54:19	37.0705	-5.3886			1.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
576841	04/06/2005	08:46:44	37.0828	-5.4210			1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
573747	24/05/2005	03:03:28	37.0279	-5.6940			0.8	SW EL CORONIL.SE
573734	23/05/2005	21:22:26	37.0415	-5.6527			1.1	SW EL CORONIL.SE
568722	09/05/2005	00:59:11	37.0634	-5.5717	21		1.4	SE EL CORONIL.SE
535211	16/01/2005	03:52:33	36.9739	-5.2501	11		1.3	W PRUNA.SE
535115	15/01/2005	11:58:45	36.9611	-5.2194	6		1.0	S PRUNA.SE
535090	15/01/2005	09:00:01	36.9656	-5.2381	6		1.1	SW PRUNA.SE
535024	15/01/2005	06:03:34	36.9655	-5.2324			1.0	SW PRUNA.SE
529889	18/12/2004	03:34:14	37.0345	-5.2169			1.4	SW VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
526900	03/12/2004	22:46:26	37.1688	-5.5272			1.1	NW MORÓN DE LA FRONTERA.SE
475596	10/04/2004	15:51:11	37.1165	-5.2855	11		0.8	S LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
473220	03/04/2004	07:40:51	37.9715	-5.8220	9		2.2	NW CAZALLA DE LA SIERRA.SE
454743	09/02/2004	19:27:07	37.1029	-5.2492			1.5	NW VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
454487	09/02/2004	05:20:47	36.6764	-7.1971	29		1.9	GOLFO DE CÁDIZ
454478	09/02/2004	04:44:32	37.0849	-5.2368	10		1.6	NW VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
454473	09/02/2004	04:42:26	37.0778	-5.2265	11		1.7	NW VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
454470	09/02/2004	04:13:41	37.0605	-5.0861			1.1	SE EL SAUCEJO.SE
454426	09/02/2004	01:53:54	37.0636	-5.2371	12		1.9	W VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
454354	08/02/2004	22:26:48	37.0468	-5.1922	12		2.0	SW VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
445856	06/01/2004	20:31:40	37.0461	-6.0818			1.4	SE ISLA MAYOR.SE
445354	03/01/2004	06:26:26	37.1145	-4.9423	18		1.4	NE MARTÍN DE LA JARA.SE
445159	01/01/2004	01:24:52	37.0731	-5.5606			1.1	E EL CORONIL.SE
445133	31/12/2003	20:25:27	37.1147	-5.2561	22		1.3	NW VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
445060	31/12/2003	04:25:05	37.0519	-5.4113	18		2.0	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
438352	26/11/2003	12:56:35	37.1368	-5.4923			1.8	NW MORÓN DE LA FRONTERA.SE
434675	12/11/2003	21:58:52	37.3624	-4.8310			1.3	SE HERRERA.SE
433714	10/11/2003	20:30:47	37.1152	-5.5723			0.9	NE EL CORONIL.SE
433285	10/11/2003	06:02:36	37.0990	-5.3839	4		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
433282	10/11/2003	05:55:10	37.0323	-5.2826	11		1.5	NW PRUNA.SE
433273	10/11/2003	05:14:30	37.0477	-5.3757	12		1.5	NE CORIPE.SE
433274	10/11/2003	05:13:24	37.0413	-5.3358	4		1.6	NE CORIPE.SE
433269	10/11/2003	04:34:50	37.0655	-5.4868	11		1.7	SW MORÓN DE LA FRONTERA.SE
433250	10/11/2003	04:16:49	37.0718	-5.3410	11		2.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
433195	10/11/2003	04:06:54	37.0851	-5.3671	11		2.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
433175	10/11/2003	03:55:22	37.0813	-5.3549	11		2.3	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
433160	10/11/2003	03:49:04	37.0581	-5.3449	10		2.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
432991	09/11/2003	13:20:05	37.0330	-5.4136			0.9	NE CORIPE.SE
432984	09/11/2003	13:11:25	37.0368	-5.3804	9		1.2	NE CORIPE.SE
432981	09/11/2003	13:10:26	37.0380	-5.4030	10		1.2	NE CORIPE.SE
432969	09/11/2003	12:32:52	37.0263	-5.3819	10		1.8	NE CORIPE.SE
432935	09/11/2003	11:27:35	37.0362	-5.3942	10		2.0	NE CORIPE.SE
433075	09/11/2003	11:17:51	37.0441	-5.3484			0.7	NE CORIPE.SE
433063	09/11/2003	11:10:33	37.0082	-5.3737	11		1.6	NE CORIPE.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
433057	09/11/2003	11:09:30	37.0309	-5.3662			1.6	NE CORIPE.SE
433056	09/11/2003	11:08:25	37.0584	-5.4104			1.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
432919	09/11/2003	11:04:07	37.0042	-5.3843	15		1.4	NE CORIPE.SE
432999	09/11/2003	10:53:29	37.0419	-5.3831			1.1	NE CORIPE.SE
432998	09/11/2003	10:51:48	37.0599	-5.3758	6		1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
556215	09/11/2003	10:50:35	37.0865	-5.4199			1.1	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
432996	09/11/2003	10:48:57	37.0523	-5.3284	4		1.4	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
432909	09/11/2003	10:46:38	37.0387	-5.3768	5		1.5	NE CORIPE.SE
432910	09/11/2003	10:44:55	37.0179	-5.3946	11		1.2	NE CORIPE.SE
432993	09/11/2003	10:41:31	37.0381	-5.3618	10		1.4	NE CORIPE.SE
432905	09/11/2003	10:39:39	37.0964	-5.3578	12		2.0	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
432990	09/11/2003	10:35:27	37.0898	-5.3860			1.1	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
432982	09/11/2003	10:35:02	37.0317	-5.4203	10		0.9	NE CORIPE.SE
432980	09/11/2003	10:32:40	37.0475	-5.3634			1.0	NE CORIPE.SE
556186	09/11/2003	10:31:43	37.0616	-5.3488			0.7	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
432978	09/11/2003	10:29:04	37.0319	-5.3880	11		1.4	NE CORIPE.SE
432975	09/11/2003	10:26:11	37.0570	-5.3313	6		1.6	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
432857	09/11/2003	10:24:33	37.0418	-5.3450	7		2.1	NE CORIPE.SE
432844	09/11/2003	10:20:34	37.0750	-5.3752	11	II	3.4	E MORON DE LA FRONTERA.SE
432845	09/11/2003	10:20:09	37.0414	-5.3372	5	II	3.2	NE CORIPE.SE
426205	12/10/2003	12:12:11	37.7077	-6.1748	24		1.8	S EL RONQUILLO.SE
426194	12/10/2003	12:11:26	37.6775	-6.1341			1.3	SE EL RONQUILLO.SE
426193	12/10/2003	12:10:08	37.6860	-6.1282			1.8	SE EL RONQUILLO.SE
421663	29/09/2003	00:23:39	37.1616	-5.4865	9		0.9	NW MORÓN DE LA FRONTERA.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
421652	28/09/2003	22:08:52	37.1651	-5.5309			0.6	NW MORÓN DE LA FRONTERA.SE
421653	28/09/2003	22:03:15	37.1374	-5.6036			1.0	NE EL CORONIL.SE
412643	02/09/2003	19:17:57	37.0496	-5.3704			1.1	NE CORIPE.SE
409507	20/08/2003	23:59:11	37.9220	-5.8019	11		2.1	W CAZALLA DE LA SIERRA.SE
359782	21/12/2002	10:32:51	37.2156	-5.2617	10		1.9	E LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
359786	21/12/2002	10:23:42	37.1844	-5.3113	10		1.4	S LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
350881	06/10/2002	01:31:40	37.0617	-5.1562	10		2.4	NE VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
350890	06/10/2002	00:03:22	37.0533	-5.1706			0.4	NE VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
349203	22/09/2002	12:39:05	37.2410	-5.3061	11		1.1	N LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
348871	22/09/2002	12:34:47	37.2401	-5.3165	8		1.5	NW LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
348373	17/09/2002	23:27:29	37.2152	-5.2455	6		0.9	E LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
348372	17/09/2002	23:24:46	37.2362	-5.2728	17		1.1	NE LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
348353	17/09/2002	21:35:40	37.2122	-5.2449	10	II-III	2.0	E LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
348245	17/09/2002	09:19:27	37.2076	-5.2511	11		2.5	SE LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
348183	17/09/2002	01:09:39	37.2190	-5.2349	4		1.1	E LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
348178	17/09/2002	00:43:57	37.1730	-5.2565			0.9	SE LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
348166	16/09/2002	21:24:44	37.1980	-5.3072	9		0.9	S LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
348141	16/09/2002	19:33:43	37.2201	-5.2714	15		1.6	E LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
348051	16/09/2002	13:40:13	37.2378	-5.3011	20		1.2	NE LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
348032	16/09/2002	08:11:16	37.2533	-5.3319			1.1	NW LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
347932	16/09/2002	07:41:21	37.1966	-5.2912			1.2	SE LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
347921	16/09/2002	05:00:30	37.1410	-5.2070			0.9	NW VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
347918	16/09/2002	02:53:27	37.1538	-5.2987			1.0	S LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
347901	16/09/2002	02:49:37	37.1538	-5.3494	1		1.3	SW LA PUEBLA DE CAZALLA.SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
347878	16/09/2002	01:20:31	37.1447	-5.3415	7		1.5	SW LA PUEBLA DE CAZALLA,SE
347854	15/09/2002	22:50:30	37.1402	-5.3205	6		1.2	S LA PUEBLA DE CAZALLA,SE
347911	15/09/2002	22:45:59	37.1221	-5.2676			0.4	NW VILLANUEVA DE SAN JUAN,SE
347908	15/09/2002	22:25:28	37.1303	-5.2520			0.8	NW VILLANUEVA DE SAN JUAN,SE
347907	15/09/2002	22:15:23	37.1469	-5.3346			0.9	SW LA PUEBLA DE CAZALLA,SE
347846	15/09/2002	22:11:23	37.1205	-5.2579			0.8	NW VILLANUEVA DE SAN JUAN,SE
347906	15/09/2002	22:03:36	37.1202	-5.3280	11		1.0	E MORÓN DE LA FRONTERA,SE
347905	15/09/2002	22:02:05	37.1319	-5.2898			1.0	S LA PUEBLA DE CAZALLA,SE
347900	15/09/2002	21:57:38	37.1408	-5.2383			1.1	SE LA PUEBLA DE CAZALLA,SE
347839	15/09/2002	21:57:08	37.1268	-5.3033	8		1.6	S LA PUEBLA DE CAZALLA,SE
347897	15/09/2002	21:56:42	37.1229	-5.3134	6		1.2	S LA PUEBLA DE CAZALLA,SE
347832	15/09/2002	21:55:57	37.1450	-5.3071	6		1.3	S LA PUEBLA DE CAZALLA,SE
347892	15/09/2002	21:44:41	37.1401	-5.3042			1.0	S LA PUEBLA DE CAZALLA,SE
347891	15/09/2002	21:44:25	37.0628	-5.3346	20		1.1	SE MORÓN DE LA FRONTERA,SE
347890	15/09/2002	21:42:40	37.1186	-5.3105	7		0.6	S LA PUEBLA DE CAZALLA,SE
347889	15/09/2002	21:41:50	37.1476	-5.3155	2		0.8	S LA PUEBLA DE CAZALLA,SE
347887	15/09/2002	21:32:23	37.1578	-5.4019	11		0.7	NE MORÓN DE LA FRONTERA,SE
347823	15/09/2002	21:24:10	37.1502	-5.3190	4		1.3	S LA PUEBLA DE CAZALLA,SE
347816	15/09/2002	21:14:46	37.1401	-5.2828	10		1.9	S LA PUEBLA DE CAZALLA,SE
347879	15/09/2002	21:10:41	37.1356	-5.2502	10		0.7	SE LA PUEBLA DE CAZALLA,SE
347865	15/09/2002	21:05:45	37.1725	-5.3247	8		1.1	SW LA PUEBLA DE CAZALLA,SE
347851	15/09/2002	21:04:39	37.1560	-5.3134	5		1.7	S LA PUEBLA DE CAZALLA,SE
347864	15/09/2002	21:02:32	37.1706	-5.2543	11		0.9	SE LA PUEBLA DE CAZALLA,SE
347805	15/09/2002	21:01:34	37.1563	-5.3120	10		1.4	S LA PUEBLA DE CAZALLA,SE

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
347863	15/09/2002	21:00:28	37.0785	-5.2090			0.8	NW VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
347862	15/09/2002	20:59:00	37.1545	-5.3251	5		1.5	SW LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
347797	15/09/2002	20:54:19	37.1631	-5.2590	4	IV	3.7	SE LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
347791	15/09/2002	20:01:27	37.1140	-5.2375			0.7	NW VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
347621	13/09/2002	23:46:43	37.1849	-5.4002			0.7	NE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
347620	13/09/2002	21:23:38	37.1549	-5.2245			1.0	SE LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
347589	13/09/2002	20:02:52	37.1552	-5.3211	9		1.7	S LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
347626	13/09/2002	11:07:25	37.0852	-5.1714	24		1.5	N VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
347624	13/09/2002	10:46:00	37.1778	-5.2500	10		1.3	SE LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
346911	09/09/2002	18:45:49	36.9893	-5.3924			1.2	NE CORIPE.SE
346904	09/09/2002	18:21:47	37.0009	-5.3855			1.8	NE CORIPE.SE
346896	09/09/2002	16:11:32	36.9915	-5.4071			1.8	NE CORIPE.SE
340332	24/07/2002	22:11:19	37.3227	-5.7761			1.8	E ALCALÁ DE GUADAÍRA.SE
333645	07/06/2002	01:10:42	36.9486	-5.5846			1.5	SW MONTELLANO.SE
333644	07/06/2002	00:27:02	36.9970	-5.5990			1.2	W MONTELLANO.SE
320084	19/03/2002	01:31:46	37.1042	-5.2400			1.1	NW VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
320208	19/03/2002	01:30:33	37.1125	-5.2328			1.2	NW VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE
314665	27/02/2002	17:55:03	37.1280	-5.0461			2.4	NW LOS CORRALES.SE
314660	27/02/2002	17:35:37	37.1521	-5.0428			10	2.0NW LOS CORRALES.SE
314664	27/02/2002	17:13:36	36.6086	-7.4641	30		3.0	GOLFO DE CÁDIZ
314598	27/02/2002	15:15:59	37.1125	-5.0435			1.7	W LOS CORRALES.SE
314600	27/02/2002	14:53:35	37.1523	-5.0587			2.0	NW LOS CORRALES.SE
314565	27/02/2002	14:07:33	37.1142	-5.0258			3.0	NW LOS CORRALES.SE
314556	27/02/2002	13:58:11	37.1294	-5.0316	8		2.4	NW LOS CORRALES.SE



Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
285998	20/09/2001	23:57:18	37.0935	-5.3938			1.2	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
250018	03/03/2001	17:18:54	37.2088	-5.3426	10		2.1	SW LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
250026	03/03/2001	17:10:51	37.2172	-5.3156	5	II	3.5	SW LA PUEBLA DE CAZALLA.SE
214001	17/07/2000	12:23:44	37.0667	-5.3747	7		2.5	SE MORÓN DE LA FRONTERA.SE
213750	17/07/2000	01:09:07	37.0625	-5.2700			1.4	W VILLANUEVA DE SAN JUAN.SE

### Huelva H

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
832324	29/03/2008	18:02:31	37.4801	-6.6119			1.7	N VILLARRASA.H
830333	17/03/2008	07:58:06	37.5478	-6.8821			1.6	W VALVERDE DEL CAMINO.H
829376	12/03/2008	22:08:42	37.9094	-7.0729			1.3	SW AROCHE.H
829375	12/03/2008	22:06:43	37.8287	-7.1675			1.4	NE SANTA BÁRBARA DE CASA.H
775834	26/07/2007	09:43:59	37.9207	-6.5169	15		2.4	NW CORTECONCEPCIÓN.H
712076	27/12/2006	00:03:36	37.2168	-7.3659			1.8	E AYAMONTE.H
707935	02/12/2006	21:09:25	37.2299	-7.3754			1.8	E AYAMONTE.H
626997	24/01/2006	00:39:59	37.9342	-6.5700	10		1.5	E CORTELAZOR.H
551433	10/03/2005	12:56:18	37.4198	-6.9234			1.2	NE GIBRALEÓN.H
452116	30/01/2004	00:10:41	37.8275	-6.6203			1.3	S LINARES DE LA SIERRA.H
421312	27/09/2003	17:31:00	37.4491	-6.7346	7		1.3	NE BEAS.H
421274	27/09/2003	16:01:00	37.8647	-6.6211			1.0	S LINARES DE LA SIERRA.H
421211	27/09/2003	13:33:01	37.9796	-6.3693	3		1.2	W CALA.H
401038	19/07/2003	17:16:15	37.3351	-7.3817	19		1.5	NW VILLABLANCA.H
400860	18/07/2003	22:48:22	37.0086	-6.5609			0.6	S ALMONTE.H
400851	18/07/2003	21:42:47	36.9672	-6.5954	8		1.6	S ALMONTE.H

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
400839	18/07/2003	21:23:15	37.0013	-6.5504	30	II	3.6	S ALMONTE.H
376388	19/04/2003	01:37:10	37.2149	-7.3425	11		1.6	NW ISLA CRISTINA.H
376392	19/04/2003	00:58:22	37.2333	-7.3000			1.0	NE ISLA CRISTINA.H
374248	05/04/2003	19:51:24	37.2035	-7.3575			1.3	W ISLA CRISTINA.H
374221	05/04/2003	16:22:33	37.2031	-7.3595	8	II	2.6	W ISLA CRISTINA.H
347868	16/09/2002	01:14:22	37.1958	-7.3021	29		1.7	SE ISLA CRISTINA.H
290830	21/10/2001	15:49:41	37.3432	-6.4983	12		2.3	E BOLLULLOS PAR DEL CONDADO.H
222179	01/09/2000	12:18:16	37.6251	-7.3537			2.2	W PUEBLA DE GUZMÁN

### Portugal POR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
832384	30/03/2008	16:04:59	38.6854	-7.9320	10		1.9	SE ARRAIOLOS.POR
831539	25/03/2008	10:24:35	38.4559	-9.4261	10		2.2	ATLÁNTICO-PORTUGAL
830929	19/03/2008	18:11:24	37.0107	-10.2236			2.9	ATLÁNTICO-PORTUGAL
830794	19/03/2008	08:38:23	38.7832	-8.7151	8		2.2	E ALCOCHETE.POR
830256	16/03/2008	16:00:25	37.1761	-8.5700	20		1.5	NW PORTIMAO.POR
828200	06/03/2008	00:39:41	37.8579	-8.3381	10		2.1	W ALJUSTREL.POR
827206	29/02/2008	16:08:30	41.9827	-8.3627			1.8	SE MONÇAO.POR
827087	29/02/2008	12:45:28	37.4397	-9.5924			2.9	ATLÁNTICO-PORTUGAL
826904	28/02/2008	23:09:38	37.8619	-8.8233	4		2.5	SE SINES.POR
826895	28/02/2008	22:28:58	37.8520	-8.8511	4		2.6	S SINES.POR
822996	14/02/2008	12:07:41	37.2260	-7.4628	15		2.1	NW CASTRO MARIM.POR
821453	07/02/2008	14:33:07	37.9433	-8.7261	7		2.6	SW SANTIAGO DO CACÉM.POR
820819	05/02/2008	05:05:44	38.1529	-8.9413			2.0	ATLÁNTICO-PORTUGAL

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
820088	01/02/2008	10:11:05	41.9709	-9.9197	19		3.4	ATLÁNTICO-PORTUGAL
816637	13/01/2008	22:37:44	37.0844	-10.9119			2.4	ATLÁNTICO-PORTUGAL
815439	06/01/2008	22:11:48	37.5064	-7.5343	21		2.0	NW ALCOUTIM.POR
814957	02/01/2008	08:53:52	38.7358	-7.8723	11		2.9	E ARRAIOLOS.POR
814598	30/12/2007	05:19:22	37.1887	-11.5085			2.0	ATLÁNTICO-PORTUGAL
814275	27/12/2007	12:22:13	39.2249	-9.9880			2.8	ATLÁNTICO-PORTUGAL
814269	27/12/2007	12:19:46	39.2038	-9.9986			3.0	ATLÁNTICO-PORTUGAL
813067	17/12/2007	20:43:28	38.4646	-7.8101	6		2.3	SE ÉVORA.POR
812256	13/12/2007	04:15:38	39.5326	-10.0963			2.3	ATLÁNTICO-PORTUGAL
811660	07/12/2007	17:15:25	39.4540	-8.6991	7		1.8	W ALCANENA.POR
811579	06/12/2007	20:51:09	39.5950	-11.2780			2.1	ATLÁNTICO-PORTUGAL
810835	30/11/2007	12:02:53	40.5556	-7.7962	5		1.3	SW MANGUALDE.POR
804516	30/10/2007	18:09:48	41.5551	-7.6705			1.4	NW VILA PONÇA DE AGUIAR.POR
804513	30/10/2007	16:47:37	40.7860	-7.9557			1.8	E S. PEDRO DO SUL.POR
804073	28/10/2007	14:14:48	38.4050	-7.8610	21		1.6	NE VIANA DO ALENTEJO.POR
804034	28/10/2007	08:03:39	38.1464	-8.1221			1.9	N FERREIRA DO ALENTEJO.POR
803853	27/10/2007	07:22:45	41.7191	-8.5048	21		2.2	SE PONTE DE LIMA.POR
802755	23/10/2007	06:20:23	37.3598	-10.4849			2.8	ATLÁNTICO-PORTUGAL
802410	21/10/2007	05:00:03	39.6988	-8.7986	6		1.9	NE BATALHA.POR
802367	20/10/2007	18:30:40	38.7330	-9.2195	7		2.3	SE AMADORA.POR
802323	20/10/2007	03:52:40	38.8414	-9.8757	40		2.1	ATLÁNTICO-PORTUGAL
799086	07/10/2007	10:45:30	41.6775	-8.4445	16		2.2	NW VILA VERDE.POR
795518	25/09/2007	23:49:10	41.4494	-8.4777	21		1.9	NE VILA NOVA DE FAMALICAO.POR.
793579	17/09/2007	21:01:28	37.5907	-7.8367	3		0.6	SW MÉRTOLA.POR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
793109	16/09/2007	16:43:21	37.4551	-9.7819	27		2.3	ATLÁNTICO-PORTUGAL
793061	16/09/2007	06:11:19	37.0743	-10.6989			2.3	ATLÁNTICO-PORTUGAL
789152	05/09/2007	17:32:11	40.8263	-7.9534	12		2.0	SW CASTRO DAIRE.POR
788313	03/09/2007	05:26:06	38.7264	-7.2638			1.6	E ALANDROAL.POR
787794	01/09/2007	22:01:46	39.4003	-8.5413	22		2.1	W GOLEGA.POR
784681	22/08/2007	03:06:07	38.5149	-7.4524	22		2.5	NE REGUENGOS DE MONSARAZ.POR
783914	19/08/2007	14:27:45	37.4070	-9.1810			2.3	ATLÁNTICO-PORTUGAL
779305	07/08/2007	21:57:51	41.5579	-7.2428	12		1.7	SE VALPAÇOS.POR
778575	04/08/2007	09:20:44	37.4106	-8.4834			1.6	NE MONCHIQUE.POR
778539	04/08/2007	06:10:27	38.9129	-10.5018			4.0	ATLÁNTICO-PORTUGAL
778459	03/08/2007	17:43:17	41.9438	-8.6941			1.4	SW VALENÇA DO MINHO.POR
777035	31/07/2007	04:43:36	37.5356	-7.9460			0.6	E ALMODOVAR.POR
776984	30/07/2007	20:31:49	41.2474	-8.4294	11		1.8	SW PAÇOS DE FERREIRA.POR
776773	30/07/2007	11:31:05	38.1698	-9.1696			2.4	ATLÁNTICO-PORTUGAL
776579	29/07/2007	09:39:37	37.0579	-10.7723			2.2	ATLÁNTICO-PORTUGAL
776306	27/07/2007	18:22:07	41.8765	-8.7434			1.6	W PAREDES DE COURA.POR
772521	15/07/2007	04:07:32	41.3820	-8.4828	20		1.9	SE VILA NOVA DE FAMALICAO.POR
768697	03/07/2007	18:32:43	39.6134	-8.9597	7		2.3	NE ALCOBAÇA.POR
768064	01/07/2007	21:15:57	38.3787	-7.6141			1.9	SW REGUENGOS DE MONSARAZ.POR
755727	23/05/2007	17:57:07	39.3566	-8.8556	3		2.1	NE RIO MAIOR.POR
752959	11/05/2007	03:36:31	42.0559	-8.1778			1.6	SE MELGAÇO.POR
752663	10/05/2007	03:06:07	41.7766	-7.3525			1.8	SE FECES DE ABAIXO.POR
750648	01/05/2007	16:00:48	37.0070	-8.3448	21		2.1	SW ALBUFEIRA.POR
750325	29/04/2007	03:54:46	39.5952	-8.7904	5		1.8	E PORTO DE MÓS.POR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
750228	28/04/2007	13:14:41	41.3129	-8.3362			1.5	NE PAÇOS DE FERREIRA.POR
746919	17/04/2007	18:41:30	41.4000	-8.4921	11		2.7	SE VILA NOVA DE FAMALICAO.POR
745469	12/04/2007	23:14:52	37.4090	-8.5307	20		1.8	NE MONCHIQUE.POR
744072	09/04/2007	02:59:37	38.7670	-10.9805			2.0	ATLÁNTICO-PORTUGAL
741391	03/04/2007	02:38:40	39.1234	-11.5891			3.5	ATLÁNTICO-PORTUGAL
740489	02/04/2007	02:48:55	38.7800	-9.6649	3		2.2	ATLÁNTICO-PORTUGAL
734804	10/03/2007	21:49:47	37.5754	-8.0096			1.4	NE ALMODOVAR.POR
720784	26/01/2007	03:04:54	37.3403	-8.5626	16		2.6	NW MONCHIQUE.POR
720684	25/01/2007	09:04:12	38.4632	-9.6461	11		2.7	ATLÁNTICO-PORTUGAL
719803	24/01/2007	09:25:29	38.4343	-9.5684	4		2.4	ATLÁNTICO-PORTUGAL
714462	06/01/2007	07:09:25	38.4536	-9.6195		II-III	3.8	ATLANTICO-PORTUGAL
713035	01/01/2007	08:11:12	41.0857	-7.1535	6		2.4	W VILA NOVA DE FOZ COA.POR
712903	31/12/2006	14:16:42	39.2769	-10.3761	22		2.9	ATLÁNTICO-PORTUGAL
711359	22/12/2006	05:31:00	38.7231	-7.9422	11		2.4	E ARRAIOLOS.POR
711098	21/12/2006	00:19:27	38.4375	-7.8960			1.5	NE VIANA DO ALENTEJO.POR
710190	16/12/2006	10:56:29	37.0608	-9.9843			1.8	ATLÁNTICO-PORTUGAL
710098	15/12/2006	18:18:40	38.4576	-10.6754			2.2	ATLÁNTICO-PORTUGAL
709308	12/12/2006	22:51:40	37.2672	-8.3755	17		2.1	NE SILVES.POR
708987	12/12/2006	09:01:50	37.0919	-7.6258	24		2.4	SE TAVIRA.POR
708406	06/12/2006	23:14:09	38.6600	-8.4418			2.0	SE VENDAS NOVAS.POR
708360	06/12/2006	17:05:21	39.7880	-9.0648			2.0	NW MARINHA GRANDE.POR
708359	06/12/2006	11:19:07	37.5149	-7.5440	18		1.6	NW ALCOUTIM.POR
707943	02/12/2006	23:43:52	37.1229	-8.6985	9		2.2	NW LAGOS.POR
707937	02/12/2006	22:00:30	37.2874	-8.6071	20		2.3	SW MONCHIQUE.POR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
706474	27/11/2006	00:46:48	37.4389	-8.3467			1.8	NE MONCHIQUE.POR
706437	26/11/2006	12:31:43	37.0181	-11.0595			2.7	ATLÁNTICO-PORTUGAL
705898	23/11/2006	02:15:37	39.1323	-9.0599	4		2.2	NW ALENQUER.POR
705656	22/11/2006	06:38:01	39.5211	-7.8317	3		2.0	NE GAVTAO.POR
699289	24/10/2006	18:59:47	37.3096	-8.3767			1.7	NE SILVES.POR
804511	23/10/2006	09:22:47	41.0999	-7.1910	6		2.2	NW VILA NOVA DE FOZ COA.POR
804510	23/10/2006	00:22:00	39.0130	-9.1847	18		1.6	W SOBRAL DE MONTE AGRAGO.POR
698766	22/10/2006	03:30:56	40.8706	-8.0999	6		2.0	NW S. PEDRO DO SUL.POR
698722	21/10/2006	12:44:54	37.1068	-8.3080			1.3	NW ALBUFEIRA.POR
698383	20/10/2006	05:27:39	41.1007	-7.1976	12		1.8	NW VILA NOVA DE FOZ COA.POR
698372	20/10/2006	03:36:45	41.0892	-7.1858	3		2.1	W VILA NOVA DE FOZ COA.POR
804505	19/10/2006	23:11:00	41.0961	-7.1786	5		1.7	NW VILA NOVA DE FOZ COA.POR
804499	18/10/2006	02:40:56	37.0049	-8.1858	19		1.4	SE ALBUFEIRA.POR
804339	17/10/2006	05:08:41	39.8862	-8.8785	7		2.1	NE MARINHA GRANDE.POR
804335	15/10/2006	18:47:26	38.0980	-9.2513			1.7	ATLANTICO-PORTUGAL
696844	12/10/2006	08:33:14	38.0819	-9.3394	26		2.2	ATLANTICO-PORTUGAL
804307	09/10/2006	15:13:53	38.9472	-8.4562	2		1.6	E CORUCHE.POR
804306	09/10/2006	13:00:21	38.6206	-9.4076	23		1.7	S CASCAIS.POR
695709	09/10/2006	05:38:49	39.2867	-9.1183	8		2.4	NE BOMBARRAL.POR
695641	08/10/2006	20:48:17	39.2751	-9.1157	4		1.4	NE BOMBARRAL.POR
689989	17/09/2006	15:54:58	37.8201	-8.9563			1.7	ATLANTICO-PORTUGAL
783926	15/09/2006	07:52:37	41.1969	-8.4124			2.0	W PAREDES.POR
689546	14/09/2006	19:53:36	41.2004	-8.4516	11		2.3	E VALONGO.POR
689536	14/09/2006	17:29:55	40.8181	-7.9333			2.0	S CASTRO DAIRE.POR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
689515	14/09/2006	12:53:45	41.2103	-8.4143			2.1	W PAREDES.POR
689207	13/09/2006	09:48:21	37.9213	-8.9718			1.9	SW SINES.POR
689152	13/09/2006	02:52:41	41.1987	-8.4229			1.7	E VALONGO.POR
689151	13/09/2006	01:22:33	41.1851	-8.4827			1.6	SE VALONGO.POR
689149	13/09/2006	00:09:38	41.3979	-8.4568	11		1.6	SE VILA NOVA DE FAMILICAO.POR
689148	2/09/2006	23:43:40	41.2279	-8.4292			1.6	NE VALONGO.POR
689145	12/09/2006	22:55:24	41.2032	-8.4225			1.5	E VALONGO.POR
689146	12/09/2006	22:41:06	41.1782	-8.4646			1.5	SE VALONGO.POR
689140	12/09/2006	21:55:15	41.2037	-8.4732	11		1.6	NE VALONGO.POR
689132	12/09/2006	20:35:01	41.1948	-8.4448	11		2.1	E VALONGO.POR
688890	11/09/2006	22:54:55	41.1931	-8.4571	12		1.9	E VALONGO.POR
783925	11/09/2006	20:38:42	38.6981	-7.8854			1.6	E ARRAIOLOS.POR
688387	10/09/2006	02:41:12	38.7696	-7.9683			1.3	N ARRAIOLOS.POR
688336	09/09/2006	16:16:41	38.7836	-7.9608			1.6	NE ARRAIOLOS.POR
688040	08/09/2006	11:49:39	38.7277	-7.8525	21		2.0	E ARRAIOLOS.POR
687975	08/09/2006	08:37:16	38.7813	-7.9589	12		1.7	NE ARRAIOLOS.POR
687040	05/09/2006	02:49:46	38.7839	-7.9608			1.8	NE ARRAIOLOS.POR
687038	05/09/2006	02:04:04	38.8203	-8.0571			1.4	NW ARRAIOLOS.POR
687008	05/09/2006	00:20:05	38.7905	-7.9606			2.2	NE ARRAIOLOS.POR
686746	04/09/2006	09:29:52	38.7703	-7.9801			2.1	N ARRAIOLOS.POR
686696	04/09/2006	04:26:40	40.3871	-8.5280			2.0	NE CANTANHEDE.POR
686668	04/09/2006	03:25:15	38.7961	-8.0044			1.4	NW ARRAIOLOS.POR
686667	04/09/2006	00:06:13	37.6213	-8.3722			1.2	W OURIQUE.POR
686313	02/09/2006	04:11:28	40.7626	-8.4555			1.6	N ALBERGARIA-A-VELHA.POR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
783913	02/09/2006	00:08:07	40.6895	-8.2657			1.2	SW OLIVEIRA DE FRADES.POR
685908	31/08/2006	19:45:09	41.7002	-7.8121	11		1.5	W BOTTICAS.POR
782523	30/08/2006	21:25:04	40.8646	-8.0945	11		1.2	NW S. PEDRO DO SUL.POR
684623	26/08/2006	20:06:27	37.9967	-9.0871	21		3.5	ATLANTICO-PORTUGAL
682919	21/08/2006	06:56:54	39.2723	-9.1388	11		2.0	N BOMBARRAL.POR
681659	15/08/2006	05:19:14	37.3289	-7.8929	11		1.3	N S. BRAS DE ALPORTEL.POR
765655	09/08/2006	21:09:19	38.5984	-7.9688	12		0.9	NW IVORA.POR
762498	02/08/2006	04:40:06	37.7793	-8.9608			2.5	ATLANTICO-PORTUGAL
678425	31/07/2006	19:09:20	37.7607	-8.9912	22		2.5	ATLANTICO-PORTUGAL
786784	26/07/2006	01:52:40	38.6740	-8.2437			1.9	NW MONTEMOR-O-NOVO.POR
677131	25/07/2006	20:46:54	37.5824	-7.9347			0.9	NE ALMODOVAR.POR
677129	25/07/2006	20:10:02	38.7167	-7.8844	6		1.4	E ARRAIOLOS.POR
677007	25/07/2006	04:39:11	37.5637	-7.9745			1.0	NE ALMODOVAR.POR
677003	25/07/2006	03:23:34	37.2715	-7.9726			1.4	NW S. BRAS DE ALPORTEL.POR
676964	24/07/2006	15:56:47	38.5061	-8.9984			1.5	W TRSIA.POR
676953	24/07/2006	14:59:51	40.2813	-8.4114			1.7	N COIMBRA.POR
676825	24/07/2006	00:01:39	37.3585	-8.5183	16		1.3	NE MONCHIQUÉ.POR
676633	23/07/2006	12:49:25	41.7824	-8.6326			1.6	W PONTE DE LIMA.POR
676585	23/07/2006	07:49:49	41.7643	-8.6121			1.6	W PONTE DE LIMA.POR
676584	23/07/2006	07:41:32	41.7437	-8.5687			1.3	SE PONTE DE LIMA.POR
676534	22/07/2006	20:32:13	37.5693	-7.9604			1.4	NE ALMODOVAR.POR
676091	20/07/2006	19:02:33	41.8171	-8.8383			1.3	N VIANA DO CASTELO.POR
786778	15/07/2006	12:20:12	41.2957	6.5499	15		1.4	SE MOGADOURO.POR
673856	11/07/2006	04:56:29	37.5999	-7.9574	10		1.4	NE ALMODOVAR.POR



Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
673859	11/07/2006	04:35:52	38.1974	-9.2788	11		1.9	ATLANTICO-PORTUGAL
673186	08/07/2006	20:34:31	37.5876	-7.8797			0.9	NE ALMODOVAR.POR
673041	08/07/2006	02:53:32	37.2540	-9.1862	42		3.0	ATLANTICO-PORTUGAL
786772	07/07/2006	22:52:28	39.6630	-8.6999	12		1.7	NW FATIMA.POR
672643	06/07/2006	16:32:02	41.6964	-8.5186	11		2.0	SE PONTE DE LIMA.POR
672370	05/07/2006	16:56:34	38.4724	-9.0169			1.6	NE SESIMBRA.POR
671446	02/07/2006	12:08:37	39.5250	-7.9522			1.5	SE MAGAO.POR
669990	27/06/2006	05:44:33	38.6652	-9.2009	13		2.0	NE TRAFARIA.POR
669924	26/06/2006	23:38:40	37.4683	-8.6601			1.1	SW ODEMIRA.POR
669685	26/06/2006	06:31:25	37.6903	-9.1019	11		1.4	ATLANTICO-PORTUGAL
669140	23/06/2006	04:26:18	37.0441	-10.8322	99		2.7	ATLANTICO-PORTUGAL
667656	17/06/2006	20:02:47	37.1397	-9.3317	36		2.0	ATLANTICO-PORTUGAL
667037	14/06/2006	22:25:25	37.2864	-7.7499	11		1.8	NE S. BRAS DE ALPORTEL.POR
664382	03/06/2006	13:05:24	37.8405	-9.4505	43		3.3	ATLANTICO-PORTUGAL
664006	02/06/2006	02:12:00	38.0398	-8.2126	11		1.9	W FERREIRA DO ALENTEJO.POR
663092	29/05/2006	06:57:39	37.0060	-10.8645			3.7	ATLANTICO-PORTUGAL
662865	27/05/2006	22:43:17	39.5374	-7.9437	3		1.8	SE MAGAO.POR
662760	27/05/2006	08:18:59	41.5862	-8.4516	1		2.0	NW BRAGA.POR
660455	25/05/2006	00:33:19	40.2383	-8.4011	18		2.0	NE COIMBRA.POR
658692	20/05/2006	10:53:22	37.3777	-8.6034	11		2.2	NW MONCHIQUE.POR
782417	13/05/2006	05:24:06	39.2439	-9.1828			1.6	SW BOMBARRAL.POR
655564	10/05/2006	20:59:21	38.7082	-9.1466	4		1.9	NE ALMADA.POR
654399	07/05/2006	21:57:28	37.1555	-9.0577	26		2.3	ATLANTICO-PORTUGAL
779280	07/05/2006	00:30:35	39.2545	-9.1908	13		1.7	W BOMBARRAL.POR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
653298	03/05/2006	19:18:37	39.5989	-11.8167			4.2	ATLANTICO-PORTUGAL
649390	19/04/2006	12:06:06	41.5120	-7.7062			1.4	W VILA PONGA DE AGUIAR.POR
648961	17/04/2006	17:17:08	40.1622	-7.7067	12		1.9	SW TORTOZENDO.POR
648375	13/04/2006	12:37:12	37.5735	-7.9434			1.3	NE ALMODOVAR.POR
647169	08/04/2006	16:04:35	39.5652	-8.9781	17		2.0	N ALCOBAGA.POR
647160	08/04/2006	12:57:17	38.8663	-8.1278			1.6	SE MORA.POR
646678	06/04/2006	13:59:55	37.1517	-10.6472			2.6	ATLANTICO-PORTUGAL
646505	06/04/2006	03:58:19	38.7034	-9.1663			1.8	NW ALMADA.POR
646443	05/04/2006	21:29:33	37.5727	-7.9835			1.5	NE ALMODOVAR.POR
645529	01/04/2006	23:49:39	38.4965	-8.2812	14		1.3	SW MONTEMOR-O-NOVO.POR
644374	29/03/2006	07:31:57	38.4324	-8.9187			1.8	S TRSIA.POR
643998	27/03/2006	14:02:29	37.0462	-10.2221			2.4	ATLANTICO-PORTUGAL
637683	04/03/2006	13:42:06	37.5855	-7.9388	8		1.3	NE ALMODOVAR.POR
636994	03/03/2006	07:25:46	37.5162	-7.7034	21		2.3	SW MIRTOLO.POR
634867	22/02/2006	16:55:32	40.6840	-8.0245			1.8	SE VOUZEJA.POR
632592	19/02/2006	06:57:11	37.2295	-7.8526	13		1.8	NE S. BRAS DE ALPORTEL.POR
631589	16/02/2006	12:17:56	41.4755	-7.6808			1.0	SW VILA PONGA DE AGUIAR.POR
630457	09/02/2006	22:07:23	38.7779	-8.3372			1.4	NE VENDAS NOVAS.POR
630038	08/02/2006	07:50:21	41.6768	-8.4615			1.6	NW VILA VERDE.POR
629582	06/02/2006	11:24:29	39.6857	-7.5293	21		1.8	E VILA VELHA DE RSDAO.POR
628106	29/01/2006	00:42:54	37.9664	-8.3888	10		1.2	NW ALJUSTREL.POR
737341	25/01/2006	21:25:23	40.2778	-8.0205	12		1.4	NE ARGANIL.POR
626937	23/01/2006	15:05:45	39.2605	-7.4046			1.5	SE PORTALEGRE.POR
625527	17/01/2006	17:30:47	39.4149	-8.8902	11		1.9	N RIO MAIOR.POR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
736749	17/01/2006	04:24:20	38.5341	-8.3093	15		1.2	SW MONTE-MOR-O-NOVO.POR
625067	16/01/2006	06:14:14	37.3862	-8.5225	17		1.7	NE MONCHIQUE.POR
624308	12/01/2006	08:30:45	41.2138	-8.6634	15		1.8	NE MATOSINHOS.POR
624224	11/01/2006	14:52:31	39.3003	-7.4190			1.4	NE PORTALEGRE.POR
623198	06/01/2006	08:14:02	41.1597	-8.7546			1.6	SW MATOSINHOS.POR
623195	06/01/2006	05:47:33	41.1009	-8.0448	10		1.9	NE CINFAES.POR
623056	05/01/2006	15:00:24	41.2269	-8.7445			1.7	NW MATOSINHOS.POR
622952	05/01/2006	03:41:22	39.9789	-8.6399	15		2.0	NW POMBAL.POR
734902	03/01/2006	03:34:36	41.4602	-8.4669	11		1.5	NE VILA NOVA DE FAMALICAO.POR
622548	02/01/2006	08:31:37	41.7279	-8.5759	22		1.8	S PONTE DE LIMA.POR
622340	30/12/2005	22:26:57	38.9675	-10.9225	37		4.4	ATLANTICO-PORTUGAL
731165	29/12/2005	05:42:48	38.8545	-8.2458			1.6	SW MORA.POR
622070	29/12/2005	05:01:02	38.8723	-8.2256	4		4.4	SW MORA.POR
622044	29/12/2005	04:25:44	38.8717	-8.2333	2		4.0	SW MORA.POR
621754	27/12/2005	10:24:04	39.2649	-7.3997			1.2	SE PORTALEGRE.POR
621722	27/12/2005	03:42:27	37.0823	-8.4312			1.6	SE LAGOA.POR
621697	26/12/2005	19:11:01	38.1836	-8.3195			1.6	E GRANDOLA.POR
621552	25/12/2005	08:53:27	38.9675	-7.7371			1.6	W SOUSEL.POR
621486	25/12/2005	01:05:29	41.6743	-7.3877	6		1.8	NW VALPAGOS.POR
621421	24/12/2005	15:13:46	42.0761	-8.1257	14		1.4	SE MELGAGO.POR
621382	24/12/2005	09:18:47	39.3221	-9.1678			1.6	S TBIDOS.POR
621377	24/12/2005	08:10:43	42.0721	-8.1272	12		1.4	SE MELGAGO.POR
621296	24/12/2005	02:24:37	42.0747	-8.1223	18		1.8	SE MELGAGO.POR
621295	24/12/2005	02:23:40	42.0788	-8.1271	12		1.3	SE MELGAGO.POR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
621273	24/12/2005	01:05:40	42.0780	-8.1190	19		2.4	SE MELGAGO.POR
621254	23/12/2005	23:49:54	42.0730	-8.1281	18		2.5	SE MELGAGO.POR
621226	23/12/2005	22:44:53	42.0680	-8.1281	19		2.0	SE MELGAGO.POR
620130	18/12/2005	13:54:50	39.3215	-11.0505			3.0	ATLANTICO-PORTUGAL
724272	17/12/2005	03:29:49	41.3527	-7.7073			1.5	NE VILA REAL.POR
619601	14/12/2005	16:41:20	38.0625	-9.0855	14		2.2	ATLANTICO-PORTUGAL
619005	12/12/2005	13:39:09	37.2630	-8.4191	24		2.2	NE SILVES.POR
618625	09/12/2005	21:42:08	37.5700	-7.9476			1.2	NE ALMODOVAR.POR
618504	09/12/2005	14:53:10	37.4180	-8.4012			1.6	NE MONCHIQUE.POR
617631	05/12/2005	08:01:33	38.4511	-8.9969			1.7	E SESIMBRA.POR
617564	04/12/2005	09:07:20	38.1456	-8.9087			2.5	NW SINES.POR
617307	02/12/2005	09:04:54	37.6527	-8.9057			1.6	W ODEMIRA.POR
617242	01/12/2005	23:50:48	38.3037	-9.1040	10		2.1	ATLANTICO-PORTUGAL
617201	01/12/2005	20:02:06	40.0657	-8.5986	7		3.9	E SOURE.POR
616521	28/11/2005	17:49:04	40.0802	-8.4679	10		2.0	SE CONDEIXA.POR
612883	07/11/2005	04:29:12	38.6859	-9.6555	21		2.0	ATLANTICO-PORTUGAL
612328	02/11/2005	10:29:48	37.2418	-7.7628			2.0	NE S. BRAS DE ALPORTEL.POR
612000	29/10/2005	07:50:14	38.5074	-8.5560			1.4	NW ALCACER DO SAL.POR
611936	28/10/2005	19:58:29	37.1079	-10.6810			2.2	ATLANTICO-PORTUGAL
611453	26/10/2005	06:53:41	38.4118	-9.0126	3		1.8	SE SESIMBRA.POR
610811	22/10/2005	11:36:09	40.6114	-7.9886			1.8	SW VISEU.POR
610501	20/10/2005	18:50:56	38.8574	-8.3669			2.2	SE CORUCHE.POR
610457	20/10/2005	14:27:54	41.5871	-6.5671	1		1.7	W VIMIOSO.POR
610227	19/10/2005	11:52:18	40.6176	-7.9344			1.9	SW VISEU.POR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
610212	19/10/2005	11:04:07	39.3342	-8.8471			1.7	E RIO MAIOR.POR
610097	18/10/2005	23:48:24	38.4949	-7.8580	10		1.8	SE IVORA.POR
609471	15/10/2005	20:11:04	37.3627	-8.4403			1.4	NE MONCHIQUE.POR
609366	15/10/2005	03:42:56	38.3794	-8.1054	6		2.2	NW VIANA DO ALENTEJO.POR
609169	14/10/2005	09:54:31	39.4578	-8.7903			1.8	W ALCANENA.POR
608925	12/10/2005	19:52:52	40.4543	-7.5424	25		1.4	N MANTEIGAS.POR
608860	12/10/2005	04:48:34	37.6035	-7.9300			1.0	NE ALMODOVAR.POR
608488	10/10/2005	08:02:00	38.8673	-8.3423	2		2.4	SW MORA.POR
608242	08/10/2005	22:55:57	37.4132	-8.0453	11		1.9	S ALMODOVAR.POR
607728	07/10/2005	21:08:27	38.8287	-8.4438	4		2.7	SE CORUCHE.POR
607719	07/10/2005	18:42:04	38.1349	-8.8867	4		1.9	N SINES.POR
607708	07/10/2005	16:09:59	40.5466	-7.4548			1.6	SE FORNOS DE.POR
607197	06/10/2005	01:51:13	39.4934	-9.3891	11		3.0	ATLANTICO-PORTUGAL
607194	06/10/2005	01:48:54	39.5234	-9.4391	8		1.6	ATLANTICO-PORTUGAL
607193	06/10/2005	00:33:15	37.3338	-8.5449			1.3	NE MONCHIQUE.POR
605898	29/09/2005	10:55:29	39.3975	-8.9015			1.5	N RIO MAIOR.POR
605259	27/09/2005	07:55:00	38.7183	-8.8485			2.0	SE ALCOCHETE.POR
604137	23/09/2005	04:31:20	41.6723	-8.5627	7		1.8	S PONTE DE LIMA.POR
603834	21/09/2005	22:16:43	37.2808	-8.4228			1.6	N SILVES.POR
603783	21/09/2005	12:56:49	41.5835	-8.4853	6		1.6	NW BRAGA.POR
603370	20/09/2005	04:15:05	41.7033	-7.6719			0.8	N BOTTICAS.POR
603351	20/09/2005	00:47:25	37.7158	-8.4083			0.7	NW OURIQUE.POR
603273	19/09/2005	20:04:30	37.3380	-8.4645			0.8	E MONCHIQUE.POR
603062	18/09/2005	22:14:43	39.0271	-11.4035			3.5	ATLANTICO-PORTUGAL

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
602910	17/09/2005	00:04:00	37.2200	-8.5315			1.2	NW SILVES.POR
601974	13/09/2005	01:59:56	37.3457	-8.4688	1		1.1	NE MONCHIQUÉ.POR
601968	12/09/2005	21:42:43	39.1060	-9.1492	4		1.5	E TORRES VEDRAS.POR
601743	11/09/2005	06:00:46	38.2979	-7.8833	5		1.0	NE ALVITO.POR
601591	09/09/2005	20:38:42	37.5582	-8.0107			0.9	NE ALMODOVAR.POR
600908	06/09/2005	22:00:04	37.3764	-8.4652	6		1.7	NE MONCHIQUÉ.POR
600907	06/09/2005	21:57:25	37.3082	-8.5142	13		1.5	SE MONCHIQUÉ.POR
600731	06/09/2005	10:45:25	41.7013	-8.4368	16		2.5	NW VILA VERDE.POR
600330	05/09/2005	03:42:21	38.1838	-7.9569			1.1	W CUBA.POR
600253	03/09/2005	23:02:09	37.9038	-8.9891	16		1.7	SW SINES.POR
600121	03/09/2005	13:08:06	37.0230	-10.8930	19		3.7	ATLANTICO-PORTUGAL
600050	03/09/2005	05:26:20	37.5581	-7.9331	8		0.7	NE ALMODOVAR.POR
600038	02/09/2005	20:39:22	37.5712	-7.9680	9		1.1	NE ALMODOVAR.POR
599181	31/08/2005	09:26:51	37.9762	-7.6199	20		1.4	NW SERPA.POR
598441	29/08/2005	09:11:23	39.3673	-8.6492			1.8	SE ALCANENA.POR
598253	27/08/2005	11:23:55	39.4041	-8.8405	4		1.7	NE RIO MAIOR.POR
598238	27/08/2005	06:50:54	40.0870	-7.9805			1.4	NW PAMPILHOSA DA SERRA.POR
597365	24/08/2005	01:39:24	37.1093	-7.9787	22		1.8	SE LOULI.POR
597324	23/08/2005	20:33:43	37.6131	-7.9524	1		1.1	SE CASTRO VERDE.POR
596868	21/08/2005	20:19:49	39.2080	-10.2978	44		4.2	ATLANTICO-PORTUGAL
595807	16/08/2005	17:18:45	38.3175	-9.4453	19		2.1	ATLANTICO-PORTUGAL
595589	16/08/2005	00:05:17	37.5781	-7.9208	2		0.9	NE ALMODOVAR.POR
595480	14/08/2005	11:20:55	37.4100	-8.5145	17		1.6	NE MONCHIQUÉ.POR
594962	11/08/2005	17:10:25	39.8566	-8.6095	4		1.9	S POMBAL.POR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
592838	02/08/2005	23:24:18	38.4659	-8.1844	11		2.8	S MONTEMOR-O-NOVO.POR
675697	02/08/2005	20:29:28	39.4193	-8.9413	22		1.6	NW RIO MAIOR.POR
592443	31/07/2005	15:06:20	39.1137	-11.9413			3.5	ATLÁNTICO-PORTUGAL
591983	28/07/2005	15:23:06	38.8079	-7.9900	17		1.9	N ARRAILOS.POR
591979	28/07/2005	12:49:34	37.1567	-10.9128			2.6	ATLÁNTICO-PORTUGAL
591124	25/07/2005	03:25:39	38.6617	-7.7584			1.9	NE ÉVORA.POR
590750	23/07/2005	03:56:52	37.0348	-11.0747	23		4.2	ATLÁNTICO-PORTUGAL
590592	22/07/2005	11:08:42	39.3566	-8.9930	9		2.0	W RIO MAIOR.POR
590164	20/07/2005	21:19:39	37.4458	-8.4064	24		1.2	NE MONCHIQUE.POR
589472	18/07/2005	11:23:08	38.4454	-8.9715			1.8	SW TRÓIA.POR
589316	17/07/2005	19:54:12	38.7797	-8.2147			1.8	N MONTEMOR-O-NOVO.POR
589065	16/07/2005	09:49:43	41.9225	-8.4794			1.1	E PAREDES DE COURA.POR
693350	26/06/2005	21:03:31	39.4995	-8.3738			1.6	NW CONSTANCIA.POR
583685	26/06/2005	17:13:31	39.4842	-8.3621			1.3	NW CONSTANCIA.POR
583655	26/06/2005	13:17:35	41.7812	-8.6361	10		1.8	W PONTE DE LIMA.POR
583649	26/06/2005	08:35:00	41.7998	-8.6047			1.4	NW PONTE DE LIMA.POR
583630	26/06/2005	06:37:34	41.7686	-8.6430	11		2.1	W PONTE DE LIMA.POR
582020	21/06/2005	01:48:19	41.8039	-8.6141	10		1.7	NW PONTE DE LIMA.POR
581595	20/06/2005	03:55:44	41.7655	-8.6202			1.5	W PONTE DE LIMA.POR
581594	20/06/2005	03:00:07	41.7577	-8.6382			1.4	W PONTE DE LIMA.POR
581542	20/06/2005	01:09:48	37.3988	-8.4741			1.4	NE MONCHIQUE.POR
581514	19/06/2005	19:34:31	41.7882	-8.6263	11		1.4	NW PONTE DE LIMA.POR
581476	19/06/2005	15:22:22	41.7787	-8.6166	11		1.8	W PONTE DE LIMA.POR
581464	19/06/2005	13:47:42	41.7732	-8.6483	11		2.1	W PONTE DE LIMA.POR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
581446	19/06/2005	12:03:28	41.7860	-8.6319	11		1.4	W PONTE DE LIMA.POR
581435	19/06/2005	11:05:41	41.7741	-8.6286	11		2.0	W PONTE DE LIMA.POR
581427	19/06/2005	10:24:59	41.8012	-8.6033	11		1.5	NW PONTE DE LIMA.POR
581419	19/06/2005	09:42:47	41.7687	-8.6259	10		1.5	W PONTE DE LIMA.POR
581404	19/06/2005	09:05:13	41.7879	-8.6499	11		1.7	W PONTE DE LIMA.POR
581387	19/06/2005	07:36:12	41.7969	-8.5891	11		1.6	NW PONTE DE LIMA.POR
581380	19/06/2005	07:19:08	41.7799	-8.6309	11		1.8	W PONTE DE LIMA.POR
581399	19/06/2005	07:03:16	41.7852	-8.5993	11		1.4	NW PONTE DE LIMA.POR
581373	19/06/2005	06:55:04	41.7737	-8.6090	11		1.8	W PONTE DE LIMA.POR
581369	19/06/2005	06:47:21	41.7822	-8.6234	11		1.7	W PONTE DE LIMA.POR
581377	19/06/2005	06:13:56	41.7992	-8.6517	11		1.3	NW PONTE DE LIMA.POR
581361	19/06/2005	06:09:55	41.7771	-8.6207	11		1.6	W PONTE DE LIMA.POR
581367	19/06/2005	06:01:46	41.7808	-8.6212	10		1.3	W PONTE DE LIMA.POR
581352	19/06/2005	05:58:10	41.7708	-8.6346	11	II	2.6	W PONTE DE LIMA.POR
581335	19/06/2005	04:36:53	41.7775	-8.6359	11		1.2	W PONTE DE LIMA.POR
581323	19/06/2005	03:12:13	41.7747	-8.6323	11		2.5	W PONTE DE LIMA.POR
581315	19/06/2005	00:24:57	41.7784	-8.6296	10		1.2	W PONTE DE LIMA.POR
581319	19/06/2005	00:10:15	41.7659	-8.6209	10		1.4	W PONTE DE LIMA.POR
581314	18/06/2005	22:37:35	41.7922	-8.6010	11		1.4	NW PONTE DE LIMA.POR
581310	18/06/2005	22:12:14	41.7890	-8.5996	11		1.3	NW PONTE DE LIMA.POR
581301	18/06/2005	21:55:18	41.7710	-8.6311	10		1.6	W PONTE DE LIMA.POR
581300	18/06/2005	21:54:10	41.7969	-8.5998	11		1.3	NW PONTE DE LIMA.POR
581296	18/06/2005	21:48:45	41.7754	-8.6699	11		1.6	W PONTE DE LIMA.POR
581293	18/06/2005	20:51:57	41.7792	-8.6323	10		1.5	W PONTE DE LIMA.POR



Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
581286	18/06/2005	20:39:39	41.7786	-8.6159	11		1.6	W PONTE DE LIMA,POR
581287	18/06/2005	20:38:10	41.7823	-8.6316	10		1.4	W PONTE DE LIMA,POR
581277	18/06/2005	20:31:23	41.7684	-8.6435	10		2.6	W PONTE DE LIMA,POR
581252	18/06/2005	19:52:34	41.7741	-8.6380	11		2.1	W PONTE DE LIMA,POR
581239	18/06/2005	19:39:14	41.7725	-8.6393	11		2.0	W PONTE DE LIMA,POR
581235	18/06/2005	19:36:21	41.7764	-8.6264	11		1.8	W PONTE DE LIMA,POR
581228	18/06/2005	18:45:57	41.7793	-8.6425	11		1.4	W PONTE DE LIMA,POR
581218	18/06/2005	18:11:41	41.7690	-8.6506	11		2.6	W PONTE DE LIMA,POR
581187	18/06/2005	16:02:19	41.7752	-8.6305	10		1.8	W PONTE DE LIMA,POR
581162	18/06/2005	15:19:29	41.7561	-8.6438			1.8	W PONTE DE LIMA,POR
581144	18/06/2005	13:02:52	41.7730	-8.6420	10		1.7	W PONTE DE LIMA,POR
581150	18/06/2005	12:58:42	41.8014	-8.6168	10		1.2	NW PONTE DE LIMA,POR
581125	18/06/2005	12:36:03	41.7784	-8.6341	11		2.0	W PONTE DE LIMA,POR
581130	18/06/2005	11:57:19	41.8046	-8.6266	11		1.5	NW PONTE DE LIMA,POR
581104	18/06/2005	11:55:27	41.7768	-8.6451	10		2.0	W PONTE DE LIMA,POR
581124	18/06/2005	11:41:44	41.7779	-8.6424			1.5	W PONTE DE LIMA,POR
581119	18/06/2005	10:49:36	41.7957	-8.6222	11		1.6	NW PONTE DE LIMA,POR
581084	18/06/2005	10:13:38	41.7839	-8.6101	11		1.6	NW PONTE DE LIMA,POR
581098	18/06/2005	09:58:18	41.8182	-8.5892	10		1.8	N PONTE DE LIMA,POR
581034	18/06/2005	09:33:16	41.7750	-8.6394	11		2.6	W PONTE DE LIMA,POR
581093	18/06/2005	08:56:09	41.7988	-8.5999			1.6	NW PONTE DE LIMA,POR
581022	18/06/2005	08:50:13	41.7752	-8.6325	11		1.9	W PONTE DE LIMA,POR
581018	18/06/2005	08:49:04	41.7716	-8.6404	11		2.6	W PONTE DE LIMA,POR
581089	18/06/2005	08:37:09	41.7992	-8.6049	11		1.5	NW PONTE DE LIMA,POR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
581088	18/06/2005	08:27:13	41.8460	-8.5750			1.2	SW PAREDES DE COURA.POR
581009	18/06/2005	08:04:45	41.7769	-8.6344	11		2.2	W PONTE DE LIMA.POR
581007	18/06/2005	06:55:04	41.8168	-8.5959	11		1.4	NW PONTE DE LIMA.POR
581006	18/06/2005	06:36:21	41.7881	-8.6278			1.5	NW PONTE DE LIMA.POR
580998	18/06/2005	05:59:47	41.8393	-8.5794			1.5	N PONTE DE LIMA.POR
581005	18/06/2005	05:49:41	41.7337	-8.7072			1.3	NE VIANA DO CASTELO.POR
581004	18/06/2005	05:34:17	41.7892	-8.6110			1.5	NW PONTE DE LIMA.POR
581002	18/06/2005	05:22:10	41.7701	-8.6252			1.2	W PONTE DE LIMA.POR
580993	18/06/2005	04:32:06	41.8140	-8.6186	10		1.1	NW PONTE DE LIMA.POR
581666	18/06/2005	04:05:29	41.7851	-8.6407			1.9	W PONTE DE LIMA.POR
580972	18/06/2005	04:05:24	41.7970	-8.6203	11		1.6	NW PONTE DE LIMA.POR
580938	18/06/2005	02:00:03	41.7744	-8.6234	11		2.1	W PONTE DE LIMA.POR
580931	18/06/2005	01:35:28	41.7782	-8.6427	11		2.1	W PONTE DE LIMA.POR
580925	18/06/2005	01:30:03	41.7812	-8.6389	11		1.7	W PONTE DE LIMA.POR
580552	17/06/2005	01:38:46	41.7841	-8.6183	10		1.3	NW PONTE DE LIMA.POR
580549	17/06/2005	00:33:54	41.7708	-8.6215	10		2.0	W PONTE DE LIMA.POR
578954	12/06/2005	08:35:56	40.0128	-7.8842	5		1.6	SE PAMPILHOSA DA SERRA.POR
575138	29/05/2005	21:15:25	37.1394	-9.4226	26		2.6	ATLÁNTICO-PORTUGAL
575097	29/05/2005	12:38:59	39.3914	-7.8916	11		1.9	SE GAVIAO.POR
575017	28/05/2005	10:36:46	39.4646	-9.0980	15		1.5	NE CALDAS DA RAINHA.POR
573292	22/05/2005	18:58:33	38.8180	-7.9551	3		1.9	NE ARRAILOS.POR
573252	22/05/2005	14:31:39	37.2854	-8.5403	11		1.7	SE MONCHIQUE.POR
573113	21/05/2005	23:11:35	39.8394	-8.1312	4		2.0	NW SERTA.POR
569133	10/05/2005	03:04:28	38.6666	-9.7814	40		3.4	ATLÁNTICO-PORTUGAL

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
568830	09/05/2005	09:44:03	39.0018	-8.9718			1.6	NE VILA FRANCA DE XIRA.POR
568721	08/05/2005	22:13:07	38.4981	-8.2742	12		1.1	SW MONTEMOR-O-NOVO.POR
567385	03/05/2005	05:53:10	39.7320	-7.2731			1.9	SE CASTELO BRANCO.POR
566408	29/04/2005	10:07:40	37.3085	-8.5708	18		1.6	SW MONCHIQUE.POR
564655	23/04/2005	12:11:22	37.0250	-10.5665	24		2.4	ATLÁNTICO-PORTUGAL
564616	23/04/2005	00:25:22	37.1063	-10.7345			1.8	ATLÁNTICO-PORTUGAL
562704	15/04/2005	22:33:00	38.7477	-9.1557	5		2.1	NW LISBOA.POR
562699	15/04/2005	21:46:18	38.7552	-9.1600	5		1.9	NW LISBOA.POR
562690	15/04/2005	21:05:43	38.7512	-9.1669	5		1.9	NW LISBOA.POR
562476	15/04/2005	09:20:20	41.5503	-7.5994	14		2.2	NE VILA PONÇA DE AGUIAR.POR
561999	13/04/2005	23:25:14	41.2627	-6.8168	11		1.4	SW MOGADOURO.POR
558225	04/04/2005	10:40:02	38.4088	-7.7214	6		2.1	N PORTEL.POR
647501	04/04/2005	10:35:44	37.3508	-8.5493	22		2.1	N MONCHIQUE.POR
557531	31/03/2005	13:39:13	38.4198	-8.1943			1.3	NW VIANA DO ALENTEJO.POR
557496	31/03/2005	12:11:31	41.7639	-7.4613			1.5	NE CHAVES.POR
555859	24/03/2005	21:37:49	37.5326	-7.9591	11		1.5	E ALMODOVAR.POR
555848	24/03/2005	17:52:54	39.7224	-8.8610			1.8	SW LEIRIA.POR
554945	22/03/2005	05:59:23	37.5626	-7.9797			1.1	NE ALMODOVAR.POR
553427	16/03/2005	13:14:25	41.8084	-7.4497			1.6	SW FECEDES DE ABAIXO.POR
550201	04/03/2005	12:36:19	41.6832	-7.5957			1.1	E BOTTICAS.POR
548181	23/02/2005	01:51:18	41.3778	-8.4007	30		1.7	NE SANTO TIRSO.POR
669702	19/02/2005	22:07:48	38.4740	-10.1331			1.8	ATLÁNTICO-PORTUGAL
545437	13/02/2005	13:16:01	38.1428	-8.3998	2		2.6	E GRÁNDOLA.POR
545256	12/02/2005	08:11:17	40.0109	-8.6348			1.7	SW SOURE.POR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
669490	11/02/2005	09:07:15	37.3673	-8.3493	22		2.0	E MONCHIQUÉ.POR
543974	09/02/2005	00:56:52	41.4296	-8.4002			1.3	E VILA NOVA DE FAMALICAO.POR
539500	30/01/2005	23:58:36	38.8989	-9.2613	11		2.1	SE MAFRA.POR
538937	29/01/2005	18:16:38	41.5756	-7.6408			1.4	N VILA PONÇA DE AGUJAR.POR
537118	23/01/2005	15:02:21	38.5094	-8.0678			1.2	SW ÉVORA.POR
537062	23/01/2005	06:15:36	38.9523	-9.3007			2.1	3.0NE MAFRA.POR
537037	22/01/2005	22:31:52	37.5868	-7.9488			1.3	NE ALMODOVAR.POR
658123	21/01/2005	19:32:07	40.9380	-8.0406	23		1.6	NW CASTRO DAIRE.POR
536785	21/01/2005	12:57:04	38.4409	-7.9600	3		2.0	NE VIANA DO ALENTEJO.POR
535851	17/01/2005	18:19:51	41.5431	-7.8841			1.2	W RIBEIRA DE PENHA.POR
535396	16/01/2005	22:07:37	37.7580	-8.0650			1.7	N CASTRO VERDE.POR
535330	16/01/2005	16:26:43	37.3244	-8.5996	13		1.5	W MONCHIQUÉ.POR
655988	16/01/2005	05:46:33	38.4785	-8.2856			1.4	SW MONTEMOR-O-NOVO.POR
533570	09/01/2005	03:44:15	37.2686	-7.9332			1.0	NW S. BRÁS DE ALPORTEL.POR
533535	08/01/2005	19:47:36	38.7683	-8.2079			1.6	N MONTEMOR-O-NOVO.POR
533357	07/01/2005	13:23:38	41.6084	-7.6335			1.0	SE BOTTICAS.POR
533245	06/01/2005	17:06:04	41.7480	-7.9499			1.0	SW MONTALEGRE.POR
533241	06/01/2005	17:00:04	41.1088	-7.6148			1.4	W TABUAÇO.POR
527868	08/12/2004	00:20:40	37.3555	-8.4593	7		1.9	NE MONCHIQUÉ.POR
523507	22/11/2004	01:34:50	37.3651	-8.5062			1.4	NE MONCHIQUÉ.POR
637751	21/11/2004	03:34:56	38.4877	-8.0520			1.4	SW ÉVORA.POR
637750	21/11/2004	02:55:33	39.8371	-9.5973			1.6	ATLÁNTICO-PORTUGAL
637745	20/11/2004	04:56:46	37.3126	-8.5567			1.4	S MONCHIQUÉ.POR
637680	19/11/2004	21:40:54	37.5860	-7.9263			1.4	NE ALMODOVAR.POR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
522821	19/11/2004	04:35:40	38.4898	-7.6785			1.2	NW REGUENGOS DE MONSARAZ.POR
522801	19/11/2004	03:22:30	38.2068	-8.2424			1.4	NW FERREIRA DO ALENTEJO.POR
522500	17/11/2004	23:34:48	41.2477	-7.5133			1.4	SW ALIJÓ.POR
519018	31/10/2004	17:02:15	39.8426	-8.4146	8		1.6	NW ALVAIÁZERE.POR
513828	02/10/2004	02:39:30	37.1959	-8.5709	10		2.7	NW PORTIMAO.POR
513111	28/09/2004	18:54:40	41.4812	-7.8547			1.2	SW RIBEIRA DE PENHA.POR
510203	14/09/2004	19:05:35	41.4965	-7.8763			1.4	SW RIBEIRA DE PENHA.POR
510182	14/09/2004	14:53:44	39.4507	-11.1811	12		3.0	ATLÁNTICO-PORTUGAL
509595	09/09/2004	21:32:14	38.5393	-7.4077	3		1.7	SE REDONDO.POR
618687	06/09/2004	02:05:54	37.9930	-8.8669	7		1.6	NW SINES.POR
508590	03/09/2004	22:00:48	37.3145	-8.4872	12		2.0	E MONCHIQUE.POR
508471	02/09/2004	19:10:22	37.3573	-8.5047			1.6	NE MONCHIQUE.POR
507975	31/08/2004	04:34:38	37.3390	-8.5348	10		1.5	NE MONCHIQUE.POR
507402	26/08/2004	19:16:39	41.5269	-7.8685			1.2	W RIBEIRA DE PENHA.POR
507224	25/08/2004	21:44:25	37.5749	-7.9575			1.5	NE ALMODOVAR.POR
506830	23/08/2004	23:21:28	38.6744	-7.8380			1.6	SE ARRAIOLOS.POR
506752	23/08/2004	11:32:21	41.2551	-8.4729			1.5	NE VALONGO.POR
506422	20/08/2004	04:47:42	37.5862	-7.9271			1.1	NE ALMODOVAR.POR
505644	14/08/2004	10:44:57	38.2624	-7.7994	13		1.3	N VIDIGUEIRA.POR
610583	13/08/2004	23:24:49	38.9988	-9.1547	19		1.6	S SOBRAL DE MONTE AGRÃO.POR
505482	13/08/2004	10:34:34	40.7882	-8.0961	10		1.8	NW S. PEDRO DO SUL.POR
504580	07/08/2004	17:54:00	38.5252	-8.1172			1.6	SE MONTEMOR-O-NOVO.POR
504427	06/08/2004	17:25:16	37.4261	-7.7673	12		2.0	SW MÉRTOLA.POR
504361	06/08/2004	14:34:37	38.9208	-7.7093			1.5	SW SOUSEL.POR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
503793	03/08/2004	21:39:13	37.3470	-8.4730	10		1.9	NE MONCHIQUE.POR
503780	03/08/2004	20:43:47	37.5611	-7.9776			1.1	NE ALMODOVAR.POR
502440	27/07/2004	20:38:36	37.5742	-7.9354			1.2	NE ALMODOVAR.POR
501692	24/07/2004	04:43:59	37.5876	-7.9119	10		1.5	NE ALMODOVAR.POR
500983	20/07/2004	20:44:47	37.5792	-7.9368			1.1	NE ALMODOVAR.POR
500977	20/07/2004	19:33:56	41.4899	-7.8551			1.4	SW RIBEIRA DE PEÑA.POR
597393	17/07/2004	17:09:40	39.4881	-9.2288	5		1.4	NW CALDAS DA RAINHA.POR
500219	17/07/2004	12:34:55	37.5826	-7.9322	8		1.3	NE ALMODOVAR.POR
498763	10/07/2004	20:34:57	37.5534	-7.9829			1.3	NE ALMODOVAR.POR
498751	10/07/2004	18:59:42	38.7653	-7.9597			1.6	NE ARRAIOLOS.POR
497547	05/07/2004	00:48:35	38.4187	-8.0107			1.3	N VIANA DO ALENTEJO.POR
497418	03/07/2004	21:55:25	38.0735	-8.5508	6		1.3	S GRÁNDOLA.POR
496124	28/06/2004	19:28:33	40.6744	-7.9485			1.7	W VISEU.POR
495376	25/06/2004	11:33:25	41.7727	-8.7749			1.4	NE VIANA DO CASTELO.POR
495005	24/06/2004	09:14:40	37.2405	-7.5521			1.3	W CASTRO MARIM.POR
494475	21/06/2004	19:11:02	40.5993	-7.9556			1.8	SW VISEU.POR
494471	21/06/2004	18:48:14	41.4506	-8.4631			0.9	NE VILA NOVA DE FAMALICAO.POR
494305	21/06/2004	07:57:07	38.4376	-7.5451	II-III		2.4	NW REGUENGOS DE MONSARAZ.POR
493810	18/06/2004	11:38:44	41.3931	-7.9820			0.9	S CABECEIRAS DO BASTO.POR
493721	18/06/2004	08:19:48	37.4415	-7.5948			1.1	W ALCOUTIM.POR
492659	14/06/2004	06:25:51	38.4754	-9.0036			1.7	NE SESIMBRA.POR
585243	14/06/2004	02:08:59	38.4280	-8.0622			0.7	NW VIANA DO ALENTEJO.POR
491549	09/06/2004	12:29:19	37.1769	-7.6019			1.3	NE TAVIRA.POR
491332	08/06/2004	20:15:42	41.2835	-7.4890			1.3	W ALIJÓ.POR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
487504	25/05/2004	04:47:39	37.5516	-7.9485			1.4	NE ALMODOVAR.POR
487490	24/05/2004	22:28:38	38.3503	-7.8042			1.8	NW PORTEL.POR
487041	23/05/2004	03:10:27	37.3650	-8.4967	15		1.4	NE MONCHIQUE.POR
487039	23/05/2004	02:09:30	37.1786	-10.7957			2.8	ATLÁNTICO-PORTUGAL
486868	21/05/2004	21:23:10	38.1768	-8.2819	5		2.3	NW FERREIRA DO ALENTEJO.POR
486511	21/05/2004	07:10:26	38.1717	-8.2748	9		2.2	NW FERREIRA DO ALENTEJO.POR
598462	06/05/2004	00:17:45	38.7201	-7.9044	13		1.3	E ARRAIOLOS.POR
478511	20/04/2004	23:31:09	38.3237	-8.0507	87		1.6	SW VIANA DO ALENTEJO.POR
478457	20/04/2004	19:44:35	41.5106	-8.4967	10		1.4	SW BRAGA.POR
475463	09/04/2004	19:02:32	40.6903	-7.4221	23		1.7	NW CELORICO DA BEIRA.POR
475455	09/04/2004	18:10:21	41.6576	-8.6916	10		1.1	SE VIANA DO CASTELO.POR
475307	08/04/2004	23:55:15	40.6913	-7.4112	20		1.8	NW CELORICO DA BEIRA.POR
475241	08/04/2004	17:16:22	41.3936	-8.5832	3		1.4	SW VILA NOVA DE FAMALICAO.POR
475064	07/04/2004	18:13:50	41.3558	-8.2721			1.2	SE VIZELA.POR
474874	07/04/2004	11:16:38	41.4168	-7.8000	19		1.2	S RIBEIRA DE PENIA.POR
474060	05/04/2004	18:39:46	41.3901	-8.5792	5		1.4	SW VILA NOVA DE FAMALICAO.POR
471009	27/03/2004	01:39:38	37.0524	-8.6525	20		1.6	SE LAGOS.POR
462551	02/03/2004	05:11:38	38.5097	-8.0293			2.3	SW ÉVORA.POR
461621	28/02/2004	08:24:47	41.2857	-6.9652			1.6	S ALFÂNDEGA DA FÉ.POR
461626	28/02/2004	08:23:53	41.2964	-6.9627			1.1	S ALFÂNDEGA DA FÉ.POR
460695	26/02/2004	11:17:45	38.4257	-7.9479	11	II-III	2.4	NE VIANA DO ALENTEJO.POR
456357	15/02/2004	18:55:47	40.6508	-7.6841			1.9	NE MANGUALDE.POR
455145	11/02/2004	01:22:02	41.2354	-6.9324			1.3	SE ALFÂNDEGA DA FÉ.POR
454737	09/02/2004	18:04:18	41.7200	-7.9454			1.4	NE VIVEIRA.POR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
454696	09/02/2004	16:20:25	37.4186	-9.1477	31		4.8	ATLÁNTICO-PORTUGAL
454209	07/02/2004	17:08:40	41.1874	-8.1491			1.4	NW MARCO.POR
454094	06/02/2004	23:19:00	37.6281	-7.7919			1.0	W MÉRTOLA.POR
453623	05/02/2004	02:38:29	37.2861	-7.9363			1.6	NW S. BRÁS DE ALPORTEL.POR
557547	30/01/2004	19:57:34	37.1177	-8.5638			1.6	SW PORTIMAO.POR
450145	23/01/2004	10:05:01	41.6614	-7.2201	21		2.0	NE VALPAÇOS.POR
449377	20/01/2004	20:41:27	39.6175	-9.7638	11		2.7	ATLÁNTICO-PORTUGAL
555336	20/01/2004	19:25:38	38.1675	-9.3008	38		3.5	ATLÁNTICO-PORTUGAL
445645	05/01/2004	15:13:00	41.8118	-7.4113			1.8	SE FECES DE ABAIXO.POR
443797	24/12/2003	21:10:36	41.2184	-8.4292	6		1.9	NE VALONGO.POR
443456	23/12/2003	03:11:31	38.4711	-7.6977	4		1.1	NW REGUENGOS DE MONSARAZ.POR
442789	19/12/2003	05:30:02	37.5640	-7.9652			1.0	NE ALMODOVAR.POR
440668	10/12/2003	07:31:09	38.2815	-7.3814			1.8	SW MOURAO.POR
440659	10/12/2003	07:13:50	38.3207	-7.3625	3		2.9	SW MOURAO.POR
553279	10/12/2003	03:57:33	40.8582	-8.1572	5		1.6	SE AROUCA.POR
553247	09/12/2003	00:56:03	38.7371	-9.5176	11		1.5	NW CASCAIS.POR
440042	05/12/2003	14:43:21	39.7618	-8.8378	12		1.9	NW LEIRIA.POR
549917	05/12/2003	05:44:26	38.0664	-9.0310	6		1.3	ATLÁNTICO-PORTUGAL
549893	04/12/2003	21:18:57	38.6591	-7.3247			1.1	SE ALANDROAL.POR
439761	04/12/2003	06:46:20	38.3059	-8.0916	7		1.4	SW VIANA DO ALENTEJO.POR
438903	29/11/2003	15:44:29	39.4317	-9.0068	11		1.6	E CALDAS DE RAINHA.POR
427940	19/10/2003	03:28:26	37.4588	-8.0107			1.8	SE ALMODOVAR.POR
427228	15/10/2003	22:41:16	41.0409	-8.4251	22		2.2	NE LOUROSA.POR
408376	14/08/2003	17:54:53	41.7326	-8.5862	18		1.7	S PONTE DE LIMA.POR
413520	06/09/2003	00:17:50	38.1483	-8.2575	5		2.4	NW FERREIRA DO ALENTEJO.POR



Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
412329	01/09/2003	20:16:23	37.2334	-7.5310	11		1.8	W CASTRO MARIM.POR
438761	20/08/2003	10:01:39	41.5015	-6.2662			0.8	NE MIRANDA DO DOURO.POR
408411	14/08/2003	19:11:44	39.6110	-8.3298	5		1.7	E TOMAR.POR
408376	14/08/2003	17:54:53	41.7326	-8.5862	18		1.7	S PONTE DE LIMA.POR
407218	11/08/2003	03:34:16	38.7148	-9.0433	8		1.2	W MONTIJO.POR
541853	11/08/2003	00:08:06	38.7979	-8.4330	11		1.1	NE VENDAS NOVAS.POR
407131	10/08/2003	09:32:49	38.5072	-9.3213	1		1.6	SW TRAFARIA.POR
406048	06/08/2003	00:38:52	38.8737	-8.6311	11		2.5	SW CORUCHE.POR
405609	04/08/2003	20:34:09	37.3891	-8.0326	10		0.8	S ALMODOVAR.POR
404522	31/07/2003	01:07:18	38.5986	-7.8760			1.3	NE ÉVORA.POR
403381	26/07/2003	22:28:33	38.3519	-7.9201	22		1.6	E VIANA DO ALENTEJO.POR
401030	19/07/2003	16:10:38	41.5927	-8.2837			1.4	W PÓVOA DE LANHOSO.POR
396808	05/07/2003	15:39:06	39.4336	-9.0068	2		1.4	E CALDAS DE RAINHA.POR
396770	05/07/2003	12:37:50	41.5233	-6.5741			1.4	SW VIMIOSO.POR
395826	01/07/2003	17:08:06	41.1382	-8.2603			1.7	SE PENAFIEL.POR
394982	27/06/2003	18:47:49	41.1688	-8.2916	10		1.6	S PENAFIEL.POR
394397	25/06/2003	15:55:18	38.4926	-7.8483			2.7	SE ÉVORA.POR
394135	24/06/2003	19:37:41	41.4158	-8.2379			1.6	SE GUJIMARAES.POR
529879	25/05/2003	12:05:56	38.5218	-7.5187			1.0	N REGUENGOS DE MONSARAZ.POR
379823	07/05/2003	12:19:39	41.4623	-8.0362			1.6	SW CABECEIRAS DO BASTO.POR
379616	06/05/2003	15:41:08	41.5253	-8.0473	10		1.6	W CABECEIRAS DO BASTO.POR
481321	03/05/2003	16:02:11	37.3614	-8.4896	10		1.2	NE MONCHIQUE.POR
506283	24/04/2003	17:18:23	38.8254	-8.0120	4		1.9	NW ARRATOLOS.POR
377387	24/04/2003	17:09:20	38.1197	-7.5070			2.0	SW MOURA.POR
377131	24/04/2003	06:02:58	38.5259	-8.1433			1.5	SE MONTEMOR-O-NOVO.POR

Evento	Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Inten.	Mag.	Localización
376431	19/04/2003	13:57:16	39.7072	-9.0354	22		2.0	SW MARINHA GRANDE.POR
506790	08/03/2003	11:36:34	38.6232	-9.5257			1.7	SW CASCAIS.POR
367543	03/03/2003	20:23:20	38.0074	-8.2664	4		1.7	SW FERREIRA DO ALENTEJO.POR
365205	18/02/2003	02:57:04	41.2379	-8.4526	16		2.0	NE VALONGO.POR
362632	01/02/2003	21:25:53	37.2980	-7.4464	20		2.7	N CASTRO MARIM.POR
361204	15/01/2003	20:05:56	40.4771	-8.5622	21		1.9	SW OLIVEIRA DO BAIRRO.POR
349585	26/09/2002	22:53:46	38.7929	-7.9398	2		2.0	NE ARRAIOLOS.POR
348181	17/09/2002	00:39:35	38.7884	-7.9491	14		1.3	NE ARRAIOLOS.POR
457348	06/09/2002	07:13:40	37.3520	-7.8912			1.1	N S. BRÁS DE ALPORTEL.POR
346557	06/09/2002	06:04:17	38.6154	-8.5663	33		3.5	SW VENDAS NOVAS.POR
343791	17/08/2002	09:55:26	41.1310	-8.1717			1.3	SW MARCO.POR
343752	17/08/2002	06:54:25	38.7816	-7.9793	14		1.8	N ARRAIOLOS.POR
343609	15/08/2002	11:10:42	39.2227	-8.5767			1.7	S ALPTARÇA.POR
342424	07/08/2002	22:19:22	39.8191	-8.7573	14		1.8	NE LEIRIA.POR
324712	10/04/2002	04:49:15	37.5758	-7.9117	9		0.8	NE ALMODOVAR.POR
404855	10/04/2002	02:28:49	37.3025	-8.5300			1.0	SE MONCHIQUE.POR
324708	10/04/2002	00:34:08	37.7294	-7.9769			1.3	NE CASTRO VERDE.POR
303779	20/01/2002	23:40:49	41.5188	-7.5626	1	II-III	3.3	E VILA PONGA DE AGUJAR.POR
303790	20/01/2002	23:40:23	41.5174	-7.5315	6	II	3.1	E VILA PONGA DE AGUJAR.POR
303762	20/01/2002	23:01:45	41.5250	-7.5372	6	II	3.1	E VILA PONGA DE AGUJAR.POR
358522	27/04/2001	23:44:02	40.8058	-7.8932			2.2	SE CASTRO DAIRE.POR
358515	23/04/2001	21:01:25	38.5290	-9.3089	6		2.4	SW TRAFARIA.POR
358426	20/04/2001	09:47:28	41.2363	-8.5130	22		2.6	NE ERMESINDE.POR
358425	19/04/2001	23:36:49	37.7736	-9.2263	21		2.5	ATLÁNTICO-PORTUGAL
330447	01/09/2000	00:48:26	38.6161	-9.2601			2.4	SW TRAFARIA.POR

## **ANEXO VII**

### **CARTOGRAFÍA GENERAL**

#### VII.1. CARTOGRAFÍA GENERAL

Mapa general de la Comunidad PLATERCAEX.

#### VII.2. CARTOGRAFÍA ESPECÍFICA

Mapa núm. 1: Tipología de los edificios en clases de vulnerabilidad (%): clase A

Mapa núm. 2: Tipología de los edificios en clases de vulnerabilidad (%): clase B

Mapa núm. 3: Tipología de los edificios en clases de vulnerabilidad (%): clase C

Mapa núm. 4: Tipología de los edificios en clases de vulnerabilidad (%): clase D

Mapa núm. 5: Clasificación de la vulnerabilidad

Mapa núm. 6: Edificios afectados según el grado de daño (%): daño 0

Mapa núm. 7: Edificios afectados según el grado de daño (%): daño 1

Mapa núm. 8: Edificios afectados según el grado de daño (%): daño 2

Mapa núm. 9: Edificios afectados según el grado de daño (%): daño 3

Mapa núm. 10: Edificios afectados según el grado de daño (%): daño 4

Mapa núm. 11: Edificios afectados según el grado de daño (%): daño 5

Mapa núm. 12: Distribución del daño

Mapa núm. 13: Daños a la población: número de muertos

Mapa núm. 14: Daños a la población: número de heridos

Mapa núm. 15: Daños a la población: número de pérdidas de viviendas

Mapa núm. 16: Peligrosidad sísmica





Centro de Atención  
de Urgencias y Emergencias



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo

Dirección General de  
Justicia e Interior

**JUNTA DE EXTREMADURA**  
Consejería de Administración Pública y Hacienda