

**CONVOCATORIA DE PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PLAZAS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA, ESPECIALIDAD AGENTES DEL MEDIO NATURAL (Turno libre y turno de discapacidad).**

Orden de 16 de diciembre de 2021 (DOE nº243, de 21 de diciembre de 2021)



**SEGUNDO EJERCICIO**

Campus Universitario de Mérida. C/ Sta. Teresa Jornet 38

Mérida, 16 de abril de 2023

# SUPUESTO Nº 1. IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES

A continuación se presentan una serie de fotografías de :

1. Especies vegetales de Extremadura
2. Especies animales de Extremadura.
3. Especies amenazadas según lo establecido en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura, regulado en el Decreto 78/2018 de 5 de junio por el que se modifica el Decreto 37/2001 de 6 de marzo.
4. Especies exóticas invasoras según lo dispuesto en el Real Decreto 630/2013 de 2 de agosto.
5. Hongos.
6. Plagas y enfermedades de las especies forestales.

Identifique la especie correspondiente a cada una de las imágenes cumplimentando la casilla designada según su numeración con el nombre científico (género y especie) y el nombre común.

*(Deberá completar cada casilla sin ningún tipo de error ortográfico, valorándose el nombre científico con 0,03 puntos y el nombre común con 0,02 en cada especie ).*

## ESPECIES VEGETALES DE EXTREMADURA





5



6



7



8



9



10





11



12



13



14



### ESPECIES VEGETALES DE EXTREMADURA

Nº	Nombre científico	Nombre vulgar.
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		



## ESPECIES ANIMALES DE EXTREMADURA

1



2



3



4



5



6



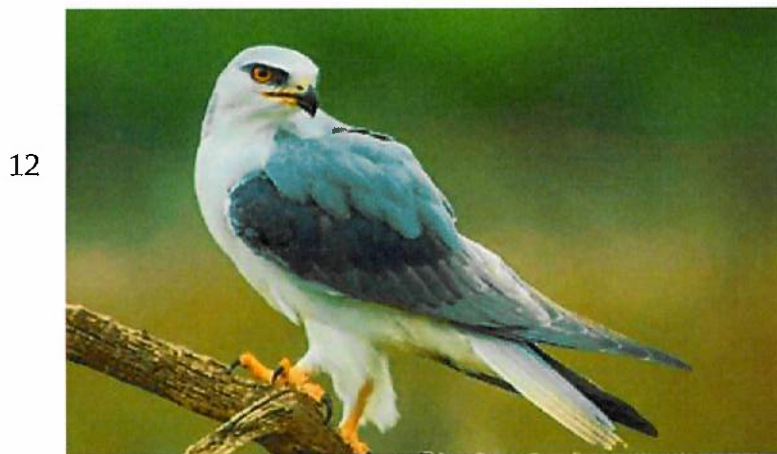
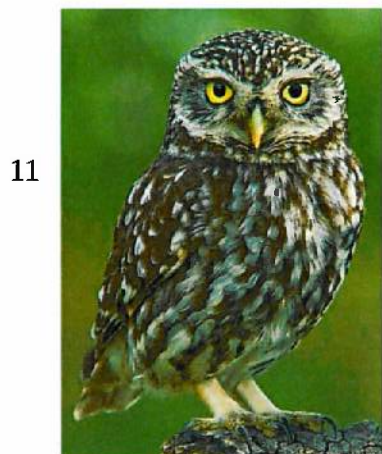
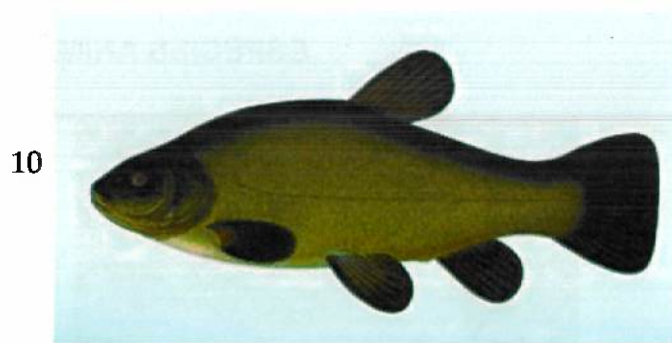
7



8







**ESPECIES ANIMALES DE EXTREMADURA**

Nº	Nombre científico	Nombre vulgar.
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

## ESPECIES AMENAZADAS DE EXTREMADURA

1

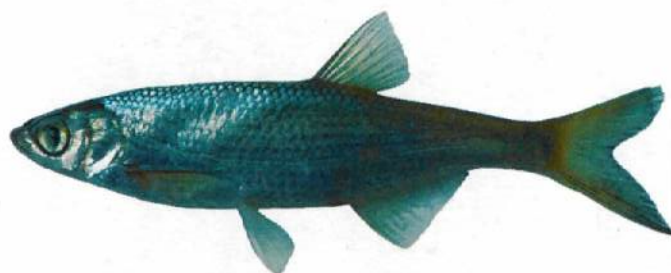


3



## ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS DE EXTREMADURA

4



5



## ESPECIES AMENAZADAS Y ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS DE EXTREMADURA

Nº	Nombre científico	Nombre vulgar.
1		
2		
3		
4		
5		



## HONGOS

1



2



3



4



## HONGOS

Nº	Nombre científico	Nombre vulgar.
1		
2		
3		
4		



## PLAGAS Y ENFERMEDADES EN EXTREMADURA

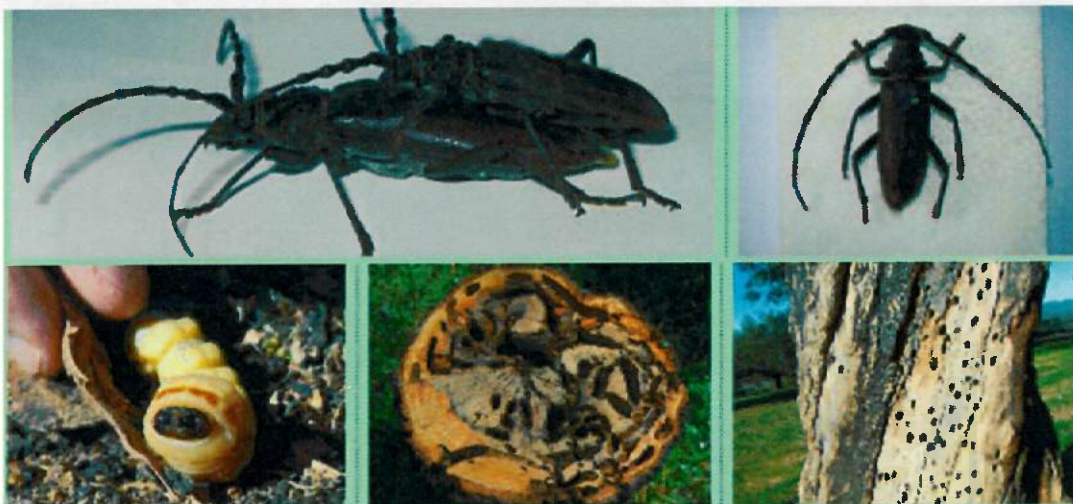
1



4. Detalle de orugas en 4º-5º estadio

5. Bolsones formados para pasar el invierno

2



3



1. Insecto adulto



2. Insecto adulto





4



5



## PLAGAS Y ENFERMEDADES DE EXTREMADURA

Nº	Nombre científico	Nombre vulgar.
1		
2		
3		
4		
5		



## SUPUESTO Nº 2. CAZA

El día 24 de mayo de 2021 a las 11,25 horas a.m., dos Agentes del Medio Natural están realizando servicio de vigilancia de caza en terreno cinegético bajo gestión pública (Reserva de Caza). Tras oír un disparo, observan que el tiro ha sido realizado por un cazador en terreno de la Reserva, en una vaguada no muy lejos de donde ellos se encuentran en ese momento. Se acercan hasta el lugar de los hechos y se dirigen al cazador que ha abatido una cabra montés macho (*Capra pyrenaica*). Comprueban que porta un arma de fuego larga rayada de calibre 5,6 milímetros de percusión anular y que no dispone del permiso necesario para cazar en estos terrenos. Los Agentes hacen las mediciones oportunas y determinan que la edad del macho es de 11 años, la longitud del cuerno derecho es de 83 cm y su base 25,5cm, la longitud del izquierdo es de 82cm y su base 24,5cm.

*(Puntuación del ejercicio hasta 2 puntos.)*

### RESPONDA A LAS SIGUIENTES CUESTIONES:

1.- En Extremadura se encuentran declaradas dos Reservas de Caza. Indicar sus nombres y los términos municipales en los que se ubican estas Reservas de Caza.

*(Puntuación total 0,28 puntos. Por nombre de reserva 0,05 y por cada término municipal 0,02 puntos)*

Reserva de caza 1. Nombre:
Términos municipales en los que se ubica:
1-
2-
3-
4-
5-
Reserva de Caza 2. Nombre:
Términos municipales en los que se ubica:
1-
2-
3-
4-

2.- Documentos que, a requerimiento de los Agentes deberán ser exhibidos por el cazador intervenido en la acción de caza siendo éste mayor de edad. (Atendiendo a los requisitos necesarios para la caza con armas).

*(Puntuación total 0,30 puntos .0,05 puntos por cada apartado)*

1-
2-
3-
4-
5-
6-



3.- Describir la/s infracción/es cometida/s y determinar la clase de infracción (De conformidad con la Ley de Caza de Extremadura).

(Puntuación total 0,60 puntos. Por cada infracción, 0,10 y clase de infracción, 0,10).

Describir infracción	Clase infracción
1	
2	
3	

4.- Indique cuatro actuaciones que deben llevar a cabo los Agentes en relación al animal muerto (trofeo) y al arma usada para abatirlo. (De acuerdo a la Ley de Caza de Extremadura, Título VIII, Capítulo III).

(Puntuación total 0,40 puntos .Cada apartado 0,10 puntos).

1-
2-
3-
4-



5.-Responda a las siguientes cuestiones:

*(Puntuación total 0,42 puntos. Apartado 1, 0,07 puntos, apartado 2, 0,20 puntos, apartado 3, 0,05 puntos y apartado 4, 0,10 puntos).*

1- Explique el proceso para la estimación de la edad del animal:

2- Calcule la puntuación del trofeo según la fórmula de medición de los trofeos de caza abatidos en terrenos bajo gestión pública, in situ:

3- Modalidad caza permitida para la especie cabra montés macho:

4- Periodo hábil para la caza de la cabra montés macho. OVC 2020:



## SUPUESTO N°3. RECOGIDA FAUNA

El Agente del Medio Natural con NIP A0999V reside en Alburquerque y trabaja en la oficina de Valencia de Alcántara.  
El día 6 de septiembre del 2021 estando de guardia de recogida de fauna silvestre, a las 10 horas, recibe un aviso comunicándole que un pollo de buitre negro se encuentra en una finca próxima a la localidad de Valencia de Alcántara, en el suelo, sin poder volar. Se encuentra herido, con un ala rota, no obstante, presenta una movilidad suficiente lo que puede dificultar su captura. El Agente se dispone a realizar el servicio.

Responda a las siguientes cuestiones:

### 1ª CUESTIÓN

A) Indique la UTV a la que pertenecen los términos municipales de: *(La puntuación de cada apartado es de 0,05 . Total 0,10).*

Alburquerque:

Valencia de Alcantara:

B) Figura de protección según el catalogo regional de especies amenazadas de Extremadura. *(Puntuación total 0,05).*

C) ¿Cuáles son las dos ZEPAS de Extremadura donde se encuentran las colonias de reproducción del Buitre Negro más importantes de España? *(Puntuación total 0,05 cada casilla. Puntuación total 0,10).*

2ª CUESTIÓN. *(La puntuación de cada apartado es de 0,05 . Total 0,25).*

En relación al buitre negro en Extremadura :

Indique los meses en que se produce la puesta:

¿Cuántos días dura la incubación?:

¿En qué meses inician el vuelo los pollos?:

Periodo sensible para la especie según el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura:

¿En qué sustrato preferentemente construye el nido?

### 3ª CUESTIÓN.

¿Qué riesgos asume el Agente en la realización de este servicio desde que le notifican los hechos hasta que deposita el ave? Indicar dos riesgos. (Puntuación por cada riesgo 0,05 .Máximo 0,10)

1-	
2-	

### 4ª CUESTIÓN.

Pautas de actuación a seguir antes y durante la captura del ave.(Indique cuatro de estas pautas o acciones). (Puntuación de cada pauta será de 0,05 .Máximo 0,20).

1-	
2-	
3-	
4-	

### 5ª CUESTIÓN

Pautas de actuación una vez capturado y durante el transporte (Indique cuatro pautas de actuación o acciones):(Puntuación de cada pauta será de 0,05. Máximo 0,20)




## SUPUESTO Nº 4. VENENOS

Los Agentes con NIP A0234V y A0235V reciben un aviso del hallazgo de una especie silvestre muerta que se encuentra en una finca no cercada. (foto)



**1ª PREGUNTA.** (La puntuación de cada apartado es de 0,05. Máximo 0,15).

A) Nombre científico y vulgar de la especie que aparece en la imagen.

Nombre vulgar :
Nombre científico :

B) Indicar, de acuerdo con el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura, si la especie de la foto se encuentra incluida en el mismo. En caso afirmativo indique en qué categoría está catalogada.

¿Incluida en catálogo?:
Categoría en caso de estarlo:

C) Indicar los dos centros de recogida de fauna silvestre herida en Extremadura, localidad y provincia.


**2ª PREGUNTA** (La puntuación de cada apartado es de 0,05 .Máximo 0,20).

Según consta en la Estrategia Extremeña contra el uso ilegal de cebos envenenados en el medio natural, entre 2003 y 2013 el número de casos positivos de venenos que afectaron a especies protegidas fue de 223. Indique las cuatro especies de aves, que se vieron más afectadas:

Nombre vulgar	Nombre Científico
1-	
2-	
3-	
4-	

**3ª PREGUNTA.** (Puntuación 0,05. Máximo 0,20).

Una vez personados los dos Agentes en el lugar donde se encuentra el animal muerto, tras observar y valorar los hechos, ante un posible envenenamiento, indique cuatro actuaciones a realizar.


**4ª PREGUNTA.** (Puntuación 0,15).

Durante la intervención de estos Agentes en el lugar de los hechos, se persona el guarda de caza de la finca armado con un rifle, se dirige al agente con NIP A0234V con amenazas e insultos.

El guarda de la finca acusa a los agentes por entrar en la finca sin avisar.

A) ¿Están obligados los agentes de avisar al propietario de la finca para entrar en ella? Justifique la respuesta. (Puntuación 0,05 ptos. primera casilla y 0,10 ptos. segunda casilla correcta).

1ª. ¿Tienen obligación de avisar al propietario?
2ª. Justifique la respuesta:



**5ª PREGUNTA.** (La puntuación de cada apartado es de 0,05 sobre 0,30)

Ante la situación de agresión, pasos a seguir por el Agente agredido según el protocolo de actuación frente a situaciones conflictivas:

1-	
2-	
3-	
4-	
5-	
6-	

## SUPUESTO Nº 5. DESCORCHE

En un rodal se han realizado las mediciones dasométricas sobre 8 alcornoques que, o bien han tenido la última saca hace 9 años o bien entran en saca por primera vez, si han alcanzado las medidas que se establecen en el D134/2019 (Junta de Extremadura).

La clase de corcho a extraer de ellos se especifica en la columna de *clase* (b= bornizo, s= segundero, r= reproducción). Los coeficientes de descortche (CD) son los máximos permitidos para cada clase de corcho a extraer (D134/2019).

Para el cálculo de las producciones se ha de utilizar la superficie de descortche (SD) considerando un espesor medio (calibre medio) del corcho de todas las clases de 3,00 cms y una densidad media de 300 kg/m<sup>3</sup>.

Se consideran troncos cilíndricos y en ninguno de los árboles se va a alcanzar la cruz en la saca, (no se descortchan las ramas).

El 30% de lo extraído de corcho de reproducción es refugo y al resto, la plancha, se le ha de aplicar, al peso final una pérdida de humedad del 10%.

Calcular (para los árboles a descortchar):

1º Indique el CD máximo de cada clase. *(Se puntúa a 0.09 para un total de 0.27 ptos).*

2º Altura de descortche (HD) máxima en mts para cada árbol. *(Se puntúa a 0.03 para un total de 0.21 ptos).*

3º Área basal en m<sup>2</sup> (AB) para cada árbol. *(Se puntúa a 0.03 para un total de 0.21 ptos).*

4º Superficie de descortche (SD) en m<sup>2</sup> de cada árbol. *(Se puntúa a 0.03 para un total de 0.21 ptos).*

5º Kgs a extraer de bornizo + segundero+ refugo de reproducción, sin descuento de humedad. *(0.2 ptos).*

6º Quintales castellanos (QC) de corcho plancha (reproducción). *(0.2 ptos).*

*Todos los resultados se expresarán con un máximo de dos decimales (ajustando al entero más próximo y el 5 se aproxima al superior).*



D mts	CAP mts	clase	1 <sup>a</sup> CD max	2 <sup>a</sup> HD	3 <sup>a</sup> AB	4 <sup>a</sup> SD	5 <sup>a</sup> Kg(B+S+Refugo)	6 <sup>a</sup> QC		
0,2	0,63	b								
0,25	0,79	b								
0,23	0,72	b								
0,27	0,85	s								
0,28	0,88	s								
0,32	1,01	r								
0,34	1,07	r								
0,4	1,26	r								
Totales										

*Se admiten diferencias en el resultado de +- 2%*

## SUPUESTO Nº 6. ACTUACIONES FORESTALES

Para cada una de las actuaciones de carácter forestal que se relacionan en el cuadro adjunto, marcar con una X en la casilla correspondiente en función del trámite necesario para que se encuentren al amparo de lo dispuesto en los Anexos II, III y IV del D134/2019.

Nº	Actuación	Tipo de trámite		
		Declaración responsable	Declaración responsable Supervisada	Autorización
1	Aprovechamientos maderables o leñosos de turno corto o de menor cuantía o de superficie igual o inferior a media hectárea			
2	Podas por riesgo.			
3	Cortas a hecho o a matarrasa.			
4	Podas por estorbo o competencia agrícola.			
5	Resinación			
6	Descorches que se realizan por primera vez			
7	Podas de ramas de más de 18 cm. de diámetro basal cuando más del 20 % de los pies de la masa tienen ramas a cortar de esas características.			
8	Trasmochos o podas a cabeza de gato.			
9	Corta de pies secos, con o sin destocoado.			
10	Descorches de alcornoques que no alcanzan el turno de nueve años.			
11	Densificaciones con especies forestales diferentes a las existentes			
12	Cortas por riesgo, con o sin destocoado.			
13	Construcción de pistas para la gestión forestal y de vías de saca de nueva ejecución.			
14	Actuaciones incluidas en un instrumento de gestión forestal vigente.			
15	Densificación con las especies presentes.			
16	Podas de ramoneo.			
17	Podas de producción de fruto o mantenimiento.			
18	Replantaciones forestales			
19	Descorches en su turno en iguales condiciones que la saca anterior			
20	Clareos (coníferas).			

*(Cada respuesta acertada suma 0.05 ptos sobre un total de 1.00 ptos).*



## SUPUESTO Nº 7. PLANIMETRÍA

Se ha originado un incendio forestal en el punto B del plano. La base de operaciones del INFOEX se encuentra situada en el punto A.  
El director de extinción ve necesario que, además del personal de tierra, el camión de bomberos llegue al punto de origen del incendio, punto B.

Para la realización del ejercicio se le adjunta plano cuya equidistancia entre curvas de nivel es de 10 metros.

Se le pide:

1. Calcule la longitud que recorre el camión sobre el mapa y sobre el terreno siguiendo la trayectoria de la línea roja que se indica desde el punto A, base INFOEX hasta B, origen del incendio.  
(Se admite una tolerancia de error en la medición sobre el plano de  $\pm 2mm$ .)

TRAMO A-B	DISTANCIA EN EL PLANO(cm)	DISTANCIA EN EL TERRENO (Km)
TOTAL		

(Puntuación 0,05 por casilla, total  $0,05 \times 2 = 0,10$ )

2. Calcule la pendiente del tramo que debe subir el camión desde el punto 1 situado sobre la línea roja que marca la trayectoria que sigue el camión hasta B, origen del incendio.  
(Se admite una tolerancia de error en la medición sobre el plano de  $\pm 2mm$ .)

TRAMO	PENDIENTE
1-B	

(Puntuación 0,20)

3. El camión necesita volver a cargar agua y se están barajando posibles opciones alternativas a la de volver a la base del INFOEX de la que partió.  
Para ello se han encontrado dos planos adicionales: un plano adicional 1 donde se sitúa un punto C que puede servir para cargar el camión y un plano adicional 2 donde se sitúa D, otro posible punto de abastecimiento.

El director de la extinción está estudiando sobre estos planos, qué opción supone un menor trayecto para el camión desde el punto B:

- a) Cargar en el punto C.
- b) Cargar en el punto D
- c) Cargar en el punto A

Calcule la distancia en el terreno a la que se encuentran los puntos C y D del punto B teniendo en cuenta los datos sobre los planos adicionales 1 y 2 de los que se disponen y el trayecto que decidirá el jefe de extinción que será el que suponga el recorrido más corto.

PLANOS ADICIONALES	ESCALA	DISTANCIA EN EL MAPA (cm)	DISTANCIA EN EL TERRENO (Km)
Plano adicional 1, B-C	1/50000	4	
Plano adicional 2, B-D	1/25000	10	

(Puntuación 0,10 casilla, total 0,10\*2=0,20)

TRAYECTO MÁS CORTO	
--------------------	--

(Puntuación 0,10 casilla)

4. Un integrante del equipo de extinción aporta información sobre una finca donde se encuentra una gran balsa de agua, punto E, que podría usarse para cargar el camión, asegurando que está a 1 km del punto B. El técnico de la extinción no lo encuentra reflejado en ninguno de los mapas de los que dispone. El integrante del equipo posee un mapa donde está situado el punto E a 5 cm del punto B.

Calcule la escala del plano que posee este integrante en el que se encuentra reflejado el punto E.

Distancia B-E terreno	Distancia B-E mapa	ESCALA DE PLANO
1km	5cm	

(Puntuación 0,10 casilla)

5. En el plano que se le ha facilitado con las correspondientes rejillas de coordenadas indique:

5.1. Las coordenadas de los cuatro extremos de la cuadrícula que contiene a la laguna señalada con un punto amarillo central.

Coordenadas	X UTM	Y UTM
Extremo superior derecha		
Extremo superior izquierda		
Extremo inferior derecha		
Extremo inferior izquierda		

(Puntuación 0,05 fila completa, total 0,05\*4=0,20)



5.2. Calcule la superficie de la laguna en hectáreas considerando que el área de la misma representa una cuarta parte de la superficie total de la cuadrícula en la que se encuentra.

SUPERFICIE DE LA LAGUNA	
-------------------------	--

(Puntuación 0,20 casilla)

6. Una vez finalizadas las labores de extinción, el agente del medio natural ha tomado las coordenadas correspondientes a los vértices de un polígono de cinco lados cuyo interior coincide con la superficie quemada por el incendio. Teniendo en cuenta que los vértices y coordenadas son las que se le detalla a continuación. Se le pide:

VÉRTICES	X UTM	Y UTM
1	4449400	759200
2	4449200	759000
3	4449000	759000
4	4449000	759400
5	4449200	759400

6.1. Sitúe en el plano los vértices correspondientes a las coordenadas dadas, dibuje con bolígrafo y regla la línea poligonal cerrada que constituye el perímetro y rellene de trama la superficie quemada.

(Puntuación 0,04 puntos por vértice bien situado en el plano, total  $0,04 \cdot 5 = 0,20$ )

6.2. Calcule el perímetro del incendio en el terreno en metros.  
(Se admite una tolerancia de error en la medición sobre el plano de  $\pm 2\text{mm}$ .)

PERÍMETRO SOBRE EL TERRENO	
----------------------------	--

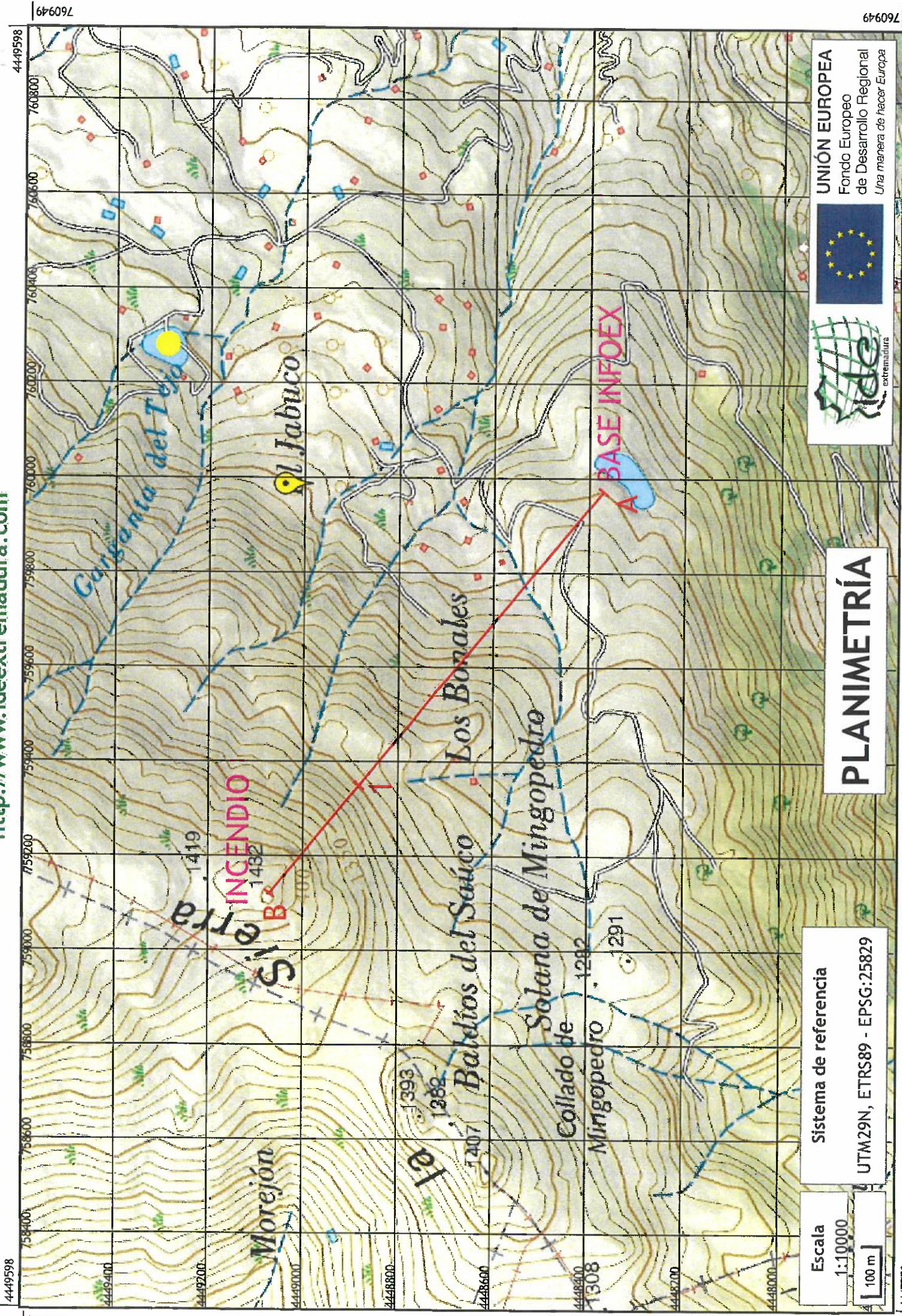
(Puntuación 0,20 casilla)

6.3. Calcule la superficie quemada por el incendio en hectáreas.

SUPERFICIE SOBRE EL TERRENO	
-----------------------------	--

(Puntuación 0,20 casilla)





Escala  
1:10000  
100 m

Sistema de referencia  
UTM29N, ETRS89 - EPSG:25829

# PLANIMETRÍA



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional  
Una manera de hacer Europa





