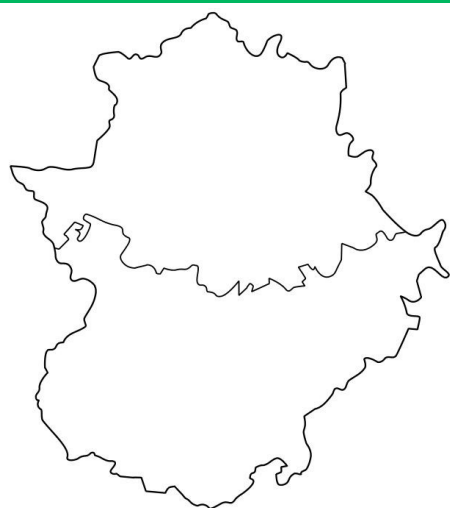


# Capítulo I.- Indicadores Económicos

Definiciones y notas metodológicas



Atlas Socioeconómico de Extremadura 2019

**Diccionario de municipios.** Todos los datos e indicadores municipales se refieren a los municipios extremeños actualizados (según altas y bajas y cambios de nombre) a 1 de enero de 2018. Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE) y elaboración propia.

**Población.** Es la población correspondiente al Padrón de Habitantes de 1 de enero de 2019. En el capítulo II “Indicadores Demográficos” se expone también su desglose por sexo, provincias, total Extremadura y total España; así como gráficos de pirámides de población por edades de los 7 municipios más importantes (más de 25.000 habitantes). Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE) y elaboración propia.

**Renta disponible por habitante.** Variable de renta bruta disponible de los hogares, estimada para el año 2016, que puede definirse como el nivel de renta de que disponen las economías domésticas para gastar y ahorrar, o bien como la suma de todos los ingresos efectivamente percibidos por las economías domésticas durante un período. Por lo que podría considerarse como el total de ingresos procedentes del trabajo, más las rentas de capital, prestaciones sociales y transferencias, menos los impuestos directos pagados por las familias y las cuotas pagadas a la seguridad social.

El proceso de estimación de la renta disponible municipal de 2016 se basa en dos fuentes de datos oficiales. Por un lado, la variable de renta media por persona contenida en el Atlas de Distribución de Renta de los Hogares (ADRH) ofrecido por el portal de estadística experimental del INE y por otro, la serie homogénea de datos provinciales que el INE ofrece, para esta variable, en su Contabilidad Regional de España para el período 2000-2016 (base 2010). Debido a las restricciones impuestas por el secreto estadístico y la LOPD, el INE sólo ofrece la variable de renta municipal para los municipios con al menos 100 habitantes. Por tanto, se ha tenido que estimar el valor de la renta disponible por habitante para el 16% restante de municipios mediante un método de interpolación espacial.<sup>1</sup>

El paso siguiente consiste en ajustar los valores de renta disponible obtenidos para cada municipio. Es decir, la suma de la renta familiar disponible de cada uno de los municipios de Extremadura debe coincidir con el total de renta regional ofrecido por el INE en su Contabilidad Regional para el año 2016.

Es importante tener en cuenta que, con motivo del cambio metodológico llevado a cabo para utilizar los nuevos datos oficiales de renta del INE, no es

---

<sup>1</sup> Nota metodológica: Se ha empleado el kriging ordinario, que es un método de interpolación espacial de tipo estocástico. Los métodos de interpolación espacial están justificados cuando los valores existentes de una variable presentan un elevado grado de dependencia espacial, así como cuando los datos ausentes se localizan de forma más o menos aleatoria en el espacio geográfico considerado (en este caso, el total del territorio nacional). Ambas condiciones se cumplen en el caso de la renta disponible por habitante municipal de 2016 publicado por el ADRH. En concreto, el índice de Moran de dependencia espacial correspondiente a los 84% de municipios españoles con datos existentes igual a 0.71 (para una matriz de vecindad basada en la contigüidad o frontera común), lo que permite rechazar la hipótesis nula de ausencia de autocorrelación con casi el 100% de confianza.

posible realizar una comparación directa entre la variable de renta publicada en este Atlas de Extremadura y las publicadas en ediciones anteriores. Tal y como se indica en el Proyecto Técnico publicado para el ADRH, los datos de renta media proceden de “una combinación de fuentes del INE y de las distintas autoridades tributarias”. Por tanto, la variable de renta publicada en el presente Atlas a partir de la información oficial del ADRH, está basada en la renta declarada por los contribuyentes de cada municipio, mientras que las estimaciones indirectas de la renta publicadas en las ediciones anteriores del Atlas, intentaban captar también posibles rentas no declaradas.

Por último, debe advertirse que a veces son importantes las diferencias entre la renta familiar disponible por habitante y las estimaciones realizadas para el PIB por habitante, cuando se establece la posición relativa o ranking entre municipios y comarcas, fundamentalmente.

**Producto Interior Bruto (PIB) por habitante.** Variable de producto interior bruto a precios de mercado, estimada para 2018. Esta variable se obtiene como saldo de la cuenta de producción, es decir, como diferencia entre la producción de bienes y servicios y el consumo intermedio, referidos ambos al conjunto de ramas de actividad económica y todos los sectores institucionales.

El proceso de estimación del PIB total municipal de 2018, partiendo de la información provincial proporcionada por el INE en la Contabilidad Regional para este año, se estima un modelo provincial en los que la variable dependiente sea el PIB per cápita, utilizando variables explicativas de las que se disponga información, no solo provincial sino también municipal. Éste es el caso de las siguientes variables: impuesto de actividades económicas empresariales por habitante, porcentaje de paro registrado sobre la población de 15 y más años y autobuses por habitante.

La estimación y contraste de este modelo por el método de mínimos cuadrados ordinarios demostró la existencia de efectos de autocorrelación espacio-temporal de orden 1 en los residuos de la regresión. Por ese motivo, se ha optado por un modelo del retardo espacio-temporal que especifica de forma explícita el fenómeno de externalidades espaciales y temporales propio de este fenómeno.

Una vez estimadas por el método de máximo-verosimilitud la regresión provincial para 2018, suponiendo que las elasticidades provinciales son similares a las municipales, se aplican los coeficientes obtenidos en las dos regresiones provinciales a los valores de las variables explicativas correspondientes a cada regresión. El resultado es la obtención, para cada municipio, de los datos del PIB municipal, que deben ajustarse de forma que la suma del producto interior bruto de cada uno de los municipios de las provincias de Extremadura debe coincidir con el total del PIB provincial ofrecido por el INE en su Contabilidad Regional para el año 2018.

Es importante tener en cuenta que, para la estimación del PIB municipal del presente Atlas, se ha contado con información municipal actualizada a 2018 de una variable explicativa muy importante: el impuesto de actividades empresariales procedente del IAE. Por este motivo, queremos advertir que no es posible realizar una comparación directa entre la variable de PIB publicada en este Atlas de Extremadura y las publicadas en ediciones anteriores. Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE) y elaboración propia.

**Índice de productividad.** Este índice se calcula en función de la ratio del PIB total y la población ocupada. La población ocupada de un municipio se ha calculado, para 2018, como la suma de la población residente y población vinculada (no residente) que trabaja en dicho municipio, a partir de la información derivada del Censo de Población y Viviendas de 2011. Los datos agregados de población ocupada para las provincias y comunidad autónoma de Extremadura, se han tomado de la Encuesta de Población Activa y se han corregido convenientemente de escala para que sean comparables con los datos municipales. Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE) y elaboración propia.

El índice de productividad es un índice simple que se ha obtenido con base: PIB/ocupado de Extremadura=100.

Este índice de productividad está basado en la denominada productividad aparente del trabajo, que es una medida muy utilizada en la economía para valorar la eficiencia económica en la producción de distintos territorios. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que se trata de un indicador de productividad parcial, que puede verse influida por las cantidades empleadas de otros factores; en particular, el trabajo puede resultar aparentemente más (menos) productivo si está apoyado por una mayor (menor) cantidad de capital por trabajador.

A veces son importantes las diferencias entre el PIB por habitante y el índice de productividad (índice del PIB por ocupado), cuando se establece la posición relativa o ranking entre municipios, provincias o comunidades autónomas. Por ejemplo, un municipio puede obtener un valor muy alto en la ratio PIB por habitante y, sin embargo, estar bastante alejado del primer lugar si se considera el índice de productividad (PIB por ocupado) cuando la población residente es sensiblemente inferior a la población ocupada en el mismo. Esta situación suele producirse de forma más evidente en municipios de pequeño tamaño que generan una gran actividad económica y atraen a gran número de trabajadores. La situación contraria tiene lugar en municipios pequeños con un nivel relativamente bajo de actividad económica cuyos residentes tienen que salir fuera de los mismos a realizar su actividad laboral.

**Deuda municipal.** Deuda viva de los ayuntamientos en miles de euros a 31 de diciembre de 2017. También se ofrece la deuda viva por habitante en

euros por habitante (la población se refiere a 1 de enero de 2018). Fuente: Ministerio de Hacienda.

### **Paro registrado.**

*Número de parados:* Número de parados registrados en las Oficinas del Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE), antiguo INEM, en cada municipio, a 1 de julio de 2019, desglosado por sexo.

*Tasa de paro:* Número de parados registrados en las Oficinas del SEPE (antiguo INEM) en cada municipio, a 1 de julio de 2019, relativizado por la población de 16 a 64 años (población potencialmente activa) del mismo municipio, referida al Padrón de 1 de enero de 2019.  $(\text{Parados registrados} / \text{Población de 16 a 64 años}) \times 100$ . Cabe destacar que el INEM, a partir del 3 de mayo de 2005, aplicó una nueva metodología para determinar el paro registrado.

Hay que considerar que no es posible elaborar una tasa de paro municipal referida a la población activa, ya que la Encuesta de Población Activa que elabora el INE, al ser una encuesta muestral, no se extiende a todos los municipios de España (sólo se publica a nivel provincial). Se ha considerado útil la elaboración de esta tasa de paro (porcentaje de paro registrado sobre la población de 16 a 64 años), no publicada por el Ministerio de Trabajo, porque constituye un buen indicador comparativo del nivel de paro existente entre los distintos municipios.

**Oficinas bancarias.** Sucursales abiertas al público de bancos, cajas de ahorro y cooperativas de crédito a 1 de enero de 2019. Se facilita información para el total de dichas tres clases de entidades financieras. Fuente: Banco de España y elaboración propia.

**Vehículos de motor.** Parque de vehículos matriculados a 1 de enero de 2019, desglosados en Automóviles, Camiones y furgonetas, Motos y Otros. Dentro del grupo de Camiones y furgonetas hay que tener en cuenta que suele ser sensiblemente mayor el número de furgonetas/camionetas que el de camiones. El apartado "Otros" incluye autobuses, ciclomotores, tractores (industriales y agrícolas), remolques y semirremolques, etc. Los totales de Badajoz y Cáceres varían levemente respecto a la suma de vehículos de todos los municipios debido a los vehículos para los que el municipio se encuentra "sin especificar". Fuente: Dirección General de Tráfico (DGT) y elaboración propia.

**Pernoctaciones turísticas regladas.** Son las pernoctaciones que se producen, para el año 2017, en alojamientos turísticos reglados (desde el punto de vista fiscal) y controlados estadísticamente por el INE a través de sus cuatro encuestas: Encuesta de Ocupación Hotelera, Encuesta de Ocupación en Acampamentos Turísticos, Encuesta de Ocupación en Apartamentos Turísticos y Encuesta de Ocupación en Alojamientos de

Turismo Rural. Esta variable se ofrece únicamente para los municipios de más de 25.000 habitantes y las dos provincias de Extremadura, así como para el total de la comunidad autónoma y total de España. Fuente: INE y elaboración propia.

**Cuota de mercado.** Índice que expresa la capacidad de consumo comparativa de los municipios, referida a 1 de enero de 2019. La cuota de mercado de los municipios se elabora mediante un modelo equivalente a un promedio de índices de las siguientes variables: población, automóviles, camiones (camiones y furgonetas), oficinas bancarias, y actividades emprendedoras. Es decir, la capacidad de consumo de un municipio se mide, no sólo en función de la importancia de la población, sino también en función del poder adquisitivo de la misma. Estos índices expresan la participación (en tanto por diez mil) que corresponde a cada municipio sobre una base para el total de Extremadura de 10.000 unidades.

La cuota de mercado constituye una orientación adecuada para valorar y ponderar la cantidad de productos y servicios que, teóricamente y en igualdad de condiciones, pueden absorber los municipios, especialmente cuando se trata de productos o servicios que son objeto de una distribución homogénea. Por lo tanto, puede resultar de utilidad para la gestión y planificación comercial de las empresas; además, al tratarse de un solo indicador resulta de fácil interpretación y aplicación. Sin embargo, las particularidades que presentan los productos y las diferentes políticas comerciales que se aplican pueden provocar que las ventas reales no coincidan con las proporciones expresadas por el índice considerado. Esta cuota de mercado constituye básicamente un indicador de la capacidad de compra o de consumo de bienes y productos de uso general. En el caso extremo de bienes de primera necesidad, la cuota de mercado vendría determinada, prácticamente, sólo por la población (a doble población doble capacidad de consumo). En el caso extremo opuesto de bienes de lujo, el modelo empleado (que viene a ser aproximadamente media aritmética simple de la población y el poder adquisitivo) debería ponderar bastante más el poder adquisitivo que la población. Fuente: elaboración propia.

**Índice de población.** Índice comparativo de la importancia de la población de cada municipio a 1 de enero de 2019. El valor del índice refleja el peso relativo (en tanto por diez mil) de la población de un municipio respecto al total de Extremadura (población de Extremadura = 10.000 unidades). Fuente: INE y elaboración propia.

**Índice industrial.** Índice comparativo de la importancia de la industria (incluida la construcción) de cada municipio, referido a 2018. Este índice se elabora en función del impuesto de actividades económicas (IAE) correspondiente a las actividades industriales. El valor del índice refleja el peso relativo (en tanto por diez mil) de la industria de un municipio respecto al total de Extremadura (total euros de recaudación de impuestos (IAE) en Extremadura = 10.000 unidades). Fuente: Ministerio de Economía y Hacienda y elaboración propia.

**Índice de población.** Índice comparativo de la importancia de la población de cada municipio a 1 de enero de 2019. El valor del índice refleja el peso relativo (en tanto por diez mil) de la población de un municipio respecto al total de Extremadura (población de Extremadura = 10.000 unidades). Fuente: INE y elaboración propia.

**Índice industrial.** Índice comparativo de la importancia de la industria (incluida la construcción) de cada municipio, referido a 2018. Este índice se elabora en función del impuesto de actividades económicas (IAE) correspondiente a las actividades industriales. El valor del índice refleja el peso relativo (en tanto por diez mil) de la industria de un municipio respecto al total de Extremadura (total euros de recaudación de impuestos (IAE) en Extremadura = 10.000 unidades). Fuente: Ministerio de Economía y Hacienda y elaboración propia.

**Índice de actividad empresarial.** Índice comparativo del conjunto de la actividad económica empresarial municipal en 2018. Se obtiene en función del impuesto correspondiente al total de actividades económicas empresariales: industriales, comerciales y de servicios (sección 1ª del IAE). El valor del índice expresa la participación de la actividad económica empresarial (en tanto por diez mil) de cada municipio respecto al total de Extremadura (total euros recaudación impuesto en Extremadura = 10.000). Este índice no es directamente comparable con el índice de actividad económica publicado en ediciones de este Atlas anteriores a 2017, por no incluir la parte del impuesto correspondiente a las actividades económicas profesionales (sección 2ª del IAE). Fuente: Ministerio de Economía y Hacienda y elaboración propia

## **Anexo: La agricultura y ganadería en Extremadura.**

**Agricultura:** Incluye el número de hectáreas cultivadas por municipio en 2018 según dos tipos de clasificación: secano y regadío, y seis agrupaciones de cultivos por tipo. Estas siete agrupaciones, así como los cultivos que comprende cada una de ellas, se detallan a continuación:

- *Cereales grano:* Arroz, avena, cebada, centeno, maíz, quinoa, trigo, triticale y otras mezclas de cereales invierno.
- *Cultivos forrajeros y pastos:* Alfalfa, ballico, cereal de invierno para forraje, maíz forrajero, praderas polifitas, sorgo forrajero, trébol, veza para forraje y otras gramíneas.
- *Cultivos hortícolas:* Ajo, brócoli, cebolla, espárrago, espinaca, melón, pimiento, sandía, tomate y otras hortalizas.
- *Cultivos industriales:* Cacahuete, camelina, girasol, pimiento para pimentón, soja, tabaco y otros.
- *Frutales:* Almendro, bayas, castaño, cerezo y guindo, ciruelo, higuera, manzano, melocotonero, nectarino, nogal, peral, pistacho y otros.
- *Leguminosas grano:* Altramuz, garbanzo, guisante seco, haba seca, judía seca, veza grano y otras.
- *Olivar:* Olivar aceituna de aceite y olivar aceituna de mesa.
- *Tubérculos consumo humano:* Boniato y patata.
- *Viñedo:* Viñedo uva de mesa y viñedo de uva para vino.

Fuente: Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio (Junta de Extremadura) y elaboración propia.

**Ganadería:** Comprende el número de cabezas de ganado por municipio en el año 2018. Los tipos de ganado que se incluyen son: Bovino, ovino, caprino y porcino.

Los datos de bovino, ovino y caprino se refieren a cabezas de ganado de hembras reproductoras, distinguiendo en el caso del bovino entre ordeño y carne. En el caso del ganado porcino se distingue entre hembras reproductoras y animales de cebo. Fuente: Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio (Junta de Extremadura) y elaboración propia.

## **Anexo: Precio de la vivienda**

**Edificio:** Por edificio se entiende toda construcción permanente, separada e independiente, concebida para ser utilizada como vivienda o para servir a fines agrarios, industriales, para la prestación de servicios o, en general, para desarrollar cualquier actividad. Por separada se entiende que esté limitada por fachadas o medianerías y se halle

Desarrollo Rural, Población y Territorio (Junta de Extremadura) y elaboración propia.

### **Anexo: Precio de la vivienda**

**Edificio:** Por edificio se entiende toda construcción permanente, separada e independiente, concebida para ser utilizada como vivienda o para servir a fines agrarios, industriales, para la prestación de servicios o, en general, para desarrollar cualquier actividad. Por separada se entiende que esté limitada por fachadas o medianerías y se halle cubierta de techo, y por independiente, se entiende que tenga acceso directo desde la calle, o desde un terreno público o privado. Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE).

**Inmueble:** Por inmuebles, o huecos, se entiende cada una de las viviendas o locales que hay en cada una de las plantas de un edificio. Se distinguen los siguientes tipos de huecos: viviendas, locales, alojamientos y colectivos. Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE).

**Vivienda familiar:** Es toda habitación o conjunto de habitaciones y sus dependencias que ocupan un edificio o una parte estructuralmente separada del mismo y que, por la forma en que han sido construidas, reconstruidas o transformadas, están destinadas a ser habitadas por una o varias personas, y en la fecha censal no se utilizan totalmente para otros fines. Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE).

**Vivienda principal:** Una vivienda familiar se considera principal cuando es utilizada toda o la mayor parte del año como residencia habitual de una o más personas. Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE).

**Precio por metro cuadrado:** Precio en euros por metro cuadrado de superficie construida de las viviendas principales en venta en el portal inmobiliario Idealista. Esta variable se ofrece desglosada por tipos de vivienda para los municipios de mayor tamaño de Extremadura: chalets o casas independientes, áticos, dúplex, estudios y pisos. Fuente: Idealista y elaboración propia.



