



Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  
**CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDAD**



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

---

## **MEMORIA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD**



### **“SISTEMA DE INDICADORES EUROPA 2020 PARA ANDALUCÍA”**

*Actualizado a mayo 2019*

# ÍNDICE

<b>0. IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD.....</b>	<b>3</b>
<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>4</b>
<b>2. OBJETIVOS.....</b>	<b>7</b>
<b>3. METODOLOGÍA.....</b>	<b>8</b>
<b>4. PLAN DE ANÁLISIS, TABULACIÓN Y COMPILACIÓN.....</b>	<b>10</b>
<b>5. PLAN DE DIFUSIÓN.....</b>	<b>15</b>
<b>6. CRONOGRAMA.....</b>	<b>17</b>
<b>7. ANEXO: Fichas sinópticas de los indicadores.....</b>	<b>18</b>

## **0. IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD**

### **Código y denominación de la actividad**

13.00.28 Sistema de indicadores de Europa 2020 para Andalucía

### **Tipo de actividad**

Actividad estadística y cartográfica

### **Clasificación de la actividad**

- En función de su etapa de desarrollo: operación
- En función de su objeto: actividad de producción

### **Área temática**

13. Multidisciplinares y no desglosables por sector o tema

### **Subárea temática**

00. No se divide

### **Sectores económicos u otros sectores cubiertos por la actividad**

-

### **Organismo responsable**

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

### **Unidad ejecutora**

Servicio de Planificación y Coordinación

### **Organismos colaboradores y convenio**

-

## **1. INTRODUCCIÓN**

### **Área de estudio**

El área de estudio de la actividad estadística y cartográfica que nos ocupa abarca el conjunto de indicadores que proceden de los establecidos por la Comisión Europea en el marco de la Estrategia Europa 2020, "Estrategia para un crecimiento inteligente, sostenible e integrador".

La finalidad de esta actividad es el estudio y construcción de un sistema de indicadores principales y de eficiencia de los recursos que permitan el seguimiento de la ejecución de la Estrategia.

### **Marco conceptual: conceptos y definiciones**

Las políticas públicas son proyectos y actividades que un Estado diseña y gestiona a través de un gobierno y una administración pública con fines de satisfacer las necesidades de una sociedad.

La Estrategia Europa 2020 es la agenda de crecimiento y empleo de la Unión Europea (UE) para la década actual. Hace hincapié en un crecimiento inteligente, sostenible e integrador para mejorar la competitividad y la productividad de Europa y respaldar una economía social de mercado sostenible.

Para alcanzar este propósito, la UE ha adoptado los objetivos que se alcanzarán para 2020 en cinco áreas: empleo; investigación y desarrollo; cambio climático y energía; pobreza y exclusión social; y educación.

La Europa de uso eficiente de los recursos forma parte de la Estrategia Europa 2020, y apoya el cambio hacia un crecimiento sostenible a través de una economía eficiente en el uso de los recursos y baja en carbono.

La Hoja de ruta hacia una Europa eficiente en el uso de los recursos establece un marco para el diseño y la implementación de acciones futuras. También describe los cambios estructurales y tecnológicos necesarios para 2050, incluidos los hitos que se alcanzarán para 2020.

Las definiciones de cada uno de los indicadores se pueden consultar en el Anexo (Fichas sinópicas de los indicadores).

### **Antecedentes: en el tiempo / en otros ámbitos**

#### A nivel de la Comunidad Autónoma Andaluza

El artículo 138 del Estatuto de autonomía establece que "la ley regulará la organización y funcionamiento de un sistema de evaluación de las políticas públicas".

Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía, reconoce la evaluación de programas y políticas públicas como un instrumento operativo para cumplir objetivos de transparencia. Así, la Junta de

Andalucía se marca como objetivo avanzar en el diseño de un sistema andaluz de evaluación de políticas públicas, de acuerdo al artículo 138 del Estatuto de Autonomía y para garantizar mayor transparencia en la gestión pública.

En particular en su artículo 12 se establece la obligación de las administraciones públicas, las sociedades mercantiles y las fundaciones públicas andaluzas de publicar los planes y programas anuales y plurianuales en los que se fijen objetivos concretos, así como las actividades, medios y tiempo previsto para su consecución. Su grado de cumplimiento y resultados deberán ser objeto de evaluación y publicación periódica junto con los indicadores de medida y valoración. A esos efectos, se considera evaluación de políticas públicas el proceso sistemático de generación de conocimiento encaminado a la comprensión integral de una intervención pública para alcanzar un juicio valorativo basado en evidencias respecto de su diseño, puesta en práctica, resultados e impactos. Su finalidad es contribuir a la mejora de las intervenciones públicas e impulsar la transparencia y la rendición de cuentas.

En el marco del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020 y por primera vez, en el Programa Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2015, se incorpora un nuevo producto de difusión a la actividad "Desarrollo sostenible en la producción estadística de Andalucía", Sistema de indicadores Europa 2020 para Andalucía, siendo en el Programa Estadístico y Cartográfico 2019 cuando se incluye como actividad el Sistema de indicadores Europa 2020 para Andalucía.

El marco de referencia para la definición del sistema andaluz son los Indicadores de Europa 2020 definidos por la Oficina Estadística de la Unión Europea (Eurostat) para el seguimiento de la Estrategia Europea 2020, que ofrece al sistema la necesaria solidez metodológica bajo los objetivos de homogeneidad y comparabilidad.

Se difunde información desde el año 2015 ofreciendo, con carácter general, series de datos mayoritariamente desde 1995. En septiembre de 2018 se incorporan 16 nuevos indicadores relacionados con la eficiencia de los recursos como son la productividad de la superficie artificial, del agua y la energía, las emisiones de gases de efecto invernadero, la exposición atmosférica a partículas, el reciclaje y la generación de residuos, la agricultura ecológica, el consumo de energía en los hogares, la erosión o el transporte interior de mercancías. En el Anexo I se puede consultar el rango de la serie de cada indicador.

Respecto a la comparabilidad de las series, existen indicadores que han sufrido ruptura en serie (tal es el caso de indicadores como la tasa de empleo de la Encuesta de Población Activa en Andalucía), y este hecho se ha especificado convenientemente en la tabla de datos.

### A nivel Europeo

En el texto de la Estrategia Europea 2020, una estrategia para un crecimiento inteligente, sostenible e integrador, se recoge que será la Comisión Europea quien supervise anualmente la situación sobre la base de un conjunto de indicadores que muestren los avances generales hacia el objetivo de una economía inteligente, verde e integradora que presente unos altos niveles de empleo, productividad y cohesión social. Además, especifica que la Comisión redactará anualmente un informe sobre los resultados de la Estrategia Europa 2020 centrado en los avances hacia los objetivos principales acordados y evaluará los informes por país y los programas de estabilidad y convergencia. Como parte de este proceso, presentará recomendaciones o advertencias políticas para alcanzar los objetivos de la Estrategia y una evaluación específica sobre los avances logrados en la zona del euro.

En este contexto, para su seguimiento y evaluación a nivel europeo, Eurostat ha definido y desarrollado un sistema de indicadores, [Indicadores Europa 2020](#), que mantiene actualizado de manera continua en su página web. Estos indicadores posibilitan el seguimiento de los cinco objetivos prioritarios fijados en la Estrategia Europea 2020.

### **Justificación y utilidad**

La actividad planificadora de la Junta de Andalucía requiere de los mecanismos necesarios para realizar su seguimiento y evaluación. En este marco, el Sistema de Indicadores de la Estrategia Europea 2020 para Andalucía se configura como instrumento clave en el seguimiento de su ejecución y en su evaluación.

Por otro lado, en el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020, la evaluación de la eficacia de las políticas públicas es un eje transversal a considerar en cada una de las actividades estadísticas y cartográficas para dar respuesta a las necesidades de información.

Además, con el desarrollo de esta actividad quedan cubiertos los siguientes objetivos generales del Plan:

- Producir la información estadística y cartográfica requerida para la ejecución y seguimiento de las políticas europeas, nacionales y autonómicas en el ámbito de competencia de la Junta de Andalucía.
- Difundir los datos estadísticos y cartográficos como información útil y reutilizable para la toma de decisiones por la sociedad andaluza.

## **2. OBJETIVOS**

### **Objetivo general**

Disponer de la información necesaria para la evaluación de las políticas públicas en los aspectos de eficacia, eficiencia, pertinencia, impacto y equidad.

### **Objetivos específicos**

Avanzar en la obtención de la información estadística y cartográfica para el seguimiento y evaluación de los indicadores de la Estrategia Europa 2020, "Estrategia para un crecimiento inteligente, sostenible e integrador".

### **Ejes transversales**

- **Cohesión:** la actividad es pertinente al eje transversal de cohesión (territorial) porque estudia variables que permiten la desagregación territorial a nivel provincial de los resultados. En el Anexo se pueden consultar la desagregaciones territoriales de cada uno de los indicadores.
- **Sostenibilidad:** la actividad es pertinente al eje transversal de sostenibilidad pues sus objetivos están estrechamente relacionados con los del Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía.
- **Innovación:** la actividad no es pertinente al eje transversal de innovación porque su desarrollo no permite alimentar los indicadores europeos de innovación (Innovation Union Scoreboard).
- **Género:** la actividad es pertinente al eje transversal de género porque estudia variables relativas a personas.
- **Evaluación de la eficacia de las Políticas Públicas:** la actividad es pertinente al eje en cuanto produce información de calidad requerida para la ejecución y seguimiento de políticas europeas, nacionales y autonómicas en el ámbito de competencia de la Junta de Andalucía. En concreto, contribuye a la medición de la Estrategia Europea 2020.

### **3. METODOLOGÍA**

#### **Ámbito de estudio**

Población objeto de estudio: estadísticas oficiales recogidas en los Programas Estadísticos y Cartográficos Anuales de Andalucía y en los Programas Estadísticos Anuales del Sistema Estadístico Nacional.

Unidad investigada: datos estadísticos publicados por distintos organismos.

Periodicidad en la recogida: continua.

Desagregación territorial máxima alcanzada: provincial.

#### **Variables**

En el Anexo se presentan las fichas sinópticas de los indicadores donde se puede consultar para cada uno de ellos: denominación, área temática, definición, unidad de medida, fuentes de información, ámbito temporal, ámbito geográfico, desagregaciones, serie disponible y observaciones.

#### **Recogida de información**

Para el cálculo de los indicadores se desarrolla una labor de recopilación de información estadística en el ámbito del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía, del Sistema Estadístico Nacional y de Eurostat. Por un lado, se recogen los datos necesarios para la construcción de los indicadores a nivel andaluz de las diferentes estadísticas oficiales que se desarrollan en el marco del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020 y del Plan Estadístico Nacional 2017-2020; y por otro, se recogen las series de los indicadores para los países de la Unión Europea de la página web de Eurostat.

Las fuentes o actividades utilizadas en esta labor de recopilación se detallan en el Anexo para cada uno de los indicadores.

El sujeto informante de esta actividad estadística no es único. Se trata de todos los organismos responsables de las actividades estadísticas cuyos datos son recopilados:

- En el marco del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía: el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, la Agencia Andaluza de la Energía, la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, la Consejería de Educación y Deporte y la Consejería de Hacienda, Industria y Energía.



- En el marco del Sistema Estadístico Nacional, destaca el Instituto Nacional de Estadística, el Ministerio Agricultura, Pesca y Alimentación, el Ministerio para la Transición Ecológica, el Ministerio del Interior, Ministerio de Fomento y el Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación.
- En ámbito europeo: destaca Eurostat, aunque también se trabaja con información publicada por la Comisión Europea y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE).

### **Restricciones y alternativas**

No se presentan restricciones en el desarrollo de la actividad.

#### **4. PLAN DE ANÁLISIS, TABULACIÓN Y COMPILACIÓN**

##### **Preparación y tratamiento base de la información**

Esta actividad se desarrolla a través de la construcción del "Sistema de Indicadores Europa 2020 para Andalucía", en base a los indicadores en esta materia que elabora y publica Eurostat.

Los criterios utilizados en la construcción de los mismos han sido los siguientes:

- Definición previa y experiencia consolidada: serán indicadores definidos previamente en el marco europeo y con la suficiente experiencia a escala nacional y europea.
- Pertinencia: serán indicadores que representen situaciones económicas, sociales y medioambientales prioritarias, permitiendo describir y realizar un seguimiento de los principales problemas que soporta Andalucía.
- Rigor científico: serán indicadores contruidos a partir de fuentes de información oficiales y con una validación técnica previa a su publicación.
- Disponibilidad: que existan y estén disponibles los datos necesarios para poder realizar los cálculos establecidos en su definición.
- Comparabilidad: serán indicadores para los que se disponga de información en la unidad de medida conveniente para su comparación con el ámbito territorial nacional y europeo.
- Accesibilidad: serán indicadores para los que se disponga de series amplias en el tiempo que permitan evaluar sus tendencias de forma sistemática y periódica.

Para la construcción de cada uno de los indicadores a nivel andaluz se han llevado a cabo una serie de pasos o fases que a continuación se detallan:

1. Estudio de la metodología fijada por Eurostat. Esta fase nos permite conocer la definición del indicador y detectar la fuente de información utilizada a nivel nacional y europeo y así como el método de cálculo a utilizar.
2. Estudio y construcción de la serie de España que publica Eurostat. Confirmaremos la fuente o fuentes de información utilizadas por Eurostat, el método de cálculo y las particularidades metodológicas a nivel nacional y europeo.

3. Búsqueda de la fuente de información en el ámbito del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía. Un recorrido por la planificación estadística andaluza nos permite detectar la fuente de información a utilizar para el ámbito autonómico. Notar que siempre trabajaremos con la estadística oficial. Si en esta búsqueda, no se detecta ninguna estadística oficial en Andalucía que cubra la necesidad de información, se realizará la búsqueda en el ámbito del Sistema Estadístico Nacional.
4. Búsqueda de la fuente de información en el ámbito del Sistema Estadístico Nacional. Un recorrido por la planificación estadística nacional nos permite detectar la fuente de información para el cálculo de la serie de España.
5. Búsqueda de la fuente de información en el ámbito europeo. Se construirá la serie para los países de la Unión Europea, asegurando la comparabilidad gracias al método de cálculo, la unidad de medida adecuada y la fuente de información.
6. Construcción de la serie del indicador. Siempre que la información disponible a través de la web permita la construcción de la serie, el Servicio de Planificación y Coordinación elaborará la tabla de datos del indicador. Si la información disponible en la web no fuera suficiente para construir el indicador requerido, contactará con la Unidad Estadística y Cartográfica de la Consejería u organismo responsable de la información para solicitar la construcción del mismo.

La información base referente a la Comunidad Autónoma de Andalucía es recepcionada por el Servicio de Planificación y Coordinación del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía desde las Unidades Estadísticas y Cartográficas de las Consejerías o de las entidades instrumentales, o consulta a través de sus web oficiales. Este Servicio también se encarga de recopilar la información necesaria a través de las páginas web de organismos estadísticos nacionales y europeos y de los Ministerios.

Toda esta información base se almacena para llevar a cabo la tabulación de la misma, siempre teniendo en cuenta que optamos por utilizar unidades de medidas óptimas para la comparabilidad de Andalucía con los países de la Unión Europea.

### **Sistemas de codificación y nomenclaturas utilizados**

En el desarrollo de la actividad se han utilizado una serie de símbolos y abreviaturas:

- b: Ruptura en serie
- e: Estimación
- f: Predicción
- p: Provisional

s: Estimación EUROSTAT

u: Poco fiable

..: No disponible

UE-15: Unión Europea (15 estados miembros)

UE-25: Unión Europea (25 estados miembros)

UE-27: Unión Europea (27 estados miembros)

UE-28: Unión Europea (28 estados miembros)

UE-29: Unión Europea (29 estados miembros)

EUROSTAT: Oficina Estadística de la Unión Europea

I+D: Innovación y Desarrollo

Ktep: Kilotoneladas equivalentes de petróleo

SAU: Superficie Agraria Utilizada

Tep: Tonelada equivalente de petróleo

Nox: Óxidos de nitrógeno

COVNM: Compuestos orgánicos volátiles no metánicos

### **Criterios y variables de clasificación**

El Sistema de Indicadores de Europa 2020 para Andalucía distingue los indicadores principales de los indicadores de eficiencia de recursos. Su estructura se muestra a continuación:

Indicadores principales	
	Empleo
	Investigación y Desarrollo
	Cambio climático y energía
	Educación
	Pobreza o exclusión social
Indicadores de eficiencia de los recursos	
	Indicador guía
	Indicadores de control
	Transformando la economía
	Naturaleza y ecosistemas
	Áreas clave

### **Análisis realizado y metodología**

Con periodicidad continua se recopila la información de los indicadores ya sea mediante el acceso a la web de la fuente de información o mediante la petición a la Unidad Estadística y Cartográfica o al Ministerio pertinente facilitándole la documentación metodológica necesaria para el cálculo. Además, se realiza una

revisión metodológica de los indicadores nuevos que publica Eurostat y se estudia su viabilidad para Andalucía.

Las series de los indicadores se vuelcan en el Banco de Datos Estadístico de Andalucía (BADEA), repositorio de información centralizado que da cobertura a la producción estadística del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía y marco de referencia de cara a la difusión a través de la web del organismo. Con este formato de difusión se ofrece al usuario mayor transparencia pues le permite, de una forma dinámica, diseñar a medida la consulta para satisfacer sus necesidades de información así como visualizar mapas con la información seleccionada. Cada indicador se acompaña de su definición, ámbito temporal, fuentes de información y observaciones.

También, para visualizar la evolución temporal de los datos se incorporará la información a través de la herramienta SIGEA, Sistema de Información GeoEstadística de Andalucía. Así, junto a cada tabla de datos, se mostrará una interfaz que relacionará la información estadística con la información cartográfica mostrando un mapa, un histograma y un gráfico de líneas, permitiendo la visualización de la información a lo largo del tiempo.

### **Control de calidad**

Una vez cargada la información de los indicadores en BADEA, y tras la revisión pertinente por parte del Servicio de Planificación y Coordinación, se le da acceso a las Unidades Estadísticas y Cartográficas para que puedan hacer las observaciones que consideren pertinentes.

### **Garantía de secreto estadístico**

Si en el proceso de construcción de algún indicador se ha detectado que la muestra para Andalucía es inferior a un número crítico de observaciones se ha concluido que el indicador es no regionalizable para Andalucía.

### **Normas y estándares de aplicación**

No procede

### **Posibles resultados (plan de tabulación, mapas, fotos, servicios, datos espaciales u otros que se esperan obtener)**

El listado de indicadores que ofrece la actividad se puede consultar en el Anexo. A modo de ejemplo se presenta a continuación la información difundida para el indicador "Área dedicada a la agricultura ecológica (Porcentaje respecto a la Superficie Agrícola Utilizada)":

## Área dedicada a la agricultura ecológica

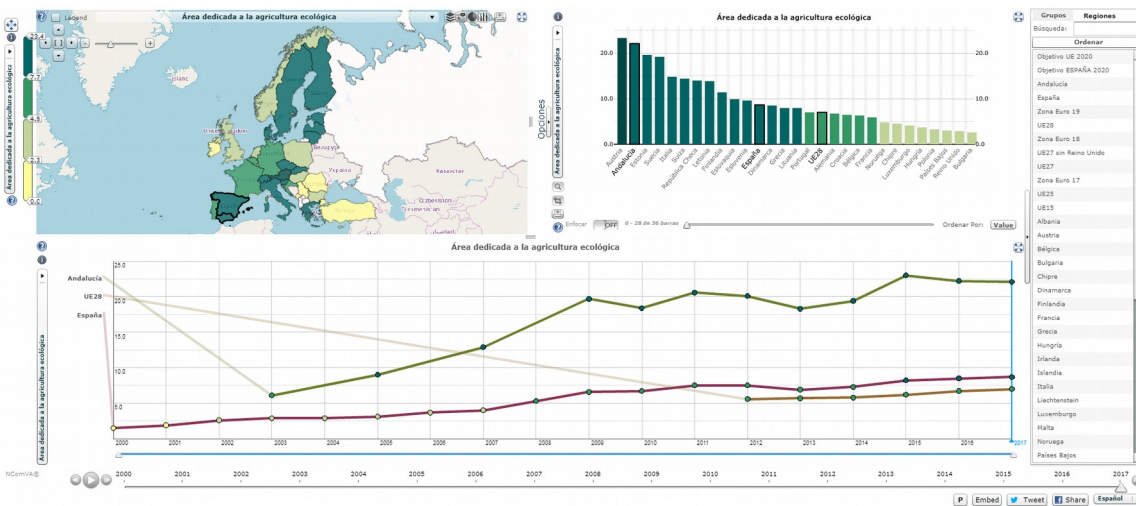
Unidades de medida: (Porcentaje respecto a la Superficie Agrícola Utilizada) Periodicidad: Anual

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (Explotación a medida de la Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrícolas del Instituto Nacional de Estadística) y Eurostat (Europe 2020 Indicators)

Territorio	Año																	
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Andalucía	--	--	--	6.1	--	9.0	--	12.9	--	19.7	18.4	20.6	20.1	18.3	19.4	23.0	22.2	22.1
España	1.5	1.9	2.6	2.9	2.9	3.1	3.7	4.0	5.3	6.6	6.7	7.5	7.5	6.9	7.3	8.2	8.5	8.7
Unión Europea (UE28)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0
Bélgica	1.5	1.6	2.1	1.7	1.7	1.7	2.1	2.4	2.6	3.0	3.6	4.1	4.5	4.7	5.0	5.2	5.8	6.3
Bulgaria	--	--	--	--	--	0.2	0.1	0.3	0.3	0.2	0.5	0.5	0.8	1.1	1.0	2.4	3.2	2.7
República Checa	--	--	--	7.0	7.2	7.1	7.2	8.2	9.0	10.6	12.4	13.1	13.3	13.5	13.4	13.7	14.0	14.1
Dinamarca	5.9	6.3	6.5	6.3	5.8	4.9	5.1	5.0	5.6	5.9	6.1	6.1	7.3	6.4	6.3	6.3	7.8	8.6
Alemania	3.2	3.7	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.4	5.6	5.9	6.1	5.8	6.0	6.2	6.3	6.8	6.8
Estonia	--	--	--	--	7.2	7.2	9.6	8.7	9.6	11.0	12.8	14.1	14.9	15.7	16.0	15.7	18.0	19.6
Irlanda	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.7	1.7	1.7
Grecia	0.7	0.7	2.0	6.4	6.5	7.6	7.6	7.0	7.8	8.5	8.4	5.2	9.0	7.4	6.7	7.7	6.5	8.0
Francia	1.2	1.4	1.7	1.9	1.8	1.9	1.7	1.9	2.0	1.9	2.9	3.4	3.6	3.7	3.9	4.5	5.3	6.0
Croacia	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4	3.1	4.0	4.9	6.1	6.5
Italia	6.7	8.0	7.6	7.0	6.4	7.3	7.9	7.9	7.5	8.1	8.6	8.4	9.3	10.6	10.9	11.8	14.0	14.9
Chipre	--	--	--	--	0.6	1.0	1.2	1.5	1.6	2.6	2.8	2.9	3.4	4.0	3.6	3.7	4.9	4.6
Lituania	--	--	--	--	1.6	6.8	9.4	8.1	8.9	8.7	9.2	10.1	10.6	9.9	10.9	12.3	13.4	13.9
Lituania	--	--	--	--	1.4	2.3	3.5	4.5	4.6	4.8	5.2	5.4	5.5	5.7	5.6	7.1	7.5	8.0
Luxemburgo	0.8	1.6	2.2	2.3	2.5	2.4	2.4	2.6	2.7	2.7	2.8	2.8	3.1	3.4	3.4	3.2	3.5	4.2
Hungría	--	--	1.6	2.0	2.3	2.2	2.1	1.8	2.1	2.4	2.4	2.3	2.5	2.5	2.3	2.4	3.5	3.7
Malta	--	--	--	--	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	0.2	0.4
Países Bajos	1.6	1.9	2.2	2.2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.5	2.6	2.7	2.7	2.7	2.9	3.1
Austria	13.8	14.0	14.5	15.4	16.0	16.7	16.7	17.0	17.4	18.5	19.5	19.6	18.6	18.4	19.4	20.3	21.3	23.4
Polonia	--	--	--	0.2	0.5	1.0	1.0	1.8	2.0	2.3	3.3	4.1	4.5	4.7	4.6	4.0	3.7	3.4
Portugal	1.2	2.0	2.1	3.2	5.6	6.2	7.2	6.3	5.7	4.3	5.8	6.1	5.5	5.3	5.7	6.5	6.8	7.0
Rumanía	--	--	--	--	--	0.7	0.8	1.0	1.0	1.2	1.3	1.6	2.1	2.1	2.1	1.8	1.7	1.9
Eslovenia	--	--	--	--	4.6	4.6	5.5	5.9	6.1	6.3	6.4	7.0	7.3	8.1	8.6	8.9	9.1	9.6
Eslovaquia	--	--	--	2.2	2.6	4.6	6.2	6.1	7.3	7.5	9.1	8.6	8.5	8.2	9.4	9.5	9.8	9.9
Finlandia	6.7	6.7	7.6	7.1	7.2	6.5	6.3	6.6	6.5	7.2	7.4	8.2	8.7	9.1	9.3	9.9	10.5	11.4
Suecia	5.9	6.6	6.8	7.2	7.0	7.0	7.2	9.9	10.9	12.8	14.3	15.7	15.8	16.5	16.5	17.1	18.3	19.2
Reino Unido	3.3	3.8	4.2	3.9	3.9	3.5	3.4	3.7	4.1	4.2	4.1	3.7	3.4	3.2	3.0	2.9	2.8	2.9
Islandia	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--	1.4	--	0.4
Noruega	2.0	2.6	3.1	3.7	3.9	4.2	4.3	4.7	5.1	5.5	--	--	5.6	5.2	5.1	4.8	4.9	4.8
Suiza	--	--	--	--	11.0	--	--	--	--	--	--	--	11.6	12.2	12.7	13.1	13.5	14.5
Montenegro	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4	1.1
Macedonia	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.8	0.8	0.3
Serbia	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2	0.3	0.4	0.4

Notas:  
e: Estimación  
p: Provisional  
r: Revisado  
--: No disponible

Definición: Cociente de la área dedicada a la agricultura ecológica y la Superficie Agrícola Utilizada (SAU), expresado en porcentaje. La SAU es el conjunto de la superficie de tierras labradas y tierras para pastos permanentes. Las tierras labradas comprenden los cultivos herbáceos, los barbechos, los huertos familiares y los cultivos leñosos.



## Niveles de desagregación territorial alcanzados

Provincial, autonómica, nacional y europea.

## Unidades de medida utilizadas

Se pueden consultar en el Anexo.

## Indicadores que se van a construir

Según el objetivo de la actividad, está diseñada para la construcción de los indicadores reflejados en el Anexo previamente definidos.

## **5. PLAN DE DIFUSIÓN**

### **Denominación de la publicación**

Sistema de Indicadores Europa 2020 para Andalucía

### **Organismo difusor**

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

### **Tipo de producto de difusión (microdatos, datos espaciales, tablas, gráficos, mapas, fotos, bases de datos, directorios, servicios -WMS para aplicaciones,...-, informes, otros)**

Tablas, gráficos y mapas

### **Medio de difusión (Internet, CD-DVD, publicación impresa)**

Internet

<http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/indeuropa/index.htm>

### **Periodicidad de la publicación**

Continua y anual

### **Periodicidad de difusión de resultados**

Continua y anual

### **Perfil de los receptores (descripción de los usuarios potenciales de los datos)**

La información disponible va dirigida a todo tipo de usuarios.

En el ámbito político andaluz, posibilita el seguimiento y evaluación de las medidas adoptadas para la *Estrategia Europea 2020*.

Para la ciudadanía, supone su conocimiento en el progreso hacia el objetivo de un crecimiento inteligente, sostenible e integrador, economía de altos niveles de empleo, productividad y cohesión social.

Además, para los investigadores en la materia, los indicadores construidos posibilitan profundizar en el análisis de la información para identificar los factores que pueden dificultar el desarrollo sostenible.

### **Disponibilidad de bases de datos**

Esta actividad permite elaborar resultados a medida en el Banco de Datos Estadístico de Andalucía (BADEA).

### **Posibilidad de peticiones específicas a demanda o disponibilidad de microdatos**

No se prevén tabulaciones a demanda ni disponibilidad de microdatos en el desarrollo de la actividad.



## 6. CRONOGRAMA

Fase	Tarea	Ene/n	Feb/n	Mar/n	Abr/n	May/n	Jun/n	Jul/n	Ago/n	Sep/n	Oct/n	Nov/n	Dic/n
Estudios previos y diseño actividad	Estudio de la metodología de nuevos indicadores												
Recogida u obtención de información	Solicitud de información y recepción	Últimos datos disponibles											
Tratamiento y procesamiento de datos	Volcado de información en BADEA y SIGEA	Últimos datos disponibles											
Obtención y difusión de resultados	Actualización continua de indicadores por distintas fuentes de información	Últimos datos disponibles											
	Actualización anual de indicadores cuyas fuentes de información proceden de la Agencia Andaluza de la Energía			X									

## 7. ANEXO: Fichas sinópticas de los indicadores

### Indicadores principales

Características	Datos Técnicos
Denominación del indicador	Tasa de empleo total por sexo
Área	Empleo
Definición	Porcentaje de población entre 20 y 64 años de edad con empleo
Unidad de medida	Porcentaje
Fuentes	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (Encuesta de Población Activa en Andalucía) y Eurostat (Europe 2020 Indicators)
Ámbito temporal	Anual
Ámbito geográfico	Regional, Nacional, Europeo
Desagregaciones	Según sexo
Serie disponible	Andalucía: 1992 - último dato disponible Eurostat: 1992 - último dato disponible
Observaciones	

Características	Datos Técnicos
Denominación del indicador	Gasto total en investigación y desarrollo
Área	Investigación y desarrollo
Definición	Porcentaje del Producto Interior Bruto (PIB), en base 2010, que se ha invertido en actividades de Investigación y Desarrollo (I+D)
Unidad de medida	Porcentaje respecto al PIB
Fuentes	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (Estadística sobre actividades de I+D. Resultados para Andalucía y Contabilidad regional anual de Andalucía), Instituto Nacional de Estadística (Contabilidad Nacional de España) y Eurostat (Statistics on research and development y Annual national accounts)
Ámbito temporal	Anual
Ámbito geográfico	Regional, Nacional, Europeo
Desagregaciones	-
Serie disponible	Andalucía: 1997 - último dato disponible Eurostat: 1995 - último dato disponible
Observaciones	

Características	Datos Técnicos
Denominación del indicador	Emisiones totales de gases de efecto invernadero
Área	Cambio climático y energía
Definición	Evolución de las emisiones totales de gases de efecto invernadero, en índice base 1990
Unidad de medida	Índice base 1990
Fuentes	Ministerio para la Transición Ecológica (Inventario de Emisiones de Contaminantes a la Atmósfera) y Eurostat (Europe 2020 Indicators)
Ámbito temporal	Anual
Ámbito geográfico	Regional, Nacional, Europeo
Desagregaciones	-
Serie disponible	Andalucía: 1990 - último dato disponible Eurostat: 1990 - último dato disponible
Observaciones	

Características	Datos Técnicos
Denominación del indicador	Consumo de energía procedente de fuentes renovables
Área	Cambio climático y energía
Definición	Aporte de energía renovable al consumo final bruto de energía
Unidad de medida	Porcentaje
Fuentes	Agencia Andaluza de la Energía (Estadística energética de Andalucía) y Eurostat (Europe 2020 Indicators)
Ámbito temporal	Anual
Ámbito geográfico	Regional, Nacional, Europeo
Desagregaciones	-
Serie disponible	Andalucía: 2007 - último dato disponible Eurostat: 2004 - último dato disponible
Observaciones	La energía renovable es aquella cuya utilización y consumo no supone una reducción de los recursos o potencial existente de la misma (energía eólica, solar, hidráulica...). La energía eólica es la energía producida por el viento. Se utiliza para la producción de energía eléctrica o mecánica (accionamiento de molinos industriales, bombas...). La energía solar es la energía renovable que llega a la Tierra en forma de radiación electromagnética procedente del sol donde se genera por reacciones de fusión. Se puede aprovechar de dos formas distintas: mediante su transformación en energía calorífica o en energía eléctrica. La energía hidráulica es la energía potencial y cinética de las aguas. La biomasa también se considera energía renovable, pues la renovación de bosques y cultivos se puede realizar en un periodo de tiempo reducido.

<b>Características</b>	<b>Datos Técnicos</b>
<b>Denominación del indicador</b>	Consumo de energía primaria
<b>Área</b>	Cambio climático y energía
<b>Definición</b>	Consumo de energía que no ha sido sometida a ningún proceso de conversión y se encuentra en su forma natural, como el carbón, el petróleo, el gas natural, el sol, agua almacenada o en movimiento, las mareas, el viento, el uranio, calor almacenado en la tierra (geoterminia), etc
<b>Unidad de medida</b>	Millones de toneladas equivalentes de petróleo Índice base 2005
<b>Fuentes</b>	Agencia Andaluza de la Energía (Estadística energética de Andalucía) y Eurostat (Europe 2020 Indicators)
<b>Ámbito temporal</b>	Anual
<b>Ámbito geográfico</b>	Regional, Nacional, Europeo
<b>Desagregaciones</b>	-
<b>Serie disponible</b>	Andalucía: 2000 - último dato disponible Eurostat: 1990 - último dato disponible
<b>Observaciones</b>	Se excluye el consumo para uso no energético

<b>Características</b>	<b>Datos Técnicos</b>
<b>Denominación del indicador</b>	Consumo de energía final
<b>Área</b>	Cambio climático y energía
<b>Definición</b>	Consumo de energía final en industria, transporte, hogares, servicios, agricultura y pesca
<b>Unidad de medida</b>	Millones de toneladas equivalentes de petróleo Índice base 2005
<b>Fuentes</b>	Agencia Andaluza de la Energía (Estadística energética de Andalucía) y Eurostat (Europe 2020 Indicators)
<b>Ámbito temporal</b>	Anual
<b>Ámbito geográfico</b>	Regional, Nacional, Europeo
<b>Desagregaciones</b>	-
<b>Serie disponible</b>	Andalucía: 2000 - último dato disponible Eurostat: 1990 - último dato disponible
<b>Observaciones</b>	Se excluye el consumo para uso no energético

Características	Datos Técnicos
<b>Denominación del indicador</b>	Abandono escolar temprano
<b>Área</b>	Educación
<b>Definición</b>	Porcentaje sobre la población total de 18 a 24 años de edad de la población no escolarizada, es decir que han alcanzado como máximo el nivel de educación secundaria obligatoria o los anteriores niveles educativos (0, 1 y 2 según la Clasificación Internacional de Niveles Educativos, CINE). El criterio de abandono escolar fijado es no haber recibido ningún tipo de educación o formación durante las cuatro semanas anteriores a la realización de la encuesta
<b>Unidad de medida</b>	Porcentaje
<b>Fuentes</b>	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (Encuesta de Población Activa en Andalucía) y Eurostat (Europe 2020 Indicators)
<b>Ámbito temporal</b>	Anual
<b>Ámbito geográfico</b>	Regional, Nacional, Europeo
<b>Desagregaciones</b>	Sexo
<b>Serie disponible</b>	Andalucía: 1992 - último dato disponible Eurostat: 2000 - último dato disponible
<b>Observaciones</b>	El dato de Andalucía, al igual que el de España, a partir del año 2000 cambia el cálculo de segundo trimestre a media anual

Características	Datos Técnicos
<b>Denominación del indicador</b>	Población de 30 a 34 años de edad con educación superior por sexo
<b>Área</b>	Educación
<b>Definición</b>	Porcentaje de la población entre 30 y 34 años de edad con educación superior (CINE 1997 – Nivel educativo 5-6)
<b>Unidad de medida</b>	Porcentaje
<b>Fuentes</b>	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (Encuesta de Población Activa en Andalucía) y Eurostat (Europe 2020 Indicators)
<b>Ámbito temporal</b>	Anual
<b>Ámbito geográfico</b>	Regional, Nacional, Europeo
<b>Desagregaciones</b>	Sexo
<b>Serie disponible</b>	Andalucía: 2002 - último dato disponible Eurostat: 1992 - último dato disponible
<b>Observaciones</b>	

Características	Datos Técnicos
<b>Denominación del indicador</b>	Población en riesgo de pobreza o exclusión social
<b>Área</b>	Pobreza o exclusión social
<b>Definición</b>	Población que está en alguna de las situaciones siguientes: en riesgo de pobreza (60% mediana de los ingresos por unidad de consumo), en carencia material severa o viviendo en hogares sin empleo o con baja intensidad en el empleo (hogares en los que sus miembros en edad de trabajar lo hicieron menos del 20% del total de su potencial de trabajo durante el año de referencia)
<b>Unidad de medida</b>	Miles de personas Porcentaje
<b>Fuentes</b>	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (Encuesta de condiciones de vida en Andalucía) y Eurostat (Indicadores Europa 2020)
<b>Ámbito temporal</b>	Anual
<b>Ámbito geográfico</b>	Regional, Nacional, Europeo
<b>Desagregaciones</b>	-
<b>Serie disponible</b>	Andalucía: 2004 - último dato disponible Eurostat: 2003 - último dato disponible
<b>Observaciones</b>	

Características	Datos Técnicos
<b>Denominación del indicador</b>	Población viviendo en hogares con baja intensidad en el trabajo
<b>Área</b>	Pobreza o exclusión social
<b>Definición</b>	Población de 0 a 59 años que vive en hogares sin empleo o con baja intensidad en el empleo (hogares en los que sus miembros en edad de trabajar lo hicieron menos del 20% del total de su potencial de trabajo durante el año de referencia)
<b>Unidad de medida</b>	Miles de personas Porcentaje
<b>Fuentes</b>	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (Encuesta de condiciones de vida en Andalucía) y Eurostat (Indicadores Europa 2020)
<b>Ámbito temporal</b>	Anual
<b>Ámbito geográfico</b>	Regional, Nacional, Europeo
<b>Desagregaciones</b>	-
<b>Serie disponible</b>	Andalucía: 2004 - último dato disponible Eurostat: 2003 - último dato disponible
<b>Observaciones</b>	

Características	Datos Técnicos
<b>Denominación del indicador</b>	Población en riesgo de pobreza
<b>Área</b>	Pobreza o exclusión social
<b>Definición</b>	Población con ingresos anuales por debajo de la línea de pobreza relativa de su ámbito territorial. La línea de pobreza relativa se sitúa en el 60% del valor de la mediana de los ingresos por unidad de consumo (después de transferencias sociales) y se considera como el umbral por debajo del cual se está en pobreza relativa
<b>Unidad de medida</b>	Miles de personas Porcentaje
<b>Fuentes</b>	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (Encuesta de condiciones de vida en Andalucía) y Eurostat (Indicadores Europa 2020)
<b>Ámbito temporal</b>	Anual
<b>Ámbito geográfico</b>	Regional, Nacional, Europeo
<b>Desagregaciones</b>	-
<b>Serie disponible</b>	Andalucía: 2004 - último dato disponible Eurostat: 2003 - último dato disponible
<b>Observaciones</b>	A nivel europeo, la línea de pobreza relativa se calcula en relación a la situación en cada país es decir, no se aplica un umbral común para todos los países. El valor de Andalucía es el porcentaje de personas cuyos ingresos disponibles no superan el 60% de la mediana de los ingresos disponibles a nivel regional

Características	Datos Técnicos
Denominación del indicador	Población con carencia material severa
Área	Pobreza o exclusión social
Definición	Personas con carencia en al menos 4 conceptos de la siguiente lista: 1) pagar el alquiler o facturas de servicios públicos 2) mantener la vivienda con una temperatura adecuada 3) capacidad para afrontar gastos imprevistos 4) una comida de carne o pescado al menos cada dos días 5) ir de vacaciones al menos una semana al año 6) disponer de un automóvil 7) disponer de una lavadora 8) disponer de una televisión en color 9) disponer de un teléfono
Unidad de medida	Miles de personas Porcentaje
Fuentes	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (Encuesta de condiciones de vida en Andalucía) y Eurostat (Indicadores Europa 2020)
Ámbito temporal	Anual
Ámbito geográfico	Regional, Nacional, Europeo
Desagregaciones	-
Serie disponible	Andalucía: 2004 - último dato disponible Eurostat: 2003 - último dato disponible
Observaciones	A nivel europeo, la línea de pobreza relativa se calcula en relación a la situación en cada país es decir, no se aplica un umbral común para todos los países. El valor de Andalucía es el porcentaje de personas cuyos ingresos disponibles no superan el 60% de la mediana de los ingresos disponibles a nivel regional

## Indicadores de eficiencia de los recursos

### 1. Indicadores de control

Características	Datos Técnicos
Denominación del indicador	Productividad de la superficie artificial
Área	Tierra
Definición	Producto Interior Bruto (PIB) dividido por la tierra artificial total y proporciona una visión de la utilización de esta tierra para fines productivos
Unidad de medida	Millones de paridad de poder adquisitivo (PPS) por km <sup>2</sup>
Fuentes	Eurostat (Land Use and Coverage Area frame Survey (LUCAS) y Annual National Accounts)
Ámbito temporal	Anual
Ámbito geográfico	Regional, Nacional, Europeo
Desagregaciones	-
Serie disponible	Andalucía: 2009, 2012 y 2015 Eurostat: 2009, 2012 y 2015
Observaciones	



Características	Datos Técnicos
Denominación del indicador	Productividad del agua
Área	Agua
Definición	Cantidad de producción económica que se produce por unidad de consumo interno bruto de energía. Se calcula dividiendo el Producto Interno Bruto (PIB) por el consumo interno bruto de energía calculado para un año calendario
Unidad de medida	Euros en paridad de poder adquisitivo por m <sup>2</sup> Euros por metro cúbico (Volúmenes encadenados-base 2010)
Fuentes	Agencia Andaluza de la Energía (Estadística energética de Andalucía), Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (Contabilidad Regional Anual de Andalucía) y Eurostat (Annual National Accounts y Europe 2020 Indicators)
Ámbito temporal	Anual
Ámbito geográfico	Regional, Nacional, Europeo
Desagregaciones	-
Serie disponible	Andalucía: 2000 – último dato disponible Eurostat: 1990 – último dato disponible
Observaciones	El consumo interior bruto de energía es el Consumo de Energía Primaria (CEP) más los portadores de energía empleados para fines no energéticos. El producto económico se da como en la unidad de Euros en volúmenes encadenados al año de referencia 2010 o en la unidad PPS (Estándar de Poder Adquisitivo). El primero se utiliza para observar la evolución a lo largo del tiempo de una región específica, mientras que el segundo permite comparar a los Estados miembros en un año determinado

Características	Datos Técnicos
Denominación del indicador	Emisiones de gases de efecto invernadero por habitante
Área	Carbono
Definición	Emisiones artificiales de gases de efecto invernadero, incluyendo dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), metano (CH <sub>4</sub> ), óxido nitroso (N <sub>2</sub> O), y los llamados gases F (hidrofluorocarbonos, perfluorocarbonos, trifluoruro de nitrógeno (NF <sub>3</sub> ) y hexafluoruro de azufre (SF <sub>6</sub> )). Utilizando el potencial de calentamiento global individual (GWP) de cada gas, se integra en un solo indicador expresado en unidades de equivalentes de CO <sub>2</sub>
Unidad de medida	Toneladas equivalentes de CO <sub>2</sub> por habitante
Fuentes	Ministerio para la Transición Ecológica (Inventario de Emisiones de Contaminantes a la Atmósfera) y Eurostat (Europe 2020 Indicators)
Ámbito temporal	Anual
Ámbito geográfico	Regional, Nacional, Europeo
Desagregaciones	-
Serie disponible	Andalucía: 1995 – último dato disponible Eurostat: 1995 – último dato disponible
Observaciones	

Características	Datos Técnicos
Denominación del indicador	Productividad energética
Área	Carbono
Definición	Cantidad de producción económica que se produce por unidad de consumo interno bruto de energía. Se calcula dividiendo el Producto Interno Bruto (PIB) por el consumo interno bruto de energía calculado para un año calendario
Unidad de medida	Euros en paridad de poder adquisitivo por m <sup>2</sup> Euros por metro cúbico (Volúmenes encadenados-base 2010)
Fuentes	Agencia Andaluza de la Energía (Estadística energética de Andalucía), Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (Contabilidad Regional Anual de Andalucía) y Eurostat (Annual National Accounts y Europe 2020 Indicators)
Ámbito temporal	Anual
Ámbito geográfico	Regional, Nacional, Europeo
Desagregaciones	-
Serie disponible	Andalucía: 2000 – último dato disponible Eurostat: 1990 – último dato disponible
Observaciones	El consumo interior bruto de energía es el Consumo de Energía Primaria (CEP) más los portadores de energía empleados para fines no energéticos. El producto económico se da como en la unidad de Euros en volúmenes encadenados al año de referencia 2010 o en la unidad PPS (Estándar de Poder Adquisitivo). El primero se utiliza para observar la evolución a lo largo del tiempo de una región específica, mientras que el segundo permite comparar a los Estados miembros en un año determinado

Características	Datos Técnicos
Denominación del indicador	Dependencia energética
Área	Carbono
Definición	Grado en que una economía se basa en las importaciones para satisfacer sus necesidades energéticas. El indicador se calcula como importaciones netas dividido por la suma del consumo interior bruto de energía (más el combustible de buques y aviones)
Unidad de medida	Porcentaje
Fuentes	Agencia Andaluza de la Energía (Estadística energética de Andalucía) y Eurostat (Europe 2020 Indicators)
Ámbito temporal	Anual
Ámbito geográfico	Regional, Nacional, Europeo
Desagregaciones	Total Hulla y derivados Todos los productos petrolíferos Gas natural
Serie disponible	Andalucía: 2000 – último dato disponible Eurostat: 2000 – último dato disponible
Observaciones	

Características	Datos Técnicos
<b>Denominación del indicador</b>	Consumo de energía procedente de fuentes renovable
<b>Área</b>	Carbono
<b>Definición</b>	Aporte de energía renovable al consumo final bruto de energía
<b>Unidad de medida</b>	Porcentaje
<b>Fuentes</b>	Agencia Andaluza de la Energía (Estadística energética de Andalucía) y Eurostat (Europe 2020 Indicators)
<b>Ámbito temporal</b>	Anual
<b>Ámbito geográfico</b>	Regional, Nacional, Europeo
<b>Desagregaciones</b>	-
<b>Serie disponible</b>	Andalucía: 2007 – último dato disponible Eurostat: 2004 – último dato disponible
<b>Observaciones</b>	La energía renovable es aquella cuya utilización y consumo no supone una reducción de los recursos o potencial existente de la misma (energía eólica, solar, hidráulica...). La energía eólica es la energía producida por el viento. Se utiliza para la producción de energía eléctrica o mecánica (accionamiento de molinos industriales, bombas...). La energía solar es la energía renovable que llega a la Tierra en forma de radiación electromagnética procedente del sol donde se genera por reacciones de fusión. Se puede aprovechar de dos formas distintas: mediante su transformación en energía calorífica o en energía eléctrica. La energía hidráulica es la energía potencial y cinética de las aguas. La biomasa también se considera energía renovable, pues la renovación de bosques y cultivos se puede realizar en un periodo de tiempo reducido

## 2. Transformando la economía

Características	Datos Técnicos
<b>Denominación del indicador</b>	Generación de residuos excluyendo principales residuos minerales
<b>Área</b>	Convirtiendo los residuos en un recurso
<b>Definición</b>	Generación de residuos por habitante y año, excluyendo los residuos minerales, lodos de dragado y los suelos contaminados
<b>Unidad de medida</b>	Kilogramos por habitante
<b>Fuentes</b>	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (Estadística de gestión de residuos peligrosos de Andalucía y Estadística de gestión de residuos municipales de Andalucía), Instituto Nacional de Estadística (Cifras de Población) y Eurostat (Europe 2020 Indicators)
<b>Ámbito temporal</b>	Anual
<b>Ámbito geográfico</b>	Regional, Nacional, Europeo
<b>Desagregaciones</b>	-
<b>Serie disponible</b>	Andalucía: 2000 – último dato disponible Eurostat: 2004 – último dato disponible
<b>Observaciones</b>	Los residuos no peligrosos del periodo 1998-2007 son sólo residuos municipales. A partir del año 2008 se incorporan al cálculo los de origen industrial no peligrosos declarados al Registro Europeo de Emisiones y Transferencia de Contaminantes. El cálculo por habitante de la serie para Andalucía se ha realizado tomando como población la media de la población a 1 de enero del año de referencia y el siguiente año

Características	Datos Técnicos
<b>Denominación del indicador</b>	Tasa de reciclaje de residuos urbanos
<b>Área</b>	Convirtiendo los residuos en un recurso
<b>Definición</b>	Toneladas de reciclado de residuos urbanos dividido por el total de residuos urbanos generados
<b>Unidad de medida</b>	Porcentaje del total de residuos generados
<b>Fuentes</b>	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (Estadística de gestión de residuos municipales de Andalucía) y Eurostat (Europe 2020 Indicators)
<b>Ámbito temporal</b>	Anual
<b>Ámbito geográfico</b>	Regional, Nacional, Europeo
<b>Desagregaciones</b>	-
<b>Serie disponible</b>	Andalucía: 2014 – último dato disponible Eurostat: 1995 – último dato disponible
<b>Observaciones</b>	El reciclaje incluye el reciclado de materiales, el compostaje y la digestión anaeróbica. Los residuos municipales consisten principalmente en residuos generados por los hogares, pero también pueden incluir residuos similares generados por pequeñas empresas e instituciones públicas y recolectados por el municipio. Esta última parte de los residuos municipales puede variar de un municipio a otro y de un país a otro, según el sistema local de gestión de residuos. Para las áreas no cubiertas por un esquema municipal de recolección de residuos, se estima la cantidad de residuos generados

Características	Datos Técnicos
<b>Denominación del indicador</b>	Ingresos por impuestos ambientales
<b>Área</b>	Obtener precios correctos
<b>Definición</b>	Participación de los impuestos ambientales en los ingresos totales provenientes de impuestos y contribuciones sociales en porcentaje sobre el PIB. Los impuestos ambientales se definen como los impuestos cuya base tributaria es una unidad física (o representación) de algo que tiene un impacto negativo probado y específico sobre el medio ambiente. Los ingresos tributarios ambientales provienen de cuatro tipos de impuestos: los impuestos sobre la energía, los impuestos al transporte y los impuestos sobre la contaminación y los recursos
<b>Unidad de medida</b>	Porcentaje Porcentaje sobre el PIB
<b>Fuentes</b>	Consejería de Hacienda, Industria y Energía (Estadísticas de recaudación tributaria), Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (Contabilidad Regional Anual de Andalucía) y Eurostat (Europe 2020 Indicators y Annual National Accounts)
<b>Ámbito temporal</b>	Anual
<b>Ámbito geográfico</b>	Regional, Nacional, Europeo
<b>Desagregaciones</b>	-
<b>Serie disponible</b>	Andalucía: 2003 – último dato disponible Eurostat: 1995 – último dato disponible
<b>Observaciones</b>	Para el cálculo del valor de Andalucía se han tenido en cuenta los impuestos ecológicos (tributos propios), los impuestos sobre determinados medios de transporte e impuestos sobre electricidad (tributos cedidos gestionados por el Estado) con respecto al total de recaudación de la Comunidad Autónoma

### 3. Naturaleza y ecosistemas

Características	Datos Técnicos
Denominación del indicador	Área dedicada a la agricultura ecológica
Área	Biodiversidad
Definición	Cociente del área dedicada a la agricultura ecológica y la Superficie Agrícola Utilizada (SAU), expresado en porcentaje. La SAU es el conjunto de la superficie de tierras labradas y tierras para pastos permanentes. Las tierras labradas comprenden los cultivos herbáceos, los barbechos, los huertos familiares y los cultivos leñosos
Unidad de medida	Porcentaje respecto a la Superficie Agrícola Utilizada
Fuentes	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (explotación a medida de la Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrícolas del Instituto Nacional de Estadística) y Eurostat (Europe 2020 Indicators)
Ámbito temporal	Anual
Ámbito geográfico	Regional, Nacional, Europeo
Desagregaciones	-
Serie disponible	Andalucía: 2003 – último dato disponible Eurostat: 2000 – último dato disponible
Observaciones	

Características	Datos Técnicos
Denominación del indicador	Fragmentación del paisaje
Área	Biodiversidad
Definición	Es una medida del grado en que las barreras interrumpen el movimiento entre diferentes partes del paisaje
Unidad de medida	Número de mallas por 1.000 kilómetros cuadrados
Fuentes	Ministerio para la Transición Ecológica (Fragmentación del paisaje en Europa) y Eurostat (Europe 2020 Indicators)
Ámbito temporal	Anual
Ámbito geográfico	Provincial, Nacional, Europeo
Desagregaciones	-
Serie disponible	Andalucía: 2009 Eurostat: 2009
Observaciones	La fragmentación del paisaje se mide en número de mallas por 1.000 kilómetros cuadrados: la densidad efectiva de la malla (sff). Cuantas más barreras fragmenten el paisaje, mayor será la densidad efectiva de la malla. El tamaño efectivo de la malla (m eff) expresa la probabilidad de que cualquiera de los dos puntos elegidos al azar en una región estén conectados; es decir, no separados por barreras tales como rutas de transporte o áreas edificadas. La densidad efectiva de la malla es fácil de calcular a partir del tamaño efectivo de la malla: es simplemente una cuestión de cuántas veces se ajusta el tamaño efectivo de la malla en un área de 1.000 kilómetros cuadrados

Características	Datos Técnicos
Denominación del indicador	Exposición a la contaminación atmosférica por partículas
Área	Protección del aire limpio
Definición	Concentración media anual ponderada de la población de material particulado en estaciones de fondo urbano en aglomeraciones
Unidad de medida	Micras
Fuentes	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (Estadística de niveles de emisión a la atmósfera de contaminantes en Andalucía) y Eurostat (Europe 2020 Indicators)
Ámbito temporal	Anual
Ámbito geográfico	Regional, Nacional, Europeo
Desagregaciones	Menos de 2,5 Menos de 10 micras
Serie disponible	Andalucía: 2011 – último dato disponible Eurostat: 2000 – último dato disponible
Observaciones	Las partículas finas y gruesas (PM10), es decir, las partículas cuyos diámetros son menores a 10 micras, pueden transportarse a los pulmones donde pueden causar inflamación y exacerbar la condición de las personas que sufren enfermedades cardíacas y pulmonares. Las partículas finas (PM2.5) son aquellas cuyos diámetros son menores a 2.5 micras. Por lo tanto, son un subconjunto de las partículas de PM10. Sus impactos nocivos para la salud son más serios que PM10 ya que se pueden atraer más hacia los pulmones y pueden ser más tóxicos

Características	Datos Técnicos
Denominación del indicador	Población urbana expuesta a concentraciones de PM10 que exceden al valor límite diario
Área	Protección del aire limpio
Definición	Porcentaje de población en áreas urbanas con concentraciones de PM10 que exceden el valor límite diario (50µg/m3). Este límite diario no debe excederse en más de 35 días en un año calendario. La exposición a la contaminación por PM10 se calcula en función de la PM10 medida en todas las estaciones de monitoreo urbano, incluidos los tipos de estaciones de tráfico urbanas y suburbanas.
Unidad de medida	Porcentaje
Fuentes	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (Estadística de niveles de emisión a la atmósfera de contaminantes en Andalucía) y Eurostat (Europe 2020 indicators)
Ámbito temporal	Anual
Ámbito geográfico	Regional, Nacional, Europeo
Desagregaciones	
Serie disponible	Andalucía: 2001 – último dato disponible Eurostat: 2000 – último dato disponible
Observaciones	

Características	Datos Técnicos
<b>Denominación del indicador</b>	Erosión estimada del suelo por efecto del agua
<b>Área</b>	Tierra y suelo
<b>Definición</b>	Pérdida de suelo por procesos de erosión hídrica (salpicaduras de lluvia, laminillas y arroyos) y da una indicación del área afectada por una cierta tasa de erosión del suelo (pérdida severa del suelo, E>10 toneladas / hectárea / año). Esta área se expresa en km2 y como un porcentaje del área erosiva no artificial total en el país. Cuando no hay un área de tierra que se considere que está sujeta a la erosión del suelo por agua de más de 10 toneladas por hectárea, un país tendrá un valor cero. La erosión del suelo aún puede estar ocurriendo en áreas de esos países, pero a una tasa de menos de 10 toneladas por hectárea
<b>Unidad de medida</b>	Porcentaje y Kilómetros cuadrados
<b>Fuentes</b>	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible y Eurostat (Europe 2020 Indicators)
<b>Ámbito temporal</b>	Anual
<b>Ámbito geográfico</b>	Regional, Nacional, Europeo
<b>Desagregaciones</b>	-
<b>Serie disponible</b>	Andalucía: 2000, 2010 y 2012 Eurostat: 2000, 2010 y 2012
<b>Observaciones</b>	



Características	Datos Técnicos
<b>Denominación del indicador</b>	Equilibrio de nutrientes bruto en tierras agrícolas
<b>Área</b>	Tierra y suelo
<b>Definición</b>	Potencial de superávit o déficit de nitrógeno y fósforo en los suelos agrícolas. La falta de nitrógeno o fósforo puede conducir a la degradación de la fertilidad del suelo, mientras que un exceso puede causar contaminación de las aguas superficiales y subterráneas (incluida el agua potable) y la eutrofización. Idealmente, la entrada/salida de la nutrición al suelo debe ser equilibrada
<b>Unidad de medida</b>	Kilogramos por hectárea
<b>Fuentes</b>	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (Balances de nutrientes en la agricultura española) y Eurostat (Europe 2020 Indicators)
<b>Ámbito temporal</b>	Anual
<b>Ámbito geográfico</b>	Regional, Nacional, Europeo
<b>Desagregaciones</b>	Fósforo Nitrógeno
<b>Serie disponible</b>	Andalucía: 2000 – último dato disponible Eurostat: 2000 – último dato disponible
<b>Observaciones</b>	Los aportes de nutrientes consisten en la cantidad de nitrógeno/fósforo aplicado a través de fertilizantes minerales y estiércol animal, así como la fijación de nitrógeno por las leguminosas, la deposición del aire y algunas otras fuentes menores. La producción de nitrógeno/fósforo está contenida en los cultivos cosechados, o pasto y cultivos comidos por el ganado (escape de nitrógeno a la atmósfera, por ejemplo, como N <sub>2</sub> O, no se tiene en cuenta para el cálculo del indicador). Los tipos de tierra incluidos en el Área Agrícola Utilizada (AAU) son tierras cultivables, cultivos permanentes y pastizales permanentes

#### 4. Áreas clave

Características	Datos Técnicos
Denominación del indicador	Consumo de energía final en los hogares
Área	Mejora de edificios
Definición	Cantidad de electricidad y calor consumido por cada ciudadano en el hogar sin considerar la energía utilizada para el transporte. Dado que el indicador se refiere al consumo final de energía, sólo se considera la energía utilizada por los consumidores finales. El consumo relacionado del sector energético en sí está excluido
Unidad de medida	Kilotoneladas equivalentes de petróleo
Fuentes	Agencia Andaluza de la Energía (Estadística energética de Andalucía) y Eurostat (Sustainable Development Indicators)
Ámbito temporal	Anual
Ámbito geográfico	Regional, Nacional, Europeo
Desagregaciones	-
Serie disponible	Andalucía: 2000 – último dato disponible Eurostat: 1990 – último dato disponible
Observaciones	

Características	Datos Técnicos
Denominación del indicador	Consumo de energía final en los hogares por tipo de combustible
Área	Mejora de edificios
Definición	Cantidad de electricidad y calor consumido por cada ciudadano en el hogar sin considerar la energía utilizada para el transporte. Dado que el indicador se refiere al consumo final de energía, solo se considera la energía utilizada por los consumidores finales. El consumo relacionado del sector energético en sí está excluido
Unidad de medida	Porcentaje
Fuentes	Agencia Andaluza de la Energía (Estadística energética de Andalucía) y Eurostat (Sustainable Development Indicators)
Ámbito temporal	Anual
Ámbito geográfico	Regional, Nacional, Europeo
Desagregaciones	Total productos petrolíferos Gas Combustibles sólidos Energía eléctrica Energías renovables Calor derivado
Serie disponible	Andalucía: 2005 – último dato disponible Eurostat: 1990 – último dato disponible
Observaciones	El consumo final de energía en los hogares por combustible presenta la participación de seis tipos de combustibles en el consumo final de energía residencial: combustibles sólidos, combustibles totales de petróleo, gas, energía eléctrica, calor derivado y energías renovables. La parte de cada combustible se expresa en porcentaje del consumo total

Características	Datos Técnicos
<b>Denominación del indicador</b>	Distribución modal del transporte
<b>Área</b>	Garantizar una movilidad eficiente
<b>Definición</b>	Participación de cada modo de transporte en el transporte total de mercancías por tierra, expresado en toneladas-kilómetros (tkm)
<b>Unidad de medida</b>	% del total de mercancías terrestres-km
<b>Fuentes</b>	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (Anuario estadístico de Andalucía), Ministerio de Fomento (Anuario de Ministerio de Fomento) y Eurostat (Europe 2020 Indicators)
<b>Ámbito temporal</b>	Anual
<b>Ámbito geográfico</b>	Regional, Nacional, Europeo
<b>Desagregaciones</b>	Ferrocarril y carreteras
<b>Serie disponible</b>	Andalucía: 2005 – último dato disponible Eurostat: 2005 – último dato disponible
<b>Observaciones</b>	El transporte interior incluye el transporte por carretera, ferrocarril y vías navegables interiores. El transporte por carretera cubre todos los movimientos de vehículos registrados en el país informante. El transporte ferroviario y por vías navegables interiores generalmente abarca los movimientos en el territorio nacional, independientemente de la nacionalidad del vehículo o buque, pero existen algunas variaciones en las definiciones de país a país. Ni el transporte marítimo ni el transporte aéreo de carga están actualmente representados en el indicador. Para los países en los que no se aplica la legislación estadística ferroviaria o de vías navegables interiores, los totales contienen solo la parte del transporte ferroviario

Características	Datos Técnicos
<b>Denominación del indicador</b>	Emisiones contaminantes del transporte
<b>Área</b>	Garantizar una movilidad eficiente
<b>Definición</b>	Las emisiones del transporte son el principal contribuyente a la contaminación del aire. Este indicador analiza las emisiones de transporte de óxidos de nitrógeno (NOx), compuestos orgánicos no volátiles de metano (NMVOC) y partículas (PM10), con datos proporcionados anualmente a partir de 1990. El indicador es un índice para el año 2000 (índice 2000 = 100 ).
<b>Unidad de medida</b>	Índice base 2000
<b>Fuentes</b>	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (Estadística de niveles de emisión a la atmósfera de contaminantes en Andalucía) y Eurostat (Europe 2020 indicators)
<b>Ámbito temporal</b>	Anual
<b>Ámbito geográfico</b>	Regional, Nacional, Europeo
<b>Desagregaciones</b>	Óxido de nitrógeno (Nox) Compuestos orgánicos no volátiles de metano (COVNM) Partículas en el aire (PM10)
<b>Serie disponible</b>	Andalucía: 1990– último dato disponible Eurostat: 1990 – último dato disponible
<b>Observaciones</b>	Transporte: Códigos NFR 1A3a, 1A3b, 1A3c, 1A3d y 1A4ciii