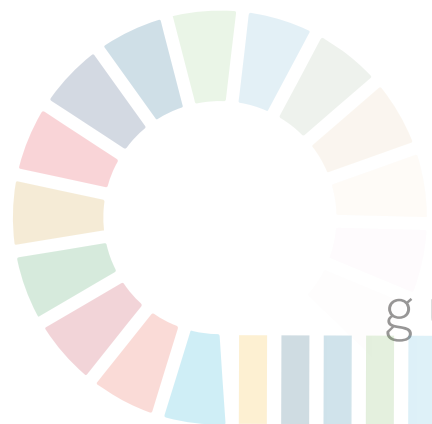




guía de indicadores para el

SÉGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA AGENDA 2030



ÍNDICE GENERAL

PRESENTACIÓN

INTRODUCCIÓN

1. SOBRE LA CONSTRUCCIÓN DE INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

2. ASPECTOS ESENCIALES DEL MARCO GENERAL DE INDICADORES DE SEGUIMIENTO DE LA AGENDA 2030

2.1. Cuadro de Indicadores de La Agenda 2030 en España

2.2. Cuadro de indicadores Descentralizados de la Agenda 2030

2.3. Marco de indicadores para el Seguimiento y la Evaluación de la Estrategia de Desarrollo Sostenible 2030

2.4 Informe Anual de Progreso

3. ENLACE A LOS INDICADORES ACTUALIZADOS A SU MÁXIMO NIVEL DE LOCALIZACIÓN

4. LA AGENDA 2030 TRAS EL COVID-19: EL NUEVO MARCO DE INDICADORES A FUTURO

Propuesta de Indicadores de Seguimiento y Evaluación de la Estrategia Española de Desarrollo Sostenible 2030

5. LOCALIZACIÓN DEL SISTEMA DE INDICADORES DE LA AGENDA 2030 EN FUNCIÓN DE LAS AGENDAS, PLANES Y ACCIONES ESTRATÉGICAS

5.1. El ejemplo de La Agenda Urbana Española

6. INDICADORES DE PROCESO. CÓMO CONECTAR LA ACCIÓN LOCAL CON LAS METAS DE LA AGENDA 2030: EL PRESUPUESTO COMO HERRAMIENTA

7. INDICADORES DE RESULTADO E IMPACTO. GUÍA BÁSICA

8. CONCLUSIONES

9. RECURSOS ELECTRÓNICOS

CRÉDITOS

Edición y coordinación:

FAMSI, Fondo Andaluz de Municipios para la Solidaridad Internacional

Autoría:

Blanca Miedes Ugarte (Universidad de Huelva). Celia Sánchez López (Universidad de Huelva). Antonio Moreno Moreno (Sintering, S.L)

Diseño y maquetación:

Bps Aldiseño SLL





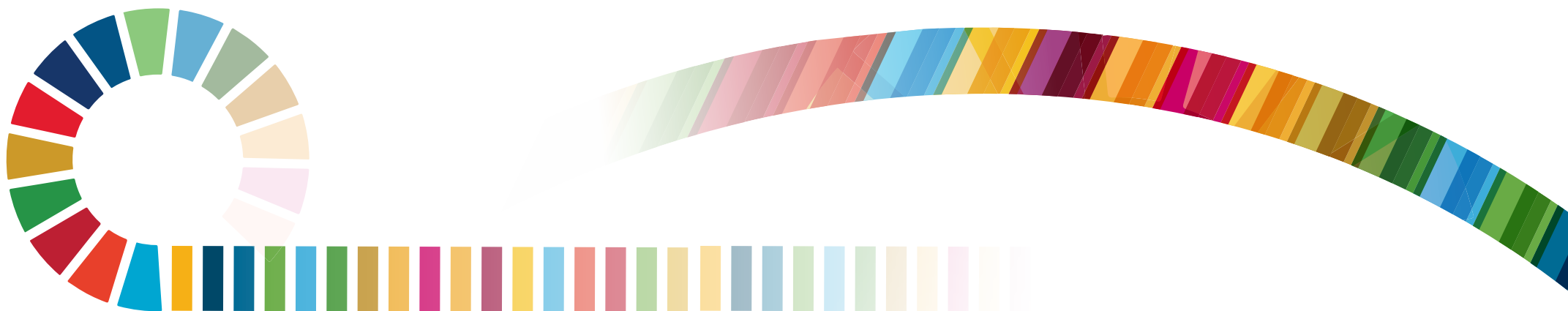
Desde que fuera aprobada la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible por 193 Estados miembros de las Naciones Unidas en septiembre de 2015, diversos agentes y multitud de gobiernos locales y provinciales, se han evidenciado como claves para alcanzar sus objetivos y metas. Su cercanía a la población, su capacidad de transformación del entorno local y su agilidad en facilitar respuestas a la ciudadanía son algunos de los factores que aseguran una adecuada implementación de la Agenda en cada territorio.

Uno de los principales desafíos de la Agenda 2030 para dar un adecuado seguimiento de los logros alcanzados es disponer de un sistema integrado de indicadores que recoja todas las dimensiones de los ODS correspondientes a campos temáticos de acción muy diferentes y cuyas fuentes de información se hayan, en ocasiones, dispersas o que incluso no se encuentran disponibles.

La evaluación de las políticas públicas adquiere, en este sentido, toda su trascendencia, tanto en su acepción de “apreciar, calcular el valor de algo”, como para “estimar los conocimientos, aptitudes y rendimiento en torno a algo”. La concebimos como una actividad de tipo institucional, que debe integrarse en la gestión cotidiana de nuestras administraciones para hacer un seguimiento y emitir un juicio de valor sobre las intervenciones y servicios públicos, en este caso, para conocer los logros en torno a los ODS y su nivel de implementación.

Desde **FAMSI** agradecemos la colaboración y participación a todas las personas y entidades que, de alguna manera, estáis contribuyendo a esta comunidad de aprendizaje, y os invitamos a seguir trabajando para construir un mundo más justo y solidario.

Francisco Reyes
Presidente



INTRODUCCIÓN:

Uno de los aspectos cruciales de la Agenda 2030¹ -a diferencia de otras declaraciones internacionales- es que cuenta con un mecanismo de seguimiento y evaluación del progreso realizado, reconociendo que la medición, y la toma de decisiones basadas en el conocimiento, es un aspecto clave para identificar tendencias positivas, aspectos de mejora o necesidades de ajustes en la aplicación de las políticas alineadas con los 17 Objetivos de Desarrollo sostenible (ODS) y sus 169 metas.

Este mecanismo de seguimiento se concreta en un marco de 231 indicadores mundiales² que, apuesta, entre otras cosas, por la mejora en la desagregación y segmentación de datos, asegurando no dejar a nadie atrás, trascendiendo los promedios nacionales e identificando las necesidades de las personas y comunidades más vulnerables.

En el Capítulo 2 de esta guía, puede encontrarse la descripción general y enlaces a este sistema de indicadores para la Agenda 2030 de la ONU, así como la adaptación que está realizando el EUROSTAT, el Instituto de Nacional de Estadística español (INE), la adaptación regional que está realizando el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA), así como una serie de ejemplos de experiencias de localización de estos indicadores a niveles locales.

Para mostrar la actual disponibilidad de la información al máximo nivel de desagregación posible, el Capítulo 3 ofrece para el caso andaluz enlaces directos a los datos más desagregados y actuales disponibles para cada uno de los indicadores seleccionados por el IECA, indicando su fuente de procedencia.

Como se podrá apreciar, consultando los enlaces, la información disponible a nivel municipal para la mayor parte de los indicadores es muy escasa, aun así, creemos que es un ejercicio muy útil repasar el listado que se recoge para cada ODS pues es una selección de los indicadores actualmente disponibles (al menos a nivel de comunidad autónoma, y en menor medida provincial y mucho menor municipal) que pueden contribuir a orientar sobre el cumplimiento de los ODS en cada caso.

Consideramos que es un ejercicio útil, pero anticipamos que, con toda seguridad, a las personas que están leyendo esta guía en busca de información para sus municipios, les resultará decepcionante. Y es que, precisamente, una de las principales debilidades de todo el proceso de localización de la Agenda 2030 es la falta de información pertinente a nivel local.

¹ Expresión popular con la que se conoce la resolución de la ONU de la Cumbre del 25 de septiembre de 2015, Transformar nuestro mundo. La Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible, que ha sido ratificada por 193 países. Véase el portal de la ONU: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/2015/09/la-asamblea-general-adopta-la-agenda-2030-para-el-desarrollo-sostenible/>

² Como veremos en el capítulo 2 de esta guía, el marco de indicadores globales incluye 231 indicadores únicos. El número total de indicadores enumerados en el marco de indicadores globales de los indicadores ODS es 247. Sin embargo, doce indicadores se repiten en dos o tres objetivos diferentes. Puede descargarse la lista de estos indicadores en español en pdf y en Excel en: <https://unstats.un.org/sdgs/indicators/indicators-list/>

Como veremos, muchos de los indicadores propuestos por el sistema de la Agenda 2030 no están disponibles ni si quiera a nivel nacional en muchos países y para algunos otros ni siquiera está aún construida la metodología necesaria para recogerlos a nivel nacional, no digamos a nivel regional o local.

Es un proceso en marcha, de hecho, los diferentes gobiernos siguen afinando el marco de indicadores con los que trabajar en el futuro más inmediato. El capítulo 4 recoge el sistema previsto por el Estado Español en el plan de Recuperación Transformación y Resiliencia, “España Puede”.

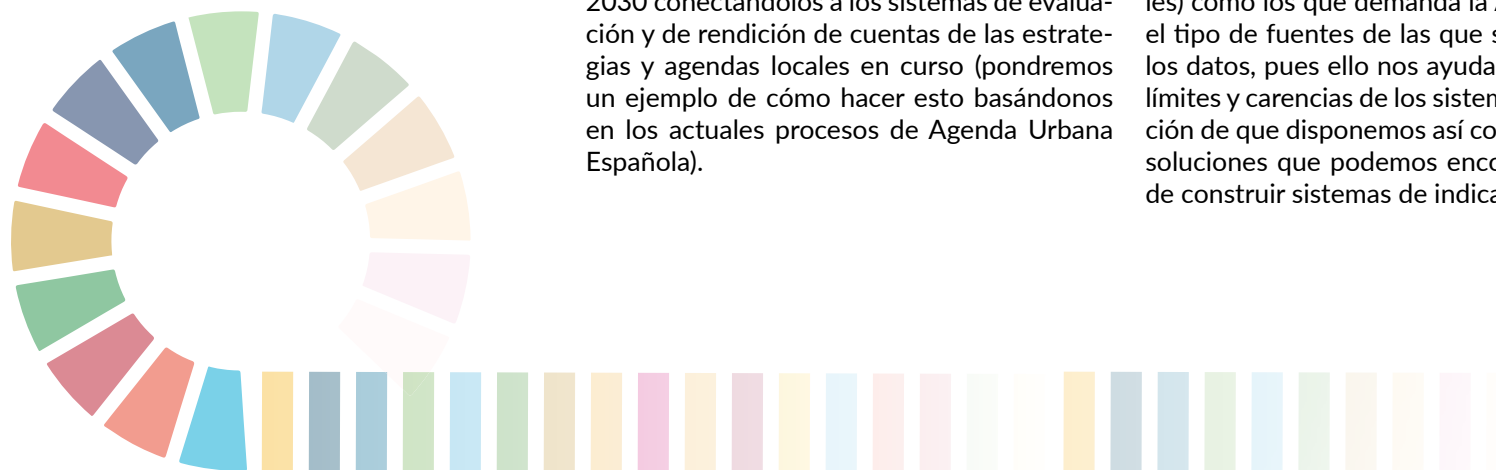
Sean cuales sean los ajustes propuestos a nivel nacional se presenta en este punto el nudo crucial del problema para los actores locales: por un lado, nos encontramos con el mandato de localizar la Agenda 2030 (adaptar los Objetivos de Desarrollo Sostenible a nuestras realidades y desafíos locales), por otro se nos pide que establezcamos un sistema de indicadores que permita seguir los progresos en relación con esos ODS localizados, tratando de cubrir las lagunas de información existentes. Nada más y nada menos.

Al final de esta guía planteamos algunos posibles pasos que se pueden dar para abordar esta situación. En el Capítulo 5 planteamos cómo se puede avanzar en la definición de los sistemas locales de indicadores de la Agenda 2030 conectándolos a los sistemas de evaluación y de rendición de cuentas de las estrategias y agendas locales en curso (pondremos un ejemplo de cómo hacer esto basándonos en los actuales procesos de Agenda Urbana Española).

En el Capítulo 6 plantearemos un método complementario que es el de conectar los indicadores de ejecución de los diferentes conceptos, acciones y programas de los presupuestos municipales con los progresos en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible previamente localizados.

Por último, en el Capítulo 7 daremos algunas pautas para la construcción de indicadores.

En cualquier caso, antes de adentrarnos en este recorrido en el Capítulo 1 hacemos una muy breve reflexión presentando algunas claves para entender mejor la naturaleza del problema al que nos enfrentamos al construir sistemas de indicadores multidimensionales (sociales, económicos, ambientales, o culturales) como los que demanda la Agenda 2030 y el tipo de fuentes de las que suelen provenir los datos, pues ello nos ayudará a evaluar los límites y carencias de los sistemas de información de que disponemos así como las posibles soluciones que podemos encontrar a la hora de construir sistemas de indicadores locales.



1. SOBRE LA CONSTRUCCIÓN DE INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

La naturaleza del problema:

Casi cualquier persona que reflexione desde un punto de vista pragmático sobre el tema de los indicadores de diagnóstico y evaluación de proyectos, programas o políticas, o más filosóficamente sobre las fuentes del conocimiento, sea el contexto que sea, tarde o temprano se tropieza con lo que se conoce como el “principio de la búsqueda del borracho”. Una fábula humorística cuyos orígenes sufíes se remontan al siglo X y que habla de un borracho que anda algo aturdido buscando las llaves de su casa bajo una farola. Una persona que pasaba por allí ve la escena y se ofrece a ayudarlo y agachándose, ya comenzando a buscar, le pregunta: ¿se le han caído por aquí? Y el borracho responde: “no allá enfrente”, a lo que la persona le dice: ¿y cómo que las busca aquí?, a lo que el borracho ufano responde: “pues porque aquí hay luz”.

Esta es una situación en la que quienes trabajamos día a día con los indicadores nos encontramos con mucha frecuencia y tiene mucho que ver con la naturaleza de lo que es un indicador y cómo se inserta en el proceso de información-conocimiento.

¿Qué es un indicador?

“Un indicador es una expresión cualitativa o cuantitativa observable, que permite describir características, comportamientos o fenómenos de la realidad a través de la evolución de una variable o el establecimiento de una relación entre variables, la que, comparada con períodos anteriores, productos similares o una meta o compromiso, permite evaluar el desempeño y su evolución en el tiempo”³.

¿Cómo se inserta un indicador en un proceso de información-conocimiento?:

Un indicador es el resultado de un proceso que permite convertir un dato o conjunto de datos, que a la vez son contruidos sobre información del entorno previamente desestructurada, en un conocimiento útil para ser incorporado en nuestra experiencia. Estos conocimientos se integran en nuestros modelos mentales y en nuestras maneras de aproximarnos a la realidad.

³ Existen definiciones similares de lo que es un indicador, hemos seleccionado la adoptada Departamento Administrativo Nacional de Estadística de Colombia (<https://www.dane.gov.co/index.php>) porque además de clara creemos que es suficientemente completa a los propósitos de introducción a la temática de esta guía.

⁴ El éxito del uso de este indicador fue tal, encajó también con el modelo mental de la época, que consideraba que el crecimiento económico estaba directamente correlacionado con el bienestar de la población y que este se podría ir creciendo sin límites, que este solo se ha empezado a poner en cuestión cuando este crecimiento no ha impedido la formación de grandes desigualdades sociales y los límites planetarios han mostrado que no puede sostenerse un sistema de crecimiento ilimitado en un planeta finito

Figura 1: El proceso información-conocimiento: indicadores



Fuente: Elaboración propia

La cuestión es que este no es un proceso lineal, sino un complejo bucle de realimentación en el que son precisamente estos modelos mentales los que nos sirven de marco, en última instancia, para seleccionar el tipo de conocimiento que nos resulta útil para manejarnos en el mundo, y por tanto qué tipo de indicadores necesitamos construir, a partir de los datos que obtenemos de la información desestructurada que recibimos del entorno.

Figura 2: El proceso información-conocimiento: modelos mentales



Fuente: Elaboración propia

Así pues, se empezaron a recoger información y construir indicadores sobre los nacimientos y muertes de la población, cuando esto empezó a ser importante para la nobleza y el clero por cuestiones de impuestos y para los reclutamientos de las milicias; más tarde los estados construyeron indicadores como el producto interior bruto cuando empezamos a pensar que desde los gobiernos se podía influir el crecimiento económico y que un indicador que recogiera el valor de mercado de lo que se produce en el conjunto de un territorio sería útil para medir el impacto de la acción de un gobierno en su expansión económica⁴.

Y, de la misma manera, se han empezado a medir las emisiones de gases de efecto invernadero como el CO₂ o el metano cuando hemos comprendido la amenaza que el efecto invernadero supone para los ecosistemas terrestres de los que dependemos. Se han empezado a elaborar los datos diferenciando por sexos cuando la igualdad de género se ha convertido en una cuestión social ineludible.

El desafío a los sistemas de indicadores de la Agenda 2030:

El principal desafío de la Agenda 2030 es que propone un sistema integrado de indicadores que recoge las 17 dimensiones de los ODS correspondientes a campos temáticos de acción muy diferentes y cuyas fuentes de información se hayan muy dispersas. Proponen además que se recojan informaciones referidas a los objetivos inéditos (dentro de un nuevo modelo mental que es el del Desarrollo Sostenible) y formulados de maneras muy específicas, que hasta ahora la información disponible es bastante incompleta.

Por ejemplo, para medir la meta:

1.4 De aquí a 2030, garantizar que todos los hombres y mujeres, en particular los pobres y los vulnerables, tengan los mismos derechos a los recursos económicos y acceso a los servicios básicos, la propiedad y el control de la tierra y otros bienes, la herencia, los recursos naturales, las nuevas tecnologías apropiadas y los servicios financieros, incluida la microfinanciación.

Se proponen 2 indicadores:

1.4.1 Proporción de la población que vive en hogares con acceso a los servicios básicos

1.4.2 Proporción del total de la población adulta con derechos seguros de tenencia de la tierra: a) que posee documentación reconocida legalmente al respecto y b) considera seguros sus derechos, desglosada por sexo y tipo de tenencia

Lo primero que se observa es que la información de los indicadores no cubre completamente la información necesaria para saber si se está cumpliendo o no la meta, deja fuera, por ejemplo, el acceso a las nuevas tecnologías apropiadas y los servicios financieros, incluida la microfinanciación.

Si consultamos cómo se miden estos indicadores en el caso español (Capítulo 2) veremos que el INE tiene disponible el indicador 1.4.1 *Proporción de la población que vive en hogares con acceso a los servicios básicos*, sin embargo, para el 1.4.2 nos encontramos el rótulo (Explorando fuentes de datos).

De este modo, en España. Si queremos medir actualmente el progreso de la meta 1.4 solo lo podemos hacer con el indicador 1.4.1, lo cual ofrece una visión bastante incompleta del conjunto de la meta ODS. Esto es porque estamos buscando la llave (el indicador) donde ya hay luz (la información ya previamente disponible, aunque sea de manera parcial o limitada) y ello porque iluminar toda la calle, de manera duradera en el tiempo y con la misma metodología, para todos los 231 indicadores que necesitamos para todos los países sería extraordinariamente costoso.

Además, al tratarse de una agenda multiactor y multinivel, la Agenda 2030 requiere, que esta información esté disponible al nivel más desagregado posible, lo que quiere decir que la luz tendría que ser lo suficientemente intensa para no solo abordar toda la calle, sino para poder ver con suficiente luminosidad en cada adoquín del acerado, lo cual encarece muchísimo el proceso. De hecho, en el ejemplo tratado, el conjunto de indicadores relacionados con el indicador 1.4.1 solo está disponible a nivel de comunidades autónomas, no provincial o municipal.

De modo que, la Agenda 2030 presenta el desafíos a los sistemas de información estadística a todos los niveles de seguir ampliando las farolas bajo las que vamos buscando la información (“Explorando las fuentes de datos”), pero de momento contamos con las que contamos y nos vemos obligados bien a buscar y probar suerte a ver si su luz alcanza a encontrar lo que necesitamos, bien a encender nuestras propias lámparas en zonas oscuras con la esperanza de que la luz alcance para encontrar lo que necesitamos.

Las fuentes de información (farolas) a partir de las que se construyen los indicadores:

Pero, ¿cuáles son las fuentes de información a partir de las cuáles se construyen los indicadores? ¿Cuáles son nuestras farolas? Pues bien, los datos de los que disponemos para construir indicadores disponen básicamente de diferentes fuentes:

1. **Censos:** mediciones del número total de individuos y de sus características mediante diversas técnicas de recuento que se realizan cada determinado período. Por ejemplo, los censos de población en España se realizaban cada 10 años y con eso se obtenía la información municipalizada. A partir de 2001 el censo dejó de ser un recuento total del conjunto de la población para convertirse en una encuesta, con menor representatividad en los municipios más pequeños.
2. **Encuestas estadísticas** (por ejemplo, encuestas por muestreo de población, vivienda, agricultura, empresas, hogares, empleo, y diferentes aspectos de gestión ambiental). Cuando estas encuestas están bien diseñadas son muy útiles, ahora bien, tienen el inconveniente de ser muy costosas y por lo tanto su representación, con suerte, suele llegar al nivel autonómico y en mucha menor medida provincial.
3. **Registros administrativos** de instituciones gubernamentales y no gubernamentales responsables de las diferentes políticas (sociales, económicas, ambientales, culturales...) como el registro de la seguridad social, el de personas desempleadas, el registro de la propiedad, registro mercantil, registro general de la producción agrícola, etc. Estos registros tienen como función la monitorización y seguimiento de la gestión de diversas leyes, reglamentos o procedimientos institucionales en temas económicos, de seguridad pública y justicia, sociales y de medio ambiente. Sus principales ventajas como fuente de generación de indicadores son:
 - ⦿ Menor coste en la recolección de datos en comparación con otras fuentes de datos como las encuestas o censos.
 - ⦿ Mayor nivel de respuesta, asegurando la cobertura casi completa de las unidades bajo la administración.
 - ⦿ Las herramientas tecnológicas actuales de sistemas de información facilitan su captura y aprovechamiento.
 - ⦿ Se trata de una generación de datos continua.
 - ⦿ Cada vez con más frecuencia estos registros son de fácil disposición.

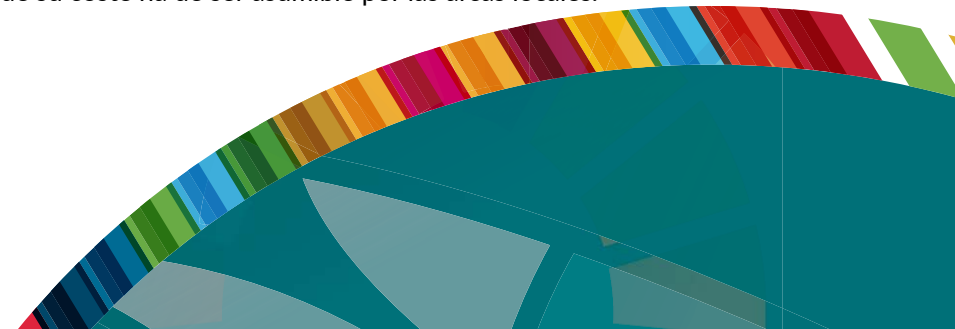
No obstante estas ventajas, sus debilidades consisten en la falta de uso de clasificadores y definiciones administrativas comunes y estandarizadas al momento de captar los datos, problemas en la cumplimentación de los formularios e interpretación de los campos de registro por parte de quienes rellenan la información, lo que puede acabar produciendo sesgos, problemas de representatividad y comparabilidad que repercutan en la calidad estadística de la información y que impiden su correcta explotación.

4. **Teledetección y cartografía** temática, por ejemplo, imágenes satelitales, especialmente para información ambiental, como la cartografía de uso y cobertura del suelo, cuerpos de agua y cobertura de bosques...;
5. También para temas ambientales, diversos **sistemas de monitoreo** (por ejemplo, estaciones de monitoreo de campo para la calidad del agua, contaminación del aire o el clima);
6. En ocasiones, también se construyen estas fuentes de datos en proyectos de investigación científica y proyectos especiales. Son fuentes que suelen ser de gran calidad, pero limitadas en el espacio y en el tiempo.

Es a partir del rastreo de estas fuentes de las que tanto la ONU como los institutos de estadística nacionales y autonómicos están construyendo principalmente los sistemas de evaluación y seguimiento que se presentan en los capítulos 2, 3 y 4.

Construir indicadores locales.

Así pues, muchas veces en el ámbito local nos encontramos sin farola a la que acudir, sin embargo, encender nuestras propias lámparas, construir sistemas de indicadores locales con fuentes propias, es una tarea que requiere un diseño metodológico riguroso y que solo es útil si el sistema puede sostenerse en el tiempo, lo que implica que su coste ha de ser asumible por las arcas locales.



¿Qué características ha de tener un buen indicador?:

Relevante: que sea pertinente y apropiado para el tema en cuestión.

Preciso: que mida inequívocamente lo que se necesita medir.

Sensible: ofrece una base suficiente para estimar la evolución, es decir, el indicador es suficiente sensible para reflejar los cambios de lo que se pretende medir.

Abierto: a validación independiente.

Económico: medible a costo razonable.

En el caso de la localización de la Agenda 2030, se necesita también que el indicador sea sostenible en el tiempo, para que se pueda medir su evolución hasta 2030 y más allá y también, en la medida de lo posible que sea comparable con la información que se podría construir con esa misma metodología en otros territorios, a diferentes niveles.

¿Qué tipo de indicador queremos construir?:

Es muy importante también tener claro el tipo de indicador que se está elaborando. En función del objetivo de lo que se quiera medir estos pueden ser básicamente de varios tipos:

1. **Indicadores de situación o contexto:** sirven para medir la situación inicial, antes de emprender una acción y la situación final una vez realizada la acción. Siguiendo con nuestro ejemplo, el indicador 1.4.1 Proporción de la población que vive en hogares con acceso a los servicios básicos. Es un indicador de este tipo pues se refiere a la situación de un conjunto de población en un territorio determinado en un momento dado. Normalmente son muchos los actores que tienen competencias y son muchos los factores que inciden en la situación.
2. **Indicadores de gestión o proceso:** son los indicadores que podemos extraer del curso de las acciones que acometemos. Por ejemplo, un indicador puede ser el presupuesto que estamos empleando en abordar la situación de aumentar el acceso de la población a los servicios, o el número de personas empujadas públicas ocupadas en el programa, o el número de atenciones al público, o indicadores cualitativos como la mejora de la satisfacción de las personas usuarias.
3. **Indicadores de resultados:** son indicadores que se relacionan con los logros, como las personas que realmente han conseguido un mejor acceso al un servicio público y las características y cantidad de servicios a los que han logrado acceso.
4. **Indicadores de alcance o impacto:** estos miden la

importancia de la acción en el territorio. Cuánto ha influido la acción en modificar la situación inicial. En este caso un indicador de este tipo podría ser el porcentaje en el que se ha reducido la proporción de la población que vive en hogares con acceso a los servicios básicos. Ocurre que son indicadores difíciles de construir, primero porque en muchas ocasiones los indicadores de situación inicial no están disponibles a nivel local, y segundo porque es difícil aislar el impacto del actor concreto en una situación que depende de la acción de otros muchos actores y circunstancias.

Siguiendo con el ejemplo, una entidad local, puede que no pueda construir un buen indicador de situación sobre la 1.4.1 *Proporción de la población que vive en hogares con acceso a los servicios básicos*, porque esto supondría hacer encuestas en todo su territorio, algo que suele ser muy costoso, sin embargo, tirando de sus registros, quizá sí podría construir un par de indicadores de proceso sobre la cantidad y el tipo de personas a las que se atiende cada año para facilitarles el acceso a los servicios básicos de su competencia y el porcentaje de su presupuesto que se emplea en ello, y alguno de resultado sobre cuantas de ellas han logrado mejorar su situación. Estos son indicadores que otros municipios podrían construir también y esto permitiría, si todos los ayuntamientos de una provincia se lo propusieran, construir un dato provincial. El indicador no mostrará el alcance final, si la población con acceso a los servicios básicos aumenta o disminuye (porque no se dispone de la situación de partida, pero puede ayudar a mostrar cómo la acción del municipio se ha orientado a este Objetivo de Desarrollo Sostenible, atendiendo a las personas con carencias en este sentido.

Como veremos en los Capítulos 6 y 7 este es el tipo de indicadores que podemos aspirar a construir.

2. ASPECTOS ESENCIALES DEL MARCO GENERAL DE INDICADORES DE SEGUIMIENTO DE LA AGENDA 2030.

Uno de los retos a los que nos enfrentamos en la implementación de los ODS es el de adaptar los objetivos y metas de la Agenda 2030, y su cumplimiento, al contexto, **midiendo los avances y definiendo mecanismos de seguimiento propios con una visión de largo plazo**. El seguimiento del cumplimiento de los objetivos debe tener en cuenta retos adicionales, como la **disponibilidad de información, la amplitud y desagregación de la misma o la definición de la metodología** necesaria para **medir cuestiones que no han sido aún monitorizadas o cuya medición puede tener margen de mejora**.

Según se recoge en el Informe de Progreso 2020 del Gobierno de España⁵, uno de los aspectos sustanciales de la Agenda 2030 -a diferencia de otras declaraciones internacionales- es que cuenta con un **mecanismo de seguimiento y evaluación del progreso realizado**, reconociendo que **la medición es un aspecto clave para identificar tendencias positivas, aspectos de mejora o necesidades de ajustes** en la aplicación de las políticas alineadas a los ODS y sus metas. Este mecanismo de seguimiento se concreta en un marco de indicadores mundiales que, apuesta, entre otros, por la mejora en la desagregación y segmentación de datos, asegurando no dejar a nadie atrás, trascendiendo así los promedios nacionales e identificando las necesidades de las personas y comunidades más vulnerables.

En este sentido, en marzo de 2015, la Comisión de Estadística de Naciones Unidas acordó el establecimiento de un Grupo Interinstitucional de Expertos (IAEG-SDG's), encargado de la proposición de los indicadores que medirán los avances en la consecución de los 17 objetivos de desarrollo sostenible. Posteriormente (marzo-julio 2017) se adoptó el **Marco de indicadores mundiales para los ODS y metas de la Agenda 2030** que, actualmente, cuenta con **231 indicadores básicos**.

Marco de indicadores mundiales para los Objetivos de Desarrollo Sostenible y metas de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible*

Los indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible deberían desglosarse, siempre que fuera pertinente, por ingresos, sexo, edad, raza, origen étnico, estatus migratorio, discapacidad y ubicación geográfica y otras características, de conformidad con los Principios Fundamentales de las Estadísticas Oficiales¹.

Objetivos y metas (de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible)	Indicadores
Objetivo 1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas y en todo el mundo	
1.1 De aquí a 2030, erradicar para todas las personas y en todo el mundo la pobreza extrema (actualmente se considera que sufren pobreza extrema las personas que viven con menos de 1,25 dólares	1.1.1 Proporción de la población que vive por debajo del umbral internacional de pobreza, desglosada por sexo, edad, situación laboral y ubicación geográfica (urbana o rural)
1.2 De aquí a 2030, reducir al menos a la mitad la proporción de hombres, mujeres y niños de todas las edades que viven en la pobreza en todas sus dimensiones con arreglo a las definiciones nacionales	1.2.1 Proporción de la población que vive por debajo del umbral nacional de pobreza, desglosada por sexo y edad 1.2.2 Proporción de hombres, mujeres y niños de todas las edades que viven en la pobreza, en todas sus dimensiones, con arreglo a las definiciones nacionales
1.3 Implementar a nivel nacional sistemas y medidas apropiados de protección social para todos, incluidos niveles mínimos, y, de aquí a 2030, lograr una amplia cobertura de las personas pobres y vulnerables	1.3.1 Proporción de la población cubierta por sistemas o niveles mínimos de protección social, desglosada por sexo, distinguiendo entre los niños, los desempleados, los ancianos, las personas con discapacidad, las mujeres embarazadas, los recién nacidos, las víctimas de accidentes de trabajo, los pobres y los vulnerables
1.4 De aquí a 2030, garantizar que todos los hombres y mujeres, en particular los pobres y los vulnerables, tengan los mismos derechos a los recursos económicos y acceso a los servicios básicos, la propiedad y el control de la tierra y otros bienes, la herencia, los recursos naturales, las nuevas tecnologías apropiadas y los servicios financieros, incluida la microfinanciación	1.4.1 Proporción de la población que vive en hogares con acceso a los servicios básicos 1.4.2 Proporción del total de la población adulta con derechos seguros de tenencia de la tierra: a) que posee documentación reconocida legalmente al respecto y b) considera seguros sus derechos, desglosada por sexo y tipo de tenencia
1.5 De aquí a 2030, fomentar la resiliencia de los pobres y las personas que se encuentran en situaciones de vulnerabilidad y reducir su exposición y vulnerabilidad a los fenómenos extremos relacionados con el clima y otras perturbaciones y desastres	1.5.1 Número de personas muertas, desaparecidas y afectadas directamente atribuido a desastres por cada 100.000 habitantes 1.5.2 Pérdidas económicas directas atribuidas a los desastres en relación con el producto interno bruto (PIB) mundial

Aquí se puede consultar el Marco de indicadores mundiales para los Objetivos de Desarrollo Sostenible y metas de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible:

<https://unstats.un.org/sdgs/indicators/Global%20Indicator%20Framework%20after%202021%20refinement.Spanish.xlsx>

⁵ Reconstruir lo Común. La implementación de la Agenda 2030 en España
https://www.agenda2030.gob.es/recursos/docs/Informe_de_Progreso_2020_Reconstruir_lo_Comun.pdf





Y aquí la Guía Electrónica actualizada con la información metodológica sobre el sistema de indicadores:

<https://unstats.un.org/wiki/display/SDGeHandbook/Home>

Estos indicadores se clasifican en tres niveles, de acuerdo con su desarrollo metodológico y la disponibilidad (a nivel global) de los datos:

a) Nivel I (136 indicadores): la metodología y las normas están disponibles y los países producen datos periódicamente (al menos el 50%). En este nivel se encontraría nuestro indicador del ejemplo anterior:

1.4.1. *Proporción de la población que vive en hogares con acceso a los servicios básicos*

b) Nivel II (91 indicadores): la metodología y las normas están disponibles, pero los datos no se producen periódicamente por los países. Por ejemplo:

1.2.2. *Proporción de hombres, mujeres y niños de todas las edades que viven en la pobreza, en todas sus dimensiones, con arreglo a las definiciones nacionales*

c) Nivel III: Aún no se dispone de una metodología o estándares establecidos internacionalmente para el indicador.

6 Ministerio de Derechos Sociales y Agenda 2030. Gobierno de España. https://www.agenda2030.gob.es/recursos/docs/MAPA_DE_INDICADORES_0.pdf

La lista actualizada de indicadores por niveles puede consultarse en:

<https://unstats.un.org/sdgs/iaeg-sdgs/tier-classification/>

Por su parte, la Unión Europea, a través de la Oficina Europea de Estadística (EUROSTAT), ha avanzado sobre la base de un conjunto de reglas cuantitativas específicas.



El informe de seguimiento proporciona una presentación estadística de las tendencias relacionadas con los objetivos en la Unión Europea durante los últimos cinco años ("a corto plazo") y, cuando se dispone de datos suficientes. Durante los últimos 15 años ("a largo plazo"). Las tendencias de los indicadores se describen sobre la base de un conjunto de reglas cuantitativas específicas.

De los 100 indicadores seleccionados por EUROSTAT, 68 forman parte del Sistema Estadístico Europeo (SEE) y 32 provienen de fuentes oficiales que no forman parte del mismo. Al mismo tiempo, 56 de estos 100 indicadores están alineados con los indicadores globales de las Naciones Unidas.

Aquí la publicación en línea de Eurostat que presenta las estadísticas recientes sobre el desarrollo sostenible en la Unión Europea:

https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Sustainable_development_in_the_European_Union

Aquí el sistema de indicadores propuesto por la Unión Europea:

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/sdi/indicators>

A nivel nacional, las estadísticas oficiales y los datos de los sistemas estadísticos nacionales constituyen la base necesaria para este marco de indicadores mundiales; por otro lado, se recomienda que los sistemas estadísticos nacionales exploren formas de integrar nuevas fuentes de datos en sus sistemas para satisfacer las nuevas necesidades de datos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

En el caso concreto de España, se ha definido el **Mapa de indicadores de la Agenda 2030**⁶ para recoger los diferentes instrumentos para el seguimiento, evaluación

y toma de decisiones de los diferentes actores e instituciones implicados en la implementación de la Agenda 2030. Para conferir el carácter multinivel y multiactor inherente a la propia definición de la Agenda, en nuestro país se optó por definir un sistema de información basado en los siguientes cuatro instrumentos:

- Cuadro de Indicadores de La Agenda 2030 en España
- Cuadro de indicadores Descentralizados de la Agenda 2030
- Marco de indicadores para el Seguimiento y la Evaluación de la Estrategia de Desarrollo Sostenible 2030
- Informe Anual de Progreso

Esquema del Mapa de Indicadores de la Agenda 2030 de España:



2.1. Cuadro de Indicadores de La Agenda 2030 en España

En 2018, el INE incorporó al Plan Estadístico Nacional una operación estadística denominada "Indicadores de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible", cuyo objetivo es constituir un marco de indicadores estadísticos que sirva para el seguimiento de los Objetivos y Metas de la Agenda 2030 en España.



Este marco se implementa en una plataforma electrónica (<https://www.ine.es/dyngs/ODS/>) que se actualiza y renueva constantemente, ofreciendo, además de la información cuantitativa y metodológica de los indicadores (siempre basados en el Marco de indicadores mundiales de Naciones Unidas) herramientas de visualización para generar gráficos y mapas.

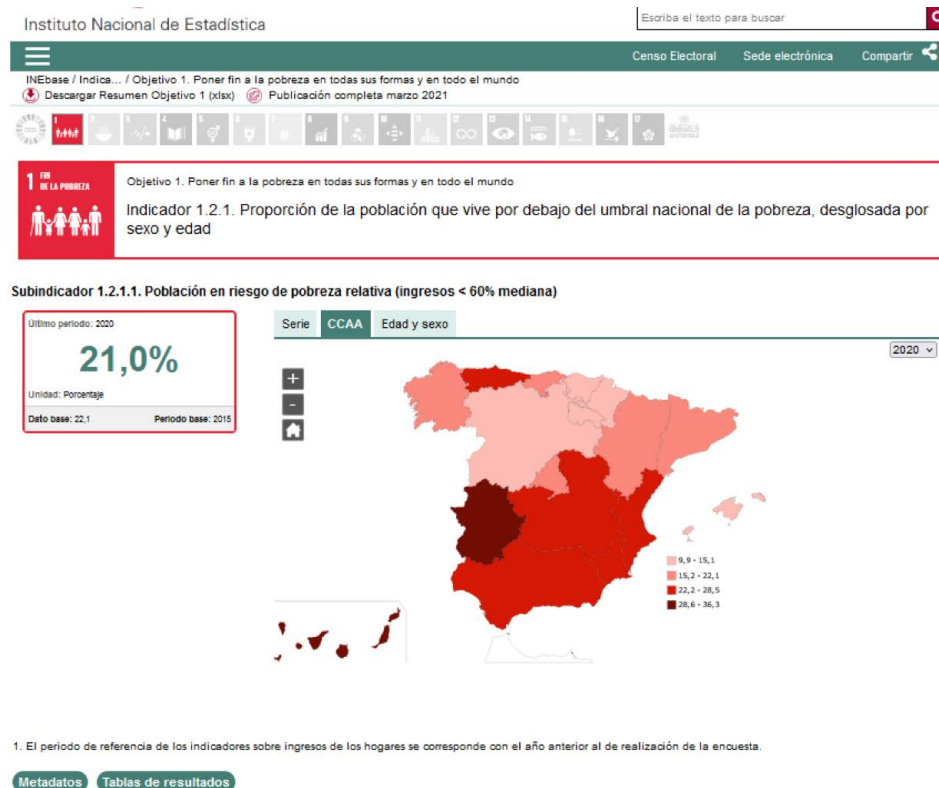
Para la selección de los indicadores que forman parte de este cuadro de seguimiento se han seguido los siguientes criterios:

- Los indicadores incluidos y las fuentes de datos correspondientes deben formar parte del Sistema Estadístico Nacional.
- Se incluirán todos los indicadores del sistema global disponible y se irán incorporando en años sucesivos aquellos de los que se cuente con información.
- Se incorporarán los indicadores utilizados por EUROSTAT para el seguimiento en el marco de la UE.

- Se incorporarán progresivamente indicadores específicos para reflejar la situación de España a propuesta de los diferentes ministerios, Comunidades Autónomas, **Gobiernos Locales y otros actores**, de entre aquellos del Sistema Estadístico Nacional que cumplan con los criterios mínimos de calidad aplicables

- Se facilitarán, siempre que los datos sean lo suficientemente robustos, los datos desagregados, tal como establece Naciones Unidas, así como **su desagregación territorial**.

En el último año (2021) se han seguido incorporando indicadores y desgloses en la plataforma, llegando actualmente a publicar 146 indicadores con 370 subindicadores. Asimismo, en febrero de 2021 se han introducido notables mejoras: se muestra para cada indicador su situación (disponible, explorando fuentes de datos o no aplicable), se han añadido gráficos por variables y mapas por comunidades autónomas, en función de la información disponible y las características de cada indicador. En las series temporales, se ofrece información como mínimo desde el año 2015 por ser el año en que se adoptó la Agenda 2030, si bien en general se incluyen datos desde 2008 para poder analizar mejor la evolución hacia el cumplimiento de las metas y objetivos.



2.2. Cuadro de indicadores descentralizados de la Agenda 2030

Para añadir y asegurar al Sistema de medición y seguimiento de la Agenda 2030 su carácter multinivel y multiactor es imprescindible tener en cuenta el trabajo realizado por las Comunidades Autónomas y las Entidades Locales, así como las posibles aportaciones de los organismos de la sociedad civil.

El INE y los organismos de estadística de las comunidades autónomas han incluido en sus planes y programas estadísticos una estadística sobre los indicadores de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, que tiene por objetivo constituir un marco de indicadores estadísticos, alineados con los establecidos por Naciones Unidas, que sirva para el seguimiento, a diferentes niveles territoriales, de los objetivos y metas de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

En el año 2019, con el fin de llevar a cabo un trabajo coordinado en el desarrollo de los indicadores de las comunidades autónomas, se constituyó un grupo de trabajo entre los organismos de estadística de las comunidades autónomas, bajo la forma de red colaborativa, con el objetivo de consensuar la metodología de cálculo de los indicadores de Naciones Unidas para las comunidades autónomas, buscando alternativas ante los problemas de territorialización o pertinencia y garantizando, en todo caso, la comparabilidad.

Después de un trabajo intenso, cada comunidad autónoma dispone de una batería de indicadores común y homogénea y una ficha metodológica estándar que los organismos estadísticos vienen difundiendo en sus respectivas páginas web.

En el caso de Andalucía esta responsabilidad recae sobre el [Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía \(IECA\)](#) que calcula y mantiene actualizados para nuestra Comunidad el [Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía](#) que, además de una batería común de indicadores alineados con el sistema europeo (63 indicadores), incorpora los 95 indicadores basados en la metodología armonizada con todos los órganos estadísticos de las Comunidades Autónomas y alineados con las Naciones Unidas, asegurando la comparabilidad directa de indicadores a nivel regional.

Este marco de indicadores está en continuo crecimiento, tanto en número como en nivel de desagregación, y es actualizado en función de la nueva información que esté disponible en cada momento.

Experiencias a nivel local

Por otro lado, dada la capacidad de las Entidades Locales en la obtención de datos territorializados, en el propio texto de definición del mapa de indicadores para la Agenda 2030 de España, se pone de manifiesto la necesidad de establecer una metodología de trabajo que permita la obtención de datos y la elaboración de indicadores a nivel local.

Algunas de estas experiencias más destacables son:



El [Informe 2020. Los ODS en 100 ciudades españolas](#). ¿Cómo está avanzando la Agenda 2030 a nivel local? Una mirada práctica (noviembre 2020) elaborado por la [Red Española para el Desarrollo Sostenible](#) que, desde 2018, mide el rendimiento a nivel urbano (103 ciudades españolas, de las cuales 20 son andaluzas contando con las capitales de provincia y 106 indicadores) de los ODS ofreciendo una panorámica general del estado de los ODS en el ámbito local español.

El informe evalúa y clasifica las ciudades de acuerdo con su nivel de desarrollo sostenible utilizando los Objetivos de Desarrollo Sostenible acordados internacionalmente como marco analítico. Es un informe que se basa en datos recopilados de una variedad de fuentes oficiales o de reconocido prestigio.

La metodología (que puede consultarse en el Anexo II del documento) sigue cinco pasos y se centra en la normalización (reescala) de los datos y su agregación en un Índice Compuesto que permite medir y comparar el desempeño de cada una de las ciudades seleccionadas para cada uno de los ODS.

Ejemplo de perfiles de ciudades del Informe:



Indicadores para medir la consecución de los ODS de la provincia de Jaén de la Fundación “Estrategias para el desarrollo económico y social de la provincia de Jaén”



Desde la Oficina Técnica de la Fundación se ha realizado una labor de búsqueda e identificación de indicadores, que permitan el seguimiento y el examen de los Objetivos de Desarrollo Sostenible con el fin de aplicarlos a nivel provincial. Para ello se han tenido como referencia los indicadores fijados a nivel internacional y los establecidos por Eurostat, el INE, el IECA y REDS, si bien, muchos de los indicadores empleados por los países, las regiones o las grandes urbes y áreas metropolitanas no están disponibles actualmente para las provincias españolas.

De los 110 indicadores que finalmente se han seleccionado, para medir el cumplimiento de los ODS, 61 de ellos ya formaban parte del Cuadro de Mando Integral (CMI) del II Plan Estratégico de la provincia de Jaén, 9 se han obtenido a partir de los indicadores del propio CMI y 40 son totalmente nuevos. En la medida de lo posible se han utilizado indicadores que estén siendo empleados por otros territorios para el mismo fin, al objeto de favorecer su comparación y tener los mismos criterios a la hora de medir la consecución de los ODS.

Captura del Cuadro de Mando Integral para el ODS1:

JAÉN 2030: OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)							
Nº (*)		INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	DATO	PERÍODO	TENDENCIA	EVOLUCIÓN
1	LA POBREZA	ODS 1.-PONER FIN A LA POBREZA EN TODAS SUS FORMAS EN TODO EL MUNDO					
1	4	Renta bruta media	Euros	19.056	2016	Δ	Δ ●
2	5	Renta disponible media	Euros	16.427	2016	Δ	Δ ●
3	6	Índice de convergencia en PIB per cápita con la Unión Europea	%	57,49	2016	∇	Δ ●
4	8.24	Paro registrado de personas > de 45 años respecto al total	%	44,24	2018	Δ	∇ ●
5	8.42	Tasa de cobertura de las prestaciones por desempleo	%	84,59	2018	Δ	Δ ●
6	8.54	Declaraciones de renta inferior a 6.010 € respecto al total	%	39,22	2016	∇	∇ ●

Fuente: Indicadores para medir la consecución de los ODS de la provincia de Jaén

Para cada uno de los indicadores seleccionados se puede consultar la ficha metodológica (ordenada por ODS) donde se recoge la definición y fuente del indicador además de otras variables (Fichas de Indicadores, a partir de la página 40 del documento).

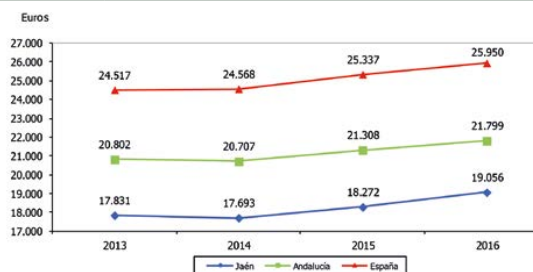


II Plan Estratégico de la provincia de Jaén

1 ODS 1.-PONER FIN A LA POBREZA EN TODAS SUS FORMAS EN TODO EL MUNDO

17

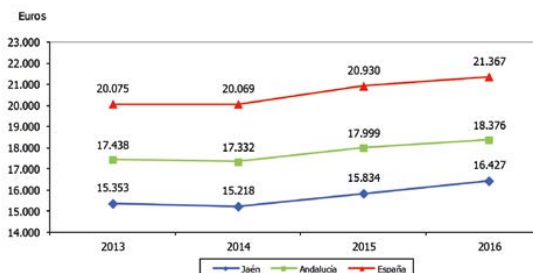
RENTA BRUTA MEDIA	Jaén, sostenible / Jaén 2030	4
ESTRATEGIAS	Aumento	
TENDENCIA DESEADA/VALOR A ALCANZAR	Renta bruta media calculada como el cociente entre la renta bruta (sujeta y exenta, antes de reducciones, mínimos y gastos deducibles) y el número de declaraciones: (renta bruta/nº de declaraciones)	
DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR		
UNIDAD DE MEDIDA	Euros	
FUENTE	Agencia Tributaria (AEAT), <i>Estadística de los declarantes del IRPF por municipios</i>	
OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE	No existen datos disponibles anteriores a 2013 Se considera como renta bruta sujeta la suma de las rentas del trabajo, del capital mobiliario, de bienes inmuebles no afectos a actividades económicas, de actividades económicas, de ganancias patrimoniales netas y de otras rentas	



2 ODS 1.-PONER FIN A LA POBREZA EN TODAS SUS FORMAS EN TODO EL MUNDO

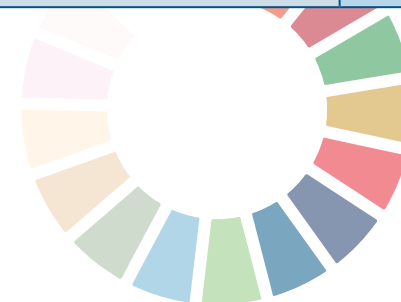
17

RENTA DISPONIBLE MEDIA	Jaén, sostenible / Jaén 2030	5
ESTRATEGIAS	Aumento	
TENDENCIA DESEADA/VALOR A ALCANZAR	Renta disponible media calculada como el cociente entre la renta disponible (sujeta y exenta, descontando a la renta bruta la cuota líquida resultante del impuesto y las cotizaciones sociales y derechos pasivos a cargo del trabajador asignados en su declaración) y el número de declaraciones: (renta bruta/nº de declaraciones)	
DEFINICIÓN/DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR		
UNIDAD DE MEDIDA	Euros	
FUENTE	Agencia Tributaria (AEAT), <i>Estadística de los declarantes del IRPF por municipios</i>	
OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE	No existen datos disponibles anteriores a 2013 Se considera como renta bruta sujeta la suma de las rentas del trabajo, del capital mobiliario, de bienes inmuebles no afectos a actividades económicas, de actividades económicas, de ganancias patrimoniales netas y de otras rentas	



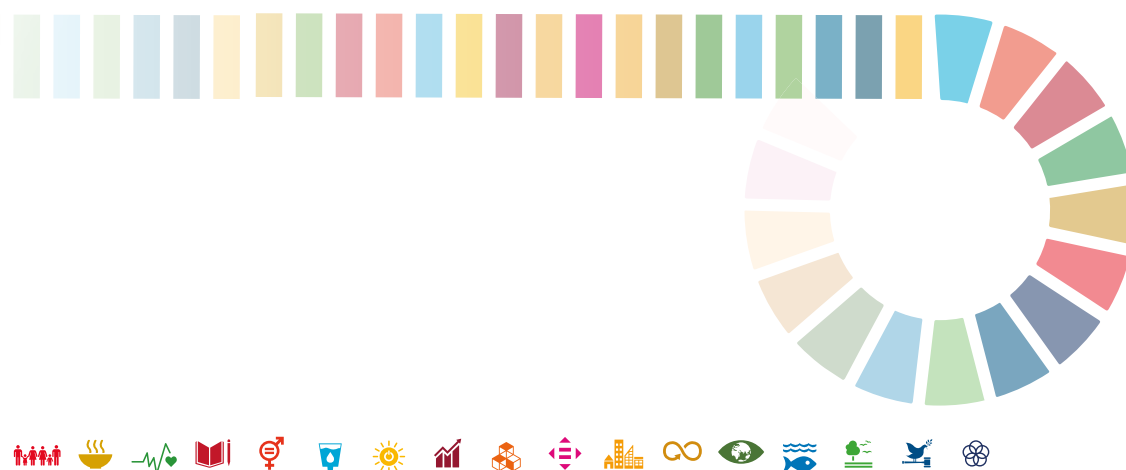
Resumen de los Sistemas de Indicadores de Seguimiento de la Agenda 2030 de fuentes oficiales:

NIVEL/ORGANISMO	SISTEMA DE INDICADORES PARA EL SEGUIMIENTO DE LA AGENDA 2030	ACCESO AL BANCO DE DATOS	INFORME DE SEGUIMIENTO
INTERNACIONAL 	Marco de indicadores mundiales para los Objetivos de Desarrollo Sostenible y metas de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible https://unstats.un.org/sdgs/iaeg-sdgs/	231 INDICADORES únicos (de los cuales 12 son indicadores multipropósito) https://unstats.un.org/wiki/display/SDGeHandbook/Home	SG's progress report 2021: Progresos realizados para lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible julio 2021
EUROPEO 	EU SDG Indicator Set https://ec.europa.eu/eurostat/web/sdi	102 INDICADORES únicos (de los cuales 37 son indicadores multipropósito) https://unstats.un.org/sdgs/unsdg	Sustainable development in the European Union — Monitoring report on progress towards the SDGs in an EU context — 2021 edition junio 2021
NACIONAL 	Indicadores de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible https://www.ine.es/ods/metodologia_ods.pdf	148 INDICADORES (incluidos indicadores multipropósito) https://www.ine.es/dyngs/ODS/es/index.htm	Indicadores Agenda 2030 Desarrollo Sostenible marzo 2021
REGIONAL 	Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030 https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/ods/metodologia/MT130012.pdf	158 INDICADORES (63 metodología Eurostat; 95 comunes al resto de Comunidades Autónomas) https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/ods/index.htm	



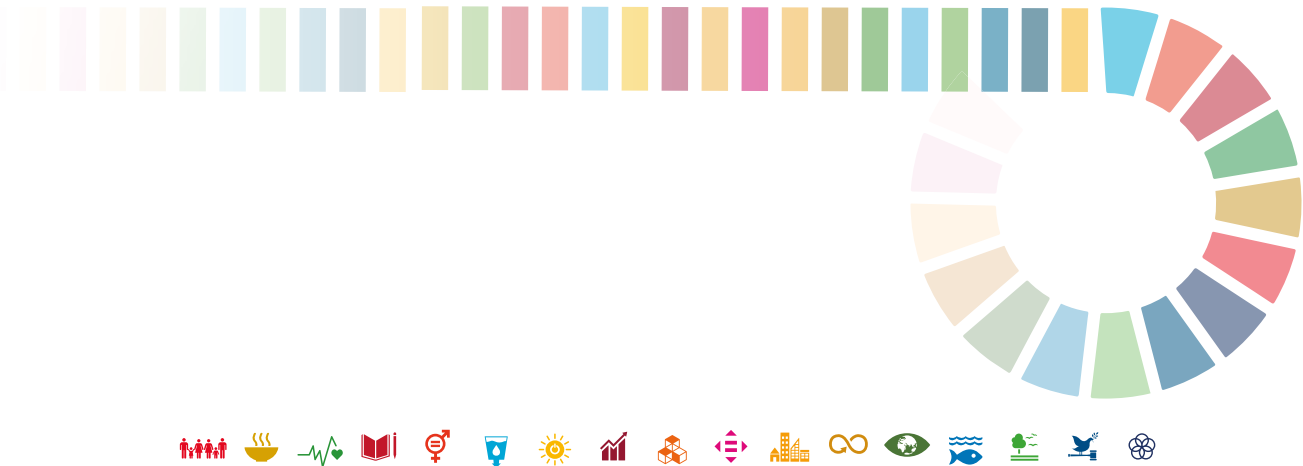
Ejemplos del desarrollo y alineación de indicadores en los distintos sistemas de fuentes oficiales:

NIVEL/ORGANISMO	 ODS 1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo. META 1.1. Para 2030, erradicar la pobreza extrema para todas las personas en el mundo, actualmente medida por un ingreso por persona inferior a 1,25 dólares al día.	 ODS 8. Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos. META 8.1. Mantener el crecimiento económico per cápita de conformidad con las circunstancias nacionales y, en particular, un crecimiento del producto interno bruto de al menos el 7% anual en los países menos adelantados
INTERNACIONAL 	Indicador 1.1.1. Proporción de la población que vive por debajo del umbral internacional de pobreza, desglosada por sexo, edad, situación laboral y ubicación geográfica (urbana o rural)	Indicador 8.1.1. Tasa de crecimiento anual del PIB real per cápita
EUROPEO 	1.10. Personas en riesgo de pobreza o exclusión social (como % de la población total)	8_10 PIB real per cápita
NACIONAL 	No disponible: Explorando fuentes de datos	8.1.1.1. Tasa de crecimiento anual del PIB real per cápita
REGIONAL 	- Proporción de personas en riesgo de pobreza relativa, considerando el umbral nacional de pobreza - Proporción de personas en riesgo de pobreza relativa, considerando el umbral autonómico de pobreza	1. Producto Interior Bruto real per cápita (absoluto / tasa crecimiento)



Ejemplos del desarrollo y alineación de indicadores en los distintos sistemas:

NIVEL/ORGANISMO	9INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA ODS 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación META 9.1. Desarrollar infraestructuras fiables, sostenibles, resilientes y de calidad, incluidas infraestructuras regionales y transfronterizas, para apoyar el desarrollo económico y el bienestar humano, haciendo especial hincapié en el acceso asequible y equitativo para todos	11CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES ODS 11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles META 11.1. De aquí a 2030, asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales
INTERNACIONAL 	Indicador 9.1.1. Proporción de la población rural que vive a menos de 2 km de una carretera transitable todo el año Indicador 9.1.2. Volumen de transporte de pasajeros y carga, por medio de transporte	11.1.1 Proporción de la población urbana que vive en barrios marginales, asentamientos informales o viviendas inadecuadas
EUROPEO 	No disponible	11_10. Tasa de hacinamiento (ind. multipropósito) 11_20. Población que vive en hogares que consideran que sufren ruido
NACIONAL 	No disponible: Explorando fuentes de datos	11.1.1.1. Población que vive en hogares con determinadas deficiencias en la vivienda 11.1.1.2. Población con gasto elevado en vivienda 11.1.1.3. Población que sufre problemas de ruidos producidos por vecinos o del exterior
REGIONAL 	No disponible	1. Proporción de personas que viven en hogares con determinadas deficiencias en la vivienda 2. Proporción de personas que en su vivienda sufren problemas de ruidos procedentes del vecindario o del exterior 3. Tasa de hacinamiento por situación de pobreza



2.3. Marco de indicadores para el Seguimiento y la Evaluación de la Estrategia de Desarrollo Sostenible 2030

La reciente aprobación y presentación ([Informe de Progreso 2021 y Estrategia de Desarrollo Sostenible 2030](#)) de la **Estrategia Española de Desarrollo Sostenible 2030**⁷ cumpliendo con el Plan de Acción para la implementación de la Agenda 2030 en España está permitiendo terminar de definir el cuadro de mando para el seguimiento de las objetivos y metas de la Agenda.

La Estrategia identifica ocho retos país, configurados como los principales desafíos a enfrentar, cuyo abordaje será articulado a través de otras tantas políticas aceleradoras del desarrollo sostenible, definidas desde una perspectiva multidimensional y multinivel con el objeto de posibilitar un impacto sostenido de medio y largo plazo.

El marco (propuesta) de indicadores se estructura en torno a las 8 políticas aceleradoras del desarrollo sostenible definidas en la Estrategia e integra indicadores sintéticos, indicadores de proceso, indicadores de resultado y la interconexión entre los distintos indicadores ya establecidos en el Cuadro de Indicadores para la Agenda 2030 (visto en el apartado A).

Alineación de los Retos país y las políticas aceleradoras definidas en la EDS con los Objetivos de Desarrollo Sostenible:

ESTRATEGIA DE DESARROLLO SOSTENIBLE 2030		AGENDA 2030 ODS PRINCIPAL
RETO PAÍS	POLÍTICA ACCELERADORA	
1. ACABAR CON LA POBREZA Y LA DESIGUALDAD	1. La transición social. Redistribuir la riqueza y garantizar derechos	
2. HACER FRENTE A LA EMERGENCIA CLIMÁTICA Y AMBIENTAL	2. Un país que respete los límites del planeta	
3. CERRAR LA BRECHA DE LA DESIGUALDAD DE GÉNERO Y PONER FIN A LA DISCRIMINACIÓN	3. Vidas libres e iguales para todas	
4. SUPERAR LAS INEFICIENCIAS DE UN SISTEMA ECONÓMICO EXCESIVAMENTE CONCENTRADO Y DEPENDIENTE	4. Un nuevo modelo económico y productivo verde, digital y justo	

ESTRATEGIA DE DESARROLLO SOSTENIBLE 2030		AGENDA 2030 ODS PRINCIPAL
RETO PAÍS	POLÍTICA ACCELERADORA	
5. PONER FIN A LA PRECARIEDAD LABORAL	5. Calidad y estabilidad en el empleo	
6. REVERTIR LA CRISIS DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS	6. Unos servicios públicos reforzados para un estado del bienestar democrático y resiliente	
7. PONER FIN A LA INJUSTICIA GLOBAL Y A LAS AMENAZAS A LOS DERECHOS HUMANOS, A LOS PRINCIPIOS DEMOCRÁTICOS Y A LA SOSTENIBILIDAD DEL PLANETA	7. Liderazgo internacional para una globalización justa, sostenible, igualitaria, democrática y basada en los derechos humanos	
8. REVITALIZAR NUESTRO MEDIO RURAL Y AFRONTAR EL RETO DEMOGRÁFICO	8. Cohesión social y territorial. Un medio rural con iguales derechos y oportunidades	

En el capítulo 4 presentamos con más detalle el contenido de esta nueva Estrategia de Desarrollo y analizaremos la nueva propuesta de marco de indicadores y su alineación con la Agenda 2030.

⁷ El pasado 15 de julio (2021) España presentó ante Naciones Unidas la Estrategia de Desarrollo Sostenible (junto al Informe de Progreso 2021 del segundo Examen Voluntario) en el marco del Foro Político de Alto Nivel para el Desarrollo Sostenible

2.4 Informe Anual de Progreso

Este informe anual constituye el documento a través del cual nuestro país rinde cuentas ante las Naciones Unidas sobre el progreso alcanzado, además de presentar los nuevos compromisos de futuro adquiridos para acelerar la implementación de la Agenda 2030, dentro y fuera de nuestras fronteras. Cuenta con un anexo estadístico elaborado por el INE que recopila la información contenida en el Cuadro de Indicadores para la Agenda 2030 (visto en el apartado A) y se presenta en forma de tablas, gráficos y mapas.



*Informe de Progreso 2019
La implementación de la Agenda 2030 de España.*



*Informe de Progreso 2020
Reconstruir lo Común*



*Informe de Progreso 2021
Y Estrategia de Desarrollo Sostenible 2030*

3. ENLACE A LOS INDICADORES ACTUALIZADOS A SU MÁXIMO NIVEL DE LOCALIZACIÓN

Para mostrar la actual disponibilidad de información al máximo nivel de desagregación, en este punto vamos a hacer una revisión del Marco de Indicadores para el seguimiento y evaluación de la Agenda 2030 propuesto a nivel andaluz por el Instituto de Estadística de Andalucía (IECA). Cada ficha coincide con uno de los 17 ODS y se compone de un encabezado en el que se revisan las principales metas del Objetivo, así como un breve diagnóstico cualitativo del estado es en el que nos encontramos a nivel de país (<https://www.mdsocialesa2030.gob.es/agenda2030/index.htm>). A esta introducción le sigue el listado de indicadores propuesto, con el enlace a su consulta en el banco de datos, así como la fuente principal de la que se extrae y su última referencia temporal disponible.

En general, como se puede apreciar (pulsando sobre los enlaces al dato en cada ficha), la información disponible actualizada a nivel municipal es muy escasa. Aún así, es muy recomendable repasar el listado de indicadores propuesto que es una selección de los indicadores actualmente disponibles (al menos a nivel autonómico) que mejor pueden orientar sobre el cumplimiento de los ODS en cada caso.





Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.

Garantizar la protección social de las personas en situación de pobreza o vulnerabilidad social, aumentar el acceso a los servicios básicos y ayudar a las personas afectadas por fenómenos climáticos extremos, así como hacer frente a los problemas económicos, sociales y ambientales.

La erradicación de la pobreza extrema está superada en España. No obstante, persisten problemas graves de pobreza, que golpea especialmente a la infancia, cuya atención es imperativa.

La crisis económica provocó un aumento de las situaciones de exclusión y desigualdad social y modificó los perfiles de las personas en esas situaciones. Un aumento que se debió a la rápida subida del desempleo durante la crisis. No obstante, el inicio de la recuperación económica y la creación de empleo no están suponiendo una disminución de las cifras de pobreza y desigualdad.

INDICADOR	Enlace a DATO (Metodología)	Fuente	Ult.Act
1. Proporción de personas en riesgo de pobreza relativa, considerando el umbral nacional de pobreza	1.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta de Condiciones de vida (IECA/INE)	2020
2. Proporción de personas en riesgo de pobreza relativa, considerando el umbral autonómico de pobreza	2.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta de Condiciones de vida (IECA/INE)	2020
3. Proporción de personas en riesgo de pobreza relativa con alquiler imputado, considerando el umbral nacional de pobreza	3.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta de Condiciones de vida (IECA/INE)	2020
4. Proporción de personas en riesgo de pobreza relativa con alquiler imputado, considerando el umbral autonómico de pobreza	4.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta de Condiciones de vida (IECA/INE)	2020
5. Proporción de personas en riesgo de pobreza o exclusión social: indicador AROPE, considerando el umbral nacional de pobreza	5.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta de Condiciones de vida (IECA/INE)	2020
6. Proporción de personas en riesgo de pobreza o exclusión social: indicador AROPE, considerando el umbral autonómico de pobreza	6.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta de Condiciones de vida (IECA/INE)	2020
7. Personas en riesgo de pobreza o exclusión social	7.1. Miles de personas (Eurostat) 7.2. Porcentaje (Eurostat)	Encuesta de Condiciones de vida (IECA/INE)	2020
8. Personas en riesgo de pobreza después de transferencias sociales	8.1. Miles de personas (Eurostat) 8.2. Porcentaje (Eurostat)	Encuesta de Condiciones de vida (IECA/INE)	2020
9. Personas viviendo en hogares con carencia material severa	9.1. Miles de personas (Eurostat) 9.2. Porcentaje (Eurostat, Naciones Unidas)	Encuesta de Condiciones de vida (IECA/INE)	2020
10. Personas viviendo en hogares con baja intensidad de trabajo	10.1. Miles de personas (Eurostat) 10.2. Porcentaje (Eurostat, Naciones Unidas)	Encuesta de Condiciones de vida (IECA/INE)	2020
11. Tasa de riesgo de pobreza en el trabajo	11.1. Porcentaje (Eurostat)	Encuesta de Condiciones de vida (IECA/INE)	2020
12. Proporción de personas que viven en hogares con determinadas deficiencias en la vivienda	12.1. Total (Eurostat) 12.2. Por debajo del 60% de los ingresos medios (Eurostat) 12.3. Por encima del 60% de los ingresos medios (Eurostat)	Encuesta de Condiciones de vida (IECA/INE)	2020
13. Proporción de personas de 16 y más años con necesidad insatisfecha de atención médica	13.1. Porcentaje (Eurostat)	Encuesta de Condiciones de vida (IECA/INE)	2020



14. Proporción de personas incapaz de mantener el hogar adecuadamente caliente por estado de pobreza	14.1. Total (Eurostat) 14.2. Por debajo del 60% de los ingresos medios (Eurostat) 14.3. Por encima del 60% de los ingresos medios (Eurostat)	Encuesta de Condiciones de vida (IECA/INE)	2020
15. Tasa de hacinamiento por situación de pobreza	15.1. Total (Eurostat) 15.2. Por debajo del 60% de los ingresos medios (Eurostat) 15.3. Por encima del 60% de los ingresos medios (Eurostat)	Encuesta de Condiciones de vida (IECA/INE)	2020
16. Proporción de viviendas principales con acceso a agua corriente	16.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Censos de población y viviendas (INE)	2011
17. Proporción de viviendas principales que disponen de cuarto de aseo con inodoro	17.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Censos de población y viviendas (INE)	2011
18. Proporción de viviendas principales que disponen de baño o ducha	18.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Censos de población y viviendas (INE)	2011
19. Número de personas muertas directamente atribuido a desastres por cada 100.000 habitantes	19.1. Por 100.000 habitantes (Naciones Unidas)	Estadísticas de defunciones por causa (IECA/INE)	2020
20. Proporción del gasto de las administraciones públicas autonómicas que se dedica a educación	20.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Contabilidad Nacional (Mº Hacienda)	2019
21. Proporción del gasto de las administraciones públicas autonómicas que se dedica a salud	21.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Contabilidad Nacional (Mº Hacienda)	2019





Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición, promover la agricultura sostenible.

Las metas de este objetivo atienden en primer lugar a la mejora de la alimentación a través del acceso de todas las personas a una alimentación sana, nutritiva y suficiente y la erradicación de todas las $\leq$ de malnutrición, y se ocupan también de la producción de alimentos, la agricultura y en general el sistema alimentario. Se deben revertir las situaciones de desigualdad que puedan generar problemas de hambre y desarrollar servicios sociales y redes de apoyo que la eviten el hambre.

Asimismo, aquellas situaciones en las que los problemas alimentarios tienen que ver con hábitos de vida no saludables se ven complementadas con el ODS 12, Producción y Consumo Responsables, en el campo de la reducción del desperdicio alimentario y con las metas ODS4 Educación de Calidad, en el sistema educativo, uno de los ámbitos más importantes para resolver problemas de malnutrición en la infancia y para educar en los modos de alimentación saludable.

INDICADOR	Enlace a DATO (Metodología)	Fuente	Ult.Act
1. Proporción de menores entre 2 y 17 años con obesidad, sobrepeso o peso insuficiente	1.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta Nacional de Salud (INE)	2017
2. Tasa de obesidad por IMC	2.1. Preobeso (Eurostat) 2.2. Obeso (Eurostat) 2.3. Sobrepeso (Eurostat) 2.4. Tasa de obesidad por IMC por sexo. Encuesta Nacional de Salud	Encuesta de Condiciones de vida (IECA/INE) Encuesta Nacional de Salud (INE)	2019
3. Ingresos de factores agrícolas por UTA	3.1. Volúmenes Encadenados (base 2010) (Eurostat) 3.2. Índice base 2010 (Eurostat)	Cuentas Regionales del sector agrario en Andalucía Contabilidad Regional Anual de Andalucía (IECA)	2018
4. Proporción de la superficie agrícola en que se practica una agricultura productiva y sostenible	4.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Estadística de la producción ecológica (Mº Agricultura, Pesca y Alimentación)	2020
5. Área dedicada a la agricultura ecológica	5.1. Porcentaje (Eurostat)	Estadística de la producción ecológica (Mº Agricultura, Pesca y Alimentación)	2020
6. Emisiones de amoníaco de la agricultura	6.1. Toneladas (Eurostat) 6.2. Kilogramos por hectárea (Eurostat)	Estadística de niveles de emisión a la atmósfera de contaminantes en Andalucía (Cª Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible)	2019
7. Nitrato en aguas subterráneas	7.1. Miligramos por litro (Eurostat)	Indicadores ambientales de Andalucía (Cª Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible)	2019
8. Erosión estimada del suelo por el efecto del agua	8.1. Kilómetros cuadrados (Eurostat) 8.2. Porcentaje (Eurostat)		2016
9. Apoyo gubernamental a la investigación y desarrollo agrícola	9.1. Millones de euros (Eurostat) 9.2. Euros por habitante (Eurostat)	Indicadores de seguimiento del PAIDI 2020 (Agencia Andaluza del Conocimiento)	2020



Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades.

Mantener el carácter universal, público y gratuito del sistema sanitario, así como garantizar su sostenibilidad, es uno de los objetivos, el carácter universal de la sanidad pública. Las políticas de I+D+i se configuran como elementos fundamentales de apoyo para la definición, el desarrollo y la aplicación de las políticas sanitarias y sociales.

Se trata de un objetivo estrechamente relacionado con el ODS 2. Si tenemos en cuenta que las enfermedades que conducen a la muerte a la mayor parte de europeos son consecuencia de una mala alimentación, el mejor sistema sanitario no puede eludir las medidas necesarias para un tipo de alimentación que prevenga estas enfermedades.

La salud es uno de los ámbitos donde se reflejan múltiples interacciones entre los ODS. La contaminación urbana es uno de los ejemplos de los impactos negativos. Desde la perspectiva contraria, por ejemplo, impulsar la práctica deportiva como elemento de actividad física ligada a una vida saludable y, al mismo tiempo, como espacio educativo y cultural tiene un impacto importante en temas de género e integración.

Es necesario promover las medidas de prevención e intensificación de discapacidades, reduciendo el impacto sobre la salud de la persona, su calidad de vida y su integración en las actividades de la sociedad.

INDICADOR	Enlace a DATO (Metodología)	Fuente	Ult.Act
1. Tasa de mortalidad materna	1.1. Por 100.000 nacimientos (Naciones Unidas)	Estadística de mortalidad por causa en Andalucía (IECA)	2020
2. Proporción de partos atendidos por personal sanitario especializado	2.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Movimiento Natural de Población de Andalucía	2020
3. Tasa de mortalidad de menores de 5 años	3.1. Por 1.000 nacimientos (Naciones Unidas)	Movimiento Natural de Población de Andalucía	2020
4. Tasa de mortalidad neonatal	4.1. Por 1.000 nacimientos (Naciones Unidas)	Movimiento Natural de Población de Andalucía	2020
5. Esperanza de vida al nacer por sexo	5.1. Hombres (Eurostat) 5.2. Mujeres (Eurostat) 5.3. Ambos sexos (Eurostat)	Sistema de información demográfica de Andalucía (IECA)	2019
6. Tasa de mortalidad por tuberculosis, VIH y hepatitis por tipo de enfermedad	6.1. Total (Eurostat) 6.2. Tuberculosis (Eurostat) 6.3. VIH (Eurostat) 6.4. Hepatitis (Eurostat)	Causes of death (Eurostat)	2018
7. Tasa de mortalidad atribuida a las enfermedades cardiovasculares	7.1. Por 100.000 habitantes (Naciones Unidas)	Estadística de mortalidad por causa en Andalucía (IECA)	2020
8. Tasa de mortalidad atribuida al cáncer	8.1. Por 100.000 habitantes (Naciones Unidas)	Estadística de mortalidad por causa en Andalucía (IECA)	2020
9. Tasa de mortalidad atribuida a la diabetes	9.1. Por 100.000 habitantes (Naciones Unidas)	Estadística de mortalidad por causa en Andalucía (IECA)	2020
10. Tasa de mortalidad atribuida a las enfermedades respiratorias crónicas	10.1. Por 100.000 habitantes (Naciones Unidas)	Estadística de mortalidad por causa en Andalucía (IECA)	2020
11. Tasa de obesidad por IMC	11.1. Preobeso (Eurostat) 11.2. Obeso (Eurostat) 11.3. Sobrepeso (Eurostat) 11.4. Tasa de obesidad por IMC por sexo. Encuesta Nacional de Salud	Encuesta de Condiciones de vida (IECA/INE)	2019
12. Tasa de mortalidad por suicidio	12.1. Por 100.000 habitantes (Naciones Unidas)	Estadística de mortalidad por causa en Andalucía (IECA)	2020
13. Tasa de mortalidad por lesiones debidas a accidentes de tráfico	13.1. Por 100.000 habitantes (Naciones Unidas)	Estadística de mortalidad por causa en Andalucía (IECA)	2020
14. Víctimas mortales en accidentes de tráfico	14.1. Número (Eurostat) 14.2. Ratio (Eurostat)	Accidentes de tráfico con víctimas (Mº Interior)	2019



15. Proporción de mujeres entre 18 y 49 años, casadas con un hombre o con pareja masculina, que cubren sus necesidades de planificación familiar con métodos modernos	15.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta de fecundidad (INE)	2018
16. Tasa de fecundidad de las adolescentes entre 10 y 14 años por cada 1.000 mujeres de ese grupo de edad	16.1. Por 1.000 mujeres (Naciones Unidas)	Movimiento Natural de Población de Andalucía	2020
17. Tasa de fecundidad de las adolescentes entre 15 y 19 años por cada 1.000 mujeres de ese grupo de edad	17.1. Por 1.000 mujeres (Naciones Unidas)	Movimiento Natural de Población de Andalucía	2020
18. Proporción de personas de 16 y más años con necesidad insatisfecha de atención médica	18.1. Porcentaje (Eurostat, Naciones Unidas)	Encuesta de Condiciones de vida (IECA/INE)	2020
19. Salud autopercebida por nivel de percepción	19.1. Buena o muy buena (Eurostat) 19.2. Justa (Eurostat) 19.3. Mala o muy mala (Eurostat)	Encuesta de Condiciones de vida (IECA/INE)	2020
20. Proporción de personas que viven en hogares con grandes gastos sanitarios, superiores al 10% del gasto total del hogar	20.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta de presupuestos familiares (IECA/INE)	2020
21. Proporción de personas que viven en hogares con grandes gastos sanitarios, superiores al 25% del gasto total del hogar	21.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta de presupuestos familiares (IECA/INE)	2020
22. Tasa de mortalidad a intoxicaciones involuntarias	22.1. Por 100.000 habitantes (Naciones Unidas)	Estadística de mortalidad por causa en Andalucía (IECA)	2020
23. Exposición a la contaminación atmosférica por partículas	23.1. Menos 2,5 micras (Eurostat) 23.2. Menos 10 micras (Eurostat)	Estadística de niveles de emisión a la atmósfera de contaminantes en Andalucía (C ^a Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible)	2019





24. Proporción de personas que en su vivienda sufren problemas de ruidos procedentes del vecindario o del exterior	24.1. Total (Eurostat) 24.2. Por debajo del 60% de los ingresos medios (Eurostat) 24.3. Por encima del 60% de los ingresos medios (Eurostat)	Encuesta de Condiciones de vida (IECA/INE)	2020
25. Proporción de personas de 15 y más años que fuman a diario	25.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta Nacional de Salud (INE)	2020
26. Cobertura de vacunación de recuerdo contra difteria, tétanos y tosferina en la población infantil	26.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Estadística de vacunaciones sistemáticas (M° Sanidad)	2019
27. Cobertura de vacunación de recuerdo contra neumococo en la población infantil	27.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Estadística de vacunaciones sistemáticas (M° Sanidad)	2019
28. Cobertura de vacunación de segunda dosis contra sarampión, rubeola y parotiditis en la población infantil	28.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Estadística de vacunaciones sistemáticas (M° Sanidad)	2019
29. Cobertura de vacunación de segunda dosis contra papiloma humano en las adolescentes	29.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Estadística de vacunaciones sistemáticas (M° Sanidad)	2019
30. Número de personas colegiadas en medicina por cada 10.000 habitantes	30.1. Por 10.000 habitantes (Naciones Unidas)	Estadística de profesionales sanitarios colegiados (INE)	2020
31. Número de personas colegiadas en enfermería por cada 10.000 habitantes	31.1. Por 10.000 habitantes (Naciones Unidas)	Estadística de profesionales sanitarios colegiados (INE)	2020
32. Número de personas colegiadas en odontología y estomatología por cada 10.000 habitantes	32.1. Por 10.000 habitantes (Naciones Unidas)	Estadística de profesionales sanitarios colegiados (INE)	2020
33. Número de personas colegiadas en farmacia por cada 10.000 habitantes	33.1. Por 10.000 habitantes (Naciones Unidas)	Estadística de profesionales sanitarios colegiados (INE)	2020





Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos.

Es de capital importancia aumentar los esfuerzos encaminados a reforzar la función que desempeña la educación en la plena realización de los derechos humanos, la paz, el ejercicio responsable de la ciudadanía local y global, la igualdad de género, el desarrollo sostenible y la salud. Los contenidos de dicha educación han de ser adecuados y contemplar aspectos tanto cognitivos como no cognitivos del aprendizaje. Los conocimientos, capacidades, valores y actitudes que necesitan todas las personas para vivir una vida fructífera, adoptar decisiones fundamentadas y asumir un papel activo, tanto en el ámbito local como a nivel global a la hora de afrontar y resolver los problemas planetarios, pueden adquirirse mediante la educación para el desarrollo sostenible y la educación para la ciudadanía global -que a su vez incluye la educación para la paz y los derechos humanos-, la educación intercultural y la educación para la comprensión internacional, por lo tanto se debe plantear un modelo educativo que responda a los compromisos adquiridos en el marco de los ODS.

INDICADOR	Enlace a DATO (Metodología)	Fuente	Ult.Act
1. Tasa neta de escolarización a los 5 años	1.1. Hombres (Naciones Unidas) 1.2. Mujeres (Naciones Unidas) 1.3. Ambos sexos (Naciones Unidas)	Estadística de enseñanzas no universitarias (Mº Educación y Formación Profesional)	2020
2. Abandono escolar temprano por sexo	2.1. Hombres (Eurostat) 2.2. Mujeres (Eurostat) 2.3. Ambos sexos (Eurostat)	EPA (IECA/INE)	2020
3. Bajo rendimiento en lectura, matemáticas y ciencias	3.1. Lectura (Eurostat) 3.2. Matemáticas (Eurostat) 3.3. Ciencias (Eurostat)	Programa para la Evaluación Internacional de Alumnos (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos)	2018
4. Participación en educación infantil temprana por sexo	4.1. Hombres (Eurostat) 4.2. Mujeres (Eurostat) 4.3. Ambos sexos (Eurostat)	Anuario estadístico. Las cifras de la educación en España (Mº de Educación y Formación Profesional)	2019
5. Proporción de personas entre 18 y 64 años que han realizado actividades educativas en los últimos 12 meses	5.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta sobre la participación de la población adulta en las actividades de aprendizaje (INE)	2016
6. Proporción de personas que han realizado estudios o formación en las últimas cuatro semanas	6.1. Entre 15 y 24 años (Naciones Unidas) 6.2. Entre 25 y 64 años (Naciones Unidas) 6.3. Entre 15 y 64 años (Naciones Unidas)	EPA (IECA/INE)	2020
7. Aprendizaje permanente por sexo	7.1. Hombres (Eurostat) 7.2. Mujeres (Eurostat) 7.3. Ambos sexos (Eurostat)	EPA (IECA/INE)	2020
8. Proporción de personas entre 30 y 34 años con nivel de educación superior por sexo	8.1. Hombres (Eurostat) 8.2. Mujeres (Eurostat) 8.3. Ambos sexos (Eurostat)	EPA (IECA/INE)	2020
9. Proporción de personas que han utilizado alguna habilidad informática en los últimos 12 meses	9.1. Entre 16 y 24 años (Naciones Unidas) 9.2. Entre 25 y 74 años (Naciones Unidas) 9.3. Entre 16 y 74 años (Naciones Unidas)	Encuesta sobre equipamiento y uso de tecnologías de la información y comunicación en los hogares (INE)	2021
10. Índice de paridad entre mujeres y hombres de la población entre 18 y 64 años que ha realizado actividades educativas en los últimos 12 meses	10.1. Índice (Naciones Unidas)	Encuesta sobre la participación de la población adulta en las actividades de aprendizaje (INE)	2016



11. Índice de paridad entre personas pertenecientes a hogares que se encuentran en el nivel de ingresos inferior y superior de la población entre 18 y 64 años que ha realizado actividades educativas en los últimos 12 meses	11.1. Índice (Naciones Unidas)	Encuesta sobre la participación de la población adulta en las actividades de aprendizaje (INE)	2016
12. Índice de paridad entre personas con y sin limitaciones por problemas de salud de la población entre 18 y 64 años que ha realizado actividades educativas en los últimos 12 meses	12.1. Índice (Naciones Unidas)	Encuesta sobre la participación de la población adulta en las actividades de aprendizaje (INE)	2016
13. Índice de paridad entre mujeres y hombres de la población entre 15 y 64 años que ha realizado estudios o formación en las últimas cuatro semanas	13.1. Índice (Naciones Unidas)	EPA (IECA/INE)	2020
14. Índice de paridad entre personas residentes en municipios de 10.000 o menos habitantes y residentes en municipios de más de 10.000 habitantes de la población entre 15 y 64 años que ha realizado estudios o formación en las últimas cuatro semanas	14.1. Índice (Naciones Unidas)	EPA (IECA/INE)	2020
15. Proporción de personas entre 16 y 65 años que han alcanzado al menos el nivel 2 de competencia en la escala de comprensión lectora	15.1. Hombres (Naciones Unidas) 15.2. Mujeres (Naciones Unidas) 15.3. Ambos sexos (Naciones Unidas)	Programa de evaluación internacional de competencias de adultos (M° de Educación y Formación Profesional)	2012
16. Proporción de personas entre 16 y 65 años que han alcanzado al menos el nivel 2 de competencia en la escala de matemáticas	16.1. Hombres (Naciones Unidas) 16.2. Mujeres (Naciones Unidas) 16.3. Ambos sexos (Naciones Unidas)	Programa de evaluación internacional de competencias de adultos (M° de Educación y Formación Profesional)	2012
17. Proporción del profesorado de educación que ha recibido al menos la mínima formación docente exigida para impartir enseñanza a ese nivel educativo	17.1. Preescolar (Naciones Unidas) 17.2. Primaria (Naciones Unidas) 17.3. Secundaria inferior (Naciones Unidas) 17.4. Secundaria superior (Naciones Unidas)	Estadística de enseñanzas no universitarias (M° de Educación y Formación Profesional)	2020





Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas.

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible impulsa el compromiso de la comunidad internacional para el logro de la igualdad de género y el empoderamiento de todas las mujeres y niñas a través de un objetivo específico y de forma transversal en otros objetivos.

Nuestra sociedad sigue teniendo que hacer frente a retos fundamentales para alcanzar la igualdad real y efectiva. A pesar de la igualdad reconocida en la Constitución y en nuestro ordenamiento jurídico, y de los significativos progresos hechos en los últimos años, persisten discriminaciones que van desde las formas más extremas -como las que padecen las mujeres víctimas de violencia-, a las menos perceptibles que se dan día a día en todos los ámbitos. En este sentido es fundamental atender a colectivos víctimas de discriminación múltiple, muchas veces ocultos hasta ahora, como el de las mujeres y niñas con discapacidad.

La desigualdad entre mujeres y hombres persiste en todos los ámbitos de la vida.

INDICADOR	Enlace a DATO (Metodología)	Fuente	Ult.Act
1. Proporción de mujeres de 16 y 17 años que han contraído matrimonio con un hombre	1.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Movimiento Natural de Población de Andalucía	2019
2. Tiempo dedicado al hogar y familia en un día promedio	2.1. Hombres (Naciones Unidas) 2.2. Mujeres (Naciones Unidas) 2.3. Ambos sexos (Naciones Unidas)	Encuesta de empleo del tiempo (INE)	2010
3. Proporción de personas entre 20 y 64 años inactivas debido a responsabilidades de cuidado por sexo	3.1. Hombres (Eurostat) 3.2. Mujeres (Eurostat) 3.3. Ambos sexos (Eurostat)	EPA (IECA/INE)	2020
4. Proporción de mujeres en el Parlamento y el Gobierno	4.1. Parlamento (Eurostat) 4.2. Gobierno (Eurostat)	Poder y toma de decisiones (Instituto de la Mujer y Para la Igualdad de Oportunidades)	2020
5. Proporción de mujeres en cargos directivos	5.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	EPA (IECA/INE)	2020
6. Proporción de mujeres en alta dirección	6.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	EPA (IECA/INE)	2020
7. Proporción de mujeres empresarias	7.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Estadística de rendimientos de actividades económicas (Mº de Hacienda y Función Pública)	2018
8. Brecha de género en el empleo	8.1. Diferencia porcentual (Eurostat)	EPA (IECA/INE)	2020
9. Brecha salarial de género no ajustada	9.1. Porcentaje (Eurostat)	Encuesta Anual de Estructura Salarial (INE)	2019
10. Abandono escolar temprano por sexo	10.1. Hombres (Eurostat) 10.2. Mujeres (Eurostat) 10.3. Ambos sexos (Eurostat)	EPA (IECA/INE)	2020





11. Proporción de personas entre 30 y 34 años con nivel de educación superior por sexo	11.1. Hombres (Eurostat) 11.2. Mujeres (Eurostat) 11.3. Ambos sexos (Eurostat)	EPA (IECA/INE)	2020
12. Tasa de empleo de los recién graduados por sexo	12.1. Hombres (Eurostat) 12.2. Mujeres (Eurostat) 12.3. Ambos sexos (Eurostat)	EPA (IECA/INE)	2020
13. Proporción de titulares de explotaciones agrícolas, respecto al total de personas trabajadoras en la agricultura	13.1. Hombres (Naciones Unidas) 13.2. Mujeres (Naciones Unidas) 13.3. Ambos sexos (Naciones Unidas)	Encuesta sobre la estructura de las explotaciones agrícolas (INE)	2016
14. Proporción de mujeres titulares de explotaciones agrícolas, respecto al total de titulares de explotaciones agrícolas	14.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta sobre la estructura de las explotaciones agrícolas (INE)	2016
15. Proporción de mujeres titulares de explotaciones agrícolas en propiedad, respecto al total de titulares de explotaciones agrícolas en propiedad	15.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta sobre la estructura de las explotaciones agrícolas (INE)	2016
16. Proporción de mujeres titulares de explotaciones agrícolas en arrendamiento, respecto al total de titulares de explotaciones agrícolas en arrendamiento	16.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta sobre la estructura de las explotaciones agrícolas (INE)	2016
17. Proporción de personas entre 16 y 74 años que han usado el móvil en los últimos tres meses	17.1. Hombres (Naciones Unidas) 17.2. Mujeres (Naciones Unidas) 17.3. Ambos sexos (Naciones Unidas)	Encuesta sobre equipamiento y uso de tecnologías de la información y comunicación en los hogares (INE)	2021





Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todas las personas.

La garantía del suministro de agua en cantidad y en calidad suficientes es fundamental para el desarrollo de la sociedad y para la lucha contra la pobreza y las enfermedades en cualquier parte del mundo. El carácter transversal del agua hace que sea un recurso fundamental para el desarrollo sostenible a nivel económico, social y ambiental.

El agua es, por tanto, una realidad económica y un recurso imprescindible en el mantenimiento de los ecosistemas, pero sobre todo es un derecho esencial para la vida y la dignidad de los seres humanos.

El reconocimiento en julio de 2010 por parte de la Asamblea General de Naciones Unidas del acceso básico al agua y saneamiento como un derecho humano tiene relación directa con la condición del agua como bien público, base de la vida y de la economía y garante del bien común.

Dada la naturaleza semiárida o árida de gran parte de nuestro territorio y el creciente problema de desertificación, como se ha apuntado, el ODS 6, está especialmente relacionado con el ODS 13 de lucha contra el cambio climático.

La gestión del agua supone un reto, que se prevé cada vez mayor en el contexto del cambio climático, y que sitúa a la gestión de los recursos hídricos en un papel destacado en el marco de las políticas públicas españolas.

INDICADOR	Enlace a DATO (Metodología)	Fuente	Ult.Act
1. Proporción de personas que reciben suministro de agua con cobertura del Sistema Nacional de Aguas de Consumo	1.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Calidad de las aguas de consumo humano (Mº de Sanidad)	2020
2. Nitrato en aguas subterráneas	2.1. Miligramos por litro (Eurostat)	Indicadores ambientales de Andalucía (Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible)	2019
3. Proporción de personas conectadas al tratamiento secundario de aguas residuales	3.1. Porcentaje (Eurostat)	Indicadores ambientales de Andalucía (Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible)	2019
4. Lugares de baño con excelente calidad de agua	4.1. Aguas marítimas. Número (Eurostat) 4.2. Aguas marítimas con calidad excelente. Número (Eurostat) 4.3. Aguas marítimas con calidad excelente. Porcentaje (Eurostat) 4.4. Aguas continentales. Número (Eurostat) 4.5. Aguas continentales con calidad excelente. Número (Eurostat) 4.6. Aguas continentales con calidad excelente. Porcentaje (Eurostat)	Memoria Estadística de la Consejería de Salud y Familias (Consejería de Salud y Familias)	2020
5. Proporción de dependencias administrativas locales que han establecido políticas y procedimientos operacionales para la participación de las comunidades locales en la gestión y el saneamiento de aguas de consumo	5.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Calidad de las aguas de consumo humano (Mº de Sanidad)	2020
6. Proporción de dependencias administrativas locales que han establecido políticas y procedimientos operacionales para la participación de las comunidades locales en la gestión de aguas de baño	6.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Calidad de las aguas de consumo humano (Mº de Sanidad)	2020



Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todas las personas.

Centrado en el sector energético busca garantizar el acceso universal a una energía asequible, segura, sostenible y moderna. Este ODS está íntimamente relacionado con el ODS 13 Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos garantizando el acceso a la energía haciéndolo un servicio asequible para toda la ciudadanía.

La alerta climática planteada por la comunidad científica ha hecho que, en el horizonte 2020- 2050, las emisiones de CO2 se constituyan como el principal vector de transformación del sector de la energía. La descarbonización sistemática y profunda del sistema energético es el horizonte político prioritario a lograr en el siglo XXI. El Acuerdo de París adoptado el 12 de diciembre de 2015, y ratificado posteriormente por España, supone el marco de referencia en el que se ha de desarrollar la política energética.

A diferencia de la Unión Europea (UE-28), España no ha conseguido todavía desacoplar en términos absolutos el crecimiento de su economía de las emisiones de gases de efecto invernadero. La paulatina penetración de fuentes renovables implementaría beneficios, tanto de carácter medioambiental, en forma de reducción de emisiones, como de carácter económico, traducidos en generación de empleo, creación de nuevo tejido empresarial, reducción de la dependencia exterior y la mejora de la balanza de pagos.

INDICADOR	Enlace a DATO (Metodología)	Fuente	Ult.Act
1. Consumo de energía primaria	1.1. Millones de toneladas equivalentes de petróleo (Eurostat) 1.2. Índice base 2005 (Eurostat)	Estadística energética de Andalucía (Agencia Andaluza de la Energía)	2019
2. Consumo de energía final	2.1. Millones de toneladas equivalentes de petróleo (Eurostat) 2.2. Índice base 2005 (Eurostat)	Estadística energética de Andalucía (Agencia Andaluza de la Energía)	2019
3. Consumo final de energía en los hogares per cápita	3.1. Kilogramos de equivalente de petróleo por habitante (Eurostat)	Estadística energética de Andalucía (Agencia Andaluza de la Energía)	2019
4. Proporción de energías renovables en la producción de energía eléctrica	4.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Estadística energética de Andalucía (Agencia Andaluza de la Energía)	2019
5. Proporción de consumo de energía procedente de fuentes renovables	5.1. Total (Eurostat) 5.2. Transportes (Eurostat) 5.3. Electricidad (Eurostat) 5.4. Calefacción y refrigeración (Eurostat)	Estadística energética de Andalucía (Agencia Andaluza de la Energía)	2019
6. Consumo de energía eléctrica por unidad de PIB	6.1. Tep/Millón de euros (Naciones Unidas)	Contabilidad Regional de Andalucía (IECA)	2020
7. Productividad energética	7.1. Euros por kg de equivalente de petróleo (Volúmenes encadenados-Referencia año 2015=100) (Eurostat) 7.2. Paridad de Poder Adquisitivo por Kg de equivalente de petróleo (Eurostat)	Estadística energética de Andalucía (Agencia Andaluza de la Energía)	2019
8. Dependencia de la importación de energía por productos	8.1. Total (Eurostat) 8.2. Hulla y derivados (Eurostat) 8.3. Todos los productos petrolíferos (Eurostat) 8.4. Gas natural (Eurostat)	Estadística energética de Andalucía (Agencia Andaluza de la Energía)	2019
9. Proporción de personas incapaz de mantener el hogar adecuadamente caliente por estado de pobreza	9.1. Total (Eurostat) 9.2. Por debajo del 60% de los ingresos medios (Eurostat) 9.3. Por encima del 60% de los ingresos medios (Eurostat)	Encuesta de condiciones de vida (IECA)	2020
10. Intensidad de las emisiones de gases de efecto invernadero del consumo de energía	10.1. Índice base 2000 (Eurostat)	Estadística de niveles de emisión a la atmósfera de contaminantes en Andalucía (C ^a Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible)	2019



Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para tod@s.

El ODS 8 está directamente relacionado con el ámbito del trabajo y la economía, busca reducir la tasa de desempleo, mejorar las condiciones laborales y aumentar la productividad laboral, reducir la tasa de desempleo, especialmente para los jóvenes y mayores sin formación, y mejorar el acceso a los servicios y beneficios financieros son componentes esenciales de un crecimiento económico inclusivo y son las principales metas de este objetivo. No se puede concebir una mejora en las condiciones de vida de las personas sin abordar el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, sin un empleo productivo y en condiciones dignas.

El desempleo, y particularmente el juvenil, representan algunos de los retos más acuciantes en nuestro país. La destrucción de empleo registrada en España por la crisis económica y la creación de empleo en condiciones de precariedad es la principal fuente del aumento de la desigualdad y de la modificación de los perfiles de pobreza y exclusión social.

INDICADOR	Enlace a DATO (Metodología)	Fuente	Ult.Act
1. Producto Interior Bruto real per cápita	1.1. Euros por habitante (Eurostat) 1.2. Tasa de crecimiento (Eurostat, Naciones Unidas)	Contabilidad regional anual de Andalucía (IECA)	2020
2. Participación de la inversión en el PIB por sectores institucionales	2.1. Porcentaje (Eurostat)	Contabilidad regional anual de Andalucía (IECA)	2020
3. Tasa de crecimiento anual del PIB real por persona empleada	3.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Contabilidad regional anual de Andalucía (IECA)	2020
4. Tasa de crecimiento anual del PIB real por hora trabajada	4.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Contabilidad regional anual de Andalucía (IECA)	2020
5. Tasa de empleo total por sexo	5.1. Hombres (Eurostat) 5.2. Mujeres (Eurostat) 5.3. Ambos sexos (Eurostat)	EPA (INE/IECA)	2020
6. Tasa de riesgo de pobreza en el trabajo	6.1. Porcentaje (Eurostat)	Encuesta de condiciones de vida (IECA)	2020
7. Ingreso medio por hora de trabajo por sexo	7.1. Hombres (Naciones Unidas) 7.2. Mujeres (Naciones Unidas) 7.3. Ambos sexos (Naciones Unidas)	Encuesta anual de estructura salarial (INE)	2019
8. Ingreso medio por hora de trabajo por discapacidad	8.1. Personas con discapacidad (Naciones Unidas) 8.2. Personas sin discapacidad (Naciones Unidas)	Estadística del salario de las personas con discapacidad (INE)	2019
9. Tasa de desempleo	9.1. Hombres (Naciones Unidas) 9.2. Mujeres (Naciones Unidas) 9.3. Ambos sexos (Naciones Unidas)	EPA (INE/IECA)	2020





10. Tasa de desempleo de las personas entre 16 y 64 años por discapacidad	10.1. Con discapacidad (Naciones Unidas) 10.2. Sin discapacidad (Naciones Unidas) 10.3. Total (Naciones Unidas)	Empleo de las Personas con Discapacidad (IECA)	2019
11. Tasa de desempleo a largo plazo por sexo	11.1. Hombres (Eurostat) 11.2. Mujeres (Eurostat) 11.3. Ambos sexos (Eurostat)	EPA (INE/IECA)	2020
12. Proporción de personas entre 20 y 64 años inactivas debido a responsabilidades de cuidado por sexo	12.1. Hombres (Eurostat) 12.2. Mujeres (Eurostat) 12.3. Ambos sexos (Eurostat)	EPA (INE/IECA)	2020
13. Proporción de jóvenes entre 15 y 24 años que no cursan estudios, no están empleados ni reciben formación	13.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	EPA (INE/IECA)	2020
14. Proporción de jóvenes entre 15 y 29 años que no cursan estudios, no están empleados ni reciben formación por sexo	14.1. Hombres (Eurostat) 14.2. Mujeres (Eurostat) 14.3. Ambos sexos (Eurostat)	EPA (INE/IECA)	2020
15. Proporción de personas entre 18 y 79 años que tienen una cuenta corriente	15.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta de competencias financieras (Banco España)	2016
16. Gasto de las administraciones públicas autonómicas en fomento del empleo	16.1. Millones de euros (Naciones Unidas) 16.2. Porcentaje (Naciones Unidas)	Liquidación de los presupuestos de las comunidades autónomas (Ministerio de Hacienda y Función Pública)	2019



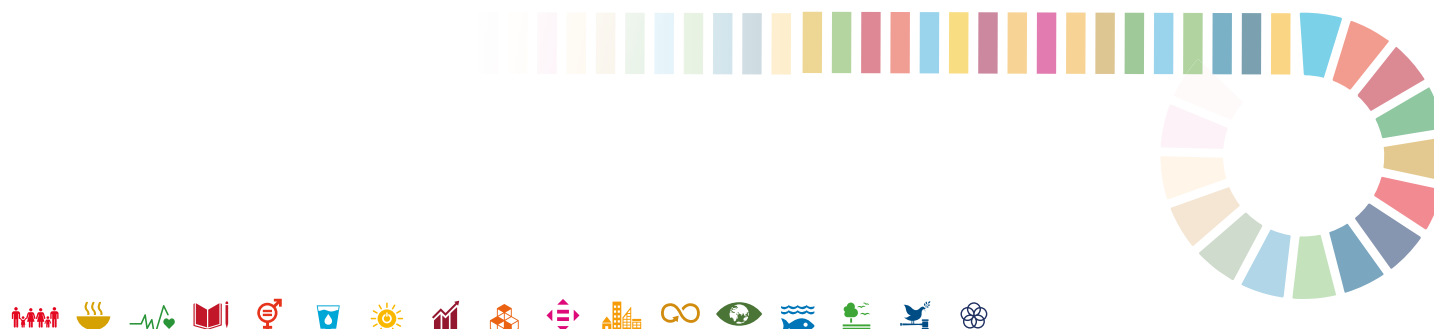
Construir Infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.

Uno de los factores que mide el nivel de desarrollo de un país es el desarrollo de sus infraestructuras y su grado de industrialización. De hecho, el desarrollo de infraestructuras fiables, sostenibles y de calidad debe ser un estímulo para la recuperación económica, la calidad de vida y la creación de empleo y constituye, además, una garantía de vertebración territorial, cohesión social e igualdad de oportunidades.

La consecución de un modelo económico competitivo donde prime la innovación necesita disponer de una red de infraestructuras adecuadas. De hecho, el desarrollo de infraestructuras fiables, sostenibles y de calidad debe ser un estímulo para la recuperación económica, la calidad de vida y la creación de empleo y constituye, además, una garantía de vertebración territorial, cohesión social e igualdad de oportunidades.

El objetivo de aumentar de manera significativa la contribución de la industria al empleo y al producto interior bruto hace necesario que nuestro sector industrial se enfrente a grandes desafíos originados por la confluencia de las siguientes macro-tendencias: el acelerado progreso tecnológico en curso, con innovaciones disruptivas que plantean enormes retos para el sector industrial, y la profunda transformación de nuestro sistema económico hacia una economía descarbonizada, circular y más sostenible y con un mayor peso de las energías renovables. El sector industrial español tiene el reto de transitar hacia una industria cada vez más sostenible, garantizando su viabilidad, y adicionalmente acometer su transformación digital, hacia una industria 4.0.

INDICADOR	Enlace a DATO (Metodología)	Fuente	Ult.Act
1. Valor añadido del sector manufacturero en proporción al PIB	1.1. Porcentaje respecto al PIB (Naciones Unidas)	Contabilidad Regional Anual de Andalucía (IECA)	2020
2. Valor añadido del sector manufacturero per cápita	2.1. Euros por habitante (Naciones Unidas)	Contabilidad Regional Anual de Andalucía (IECA)	2020
3. Proporción de personas ocupadas en el sector manufacturero	3.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	EPA (IECA/INE)	2020
4. Empleo del sector manufacturero en proporción al empleo total (personas empleadas)	4.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Contabilidad Regional Anual de Andalucía (IECA)	2020
5. Empleo del sector manufacturero en proporción al empleo total (horas trabajadas)	5.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Contabilidad Regional Anual de Andalucía (IECA)	2020
6. Proporción del valor añadido total del sector manufacturero correspondiente a las pequeñas empresas	6.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Estadística Estructural de Empresas: Sector Industrial (IECA)	2019
7. Emisiones de CO2 de las unidades residentes por unidad de PIB	7.1. Kilogramos (Naciones Unidas)	Inventarios Nacionales de Emisiones a la Atmósfera (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico)	2019
8. Emisiones de CO2 de las unidades residentes por unidad de valor añadido del sector manufacturero	8.1. Kilogramos (Naciones Unidas)	Inventarios Nacionales de Emisiones a la Atmósfera (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico)	2019





9. Emisiones de CO2 respecto al año 1990	9.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Inventarios Nacionales de Emisiones a la Atmósfera (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico)	2019
10. Emisiones de CO2 respecto al año 2005	10.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Inventarios Nacionales de Emisiones a la Atmósfera (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico)	2019
11. Gastos en investigación y desarrollo en proporción al PIB por sector	11.1. Todos los sectores (Eurostat, Naciones Unidas) 11.2. Sector Empresarial (Eurostat) 11.3. Sector Gubernamental (Eurostat) 11.4. Sector Educación superior (Eurostat) 11.5. Sector privado sin fines de lucro (Eurostat)	Estadística sobre actividades de I+D (IECA / INE)	2019
12. Número de personas investigadoras (en equivalente a tiempo completo) por cada millón de habitantes	12.1. Por millón de habitantes (Naciones Unidas)	Estadística sobre actividades de I+D (IECA / INE)	2019
13. Personal en investigación y desarrollo respecto a la población activa por sector	13.1. Total (Eurostat) 13.2. Empresas (Eurostat) 13.3. Administración Pública (Eurostat) 13.4. Enseñanza superior (Eurostat) 13.5. IPSFL (Eurostat)	Estadística sobre actividades de I+D (EPA/ INE) EPA (IECA/INE)	2019
14. Solicitudes de patentes a la Oficina Europea de Patentes	14.1. Número (Eurostat) 14.2. Por millón de habitantes (Eurostat)		
15. Distribución modal del transporte interior de mercancías	15.1. Ferrocarril (Eurostat)	Anuario Estadístico (IECA/INE)	2019





Reducir la desigualdad en los países y entre ellos.

El ODS 10 promueve reducir la desigualdad causada por motivos como el sexo, edad, discapacidad, raza, etnia o religión. Especialmente, en el caso de las personas con discapacidad, que conviven con un agravio comparativo económico muy relevante, que les supone gastos adicionales en su vida diaria, al tener que adquirir medios técnicos y de apoyo para el desarrollo de su autonomía personal y vida independiente. Este objetivo también busca mejorar la regulación y el control de los mercados financieros y las instituciones.

Para combatir la pobreza y la exclusión social, las reformas que conducen a la incorporación de individuos al mercado laboral constituyen uno de los instrumentos. Como se ha mencionado en el ODS 1, en la situación actual de la economía española estamos comprobando que la creación de empleo, si éste es precario y no se ve acompañado de otras políticas, no garantiza que la desigualdad vaya a disminuir.

INDICADOR	Enlace a DATO (Metodología)	Fuente	Ult.Act
1. Tasa de crecimiento per cápita de los gastos de los hogares del 40% más pobre de la población	1.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta de presupuestos familiares (IECA/INE)	2020
2. Tasa de crecimiento per cápita de los gastos de los hogares de la población total	2.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta de presupuestos familiares (IECA/INE)	2020
3. Tasa de crecimiento per cápita de los ingresos de los hogares del 40% más pobre de la población	3.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta de condiciones de vida (IECA/INE)	2020
4. Tasa de crecimiento per cápita de los ingresos de los hogares de la población total	4.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta de condiciones de vida (IECA/INE)	2020
5. Proporción de personas que viven por debajo del 50% de la mediana de los ingresos, considerando la mediana nacional	5.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta de condiciones de vida (IECA/INE)	2020
6. Proporción de personas que viven por debajo del 50% de la mediana de los ingresos, considerando la mediana autonómica	6.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta de condiciones de vida (IECA/INE)	2020
7. Proporción del PIB generada por el trabajo asalariado	7.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Contabilidad Regional Anual (IECA/INE)	2020
8. PIB ajustado en paridad de poder adquisitivo (PPS) per cápita	8.1. Gasto real per cápita (PPS EU27 sin Reino Unido) (Eurostat) 8.2. Índice base Unión Europea sin Reino Unido (UE27) (Eurostat)	Annual national accounts (Eurostat)	2019
9. Brecha mediana relativa de riesgo de pobreza	9.1. Porcentaje (Eurostat)	Encuesta de condiciones de vida (IECA/INE)	2020
10. Distribución de ingresos	10.1. Relación de participación del quintil de ingresos (Eurostat)	Encuesta de condiciones de vida (IECA/INE)	2020
11. Participación en los ingresos del 40% más pobre de la población	11.1. Porcentaje (Eurostat)	Encuesta de condiciones de vida (IECA/INE)	2020
12. Personas en riesgo de pobreza después de transferencias sociales	12.1. Miles de personas (Eurostat) 12.2. Porcentaje (Eurostat)	Encuesta de condiciones de vida (IECA/INE)	2020
13. Solicitudes de asilo	13.1. Primera solicitud (Eurostat) 13.2. Decisiones positivas de primera instancia (Eurostat)	Estadística de Población Extranjera Solicitante de Protección Internacional, Refugiados, Beneficiarios de Protección Subsidiaria, Desplazados y Apátridas (Ministerio del Interior)	2020



Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.

La creación de ciudades inclusivas procura crear un vínculo de refuerzo recíproco entre urbanización y desarrollo (equidad, justicia y paz), bajo el principio global de no dejar a nadie atrás. Una **Nueva Agenda Urbana** que pretende ser fuerte y efectiva, con gobiernos locales y regionales empoderados, que faciliten la implementación y el monitoreo de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a nivel local y también global.

La irrupción de modelos de crecimiento disperso y diseminado generó la aparición de nuevas urbanizaciones residenciales de baja densidad, con un alto consumo de suelo, una evidente separación o zonificación por usos y una elevada dependencia del vehículo privado, con los consiguientes impactos sociales, medioambientales y energéticos.

España presenta un acusado envejecimiento de su población y un alto índice de despoblación rural, que plantea importantes desequilibrios territoriales. Se ha incrementado el riesgo de pobreza y exclusión social, que se agudiza en los entornos urbanos.

Nuestra vulnerabilidad al cambio climático nos debe hacer trabajar en la mitigación de los riesgos y en la adaptación a aquél. Las prioridades de actuación en esta materia pasan por reducir el impacto ambiental negativo de las ciudades, atendiendo especialmente a la calidad del aire y a la gestión de residuos, reducir los efectos negativos derivados de los desastres, tanto en términos de daños materiales como humanos, con especial atención a poblaciones vulnerables, y proteger el patrimonio cultural y natural.

INDICADOR	Enlace a DATO (Metodología)	Fuente	Ult.Act
1. Proporción de personas que viven en hogares con determinadas deficiencias en la vivienda	1.1. Total (Eurostat, Naciones Unidas) 1.2. Por debajo del 60% de los ingresos medios (Eurostat) 1.3. Por encima del 60% de los ingresos medios (Eurostat)	Encuesta de condiciones de vida (IECA/INE)	2020
2. Proporción de personas que en su vivienda sufren problemas de ruidos procedentes del vecindario o del exterior	2.1. Total (Eurostat, Naciones Unidas) 2.2. Por debajo del 60% de los ingresos medios (Eurostat) 2.3. Por encima del 60% de los ingresos medios (Eurostat)	Encuesta de condiciones de vida (IECA/INE)	2020
3. Tasa de hacinamiento por situación de pobreza	3.1. Total (Eurostat) 3.2. Por debajo del 60% de los ingresos medios (Eurostat) 3.3. Por encima del 60% de los ingresos medios (Eurostat)	Encuesta de condiciones de vida (IECA/INE)	2020
4. Número de personas muertas directamente atribuido a desastres por cada 100.000 habitantes	4.1. Por 100.000 habitantes (Naciones Unidas)	Estadísticas de defunciones por causa (IECA/INE)	2020
5. Víctimas mortales en accidentes de tráfico	5.1. Número (Eurostat) 5.2. Ratio (Eurostat)	Accidentes de Tráfico con Víctimas (Ministerio del Interior)	2019
6. Residuos urbanos recogidos per cápita	6.1. Kilogramos por habitante (Naciones Unidas)	Estadísticas sobre recogida y tratamiento de residuos (INE)	2019
7. Proporción de residuos municipales incinerados en relación al total de residuos municipales generados y tratados	7.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Memoria anual de generación y gestión de residuos. Residuos de competencia municipal (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico)	2018
8. Proporción de residuos municipales vertidos en relación al total de residuos municipales generados y tratados	8.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Memoria anual de generación y gestión de residuos. Residuos de competencia municipal (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico)	2018
9. Proporción de residuos municipales reciclados en relación al total de residuos municipales generados y tratados	9.1. Porcentaje (Eurostat, Naciones Unidas)	Memoria anual de generación y gestión de residuos. Residuos de competencia municipal (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico)	2018
10. Exposición a la contaminación atmosférica por partículas	10.1. Menos 2,5 micras (Eurostat) 10.2. Menos 10 micras (Eurostat)	Estadística de niveles de emisión a la atmósfera de contaminantes (Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible)	2019
11. Proporción de personas conectadas al tratamiento secundario de aguas residuales	11.1. Porcentaje (Eurostat)		2018
12. Proporción de personas que denuncia la existencia de delitos, violencia o vandalismo en su entorno según estado de pobreza	12.1. Total (Eurostat) 12.2. Por debajo del 60% de los ingresos medios (Eurostat) 12.3. Por encima del 60% de los ingresos medios (Eurostat)	Encuesta de condiciones de vida (IECA)	2020



Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.

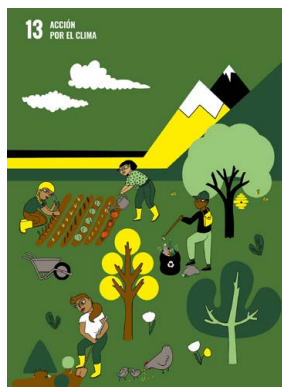
Promover la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales, reducir la generación de residuos y el desperdicio de alimentos, y fomentar la gestión ecológicamente racional de los productos químicos. Asimismo, aspira a estimular la implementación de prácticas sostenibles en empresas y el acceso universal a información sobre estilos de vida en armonía con la naturaleza.

Es uno de los ODS más transversales de la Agenda y también uno de los más importantes para los países más desarrollados ya que persigue una transición de los modelos económicos, productivos y de consumo hacia la sostenibilidad.

Cabe destacar el papel fundamental que desempeñan todos los actores a lo largo de la cadena de valor en la consecución de las metas del ODS 12. Por ello, su sensibilización es esencial para generar cambios estructurales en los patrones de producción y consumo, buscando que tanto la demanda como la oferta se orienten hacia productos y servicios que tengan el menor impacto ambiental. Pese a los progresos realizados, es necesario avanzar y mejorar el comportamiento de los actores en las medidas de vigilancia y control, así como en la incorporación de la cultura y de los requerimientos de gestión ambiental a las organizaciones empresariales, incluida la concienciación de los trabajadores y directivos y de las Administraciones públicas.

INDICADOR	Enlace a DATO (Metodología)	Fuente	Ult.Act
1. Generación de desechos excluyendo los principales desechos minerales por peligrosidad	1.1. Kilogramos por habitante (Eurostat)	Estadística de gestión de residuos peligrosos de Andalucía y Estadística de gestión de residuos municipales de Andalucía (Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible)	2019
2. Proporción de residuos municipales reciclados en relación al total de residuos municipales generados y tratados	2.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Memoria anual de generación y gestión de residuos. Residuos de competencia municipal (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico)	2018
3. Productividad energética	3.1. Euros por kg de equivalente de petróleo (Volumenes encadenados-Referencia año 2015=100) (Eurostat) 3.2. Paridad de Poder Adquisitivo por Kg de equivalente de petróleo (Eurostat)	Estadística energética de Andalucía (Agencia Andaluza de la Energía)	2019





Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.

A través del ODS 13, se insta a adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos. La lucha contra el cambio climático, tanto la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero como la adaptación al cambio climático, es una prioridad para España.

Trabajar en el camino de adoptar las medidas necesarias para afrontar responsabilidades y facilitar un futuro próspero, solidario y compatible con la seguridad climática y los límites del planeta.

El objetivo es prepararnos para afrontar los impactos del cambio climático, sentar las bases de una economía neutra en emisiones y acompañar a los colectivos más vulnerables en el proceso de transición. Involucrando a todas las administraciones y a todos los actores de la sociedad civil y del mundo académico y científico.

La agricultura, el turismo, el agua o la energía son sectores especialmente vulnerables a los impactos del cambio climático.

INDICADOR	Enlace a DATO (Metodología)	Fuente	Ult.Act
1. Número de personas muertas directamente atribuido a desastres por cada 100.000 habitantes	1.1. Por 100.000 habitantes (Naciones Unidas)	Estadísticas de defunciones por causa (IECA/INE)	2020
2. Emisiones totales de gases de efecto invernadero de las unidades residentes por unidad de PIB	2.1. Kilogramos de CO2 equivalente (Naciones Unidas)	Cuenta de emisiones a la atmósfera (INE) Inventario nacional de gases de efecto invernadero (GEI) (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico)	2019
3. Emisiones totales de gases de efecto invernadero de las unidades residentes per cápita	3.1. Toneladas de CO2 equivalente (Naciones Unidas)	Cuenta de emisiones a la atmósfera (INE) Inventario nacional de gases de efecto invernadero (GEI) (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico)	2019
4. Emisiones de gases de efecto invernadero respecto al año 1990	4.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Inventario nacional de gases de efecto invernadero (GEI) (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico)	2019
5. Emisiones de gases de efecto invernadero respecto al año 2005	5.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Inventario nacional de gases de efecto invernadero (GEI) (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico)	2019
6. Emisiones de gases de efecto invernadero por sector fuente	6.1. Total (excluyendo UTCUTS y partidas informativas, incluida la aviación internacional) 6.1.1. Índice base 1990 (Eurostat) 6.1.2. Toneladas de CO2 equivalente por habitante (Eurostat)	Inventario nacional de gases de efecto invernadero (GEI) (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico)	2019
7. Intensidad de las emisiones de gases de efecto invernadero del consumo de energía	7.1. Índice base 2000 (Eurostat)	Estadística de niveles de emisión a la atmósfera de contaminantes en Andalucía (Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible)	2019
8. Proporción de consumo de energía procedente de fuentes renovables	8.1. Total (Eurostat) 8.2. Transportes (Eurostat) 8.3. Electricidad (Eurostat) 8.4. Calefacción y refrigeración (Eurostat)	Estadística energética de Andalucía (Agencia Andaluza de la Energía)	2019



Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.

La humanidad tiene que ser capaz de conservar y utilizar de forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos. Para alcanzar el objetivo 14, se necesita reducir significativamente la contaminación marina de todo tipo, adoptar medidas para restaurar los ecosistemas marinos, minimizar los efectos de acidificación, reglamentar eficazmente la explotación pesquera y conservar al menos el 10% de las zonas costeras y marinas.

La Agenda 2030 puede ser el marco ideal para aumentar la concienciación ciudadana en relación a la contaminación de las costas y los mares, incrementar el control de las actividades contaminantes de otras actividades económicas que se desarrollan en las costas y generar una entidad encargada de tomar medidas en relación a la acidificación de los océanos. En relación a la pesca, la ampliación del conocimiento sobre el enfoque ecosistémico de la pesca y el apoyo a la pesca artesanal se destacan como oportunidades relevantes. Además, la creación de códigos de buenas prácticas que permita a los pescadores tener una visión a largo plazo fomentaría la sostenibilidad de los ecosistemas. En relación a las metas que hacen referencia al aprovechamiento de la investigación para lograr el ODS 14, las actividades de I+D+i orientadas a conservar y utilizar de forma sostenible los recursos hídricos revisten gran importancia.

INDICADOR	Enlace a DATO (Metodología)	Fuente	Ult.Act
1. Superficie de los sitios marinos designados bajo Natura 200	1.1. Kilómetros cuadrados (Eurostat)	Espacios Naturales Protegidos en Andalucía (Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible)	2019
2. Lugares de baño con excelente calidad de agua	2.1. Aguas Marítimas. Número (Eurostat) 2.2. Aguas marítimas con calidad excelente. Número (Eurostat) 2.3. Aguas marítimas con calidad excelente. Porcentaje (Eurostat) 2.4. Aguas continentales. Número (Eurostat) 2.5. Aguas continentales con calidad excelente. Número (Eurostat) 2.6. Aguas continentales con calidad excelente. Porcentaje (Eurostat)	Memoria Estadística de la Consejería de Salud y Familias (Consejería de Salud y Familias)	2020





Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad.

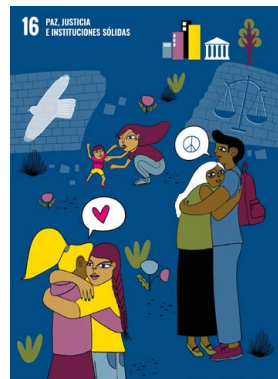
Promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, la gestión sostenible de las superficies forestales, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de la diversidad biológica. Dada la riqueza natural de España, la diversidad de ambientes presentes en su territorio, su posición biogeográfica y la extensión de zonas escasamente pobladas, se puede comprender que la gestión de su superficie forestal, su biodiversidad y patrimonio natural suponga un reto muy relevante. Además, los dos tipos de ecosistemas a los que la Agenda 2030 concede una especial atención, los bosques y zonas de montañas, tienen una gran importancia y extensión en el territorio español.

Los bosques, y por extensión los montes, constituyen un elemento fundamental para el desarrollo económico y social, la protección del medio ambiente y el mantenimiento de servicios ecosistémicos, con especial incidencia en las zonas rurales. El éxodo de la población rural a las ciudades está generando nuevos retos en unas superficies que han sido intensamente gestionadas por la población para obtención de recursos naturales y alimenticios esenciales, y que en pocas décadas han pasado a estar abandonadas, con las amenazas y riesgos para su estabilidad y diversidad, y que se traducen en una mayor sensibilidad de las masas forestales ante incendios forestales, plagas y enfermedades.

Los problemas ambientales globales, especialmente el cambio climático y la desertificación, así como los riesgos asociados a ellos, ejercen una presión adicional sobre los recursos naturales y en concreto sobre la biodiversidad terrestre.

Es un área prioritaria la investigación destinada a mejorar la comprensión y el funcionamiento de los ecosistemas, su interacción con los sistemas socio-económicos, así como la destinada al análisis de problemas emergentes, incluyendo la adaptación de especies y ecosistemas al cambio climático o la adaptación de especies invasoras.

INDICADOR	Enlace a DATO (Metodología)	Fuente	Ult.Act
1. Superficie de bosque en proporción a la superficie total	1.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Anuario de estadística forestal (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico)	2018
2. Proporción de área de bosque	2.1. Bosque (Eurostat) 2.2. Otras zonas boscosas (Eurostat) 2.3. Bosque y otras zonas boscosas (Eurostat)	Land Use and Coverage Area frame Survey LUCAS (Eurostat)	2018
3. Superficie forestal con instrumentos de gestión sostenible vigentes	3.1. Hectáreas (Naciones Unidas) 3.2. Porcentaje (Naciones Unidas)	Estadística sobre gestión forestal sostenible (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico)	2019
4. Superficie de los sitios terreneales designados bajo Natura 2000	4.1. Kilómetros cuadrados (Eurostat)	Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible)	
5. Erosión estimada del suelo por el efecto del agua	5.1. Kilómetros cuadrados (Eurostat) 5.2. Porcentaje (Eurostat)	Sustainable Development Indicators (Eurostat)	2016



Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y construir a todos los niveles instituciones eficaces e inclusivas que rindan cuentas.

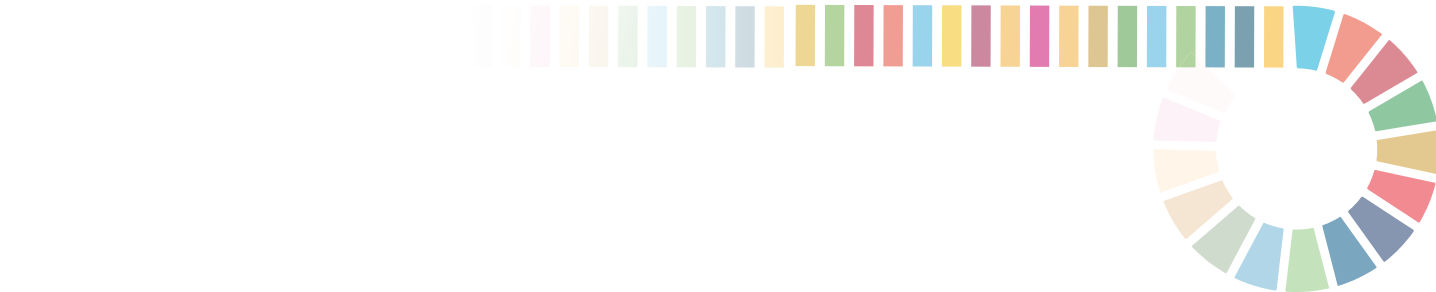
Conseguir la justicia y su corolario, la paz, así como facilitar el derecho fundamental de acceso a la justicia para los más desfavorecidos, reforzar la lucha contra el narcotráfico, la corrupción y la delincuencia organizada transnacional, y aplicar las nuevas tecnologías a la administración de justicia de forma que esta sea más rápida, ágil y eficaz y cumpla por tanto con su doble labor de castigar al culpable y contribuir a reparar el daño causado sin demoras.

Los retos actuales planteados por la pobreza, el hambre, la disminución de los recursos naturales, la escasez de agua, la desigualdad social, la degradación ambiental, las enfermedades, la corrupción, el racismo y la xenofobia, entre otros factores, suponen un desafío para la paz y generan un terreno fértil para el surgimiento de conflictos. El desarrollo sostenible contribuye de manera decisiva a disipar y eliminar estas causas de conflicto, además de sentar las bases para una paz duradera. La paz, a su vez, consolida las condiciones requeridas para el desarrollo sostenible y moviliza los recursos necesarios que permiten a las sociedades desarrollarse y prosperar. Las ciudades y los pueblos son el hogar común de millones de personas, y las instituciones que las gobiernan pueden tener un papel clave en la consecución de dichos objetivos.

En el ámbito general de lucha contra la desigualdad ha de situarse la promoción de la igualdad de acceso a la justicia, como un elemento más de cohesión social, base de una sociedad democrática, porque la vulnerabilidad económica, social o educativa no puede ser nunca un obstáculo para obtener del Estado la protección jurídica que proporciona a los ciudadanos.

La rendición de cuentas es, consecuentemente, el paso definitivo que debemos dar. Una sociedad informada, gestionada por administraciones e instituciones públicas transparentes y abiertas, está en disposición de exigir a sus gobernantes el cumplimiento de los compromisos adquiridos por éstos sobre la base de hechos probados y ciertos.

INDICADOR	Enlace a DATO (Metodología)	Fuente	Ult.Act
1. Tasa de mortalidad por homicidio por sexo	1.1. Hombres (Eurostat) 1.2. Mujeres (Eurostat) 1.3. Ambos sexos (Eurostat)	Sustainable Development Indicators (Eurostat)	2018
2. Proporción de personas que denuncia la existencia de delitos, violencia o vandalismo en su entorno según estado de pobreza	2.1. Total (Eurostat) 2.2. Por debajo del 60% de los ingresos medios (Eurostat) 2.3. Por encima del 60% de los ingresos medios (Eurostat)	Encuesta de Condiciones de Vida (IECA/INE)	2020
3. Proporción de personas de 16 años y más que se sienten seguras al caminar solas en su zona de residencia	3.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta de Condiciones de Vida (IECA/INE)	2016
4. Proporción de personas detenidas que no han sido condenadas respecto al total de personas reclusas	4.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Estadística general de la población reclusa (Ministerio del Interior)	2020





Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.

Fundamental para el logro de los otros 16 ODS.

Mobilizar todos los medios de implementación necesarios, financieros, públicos y privados, y de otra índole, para reforzar una Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible, que ponga en marcha una Agenda cuya naturaleza amplia y horizontal, ambiciosa y multidimensional, ha de exigir aglutinar y analizar información de diversos ámbitos de nuestras AAPP, de la UE y de otros actores nacionales e internacionales.

La Agenda 2030 insiste en las ventajas y potencialidades de las alianzas, y llama para ello a establecer una Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible a través del ODS 17 – el apoyo al desarrollo sostenible mediante el refuerzo de partenariados globales –, con un amplio número de actores y socios, y la movilización de conocimientos, capacidad técnica, tecnología y recursos. Hay acuerdo general en que tales alianzas globales pueden convertirse en coaliciones para la acción orientadas a la reducción de la pobreza y la consecución del desarrollo sostenible, responsabilidad de todos.

El impulso a la sostenibilidad corporativa, evolución del concepto de responsabilidad social corporativa, es uno de los instrumentos a través de los cuales se puede incentivar a las empresas para que integren en sus estrategias y actividades los ODS.

La Agenda 2030 es una agenda internacional, y desde ese punto de vista la cooperación internacional juega un papel determinante en el cumplimiento de la misma. El ODS 17 está íntegramente dedicado a la promoción de las alianzas necesarias para el desarrollo sostenible.

INDICADOR	Enlace a DATO (Metodología)	Fuente	Ult.Act
1. Total de ingresos de las Administraciones Públicas Autonómicas y Locales en proporción al PIB	1.1. Porcentaje respecto al PIB (Naciones Unidas)	Liquidación de los presupuestos de las comunidades autónomas y entidades locales (Ministerio de Hacienda y Función Pública)	2019
2. Proporción de los ingresos de las administraciones públicas autonómicas y locales provenientes de impuestos	2.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Liquidación de los presupuestos de las comunidades autónomas y entidades locales (Ministerio de Hacienda y Función Pública)	2019
3. Proporción de los ingresos no financieros de las administraciones públicas autonómicas y locales provenientes de impuestos	3.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Liquidación de los presupuestos de las comunidades autónomas y entidades locales (Ministerio de Hacienda y Función Pública)	2019
4. Participación de los impuestos ambientales en los ingresos fiscales totales	4.1. Porcentaje (Eurostat)	Estadísticas tributarias de Andalucía (Consejería de Hacienda y Financiación Europea)	2020
5. Deuda Pública	5.1. Millones de euros (Eurostat) 5.2. Porcentaje respecto al PIB (Eurostat)	Deuda Pública según el Protocolo de Déficit Excesivo (Banco de España)	2020
6. Inversión directa neta en los países receptores de Ayuda Oficial al Desarrollo	6.1. Millones de euros (Naciones Unidas) 6.2. Porcentaje respecto al PIB (Naciones Unidas)	Registro de inversiones exteriores (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo)	2020
7. Ayuda oficial al desarrollo en proporción al PIB	7.1. Porcentaje respecto al PIB (Eurostat)	Estadística de Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD) de España (Ministerio de Asunto Exteriores, Unión Europea y Cooperación)	2019
8. Ayuda oficial al desarrollo neta de las administraciones públicas autonómicas y locales	8.1. Millones de euros (Naciones Unidas) 8.2. Porcentaje respecto al PIB (Naciones Unidas)	Estadística de Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD) de España (Ministerio de Asunto Exteriores, Unión Europea y Cooperación)	2019
9. Volumen de remesas enviadas al extranjero	9.1. Millones de euros (Naciones Unidas) 9.2. Porcentaje respecto al PIB (Naciones Unidas)	Balanza de pagos (Banco de España)	2019
10. Financiación de la Unión Europea a los países en desarrollo	10.1. Asistencia oficial para el desarrollo (Eurostat)	Estadística de Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD) de España (Ministerio de Asunto Exteriores, Unión Europea y Cooperación)	2019
11. Importaciones de la Unión Europea de países en desarrollo por grupos de ingresos de países	11.1. Comité de Asistencia al Desarrollo (CAD) (Eurostat) 11.2. Países menos desarrollados (Eurostat) 11.3. Países ingresos medios bajos (Eurostat) 11.4. Otros países de ingresos bajos (Eurostat) 11.5. Países ingresos medios altos excepto China (Eurostat) 11.6. China excepto Hong kong (Eurostat)	ATACOMEX (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo)	2020
12. Proporción de personas entre 16 y 74 años que han utilizado Internet en los últimos tres meses	12.1. Porcentaje (Naciones Unidas)	Encuesta sobre equipamiento y uso de tecnologías de la información y comunicación en los hogares (IECA/INE)	2021
13. Se ha realizado al menos un censo de población y vivienda en los últimos diez años	13.1. Si/No (Naciones Unidas)	Censos de población y viviendas (INE)	2020

4. LA AGENDA 2030 TRAS EL COVID-19: EL NUEVO MARCO DE INDICADORES A FUTURO.

En España, el camino hacia la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible se definió en el Plan de Acción para la Implementación de la Agenda 2030⁸ (2018) concebido como hoja de ruta para la formulación de la Estrategia de Desarrollo Sostenible. En este documento se definieron un conjunto de políticas prioritarias, denominadas políticas palanca, acompañadas de una serie de medidas transformadoras diseñadas para sentar las bases de la que sería nuestra Estrategia de Desarrollo Sostenible. Fue entonces (principios de 2020) cuando irrumpió a nivel mundial la pandemia del coronavirus, produciendo una crisis social, sanitaria y económica sin precedentes en la época actual y alterando toda la planificación estratégica vigente en ese momento.



Es en este contexto, que España, con la ayuda de los nuevos instrumentos comunitarios de financiación Next Generation EU diseña el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, llamado “España Puede”⁹, como la nueva hoja de ruta que debe guiar al país hacia la modernización económica de forma sólida, inclusiva y resiliente, respondiendo a los retos de la próxima década.

Este actual Plan de Recuperación responde, por tanto, a los requisitos y previsiones de la normativa aplicable a los instrumentos Next Generation EU¹⁰, a las prioridades de política económica nacionales y comunitarias y a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030. Su objetivo es incrementar el crecimiento potencial de la economía española, mediante un aumento del capital natural, del capital humano, del capital institucional, científico y tecnológico que lleven a una mayor productividad y lograr así un crecimiento sostenido y rico en creación de empleo de calidad que permita abordar, a medio plazo, la resolución de los desequilibrios heredados.



⁸ Plan de Acción para la implementación de la Agenda 2030. Hacia una Estrategia Española de Desarrollo Sostenible: https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/20119Spain_Annex_1__PLAN_DE_ACCION_AGENDA_2030_002.pdf

⁹ Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. España Puede:

https://www.lamoncloa.gob.es/temas/fondos-recuperacion/Documents/160621-Plan_Recuperacion_Transformacion_Resiliencia.pdf

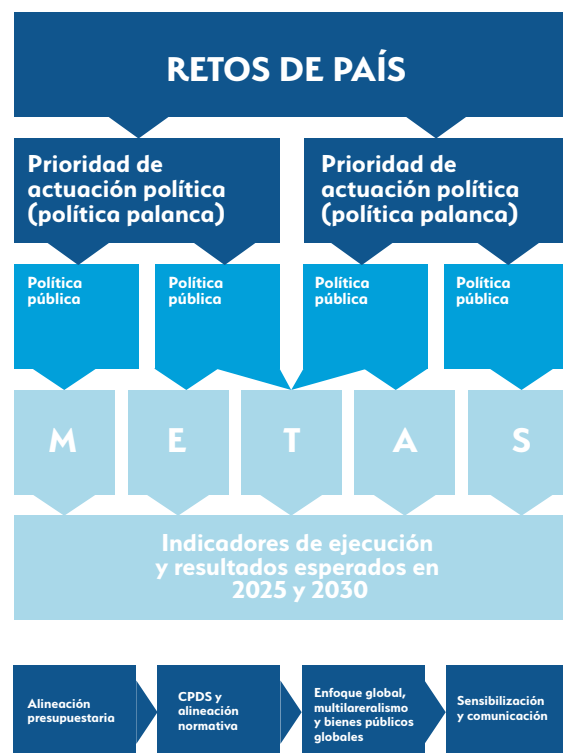
¹⁰ Nuestro país recibirá en el corto y medio plazo importantes recursos para poner en marcha muchas de las reformas necesarias para la reconstrucción, incluyendo más de 70.000 millones de euros entre 2021 y 2023 del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, a los que se sumarán los casi 70.000 millones de euros en créditos que, potencialmente, podrán movilizarse hasta 2026. A ello se suman los 12.400 millones de euros de React-EU, que se invertirán en los ámbitos de la salud y la educación, y también en el del apoyo a las empresas. Junto a estas cifras del instrumento Next Generation EU deben añadirse también los más de 36.000 millones de euros de los fondos estructurales (Fondos Feder y Fondo Social Europeo) previstos en el Marco Financiero Plurianual 2021-2027 y el resto de programas comunitarios, y los 47.700 millones de euros de la Política Agrícola Común (PAC) para el mismo periodo.

No obstante, tal y como se recoge en el documento final de la Estrategia de Desarrollo Sostenible, la pandemia también ha demostrado, al mismo tiempo, que los desafíos que nos planteamos en la Agenda 2030 siguen más vigentes que nunca. La futura reconstrucción de nuestro país tiene que basarse, necesariamente, en una transición ecológica que proteja nuestro planeta y su diversidad, en una búsqueda de la justicia social materializada en condiciones de trabajo dignas, en el fin de las desigualdades y de la pobreza, en el logro de la igualdad real entre hombres y mujeres, en la protección y refuerzo de nuestros servicios públicos que tan esenciales se han demostrado en esta crisis.

Es urgente, por tanto, asegurar que las medidas de impulso económico y financiero, que están generando una movilización de recursos públicos sin precedentes, promuevan la consecución de los objetivos y metas de la Agenda 2030; así se ha previsto en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de España, que ha alineado las reformas e inversiones que plantea con los ODS.

La Estrategia Española de Desarrollo Sostenible 2030 hace una nueva propuesta de cuadro de indicadores, esta vez organizada por “Retos País” sobre la que se propone avanzar en el futuro.

Estructura preliminar de la Estrategia de Desarrollo Sostenible 2030



FASE III



Propuesta de Indicadores de



Seguimiento y Evaluación de la Estrategia Española de Desarrollo Sostenible 2030

RETO PAÍS	ODS PRINCIPAL	POLÍTICA ACCELERADORA	ODS sobre los que se actuará	INDICADORES PROPUESTOS
1. ACABAR CON LA POBREZA Y LA DESIGUALDAD		1. La transición social. Redistribuir la riqueza y garantizar derechos		TASA AROPE-Población en riesgo de pobreza o exclusión social, desglosada por sexo, nacionalidad, tipo de hogar, grado de urbanización y CC.AA. Tasa de riesgo de pobreza después de transferencias sociales. Población en riesgo de pobreza persistente. Población en riesgo de pobreza relativa (umbral 40% y 70% de la mediana de los ingresos) Tasa de pobreza infantil (población de 0-17 años) Distribución de la renta S80/S20. Coefficiente de GINI antes y después de transferencias sociales. Población con gasto elevado en vivienda, desglosado por edad, nacionalidad, tipo de hogar y grado de urbanización. Evolución del índice de Precios de Vivienda en Alquiler. Población con temperatura inadecuada en la vivienda en invierno por decil de renta y nacionalidad. Porcentaje de hogares cuyo gasto energético en relación con sus ingresos es más del doble de la mediana nacional. Porcentaje de población que tiene retrasos en el pago de facturas de los suministros de la vivienda. Precio de la electricidad para consumidores domésticos, antes y después de impuestos. Participación cultural. Porcentaje de personas en un año. Porcentaje de alumnado de centros de Educación Infantil y Primaria con ayuda de comedor e importe de las mismas.

RETO PAÍS	ODS PRINCIPAL	POLÍTICA ACCELERADORA	ODS sobre los que se actuará	INDICADORES PROPUESTOS
2. HACER FRENTE A LA EMERGENCIA CLIMÁTICA Y AMBIENTAL		2. Un país que respete los límites del planeta		Emisiones GEI respecto al año 1990 (index 1990=100) y al año 2005 (index 2005=100) por sectores. Emisiones GEI de las unidades residentes per cápita. Emisiones GEI por PIB. Proporción de energías renovables en el consumo final bruto de energía. Proporción de energía renovable en la energía consumida en los hogares. Porcentaje de penetración de renovables en la generación eléctrica. Porcentaje de dependencia energética. Población que vive en hogares con problemas de contaminación y otros problemas ambientales. Número anual de días con ola de calor. Sequía meteorológica. Fallecimientos debidos al calor excesivo. Energía primaria consumida de energía renovable y autóctona Proporción de tierra degradada en relación con la superficie total de tierra. Índice de la Lista Roja: 1. total, 2. anfibios, 3. aves, 4. invertebrados, 5. mamíferos, 6. peces, 7. flora no vascular, 8. flora vascular, 9. Reptiles. Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre y del agua dulce incluidos en zonas protegidas, en: .1 tierras de cultivo, .2 bosques, .3 pastizales, .4 otras tierras, .5 asentamientos, .6 humedales. Cobertura de las zonas protegidas en relación con las zonas marinas. Proporción de lugares importantes para la biodiversidad terrestre y del agua dulce incluidos en zonas protegidas. Tendencia de las poblaciones de las aves comunes. Superficie de bosque en proporción a la superficie total. Superficie forestal con instrumento vigente de planificación de la gestión forestal sostenible en: .1 hectáreas, .2 %. Media anual del último decenio de la proporción de superficie forestal quemada por incendios forestales frente a la superficie total forestal Proporción de masas de agua de buena calidad. Grado de gestión integrada de los recursos hídricos Índice de explotación WEI+

RETO PAÍS	ODS PRINCIPAL	POLÍTICA ACCELERADORA	ODS sobre los que se actuará	INDICADORES PROPUESTOS
3. CERRAR LA BRECHA DE LA DESIGUALDAD DE GÉNERO Y PONER FIN A LA DISCRIMINACIÓN	5 IGUALDAD DE GÉNERO 	3. Vidas libres e iguales para todas		TASA AROPE-Población en riesgo de pobreza o exclusión social, desglosada por sexo. Tasas de empleo según grupo de edad y niveles de educación. Brecha de género. Tasas de paro según grupos de edad y niveles de educación. Brecha de género. Parados/as de larga duración según grupos de edad y sexo. Participación de los trabajadores a tiempo parcial y de los trabajadores con contrato temporal por sexo. Hombres y mujeres que viven en hogares con muy baja intensidad laboral por grupos de edad. Personas inactivas según razones de la inactividad y grupos de edad por sexo. Personas que no buscan empleo por cuidado de personas dependientes según motivo, grupo de edad y sexo. Brecha salarial de género (no ajustada a características individuales) en salario por hora, edad y periodo. Brecha salarial de género (no ajustada a características individuales) en salario por hora según naturaleza del empleador (sector público/privado) y periodo. Percentiles de salario anual. Salario de la mujer respecto al del hombre por periodo. Renta relativa de las personas mayores. Brecha de género. Porcentaje de alumnas en la modalidad de Ciencias y Tecnología del bachillerato. Porcentaje de alumnas en los grados universitarios vinculados a los estudios STEAM. Porcentaje de alumnas en los ciclos de grado superior de Formación Profesional vinculados con los estudios STEAM. Proporción de tiempo dedicado al trabajo doméstico y asistencial no remunerado, desglosado por sexo, edad y ubicación. Personas con empleo, tiempo medio dedicado a las distintas actividades, por sexo. Personas ocupadas, cuidado de personas dependientes, por sexo. Proporción de mujeres y niñas a partir de 15 años de edad que han sufrido violencia física, sexual o psicológica a manos de su actual o anterior pareja, en los últimos 12 meses, desglosada por forma de violencia y edad. Proporción de mujeres y niñas a partir de 15 años de edad que han sufrido violencia sexual a manos de personas que no eran su pareja en los últimos 12 meses, desglosada por edad y lugar del hecho. Víctimas mortales por violencia de género. Proporción de escaños ocupados por mujeres en a) parlamentos nacionales (Congreso y Senado) y b) los gobiernos locales (consejerías, alcaldías y concejalías). Proporción de mujeres en cargos directivos, desglosado por tipos de cargo: alta dirección, consejeras, mujeres empresarias. Proporción de la población que declara haberse sentido personalmente discriminada o acosada en los últimos 12 meses por motivos de discriminación prohibidos por el derecho internacional de los derechos humanos, desglosada por sexo. Evolución de los delitos de odio, por tipo de delito y sexo.

RETO PAÍS	ODS PRINCIPAL	POLÍTICA ACCELERADORA	ODS sobre los que se actuará	INDICADORES PROPUESTOS
4. SUPERAR LAS INEFICIENCIAS DE UN SISTEMA ECONÓMICO EXCESIVAMENTE CONCENTRADO Y DEPENDIENTE		4. Un nuevo modelo económico y productivo verde, digital y justo		Evolución de aportación al PIB por sectores productivos. Porcentaje de aportación al PIB de las actividades culturales, incluyendo la propiedad intelectual. Tasa de crecimiento anual del PIB real per cápita. Tasa de crecimiento anual de la productividad. Gasto de la industria en protección ambiental. Evolución del empleo por sectores productivos. Empleo cultural total como porcentaje del empleo total por sexo. Employment in high-and medium-high technology manufacturing sectors and knowledge-intensive service sectors. Intensidad de innovación (gastos act. Innovadoras/cifra de negocios) x100. Gasto en investigación y desarrollo en proporción al PIB. Número de investigadores (en equivalente a tiempo completo) por cada millón de habitantes. Indicadores de la sociedad de la información. Área bajo agricultura orgánica. Proporción del total de la población agrícola con derechos de propiedad o derechos seguros sobre tierras agrícolas, desglosada por sexo. Altas en Explotaciones de Titularidad Compartida. Proporción del total de la población agrícola con derechos de propiedad o derechos seguros sobre tierras agrícolas, desglosada por sexo. Altas en Explotaciones de Titularidad Compartida. Porcentaje de mujeres en cooperativas. Porcentaje de mujeres en puestos directivos de cooperativas. Proporción de razas de ganado locales con material reproductivo almacenado en instalaciones de conservación a medio o largo plazo. Número de recursos filogenéticos almacenados en instalaciones de conservación a medio y largo plazo. Proporción de tierra degradada en relación con la superficie total de tierra. Evolución del consumo de agua por la agricultura de regadío. Proporción de estaciones de aguas subterráneas reportadas con concentración de nitratos inferior a 50Mg NO3. Proporción de estaciones en ríos reportados con concentración de fosfatos inferior a 0,20 mg P-PO4/l. Indicador de riesgo de pesticidas armonizado. Proporción de poblaciones de peces cuyos niveles son biológicamente sostenibles. Número de zonas VMEs (Vulnerable Marine Ecosystems) y nuevas incorporaciones a las zonas VMEs con respecto a las existentes. Desperdicio alimentario en la gran distribución (evolución kg/litros), desperdicios de recetas y productos sin utilizar desperdiciado. Indicadores del sector de bienes y servicios ambientales por actividades económicas (% PIB y % Empleo FTE). Número de licencias de etiqueta ecológica.

RETO PAÍS	ODS PRINCIPAL	POLÍTICA ACCELERADORA	ODS sobre los que se actuará	INDICADORES PROPUESTOS
5. PONER FIN A LA PRECARIEDAD LABORAL		5. Calidad y estabilidad en el empleo		Tasa de desempleo por edad, sexo, nacionalidad y CCAA. Hogares con baja intensidad laboral. Parados de larga duración por sexo, edad, nacionalidad y CCAA. Tasa de temporalidad por sexo, edad, nacionalidad y CCAA. Tasa de empleo a tiempo parcial por sexo, edad y CCAA. Porcentaje de personas que declarar trabajar a tiempo parcial de forma involuntaria por edad y sexo. Evolución del salario bruto anual por sexo, tipo de jornada y tipo de contrato. Participación de los salarios en la Renta Nacional Bruta. Proporción del PIB generado por las rentas del trabajo
6. REVERTIR LA CRISIS DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS		6. Unos servicios públicos reforzados para un estado del bienestar democrático y resiliente		Tasa de escolarización del primer ciclo de educación infantil por tipo de centro, sexo y CCAA (0-2 años) Tasa de escolarización del primer ciclo de educación infantil por quintil de renta de las familias. Tasa de escolarización del segundo ciclo de educación infantil por tipo de centro, sexo y CCAA (3-5 años) Tasas de idoneidad (Porcentaje de alumnado que se encuentra matriculado en el curso teórico correspondiente a su edad) por sexo y CCAA. Índice de finalización (enseñanza primaria, primer ciclo de enseñanza secundaria y segundo ciclo de enseñanza secundaria), por sexo y CCAA. Tasa de abandono temprano de personas de 18 a 24 años, por sexo, nacionalidad, nivel formativo y CCAA. Tasa de mortalidad atribuida a las enfermedades cardiovasculares, el cáncer, la diabetes o las enfermedades respiratorias crónicas (tasa por 100.000 habitantes) Lista de espera para intervención quirúrgica (LEQ) Necesidad insatisfecha de atención médica. Gasto público en educación, salud y protección social con relación al PIB. Proporción de menores de 2 a 4 años y de 5 a 9 con obesidad, sobrepeso o peso insuficiente. Población con alguna enfermedad o problema de salud crónicos percibido según sexo y clase social basada en la ocupación de la persona de referencia. Valoración del estado de salud percibido en los últimos 12 meses según nivel de estudios, clase social y sexo. Personas beneficiarias del SAAD con prestación por sexo, edad, CCAA y grado de dependencia. Personas beneficiarias del SAAD y pendientes de recibir prestación por sexo, edad, CCAA y grado de dependencia.

RETO PAÍS	ODS PRINCIPAL	POLÍTICA ACCELERADORA	ODS sobre los que se actuará	INDICADORES PROPUESTOS
7. PONER FIN A LA INJUSTICIA GLOBAL Y A LAS AMENAZAS A LOS DERECHOS HUMANOS, A LOS PRINCIPIOS DEMOCRÁTICOS Y A LA SOSTENIBILIDAD DEL PLANETA	17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS	7. Liderazgo internacional para una globalización justa, sostenible, igualitaria, democrática y basada en los derechos humanos		Ayuda Oficial al Desarrollo neta total. Ayuda Oficial al Desarrollo bruta total. Ayuda Oficial al Desarrollo como porcentaje de la RNB. AOD por sectores. AOD por país receptor. Porcentaje de la AOD destinada a Acción Humanitaria. Porcentaje de la AOD destinada a OМУDES y OFIMUDES. Porcentaje de la AOD canalizada a través de OSC. Porcentaje de la AOD canalizada a través de instrumentos de cooperación financiera. Porcentaje de ayuda ligada. Grado de utilización de los marcos de resultados y las herramientas de planificación de los propios países por los proveedores de cooperación para el desarrollo.
8. REVITALIZAR NUESTRO MEDIO RURAL Y AFRONTAR EL RETO DEMOGRÁFICO	2 HAMBRE CERO	8. Cohesión social y territorial. Un medio rural con iguales derechos y oportunidades		Tasa de riesgo de pobreza (variable DEGURBA) Tasa de natalidad. Evolución de la población según tamaño del municipio. Densidad media por CC.AA. Evolución del índice de envejecimiento por sexo. Cobertura de banda ancha mediante la red fija por velocidades de transmisión.

5. LOCALIZACIÓN DEL SISTEMA DE INDICADORES DE LA AGENDA 2030 EN FUNCIÓN DE LAS AGENDAS, PLANES Y ACCIONES ESTRATÉGICAS.

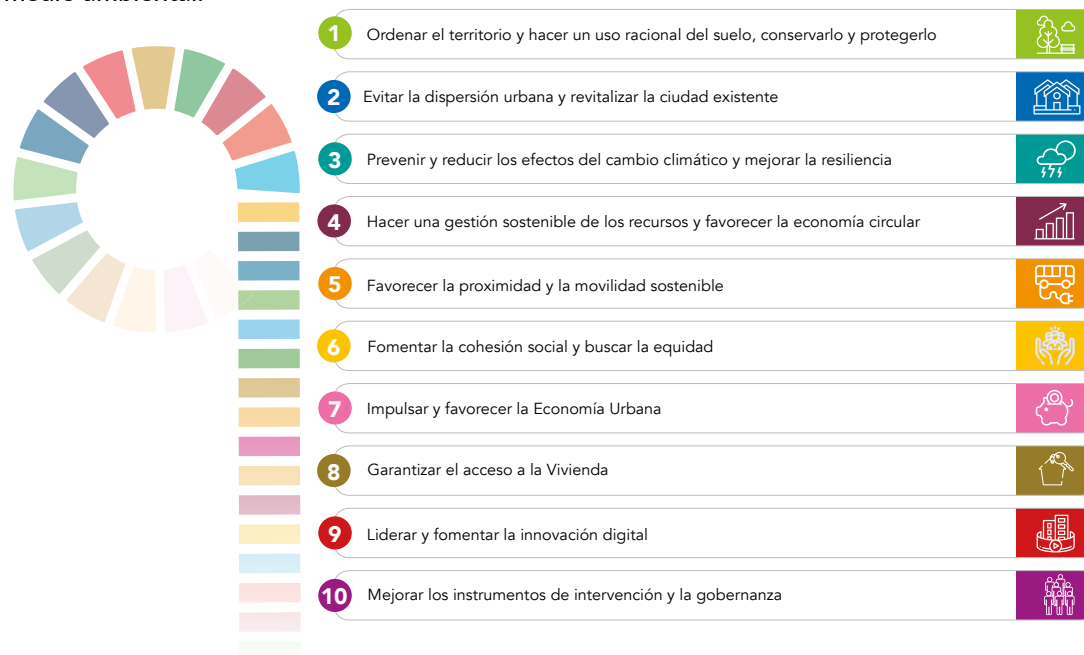
Llegadas a este punto, queda claro que construir o disponer (vía fuentes secundarias de información) de un sistema de indicadores para el seguimiento y evaluación de la Agenda 2030 en nuestro territorio (local) puede calificarse de **Misión compleja pero no imposible**. Existen posibilidades alternativas que pueden facilitarnos (y mucho) la vida: podemos utilizar los indicadores ya propuestos en los sistemas de seguimiento y evaluación de nuestra planificación estratégica de base llámese Agenda Local 21¹¹, Plan Estratégico, SMART, PMUS, EDUSI, Agenda Urbana partiendo de la alineación de estas acciones con las METAS de los ODS para construir un cuadro de mando que, combinando todas ellas, sirva de base al sistema de indicadores.

A continuación explicamos como sería aplicar este método para el caso de la Agenda Urbana Española.

5.1. El ejemplo de La Agenda Urbana Española.

La *Agenda Urbana Española (AUE)* es un documento estratégico, sin carácter normativo, y por tanto de adhesión voluntaria, que, de conformidad con los criterios establecidos por la Agenda 2030, la *nueva Agenda Urbana de las Naciones Unidas* y la Agenda Urbana para la Unión Europea persigue el logro de la sostenibilidad en las políticas de desarrollo urbano. Constituye, además, un método de trabajo y un proceso para todos los actores, públicos y privados, que intervienen en las ciudades y que buscan un desarrollo equitativo, justo y sostenible desde sus distintos campos de actuación.

Esta estrategia de desarrollo urbano de carácter integrado ofrece un Decálogo de Objetivos Estratégicos que despliegan, a su vez, un total de 30 objetivos específicos, y 291 líneas de actuación, poniendo a disposición de quienes estén interesados en su implementación, toda la metodología y recursos necesarios para que puedan elaborar sus propios Planes de acción. Todo ello desde una amplia visión que incluye a todos los pueblos y ciudades con independencia de su tamaño y población, y bajo el triple prisma de la sostenibilidad económica, social y medio ambiental.



¹¹ Aproximación a la relación entre compromisos de Aalborg+10 y ODS. PROCESOS DE SOSTENIBILIDAD: DE LA AGENDA 21 A LA AGENDA 2030. <http://www.conama11.vsf.es/conama10/download/files/conama2018/CT%202018/222224297.pdf>

Alineación de la Agenda Urbana con la Estrategia de Desarrollo Sostenible (Agenda 2030) y propuesta de indicadores

La AUE cuenta con su propio [sistema de indicadores para el seguimiento y la evaluación](#) asociados a cada uno de los objetivos específicos en los que se desarrollan los objetivos estratégicos y que deben servir para que todos los agentes interesados en su implementación (y muy especialmente las Entidades Locales, además del resto de Administraciones Públicas) puedan cuantificar su grado de compromiso en relación con cada uno de ellos, a través del establecimiento de unos resultados a alcanzar en el ámbito temporal de aplicación de que se trate.

Ejemplo de INFORME (demografía) del Atlas para un municipio.



Fuente: Captura de pantalla de <http://atlasau.mitm.gov.es/>

En este apartado, cada uno de los cuadros que acompañan a los objetivos estratégicos de la AUE, tiene como **principal función facilitar el trabajo de localización de las metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030** con cada uno de ellos, a la vez que se garantiza la completa **alineación de ambas Agendas**. Esto permitirá que cualquier entidad que lleve a cabo todo el proceso de implementación de la Agenda Urbana en su territorio (que incluye la definición del sistema de indicadores basados en la metodología AEU y en base a los datos tanto del [Sistema de Información Urbana 2021 \(SIU\)](#)¹² como del [Atlas Digital de las Áreas Urbanas en España](#), entre otros) pueda contar, a su vez, con un Sistema de Indicadores para el Seguimiento y Evaluación de la Agenda 2030.

¹² El Sistema de Información Urbana (SIU) constituye un sistema público general e integrado de información que, actualmente, ofrece información urbanística de [4.883 municipios](#) en los que habita el 95,6% de la población y el 100% de las áreas urbanas.


ORDENAR EL TERRITORIO Y HACER UN USO RACIONAL DEL SUELO, CONSERVARLO Y PROTEGERLO

Agenda Urbana Española	Indicador AUE Cualitativo	Indicador AUE Cuantitativo	Agenda 2030 (ODS-Meta)	
1.1. Ordenar el suelo de manera compatible con su entorno territorial	1.1.1. ¿Se han incorporado en los instrumentos de ordenación territorial y urbanística criterios para asegurar el uso racional del suelo que atienda al principio de desarrollo sostenible?	1.1.3. Presupuesto de las actuaciones previstas de fomento de la actividad agrícola, ganadera y de desarrollo rural sostenible en el suelo preservado de la transformación urbanística.		2.4 Prácticas agrícolas sostenibles y resilientes
		1.1.2. Correlación entre urbanización de suelo, dinámica demográfica, empleo y actividades económicas.		11.a Vínculos zonas urbanas, periurbanas y rurales
1.2. Conservar y mejorar el patrimonio natural y cultural y proteger el paisaje	1.2.1. ¿Se dispone de un Plan de gestión municipal del patrimonio natural y cultural, o instrumento equivalente, para asegurar su adecuada conservación y puesta en valor?	1.2.2. Presupuesto de las actuaciones previstas de mejora y/o conservación del patrimonio natural y cultural, incluyendo aquellas encaminadas a la mejora de la conexión urbana-rural. 1.2.3. Superficie de edificios o lugares pertenecientes al patrimonio cultural rehabilitados o mejorados.		6.6. Proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua
				11.4 Patrimonio cultural y natural
				14.1 Contaminación marina 14.2 Gestión de ecosistemas marinos y costeros 14.5 Conservación zonas costeras y marinas
				15.1 Conservar y usos sostenibles ecosistemas 15.2 Gestión sostenible bosques 15.3 Luchas contra la desertificación 15.4 Conservación ecosistemas montañosos 15.a Recursos financieros 15.b Recursos para gestión forestal
				15.5 Degradación y pérdida de biodiversidad
1.3 Mejorar las infraestructuras verdes y azules y vincularlas con el contexto natural	1.3.1. ¿Se ha realizado una planificación del desarrollo en red y de la conectividad de las infraestructuras verdes y azules con el contexto natural?	1.3.2. Superficie de suelo destinado a infraestructuras verdes urbanas sobre las que se van a realizar actuaciones de recuperación, mejora, e interconexión para su funcionamiento en red.		



EVITAR LA DISPERSIÓN URBANA Y REVITALIZAR LA CIUDAD EXISTENTE

Agenda Urbana Española	Indicador AUE Cualitativo	Indicador AUE Cuantitativo	Agenda 2030 (ODS-Meta)	
2.1 Definir un modelo urbano que fomente la compacidad, el equilibrio urbano y la dotación de servicios básicos	2.1.1. ¿Se han incorporado en los instrumentos de ordenación criterios que mejoren la compacidad y el equilibrio urbano en la ciudad consolidada y en los nuevos desarrollos?	2.1.2. Porcentaje de población próxima a los principales servicios básicos. 2.1.3. Superficie de edificios públicos e instalaciones municipales sobre los que se van a realizar actuaciones de mejora de la calidad y adecuación a la demanda existente.	 1 FIN DE LA POBREZA	1.4 Acceso servicios básicos y recursos financieros
			 4 EDUCACIÓN DE CALIDAD	4.2 Calidad de la educación Preescolar 4.a Instalaciones educativas inclusivas y seguras
2.2 Garantizar la complejidad funcional y diversidad de usos	2.2.1. ¿Se han incorporado en los instrumentos de ordenación criterios que mejoren la complejidad funcional y la mezcla de usos en la ciudad consolidada y en los nuevos desarrollos?	2.2.2. Superficie de suelo urbano en el que se van a realizar actuaciones de mejora y readecuación de los usos, para favorecer la proximidad y la diversidad de usos en la ciudad.		
2.3 Garantizar la calidad y la accesibilidad de los espacios públicos	2.3.1. ¿Se dispone de un plan de mejora del espacio público, que identifique los problemas y programe actuaciones para garantizar la accesibilidad universal y la reducción del ruido?	2.3.2. Superficie de suelo destinado a espacios públicos urbanizados, sobre las que se van a realizar actuaciones de mejora de la accesibilidad y eliminación de barreras arquitectónicas. 2.3.3. Superficie de suelo destinado a espacios públicos en los que se van a llevar a cabo actuaciones para la reducción del ruido y mejorar el confort acústico.	 11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES	11.7 Acceso a zonas verdes y espacios urbanos seguros
2.4 Mejorar el medio ambiente urbano y reducir la contaminación	2.4.1. ¿Se dispone de planes de mejora de la calidad del medio ambiente urbano orientados a la mejora de las zonas verdes urbanas y a la reducción de la contaminación?	2.4.2. Porcentaje de población próxima a zonas verdes urbanas o áreas de esparcimiento. 2.4.3. Superficie de suelo urbano sujeta a actuaciones de recuperación, rehabilitación o mejora.		
2.5 Impulsar la regeneración urbana	2.5.1. ¿Se dispone de algún plan de regeneración urbana de barrios, que incorpore actuaciones de mejora social, económica y ambiental?	2.5.2. Presupuesto de las actuaciones de regeneración urbana previstas en barrios vulnerables desde el punto de vista social, económico o ambiental. 2.5.3. Presupuesto de las actuaciones en materia de rehabilitación urbana acogidas planes públicos de vivienda.		
2.6 Mejorar la calidad y la sostenibilidad de los edificios	2.6.1. ¿Se dispone de algún plan de rehabilitación de los edificios, que realice un diagnóstico de su situación y establezca prioridades y actuaciones para impulsar su mejora?	2.6.2. Superficie de edificios sujetos a actuaciones de rehabilitación. 2.6.3. Número de viviendas sujetas a actuaciones de rehabilitación.		



PREVENIR Y REDUCIR LOS IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y MEJORAR LA RESILIENCIA

Agenda Urbana Española	Indicador AUE Cualitativo	Indicador AUE Cuantitativo	Agenda 2030 (ODS-Meta)	
3.1. Adaptar el modelo territorial y urbano a los efectos del cambio climático y avanzar en su prevención	3.1.1. ¿Se dispone de algún plan o estrategia para la adaptación al cambio climático de ámbito local y prevención frente a los riesgos naturales?	3.1.2. Superficie de suelo urbano en la que se prevé realizar actuaciones de mejora o prevención de riesgos naturales, incluyendo el riesgo de incendios e inundaciones.	13 ACCIÓN POR EL CLIMA	13.2 Políticas Estratégicas y planes nacionales
			11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES	11.3 Educación y sensibilización
3.2. Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero	3.2.1. ¿Se dispone de algún plan o estrategia de calidad del aire que realice un diagnóstico de su situación y establezca prioridades y actuaciones para impulsar su mejora?	3.2.2. Reducción anual estimada de gases efecto invernadero (GEI) y del número de días en que se superan los límites de calidad del aire.	3 SALUD Y BIENESTAR	11.b Reducción de riesgos de desastres en ciudades
			11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES	3.9 Salud medioambiental
3.3. Mejorar la resiliencia frente al cambio climático	3.3.1. ¿Se dispone de algún plan o estrategia para la mejora de la resiliencia de las ciudades ante situaciones adversas y la reducción de daños?	3.3.2. Superficie de suelo urbano en la que se prevén realizar actuaciones de mejora o creación de zonas verdes y/o espacios abiertos basados en modelos autóctonos y criterios bioclimáticos.	1 FIN DE LA POBREZA	11.6 Desechos y contaminación en ciudades
			11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES	1.5 Resiliencia a desastres económicos, sociales y ambientales
			13 ACCIÓN POR EL CLIMA	11.5 Desastres y reducción de vulnerabilidad
				13.1 Resiliencia y adaptación


HACER UNA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS Y FAVORECER LA ECONOMÍA CIRCULAR

Agenda Urbana Española	Indicador AUE Cualitativo	Indicador AUE Cuantitativo	Agenda 2030 (ODS-Meta)
4.1. Ser más eficientes energéticamente y ahorrar energía	4.1.1. ¿Se dispone de algún Plan o Estrategia de Acción para la Energía sostenible (PAES) o instrumento equivalente que establezca objetivos locales en este ámbito?	4.1.2. Consumo de energía por la edificación, infraestructuras y servicios públicos.	7 ENERGÍA ASCENDIBLE Y NO CONTAMINANTE 7.1 Acceso universal a energía 7.2 Energías renovables 7.3 Eficiencia energética 7.a Investigación e inversión en energías limpias
4.2. Optimizar y reducir el consumo de agua	4.2.1. ¿Se dispone de algún plan de gestión sostenible del agua o instrumento equivalente que permita avanzar en la sostenibilidad y eficiencia de los recursos hídricos de la ciudad?	4.2.2. Porcentaje de autosuficiencia hídrica.	6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO 6.1 Acceso al agua potable 6.2 Acceso a saneamiento e higiene 6.3 Calidad del agua 6.4 Aumentar el uso eficiente de los recursos hídricos 6.5 Implementar la gestión integrada de los recursos 6.b Apoyo a las entidades locales en la gestión del agua y el saneamiento
4.3. Fomentar el ciclo de los materiales	4.3.1. ¿Se han incorporado criterios en la gestión urbana encaminados a fomentar el ciclo sostenible de los materiales y recursos en el marco de la economía circular?	4.3.2. Presupuesto invertido en actuaciones que emplean materiales locales y fácilmente reciclables.	12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES 12.2 Uso eficiente de recursos naturales
4.4. Reducir los residuos y favorecer su reciclaje	4.4.1. ¿Se disponen de planes de gestión de residuos, o equivalentes, con el objetivo de aumentar el porcentaje de recogida selectiva y reciclaje?	4.4.2. Generación de residuos por habitante.	12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES 12.2 Uso eficiente de recursos naturales 12.4 Gestión de derechos y productos químicos 12.5 Prevención, reducción, reciclado y reutilización de deshechos 11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES 11.6 Deshechos y contaminación en ciudades



FAVORECER LA PROXIMIDAD Y LA MOVILIDAD SOSTENIBLE

Agenda Urbana Española	Indicador AUE Cualitativo	Indicador AUE Cuantitativo	Agenda 2030 (ODS-Meta)	
5.1. Favorecer la ciudad de proximidad	5.1.1. ¿Se dispone en la ciudad de Planes de Transporte al Trabajo (PTT) para racionalizar los desplazamientos a los principales centros de trabajo?	5.1.2. Distribución modal de los viajes (todos los motivos) en el área urbana. 5.1.3. Sostenibilidad de la distribución urbana de mercancías (última milla).	 3 SALUD Y BIENESTAR	3.6 Accidentes de tráfico
5.2. Potenciar modos de transporte sostenibles	5.2.1. ¿Se dispone de un Plan de Movilidad Urbana Sostenible (PMUS) en la ciudad?	5.2.2. Flota de autobuses de bajas emisiones o con combustibles “limpios” dedicados al transporte público urbano 5.2.3. Número de viajes en transporte público.	 9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA	9.1. Infraestructura sostenible
			 11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES	11.2 Transporte público



FOMENTAR LA COHESIÓN SOCIAL Y BUSCAR LA EQUIDAD

Agenda Urbana Española	Indicador AUE Cualitativo	Indicador AUE Cuantitativo	Agenda 2030 (ODS-Meta)	
6.1. Reducir el riesgo de pobreza y exclusión social en entornos urbanos desfavorecidos	6.1.1 ¿Se encuentran adecuadamente identificados los entornos urbanos que presentan un mayor grado de vulnerabilidad social, económica y ambiental?	6.1.2 Presupuesto invertido en actuaciones realizadas en barrios vulnerables desde el punto de vista social, económico o ambiental.		1.2 Pobreza relativa en todas sus dimensiones
				1.3 Sistemas de protección social 1.b Marcos normativos para erradicar la pobreza
				10.2 Inclusión social, económica y política 11.3 Urbanización inclusiva y sostenible
6.2. Buscar la igualdad de oportunidades desde una perspectiva de género, edad y capacidad	6.2.1. ¿Se dispone de un Plan o Estrategia a nivel local para garantizar la igualdad de oportunidades, el acceso al mercado de trabajo y la vida pública en condiciones de igualdad? 6.2.2. ¿Se dispone de un Plan o Estrategia que lleve a cabo protocolos de detección temprana de la vulnerabilidad/ exclusión social?	6.2.3. Presupuesto invertido en actuaciones destinadas a garantizar la igualdad de oportunidades desde el punto de vista social, económico y ambiental.		4.2 Calidad de la educación Preescolar 4.4 Competencias para acceder al empleo 4.5 Disparidad de género y colectivos vulnerables
				5.1 Poner fin a la discriminación 5.2 Violencia de género 5.4 Trabajos y cuidado doméstico 5.5 Participación Plena de la mujer e igualdad de oportunidades
				5.c Política y leyes para la igualdad y el empoderamiento 10.2 Inclusión social, económica y política 10.3 Igualdad de oportunidades 10.4 Políticas fiscales, salariales y de protección social 10.7 Migración y políticas migratorias



IMPULSAR Y FAVORECER LA ECONOMÍA URBANA

Agenda Urbana Española	Indicador AUE Cualitativo	Indicador AUE Cuantitativo	Agenda 2030 (ODS-Meta)	
7.1. Buscar la productividad local, la generación de empleo y la dinamización y diversificación de la actividad económica	7.1.1. ¿Se dispone de planes de mejora de la economía y competitividad local, o instrumentos equivalentes, que recojan actuaciones en materia de empleo y actividad económica?	7.1.2. Presupuesto de las actuaciones previstas para la dinamización del comercio e industria local y de impulso de la actividad turística sostenible.	 1 FIN DE LA POBREZA	1.b Marcos normativos para erradicar la pobreza
			 2 HAMBRE CERO	2.c Volatilidad de precios de los alimentos
			 5 IGUALDAD DE GÉNERO	5.a Igualdad de derechos a los recursos económicos
			 8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO	8.1 Crecimiento económico
				8.2 Diversificación, tecnología e innovación
				8.3 Fomento pequeña y mediana empresa
7.2. Fomentar el turismo sostenible y de calidad y los sectores clave de la economía local	7.2.1. ¿Se dispone de planes específicos de reactivación económica e innovación en el ámbito del turismo sostenible, comercio e industria en la ciudad o área urbana?	7.2.2. Número de visitantes atraídos por los activos de patrimonio cultural, natural y paisajístico.	 9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA	8.4 Producción y consumo eficiente y respetuoso
			 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES	8.6 Pleno empleo y trabajo decente
				9.2 Industria inclusiva y sostenible
				9.3 Acceso Pymes a servicios financieros y cadenas de valor
			 8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO	12.6 Empresas e informes sobre sostenibilidad
			 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES	8.9 Turismo sostenible
				12.b Turismo sostenible



GARANTIZAR EL ACCESO A LA VIVIENDA

Agenda Urbana Española	Indicador AUE Cualitativo	Indicador AUE Cuantitativo	Agenda 2030 (ODS-Meta)	
8.1. Fomentar la existencia de un parque de vivienda adecuado a precio asequible	8.1.1. ¿Se dispone de un plan de vivienda local que favorezca la existencia de un parque público y privado de vivienda adecuado a la demanda e impulse en particular la vivienda en alquiler a precios asequibles?	8.1.2. Número de viviendas sujetas a regímenes de protección incluidas en los planes locales de vivienda. 8.1.3. Número de viviendas destinadas a alquiler social a precio asequible.		11.1 Acceso a la vivienda
8.2. Garantizar el acceso a la vivienda, especialmente de los colectivos más vulnerables	8.2.1. ¿Se dispone de un plan de ayudas para garantizar el acceso a la vivienda por parte de los hogares y colectivos más vulnerables, con una particular atención a jóvenes, mayores y afectados por procesos de desahucio?	8.2.2. Número de personas beneficiarias de los programas incluidos en planes públicos de vivienda.		



LIDERAR Y FOMENTAR LA INNOVACIÓN DIGITAL

Agenda Urbana Española	Indicador AUE Cualitativo	Indicador AUE Cuantitativo	Agenda 2030 (ODS-Meta)	
9.1. Favorecer la sociedad del conocimiento y avanzar hacia el desarrollo de las ciudades inteligentes (Smart Cities)	9.1.1. ¿Se dispone de un plan o estrategia local para avanzar en un modelo urbano inteligente?	9.1.2. Número de usuarios que están cubiertos por un determinado servicio público electrónico de Smart Cities.		9.5 Investigación científica, capacidad tecnológica
9.2. Fomentar la Administración electrónica y reducir la brecha digital	9.2.1. ¿Se han incorporado criterios para mejorar los servicios de administración electrónica y reducir la brecha digital?	9.2.2. Porcentaje de trámites y gestiones a través de internet de empresas y ciudadanos.		5.b Uso de tecnología y TIC



MEJORAR LOS INSTRUMENTOS DE INTERVENCIÓN Y LA GOBERNANZA

Agenda Urbana Española	Indicador AUE Cualitativo	Indicador AUE Cuantitativo	Agenda 2030 (ODS-Meta)
10.1 Lograr un marco normativo y de planeamiento actualizado, flexible y simplificado que mejore, también, la gestión	10.1.1 ¿Las ordenanzas municipales son plenamente compatibles y coherentes con la legislación estatal y autonómica? 10.1.2 ¿El planeamiento urbanístico vigente es acorde a la realidad urbana, y las previsiones de crecimiento se corresponden con una demanda real y efectiva?		 16.b Leyes y políticas
10.2. Asegurar la participación ciudadana, la transparencia y favorecer la gobernanza multinivel	10.2.1 ¿Se dispone de Presupuestos participativos y/o un plan municipal de participación ciudadana que impulse la ciudadanía activa y el empoderamiento? 10.2.2 ¿Se ofrece el contenido del planeamiento urbanístico por medios electrónicos y se ha incorporado a los sistemas de información de nivel supramunicipal? 10.2.3 ¿Se dispone de mecanismos efectivos para favorecer la gobernanza multinivel y, en particular, la coordinación de los instrumentos de ordenación?		 16.5 Corrupción y soborno 16.6 Instituciones eficaces y transparentes 16.7 Participación ciudadana 16.10 Acceso a información y libertades fundamentales
10.3 Impulsar la capacitación local y mejorar la financiación	10.3.1 ¿Se cuenta con los medios para acceder a los programas y ayudas públicas de alcance europeo, nacional y autonómico en materia de desarrollo urbano? 10.3.2 ¿Se dispone de la capacidad económica y financiera a nivel local para abordar los compromisos en el contexto de la agenda urbana?		 11.c Apoyo financiero y técnico  12.7 Adquisiciones públicas 12.8 Educación para el desarrollo sostenible
10.4 Diseñar y poner en marcha campañas de formación y sensibilización en materia urbana así como de intercambio y difusión de la información	10.4.1 ¿Se dispone de un plan o estrategia de formación y sensibilización ciudadana que favorezca la consecución de los objetivos establecidos en la agenda urbana?	10.4.2. Número de personas beneficiarias de actividades de formación y sensibilización en las materias incluidas en la agenda urbana.	 4.7 Educación global para el desarrollo sostenible  16.5 Corrupción y soborno 16.6 Instituciones eficaces y transparentes 16.7 Participación ciudadana 16.10 Acceso a información y libertades fundamentales

6. INDICADORES DE PROCESO. CÓMO CONECTAR LA ACCIÓN LOCAL CON LAS METAS DE LA AGENDA 2030: EL PRESUPUESTO COMO HERRAMIENTA

En este capítulo veremos como utilizar el presupuesto público para construir indicadores de acción que puedan alimentar el cuadro de mando del sistema de seguimiento y evaluación de la Agenda 2030.

Tal y como se recoge en el propio texto de los Presupuestos Generales del Estado, la contribución de los presupuestos públicos al Desarrollo Sostenible se realiza a través de sus cuatro funciones principales:

- Redistribución de las rentas y la riqueza
- Fomento del crecimiento económico
- Asignación de los recursos públicos
- Estabilización económica

Asimismo, se aprecia un claro paralelismo entre estas funciones y las dimensiones que conforman el desarrollo sostenible: la dimensión social (personas), el crecimiento económico (prosperidad), el medioambiente (planeta) y la dimensión institucional (paz y alianzas). Dicho paralelismo no es casual ni formal, sino que existe una razón de fondo o fundamento: el sector público se configura como el principal garante del interés general, una de cuyas manifestaciones más visibles se sintetiza en la consecución de los Objetivos del Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.

La rueda del Desarrollo Sostenible



Fuente: Naciones Unidas.

Por otro lado, un elemento capital en la implementación de la Agenda 2030 es la dotación de los medios de implementación necesarios para alcanzar los ODS. El Gobierno de España viene publicando desde el año 2021 un [Informe de alineamiento con los Objetivos de Desarrollo Sostenible](#) que acompaña al Proyecto de Presupuestos Generales del Estado para cada ejercicio.

Este hecho ha supuesto un importante avance en relación con las medidas transformadoras recogidas en el “[Plan de Acción para la Implementación de la Agenda 2030](#)” del Gobierno Central, concretamente con la que se define como “presupuestar para los ODS” (medida transformadora VII: alineamiento de los Presupuestos), y que indica la necesidad de establecer la relación entre los **ODS**, las **políticas de gasto** y los **programas** que los desarrollan¹³. Además, debe hacerse especial mención al componente 29 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) aprobado por el Consejo de Ministros de 27 de abril de 2021.

Bajo el título de “[Mejora de la eficacia del gasto público](#)”, este componente contempla, entre otras reformas, mejorar la alineación, coherencia y consistencia de las políticas de gasto y programas presupuestarios de los Presupuestos Generales del Estado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030.

Por otra parte, en el mismo Plan se estima que las comunidades autónomas y las entidades locales de mayor tamaño tendrán que suministrar esta información presupuestaria en el formato que se determine.

Informes de alineamiento con los ODS de los PGE (2021 y 2022)



Volviendo al tema que nos ocupa, el ejercicio de alineación presupuestaria no puede plantearse como una mera distribución o reparto de los créditos presupuestarios entre los distintos ODS, lo que llevaría a considerar una relación unívoca entre recursos públicos y ODS. El concepto de alineamiento es más amplio y hace referencia al carácter transversal y las sinergias que se generan entre los ODS, lo que significa que unos mismos recursos presupuestarios pueden contribuir, en mayor o menor grado, al logro simultáneo de varios ODS.

Según el apartado metodológico de los informes, la conceptualización de Desarrollo Sostenible que realiza la Agenda 2030, a través de los 17 ODS, a diferencia de lo que ocurre con las partidas presupuestarias definidas a partir de las clasificaciones de la Ley General Presupuestaria, se fundamenta en las externalidades positivas que se producen entre los ODS, de forma que el Desarrollo Sostenible es un concepto más amplio que incorpora en su consecución dichas sinergias. Además de los efectos directos o inmediatos que producen las acciones de cada uno de los agentes parti-

cipantes –cuya cuantificación podría aproximarse a su coste– hay que contemplar los efectos indirectos que se extienden más allá de su fin mediato, produciendo un valor añadido adicional cuya cuantificación económica conlleva una mayor complejidad.

Por todo lo anterior, el concepto de alineamiento de los presupuestos con la Agenda 2030 hace referencia al carácter transversal y las sinergias que se generan entre los ODS, lo que significa que unos mismos recursos presupuestarios pueden contribuir, en mayor o menor grado, al logro simultáneo de varios ODS. Adicionalmente, el concepto de alineamiento presupuestario no puede identificarse únicamente con la asignación cuantitativa de los créditos presupuestarios, ya que la cuestión de fondo que subyace en el ejercicio de alineamiento implica añadir al estudio funcional un nuevo enfoque que se deriva del propio concepto de Desarrollo Sostenible, por lo que es necesario incorporar también criterios cualitativos. Estos criterios no son siempre fáciles de valorar desde una perspectiva estrictamente presupuestaria y, en todo caso, deben ser complementados con otros indicadores de seguimiento (como los relacionados en los capítulos anteriores).

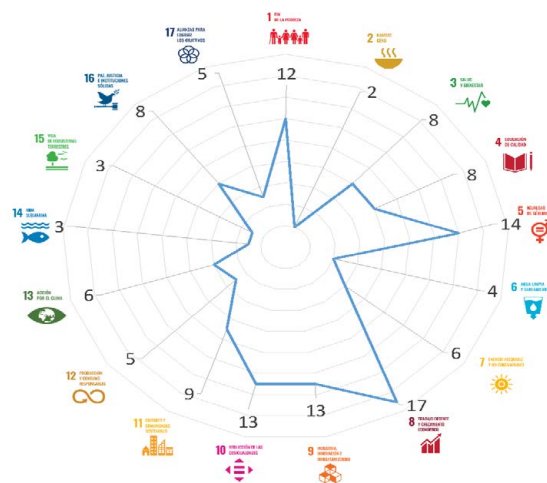
¹³ Con el resultado de estas medidas, se diseñará la estructura básica de la información y la metodología homogeneizada que permita que cada departamento ministerial, como mejor conocedor del destino dado a sus presupuestos, elabore anualmente un informe que refleje el análisis de este alineamiento de recursos públicos a los ODS en el ámbito de sus competencias. Así mismo, las CCAA y los GLL de mayor tamaño tendrán que suministrar esta información presupuestaria en el formato homogéneo determinado. Cada uno de estos informes, se integrarán en un informe final que recoja de manera integrada los créditos de las distintas AAPP destinados a financiar los ODS. (Plan de Acción para la Implementación de la Agenda 2030. Gobierno de España)

Índice de esfuerzo presupuestario (IEP)

Para resolver algunas de las cuestiones metodológicas, en los Presupuestos Generales del Estado surge el concepto de Índice de esfuerzo presupuestario (IEP) que expresa, en términos de tanto por uno, los recursos presupuestarios que se consideran alineados con cada ODS respecto a la dotación total de cada política de gasto. Este índice aproxima el alineamiento de los presupuestos en términos de recursos que razonablemente contribuyen de forma directa a cada ODS. Al estar expresado como índice, el IEP permite realizar, por una parte, una comparación homogénea entre distintas políticas que contribuyen a un mismo ODS y, por otra, pone de manifiesto el efecto multiplicador de la dotación presupuestaria de cada política en la contribución simultánea a varios ODS.

Por otra parte, como decíamos anteriormente, la información cuantitativa no siempre es suficiente para dimensionar la contribución de una política a un determinado ODS. Por ello es necesario completar este análisis con información cualitativa de las principales medidas y actuaciones recogidas o con incidencia en los presupuestos y su relación con los distintos ODS (véase el capítulo 5 como ejemplo de cómo utilizar la planificación local vigente a este respecto).

Índice de Esfuerzo Presupuestario 2022 (IEP) por ODS y nº de políticas



Fuente: Los Objetivos de Desarrollo Sostenible en los Presupuestos Generales del Estado para 2022 (Gobierno de España)

14 En el Anexo III TIPOLOGÍA DE ACCIONES QUE CONTRIBUYEN DESDE EL ÁMBITO LOCAL A LOS ODS (página 83 de la Guía) se presenta una serie de fichas por cada ODS en donde se exponen la tipología de acciones asociadas a cada ODS según los ámbitos temáticos de la gestión municipal.

Experiencias locales de alineación presupuestaria.

Agenda Euskadi
Basque Country

30

Agenda 2030 LOCAL

Cómo abordar los Objetivos de Desarrollo Sostenible desde el ámbito local

Guía práctica



udalsarea 2030
udalari jarraitzen euskal sare
red vasca de municipios sostenibles

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

Entre las entidades locales españolas, y en el ámbito que nos ocupa, cabe destacar algunas experiencias como la propuesta de alineación de políticas públicas locales recogidas en la Guía práctica del País Vasco (Agenda 2030 LOCAL. Cómo abordar los Objetivos de Desarrollo Sostenible desde el ámbito local)¹⁴ o las propuestas metodológicas de alineación presupuestaria desarrolladas por las diputaciones provinciales de Córdoba, Badajoz, Palencia y Huelva.

Diputación de Córdoba

La Diputación de Córdoba lleva desde 2016 trabajando en la alineación de los ODS y la implementación de la AGENDA 2030, entendiendo que el presupuesto es un instrumento versátil y útil para armonizar y articular las diferentes políticas públicas con los distintos Objetivos de Desarrollo Sostenible contenidos en la AGENDA 2030.



Para esta Diputación y, en línea con lo que hemos comentado en apartados anteriores, el concepto de sostenibilidad adquiere en los presupuestos públicos una dimensión transversal que incluye aspectos económicos, sociales y medioambientales reflejados en los 17 ODS, y estos, a su vez, tienen importantes vínculos entre ellos.

Asimismo, son conscientes de que no se pueden afrontar los nuevos retos con herramientas del pasado y que la evaluación constituye un instrumento imprescindible para generar políticas más eficaces; un sistema de evaluación que forma parte de todo un proceso de transformación y mejora de la administración local.

En definitiva, esta Diputación, ha dado un paso importante en la operativa utilizada para el alineamiento de los ODS con el presupuesto mediante el análisis de sistemas, tomando como punto de partida toda la información aportada por las distintas partes organizativas de la misma en la localización de las metas de los ODS. Se ha procedido a la incorporación en el programa informático de contabilidad pública de una serie de modificaciones que permiten analizar en profundidad los distintos aspectos que pueden influir en la obtención de la información contable relacionada con los ODS. Esto ha permitido un avance fundamental en todo este proceso de alineamiento: un segundo nivel de información, de los ODS a las METAS.

Paralelamente, la Sección Sistema de Información Geográfica y Estadística (SIGE) de la propia Diputación, en colaboración con el Asesor Técnico Comisionado para la Agenda 2030, ha aportado una propuesta de localización de indicadores para el seguimiento de los ODS a nivel provincial.

Por otro lado, para que la transformación sea real tiene que generar impacto y tiene necesariamente que existir un sistema para medir y evaluar ese impacto. Para ello han establecido un sistema de evaluación mediante indicadores de ODS integrado en el mismo programa de contabilidad con el fin de analizar la ejecución presupuestaria desde esta óptica.

Diputación de Badajoz

Desde la Diputación de Badajoz se lleva a cabo un control y seguimiento del grado de ejecución de la [Estrategia de Desarrollo Sostenible 2020-2030](#) definida (febrero 2020) y su contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS, a través de una metodología que suministra información fiable del estado de ejecución de esta, y facilita la toma de decisiones por parte de los órganos de Dirección.

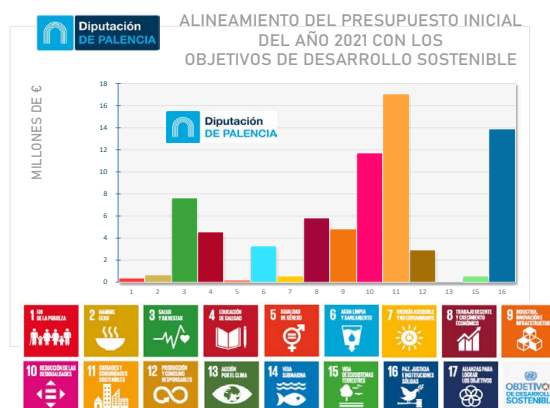
El sistema de control y seguimiento de la Estrategia es dirigido por una Comisión de Seguimiento creada al efecto, y se basa en la información facilitada por las distintas Áreas/Delegaciones de la Diputación de Badajoz sobre el grado de ejecución de las acciones recogidas en los distintos proyectos estratégicos, así como del resultado obtenido en los indicadores establecidos para cada uno de ellos.



La implementación de los ODS supone orientar todas las políticas públicas que se ejerzan a la consecución de los mismos. Esto debe tener, por necesidad, un reflejo en la principal herramienta de gestión de la administración provincial que es el Presupuesto anual.

Por ello, la Diputación de Badajoz ha establecido una [metodología](#) propia orientada a alinear los ODS con el presupuesto de cada centro gestor de la Institución en función de su clasificación orgánica, económica y por programas.

Diputación de Palencia

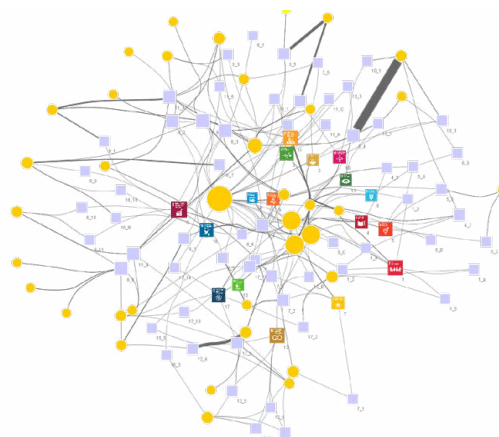


La Diputación de Palencia dio un primer paso en su aportación a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 y aprobó, en noviembre de 2019, el Presupuesto General del ejercicio 2020 alineado con los ODS llevando a cabo a cabo una transformación presupuestaria utilizando como base las definiciones de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, identificando las competencias con el contenido de cada objetivo y analizando las políticas presupuestarias previstas para alinearlas con los mismos. Para el seguimiento de todos estos datos, por parte de la Diputación se instaló en 2019 en el programa informático de contabilidad una herramienta específica que ha permitido una estructura presupuestaria de gastos con el código de Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS), añadido a las clasificaciones orgánica, por programas y económica.

Diputación de Huelva

Desde el año 2019, la Diputación de Huelva viene trabajando de manera participativa en la localización de los ODS, intentando contextualizarlos y aterrizarlos e incorporarlos en las lógicas y procesos de desarrollo territorial y local.

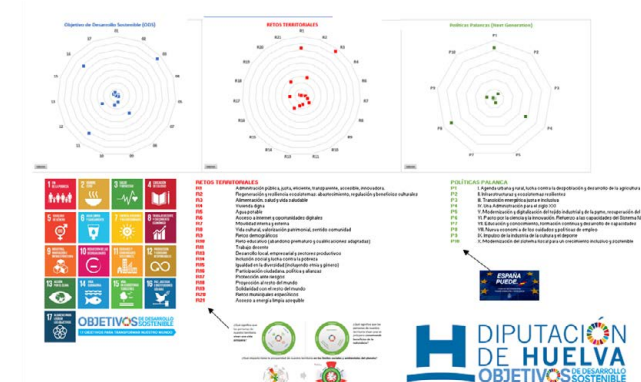
Herramienta para el análisis de la alineación presupuestaria.



Fuente: Diputación de Huelva.

En este tiempo, la Diputación ha pilotado el diseño e implementación de una metodología transferible que permite el alineamiento de los marcos presupuestarios con los grandes saños provinciales, así como con la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible a nivel de las principales políticas y proyectos/acciones en función de su importancia estratégica. Asimismo, se han desarrollado varias herramientas para el análisis y visualización de la información.

Herramienta para el análisis de la alineación presupuestaria.



Fuente: Diputación de Huelva.

7. INDICADORES DE RESULTADO E IMPACTO. GUÍA BÁSICA.

Para terminar y, recordando lo aprendido en el Capítulo 1 en cuanto a la construcción de indicadores (sobre todo en lo que respecta a su definición, características y clasificación):

- Un indicador es el **resultado de un proceso** que permite **convertir un dato** o conjunto de datos,
- que a la vez son contruidos sobre **información del entorno previamente desestructurada**,
- en un **conocimiento útil** para ser incorporado en nuestra experiencia.
- Estos conocimientos se integran en nuestros **modelos mentales** y en nuestras maneras de aproximarnos a la realidad.

Indicadores: estado, evolución, predicción



Fuente: elaboración propia

Tipos de Indicadores



Fuente: elaboración propia

Finalmente, debemos recordar que un indicador debe cumplir los criterios S.M.A.R.T (C.R.E.M.A en castellano):

- C: **Claro**, preciso e inequívoco
- R: **Relevante**, apropiado
- E: **Económico**, con un coste razonable
- M: **Medible**, que se pueda validar
- A: **Adecuado**, que realmente aporte información sobre lo que queremos

Teniendo todo esto claro, para construir un indicador podemos seguir esta guía básica:

Paso 1. Identificar el objetivo que se quiere medir, así como la política, programa o proyecto asociado con dicho objetivo. El indicador será más claro y preciso cuanto más lo sea el objetivo asociado. Este primer paso está íntimamente relacionado con el proceso de localización de la Agenda 2030 y la definición de METAS “locales”

Paso 2. Redacción del indicador; en esta fase también se definirá el nombre y la fórmula de cálculo: el nombre del indicador debe ser claro y estar relacionado con el objetivo (paso 1) y su método de cálculo una expresión matemática de fácil comprensión y definida correctamente (metodología).

Paso 3. Determinar la frecuencia de medición y el nivel de desagregación. Ambas dimensiones del indicador estarán directamente relacionadas con la disponibilidad (en frecuencia y desagregación) de la información sobre la que se construye nuestro indicador. Tendremos que definir la periodicidad (periodo de tiempo entre mediciones) y los posibles niveles de desagregación de la información (área territorial, grupo de interés, género, edad, etc...).

Paso 4. Validación del indicador. En este punto, debemos verificar si nuestro indicador “sirve”; para ello proponemos su análisis con el método CREMA:

- **C: Claro**, preciso e inequívoco: ¿Es el indicador suficientemente preciso para garantizar una medición objetiva? ¿Está el indicador claramente formulado? ¿tiene algún término o aspecto técnico ambiguo que pueda ser interpretado de más de una manera?.
- **R: Relevante**, apropiado: ¿Es el indicador suficientemente representativo? ¿Es un reflejo lo más directo posible del objetivo?
- **E: Económico**, con un coste razonable: ¿Se emplea un medio práctico y asequible para la obtención de los datos necesarios? ¿El beneficio que genera la información es mayor que el coste, económico o humano, de obtenerla?
- **M: Medible**, que se pueda validar: ¿Es la definición metodológica del indicador correcta? ¿Se puede asegurar que lo que se mide hoy es lo mismo que se medirá en cualquier momento por cualquier persona? ¿puede ser sujeto a una comprobación independiente?
- **A: Adecuado**, que realmente aporte información sobre lo que queremos: ¿Es suficientemente representativo del objetivo que se pretende medir? ¿La información que proporciona es relevante y adecuada como para describir el objetivo planteado?

Paso 5. Elaboración de la “Ficha Metodológica” del indicador. Una vez validado el indicador es el momento de elaborar una ficha que contenga la descripción detallada de sus características. De manera general, los campos utilizados en esta ficha suelen ser el nombre del indicador, una breve descripción, unidades de medida, fórmula de cálculo, variables o datos de partida, periodicidad y fecha de creación (primera recogida).

Propuesta de Ficha Metodológica.

Nombre del Indicador	Es la expresión verbal, precisa y concreta que identifica el indicador
Siglas	Término abreviado que representa el nombre del indicador
Objetivo	Propósito que se persigue con su medición, es decir, describe la naturaleza y finalidad del indicador
Definiciones y conceptos	Explicación conceptual de cada uno de los términos utilizados en el indicador.
Método de Medición	Corresponde a la explicación técnica sobre el proceso para la obtención de los datos utilizados y la medición del resultado del indicador
Unidad de medida	Unidad con la que se mide el indicador
Fórmula	Expresión matemática mediante la cual se calcula el indicador. La fórmula se debe presentar con siglas claras y que en lo posible den cuenta del nombre de cada variable
Variables	Descripción de cada variable de la fórmula: Especificación precisa de cada una de las variables con su respectiva sigla
Fuente de los datos	Nombre de las entidades encargadas de la producción y/o suministro de la información que se utiliza para la construcción del indicador y operación estadística que produce la fuente
Desagregación temática	Se refiere al nivel de detalle temático hasta el cual se puede obtener información estadísticamente significativa a partir de los datos disponibles.
Desagregación territorial	Se refiere al nivel geográfico hasta el cual se puede obtener información estadísticamente significativa. Por ejemplo, nacional, regional, municipal, ...
Periodicidad	Frecuencia con que se hace la medición del indicador en su expresión total
Periodo	Fecha inicial y final de la información disponible
Responsable	Entidad(es) y dependencia(s) que tendrá(n) a su cargo la elaboración del indicador.
Observaciones	Incluye las reflexiones y recomendaciones que se consideren pertinentes para la conceptualización y comprensión del indicador además de señalar la bibliografía de referencia o documentales utilizados para la elaboración de los conceptos

Fuente: Introducción al diseño, construcción e interpretación de indicadores. Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Colombia.

8. CONCLUSIONES

“No todo lo que se puede contar cuenta, y no todo lo que cuenta puede ser contado” (Albert Einstein)

Tal y como se recoge en la Guía para la Localización de la Agenda 2030 de la Secretaría de Estado de la Agenda 2030 del Gobierno de España:

- El seguimiento y la evaluación de la implementación de la Agenda 2030 lejos de ser un ejercicio de control debe ser un proceso de aprendizaje para una mejor toma de decisiones, una gestión pública más eficiente, una mayor transparencia y una rendición de cuentas más constructiva de cara a la ciudadanía.
- Sin una correcta definición de los indicadores, es muy difícil realizar una buena recolección de datos y se disminuye la posibilidad de monitorear de forma adecuada la relación entre los objetivos marcados y lo realizado.
- Toda esta información recopilada a nivel local es clave para contribuir a los procesos de monitoreo y elaboración de informes provinciales/regionales/nacionales sobre la implementación de los ODS, visibilizándose y difundiendo todo los logros y buenas prácticas llevadas a cabo en el ámbito local.
- Los gobiernos locales deben compartir sus experiencias, incluidos éxitos, retos y enseñanzas aprendidas, con miras a acelerar el cumplimiento de la Agenda.
- Compartir toda esa información tiene distintos fines: rendir cuentas a la ciudadanía, como mandato claro de transparencia y responsabilidad de las autoridades públicas, y permitir la capitalización de buenas prácticas y lecciones aprendidas para ayudar a otros gobiernos locales a avanzar conjuntamente hacia el desarrollo inclusivo y sostenible.

Así, una de las claves del éxito del proceso localización de la Agenda 2030 es el diseño e implementación de un buen sistema de indicadores de seguimiento y alcance de los resultados. Ha de ser un sistema que realmente logre visibilizar los aportes de cada actor participante, así como del conjunto, al impacto transformador de la Agenda 2030 en el territorio, a partir de la situación de partida.

Ante la escasez de información pertinente, coherente, fiable y comparable en el espacio y en el tiempo es imprescindible activar procesos colaborativos de construcción de indicadores locales de calidad. Estos indicadores pueden ser contruidos a partir de fuentes administrativas, como los registros y bases de datos de las entidades que operan en el espacio local, a partir de encuestas (aunque es una opción muy costosa y financieramente poco sostenible) o más abiertas,

como las que se pueden obtener de las redes sociales y mediante la ciencia ciudadana. Se trata, en definitiva, de activar la inteligencia territorial del conjunto de actores implicados, reforzando sus capacidades de observación y evaluación participativas, facilitando que selecciones, compartan y analicen conjuntamente la información más pertinente para medir los progresos en el marco de sus alianzas transformadoras.

En este sentido, más allá de las competencias técnicas en el diseño de indicadores de calidad, es importante desarrollar capacidades de gobernanza territorial que permitan poner en relación información de muy diferente naturaleza, como si de realizar un mural colectivo se tratara. Los indicadores aislados pueden no decir mucho de las situaciones y los progresos, pero cuando se los pone a dialogar unos con otros se puede llegar a crear una suerte de obra de arte impresionista.

En este tipo de pintura los trazos se combinan de tal modo que cuando la pintura se mira de cerca, quien observa no puede apreciar más que pinceladas deformes, yuxtapuestas, que no permiten valorar su contribución a la coherencia de la imagen final, sin embargo, estos mismos trazos, cuando están correctamente iluminados por los conocimientos y experiencia práctica de los actores en sus respectivas realidades haciendo de farolas, observados con un poco de distancia y con visión de conjunto, llegan a generar una percepción de “continuum” y permiten considerar su contribución a la configuración de la imagen global. Quizá no podamos conocer los detalles de cada árbol, pero sí podemos llegar a tener una buena impresión de cómo evoluciona el bosque.

9. RECURSOS ELECTRÓNICOS

INDICADORES AGENDA 2030 - NACIONES UNIDAS

SDG Indicators. Global indicator framework for the Sustainable Development Goals and targets of the 2030 Agenda for Sustainable Development. United Nations Statistics Division.

<https://unstats.un.org/sdgs/indicators/indicators-list/>

Progress towards the Sustainable Development Goals (E/2021/58). Economic and Social Council. United Nations (30 April 2021).

<https://unstats.un.org/sdgs/files/report/2021/secretary-general-sdg-report-2021--EN.pdf>

IAEG-SDGs. Inter-agency and Expert Group on SDG Indicators. United Nations Statistics Division.

<https://unstats.un.org/sdgs/iaeg-sdgs/>

E-Handbook on Sustainable Development Goals Indicators. United Nations.

<https://unstats.un.org/wiki/display/SDGeHandbook/Home>

INDICADORES AGENDA 2030 - UNIÓN EUROPEA

Sustainable development in the European Union. Monitoring report on progress towards the SDGs in an EU context – 2021 edition. Eurostat

https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Sustainable_development_in_the_European_Union

SDG indicators: goal by goal. Eurostat.

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/sdi/indicators>

INDICADORES AGENDA 2030 - ESPAÑA

Mapa de Indicadores de la Agenda 2030 en España. Gobierno de España.

https://www.agenda2030.gob.es/recursos/docs/MAPA_DE_INDICADORES_0.pdf

Indicadores de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Instituto Nacional de Estadística (INE).

<https://www.ine.es/dyngs/ODS/>

Informe de Progreso 2021 y Estrategia de Desarrollo Sostenible 2030. Secretaría de Estado para la Agenda 2030. Gobierno de España.

<https://www.mdsocialesa2030.gob.es/agenda2030/documentos/informeprog21eds30r.pdf>

Informe de Progreso 2020. Reconstruir lo Común. La implementación de la Agenda 2030 en España. Secretaría de Estado para la Agenda 2030. Gobierno de España.

https://www.agenda2030.gob.es/recursos/docs/Informe_de_Progreso_2020_Reconstruir_lo_Comun_.pdf

Informe de progreso 2019. La implementación de la Agenda 2030 de España. Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación. Gobierno de España.

<https://www.miteco.gob.es/ca/ceneam/recursos/pag-web/implementacion-agenda2030-espana.aspx>

Plan de Acción para la implementación de la Agenda 2030. Hacia una Estrategia Española de Desarrollo Sostenible. Gobierno de España.

https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/20119Spain_Annex_1___PLAN_DE_ACCION_AGENDA_2030_002.pdf

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. España Puede. Gobierno de España (16 junio 2021)

https://www.lamoncloa.gob.es/temas/fondos-recuperacion/Documents/160621-Plan_Recuperacion_Transformacion_Resiliencia.pdf

INDICADORES AGENDA 2030 – COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible de Andalucía para la Agenda 2030. Instituto de Estadística de Andalucía (IECA).

<https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/ods/index.htm>

Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 para Aragón. Instituto Aragonés de Estadística (IAEST).

<https://www.aragon.es/-/indicadores-de-los-objetivos-de-desarrollo-sostenible-de-la-agenda-2030-para-aragon>

Indicadores de Asturias de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Gobierno del Principado de Asturias.

<https://sadeiasturias.github.io/indicadores-ods-asturias/>

Indicadores de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de las Illes Balears. Instituto de Estadística de las Islas Baleares (IBESTAT)

<https://ibestat.edatos.io/ods/>

Indicadores de Desarrollo Sostenible de Canarias. Instituto Canario de Estadística (ISTAC).

<https://www3.gobiernodecanarias.org/aplicaciones/appsistac/ods/>

Datos de Cantabria para los indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Instituto Cántabro de Estadística (ICANE).

<https://ods-cantabria.github.io/ods-cantabria/>

Indicadores de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Estadística de Castilla y León.

<https://estadistica.jcyl.es/web/es/estadisticas-temas/indicadores-agenda-2030-para.html>

Objetivos de desarrollo sostenible (ODS). Instituto de Estadística de Cataluña (GENCAT)

https://www.idescat.cat/dades/ods/?lang=es&utm_campaign=home&utm_medium=banner&utm_source=Idescat

ODS. INDICADORES AGENDA 2030. Instituto Valenciano de Estadística (IVE).

<https://pegv.gva.es/es/ods>

Indicadores de Seguimiento de los ODS de la Agenda 2030. Instituto de Estadística de Extremadura (IEEX)

<https://ciudadano.gobex.es/web/ieex/ods>

Estadística de síntesis Indicadores estadísticos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible en Galicia Instituto Gallego de Estadística (IGE).

<https://www.ige.eu/Shiny/Agenda2030/>

Objetivos de Desarrollo Sostenible Comunidad de Madrid. Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid (IE)

http://www.madrid.org/iestadis/ODS/ODS_CM.htm

Indicadores OCECAS. Instituto de Estadística de Navarra

<https://ods-agenda2030.navarra.es/pages/oceca>

Indicadores de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Instituto Vasco de Estadística (EUSTAT).

<https://www.eustat.eus/indic/ods.html>

Objetivos de Desarrollo Sostenible en La Rioja. Instituto de Estadística de La Rioja.

<https://www.larioja.org/estadistica/es/objetivos-desarrollo-sostenible-rioja>

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible en 100 ciudades españolas. ¿Cómo está avanzando la Agenda 2030 a nivel local? Una mirada práctica. REDS - Red Española para el Desarrollo Sostenible (2020).

<https://reds-sdsn.es/wp-content/uploads/2021/12/2020-Informe-REDS-Los-ODS-en-100-ciudades-FULLWEB.pdf>

Indicadores para medir la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la provincia de Jaén. Fundación Estrategias para el Desarrollo Económico y Social de la Provincia de Jaén (2019)

https://www.planestrajalen.org/export/sites/default/galerias/galeriaDescargas/plan-estrategico/libros/Indicadores_ODS_Jaen.pdf

AGENDA URBANA

(Nueva) Agenda Urbana de Naciones Unidas. ONU-Habitat.

<https://onuhabitat.org.mx/index.php/la-nueva-agenda-urbana-en-espanol>

Agenda Urbana para la Unión Europea (archived since mid-May 2021)

<https://ec.europa.eu/futurium/en/urban-agenda/>

Agenda Urbana Española. Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. Gobierno de España.

<https://www.aue.gob.es/>

Agenda Urbana de Andalucía 2030. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía.

https://www.juntadeandalucia.es/sites/default/files/2022-02/agenda_urbana_andalucia_2030_0.pdf

Atlas Digital de las Áreas Urbanas. Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. Gobierno de España.

<http://atlasau.mitma.gob.es>

Sistema de Información Urbana (SIU). Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. Gobierno de España.

<https://mapas.fomento.gob.es/VisorSIU/>

ALINEACIÓN PRESUPUESTARIA

Presupuestos Generales del Estado 2022. Informe de Alineamiento con los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Gobierno de España.

https://www.sepg.pap.hacienda.gob.es/Presup/PGE2022Proyecto/MaestroDocumentos/PGE-ROM/doc/5/3/N_22_A_Z_IA_1.PDF

Presupuestos Generales del Estado 2021. Informe de Alineamiento con los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Gobierno de España.

<https://www.sepg.pap.hacienda.gob.es/sitios/sepg/es-ES/Presupuestos/DocumentacionEstadisticas/Documentacion/Documents/INFORME%20ALINEAMIENTO%20ODS/1-Informe%20Agenda%202030%20TOMO%201.pdf>

Análisis contribución Presupuesto 2022 a los ODS. Diputación de Córdoba.

<https://dipucordoba.es/wp-content/uploads/2022/01/Informe-ODS-Presupuesto-2022-1.pdf>

Metodología de alineación presupuestaria con los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Diputación de Badajoz.

http://ods.dip-badajoz.es/files/publications/1592077297_Metodologia-Alineacion-de-Presupuestos-ODS.pdf

Alineamiento del presupuesto inicial del año 2021 con los Objetivos De Desarrollo Sostenible. Diputación de Valencia.

https://www.diputaciondevalencia.es/system/files/generico/archivos/20210114/objetivos_de_desarrollo_sostenible_agenda_2030_presupuesto_2021.pdf

Agenda 2030 LOCAL. Cómo abordar los Objetivos de Desarrollo Sostenible desde el ámbito local. Guía Práctica. Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial y Vivienda. Gobierno Vasco

<http://www.udalsarea21.net/Publicaciones/Ficha.aspx?IdMenu=892e375d-03bd-44a5-a281-f37a7cbf95dc&Cod=da84a23e-22c2-40ce-bc52-308ed11a34bc&Idioma=es-ES&Tipo=>







































guía de indicadores para el
SÉGUIMIENTO Y EVALUACIÓN
DE LA AGENDA 2030

