

Medio Ambiente en Andalucía

Datos básicos
2019



Esta publicación, de carácter periódico desde 1995, incluye información cartográfica y estadística de relevancia sobre el medio ambiente andaluz, de manera sintética y organizada, proporcionando una visión general sobre la realidad medioambiental en Andalucía.

Página	Áreas temáticas
3	Contexto territorial
4	Recursos naturales <ul style="list-style-type: none">Clima y cambio climáticoVegetación y ocupación del sueloSuelo y erosiónAguaLitoral
13	Espacios naturales
16	Gestión del medio natural <ul style="list-style-type: none">MontesBiodiversidad y geodiversidadGestión cinegética y piscícola
20	Sistema productivo
24	Prevención y calidad ambiental <ul style="list-style-type: none">ResiduosPrevención ambientalCalidad del medio ambiente atmosférico
28	Medio ambiente urbano
30	Participación social
32	Indicadores ambientales
34	Planificación
35	Normativa

Edita

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía.
Es un producto de la Red de Información Ambiental de Andalucía (REDIAM).

ISSN

2174 - 9981

Depósito Legal

SE 1787 - 2013

Impresión

J. de Haro. Artes Gráficas, S.L.

Diseño y maquetación

Magtel Operaciones, S.L.U

Imagen de portada

Mariposas *Polyommatus golgus*
(niña de Sierra Nevada).

Autor: Hans Braxmeier.

Source: <https://pixabay.com>

La publicación Datos Básicos de Medio Ambiente en Andalucía, Edición 2019 ha sido elaborada por iniciativa de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible y de la Agencia de Medio Ambiente y Agua.

Este documento se publica también en soporte digital y está disponible asimismo en internet, en el sitio web de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/ddbb19>





Contexto territorial

POBLACIÓN EN ANDALUCÍA 2019 [1]-[2]*

8.410.002 habitantes

47.007.367 habitantes en España 2019

EXTENSIÓN SUPERFICIAL DE ANDALUCÍA [2]

87.600,7 km²

505.983 km² en España

* Ver fuentes de información en contraportada.
Población a 01/01/2019

ANDALUCÍA EN LA UNIÓN EUROPEA [3]

País	Población (habitantes)
Alemania	83.019.213
Francia	67.028.048
Reino Unido	66.647.112
Italia	60.359.546
España	47.007.367
Polonia	37.972.812
Rumanía	19.401.658
Países Bajos	17.282.163
Bélgica	11.467.923
Grecia	10.722.287
República Checa	10.649.800
Portugal	10.276.617
Suecia	10.230.185
Hungría	9.772.756
Austria	8.858.775
ANDALUCÍA	8.410.002
Bulgaria	7.000.039
Dinamarca	5.806.081
Finlandia	5.517.919
Eslovaquia	5.450.421
Irlanda	4.904.226
Croacia	4.076.246
Lituania	2.794.184
Eslovenia	2.080.908
Letonia	1.919.968
Estonia	1.324.820
Chipre	875.898
Luxemburgo	613.894
Malta	493.559

Población a 01/01/2019

Andalucía ocupa el puesto 16 en número de habitantes en el ranking de los países de la Unión Europea. Sobre su territorio se teje un tupido entramado de núcleos de población. Sin embargo, y pese a los esfuerzos de la política autonómica y europea, persisten los desequilibrios territoriales y algo más de la mitad de la población se atomiza en núcleos mayores de 50.000 habitantes: el 50,8% de la población se concentra en 29 municipios de un total de 778. Por otro lado, su extensa superficie favorece una baja densidad, que no alcanza los 100 habitantes por km².

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN ANDALUZA SEGÚN EL TAMAÑO DE LOS MUNICIPIOS 2018 [2]

Tipología	Municipios	Población
Hasta 5.000 hab.	521	10,7 %
5.001 – 10.000 hab.	103	8,6 %
10.001 – 30.000 hab.	108	22,4 %
30.001 – 50.000 hab.	17	7,5 %
50.001 – 100.000 hab.	17	15,1 %
Más de 100.000 hab.	12	35,8 %
Total	778	100 %



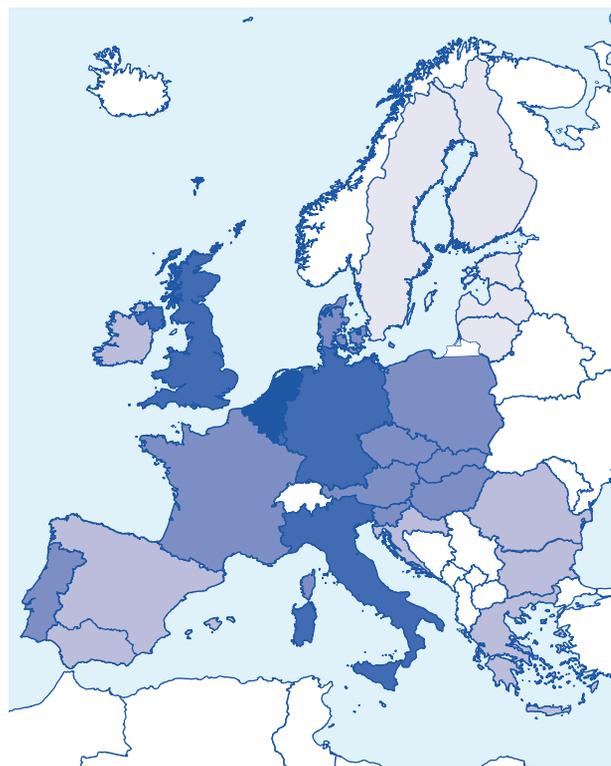
DENSIDAD DE POBLACIÓN 2017 [3]

Población UE-28
512.379.225
habitantes

Población a 01/01/2019

hab/km²

- Menor o igual a 50
- 51-100
- 101-200
- 201-350
- Mayor de 350





Recursos naturales

Clima y cambio climático

2018 se comportó como un año de carácter frío y húmedo en su conjunto. No obstante, la irregular distribución de las precipitaciones sigue marcando una tendencia negativa en cuanto a la situación de sequía pluviométrica que arrastra nuestra región, y da continuidad a la situación de incertidumbre respecto a la disponibilidad de los recursos hídricos. Especial atención merece el indicador relativo al calentamiento global que, aunque disminuye ligeramente en 2018 debido al carácter más frío del año, mantiene su tendencia al alza desde los años ochenta, lo que pone de manifiesto el aumento en las temperaturas que se viene experimentando en las últimas décadas.

TEMPERATURA MEDIA EN ANDALUCÍA 2018

15,6 °C

16,1 °C en el periodo 1971-2000

PRECIPITACIÓN MEDIA EN ANDALUCÍA 2018

675 mm

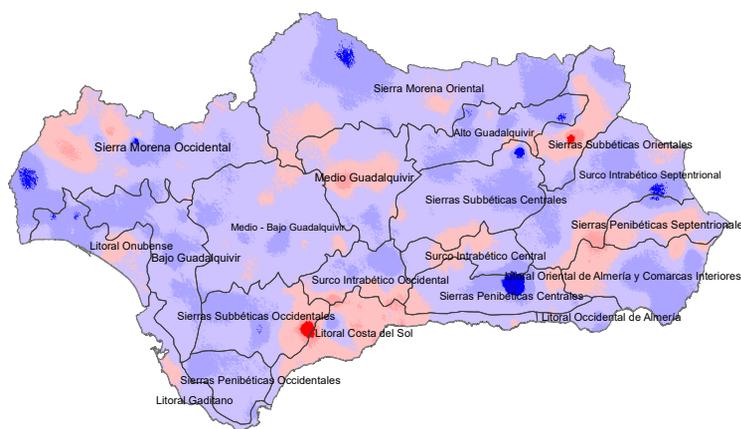
567 mm en el periodo 1971-2000

EMISIONES TOTALES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN ANDALUCÍA 2017

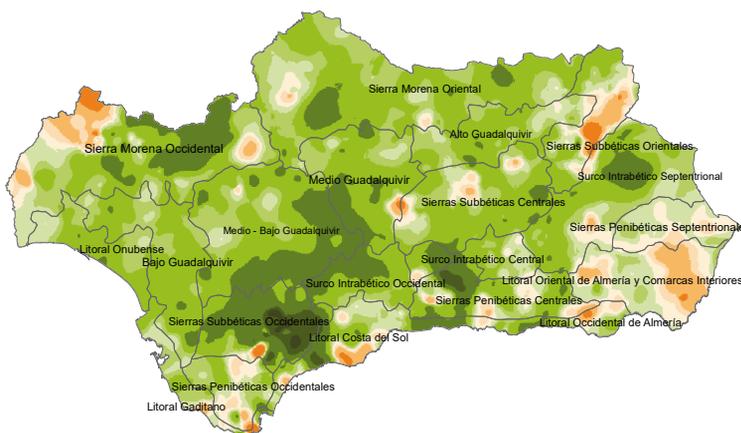
51.760 ktCO₂eq

340.231 ktCO₂eq en España [4]

DESVIACIONES DE TEMPERATURAS MEDIAS EN 2018 RESPECTO A LA MEDIA DEL PERIODO 1971-2000

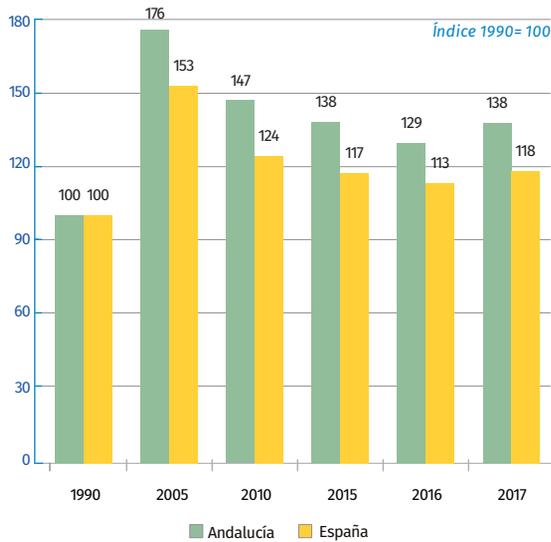


DESVIACIONES DE PRECIPITACIONES TOTALES EN 2018 RESPECTO A LA MEDIA DEL PERIODO 1971-2000

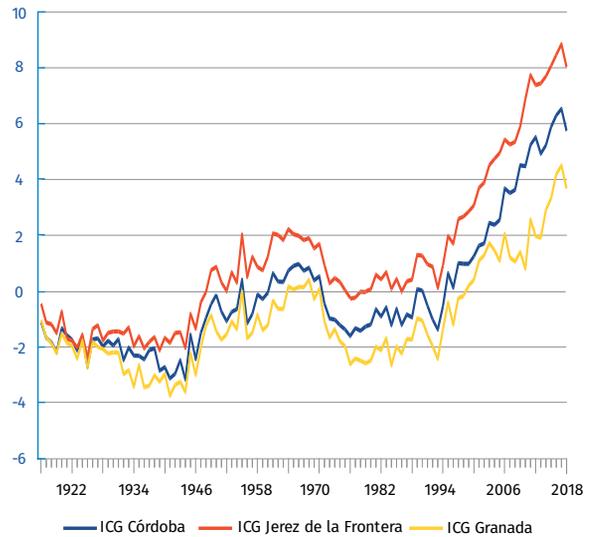




EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN ESPAÑA Y ANDALUCÍA [4]



ÍNDICE DE CALENTAMIENTO GLOBAL EN ESTACIONES DE REFERENCIA ANDALUZAS

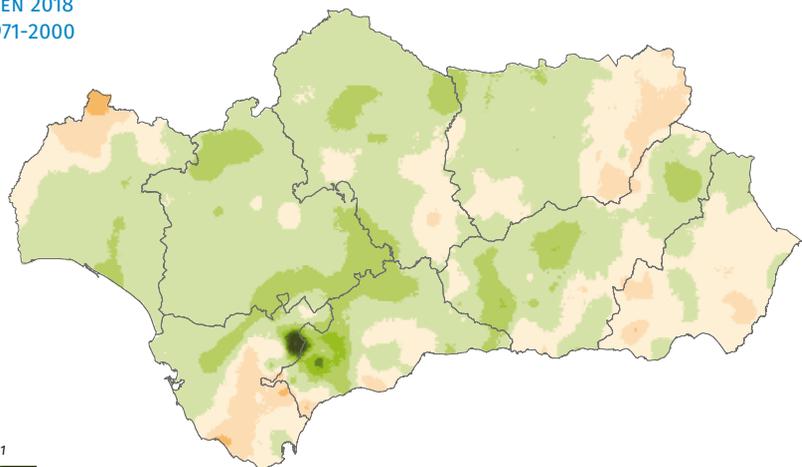


COMPARATIVA DE LA EVOLUCIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN ANDALUCÍA Y EN ESPAÑA [1] [4]

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Emisiones de GEI en Andalucía (kt CO ₂ eq)	43.074	52.882	66.160	55.232	51.898	48.629	51.760
Emisiones de GEI en España (kt CO ₂ eq)	328.614	387.528	441.038	357.677	337.599	326.383	340.231
Emisiones GEI en Andalucía per cápita (tCO ₂ equiv/hab)	5,95	7,20	8,36	6,58	6,18	5,80	6,17
Emisiones GEI en España per cápita (tCO ₂ equiv/hab)	8,28	10,88	9,93	7,59	7,25	7,01	7,29
Emisiones GEI en Andalucía por unidad de PIB (kg/euro)	0,70	0,61	0,51	0,38	0,36	0,32	0,33
Emisiones GEI en España por unidad de PIB (kg/euro)	0,47	0,45	0,44	0,34	0,32	0,29	0,29

Los datos del Inventario nacional de emisiones de contaminantes atmosféricos sustituyen a ediciones anteriores del inventario. En la última edición publicada (1990-2017) se han implementado ciertas mejoras y correcciones respecto a la edición anterior que han podido dar lugar a variaciones en los datos históricos.

DESVIACIÓN DEL ÍNDICE DE HUMEDAD EN 2018 RESPECTO A LA MEDIA DEL PERIODO 1971-2000



Índice de humedad

-1 -0,8 -0,6 -0,4 -0,2 0 +0,2 +0,4 +0,6 +0,8 +1



Vegetación y ocupación del suelo

A través del indicador de estrés hídrico global se lleva a cabo el seguimiento del estado de la vegetación, midiendo la influencia que la sequía ejerce sobre la misma. El registro estadístico indica que los valores de este indicador permanecen por debajo de la media desde el año 2009 hasta la actualidad.

Por su parte, la evolución de los usos del suelo a partir del proyecto SIOSE-Andalucía muestra un leve retroceso de las superficies forestales y naturales y de las agrícolas, y un aumento de las superficies construidas y alteradas, en tanto que las zonas húmedas y superficies de agua se mantienen (periodo comprendido entre 2005 y 2013).

SUPERFICIES FORESTALES Y NATURALES ¹

44.194,17 km²

Principal ocupación del suelo en Andalucía 2013:

50,5 % de la superficie regional

TERRITORIO REGIONAL CON VEGETACIÓN ESTRESADA AÑO HIDROLÓGICO 2017-2018 ²

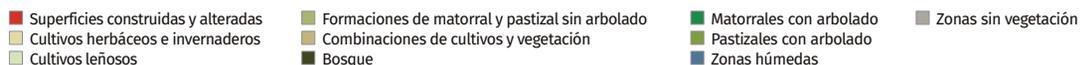
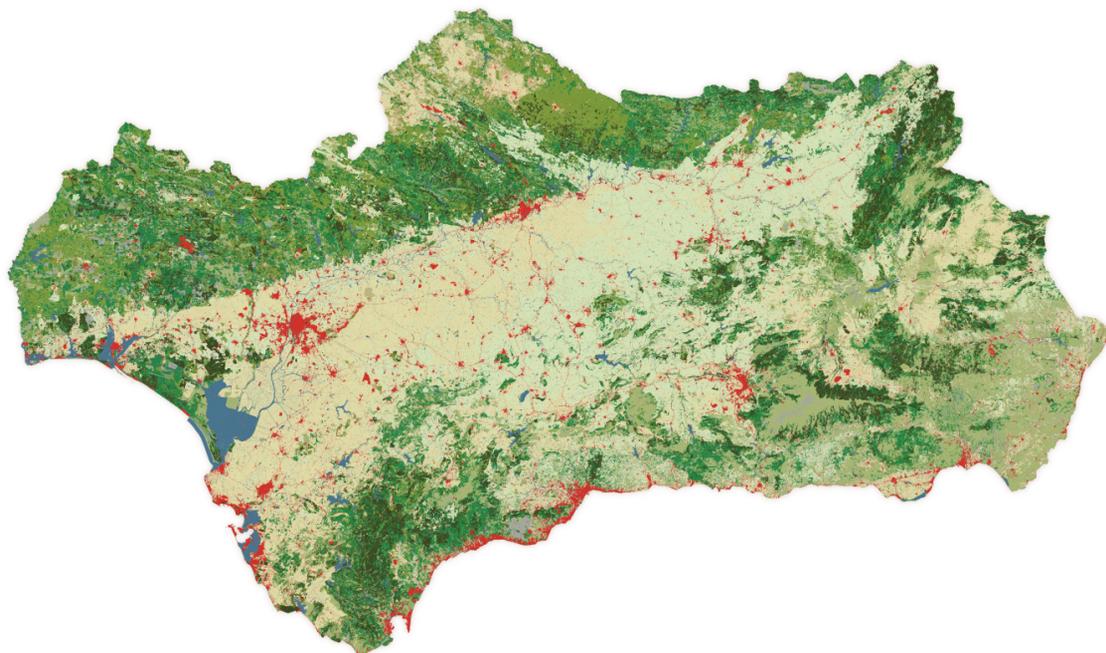
18,4%

22 % valor medio de la serie histórica (2002-2018)

1. Información extraída de la base cartográfica del Proyecto SIOSE-Andalucía (Sistema de Información de Ocupación del Suelo de España).

2. Porcentaje de vegetación estresada a partir de imágenes TERRA MODIS de NDVI (Indicador de estrés hídrico global).

OCUPACIÓN DEL SUELO 2013





EVOLUCIÓN DE LA OCUPACIÓN DEL SUELO EN ANDALUCÍA

	2005	2009	2011	2013
Superficies forestales y naturales	4.555,8	4.399,2	4.385,6	4.418,4
Superficies agrícolas	3.541,9	3.665,1	3.650,7	3.516,8
Superficies construidas y alteradas	359,2	390,3	409,2	510,5
Superficies de aguas y zonas húmedas	302,9	305,0	314,1	311,9

Datos en miles de ha

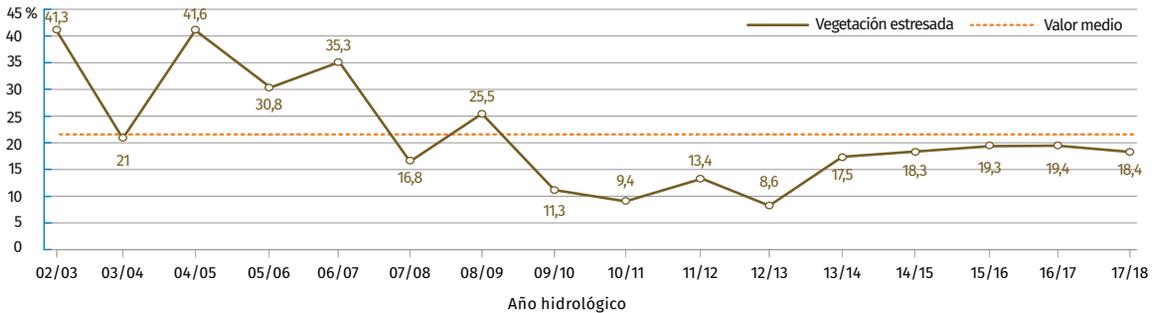


OCUPACIÓN PROVINCIAL DEL SUELO 2013

	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Total
Superficies forestales y naturales	593,3	346,3	660,2	658,0	751,3	627,6	356,5	425,2	4.418,4
Superficies agrícolas	217,5	290,7	619,3	535,4	151,5	647,8	296,8	757,9	3.516,8
Superficies construidas y alteradas	41,1	64,2	58,9	47,3	41,6	42,5	59,7	155,2	510,5
Superficies de aguas y zonas húmedas	24,3	43,0	38,2	22,7	70,0	30,1	17,8	65,9	311,9

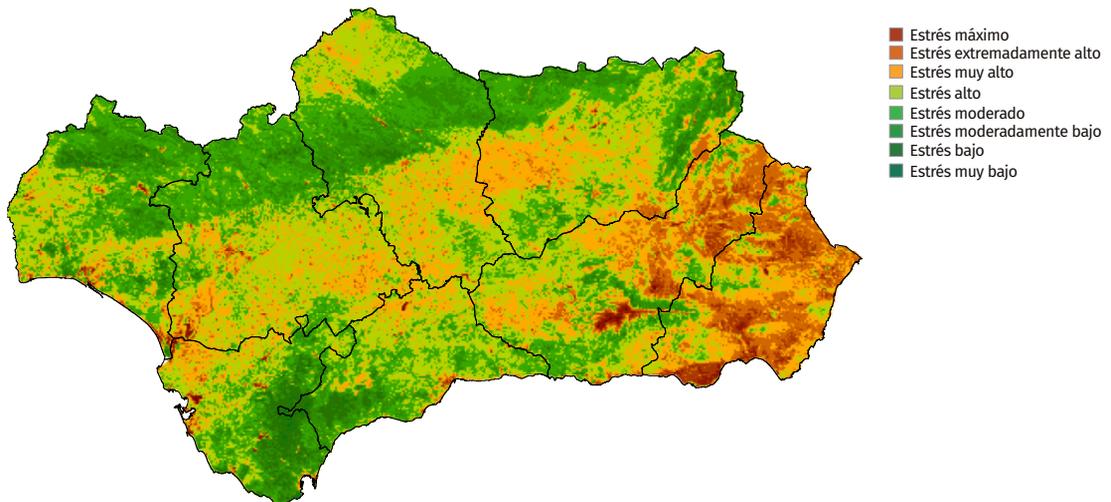
Datos en miles de ha

TERRITORIO REGIONAL CON VEGETACIÓN ESTRESADA



Vegetación estresada es aquella que se encuentra sometida a estrés hídrico debido a la falta de agua.

ESTRÉS HÍDRICO DE LA VEGETACIÓN. AÑO HIDROLÓGICO 2017-2018





Suelo y erosión

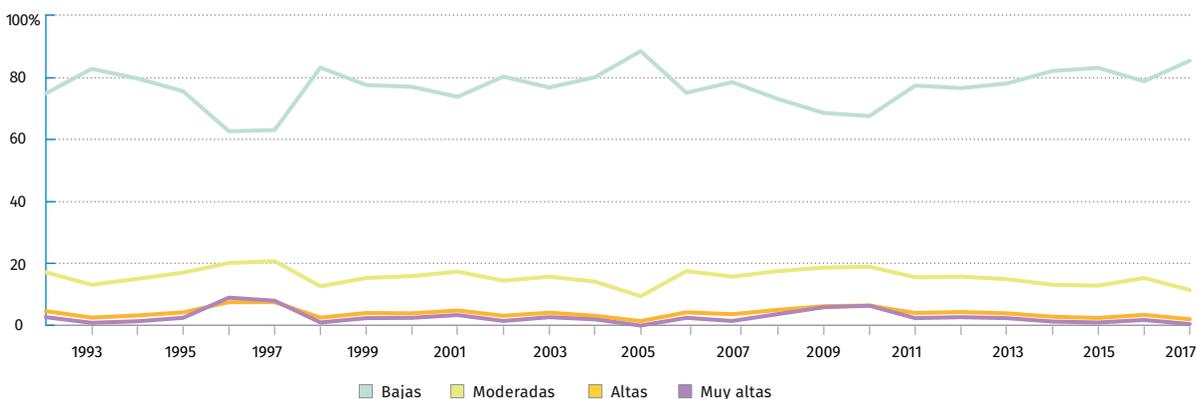
La erosión hídrica es un proceso natural de degradación del suelo que se puede ver acelerado por la actividad humana. Su seguimiento se convierte en un indicador ambiental de primera magnitud. La escasez de precipitaciones del 2017, primer factor causante de la erosión, unido a la baja torrencialidad de las mismas, hace que el año 2017 sea uno de los de menores pérdidas de suelo desde 1992, representando el área afectada por pérdidas altas y muy altas un 3,2 % de la superficie regional.

SUPERFICIE SOMETIDA A PÉRDIDAS DE SUELO ALTAS Y MUY ALTAS EN ANDALUCÍA 2017

3,2 %

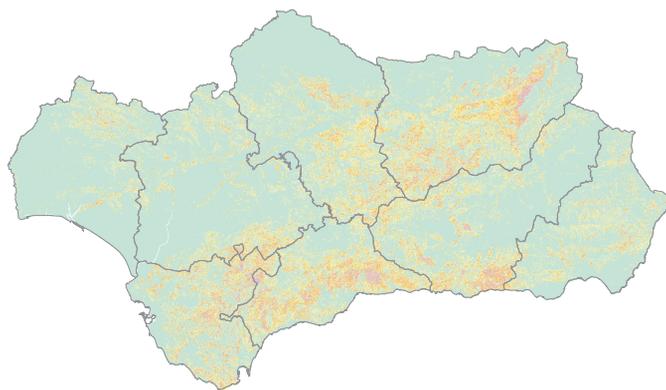
8,3 % de media en el periodo 1992-2016

SUPERFICIE SOMETIDA A PÉRDIDAS DE SUELO EN ANDALUCÍA



PÉRDIDAS DE SUELO EN ANDALUCÍA 2017 (%)

Provincia	Bajas	Moderadas	Altas	Muy altas
Almería	92,1	7,0	0,7	0,2
Cádiz	78,0	15,7	3,7	2,6
Córdoba	88,6	10,0	1,1	0,3
Granada	86,2	11,1	1,9	0,8
Huelva	94,3	4,9	0,6	0,2
Jaén	78,4	16,7	3,3	1,6
Málaga	64,4	24,4	6,6	4,6
Sevilla	91,8	6,6	1,1	0,5

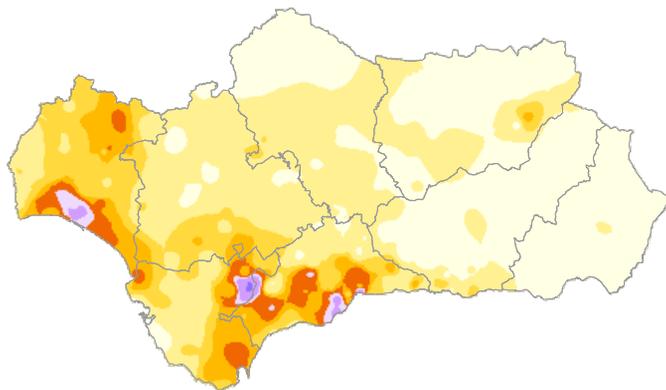


■ Bajas ■ Moderadas ■ Altas ■ Muy altas

EROSIVIDAD DE LA LLUVIA EN ANDALUCÍA 2017

Megajulio por milímetro/hectárea por hora y año

- [0-250] Extremadamente baja
- (250-500] Muy baja
- (500-750] Baja
- (750-1.000] Moderadamente baja
- (1.000-1.500] Moderada
- (1.500-2.000] Moderadamente alta
- (2.000-3.000] Alta
- (3.000-5.000] Muy alta
- > 5.000 Extremadamente alta



Erosividad media regional para Andalucía en 2017

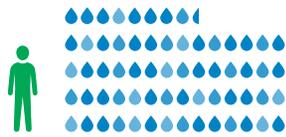
394,8 Mj*mm/ha*hora*año



Agua

El agua es un recurso estratégico de gran importancia económica, que es administrado en Andalucía con criterios de eficiencia y sostenibilidad, para conseguir una gestión integral favorable, atendiendo al amplio abanico de aspectos que le afectan: la disponibilidad del recurso, la calidad, el saneamiento y la depuración, las infraestructuras hidráulicas e incluso la gestión de las aguas litorales, controlando los vertidos urbanos e industriales.

CONSUMO MEDIO DE AGUA DE LOS HOGARES 2016 [1]



129 litros
habitante / día
Andalucía



136 litros
habitante / día
España

DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES 2018

Provincia	Nº de depuradoras construidas	Población beneficiada *
Almería	162	591.914
Cádiz	83	1.138.394
Córdoba	49	668.675
Granada	87	663.652
Huelva	74	486.945
Jaén	78	541.978
Málaga	80	1.356.385
Sevilla	59	1.793.595
Andalucía	672	7.241.538

* Población beneficiada por depuradoras construidas y en construcción. Para el cálculo de la población beneficiada se han considerado las cifras de población no diseminada proporcionadas por el Padrón Municipal de Habitantes de 2018

NÚMERO DE DEPURADORAS CONSTRUIDAS HASTA 2018

672

POBLACIÓN BENEFICIADA POR DEPURACIÓN EN 2018 [2]

7.241.538 habitantes

AGUA EMBALSADA EN CUENCAS Y DISTRITOS HIDROGRÁFICOS 2018

6.833,5 hm³

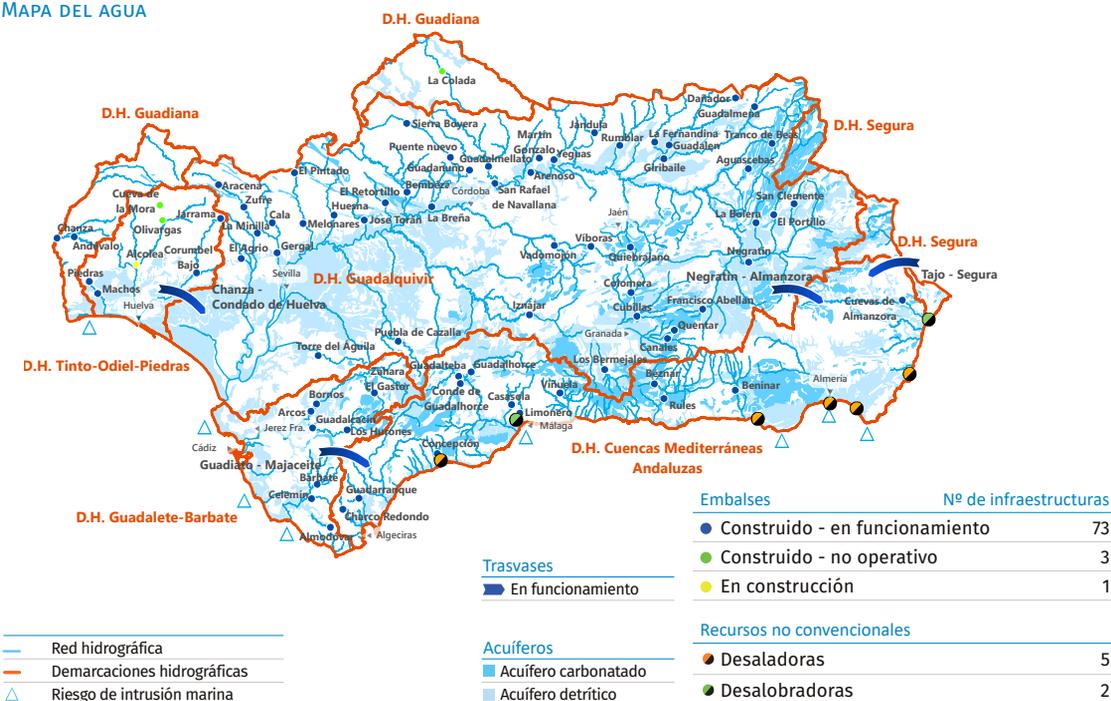
BANDERAS AZULES OTORGADAS EN PLAYAS ANDALUZAS 2019 [5]

79

CALIDAD DE LAS AGUAS DE BAÑO MARÍTIMAS 2018 [6]

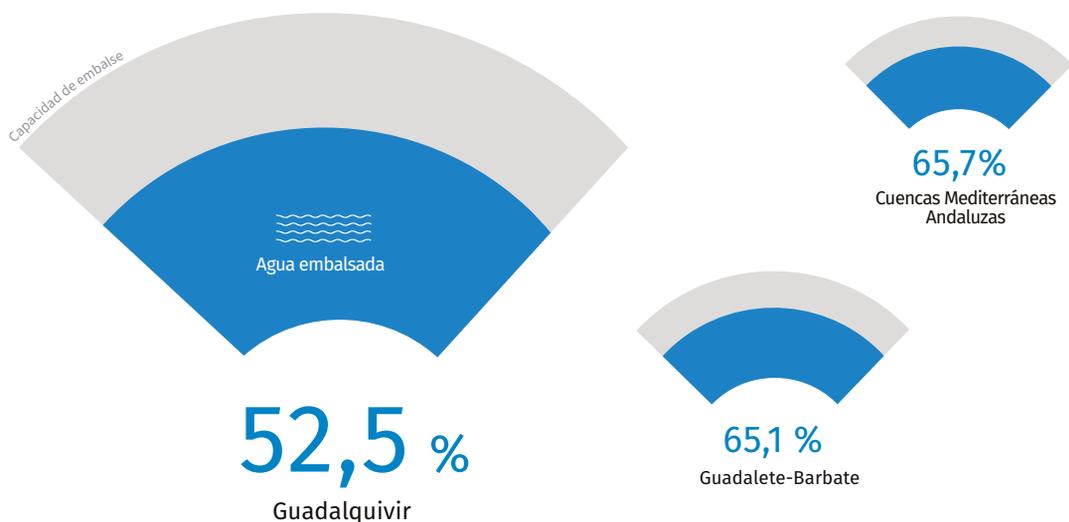
98,3% son de calidad excelente

MAPA DEL AGUA





AGUA EMBALSADA EN LAS CUENCAS Y DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS DE ANDALUCÍA 2018



	Agua embalsada	Capacidad del embalse
C. Mediterráneas Andaluzas	770,5 hm ³	1.172,8 hm ³
Tinto-Odiel-Piedras	791,6 hm ³	1.107,9 hm ³
Guadalete-Barbate	1.075,6 hm ³	1.651,7 hm ³
Guadalquivir	4.195,8 hm ³	7.985,5 hm ³
Total	(57,3%) 6.833,5 hm³	11.917,9 hm³



CONCENTRACIÓN DE NITRATOS 2018 [4]

	Aguas superficiales	Aguas subterráneas
C. Mediterráneas Andaluzas	5,1	23,0
Tinto-Odiel-Piedras	4,0	36,2
Guadalete-Barbate	9,6	46,0
Guadalquivir	9,5	44,4
Guadiana	3,9	78,6
Segura	3,1	22,3

Unidades en mg/l

La Directiva Marco de Agua establece como referencia el umbral de 50 mg/l, a partir del cual las aguas superficiales y subterráneas se consideran contaminadas por nitratos.

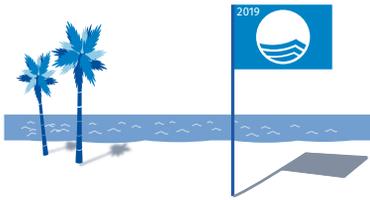
ACTUACIONES EN MATERIA DE ENCAUZAMIENTOS, DEFENSA DE AVENIDAS Y LIMPIEZA DE CAUCES DE RÍOS (PERIODO 2012-2018)

	Número	Importe pagado (€)	% sobre presupuesto total
Almería	17	43.264.425	75,2
Cádiz	13	11.257.984	39,5
Córdoba	6	8.612.123	30,1
Granada	25	13.398.762	34,0
Huelva	11	3.066.258	42,4
Jaén	11	2.628.699	15,6
Málaga	22	11.391.492	26,4
Sevilla	11	42.442.169	72,6
Varias provincias	2	1.715.143	25,6
Sin provincializar	2	576.262	93,0
Total	120	138.353.318	48,2



CALIDAD DE LAS AGUAS DE BAÑO EN ANDALUCÍA 2018 [6]

	Marítimas	Continenciales
Excelente	340	7
Buena	3	9
Suficiente	1	1
Insuficiente	0	9
Sin calificar	2	2
Zonas de baño muestreadas	346	28



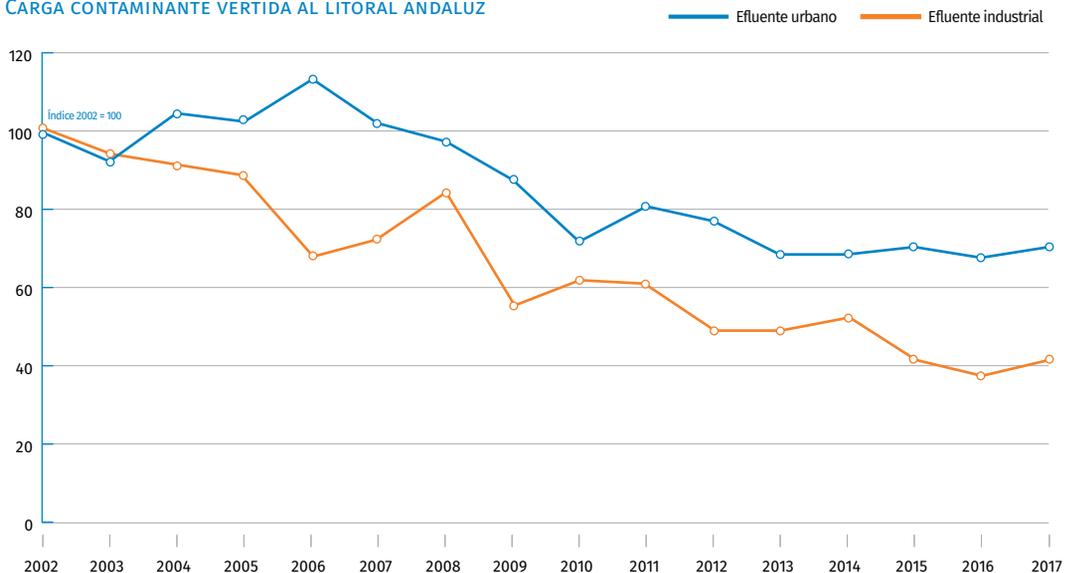
BANDERAS AZULES OTORGADAS EN ANDALUCÍA 2019 [5]

	Playas	Puertos
Almería	27	1
Cádiz	29	5
Granada	3	1
Huelva	3	5
Málaga	17	5
Total	79	17

Calidad de las aguas litorales

La calidad del agua litoral es esencial para la salud de muchos hábitats costeros y, en consecuencia, para el desarrollo de actividades socioeconómicas como la pesca, la acuicultura y aquéllas con un marcado carácter recreativo y de ocio. En Andalucía, en líneas generales, la carga contaminante presenta una tendencia estabilizada y de reducción. La carga contaminante de los vertidos urbanos ha descendido alrededor de un 45% desde el año 2001, mientras que la de los industriales lo ha hecho un 62% durante los últimos trece años.

CARGA CONTAMINANTE VERTIDA AL LITORAL ANDALUZ





Litoral

La franja del territorio ocupada por el litoral andaluz es de suma importancia, ya que en ella se desarrollan una serie de fenómenos vitales tanto desde el punto de vista físico, con el sostenimiento de frágiles ecosistemas marinos y terrestres, como de la ordenación del territorio, afectando a una gran cantidad de actividades económicas, como la pesca y el turismo, motores claves de nuestra economía. Además, el litoral es un espacio especialmente sensible a los efectos derivados del cambio climático y de los usos inapropiados o abusivos. Por todo ello se hace imprescindible una actuación muy medida y coordinada, entre todos los agentes que tienen competencia sobre su gestión.

LÍNEA DE COSTA CORTA ¹

872,6 Km

LÍNEA DE COSTA LARGA ²

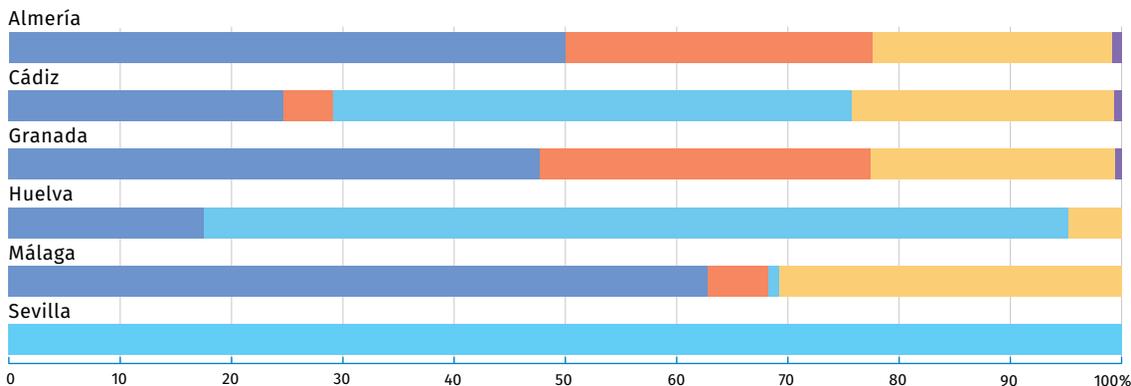
2.321,3 Km

1. Línea de costa normalmente expuesta al frente costero (no incluye márgenes de estuarios, caños mareales ni infraestructuras costeras).

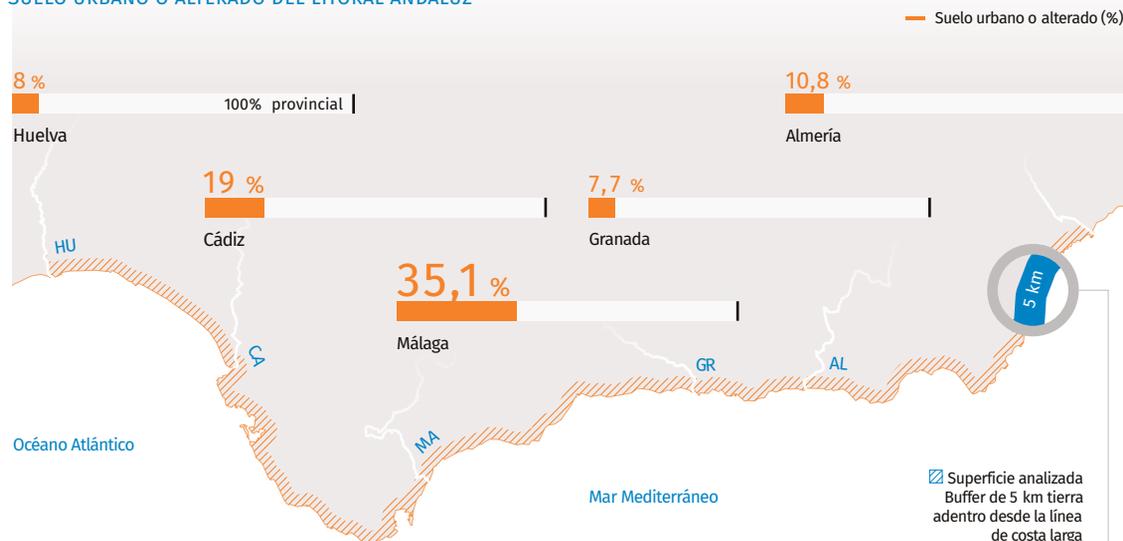
2. Línea de contacto con aguas donde se deje sentir la influencia de las mareas.

DISTRIBUCIÓN DE LA LÍNEA DE COSTA LARGA POR TIPO DE MORFOLOGÍA

	%
Playas	26,6
Costa rocosa	6,5
Estuarios y caños de marea	50,5
Costa expuesta antropizada	14,9
Islas e islotes	0,3



SUELO URBANO O ALTERADO DEL LITORAL ANDALUZ





Espacios naturales

La superficie protegida en Andalucía alcanza en 2019 las 2.935.520,02 hectáreas, lo que supone el 33,5% de la superficie de Andalucía.

Han sido dos las cuestiones más significativas de 2019. Por un lado, el 30 aniversario de la primera ley autonómica de espacios naturales (1989), 30 años de esfuerzo y compromiso con nuestro patrimonio cultural. Asimismo, se han declarado 10 nuevos monumentos naturales, mientras que la Red Natura no ha tenido cambios respecto a 2018, abarcando un total de 2,67 millones de hectáreas, distribuidas en 198 espacios.

SUPERFICIE PROTEGIDA EN ANDALUCÍA (RENPA) 2019

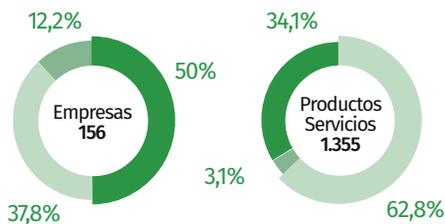
2.935.520,02 ha

VÍAS PECUARIAS DESLINDADAS EN ANDALUCÍA

8.879 km

Vías pecuarias clasificadas 34.081,99 km

MARCA PARQUE NATURAL 2018



Sectores	Empresas	Productos o servicios
Turismo de naturaleza	78	462
Producto natural	19	42
Artesanía	59	851
Total	156	1.355

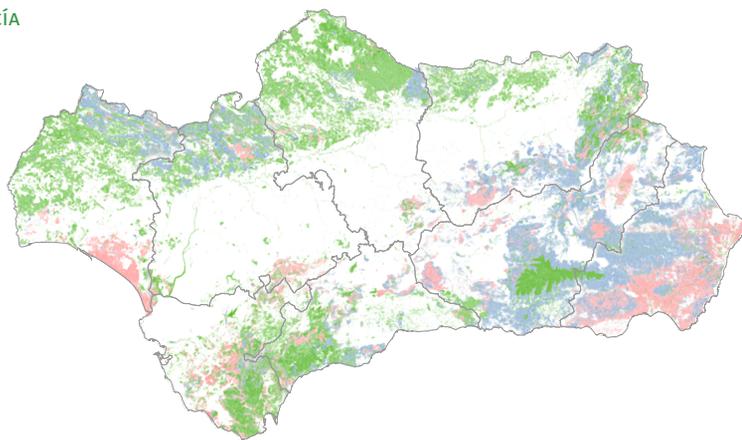
Nº DE VISITAS A EQUIPAMIENTOS DE USO PÚBLICO 2018

954.942

HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO EN ANDALUCÍA

Hábitats de interés comunitario (HIC)	%
HIC no prioritario 1	56
HIC prioritario 2	12
HIC prioritario en estudio 3	32
Total	100

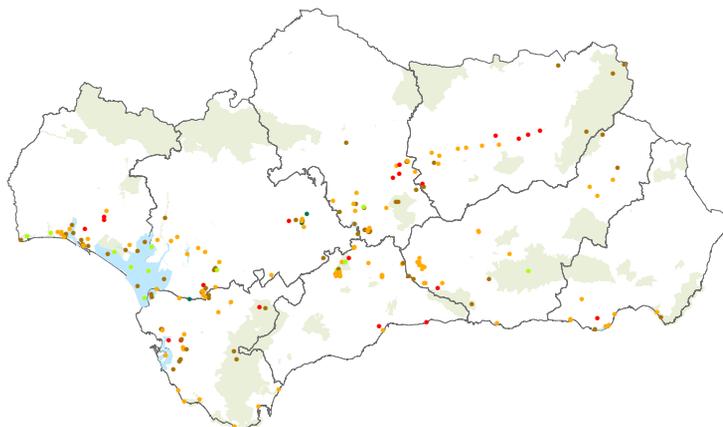
1. Superficie donde ninguno de los HIC presentes tienen carácter prioritario. 2. Superficie donde al menos uno de los HIC presentes tiene, o se propone que tenga, carácter prioritario en Andalucía. 3. Superficie donde está presente el hábitat 6220 (zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea) cuyo carácter prioritario actualmente está en estudio.



INVENTARIO DE HUMEDALES EN ANDALUCÍA

Estado de conservación	Nº
Restaurada	3
Bien conservada	12
Conservada	72
Alterada	100
Muy alterada	23
Total	210

- Humedales Ramsar
- Espacios Naturales Protegidos



SUPERFICIE PROTEGIDA 2019

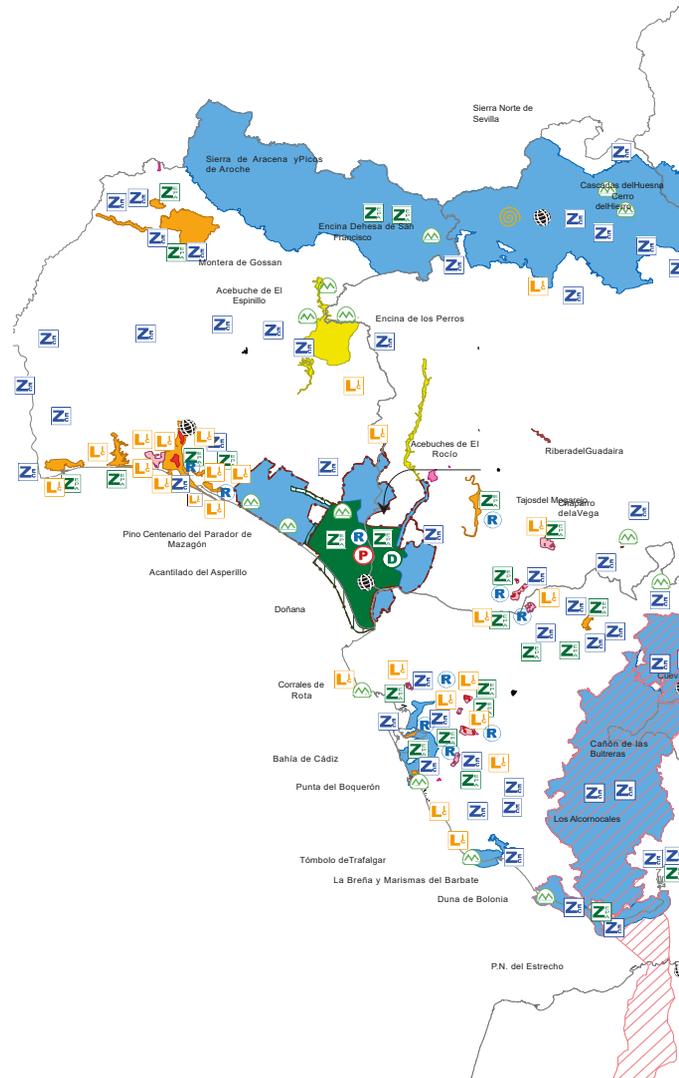
	Hectáreas	%
Almería	277.385,28	9,7
Cádiz	285.099,14	10,0
Córdoba	383.296,95	13,4
Granada	329.763,49	11,6
Huelva	460.886,68	16,2
Jaén	510.596,33	17,9
Málaga	255.079,19	8,9
Sevilla	349.887,49	12,3
Total	2.851.994,54	100,0
Superficie marina	83.525,47	
Total con superficie marina	2.935.520,02	

EQUIPAMIENTOS DE USO PÚBLICO EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCÍA 2018

Provincias	Instalaciones
Almería	102
Cádiz	154
Córdoba	72
Granada	197
Huelva	132
Jaén	219
Málaga	92
Sevilla	71
Total	1.039

Grupo de equipamiento	Tipo equipamiento	Instalaciones
Actividades educativas	 Aula de la naturaleza	11
	 Camping	8
Apoyo a la recreación	 Área recreativa	192
	 Hotel de montaña	4
	 Casa rural	4
Contemplación de paisajes naturales	 Mirador	202
Información	 Centro de visitantes	38
	 Punto de información	17
Interpretación ambiental especializada	 Ecomuseo	4
	 Jardín botánico	12
Observación de fauna silvestre	 Observatorio	66
	 Parque de fauna silvestre	2
Protección/cobijo pernoctación	 Refugio	6
	 Refugio-vivac	15
	 Zona de acampada controlada	19
Rutas interpretativas	 Carril cicloturista	35
	 Sendero señalizado	404
Total		1.039

RED DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCÍA 2018

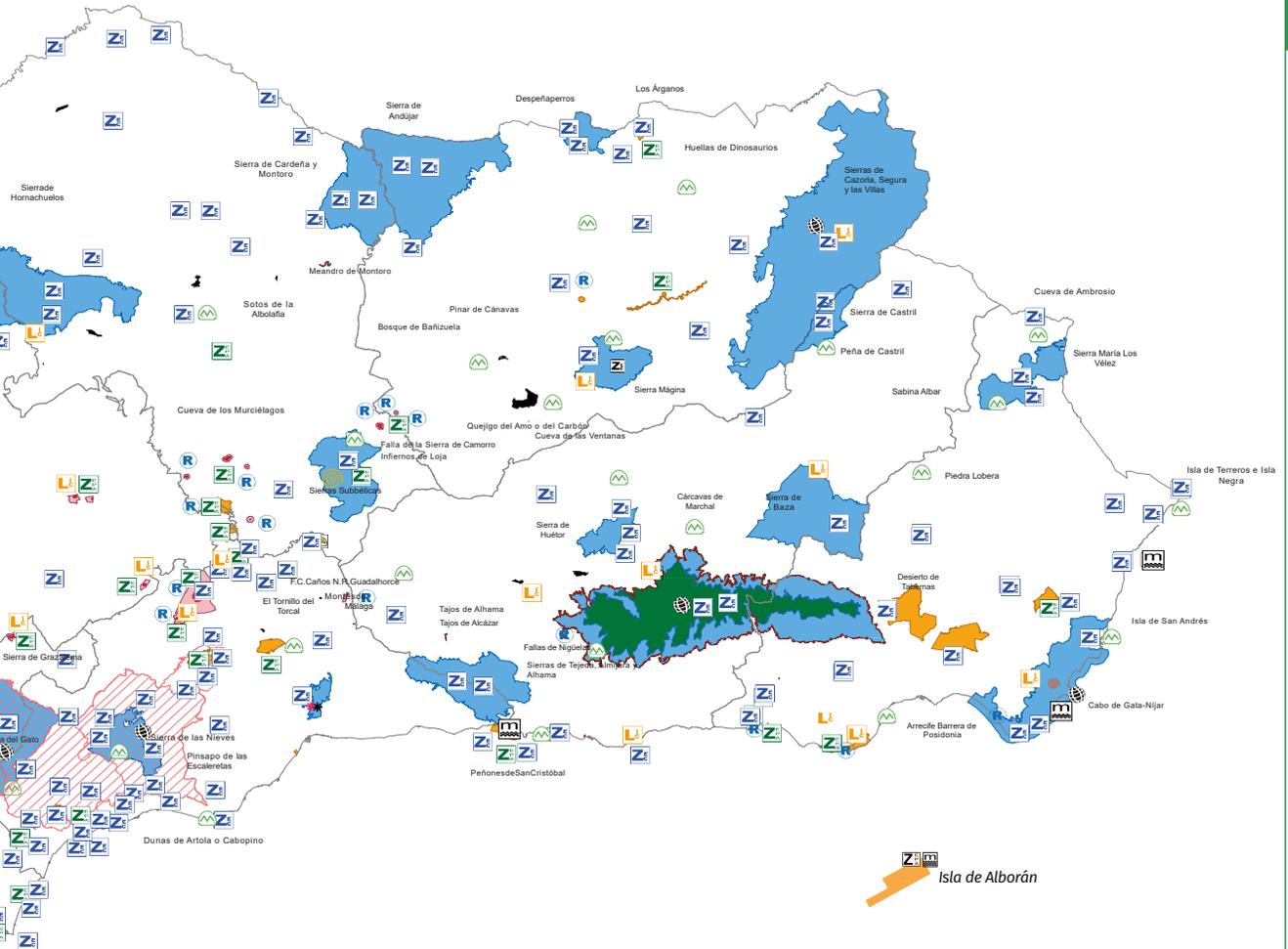


*La superficie en estas figuras de protección incluye las zonas de protección en los casos que así corresponda. Comprende solapes territoriales parciales entre distintos espacios, así como superficie marina.

**Incluye la superficie total de la RBIM (907.185 ha Marruecos + Andalucía). En las zonas de solape se contabiliza la superficie una única vez.

Otras zonas bajo régimen de protección

-  Z.P. de Parque Nacional
-  Z.P. de Monumento Natural
-  Z.P. de Reserva Natural



Áreas protegidas por instrumentos internacionales	nº	Superficie (ha) *
Reserva de la Biosfera	9	2.052.100,45 **
Patrimonio de la Humanidad	1	54.251,65
Geoparques	3	259.044,49
Humedal RAMSAR	25	143.138,82
Z Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo	4	84.132
Reserva de la biosfera intercontinental del Mediterráneo	1	907.185

Figuras de protección	nº	Superficie (ha) *
Parque Nacional	2	146.232,55
Parque Natural	24	1.439.509,46
Paisaje Protegido	2	19.663,59
Paraje Natural	32	91.445,87
Parque Periurbano	21	6.020,11
Monumento Natural	49	1.368,03
Reserva Natural	28	22.489,85
Reserva Natural Concertada	5	804,22
Red Natura 2000		
Lugares de Interés Comunitario	190	2.608.078,61
Z. De Especial Conservación	163	2.539.890,68
Z. De Especial Protección para Aves	63	1.665.310,43
Propuesta de LIC	-	5.852,52



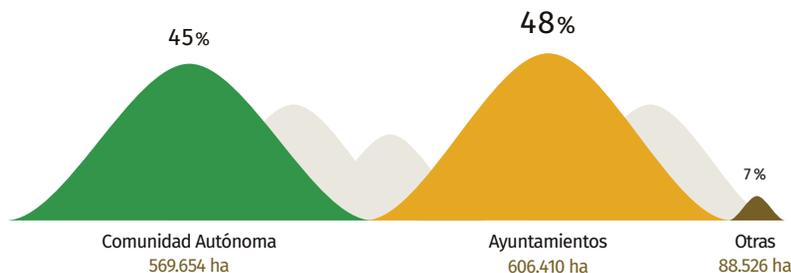
Gestión del medio natural

Algo más de la mitad de la superficie de Andalucía está formada por espacios forestales. El Plan forestal es el documento directriz que sirve para gestionar y llevar un seguimiento de esta importante porción de nuestro territorio, sustento de la enorme riqueza y variedad de nuestro medio natural. La clave está en simultanear las tareas de conservación y mantenimiento con el aprovechamiento socioeconómico de estos espacios, impulsando asimismo sus valores ambientales.

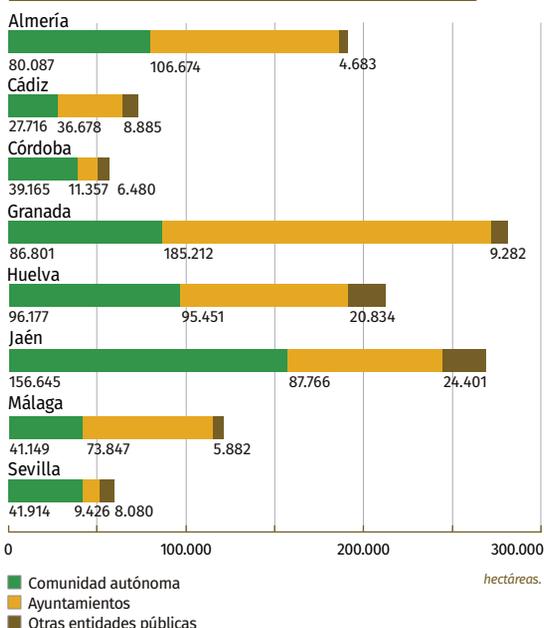
Montes

La lucha contra los incendios forestales y contra las plagas y enfermedades son dos de los pilares más importantes en la gestión de nuestro rico patrimonio natural. El indicador que muestra la evolución de los incendios forestales en 2018 marca una evolución positiva. También el estado fitosanitario de los bosques, en términos de frondosas y coníferas dañadas, presenta una buena situación en este año.

MONTES DE ANDALUCÍA DE TITULARIDAD PÚBLICA 2018



Total Andalucía
1.264.590 ha



PORCENTAJE DE ÁRBOLES DAÑADOS EN PARCELAS MUESTREADAS* DE ANDALUCÍA 2018 [7]

23,6%

20,6 % en España [7]

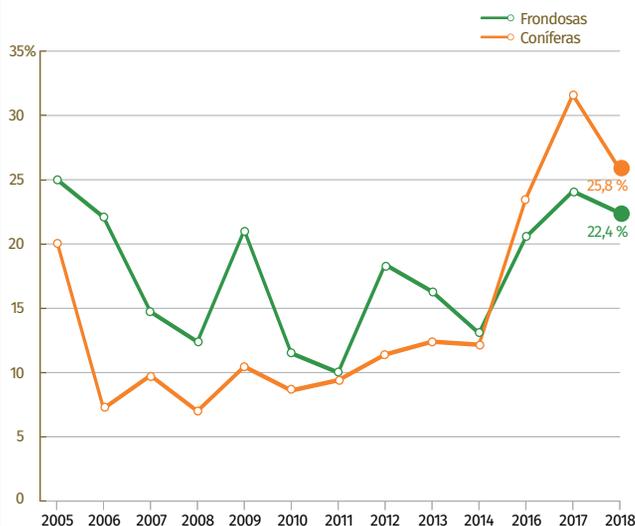
SUPERFICIE FORESTAL INCENDIADA EN ANDALUCÍA 2018

3.184 ha

25.162,4 ha en España [7]

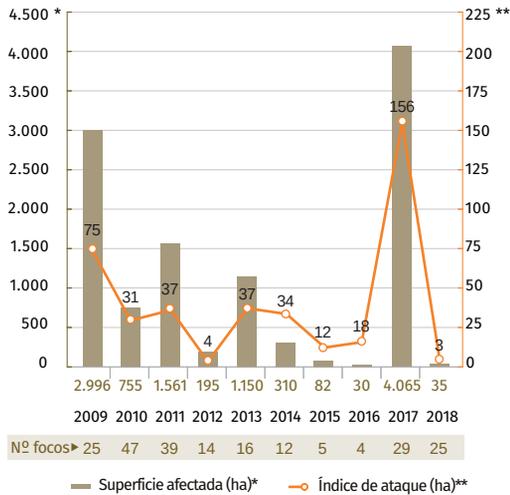
* Se consideran árboles dañados aquellos que superan el 25% de defoliación, incluidos los pies muertos y desaparecidos.

PORCENTAJES DE ÁRBOLES DAÑADOS POR PLAGAS SEGÚN GRUPOS DE ESPECIES EN PARCELAS MUESTREADAS [7]



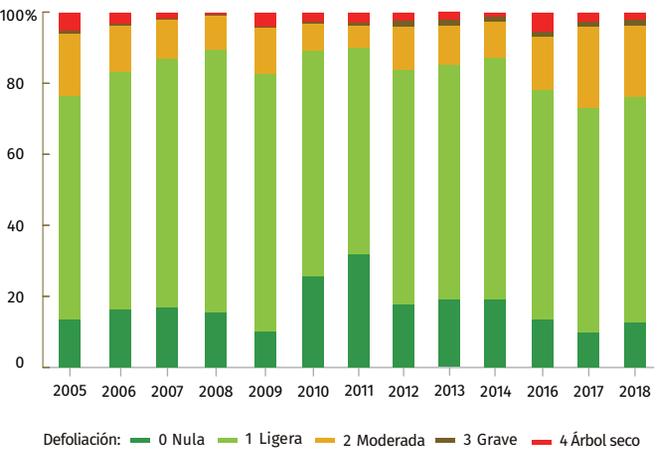


EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE AFECTADA POR PERFORADORES, ÍNDICE DE ATAQUE Y NÚMERO DE FOCOS



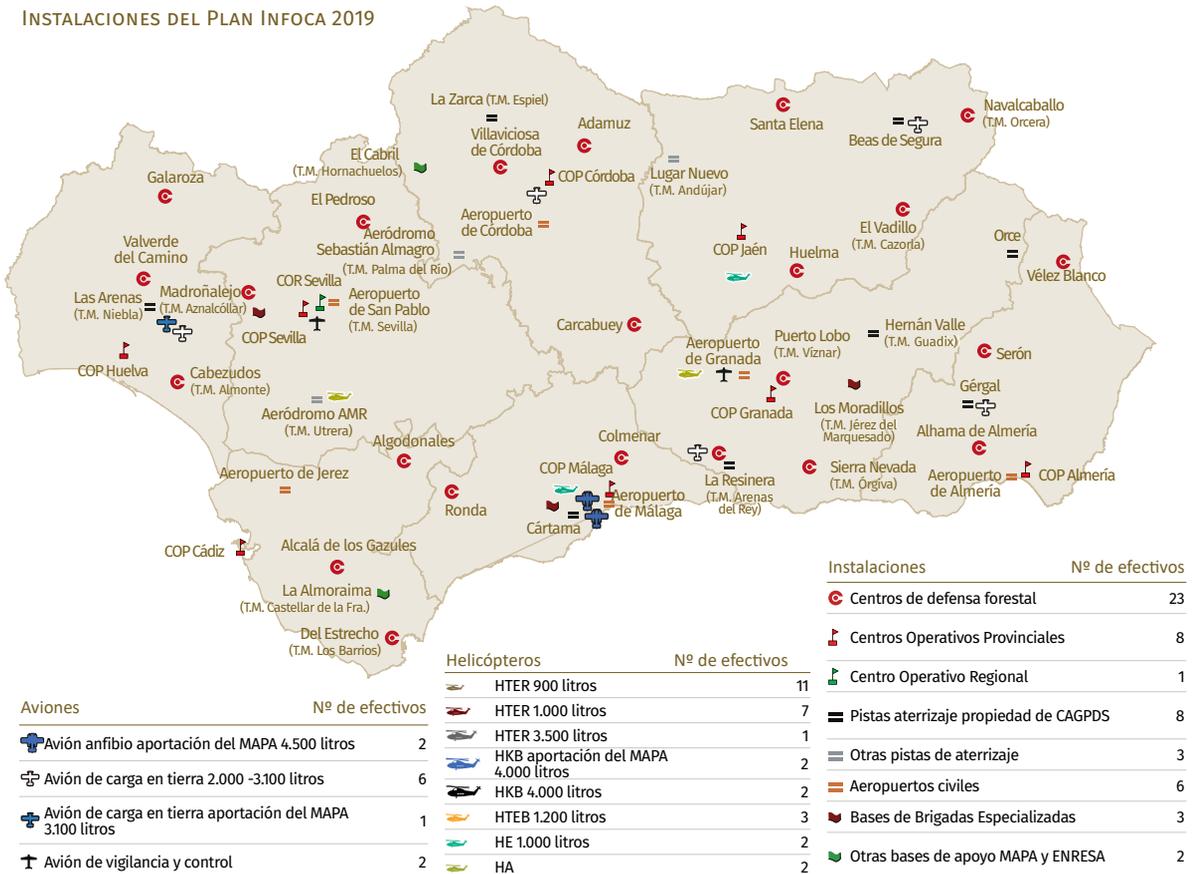
Se entiende por índice de ataque la superficie de árboles muertos cuya causa es directamente atribuible a perforadores.

EVOLUCIÓN DEL ESTADO FITOSANITARIO DE LOS BOSQUES DE ANDALUCÍA [7]



Grados de defoliación o daños según la normativa europea: 0. Árboles sin daño (defoliación 0-10%); 1. Ligéramente dañados (11-25%); 2. Moderadamente dañados (26-60%); 3. Grávemente dañados (>60%); 4. Árbol seco o muerto (100%).

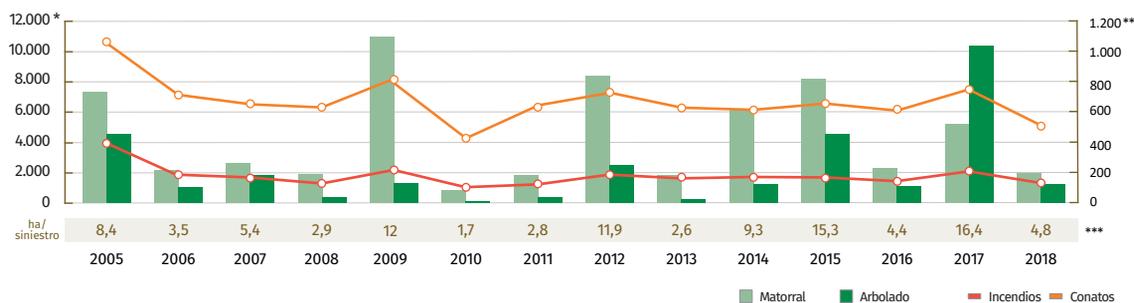
INSTALACIONES DEL PLAN INFOCA 2019



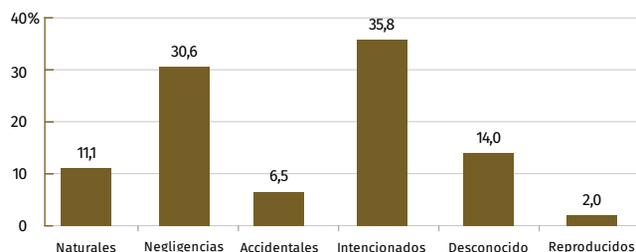
ENRESA: Empresa Nacional de Residuos Radioactivos. HE: Helicóptero de extinción. HA: Helicóptero de apoyo. HKB: Helicóptero pesado bombardero. HTER: Helicóptero de transporte de especialistas y extinción. HTEB: Helicóptero de transporte de brigada y de extinción. MAPA: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. CAGPDS: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.



SUPERFICIE FORESTAL INCENDIADA EN ANDALUCÍA, NÚMERO DE SINIESTROS Y SUPERFICIE MEDIA AFECTADA POR SINIESTRO



PORCENTAJE DE SINIESTROS POR CAUSA 2018



* Superficie forestal incendiada: hectáreas (ha).

** Número de siniestros. Se considera conato cuando la superficie afectada es ≤ 1 ha.

*** Superficie media: ha/siniestro

CENSO DE AVES ACUÁTICAS EN ANDALUCÍA 2018

Parejas reproductoras **148.000**

Aves invernantes **707.209**

LINCE IBÉRICO EN ANDALUCÍA 2018

445 individuos

COTOS EN ANDALUCÍA 2018

7.506 Caza **36** Pesca

ESPECIES CATALOGADAS (COMO AMENAZADAS) DE FLORA Y FAUNA SILVESTRES EN ANDALUCÍA 2018

Catálogo andaluz de especies amenazadas

	FLORA	FAUNA
En peligro	64	29
Vulnerable	112	53

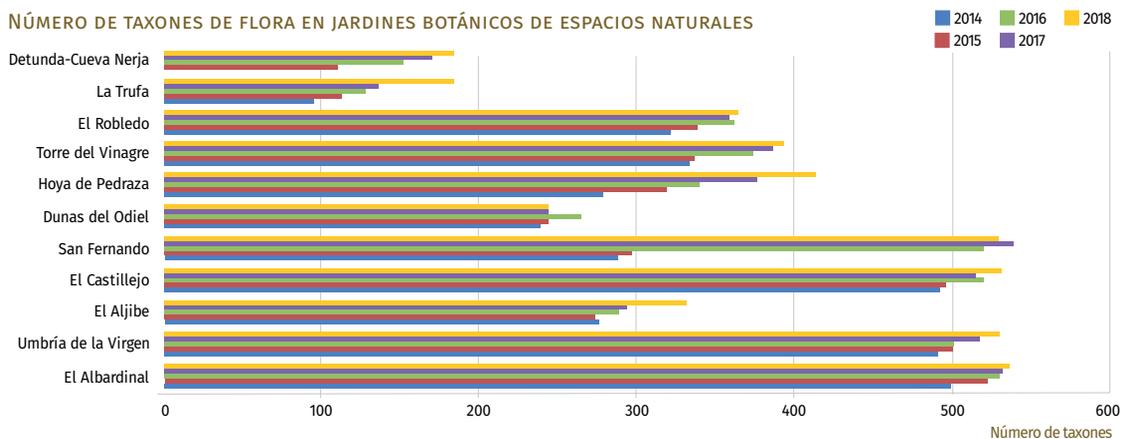
Biodiversidad

Para la protección de la rica biodiversidad existente en Andalucía, la Administración se vale de numerosos planes centrados en el seguimiento de las especies de flora y fauna, poniendo el foco en aquellas con mayor grado de amenaza, y reforzando los aspectos prospectivos y la investigación establecidos para cada especie o grupo de especies.

Gestión cinegética y piscícola

La administración ambiental lleva un seguimiento de la actividad cinegética y piscícola desarrollada en nuestra Comunidad a través del control de las licencias expedidas y de los terrenos cinegéticos y cotos de pesca habilitados para tales fines, así como del número de piezas cazadas según especies.

NÚMERO DE TAXONES DE FLORA EN JARDINES BOTÁNICOS DE ESPACIOS NATURALES

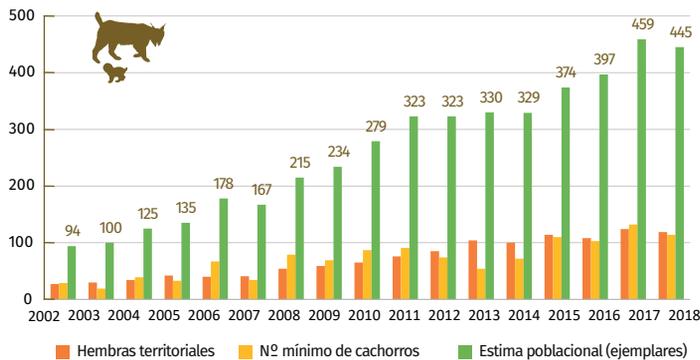




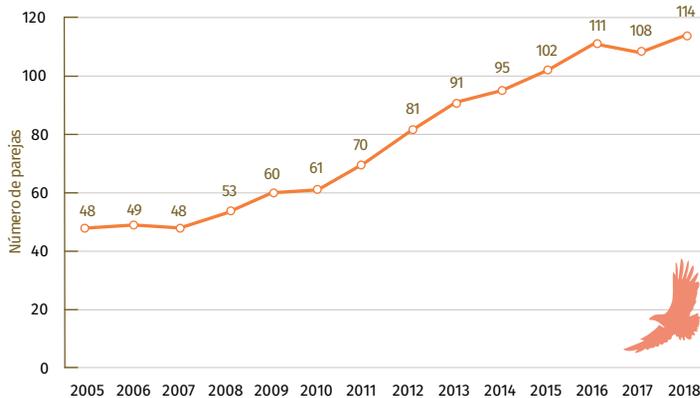
ESTADO DE LA POBLACIÓN DE ESPECIES INCLUIDAS EN PLANES DE RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN 2018

Especie	Número
Aves acuáticas invernantes	707.209
Aves acuáticas reproductoras (parejas)	148.000
Águila imperial (parejas)	114
Águila perdicera (parejas)	332
Águila real (parejas)	322
Aguilucho cenizo (nidos)	626
Avutarda (ejemplares)	400
Buitre leonado (parejas)	3.776
Cangrejos (poblaciones totales)	100
Halcón peregrino (parejas)	329
Ibis eremita (parejas reproductoras)	23
Lince (población estimada)	445
Alimoche (parejas)	24
Buitre negro (parejas)	406
Milano real (parejas)	31
Quebrantahuesos (parejas reintroducidas)	2

EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES REPRODUCTORAS DE LINCE IBÉRICO



EVOLUCIÓN DEL ÁGUILA IMPERIAL IBÉRICA EN ANDALUCÍA



INGRESOS POR GRUPO ANIMAL EN LA RED DE CREAS 2018

Grupo animal	Número
Aves	4.880
Reptiles terrestres	716
Mamíferos terrestres	381
Anfibios	1.876
Total	7.853

CREA: Centro de Recuperación de Especies Amenazadas.



LICENCIAS DE CAZA 2018

Tipo	Número
Clase A	176.123
Clase B	16.741
Clase C	27.587
Total	220.451

4,3% menos que en 2017

Clase A: con armas de fuego y otros procedimientos autorizados + caza mayor, aves acuáticas y ojeo de perdiz con armas de fuego; Clase B: sin armas de fuego + caza mayor, aves acuáticas y ojeo de perdiz sin armas de fuego; Clase C: reclamos de perdiz + cetrería + licencia rehala.



LICENCIAS DE PESCA 2018

Tipo	Número
E1	576
E2	930
P	21.141
Recargo p	5.485
Total	28.132

1,2% menos que en 2017

E1: para embarcaciones a motor; E2: para embarcación a remo; P: todas las especies menos la trucha; Recargo P: para la pesca de la trucha.



El reto de integrar el medio ambiente en nuestros sectores productivos se hace cada vez más necesario, y los esfuerzos encaminados para conseguirlo, cada vez más patentes. En Andalucía, la apuesta por crear empresas y empleo verde va dando sus frutos, y sectores como la agricultura ecológica, el turismo sostenible o la producción de energía renovable muestran una evolución favorable y crean expectativas esperanzadoras. No obstante, aún queda mucho trabajo por hacer, especialmente en los sectores relacionados con el transporte, los más directamente implicados con las emisiones contaminantes a la atmósfera.

DATOS ECONÓMICOS

Mercado exterior [9]	2017*	2018*
Importaciones (miles de €)	29.196.650 €	32.518.850 €
Exportaciones (miles de €)	30.913.331 €	32.439.283 €
Saldo	1.716.682 €	-79.567 €

Población activa

en Andalucía 2018 [2]	Hombres	Mujeres	Total
Ocupados (miles de personas)	1.737,7	1.293,1	3.030,8
Parados (miles de personas)	427,8	476,8	904,6
Tasa de actividad	64,0 %	50,1 %	56,9 %
Tasa de paro	19,8 %	26,9 %	23,0 %

PIB y Renta [1]	PIB per cápita 2018	Renta disponible bruta per cápita 2017*
Andalucía (€)	17.263 €	11.942 €
España (€)	23.290 €	15.186 €

*Datos provisionales.

DIRECTORIO DE EMPRESAS Y ENTIDADES RELACIONADAS CON EL MEDIO AMBIENTE EN ANDALUCÍA 2018

Ámbito de actuación ambiental	Establecimientos
Gestión ambiental del medio atmosférico	0
Gestión sostenible de los recursos hídricos y descontaminación de espacios	427
Gestión de residuos y reciclaje	3.929
Gestión sostenible de la energía: Energía renovable	5.548
Agricultura y ganadería ecológicas	11.576
Gestión de espacios protegidos y actividades forestales sostenibles	6.184
Ecoturismo	4.144
Educación y sensibilización ambiental	749
Ecoinnovación, investigación y desarrollo en materia ambiental	172
Otros servicios: Consultoría e ingeniería ambiental multi-ámbito	157
Construcción sostenible: Edificación, rehabilitación y eficiencia energética	5.555
Movilidad sostenible	1.024
Total	39.465

Tamaño de la empresa	Establecimientos
Micro 1-9 personas*	34.454
Pequeño 10-49	4.055
Mediano 50-249	836
Grande 250 ó más	120
Total	39.465



*Número de personas ocupadas por la empresa.

GRADO DE MOTORIZACIÓN EN ANDALUCÍA 2018 [2]

69,3 vehículos/100 hab.

72,2 en España

SUPERFICIE DEDICADA A LA AGRICULTURA ECOLÓGICA EN ANDALUCÍA 2018

1.024.430,5 ha

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA RENOVABLE EN ANDALUCÍA 2018 [8]

3.314,7 ktep*

*Miles de toneladas equivalentes de petróleo.

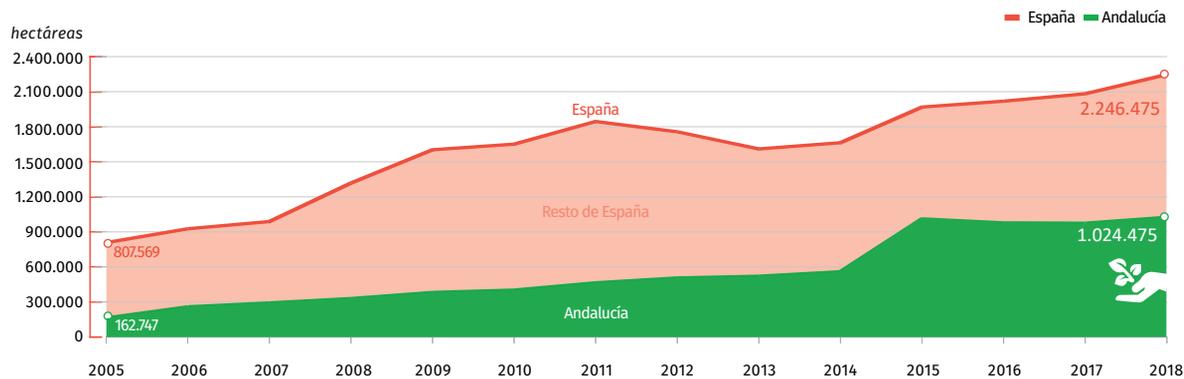
PRODUCCIÓN DE CULTIVOS AGRÍCOLAS 2018



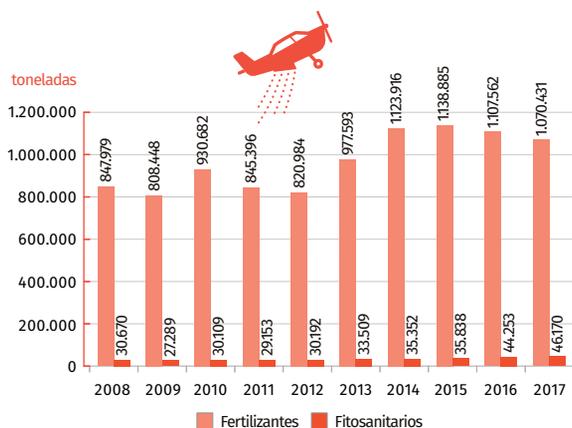
Miles de toneladas.
Flores y plantas ornamentales: 632.634 miles de uds.



AGRICULTURA ECOLÓGICA EN ESPAÑA Y ANDALUCÍA [7]



CONSUMO DE FERTILIZANTES Y FITOSANITARIOS EN ANDALUCÍA

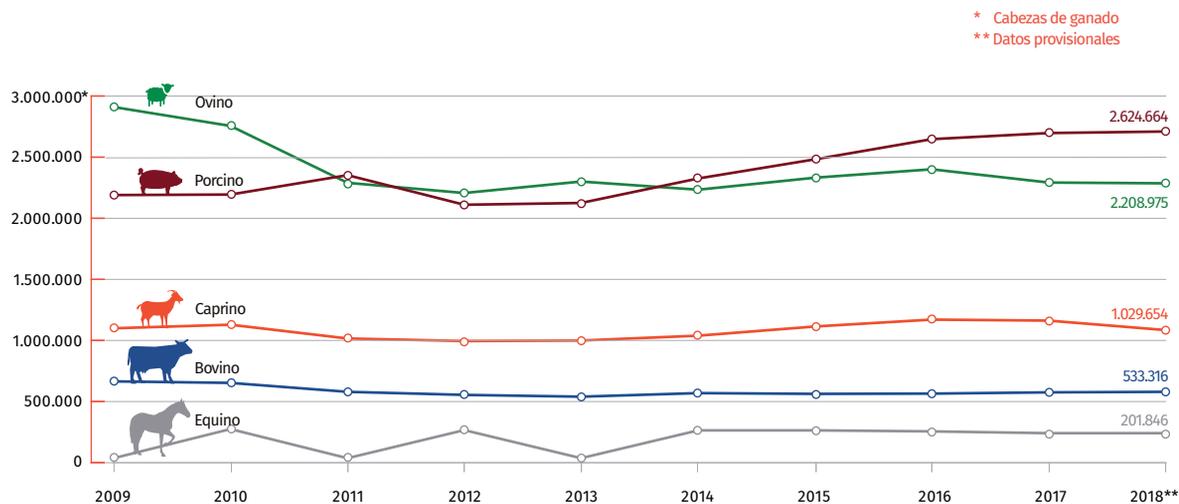


PESCA FRESCA SUBASTADA EN LAS PRINCIPALES LONJAS* ANDALUZAS 2018

	Crustáceos	Moluscos	Peces
Almería	330.987	388.317	6.124.758
Cádiz	1.270.236	1.146.190	17.895.771
Granada	151.412	123.220	1.251.279
Huelva	1.415.782	2.459.826	8.080.779
Málaga	230.409	1.026.308	6.452.656
Total Andalucía	3.398.825	5.143.860	39.805.244

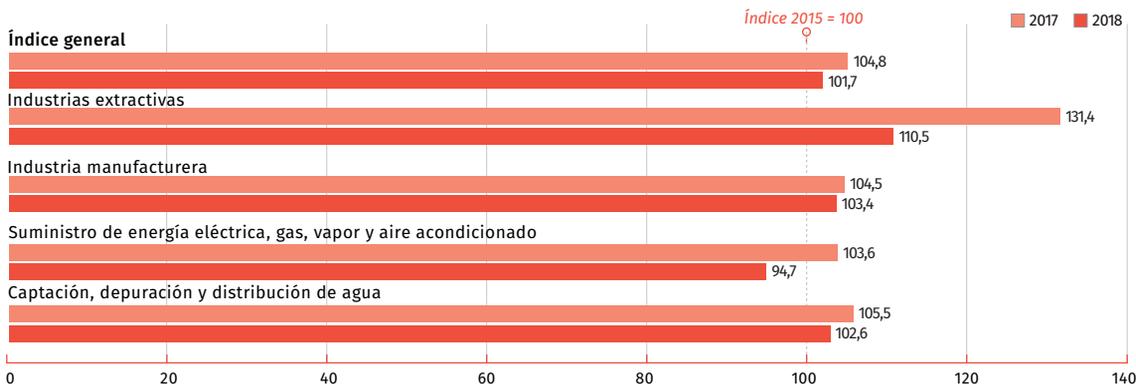
* 28 lonjas. Unidad: kilogramos.

CABAÑA GANADERA EN ANDALUCÍA [7]

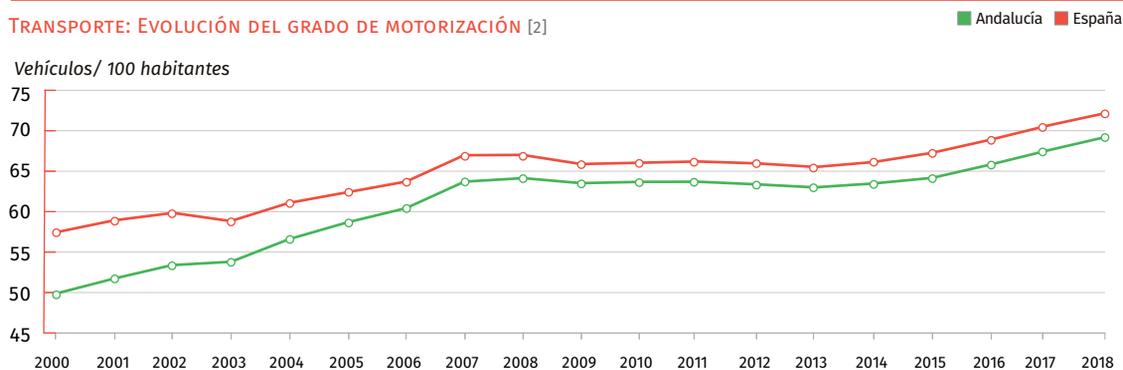




PRODUCCIÓN INDUSTRIAL: ÍNDICES SEGÚN RAMAS DE ACTIVIDAD [2]

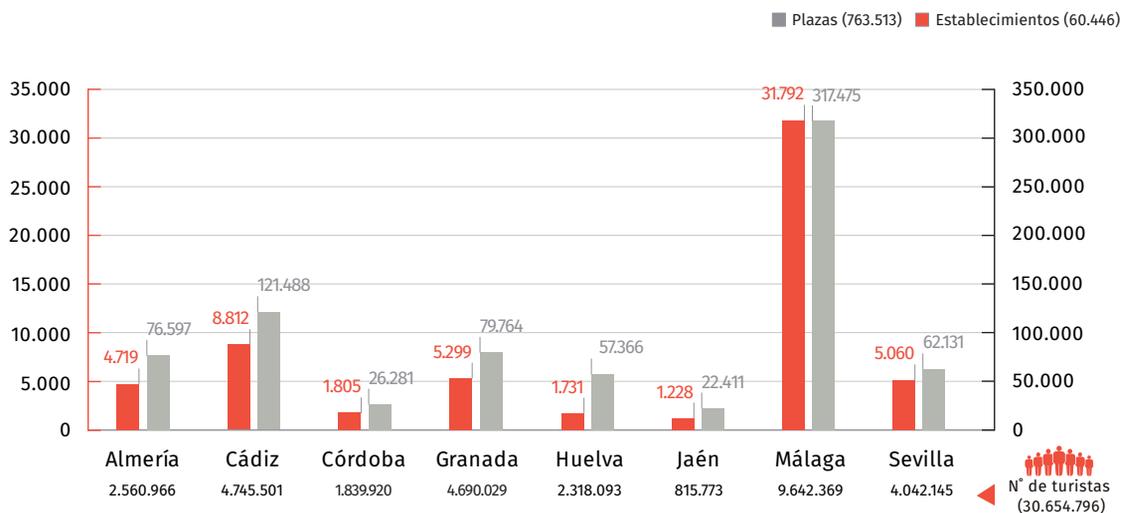


TRANSPORTE: EVOLUCIÓN DEL GRADO DE MOTORIZACIÓN [2]



2018 (Datos provisionales): 5.809.049 vehículos en Andalucía y 33.730.398 en España

TURISMO: ESTABLECIMIENTOS, PLAZAS Y TURISTAS 2018 [10] [2]



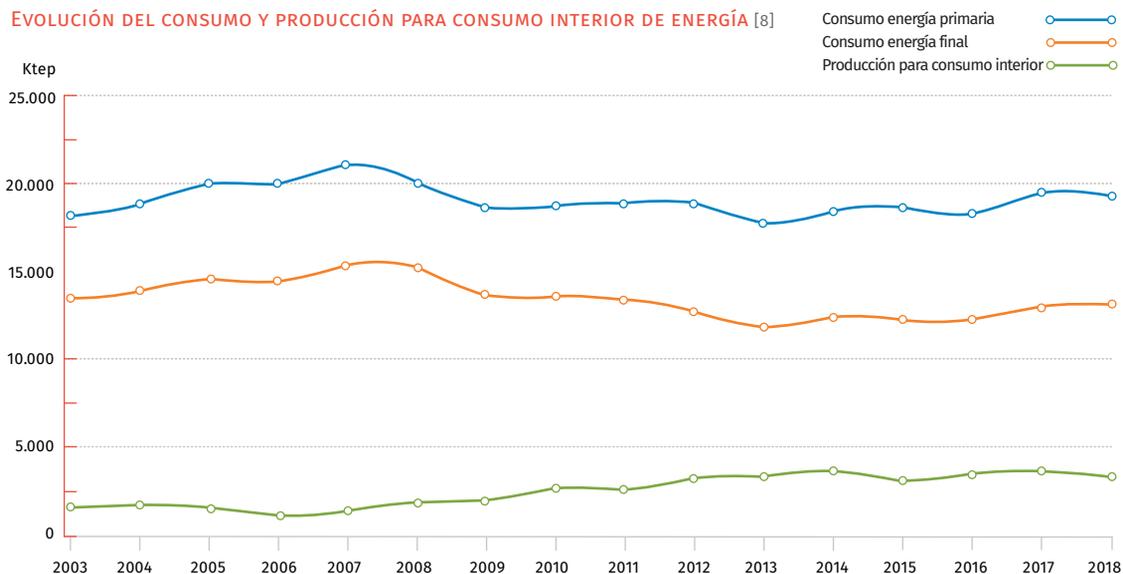
Datos provisionales.

En la tipología de alojamiento se incluye: Hotel, Hotel-Apartamento, Albergue, Casa Rural, Vivienda turística de alojamiento rural, Vivienda con fin turístico, Pensión, Hostal, Apartamento y Camping.

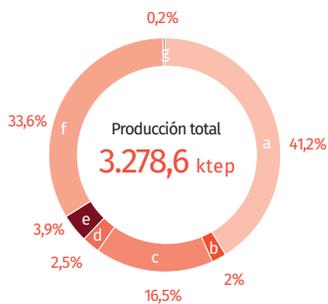


El crecimiento de la economía andaluza en 2018 ha venido acompañado de una menor demanda de energía en la Comunidad. El consumo registra una reducción anual del 0,9% en términos de energía primaria, lo cual se ha traducido en una leve reducción de las emisiones de CO₂. Por contra, el consumo de energía final crece ligeramente, un 0,4%, debido a la mayor demanda del sector transporte, mientras que el aporte de las energías renovables se ha reducido un 8,1%, debido principalmente a la menor producción de origen eólico y termosolar.

EVOLUCIÓN DEL CONSUMO Y PRODUCCIÓN PARA CONSUMO INTERIOR DE ENERGÍA [8]

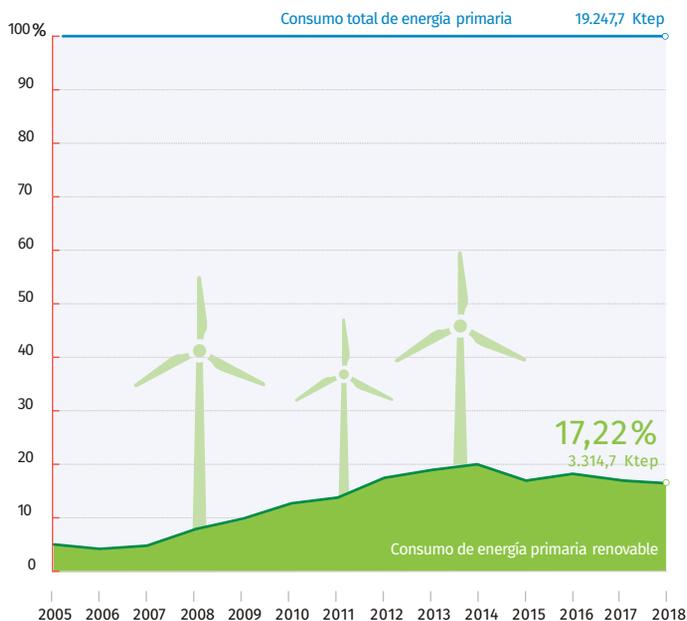


PRODUCCIÓN DE ENERGÍA PARA CONSUMO INTERIOR 2018 [8]



Fuente	Producción
a. Biomasa	1.351,4 ktep
b. Hidráulica	67,0 ktep
c. Eólica	540,6 ktep
d. Solar térmica	82,0 ktep
e. Solar fotovoltaica	129,0 ktep
f. Termosolar	1.100,9 ktep
g. Gas natural	7,7 ktep

ÍNDICE DE PENETRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN ANDALUCÍA [8]





Prevención y calidad ambiental

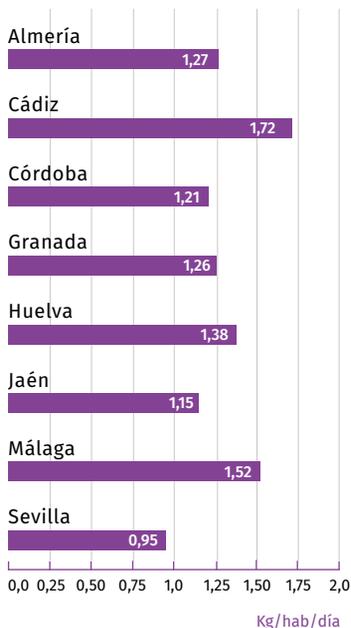
Residuos

La administración andaluza continúa trabajando en la línea de conseguir los objetivos de prevención, reciclado, valorización y eliminación de residuos propuestos en disposiciones y normativas europeas y estatales, en las que destaca el concepto de economía circular, para cerrar el círculo y abordar todas las fases del ciclo de vida de un producto: desde la producción y el consumo, hasta la gestión de los residuos y el mercado de materias primas secundarias.

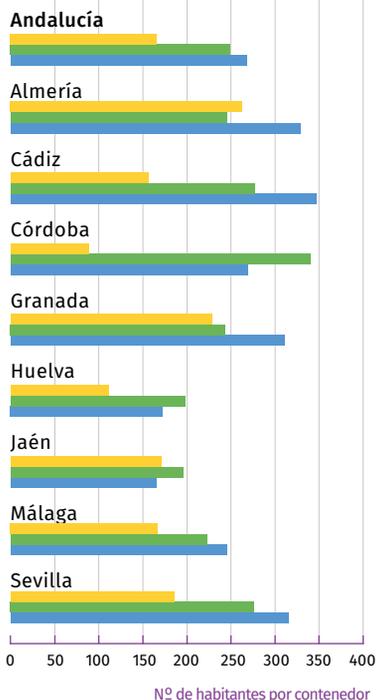
TRATAMIENTO DE RESIDUOS MUNICIPALES 2017



PRODUCCIÓN DE RESIDUOS MUNICIPALES 2017



RATIO DE CONTENEDORES PARA LA RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS MUNICIPALES 2017



RECOGIDA TOTAL DE RESIDUOS MUNICIPALES EN ANDALUCÍA 2017

4.266,9 miles de toneladas

PRODUCCIÓN DE RESIDUOS MUNICIPALES EN ANDALUCÍA 2017

1,30 Kg/hab/día

1,26 Kg/hab/día en España [4]

PRODUCCIÓN DECLARADA DE RESIDUOS PELIGROSOS EN ANDALUCÍA 2017

291,8 miles de toneladas

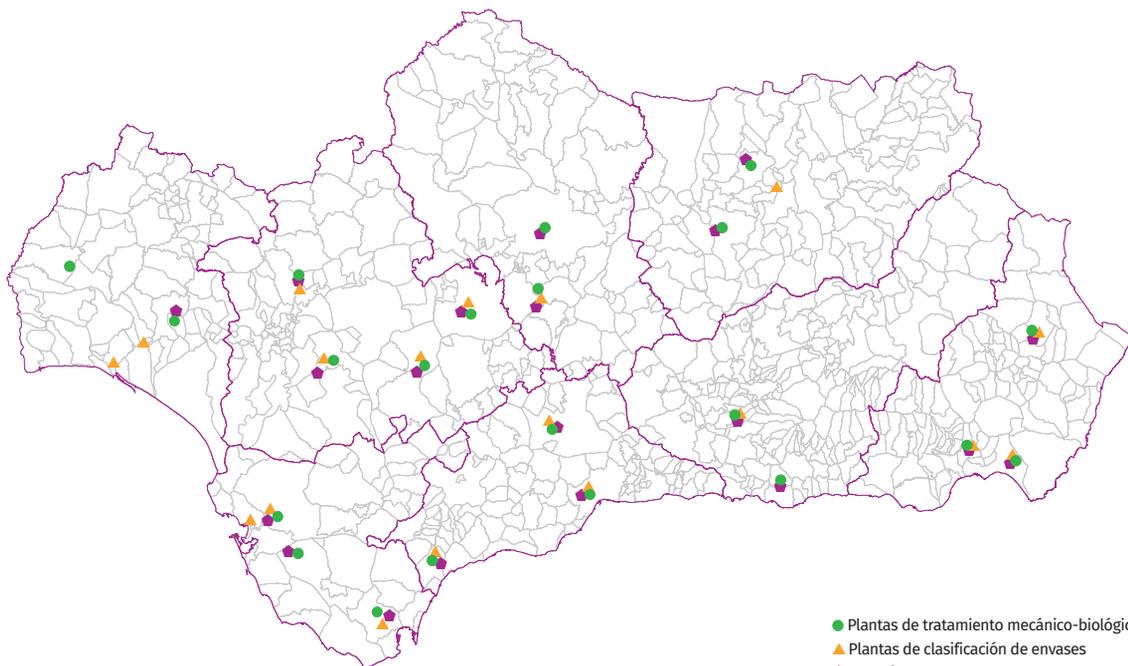
TASA DE RECLADO DE ENVASES 2017 [11] [12]



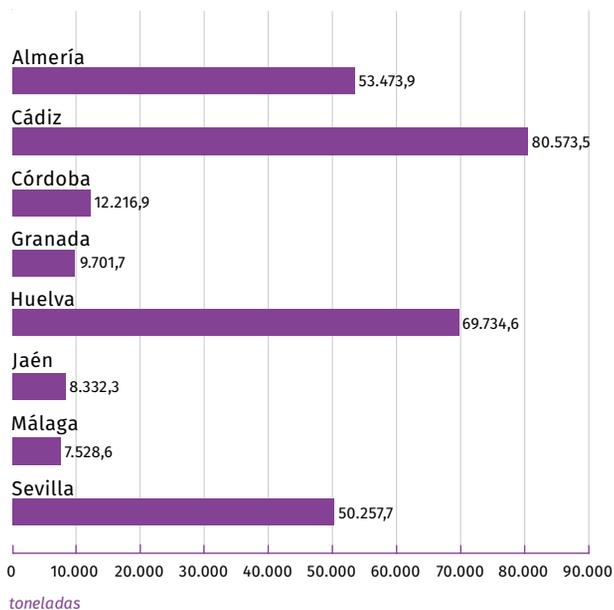
Objetivo de la normativa



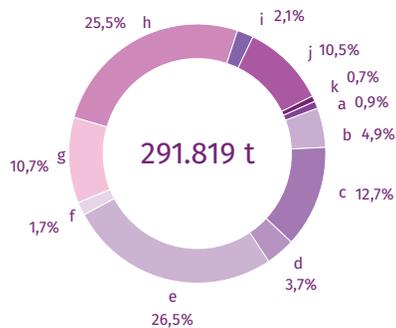
INSTALACIONES DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS MUNICIPALES EN ANDALUCÍA 2019



PRODUCCIÓN DECLARADA DE RESIDUOS PELIGROSOS EN ANDALUCÍA 2017



PRODUCCIÓN DECLARADA DE RESIDUOS PELIGROSOS POR SECTORES 2017



Sectores

- a. Agricultura, industria agrícola
- b. Descontaminación, eliminación de residuos
- c. Energía
- d. Industria química
- e. Metalurgia. Construcción mecánica y eléctrica
- f. Minerales no metálicos, materiales de construcción. Cerámica y vidrio
- g. Paraquímica
- h. Recuperación de residuos
- i. Servicios colectivos
- j. Servicios comerciales
- k. Otros



Prevención ambiental

La ley GICA reúne las principales orientaciones de la política de prevención y control ambiental. Entre las figuras que regulan la implantación y el ejercicio de actividades productivas contaminantes se encuentran la Autorización Ambiental Integrada (AAI) y la Autorización Ambiental Unificada (AAU), que son otorgadas por la autoridad regional.

EXPEDIENTES DE AUTORIZACIONES AMBIENTALES UNIFICADAS (AAU) RESULTOS EN ANDALUCÍA 2018

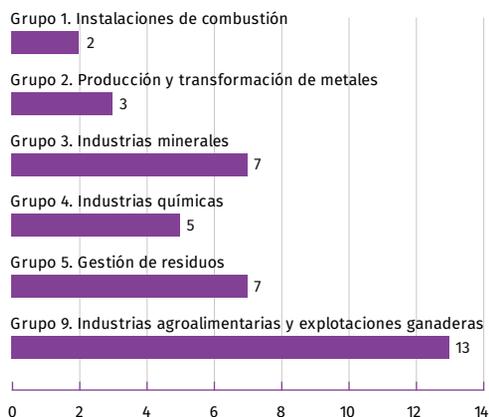


NÚMERO DE EMPRESAS EN FUNCIONAMIENTO CON AUTORIZACIONES AMBIENTALES INTEGRADAS (AAI) EN VIGOR *

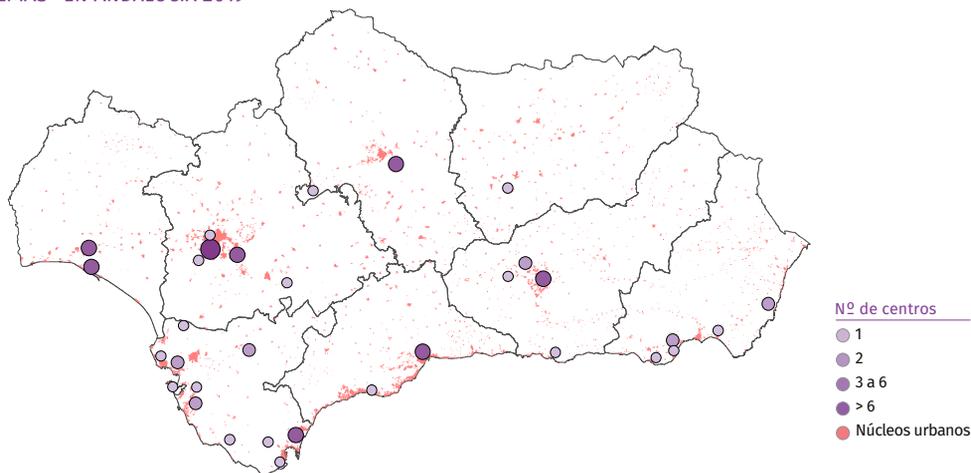
545 empresas

* A 31 de diciembre de 2019

SOLICITUDES DE AUTORIZACIONES AMBIENTALES INTEGRADAS (AAI) RESULTOS EN ANDALUCÍA 2018



MAPA REGISTRO EMAS* EN ANDALUCÍA 2019



*Reglamento relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría ambientales (EMAS)



EMISIONES CONTAMINANTES A LA ATMÓSFERA EN ANDALUCÍA 2016

GASES EFECTO INVERNADERO

52.925.228 tCO₂eq

35.744,37 t PM₁₀

25.061,35 t PM_{2,5}

EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE GASES DE EFECTO INVERNADERO POR SECTORES EN ANDALUCÍA 2016 (tCO₂eq)

Combustión en la producción y transformación de energía

17.204.792

Plantas de combustión industrial

4.377.717

Plantas de combustión no industrial

3.842.117

Procesos industriales sin combustión

3.991.378

Extracción y distribución de combustibles¹

43.957

Uso de disolventes y otros productos

1.312.365

Transporte por carretera

12.534.295

Otros modos de transporte y maquinaria móvil

1.911.623

Tratamiento y eliminación de residuos

2.569.202

Agricultura

4.974.019

Otras fuentes y sumideros (naturaleza)

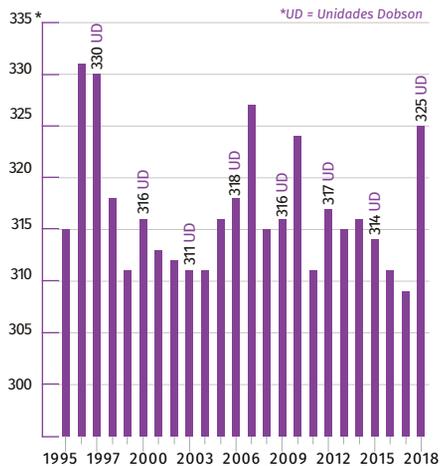
163.764

0 5 10 15 20
Millones de tCO₂ eq.

Total: 52.925.228 tCO₂eq

1. Combustibles fósiles y energía geotérmica.

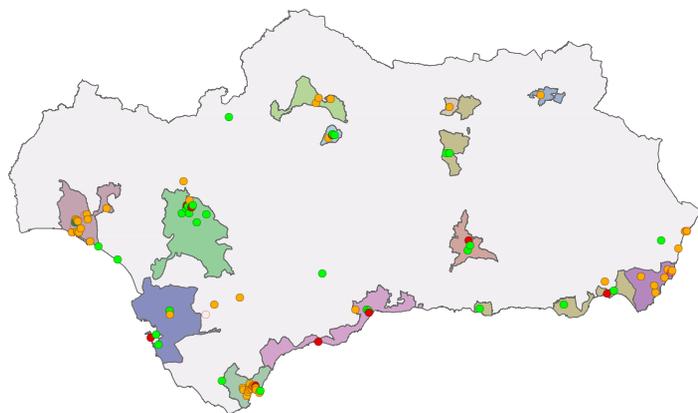
ESPOSUR DE LA CAPA DE OZONO MEDIO EN ANDALUCÍA



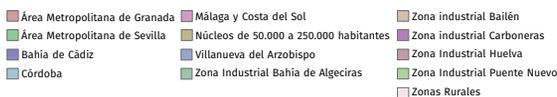
Calidad del medio ambiente atmosférico

La calidad del aire preocupa cada vez más, tanto a los organismos ambientales competentes como a la ciudadanía en general, por su repercusión sobre la salud de las personas y los ecosistemas. En las últimas décadas, la calidad del aire en Andalucía ha mejorado notablemente gracias a la implementación de una serie de medidas legales dirigidas a compatibilizar el desarrollo socioeconómico con la preservación de este recurso natural. No obstante, pese a estos aciertos, no se ha conseguido todavía controlar los niveles de sustancias nocivas, como las partículas en suspensión, los óxidos de nitrógeno y el ozono troposférico.

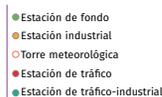
RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE EN ANDALUCÍA 2018



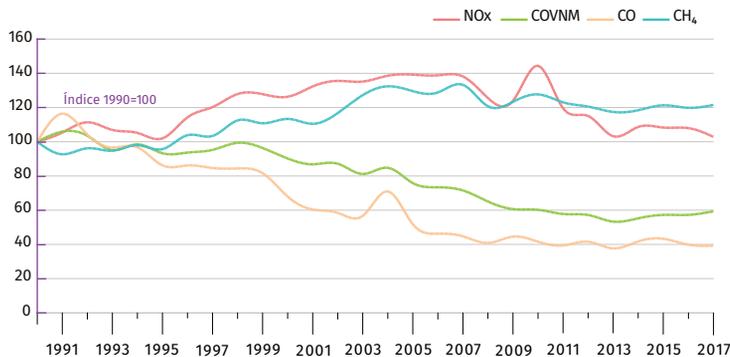
Zonificación



Tipología de estaciones



EMISIONES DE GASES PRECURSORES DEL OZONO TROPOSFÉRICO EN ANDALUCÍA





Medio ambiente urbano

La Agenda Urbana de Andalucía 2030, publicada en 2018, adapta a nuestra realidad andaluza los objetivos de desarrollo sostenible planteados en la Agenda 2030 de Naciones Unidas, en particular el objetivo 11 que persigue conseguir que las ciudades y asentamientos humanos sean inclusivos, resilientes, seguros y sostenibles.

Para contribuir al cumplimiento de este objetivo se está realizando un esfuerzo importante de coordinación administrativa, y se ha abierto un proceso de gobernanza participativa para que los habitantes de las ciudades andaluzas sean los protagonistas del reto de la sostenibilidad urbana.

PRODUCCIÓN DE RESIDUOS MUNICIPALES EN CIUDADES DE ANDALUCÍA 2017 [2]



	toneladas
Grandes ciudades	1.472.398
Ciudades mediano-grandes	733.129
Ciudades medias	274.309
Ciudades mediano-pequeñas	972.382
Total ciudades	3.452.218

RECOGIDA DE RESIDUOS POR HABITANTE 2017 *

1,41 kg/hab/día

RECOGIDA SELECTIVA 2017 * [11] [12]

Envases ligeros

10,9 kg/hab/año

Papel y cartón

10,9 kg/hab/año

Vidrio

10,2 kg/hab/año

CONSUMO ENERGÍA ELÉCTRICA 2017 * [2]

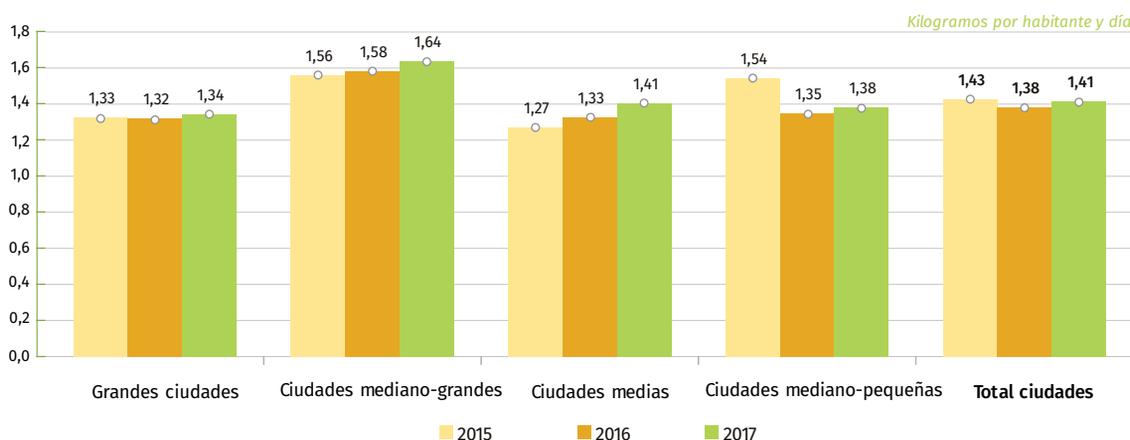
27.009.002 MWh

Nº DE TURISMOS POR CADA 1.000 HABITANTES 2018 * [2]

483

* en municipios de Andalucía mayores de 10.000 habitantes.

RECOGIDA DE RESIDUOS MUNICIPALES EN CIUDADES DE ANDALUCÍA [2]

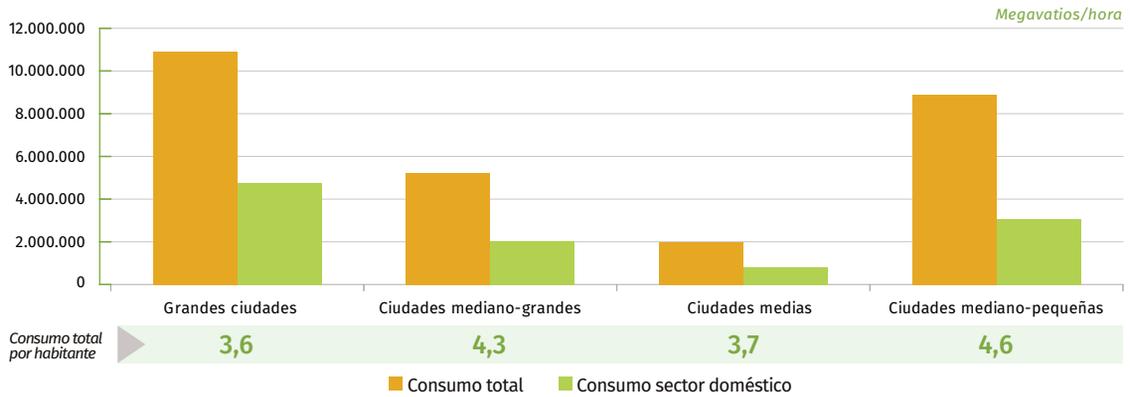


Tipos de ciudades

Grandes ciudades: más de 100.000 habitantes. Ciudades mediano-grandes: 50.001-100.000 habitantes. Ciudades medias: 30.001-50.000 habitantes. Ciudades mediano-pequeñas: 10.001-30.000 habitantes.



CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN CIUDADES ANDALUZAS 2017 [2]



EMISIONES A LA ATMÓSFERA EN CIUDADES DE ANDALUCÍA PROCEDENTES DEL TRÁFICO RODADO 2016



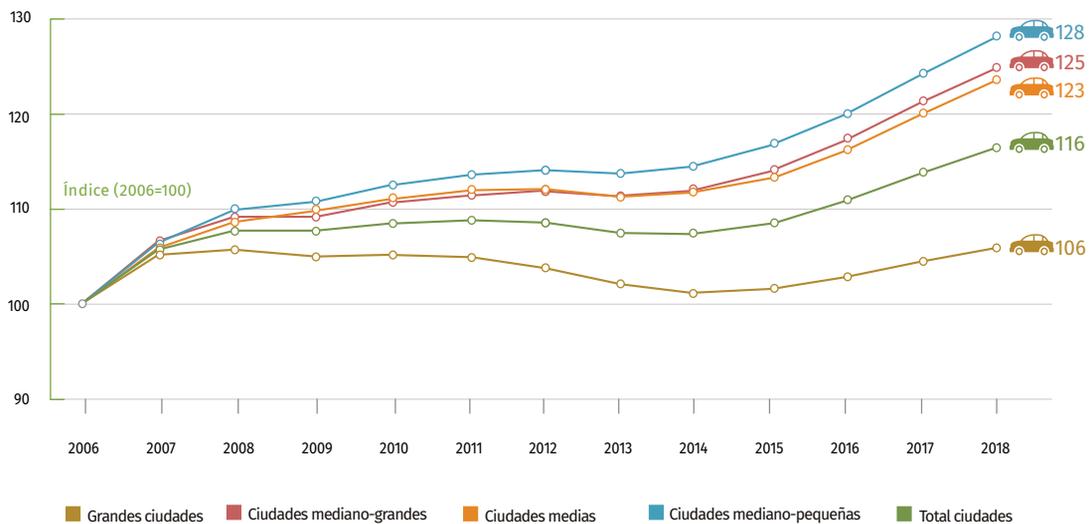
PM ₁₀ (t)	1.719
PM _{2,5} (t)	1.236
SO ₂ (t)	43
COVNM (t)	3.375
CO (t)	21.320
NOx (t)	28.139
GEI (kt CO ₂ eq.)	8.540

Nº DE TURISMOS POR CADA 1.000 HABITANTES 2018 [2]



Grandes ciudades	477
Ciudades mediano-grandes	487
Ciudades medias	483
Ciudades mediano-pequeñas	489
Total ciudades	483

EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE TURISMOS EN CIUDADES DE ANDALUCÍA [2]



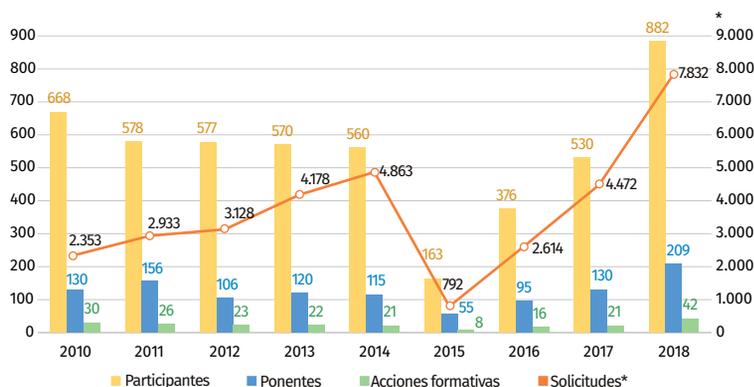


Participación social

La participación relacionada con el medio ambiente va cobrando cada vez más fuerza en la sociedad andaluza, como lo demuestra el avance de los principales programas promovidos por la administración ambiental.

La evolución del Plan Andaluz de Formación Ambiental es muy favorable, habiéndose saldado con un importante número de acciones y de participantes en el año 2018. En este año, una nueva edición del EcoBarómetro saca a la luz el fortalecimiento de la conciencia ambiental, así como la tendencia creciente de la sociedad andaluza ante el compromiso ambiental.

PLAN ANDALUZ DE FORMACIÓN AMBIENTAL: DATOS DE PARTICIPACIÓN



ACCIONES FORMATIVAS DEL PLAN ANDALUZ DE FORMACIÓN AMBIENTAL 2018

42

PERSONAS VOLUNTARIAS EN PROGRAMAS DE VOLUNTARIADO 2018

5.251

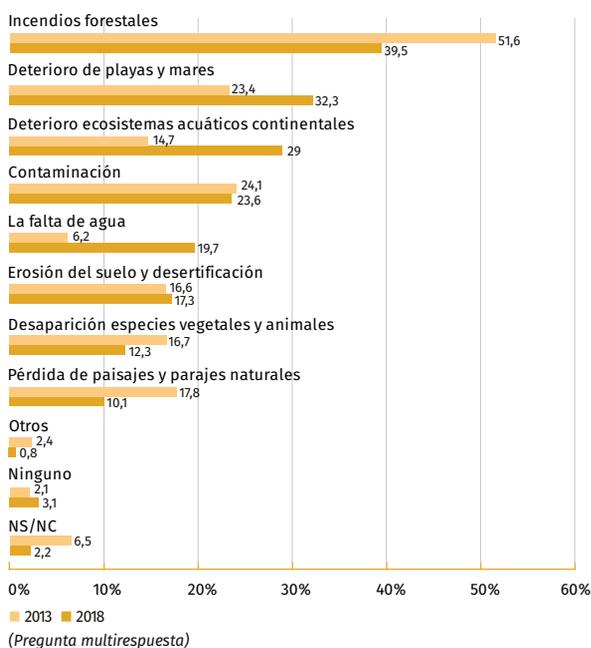
ALUMNADO EN PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL CURSO 2017-2018

564.702

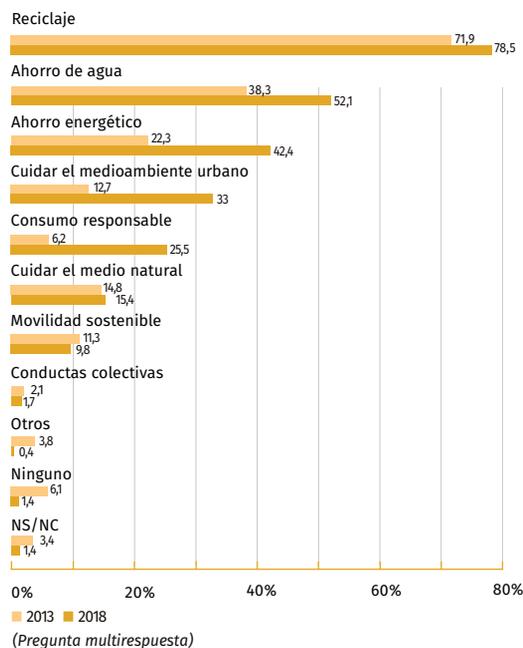
ECOBARÓMETRO 2018. PRINCIPAL PRÁCTICA PROAMBIENTAL DE LOS CIUDADANOS: EL RECICLAJE

78,5%

ECOBARÓMETRO 2018. PRINCIPALES PROBLEMAS AMBIENTALES PERCIBIDOS POR LA POBLACIÓN EN ANDALUCÍA



ECOBARÓMETRO 2018. PRINCIPALES PRÁCTICAS PROAMBIENTALES DE LA CIUDADANÍA EN ANDALUCÍA



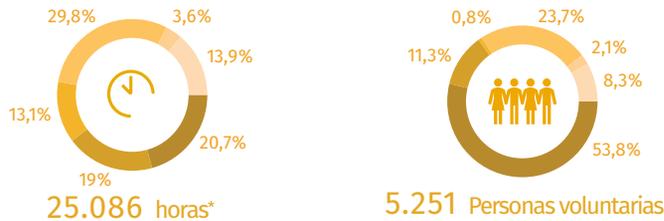


Voluntariado y sensibilización ambiental

El programa de voluntariado ambiental de Andalucía 2018 ha acogido a 5.251 participantes, que han realizado un total de 25.086 horas de trabajo voluntario, repartidas en las diferentes modalidades de participación. Es destacable la reactivación del programa Andarríos, habiendo sido el programa Ecocampus el más participativo.

El programa ALDEA, emblemático en el ámbito de la educación ambiental en Andalucía, sigue una evolución favorable, atendiendo tanto al número de centros implicados como al número de participantes.

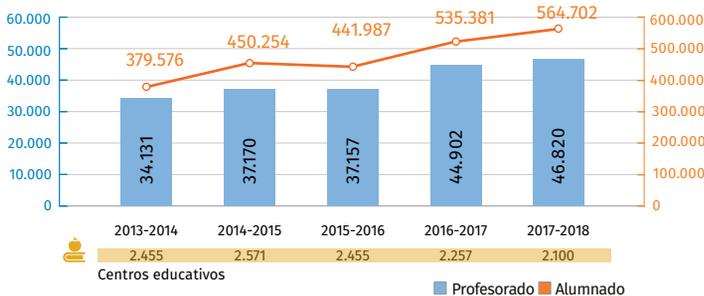
PROGRAMAS DE VOLUNTARIADO AMBIENTAL: DATOS DE PARTICIPACIÓN 2018



Programa	HTV*	Participantes
Andalucía Ecocampus	5.200	2.823
Anillamientos de flamencos	4.760	595
Campos de voluntariado ambiental en Andalucía	3.280	41
Programa de defensa en el Monte Mediterráneo	7.470	1.245
Programa Andarríos	896	112
Proyectos locales de voluntariado ambiental	3.480	435
Total	25.086	5.251

*HTV: horas de trabajo voluntario.

EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PARTICIPANTES DEL PROGRAMA ALDEA*

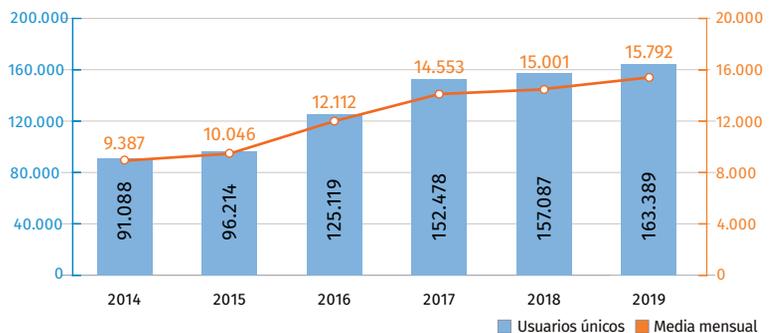


*El Programa Aldea es una iniciativa conjunta de la Consejería de Educación y Deporte y la CAPGDS.

Información ambiental

La administración ambiental continúa con su afán de mejorar el acceso a la información ambiental, poniendo a disposición de la ciudadanía una amplia oferta de servicios web para su consulta y descarga a través del canal de la Rediam. Cabe destacar que a lo largo de los últimos años el descenso del número de solicitudes de información ambiental va acompañado de un incremento de los servicios de difusión activa prestados.

USUARIOS EXTERNOS EN EL CANAL WEB DE LA REDIAM



PROGRAMA ALDEA*: CAMPAÑAS MÁS PARTICIPATIVAS 2017-2018



PETICIONES DE INFORMACIÓN AMBIENTAL POR PERFIL DEL SOLICITANTE 2019



Indicadores ambientales

Los indicadores ambientales aportan una representación muy sintética, en clave de seguimiento, de los aspectos más significativos que configuran el medio ambiente de Andalucía. La relación que se muestra a continuación es una selección extraída del Sistema de indicadores ambientales de la Red de Información Ambiental de Andalucía, la cual se ha publicado también en el Informe de Medio Ambiente en Andalucía 2018.

I. ELEMENTOS Y FACTORES AMBIENTALES

Temática	Evolución	Situación	Tendencia	Indicador
Clima	●	●	●	Índice estandarizado de sequía pluviométrica
	●	●	●	Anomalías térmicas e índice de calentamiento global
	●	●	●	Índice de humedad
Agua	●	●	●	Espesor de la capa de ozono
	●	●	●	Recursos hídricos disponibles en Andalucía
	●	●	●	Calidad de las aguas superficiales
	●	●	●	Calidad de las aguas subterráneas
	●	●	●	Saneamiento y depuración de aguas residuales
	●	●	●	Carga contaminante de efluentes urbanos vertida al litoral andaluz
	●	●	●	Vertidos industriales al litoral
Residuos	●	●	●	Producción de residuos municipales
	●	●	●	Tratamiento de residuos municipales. Evolución según tipología
	●	●	●	Recogida selectiva y reciclaje
	●	●	●	Producción de residuos peligrosos
Energía	●	●	●	Consumo de energía primaria en Andalucía
	●	●	●	Consumo de energía final
	●	●	●	Índice de penetración de energías renovables



La valoración ambiental de cada indicador se formula considerando tres parámetros que hacen referencia a los aspectos evolutivos, de situación y de tendencia.

La **evolución** refleja la trayectoria seguida por un indicador a lo largo del tiempo. La **situación** representa el estado actual en el que se encuentra un indicador.

La **tendencia** expresa las perspectivas de futuro que un indicador presenta, en base a las políticas, estrategias, directrices o planes por los que se verá afectado o considerando el contexto general en el que tenga que desarrollarse.

Cada uno de estos indicadores están representados gráficamente de acuerdo con la siguiente simbología:

- Positiva / Buen resultado / Favorable
- Intermedia / Resultado aceptable / Estabilizada
- Negativa / Mal Resultado / Desfavorable
- En todos los casos, valoración indeterminada

II. EVALUACIÓN Y GESTIÓN DEL MEDIO NATURAL

Temática	Evolución	Situación	Tendencia	Indicador
Suelo y erosión	●	●	●	Erosividad de la lluvia y pérdidas de suelo
Vegetación y sequía	●	●	●	Estrés hídrico global de la vegetación
Biodiversidad	●	●	●	Fauna censada en Andalucía
	●	●	●	Conservación de aves necrófagas
	●	●	●	Ingresos de animales en los CREAs
	●	●	●	Inclusión de flora silvestre en jardines botánicos
	●	●	●	Colecta de germoplasma en el laboratorio de propagación vegetal
Espacios naturales protegidos	●	●	●	Superficie protegida en Andalucía
	●	●	●	Equipamientos de uso público y participación ciudadana en la RENPA
	●	●	●	Incendios forestales
Espacios forestales	●	●	●	Estado fitosanitario de las masas forestales
	●	●	●	Inversiones en actuaciones forestales
	○	●	○	Concesiones de ocupación en DPM-T
Ordenación del litoral	○	●	○	Autorizaciones de uso u ocupación en DPM-T
	○	●	○	Autorizaciones de uso en la ZSP

III. EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL

Temática	Evolución	Situación	Tendencia	Indicador
Calidad del medio ambiente atmosférico	●	●	●	Índice de calidad del aire en Andalucía
	●	●	●	Emisiones de gases precursores del ozono troposférico
	●	●	●	Emisiones de gases acidificantes y eutrofizantes
	●	●	●	Emisiones de gases de efecto invernadero
	●	●	●	Régimen de comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero

IV. MEDIO URBANO, TEJIDO PRODUCTIVO Y PLANIFICACIÓN

Temática	Evolución	Situación	Tendencia	Indicador
Medio ambiente y ciudad	●	●	●	Producción de residuos municipales en ciudades de Andalucía
	●	●	●	Recogida selectiva de residuos municipales en ciudades de Andalucía
	●	●	●	Consumo de energía eléctrica en ciudades de Andalucía
	●	●	●	Actuaciones en viviendas protegidas en ciudades de Andalucía
	●	●	●	Turismos en ciudades de Andalucía
	●	●	●	Emisiones procedentes del transporte
Integración ambiental en sectores productivos	●	●	●	Evolución del consumo de fertilizantes
	●	●	●	Evolución de la superficie de agricultura ecológica
	●	●	●	Movilidad y accesibilidad
	●	●	●	Intensidad territorial de la actividad turística de Andalucía

V. INVESTIGACIÓN, INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN

Temática	Evolución	Situación	Tendencia	Indicador
Información e investigación ambiental	●	●	●	Acceso a la información ambiental
	●	●	●	Servicios ofertados por el canal Web de la Rediam
Educación ambiental	●	●	●	Participación en programas de educación ambiental ALDEA
	●	●	●	Participación en programas de formación en centros de educación ambiental
Voluntariado ambiental	●	●	●	Participación en programas de voluntariado ambiental

Planificación ambiental vigente en Andalucía

AGUA

- Planes de gestión del riesgo de inundación de las cuencas internas de Andalucía.
- Planes hidrológicos por demarcaciones hidrográficas.
- Planes especiales de sequía.

BIODIVERSIDAD Y GEODIVERSIDAD

- Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de la Geodiversidad.
- Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de la Biodiversidad.
- Planes de recuperación y conservación de especies amenazadas.
- Plan Director para la Mejora de la Conectividad Ecológica en Andalucía.

CALIDAD AMBIENTAL

- Planes de mejora de la calidad del aire.

CLIMA

- Estrategia Andaluza ante el Cambio Climático.

EDUCACIÓN AMBIENTAL

- Estrategia de Educación Ambiental.



ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

- Planes de ordenación de los recursos naturales y planes rectores de uso y gestión.
- Planes de gestión de espacios protegidos de la Red Natura 2000 (ZEPAS y ZEC).
- Planes de desarrollo sostenible de los parques nacionales y naturales de Andalucía.
- Plan de recuperación y ordenación de las vías pecuarias de la comunidad autónoma de Andalucía.
- Plan Andaluz de Humedales.
- Estrategia de Gestión del uso público en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA).

GESTIÓN FORESTAL

- Plan Forestal de Andalucía.
- Plan de Emergencia por Incendios Forestales de Andalucía (INFOCA).
- Plan Andaluz de Caza.

RESIDUOS

- Plan Director Territorial de Residuos no Peligrosos de Andalucía, 2010-2019.
- Plan de Prevención y Gestión de Residuos Peligrosos de Andalucía, 2012-2020.

PLANIFICACIÓN HORIZONTAL

Estrategia para la generación de Empleo Medioambiental 2030.

Plan de Medio Ambiente de Andalucía 2017.

Estrategia Andaluza de Desarrollo Sostenible 2030.

Principales normas ambientales de Andalucía

ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN

Decreto del Presidente 2/2019, de 21 de enero, de la Vicepresidencia y sobre reestructuración de Consejería (modificado por el Decreto del Presidente 6/2019).

Decreto 103/2019, de 12 de febrero, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

AGUA Y LITORAL

Ley 9/2010, de 30 de julio, de Aguas para Andalucía.

Decreto 14/2005, de 18 de enero, sobre el traspaso de funciones y servicios de la Administración del Estado en materia de recursos y aprovechamientos hidráulicos.

Decreto 357/2009, de 20 de octubre, por el que se fija el ámbito territorial de las demarcaciones hidrográficas de las cuencas intracomunitarias situadas en Andalucía.

Decreto 66/2011, de 29 de marzo, por el que se asignan las funciones, medios y servicios traspasados por la Administración General del Estado a la Comunidad Autónoma de Andalucía en materia de ordenación y gestión del litoral.

Decreto 109/2015, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Vertidos al Dominio Público Hidráulico y al Dominio Público Marítimo-Terrestre de Andalucía.

Decreto 477/2015, de 17 de noviembre, por el que se regulan los órganos Colegiados de Participación Administrativa y Social de la Administración Andaluza del Agua.

Acuerdo de 26 de octubre de 2010, del Consejo de Gobierno, por el que se declaran de interés de la Comunidad Autónoma de Andalucía las obras hidráulicas destinadas al cumplimiento del objetivo de la calidad de las aguas de Andalucía.

PATRIMONIO NATURAL

Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el Inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección.

Ley 2/1995, de 1 de junio, sobre modificación de la Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el inventario de espacios naturales protegidos de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección.

Ley 8/1999, de 27 de octubre, del Espacio Natural de Doñana.

Ley 8/2003, de 28 de octubre, de la flora y la fauna silvestres.

Decreto 225/1999, de 9 de noviembre, de regulación y desarrollo de la figura de Monumento Natural de Andalucía.

Decreto 95/2003, de 8 de abril, de regulación de la Red de Espacios Naturales Protegidos y su Registro.

Decreto 98/2004, de 9 de marzo, por el que se crea el Inventario de Humedales de Andalucía y el Comité Andaluz de Humedales.

Decreto 137/2006, de 4 de julio, sobre el traspaso de funciones y servicios de la Administración del Estado para los Parques Nacionales de Doñana y Sierra Nevada.

Acuerdo de 27 de noviembre de 2018, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba la propuesta de declaración del Parque Nacional de la Sierra de las Nieves.

GESTIÓN DEL MEDIO FORESTAL

Ley 2/1992, de 15 de junio, forestal de Andalucía.

Ley 5/1999, de 29 de junio, de prevención y lucha contra los incendios forestales.

Ley 7/2010, de 14 de julio, para la dehesa.

Decreto 247/2001, de 13 de noviembre, de aprobación del Reglamento de prevención y lucha contra los incendios forestales.

Decreto 182/2005, de 26 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de ordenación de la caza.

Decreto 232/2007, de 31 de julio, por el que se aprueba el Plan andaluz de caza.

Decreto 371/2010, de 14 de septiembre, por el que se aprueba el Plan de emergencia por incendios forestales de Andalucía y se modifica el Reglamento de prevención y lucha contra los incendios forestales

aprobado por el Decreto 247/2001, de 13 de noviembre.

PREVENCIÓN Y CALIDAD AMBIENTAL

Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.

Ley 3/2015, de 29 de diciembre, de Medidas en Materia de Gestión Integrada de Calidad Ambiental, de Aguas, Tributaria y de Sanidad Animal.

Ley 8/2018, de 8 de octubre, de medidas frente al cambio climático y para la transición hacia un nuevo modelo energético en Andalucía.

Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de protección contra la contaminación acústica en Andalucía.

Decreto 7/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Plan de prevención y gestión de residuos peligrosos de Andalucía 2012-2020.

Decreto 73/2012, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de residuos de Andalucía.

Decreto 231/2013, de 3 de diciembre, por el que se aprueban planes de mejora de la calidad del aire en determinadas zonas de Andalucía.

Acuerdo de 19 de marzo de 2019, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba la formulación del Plan Integral de Residuos de Andalucía. Hacia una Economía Circular en el Horizonte 2030 (PIRec 2030).

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Ley 3/2013, de 24 de julio, por la que se aprueba el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2017 (modificada por la Ley 6/2017, de 27 de diciembre, por la que se amplía la vigencia del Plan hasta 2020).

Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía.

Decreto 347/2011, de 22 de noviembre, por el que se regula la estructura y funcionamiento de la Red de Información Ambiental de Andalucía y el acceso a la Información ambiental.

Directorio y fuentes de información

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

C/ Tabladilla, S/N Avda. Manuel Siurot, 50, 41071 Sevilla.

GABINETE DE LA CONSEJERA

VICECONSEJERÍA

Secretaría General Técnica

Dirección General de Pesca y Acuicultura

SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA GENERAL DE FONDOS EUROPEOS AL DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE

SECRETARÍA GENERAL DE MEDIO AMBIENTE, AGUA Y CAMBIO CLIMÁTICO

Entidades adscritas

Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía

Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de Producción Ecológica

Agencia de Medio Ambiente y Agua

Fundación para el Desarrollo Sostenible de Doñana y su Entorno

Fundación Centro de Nuevas Tecnologías del Agua

Servicios de información

- Sitio web de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (CAGPDS): juntadeandalucia.es/organismos/agriculturaganaderiapescaydesarrollosostenible

- Sitio web de Medio Ambiente, Agua y Cambio Climático dentro de la CAGPDS: www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb

- Teléfono de Atención Ciudadana: 954 54 44 38

- Buzón del ciudadano: www.juntadeandalucia.es/medioambiente/buzondelciudadano

- Canal REDIAM: www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam

Fuentes de información

[1] Instituto Nacional de Estadística.

[2] Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

[3] Eurostat.

[4] Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

[5] Asociación de Educación Ambiental y del Consumidor (ADEAC).

[6] Consejería de Salud y Familias.

[7] Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

[8] Agencia Andaluza de la Energía.

[9] Extenda (Agencia Andaluza de Promoción Exterior).

[10] Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local.

[11] Ecovidrio.

[12] Ecoembes.

La información donde no se mencione la fuente de los datos, corresponde a la Red de Información Ambiental de Andalucía (REDIAM) de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

Delegaciones Territoriales (Rama de Desarrollo Sostenible)

■ Almería

C/Canónigo Molina, 8
04004 Almería

■ Cádiz

Plaza de Asdrúbal, 6
Edif. de la Junta de Andalucía
11071 Cádiz

■ Córdoba

C/Tomás de Aquino, s/n
Edif. Servicios Múltiples,
4ª – 8ª planta
14071 Córdoba

■ Granada

C/Joaquína Eguaras, 2
Edif. Almanjayar
18071 Granada

■ Huelva

C/Sanlúcar de Barrameda, 3
C/Emires, 2, A
21071 Huelva

■ Jaén

C/Dr. Eduardo García-Triviño
López, 15
23071 Jaén

■ Málaga

Avda. de la Aurora, 47
Edif. de Usos Múltiples,
5ª y 6ª plantas.

C/ Mauricio Moro Pareto, 2. Bloque sur,
3ª planta.

Paseo de Reding, 20. Palacio de la Tinta.
29071 Málaga

■ Sevilla

Avda. de Grecia, s/n
Edif. Administrativo, Los Bermejales
41071 Sevilla



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible