

Informe de Medio Ambiente en Andalucía 2020

Datos básicos



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



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

Informe de Medio Ambiente en Andalucía 2020.
Datos básicos.

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	¿Cómo se comporta nuestro clima?
5	Cambio climático
7	Suelo y ocupación del suelo
9	El agua
11	Litoral: estado, ordenación y gestión
13	Proteger nuestra rica biodiversidad
16	El dinamismo de los espacios naturales protegidos
18	Espacios forestales
20	Calidad del aire
21	Economía circular: algo más que residuos
22	Mejorando el acceso a la información ambiental
23	Formación, participación y sensibilización ambiental
24	La incidencia ambiental de la energía
25	Actividad económica y medio ambiente
27	Planificación y evaluación ambiental estratégica
28	Indicadores ambientales
30	Principales normas ambientales de Andalucía

Las fuentes de información de esta publicación proceden en su gran mayoría del organismo autonómico con competencia en medio ambiente, la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, existiendo otras fuentes de información diferentes, señaladas en este documento con un número entre corchetes, [], cuya relación aparece en la contraportada.

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

Asistencia técnica

Seprur, S.L.

Diseño y maquetación

Magtel Operaciones, S.L.U

Imagen de portada

Cervus elapus (Ciervo común).

Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC).

Autor: Héctor Garrido.

La publicación Informe de Medio Ambiente en Andalucía 2020. Datos básicos, ha sido elaborada por iniciativa de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible y de la Agencia de Medio Ambiente y Agua.

<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/imaaddbb20>

Se puede ampliar la información:

<https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/ima>

<https://descargasrediam.cica.es/repo/s/RUR>



¿Cómo se comporta nuestro clima?

TEMPERATURA MEDIA 2020

16,7°C

16,0°C en el periodo 1971-2000

PRECIPITACIÓN MEDIA 2020

420,9 mm

533,7 mm en el periodo 1971-2000

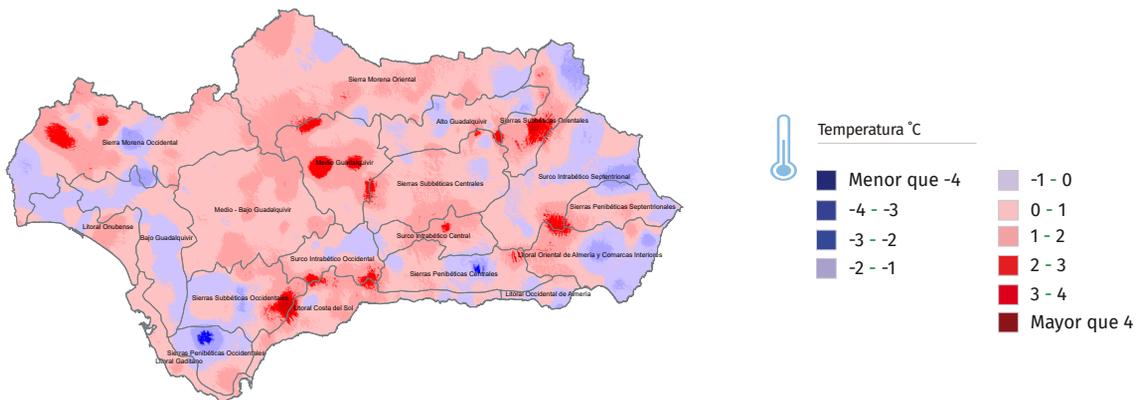
El 2020 en Andalucía ha sido un año muy cálido y seco, en el que todos los meses han presentado situación de sequía. Esta ausencia de precipitaciones consolida el riesgo de desertificación existente, si bien no tan acentuado como en 2019, e impacta negativamente en el estado fisiológico de la vegetación.

TEMPERATURAS MEDIAS 2020

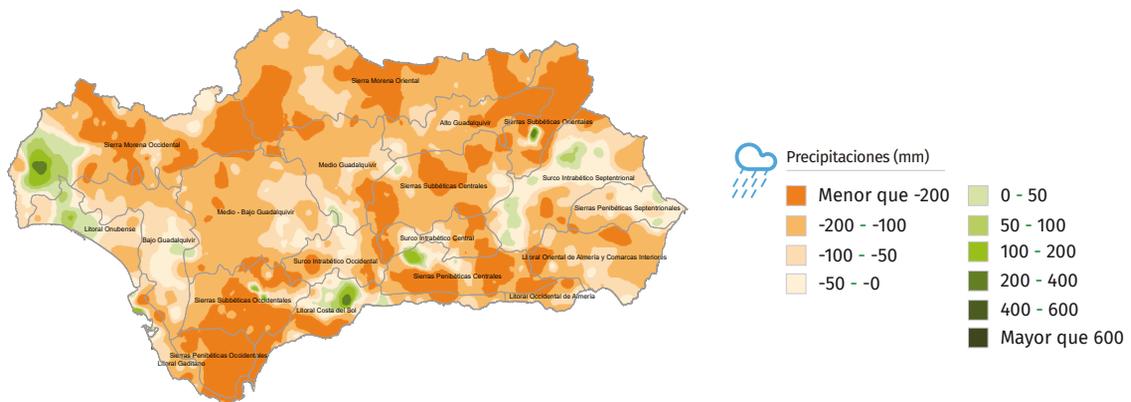
Provincia	Temperatura media
Almería	16,0
Cádiz	17,7
Córdoba	17,2
Granada	14,1
Huelva	17,7
Jaén	16,1
Málaga	16,9
Sevilla	18,0
Andalucía	16,7

Grados centígrados (°C).

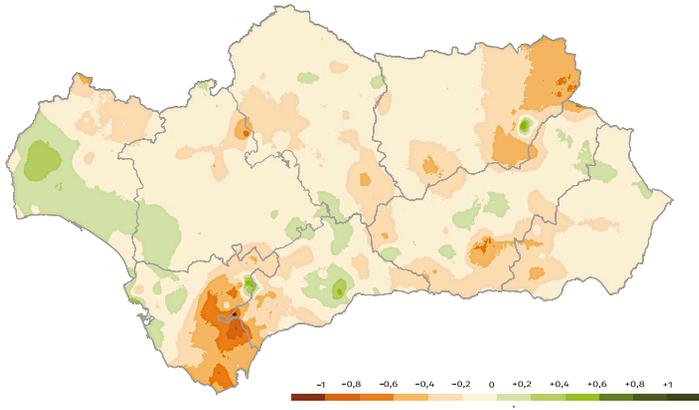
DESVIACIONES DE LAS TEMPERATURAS EN 2020 RESPECTO A LA MEDIA DEL PERIODO 1971-2000



DESVIACIONES DE LAS PRECIPITACIONES EN 2020 RESPECTO A LA MEDIA DEL PERIODO 1971-2000



DESVIACIÓN DEL ÍNDICE DE HUMEDAD EN 2020 RESPECTO A LA MEDIA DEL PERIODO 1971-2000



Los valores de la desviación del índice de humedad oscilan entre -1 y 1, indicando el valor -1 el escenario más árido, y el 1 el más húmedo.

ÍNDICE DE HUMEDAD 2020

0,62

0,78 en el periodo 1971-2000

ÍNDICE ESTANDARIZADO DE SEQUÍA PLUVIOMÉTRICA 2020

11 meses de sequía moderada y 1 mes (febrero) con sequía extrema.

TERRITORIO CON VEGETACIÓN ESTRESADA. AÑO HIDROLÓGICO 2019-2020¹

18%

22% en el periodo 2002-2020

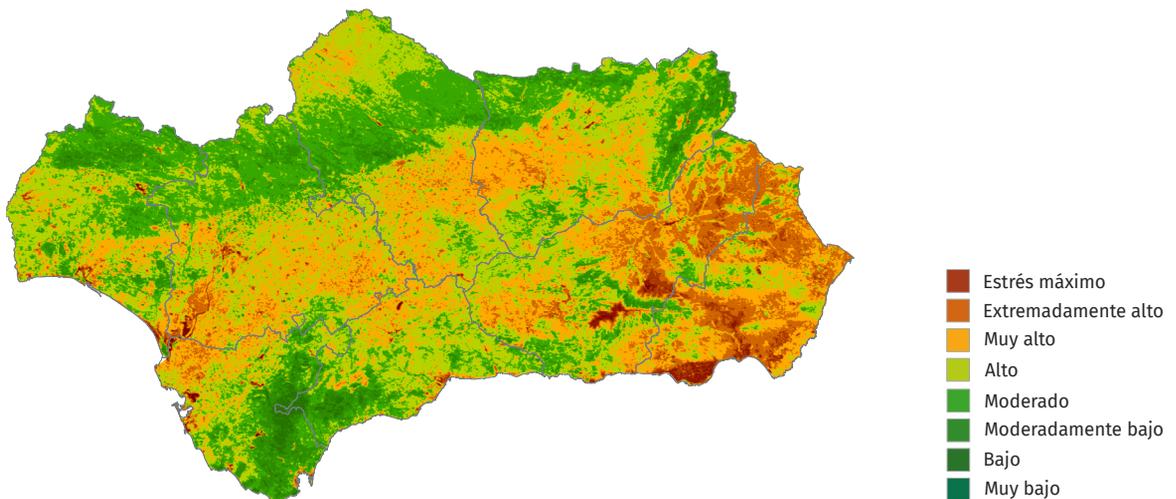
1. Porcentaje de vegetación estresada a partir de imágenes TERRA MODIS de NDVI (Indicador de estrés hídrico global).

PORCENTAJES DE VEGETACIÓN ESTRESADA Y NO ESTRESADA E ÍNDICE DE ESTRÉS HÍDRICO GLOBAL. PERIODO 2002-2020

	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20
Vegetación estresada	41	21	42	31	35	17	26	11	9	13	9	18	18	19	19	18	18	18
Vegetación no estresada	59	79	58	69	65	83	75	89	91	87	91	82	82	81	81	82	82	82
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Media (vegetación estresada)	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Expresión índice	0,7	0,3	0,7	0,4	0,5	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Vegetación estresada es aquella que se encuentra sometida a estrés hídrico por falta de agua. La expresión índice representa el cociente entre los porcentajes de vegetación estresada y no estresada.

ESTRÉS HÍDRICO DE LA VEGETACIÓN. AÑO HIDROLÓGICO 2019-2020



Cambio climático

ANOMALÍAS TÉRMICAS¹ EN ESTACIONES DE REFERENCIA 2020

+0,7°C en Córdoba

+1,2°C en Granada

+0,3°C en Jerez de la Frontera

ÍNDICE ULTRAVIOLETA 2020 [3]

26,2% de días con calor extremo

GASES DE EFECTO INVERNADERO 2019 [1]-[4]

Emisiones totales **54.416** KtCO₂eq

8,4% menos que en 2018

Emisiones GEI per cápita **6,7** tCO₂eq/hab.

7,8 tCO₂eq/hab en 2018

Emisiones validadas sometidas al RCDE 2020: 14,15 millones de t de CO₂

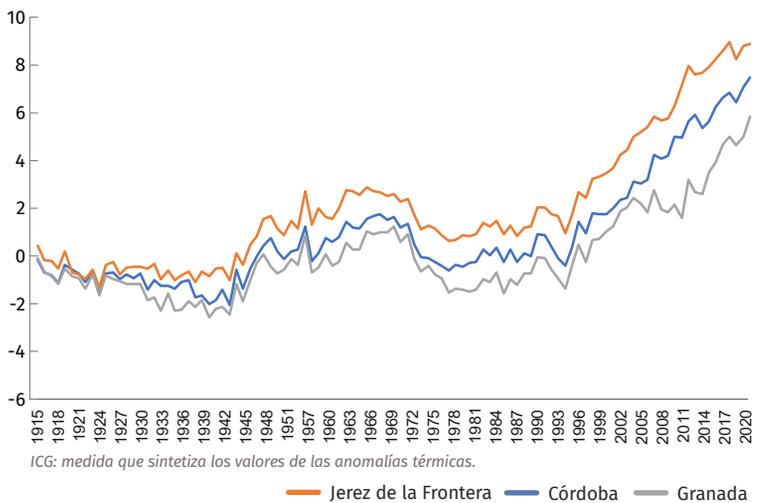
25,9% menos que en 2019

1. Diferencias de temperatura con la media de la serie de referencia 1960-1990 en cada estación.

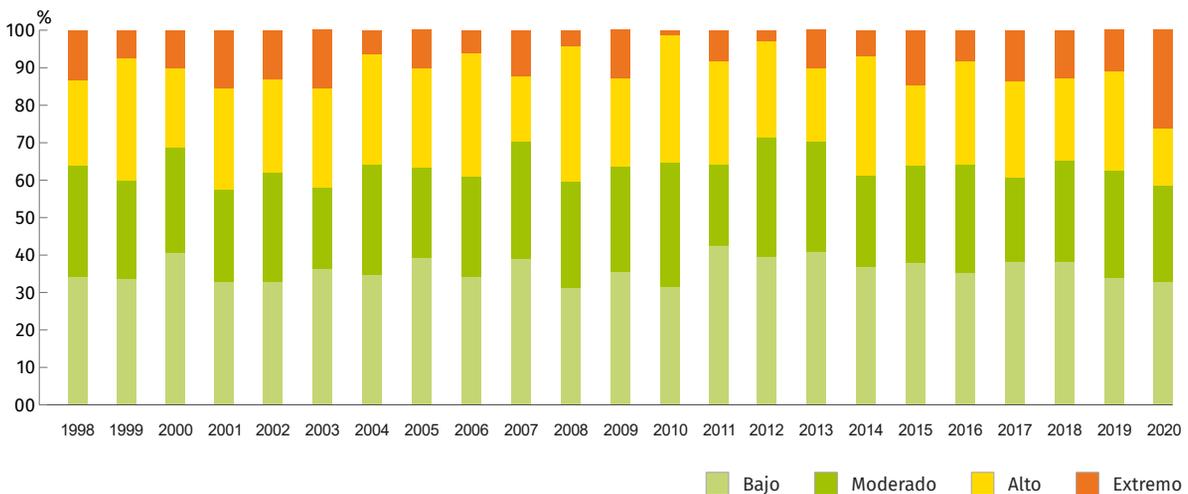
Las principales variables utilizadas para el estudio del seguimiento del cambio climático en Andalucía revelan un aumento sostenido de sus valores y una tendencia generalizada al crecimiento en las tres estaciones de referencia objeto del análisis.

En cuanto a las emisiones de gases de efecto invernadero, los datos de 2019 sí suponen una caída relevante respecto a 2018 y a la media del periodo de referencia.

ÍNDICE DE CALENTAMIENTO GLOBAL EN ESTACIONES DE REFERENCIA

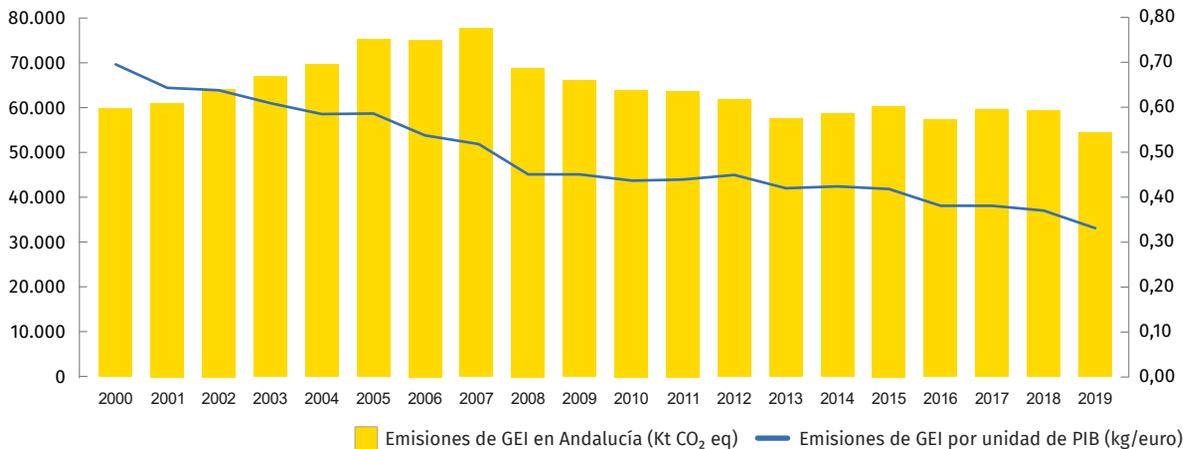


ÍNDICE ULTRAVIOLETA (UVI). PORCENTAJE DE DÍAS POR RANGO [3]

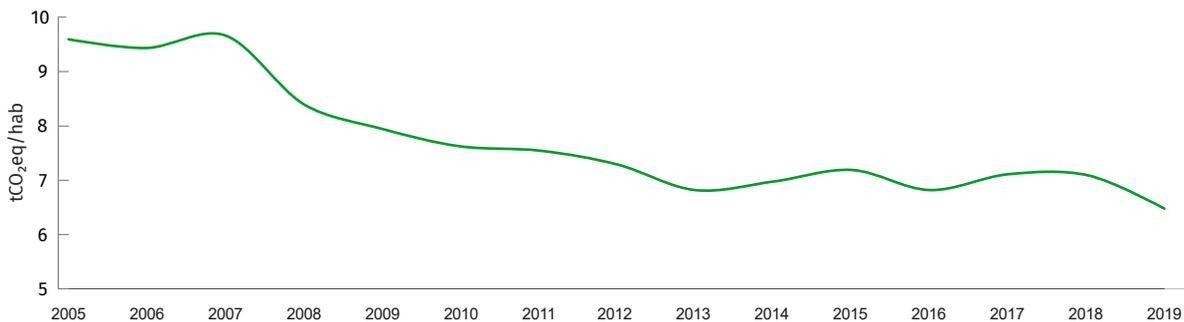


Bajo: UVI <4. Moderado: UVI [4,7]. Alto: UVI[7,9]. Extremo: UVI >9.

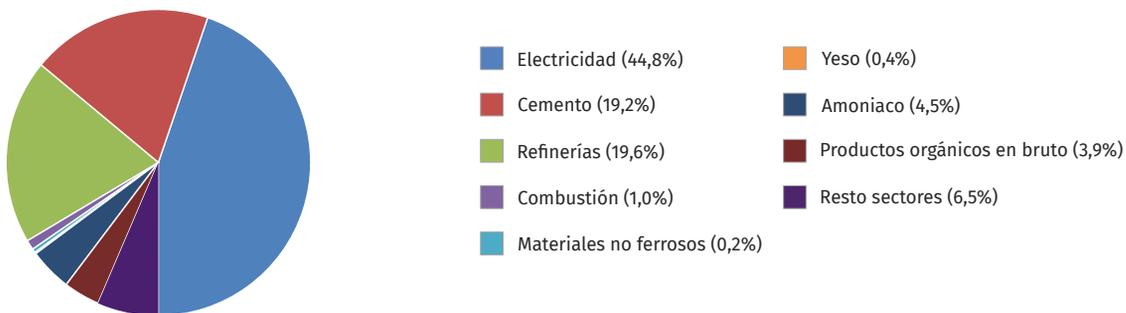
EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO Y ECO-EFICIENCIA [4]-[1]



EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO PER CÁPITA [4]-[1]



CONTRIBUCIÓN POR SECTORES A LAS EMISIONES DE CO₂ DEL RCDE 2020



RCDE: Régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero.

Suelo y ocupación del suelo

PORCENTAJE DE SUPERFICIE SOMETIDA A PÉRDIDAS DE SUELO ALTAS O MUY ALTAS 2019

6,5%

8,2% media en el periodo 1992-2018

SUPERFICIES FORESTALES Y NATURALES

4.403,4 miles de ha

SUPERFICIES AGRÍCOLAS

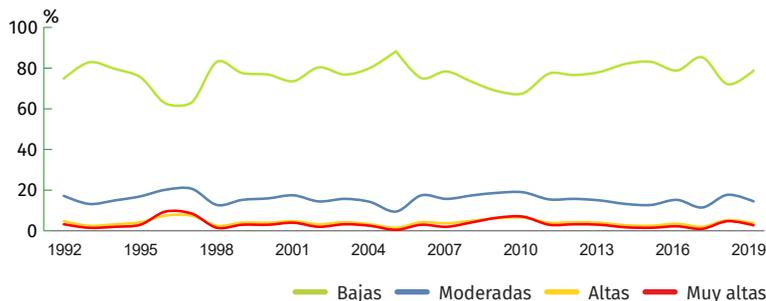
3.621,7 miles de ha

Información extraída de la base cartográfica del proyecto SIOSE-Andalucía (Sistema de Información de Ocupación del Suelo de España) actualizado a 2016.

El efecto de la erosión se reduce en 2019, incrementándose el porcentaje de superficies con pérdidas bajas y disminuyéndose los de pérdidas altas o muy altas.

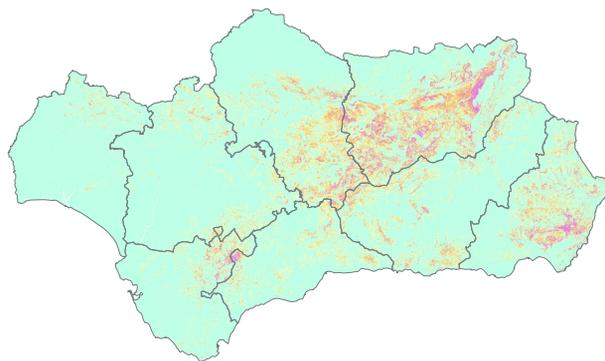
La ocupación del suelo muestra gran estabilidad en los últimos años, aunque con una tendencia mantenida de pérdida de superficies forestales y crecimiento del resto, según los resultados de la última actualización del proyecto SIOSE llevada a cabo en el año 2020.

PORCENTAJE DE SUPERFICIE SOMETIDA A PÉRDIDAS DE SUELO



PÉRDIDAS DE SUELO 2019

Provincia	Bajas	Moderadas	Altas	Muy altas	Total
Almería	70,6	19,5	5,4	4,7	100
Cádiz	86,0	10,7	1,9	1,4	100
Córdoba	75,9	16,8	4,7	2,6	100
Granada	80,8	14,5	3,1	1,6	100
Huelva	94,7	4,6	0,5	0,2	100
Jaén	58,8	23,4	9,2	8,6	100
Málaga	80,7	15,7	2,4	1,2	100
Sevilla	88,7	9,7	1,2	0,4	100
Andalucía	78,9	14,6	3,8	2,7	100



■ Bajas ■ Moderadas ■ Altas ■ Muy altas

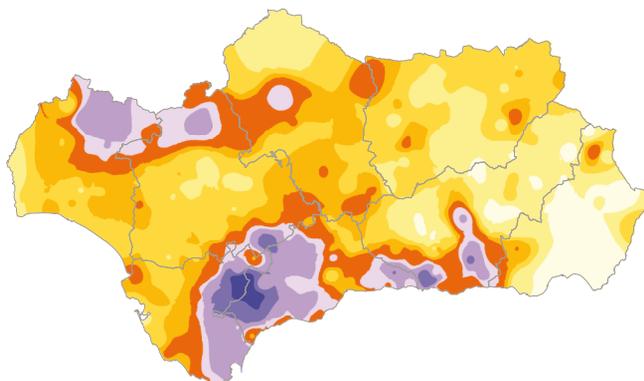
EROSIVIDAD DE LA LLUVIA EN ANDALUCÍA 2019

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 2019

972 Mj*mm/ha*hora*año



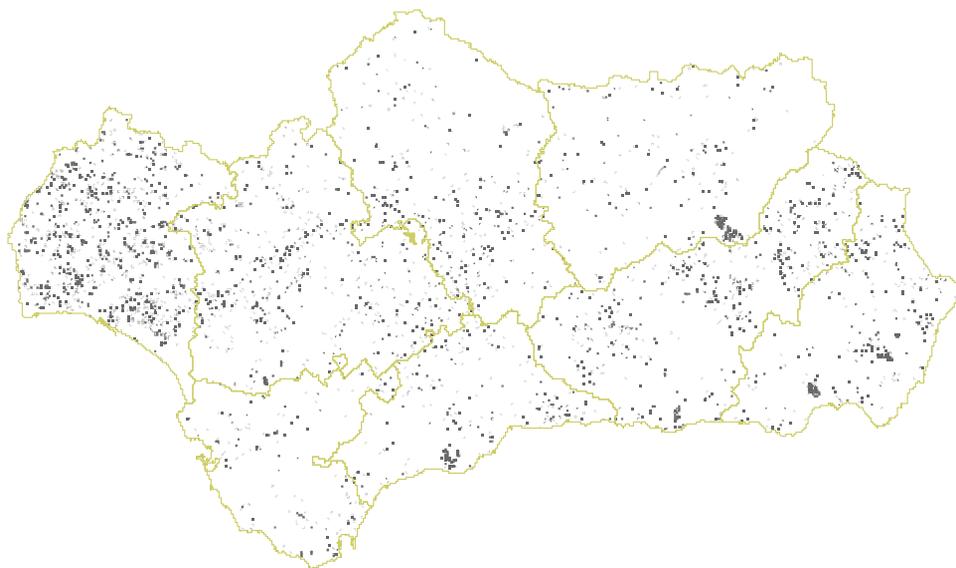
EVOLUCIÓN DE LA OCUPACIÓN DEL SUELO EN ANDALUCÍA

	2005	2009	2011	2013	2016
Superficies forestales y naturales	4.555,8	4.399,2	4.385,6	4.418,4	4.403,41
Superficies agrícolas	3.541,9	3.665,1	3.650,7	3.516,8	3.621,70
Superficies construidas y alteradas	359,2	390,3	409,2	510,5	412,21
Superficies de aguas y zonas húmedas	302,9	305,0	314,1	311,9	319,94

Datos en miles de ha.



CAMBIOS DE COBERTURAS DE SUELO PRODUCIDOS ENTRE LOS AÑOS 2013 Y 2016



Se han identificado modificaciones en las coberturas del suelo en un total de 202.929,08 ha (datos provisionales).

CAMBIOS EN LAS SUPERFICIES DE LAS CUATRO CLASES DE COBERTURAS DEL SUELO ENTRE LOS AÑOS 2013 Y 2016 (%)

2013/2016	Agrícola	Artificial	Forestal	Zonas húmedas
Agrícola	32,49	1,68	5,09	0,20
Artificial	0,46	0,46	1,09	0,06
Forestal	13,21	2,31	42,68	0,14
Zonas húmedas	0,03	0,02	0,02	0,06



AGUA EMBALSADA EN DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS 2020

4.285,4 hm³

5.515,8 hm³ en 2019

PUNTOS DE ANÁLISIS DE AGUA CON BUENA CALIDAD EN AGUAS SUPERFICIALES [6]

89,7%

NÚMERO DE DEPURADORAS TOTALES 2020

725

POBLACIÓN BENEFICIADA POR DEPURACIÓN 2020

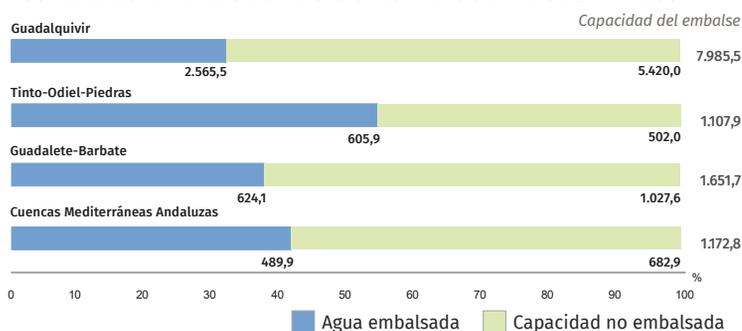
7.510.986 habitantes

El aspecto más relevante de la situación hidrológica durante 2020 fue la continuación de la sequía ya registrada en 2019, y con ella, la reducción de los recursos disponibles en todas las demarcaciones hidrográficas, salvo en la del Tinto-Odiel-Piedras.

En cuanto a la calidad de las aguas, en las superficiales se produce una reducción de la presencia de nitratos, uno de los contaminantes más representativos, que conlleva una mejora general de la situación respecto a 2019, teniendo una calificación peor las aguas subterráneas.

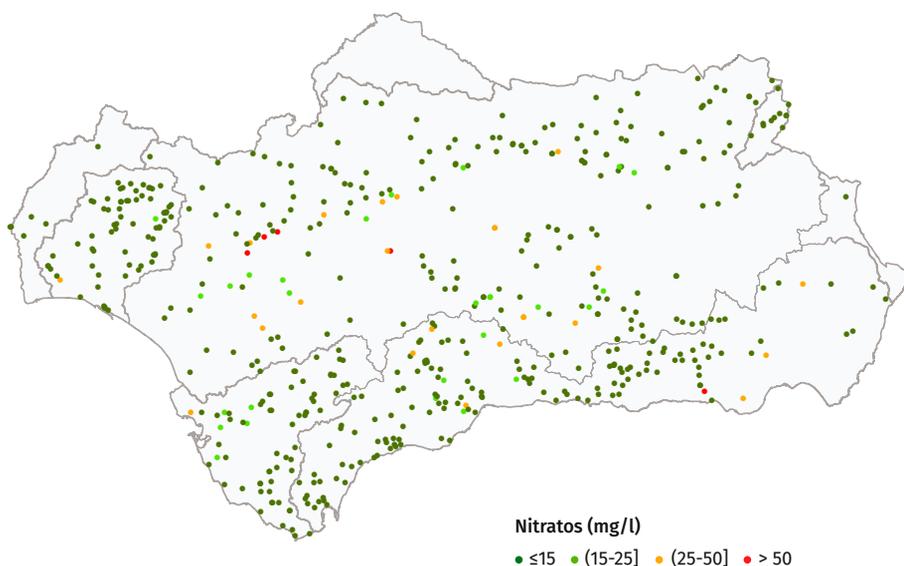
Continúa la evolución positiva del tratamiento de aguas residuales con la ampliación del número de estaciones de depuración y de población atendida.

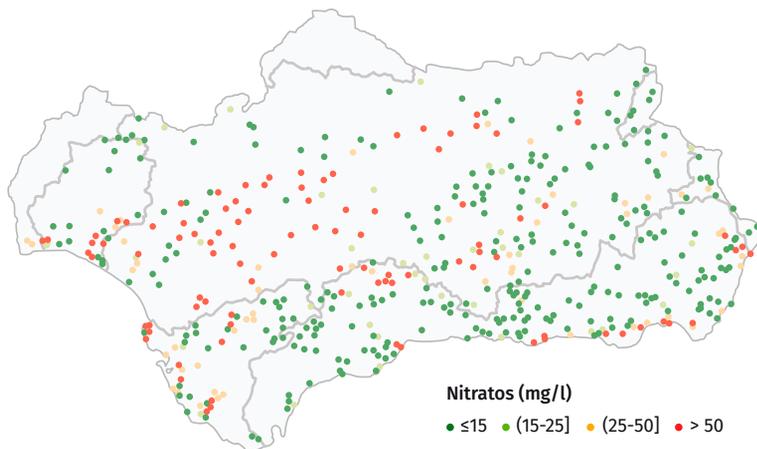
AGUA EMBALSADA EN LAS DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS DE ANDALUCÍA



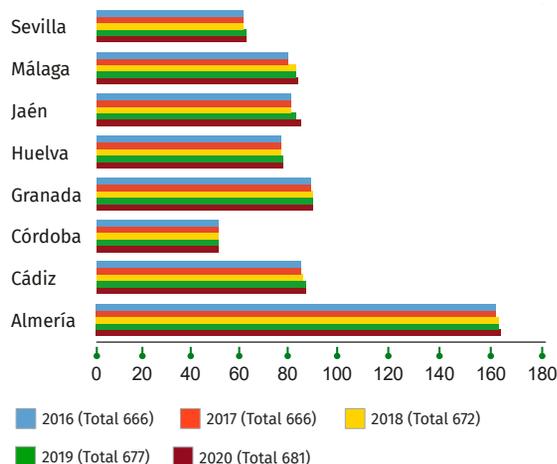
Los datos mostrados corresponden a diciembre de 2020.

NITRATOS EN AGUAS SUPERFICIALES 2020

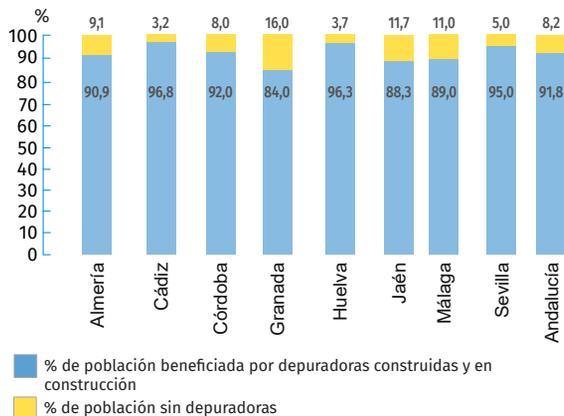




EVOLUCIÓN DE LAS DEPURADORAS CONSTRUIDAS DE AGUAS RESIDUALES

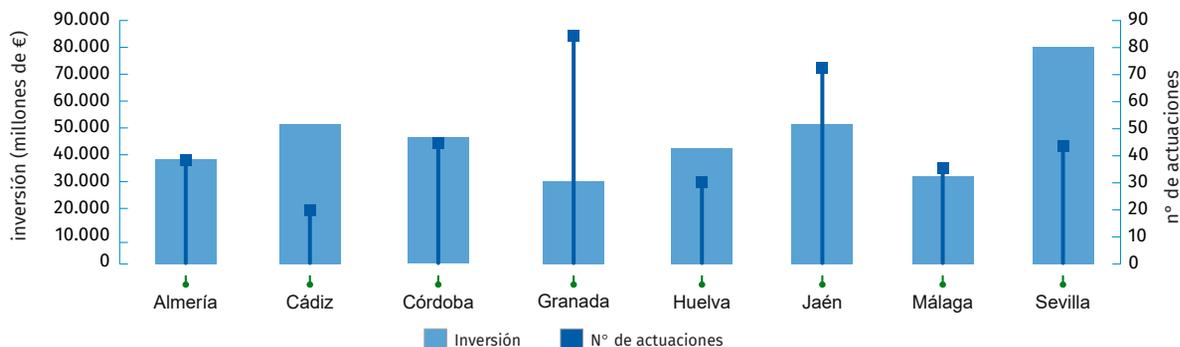


POBLACIÓN BENEFICIADA POR DEPURADORAS 2020



En el cómputo de población beneficiada por depuradoras se cuentan tanto las depuradoras construidas como las que están en construcción. En el cálculo de población beneficiada se ha considerado la cifra de población no diseminada proporcionada por el Padrón Municipal de Habitantes de 2020.

ACTUACIONES DE OBRAS DE DEPURACIÓN FINALIZADAS O EN EJECUCIÓN 2019



Inversión ejecutada a 31 de diciembre de 2019.

Se han contabilizado los tipos de expediente denominados "Obras" y "Proyectos y obras".

EXPEDIENTES DE CONCESIÓN DE OCUPACIÓN DEL DPMT

1.249 en 2020

1.206 en 2019

EXPEDIENTES DE AUTORIZACIÓN DE USO PARA ACTIVIDADES UBICADAS EN DPMT

619 en 2020

1.140 en 2019

EXPEDIENTES DE AUTORIZACIÓN DE USO PARA ACTIVIDADES UBICADAS EN ZSP

421 en 2020

544 en 2019

CALIDAD DE LAS AGUAS DE BAÑO MARÍTIMAS 2020 [6]

98,6% son de calidad excelente

BANDERAS AZULES OTORGADAS 2020 [5]

100

CARGA CONTAMINANTE VERTIDA AL LITORAL 2019

320.569,1 UC de efluentes urbanos

11,4% menos que en 2018

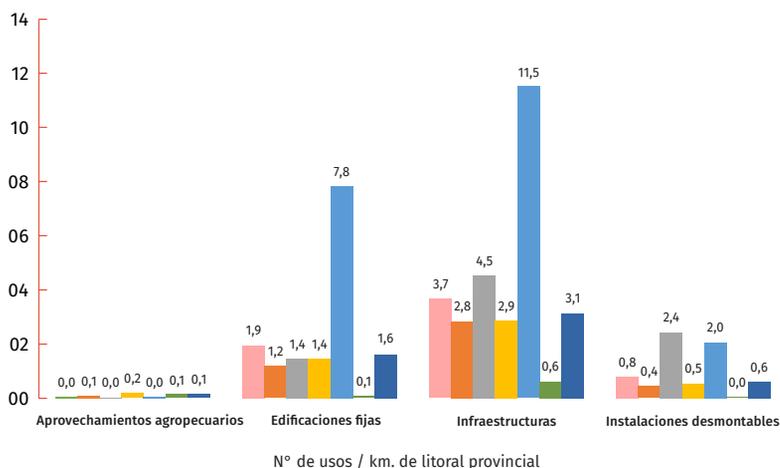
48.411,6 UC de efluentes industriales

13,8% menos que en 2018

UC: unidades de contaminación.

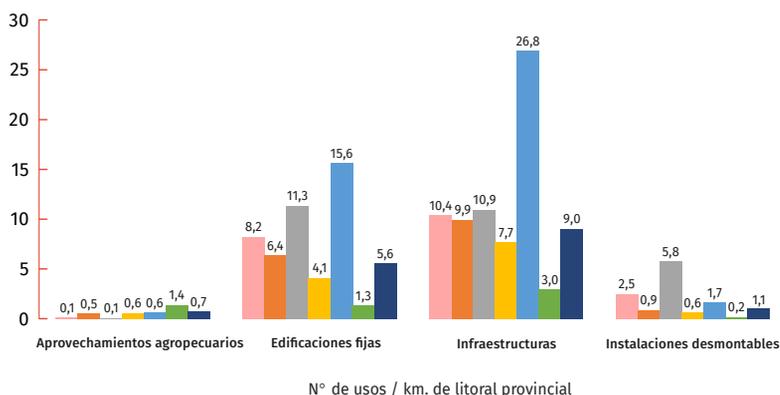
La actividad económica asociada al litoral ha sufrido una significativa caída en 2020, a juzgar por la evolución seguida respecto al año anterior de los permisos de implantación de actividades en el dominio público marítimo-terrestre (DPMT) y en la zona de servidumbre de protección (ZSP), previsiblemente, provocada por el negativo efecto que sobre el turismo han tenido las medidas de lucha contra la pandemia covid-19. Sin embargo, las autorizaciones relacionadas con los servicios de temporada de playa se han mantenido estables.

DENSIDAD DE USOS EN DPMT 2020



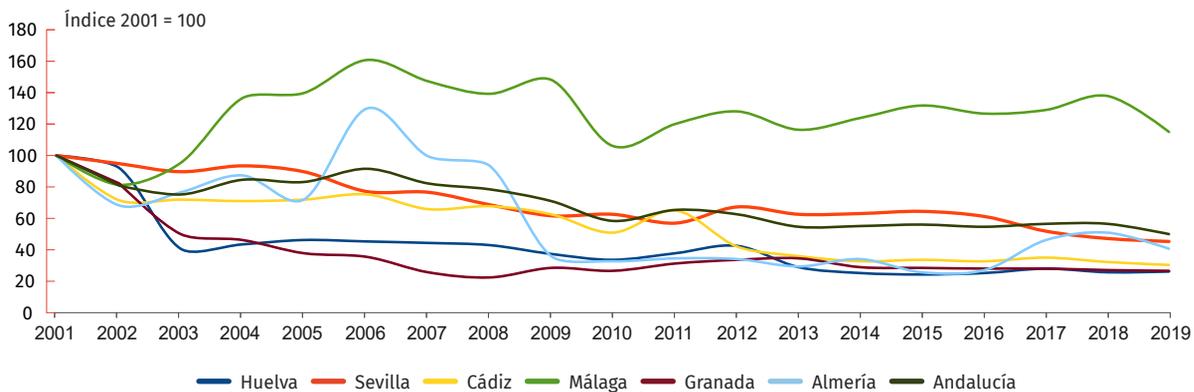
Almería Granada Málaga Promedio en Andalucía
Cádiz Huelva Sevilla

DENSIDAD DE USOS EN ZSP 2020

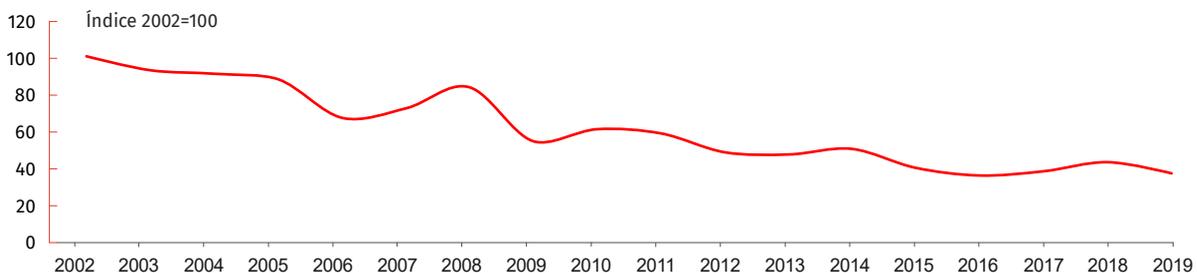


Almería Granada Málaga Promedio en Andalucía
Cádiz Huelva Sevilla

CARGA CONTAMINANTE DE EFLUENTES URBANOS AL LITORAL



CARGA CONTAMINANTE EN VERTIDOS INDUSTRIALES



ZONAS DE BAÑO MARÍTIMAS 2020 [6]



	Número de puntos por nivel de calidad					
	Nº de puntos de muestreo censados	Excelente	Buena	Suficiente	Insuficiente	No clasificado
Almería	92	91	0	0	0	1
Cádiz	77	76	0	1	0	0
Granada	36	34	1	1	0	0
Huelva	46	46	0	0	0	0
Málaga	96	95	1	0	0	0
Andalucía	347	342	2	2	0	1

BANDERAS AZULES OTORGADAS EN ANDALUCÍA 2020 [5]

	Playas	Puertos
Almería	32	1
Cádiz	32	5
Granada	6	1
Huelva	7	6
Málaga	23	5
Total	100	18



Proteger nuestra rica biodiversidad

CENSO DE AVES ACUÁTICAS 2020

43.225 parejas reproductoras

554.872 aves invernantes

LINCE IBÉRICO 2020

506 individuos

INGRESOS EN CREA

6.896 ejemplares

CREA: Centro de Recuperación de Especies Amenazadas.

El estado de las poblaciones de fauna silvestre incluidas en los planes de recuperación y conservación varía según las especies, observándose crecimientos en algunas de ellas, como en las rapaces o el linco, y retrocesos en otras, como en las aves acuáticas y esteparias.

Los centros de recuperación de especies amenazadas mantienen una actividad estable.

En la conservación de la biodiversidad del medio marino destaca la evolución de la *Posidonia oceanica*, con mejores valores en 2020 que en años anteriores.

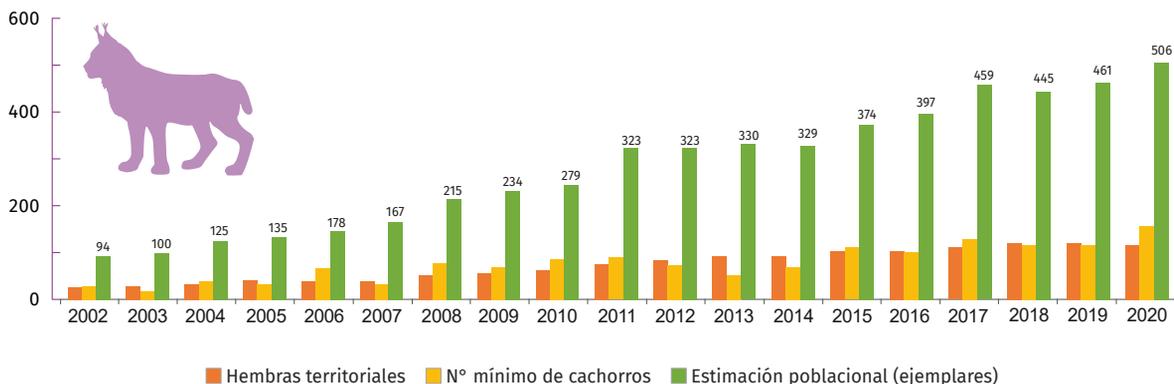
La actividad relacionada con la conservación de la flora, llevada a cabo a través de la Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológico, mantiene su tendencia creciente, superando los registros de 2019, aunque se ha producido un drástico parón en la actividad divulgativa.

ESTADO DE LA POBLACIÓN DE ESPECIES INCLUIDAS EN PLANES DE RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN 2020

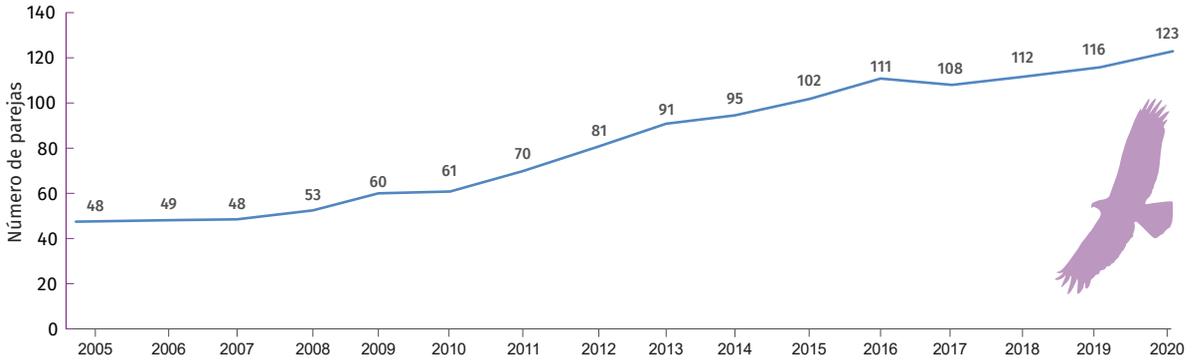
Aves acuáticas invernantes	554.872
Aves acuáticas reproductoras (parejas)	43.225
Águila imperial (parejas)	123
Aguilucho cenizo (parejas)	554
Avutarda (ejemplares)	362
Cangrejos (poblaciones totales)	102
Ibis eremita (parejas nidificantes)	19
Linco (población estimada)	506
Alimoche (parejas)	28
Buitre negro (parejas)	457
Milano real (parejas)	25
Quebrantahuesos (parejas reintroducidas)	4



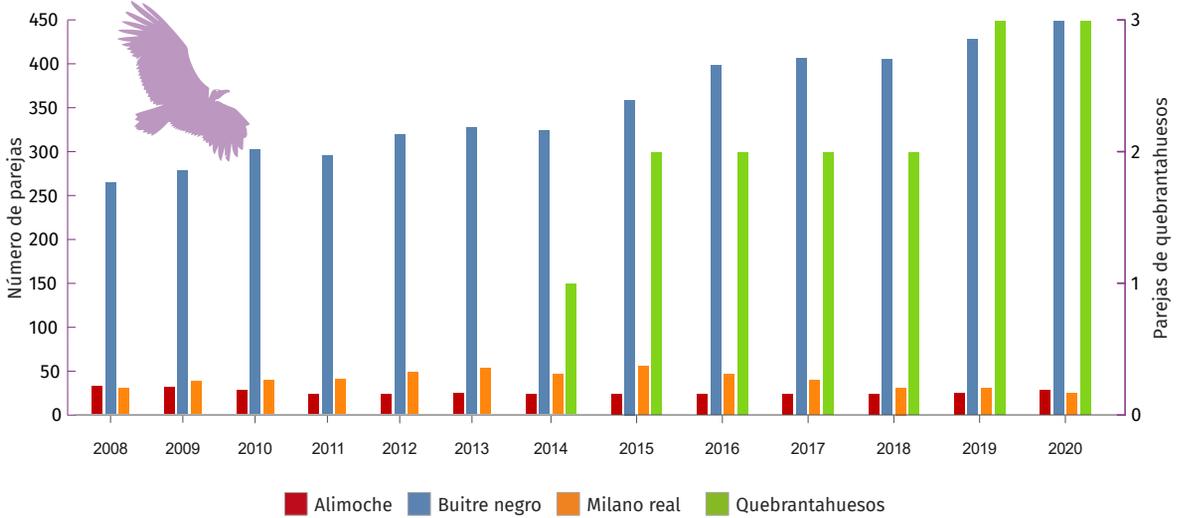
POBLACIONES REPRODUCTORAS DE LINCE IBÉRICO



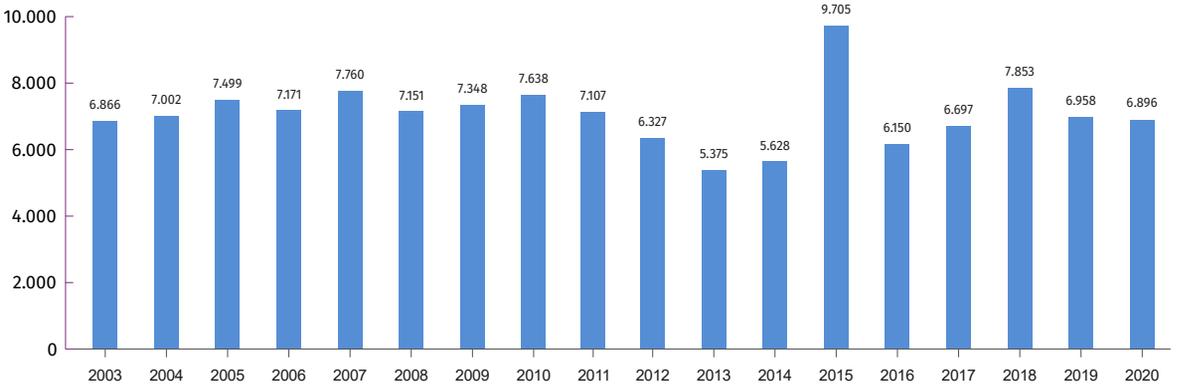
ÁGUILA IMPERIAL IBÉRICA



POBLACIONES DE AVES NECRÓFAGAS



ANIMALES INGRESADOS EN LOS CREÁS



VARAMIENTO DE CETÁCEOS EN ANDALUCÍA



RED ANDALUZA DE JARDINES BOTÁNICOS Y MICOLÓGICO 2020

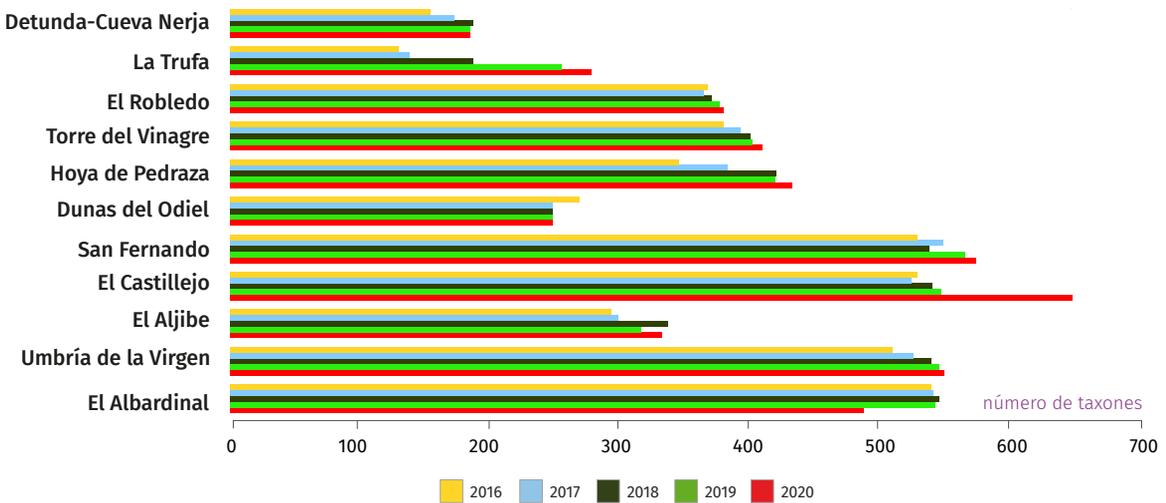
2.196 taxones exhibidos

592 unidades de flora amenazada localizadas

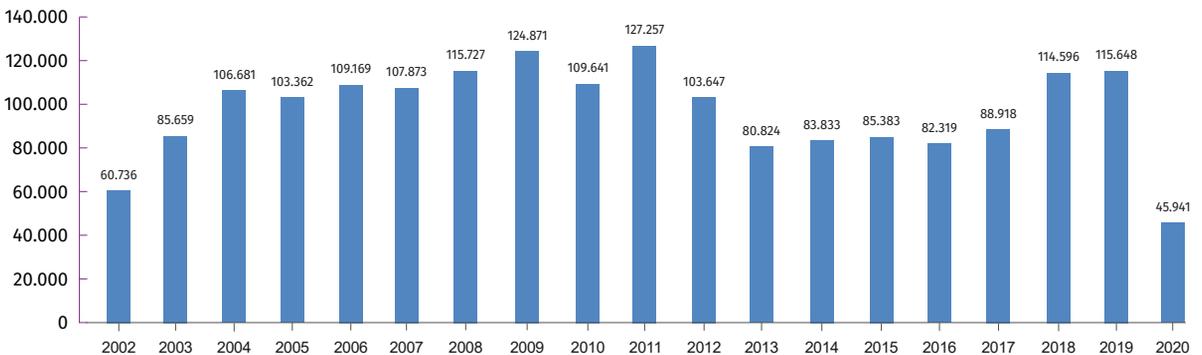
PROGRAMA FITOTURÍSTICO 2020

45.941 visitantes

NÚMERO DE TAXONES DE FLORA EN JARDINES BOTÁNICOS DE ESPACIOS NATURALES



PROGRAMA DE DIFUSIÓN FITOTURÍSTICA. NÚMERO DE VISITANTES



El dinamismo de los espacios naturales protegidos

SUPERFICIE PROTEGIDA (RENPA) 2020

2.918.582 ha

2.836.400,24 ha de superficie terrestre
82.181,80 ha de superficie marina

13 Nuevas zonas especiales de conservación (ZEC) declaradas.

EQUIPAMIENTOS DE USO PÚBLICO 2020

1.603 equipamientos

456.531 visitas

Durante el año 2020 se ha continuado potenciando la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA), incrementando o modificando sus ámbitos y superficies protegidas, mientras que el uso público de sus equipamientos se ha visto reducido debido a la crisis sanitaria. Cabe resaltar la declaración de Sierra de las Nieves como Parque Nacional (Ley 9/2021 de 1 de julio).

Se ha seguido profundizando en el conocimiento de los hábitats de interés comunitario. Tras los estudios realizados se han detectado cambios significativos en la distribución y extensión superficial de 29 de estos hábitats.

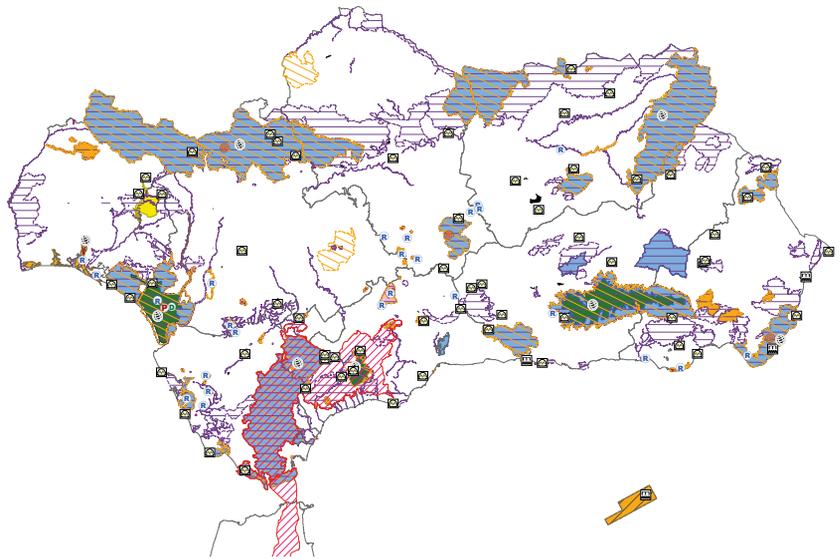
El inventario de humedales de Andalucía incluye 223 espacios y 142.178,9 ha tras la incorporación de 13 nuevos.

RED DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS EN ANDALUCÍA 2021

Se incluyen solapes territoriales parciales entre distintos espacios, así como superficie marina. Sobre un mismo territorio pueden concurrir dos o más figuras de protección.

*La superficie en estas figuras de protección, incluye las Zonas de Protección en los casos que así corresponda.

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



Red Natura 2000

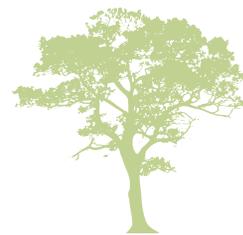
Lugares de Interés Comunitario	190	2.608.368,4
Z. De Especial Conservación	176	2.557.771,5
Z. De Especial Protección para Aves	63	1.665.310,4

Figuras de protección	nº	Superficie (ha)
Parque Nacional	3	163.113,76
Parque Natural	24	1.440.075,5
Paisaje Protegido	2	19.663,6
Paraje Natural	32	91.446,3
Parque Periurbano	21	6.020,1
Monumento Natural*	59	1.556,4
Reserva Natural*	28	21.806,6
Reserva Natural Concertada	5	804,22

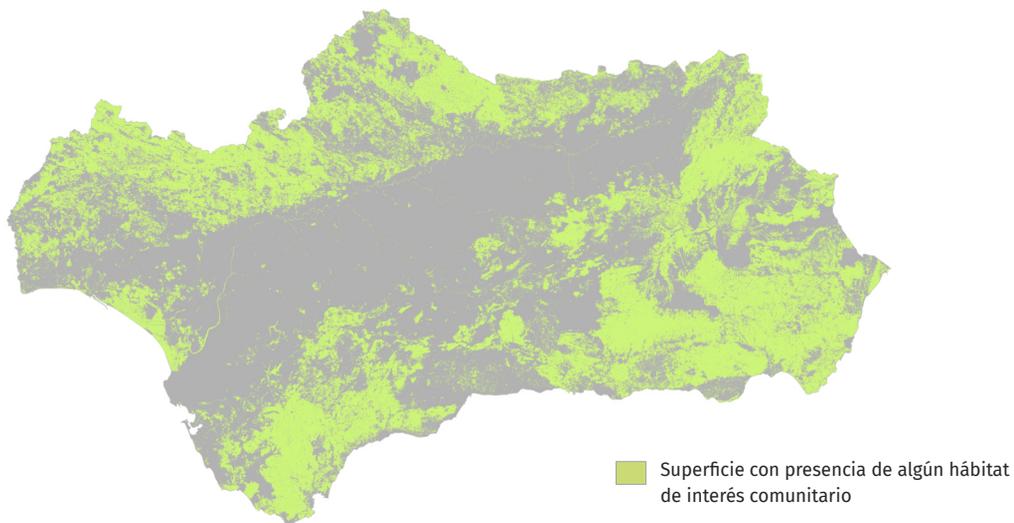
Áreas protegidas por instrumentos internacionales	nº	Superficie (ha)
Reserva de la Biosfera	9	2.052.102,0 **
Patrimonio de la Humanidad	1	54.251,7
Geoparques	3	259.044,5
Humedal RAMSAR	25	143.138,8
Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo	4	84.132
Reserva de la biosfera intercontinental del Mediterráneo	1	907.185

SITUACIÓN DE LA RED NATURA 2000 EN ANDALUCÍA 2020

Figura	Número	Superficie (ha)
Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)	190	2.608.368,4
Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)	63	1.665.310,4
Zonas Especiales de Conservación (ZEC)	176	2.557.771,5
Total de espacios protegidos	198	2.682.899,2

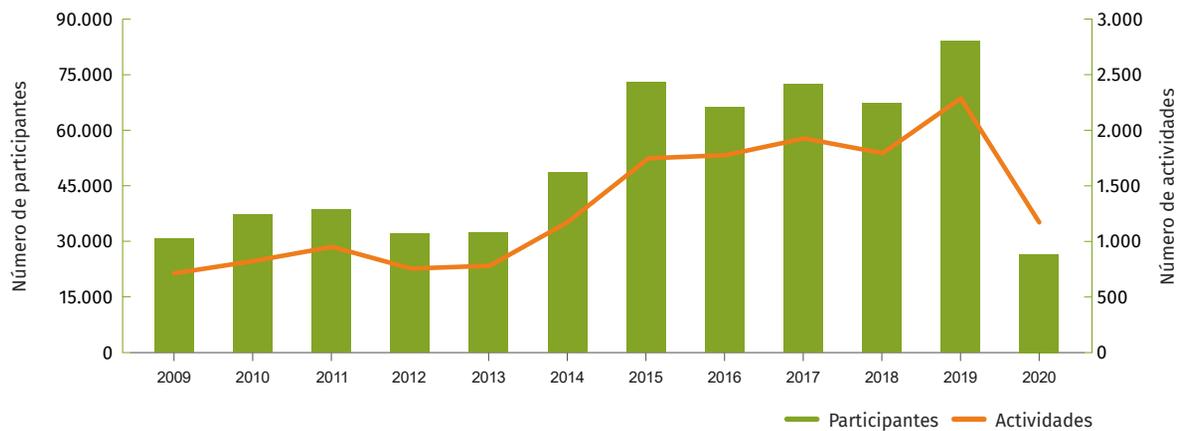


DISTRIBUCIÓN DE LOS HIC EN ANDALUCÍA



68 HIC terrestres distribuidos en 35.142 km²

PARTICIPACIÓN DEL PROGRAMA DE VISITAS A ESPACIOS NATURALES

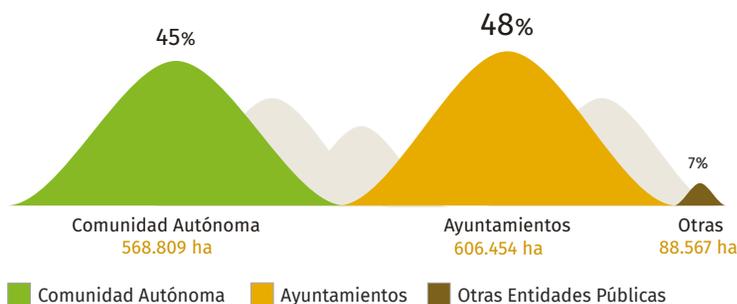


La situación de las superficies forestales y naturales, según la actualización del SIOSE efectuada en el año 2020 y referida al año 2016, no varía sensiblemente respecto a la evolución que ha seguido en años anteriores, como corresponde a formaciones de gran extensión y significado territorial.

Como aspecto positivo destaca el estado fitosanitario del arbolado, considerando la reducción del porcentaje de árboles dañados. Y como negativo y de carácter coyuntural, el gran incendio declarado en Almonaster la Real (Huelva).

Se registraron 771 siniestros por los cuales se vieron afectadas 15.100 hectáreas.

MONTES EN ANDALUCÍA DE TITULARIDAD PÚBLICA 2020



SUPERFICIES FORESTALES Y NATURALES¹

44.034 km²
50,3% de la superficie regional

MONTES PÚBLICOS 2020

1.433 montes
1.264.831 ha

ÁRBOLES DAÑADOS EN PARCELAS MUESTREADAS² 2020 [4]

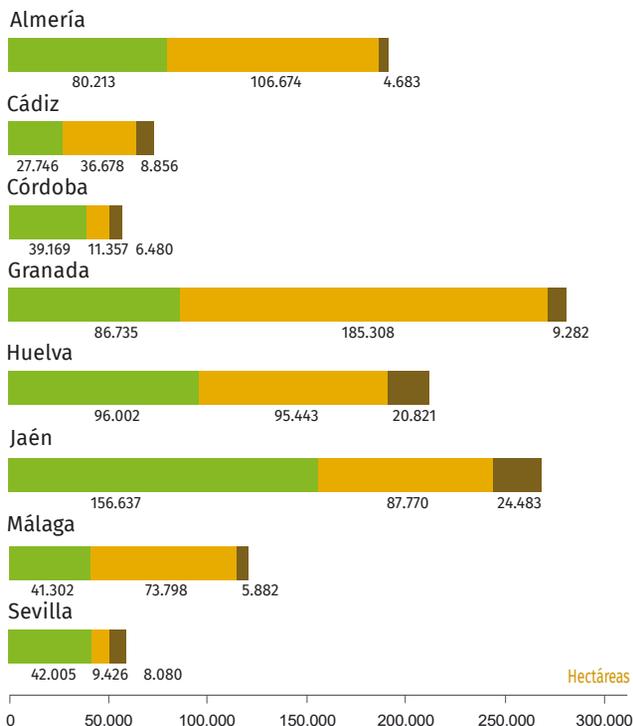
24,8% de defoliación en frondosas
20,9% de defoliación en coníferas

ESPECIES CINEGÉTICAS CAPTURADAS

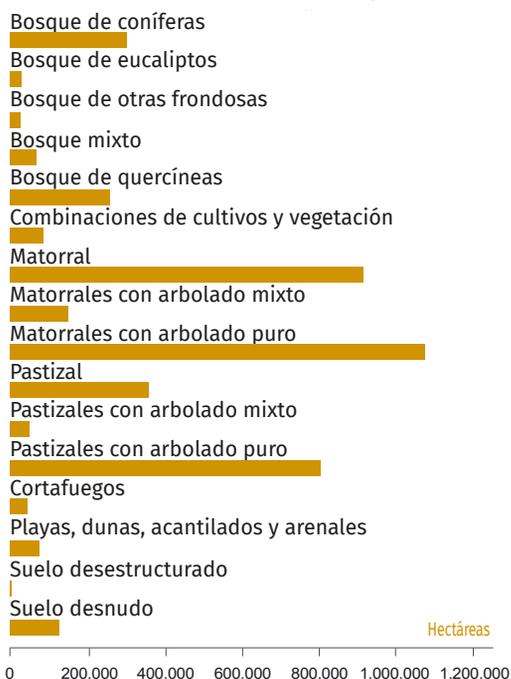
53.380 ejemplares ciervo
491.157 ejemplares perdiz roja
1.125.952 ejemplares conejo de monte

¹ Información extraída de la base cartográfica del proyecto SIOSE-Andalucía (Sistema de Información de Ocupación de Suelo de España) actualizado a 2016.

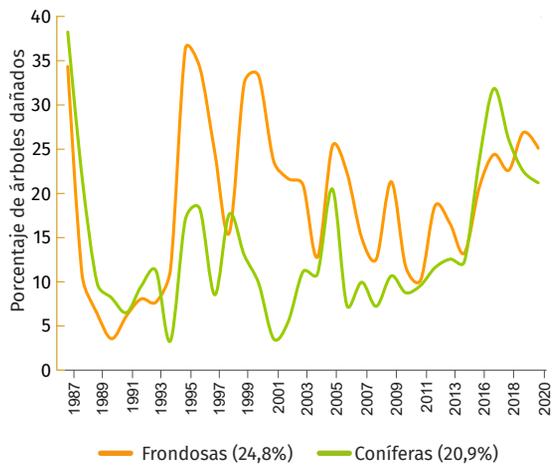
² Se consideran árboles dañados aquellos que superan el 25% de defoliación, incluidos los pies muertos y desaparecidos.



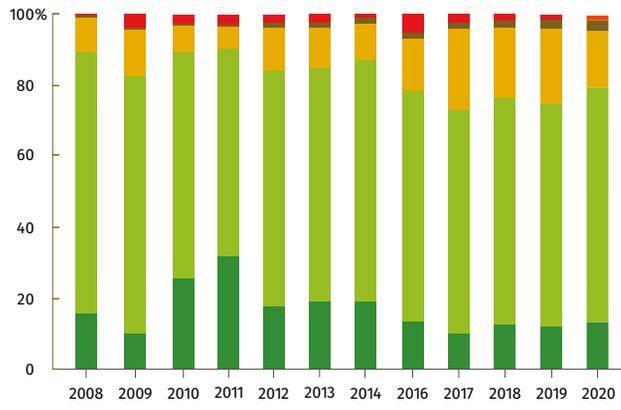
SUPERFICIES FORESTALES Y NATURALES, SIOSE 2016



ESTADO FITOSANITARIO DE LOS BOSQUES DE ANDALUCÍA. PORCENTAJE DE ÁRBOLES DAÑADOS SEGÚN GRUPOS DE ESPECIES [4]



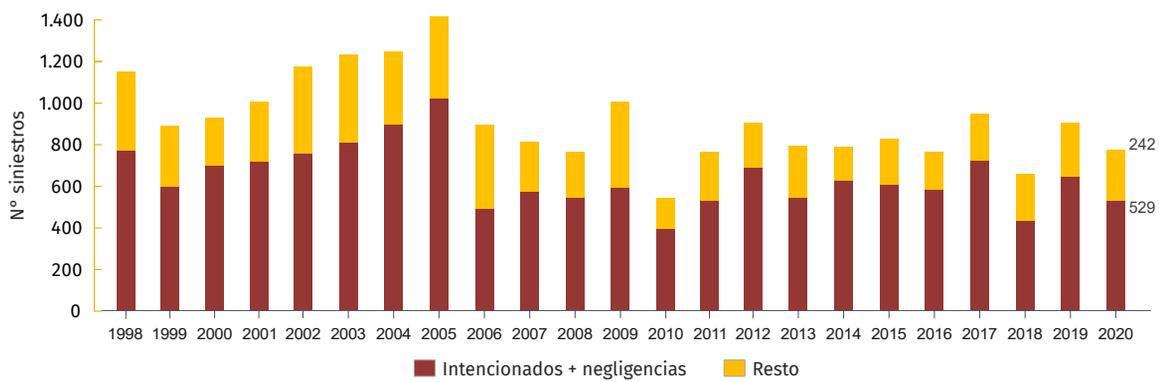
EVOLUCIÓN DEL ESTADO FITOSANITARIO DE LOS BOSQUES DE ANDALUCÍA [4]



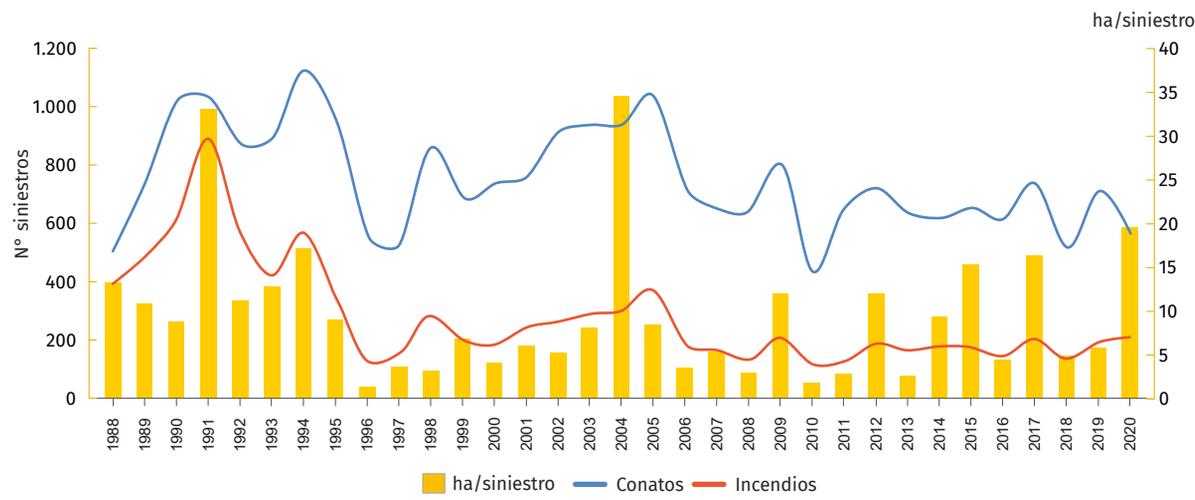
Defoliación: 0 Nula 1 Ligera 2 Moderada 3 Grave 4 Árbol seco

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

NÚMERO DE SINIESTROS POR CAUSA



SUPERFICIE MEDIA AFECTADA Y NÚMERO DE SINIESTROS



La situación de la calidad del aire mejora en 2020, ya que los valores de los principales contaminantes fueron mejores que los registrados en 2019, previsiblemente, gracias a la reducción de la actividad y la movilidad provocada por las medidas aplicadas contra la covid-19. No obstante, se mantienen las principales dificultades relacionadas con los valores legales de dióxido de nitrógeno en determinadas aglomeraciones urbanas, así como los valores de partículas en algunas zonas urbanas e industriales.

También destaca la elevada concentración de ozono troposférico, característica compartida con el resto de regiones del sur de Europa, sometidas a alta radiación solar.

En conjunto, la situación de las emisiones de los gases precursores del ozono troposférico, así como la de gases acidificantes y eutrofizantes, se ha valorado negativamente.

Como noticia resaltable cabe mencionar la aprobación en septiembre de 2021 de la Estrategia Andaluza de Calidad del Aire.

ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE

96% días con situación admisible

CALIDAD DEL AIRE Y SALUD

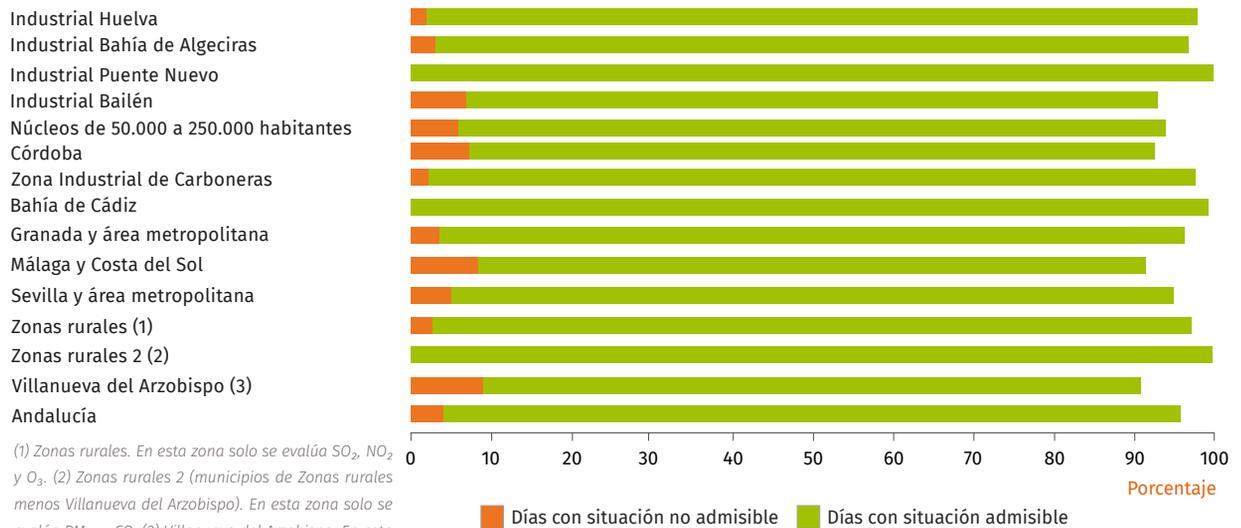
PM₁₀¹ **24 µg/m³**

Índice de concentración media anual de ozono (SOMO 35)² **6.717 µg/m³**

¹ Concentración media anual ponderada por población de material particulado en estaciones de fondo en aglomeraciones urbanas. Se cumple el límite legal (40µg/m³); se supera la recomendación de la OMS (20µg/m³).

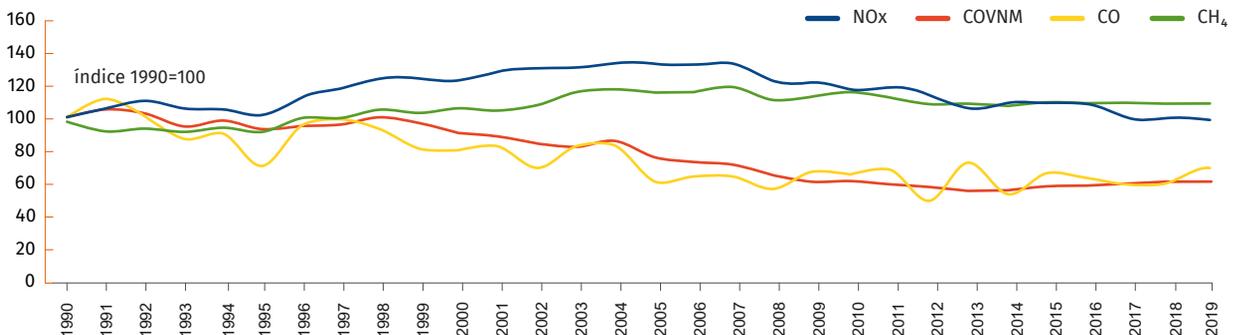
² La OMS definió el índice de concentración media anual de ozono para evaluar la exposición de la población al ozono, basado en el umbral máximo de concentración - 70 microgramos de ozono por m³ (35 partes por billón)-.

ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE POR ZONAS 2020



(1) Zonas rurales. En esta zona solo se evalúa SO₂, NO₂ y O₃. (2) Zonas rurales 2 (municipios de Zonas rurales menos Villanueva del Arzobispo). En esta zona solo se evalúa PM₁₀ y CO. (3) Villanueva del Arzobispo. En esta zona solo se evalúa PM₁₀ y CO.

EMISIONES DE GASES PRECURSORES DEL OZONO TROPOSFÉRICO EN ANDALUCÍA [4]



Economía circular: algo más que residuos

Los resultados del año 2019 han sido ambivalentes. Por una parte, es negativo que se haya incrementado el volumen de residuos municipales producidos, mientras que, por otra, se producen registros positivos que afectan al tratamiento, ya que ganan actividad las plantas de recuperación y compostaje, y la recogida selectiva, que se incrementa en los tres tipos: papel-cartón, envases ligeros y vidrio.

Por su parte, los residuos peligrosos siguen una tendencia positiva, ya que se reduce su volumen en términos absolutos y respecto al PIB, lo que indica que la actividad económica ha necesitado producir menos residuos de este tipo.

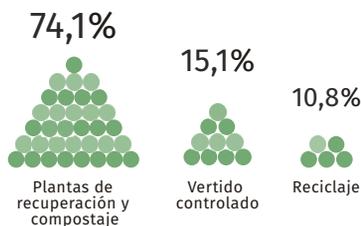
PRODUCCIÓN TOTAL DE RESIDUOS MUNICIPALES 2019

4.690,5 miles de toneladas
1,5 kg por habitante y día

PRODUCCIÓN DECLARADA DE RESIDUOS PELIGROSOS 2019

305,9 miles de toneladas
8,1% menos que en 2018

TRATAMIENTO DE RESIDUOS MUNICIPALES



PRODUCCIÓN DE RESIDUOS MUNICIPALES 2019



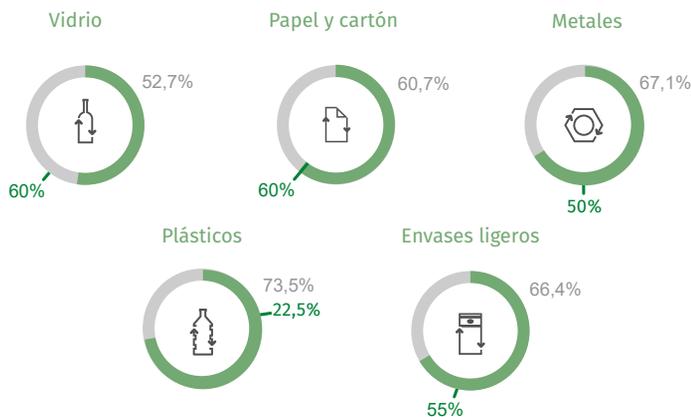
No se incluyen los residuos de recogida separada, sólo los mezclados.

RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS MUNICIPALES 2019

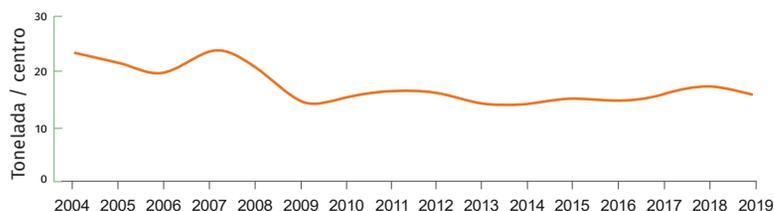


TASA DE RECICLADO DE ENVASES 2019 [9]-[10]

— Objetivo de la normativa



PRODUCCIÓN DECLARADA DE RESIDUOS PELIGROSOS



Mejorando el acceso a la información ambiental de Andalucía

USUARIOS ÚNICOS TOTALES 2020

2.085.130 en la web ambiental
214.481 en el canal de la Rediam

SOLICITUDES DE INFORMACIÓN AMBIENTAL 2020

301 Solicitudes recibidas y atendidas

OFERTA DE SERVICIOS EN EL CANAL DE LA REDIAM 2020

4.443 fichas descriptivas publicadas
2.676 servicios de consulta y descarga de información
2.212 contenidos del área de descargas nuevos o actualizados

SERVICIO INTEGRADO DE ATENCIÓN CIUDADANA (SIAC) 2020

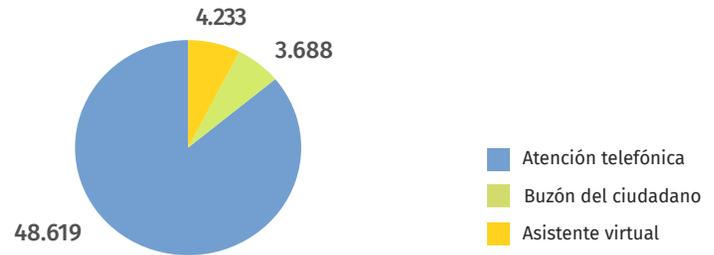
56.540 consultas atendidas

En 2020 ha aumentado notablemente el tráfico de visitantes de la web ambiental de Andalucía y del canal de la Rediam.

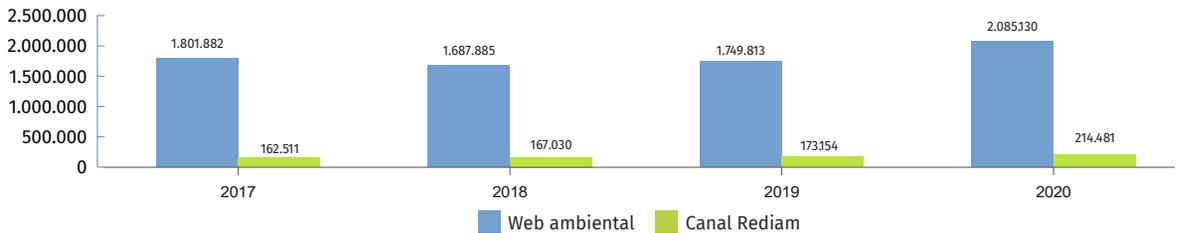
Destaca el crecimiento del 30% que han tenido los accesos al canal de Administración Electrónica. También se ha incrementado la oferta de servicios digitales, distinguiéndose iniciativas como el nuevo visor de mapas del Geoportal de la Rediam o los itinerarios virtuales de la Ventana del Visitante.

Como noticia destacable resaltar la creación del nuevo Portal Ambiental de Andalucía, dentro de la web de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

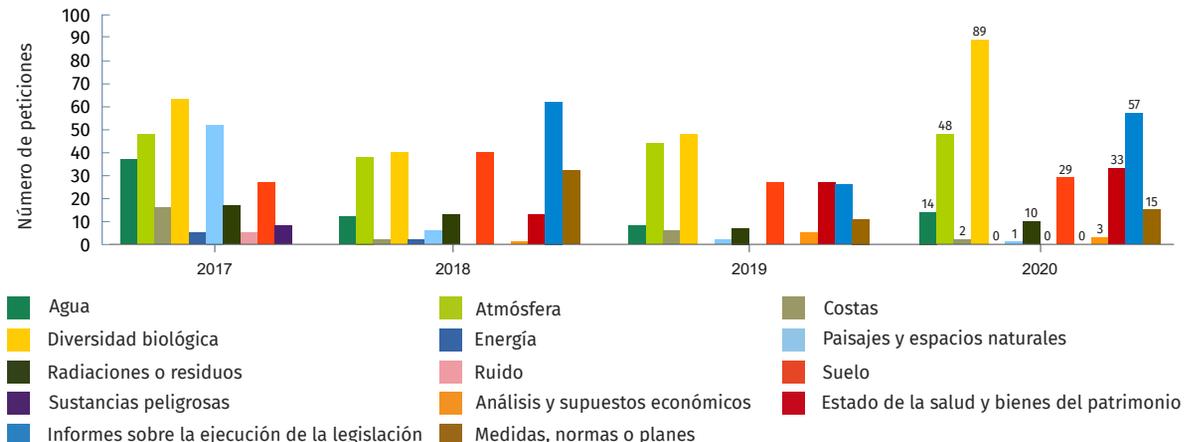
SIAC. CONSULTAS ATENDIDAS 2020



USUARIOS ÚNICOS TOTALES DE LA WEB AMBIENTAL Y DEL CANAL DE LA REDIAM



PETICIONES DE INFORMACIÓN AMBIENTAL POR TEMÁTICA



Formación, participación y sensibilización ambiental

La incidencia de la covid-19 y las medidas decretadas para su control, en especial las que limitaban la movilidad y el desarrollo de actividades grupales, han comprometido durante el año 2020 la actividad de la administración ambiental en materia de formación, sensibilización ambiental, participación y voluntariado ambiental, habiéndose pospuesto el expediente del Plan Andaluz de Formación Ambiental al año 2021.

La actividad de voluntariado más destacada ha estado vinculada al desarrollo de los trabajos de recuperación de los terrenos afectados por el incendio de Almonaster la Real (Huelva).

CENTRO DE CAPACITACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN FORESTAL DE CAZORLA 2020

262 participantes

FORMACIÓN PROFESIONAL PARA EL EMPLEO CON CONTENIDO AMBIENTAL 2020 [7]

393 participantes

VOLUNTARIADO

41 personas voluntarias en el incendio de Almonaster la Real (Huelva)

306 en el proyecto LIFE Adaptamed

ACCIONES DE FORMACIÓN DESARROLLADAS EN EL CENTRO DE FORMACIÓN DE CAZORLA



	Alumnado	Mujeres	Hombres
Formación reglada	51	4	47
Formación no reglada	211	78	133
Total	262	82	180

ACCIONES FORMATIVAS ACOGIDAS AL PROGRAMA DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA EL EMPLEO [7]

Denominación de la acción formativa	Nº de acciones	Participantes
Preparación de productos biocidas y fitosanitarios	1	1
Vigilancia, seguridad privada y protección de personas	3	45
Vigilancia, seguridad privada y protección de explosivos	21	307
Servicios para el control de plagas	4	35
Gestión de servicios para el control de organismos nocivos	1	5
Total	30	393



La incidencia ambiental de la energía

ENERGÍA PRIMARIA 2019 [8]

Consumo **19.120,7 Ktep**
19.247,1 Ktep en 2018

Consumo procedente de fuentes renovables 3.724,8 ktep

Índice de penetración de renovables 19,5%
17,2% en 2018

Grado de autoabastecimiento: 19,3%

Consumo per cápita: **2,3 tep/habitante**

ENERGÍA FINAL 2019 [8]

Consumo **13.565,5 Ktep**

Consumo de renovables: 1.075,9 ktep

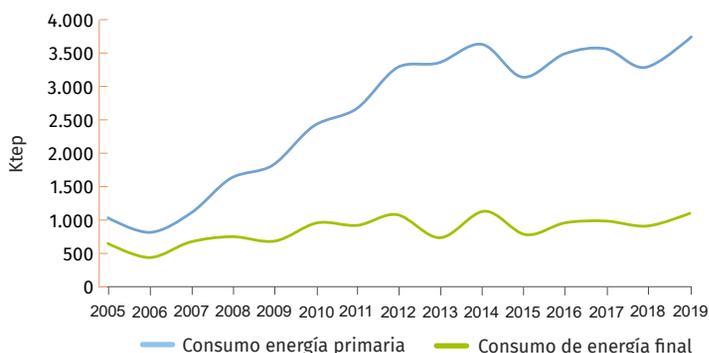
Consumo per cápita: 1,6 tep/habitante

POTENCIA ELÉCTRICA RENOVABLE INSTALADA EN 2020 [8]

8.103,4 MW, un 42,98% de la potencia eléctrica total

El uso de la energía en 2019 mantiene un perfil similar al de los últimos años, aunque respecto a 2018 se registra un incremento de la participación de las fuentes renovables, tanto en la primaria, como en la final, que conlleva una mejora en el grado de auto abastecimiento (ya que la producción de energía andaluza es básicamente renovable) y el descenso de las emisiones en la producción de electricidad, si bien también incide el descenso en el uso del carbón. Asimismo, es muy destacable la fuerte escalada de las fuentes renovables en la producción de energía eléctrica.

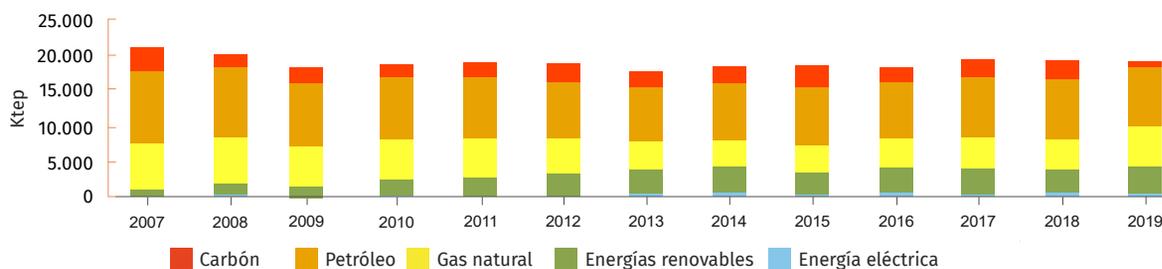
CONSUMO DE ENERGÍAS RENOVABLES [8]



Ktep: Mil toneladas equivalentes de petróleo.

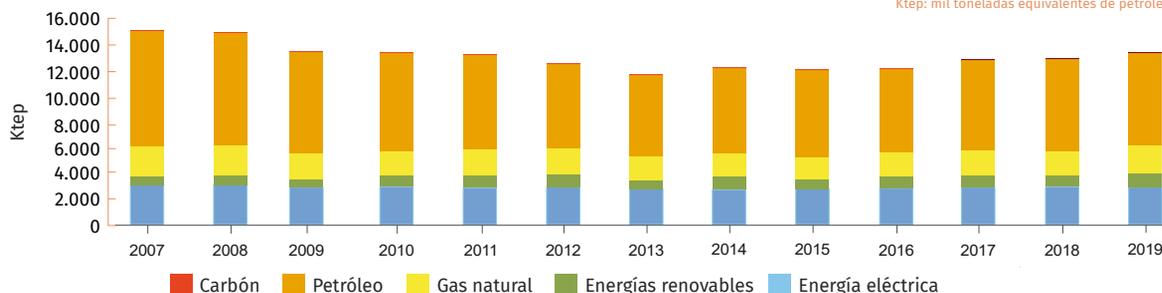
CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA POR FUENTE [8]

Ktep: mil toneladas equivalentes de petróleo



CONSUMO DE ENERGÍA FINAL POR FUENTE [8]

Ktep: mil toneladas equivalentes de petróleo



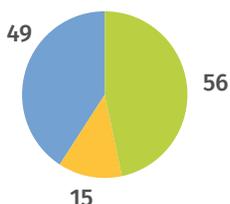
Actividad económica y medio ambiente

La actividad económica más vinculada al medio ambiente en Andalucía muestra una situación dual. Por una parte, se mantiene el crecimiento de las actividades primarias, como la agricultura integrada y ecológica o la acuicultura, así como el incremento en el número de establecimientos relacionados con el medio ambiente, y por otra parte, se ha registrado una abrupta caída de la actividad turística, tanto general como la de destinos rurales y naturales, debido a los efectos que sobre la movilidad de viajeros han tenido las restricciones derivadas de la lucha contra la covid-19.

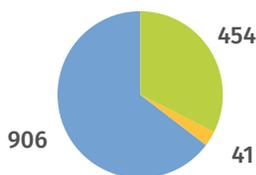
En 2020 se inició un programa de asesoramiento gratuito a las empresas de los parques naturales para adaptar su modelo de negocio al entorno y certificar la calidad de sus productos y servicios. En este sentido, son 120 las empresas adheridas a la marca Parque Natural de Andalucía.

MARCA PARQUE NATURAL DE ANDALUCÍA 2020

Número de empresas (120)



Número de productos o servicios (1.401)



- Turismo de naturaleza
- Producto artesanal
- Producto natural

MARCA PARQUE NATURAL DE ANDALUCÍA 2020

120 empresas
1.401 servicios

ESTABLECIMIENTOS DEDICADOS A LA ACTIVIDAD AMBIENTAL 2020

49.150

SUPERFICIE DEDICADA A LA PRODUCCIÓN INTEGRADA 2020

519.400 ha

SUPERFICIE DEDICADA A LA AGRICULTURA ECOLÓGICA 2020

1.098.812 ha

ACUICULTURA 2019

10.105,9 toneladas
73.064.127,2 euros

INDUSTRIA Y CALIDAD AMBIENTAL 2020

Expedientes de AAI¹ tramitados: 31
Expedientes de AAU² tramitados: 258

¹Autorizaciones ambientales integradas.
²Autorizaciones ambientales unificadas.

PROGRAMA AESENA 2020

AESENA

Asesoramiento Empresarial Sostenible para los Espacios Naturales de Andalucía

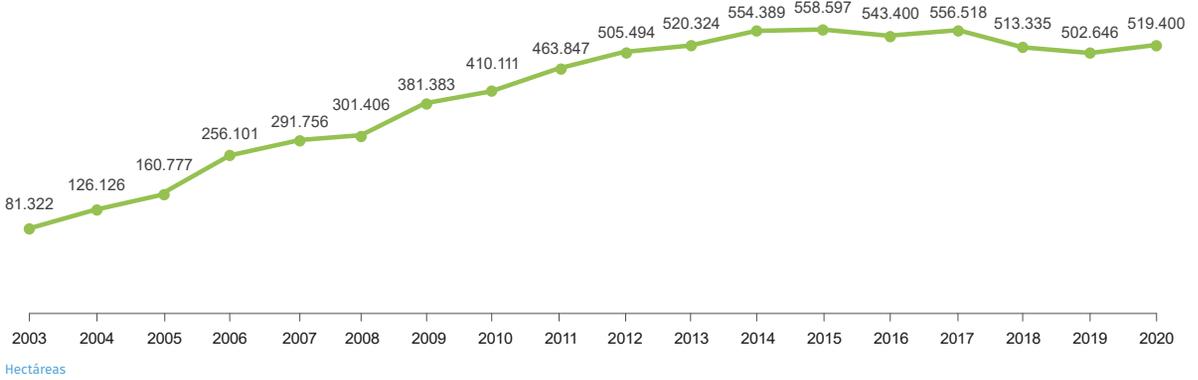
En modelo de negocio y análisis ambiental

53
empresas

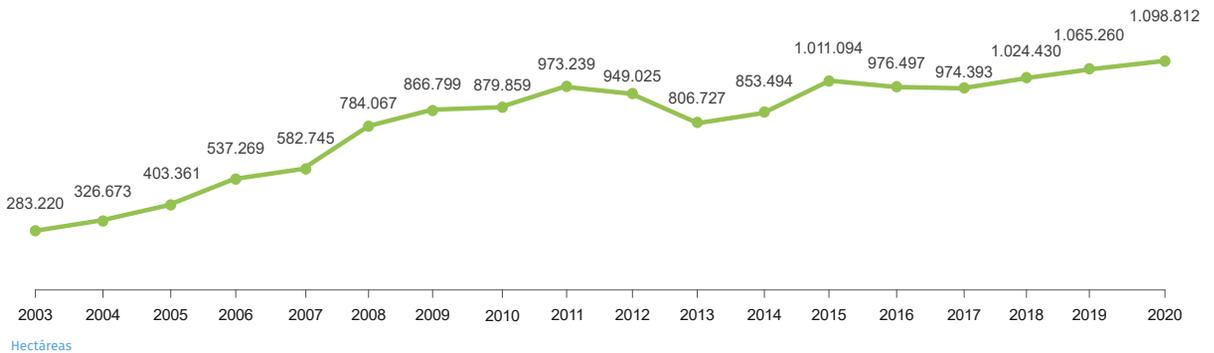
Para la implantación del sistema de calidad de marca Parque Natural

37
empresas

PRODUCCIÓN DE AGRICULTURA INTEGRADA



AGRICULTURA ECOLÓGICA

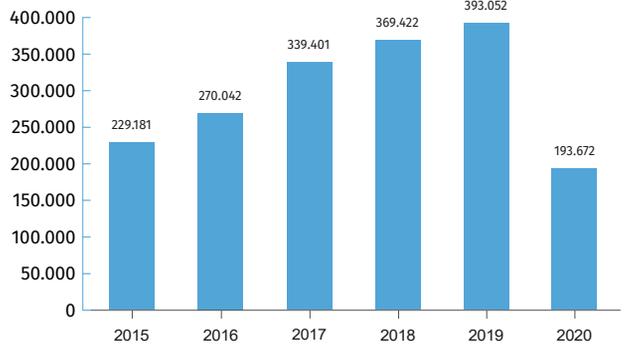


EMPRESAS RELACIONADAS CON EL MEDIO AMBIENTE 2020

Establecimientos

Almería	6.491
Cádiz	6.091
Córdoba	5.786
Granada	7.501
Huelva	3.609
Jaén	4.276
Málaga	7.904
Sevilla	7.492
Total	49.150

EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE VIAJEROS EN ALOJAMIENTO DE TURISMO RURAL [2]



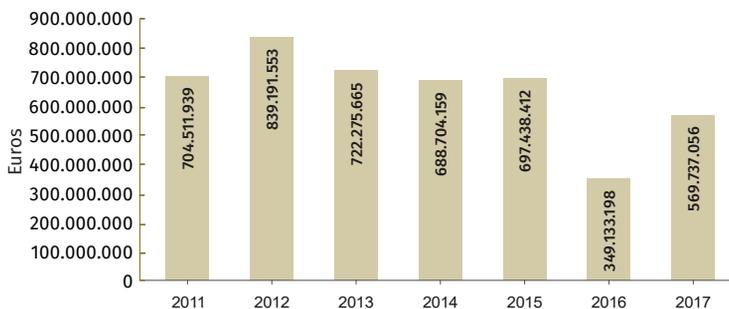
2020, datos provisionales

Planificación y evaluación ambiental estratégica

La planificación estratégica es una herramienta al servicio de las administraciones que les permite el diseño e implementación de sus actuaciones desde una visión global e integradora de la realidad sobre la que se actúa y que garantiza la coherencia con otras propuestas de intervención. Todo ello para tratar y resolver los problemas y necesidades de la sociedad civil o para enfrentarse a los retos que se plantean.

Entre estos instrumentos de planificación estratégica se encuentra el Plan de Medio Ambiente, promovido por la Consejería con competencias ambientales con el objetivo de integrar en un mismo documento las principales líneas de acción de la Junta de Andalucía en materia ambiental.

INVERSIÓN EJECUTADA DEL PLAN DE MEDIO AMBIENTE HORIZONTE 2017



PLAN DE MEDIO AMBIENTE DE ANDALUCÍA (PMA)

3 PMA publicados

PRIMER PMA

1997-2002

5 memorias anuales de seguimiento

SEGUNDO PMA

2004-2010

8 memorias anuales de seguimiento y 1 evaluación intermedia

TERCER PMA HORIZONTE 2017 *

7 memorias anuales de seguimiento y 1 evaluación final

* Actualmente vigente.

Planes de Medio Ambiente de Andalucía

Año	Plan vigente	Prorrogado	Seguimiento	Evaluación		
1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003	Primer plan Plan Medio Ambiente 1997-2002		memoria 1997-1999 memoria anual memoria anual memoria anual memoria anual			
2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011		Segundo plan Plan Medio Ambiente 2004-2010		memoria anual memoria anual memoria anual memoria anual memoria anual memoria anual memoria anual	Evaluación intermedia	
2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020			Tercer plan Plan Medio Ambiente Horizonte 2017		memoria anual memoria anual memoria anual memoria anual memoria anual	Evaluación final

En 2021 se ha iniciado la tramitación del nuevo Plan de Medio Ambiente de Andalucía 2030.

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 2020.

Temática	Evolución	Situación	Tendencia	Indicador
Clima	●	●	●	Índice estandarizado de sequía pluviométrica
	●	●	●	Índice de humedad
	●	●	●	Estrés hídrico global de la vegetación
	●	●	●	Índice de vegetación medio, máximo y acumulado
Cambio climático	●	●	●	Anomalías térmicas e índice de calentamiento global
	●	●	●	Espesor de la capa de ozono
	●	●	●	Índice ultravioleta (UVI)
	●	●	●	Emisiones de gases de efecto invernadero
Suelo y ocupación del suelo	●	●	●	Régimen de comercio de derechos de emisión (RCDE)
	●	●	●	Erosividad de la lluvia y pérdidas de suelo
	●	●	●	Evolución de la ocupación del suelo
Agua	●	●	●	Recursos hídricos disponibles
	●	●	●	Calidad de las aguas superficiales
	●	●	●	Calidad de las aguas subterráneas
	●	●	●	Saneamiento y depuración de las aguas residuales

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

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

3. 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

Temática	Evolución	Situación	Tendencia	Indicador
Litoral	●	●	●	Concesiones de ocupación del DPMT
	●	●	●	Autorizaciones de uso u ocupación en el DPMT
	●	●	●	Autorizaciones de uso u ocupación en la ZSP
	●	●	●	Carga contaminante de los efluentes urbanos vertida al litoral andaluz
	●	●	●	Vertidos industriales al litoral
	●	●	●	Calificación sanitaria de las aguas litorales de baño en Andalucía
Biodiversidad	●	●	●	Fauna censada en Andalucía
	●	●	●	Conservación de las aves necrófagas
	●	●	●	Ingreso de animales en los centros de Recuperación de especies Amenazadas (CREAs)
	●	●	●	Inclusión de la flora silvestre en jardines botánicos
Espacios naturales protegidos	●	●	●	Superficie protegida
	●	●	●	Equipamientos de uso público y participación ciudadana en la RENPA
Espacios forestales	●	●	●	Estado fitosanitario de las masas forestales
	●	●	●	Incendios forestales en Andalucía
	●	●	●	Inversiones en actuaciones forestales
Calidad del aire	●	●	●	Evaluación de los niveles de calidad del aire 2020
	●	●	●	Índice de calidad del aire por zonas
	●	●	●	Índice de concentración media anual de partículas inferiores a 10 micras
	●	●	●	Índice de concentración media anual de ozono
	●	●	●	Emisiones de gases precursores del ozono troposférico
	●	●	●	Emisiones de gases acidificantes y eutrofizantes
Economía circular	●	●	●	Producción de residuos municipales
	●	●	●	Tratamiento de residuos municipales
	●	●	●	Recogida selectiva y reciclaje
	●	●	●	Producción de residuos peligrosos
Información ambiental	●	●	●	Difusión activa de la información ambiental
	●	●	●	Acceso a la información ambiental
Energía	●	●	●	Consumo de energía primaria
	●	●	●	Consumo de energía final
	●	●	●	Índice de penetración de las energías renovables
Sectores productivos	●	●	●	Evolución de la superficie en producción integrada
	●	●	●	Evolución de la superficie de agricultura ecológica
	●	●	●	Gestión integrada de la calidad ambiental

Principales normas ambientales de Andalucía

ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN

Decreto del Presidente 2/2019, de 21 de enero, de la Vicepresidencia y sobre reestructuración de Consejerías (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 3/1999, de 11 de enero, por la que se crea el Parque Nacional de Sierra Nevada.

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.

Ley 3/2017, de 2 de mayo, de regulación de los senderos de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Ley 9/2021, de 1 de julio, de declaración del Parque Nacional Sierra de las Nieves.

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.

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 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.

Decreto 126/2017, de 25 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Ordenación de la Caza en Andalucía.

Decreto 172/2017, de 24 de octubre, por el que se aprueba el Plan Director de las Dehesas de Andalucía, se crea su Comité de Seguimiento y se modifica el Decreto 57/2011, de 15 de marzo, por el que se regula la Comisión Andaluza para la Dehesa y el Decreto 530/2004, de 16 de noviembre, por el que se regula la composición, las funciones y el régimen de funcionamiento del Consejo Andaluz de Biodiversidad.

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.

Ley 1/2020, de 13 de julio, para la mejora de las condiciones térmicas y ambientales de

los centros educativos andaluces mediante técnicas bioclimáticas y uso de energías renovables.

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).

Acuerdo de 22 de septiembre de 2020, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba la Estrategia Andaluza de calidad del Aire.

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

Delegaciones Territoriales de Desarrollo Sostenible

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

■ 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/Joaquina Eguaras, 2
Edif. Almanjajar
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.
29071 Málaga

■ Sevilla

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

Fuentes de información

[1] Instituto Nacional de Estadística.

[2] Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

[3] Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial.

[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] Consejería de Empleo, Formación y Trabajo Autónomo.

[8] Agencia Andaluza de la Energía.

[9] Ecovidrio.

[10] 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.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía