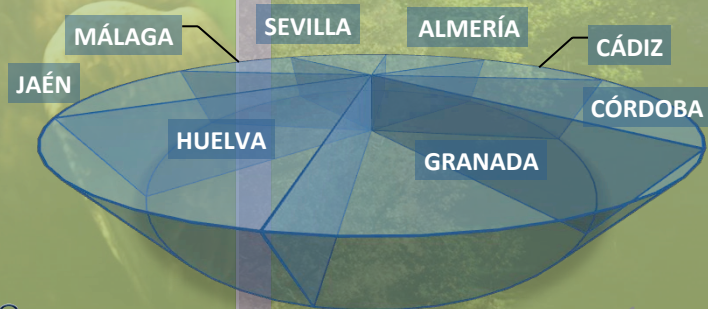


Actividad económica y Medio Ambiente en Andalucía

2010

Andalucía se mueve con Europa





Edita:

Consejería de Medio Ambiente
Junta de Andalucía
Dirección General de Desarrollo Sostenible e Información Ambiental
Avda. Manuel Siurot, 50 – 41013 Sevilla

Dirección técnica:

Mercedes Gómez Castro.
Departamento de Fomento y Promoción

Fotografía:

Archivo fotográfico de la Consejería de Medio Ambiente

Diseño y maquetación:

VILLASÍS CONSULTORÍA ESTRATÉGICA



Índice de contenidos

<u>Presentación</u>	4
<u>Antecedentes, objetivos generales y específicos</u>	4
<u>Métodos y técnicas empleados</u>	5
<u>Principales resultados agregados</u>	9
<u>Empleo ambiental</u>	9
<u>Volumen de negocio ambiental</u>	12
<u>Gasto ambiental</u>	14
<u>Análisis por ámbito de actuación ambiental</u>	16
<u>Gestión ambiental del medio atmosférico</u>	16
<u>Gestión sostenible de los recursos hídricos</u>	18
<u>Gestión de residuos, reciclaje y descontaminación de espacios</u>	20
<u>Gestión sostenible de la energía</u>	22
<u>Agricultura, ganadería y pesca sostenible</u>	24
<u>Gestión de espacios protegidos y actividades forestales sostenibles</u>	26
<u>Ecoturismo</u>	28
<u>Educación y sensibilización ambiental</u>	30
<u>Investigación y Desarrollo en materia ambiental</u>	32
<u>Otros servicios ambientales no-clasificables</u>	34

Presentación

Antecedentes

La Estadística sobre Actividades Económicas y Medio Ambiente en Andalucía, desarrollada por la Dirección General de Desarrollo Sostenible e Información Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente, forma parte de una amplia y ambiciosa línea de investigación, iniciada en 1999, en torno a la relación entre economía y medio ambiente. A través del Plan de Medio Ambiente en Andalucía 2004-2010 recibe un decidido impulso en respuesta a los objetivos establecidos en el Plan de Medio Ambiente de Andalucía 2004-2010 (Área 2. Programa 6. Medida 10). En la actualidad esta actividad se encuentra incluida en el **IV Plan de Estadística de Andalucía 2007-2010**.

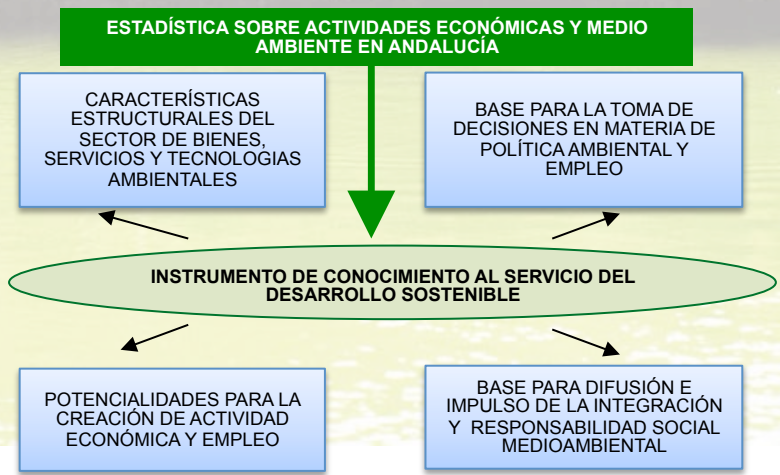
Objetivos generales y específicos

El proyecto *Estadística sobre Actividades Económicas y Medio Ambiente en Andalucía* (antes denominada *Estadística de Empleo y Medio Ambiente en Andalucía*) tiene como objetivo general la elaboración de una metodología *ad hoc* que permita el seguimiento sistemático y periódico de los procesos de creación de actividad económica, volumen de negocio, gasto y empleo relacionados con la protección y conservación del medio ambiente y la gestión sostenible de los recursos naturales en Andalucía. En concreto, los objetivos específicos que se pretenden son los siguientes:

Avanzar en el conocimiento de las principales **características estructurales** de las actividades económicas vinculadas a la producción de bienes y servicios ambientales y la extensión de los principios de producción limpia y desarrollo sostenible.

Valorar las **potencialidades del sector de bienes, servicios y tecnologías ambientales** para la generación de nuevas actividades y la creación de empleo, dinamizadores de la economía y la cohesión social en Andalucía.

Disponer de un instrumento de **toma de decisiones en política ambiental y de empleo** entre los organismos competentes a nivel local, regional y nacional, así como entre los principales agentes sociales y económicos ligados a las actividades medioambientales.



Difundir los resultados de iniciativas favorecedoras de la **integración y responsabilidad social corporativa medioambiental**, que conduzcan a la disociación entre crecimiento económico y presión hacia el medio ambiente, así como a la intensificación de las sinergias entre protección medioambiental, innovación y creación de empleo.

Metodología 2010

Se parte de una definición amplia de actividades ambientales, observadas éstas a través de su oferta, la producción de bienes y servicios ambientales, pero también de su demanda o actividades internas de protección ambiental en la industria no-ambiental.



Industria de protección del medio ambiente:

Conjunto de actividades de producción de bienes y servicios para medir, prevenir, limitar o corregir los daños ambientales al agua, el aire y el suelo, así como los problemas relacionados con los desechos, el ruido y los ecosistemas. Las tecnologías, los procesos, los productos y los servicios limpios que reducen el riesgo ambiental y minimizan la contaminación y la utilización de materiales se consideran también parte de la industria de protección del medio ambiente.

(OCDE/EUROSTAT, 1999)

Principales referentes metodológicos

En relación a los **procedimientos de identificación y caracterización de las unidades** de observación y análisis:

Reglamentos y recomendaciones de la Unión Europea, relativos a la nomenclatura, definiciones y procedimientos de elaboración estadística.

En relación a la **delimitación del ámbito poblacional y definición de variables vertebradoras**

Principales propuestas en el ámbito europeo y nacional de **clasificación de bienes y servicios medioambientales y actividades de protección ambiental.**

La Estadística se desarrolla con frecuencia bienal y tiene como ámbito territorial el conjunto de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

ÁMBITOS DE ACTUACIÓN AMBIENTAL

- (01) GESTIÓN AMBIENTAL DEL MEDIO ATMOSFÉRICO
- (02) GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS HÍDRICOS
- (03) GESTIÓN DE RESIDUOS, RECICLAJE Y DESCONTAMINACIÓN DE ESPACIOS
- (04) GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA
- (05) AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA SOSTENIBLES
- (06) GESTIÓN DE ESPACIOS PROTEGIDOS Y ACT. FORESTALES SOSTENIBLES
- (07) ECOTURISMO
- (08) EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL
- (09) INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN MATERIA AMBIENTAL
- (10) OTROS SERVICIOS AMBIENTALES NO-CLASIFICABLES
- (11) ACTIVIDADES INTERNAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL EN LA INDUSTRIA NO-AMBIENTAL(*)

(*) No disponemos de estimaciones para la industria no ambiental para el año 2010.

La gran diversidad de agentes públicos y privados, actividades económicas y variables a investigar aconsejan el diseño de una estrategia *multi-método* de aproximación, con la aplicación simultánea de diversas técnicas complementarias de recopilación y análisis de datos.

ESTADÍSTICA SOBRE ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y MEDIO AMBIENTE EN ANDALUCÍA.

OBTENCIÓN DIRECTA DE DATOS ESTADÍSTICOS

- Encuesta por muestreo, con administración de cuestionarios por correo y análisis por inferencia estadística
 - Cuatro modelos de cuestionarios estandarizados
- Obtención de información específica de órganos centrales de las Administraciones Públicas andaluza y estatal

OBTENCIÓN INDIRECTA DE DATOS ESTADÍSTICOS

- Elaboración y cálculo de ratios, a través de la explotación de información estadística oficial, en relación a la formación universitaria en materia ambiental.

Nota metodológica: Para la obtención de los resultados de 2010, se ha sustituido por falta de recursos la encuestación por muestreo por información directa de las empresas procedente de actividades estadísticas desarrolladas en diferentes ámbitos de actividad por el Instituto Nacional de Estadística, como son la Encuesta Industrial de Empresas, Encuesta Industrial Anual de Productos y la Encuesta Anual de Servicios, así como de información de registros administrativos, fundamentalmente el Registro Mercantil y las cintas de la Seguridad Social.

Principales variables estudiadas

EMPLEO AMBIENTAL

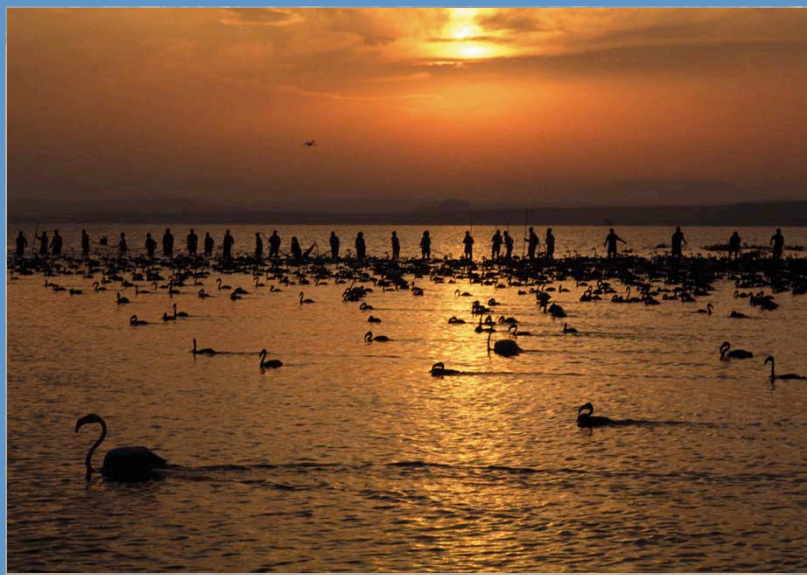
- Se recoge en **personas ocupadas** y **horas de trabajo**, y se estima en su **equivalente a tiempo completo**.
- Se recoge **desagregado por género**.

FACTURACIÓN AMBIENTAL

Percepciones monetarias de los establecimientos por concepto de venta de bienes y servicios ambientales, cuando dichas ventas corresponden a actividades productivas propias de la empresa.

GASTO AMBIENTAL

Se refiere a **gastos corrientes** (incluido gastos de personal) y a **gastos de inversión**. En el caso de la *industria no-ambiental* las **inversiones en protección ambiental** se refieren a equipos e instalaciones independientes – **tecnologías fin de línea** – y a equipos e instalaciones integrados en el proceso de producción – **tecnologías limpias o de mayor ahorro y eficiencia energética** –.



Principales resultados agregados

Empleo ambiental

Las empresas y entidades con establecimientos vinculados a actividades medioambientales en Andalucía ocupan a un total de 89.002 efectivos (70.337 a dedicación plena). Estos empleos que representan el 3% del total de la ocupación (puestos de trabajo) en nuestra región se distribuyen mayoritariamente en tres ámbitos de actuación ambiental prioritarios:

1.- La gestión de residuos, reciclaje y descontaminación de espacios, que con 21.520 efectivos acapara aproximadamente la cuarta parte del empleo ambiental, alcanzando casi el 29% en términos de dedicación plena.

2.- La agricultura, ganadería y pesca ecológica, que con 17.280 efectivos presenta un considerable peso en la estructura, más del 19% del total del empleo ambiental, si bien es éste el ámbito donde más trabajo a tiempo parcial se localiza, lo que lleva a cifras de tan sólo 8.420 empleos a dedicación plena, el 12% del total.

3.- La gestión sostenible de los recursos hídricos, que con efectivos muy similares en términos de personal ocupado y su equivalente a dedicación plena, 12.864 y 12.303 empleos respectivamente, ocupa el tercer lugar en la estructura 14,5% del empleo ambiental total y 17,5% del empleo ambiental total a dedicación plena.

Tabla 00.1. Personal ocupado y su equivalente a dedicación plena por ámbito de actuación ambiental

ÁMBITO DE ACTUACIÓN AMBIENTAL	PERSONAL OCUPADO		EQUIVALENTE A DEDICACIÓN PLENA	
	efectivos	%	EDP	%
(A) OFERTA DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES	89.002	100,0	70.337	100,0
(01) Gestión ambiental del medio atmosférico	1.365	1,5	1.107	1,6
(02) Gestión sostenible de los recursos hídricos	12.864	14,5	12.303	17,5
(03) Gestión de residuos, reciclaje y descontaminación de espacios	21.520	24,2	20.323	28,9
(04) Gestión sostenible de la energía	6.480	7,3	5.314	7,6
(05) Agricultura, ganadería y pesca sostenibles	17.280	19,4	8.420	12,0
(06) Gestión de espacios protegidos y actividades forestales sostenibles	8.695	9,8	7.045	10,0
(07) Ecoturismo	7.280	8,2	5.185	7,4
(08) Educación y sensibilización ambiental	5.524	6,2	3.127	4,4
(09) Investigación y desarrollo en materia ambiental	2.589	2,9	2.224	3,2
(10) Otros servicios ambientales no clasificables	5.405	6,1	5.289	7,5

Principales resultados agregados

Empleo ambiental

La distribución del empleo ambiental entre empresas y administraciones públicas se desplaza ampliamente hacia el primero de los destinos con cifras del 78% del empleo total ambiental que desempeñan su actividad en el mundo empresarial, medido tanto en términos de personal ocupado como su equivalencia a dedicación plena. En esta distribución, la gestión de residuos, reciclaje y descontaminación de suelos; la agricultura, ganadería y pesca sostenible; y la gestión sostenible de los recursos hídricos, siguen ocupando las primeras posiciones en cuanto a empleos vinculados a las empresas andaluzas, comportamiento similar al de la administración pública, si bien aquí pierde protagonismo la agricultura, ganadería y pesca ecológica, y alcanza relevancia la educación y sensibilización ambiental.

Gráfico 2. Empleo ambiental por provincia

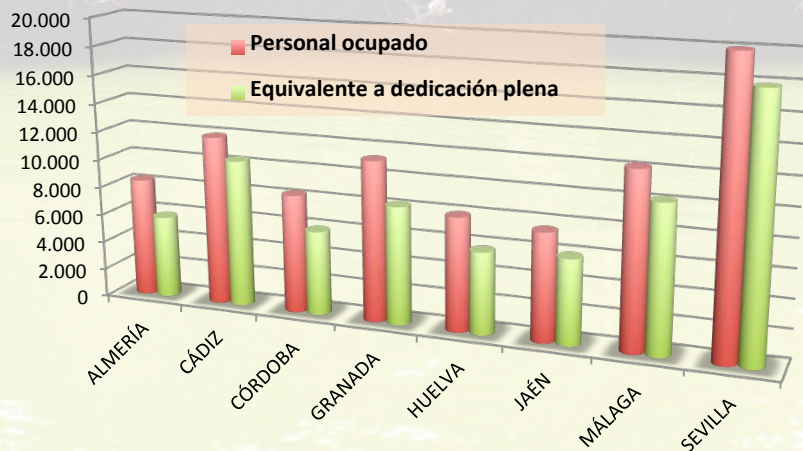
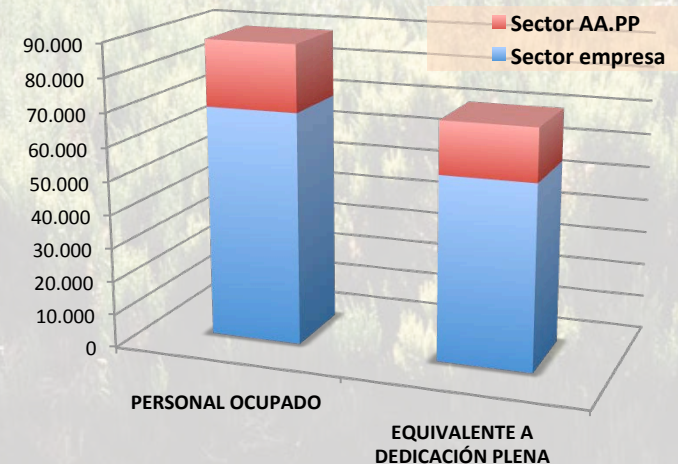


Gráfico 1. Personal ocupado y su equivalente a dedicación por ámbito de actuación ambiental y sector institucional



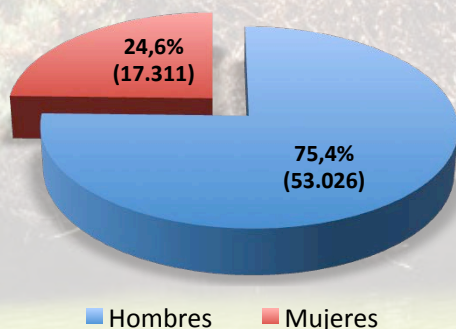
Atendiendo a las provincias andaluzas, es Sevilla la que claramente cubre los mayores porcentajes en generación de empleo ambiental, con más de 21.000 efectivos que representan casi el 24% del total, estructura similar en su equivalencia a dedicación plena, seguida a bastante distancia de Málaga (13,8%), Cádiz (13,4%) y Granada (12,7%). Esta estructura es además similar tanto en el ámbito empresarial como en el de la Administración Pública, aunque en el sector público, con la excepción de Sevilla que sigue destacando con un porcentaje próximo al 25%, se alcanzan niveles de mayor uniformidad entre las provincias.

Principales resultados agregados

Empleo ambiental

Los ámbitos de actuación que destacan en las diferentes provincias, atendiendo al empleo medioambiental generado, siguen siendo los de gestión de residuos, reciclaje y contaminación, que integra a más de 21.000 efectivos que vienen a representar el 24% del total; la agricultura, ganadería y pesca sostenibles al que corresponde el 19% de todos los empleos ambientales andaluces; y la gestión sostenible de los recursos hídricos con el 14% de este total. Determinadas provincias no obstante acusan cierto predominio de una u otra actividad, así la gestión de residuos, reciclaje y contaminación destaca en Cádiz, Málaga y Sevilla; la agricultura, ganadería y pesca sostenibles sobresale en Almería; y la gestión sostenible de los recursos hídricos despunta en Cádiz y Sevilla.

Gráfico 00.3: Indicadores con perspectiva de género.
Empleo ambiental (EDP) por sexo e Índice de Representación de Género.



IPG*:0,33

(*) **Índice de Presencia por Género (IPG)** = mujeres / hombres, medido en empleo equivalente a dedicación plena. Se considera que existe equilibrio en la presencia de mujeres y hombres cuando el valor de IPG oscila entre 0,67 y 1,50, correspondiendo a una distribución igual a 50% para hombres y mujeres el valor 1,00 del IPG.

Siguiendo la tendencia de ejercicios anteriores, sigue mostrándose un fuerte **desequilibrio en el reparto del empleo ambiental por sexo**, con una participación del empleo femenino tan sólo de una cuarta parte del total (25%) si medimos el empleo a dedicación plena, alcanzando tres puntos porcentuales más en términos de personal ocupado. El Índice de Presencia de Género (IPG) que se mantiene en el valor del 0,33, pone de manifiesto nuevamente esta desigualdad mostrando la alta representación masculina en el empleo ambiental (75%).

Los mayores desequilibrios se observan en los ámbitos que generan mayor empleo ambiental, llegando al máximo en la gestión de residuos, reciclaje y descontaminación de espacios con un IPG=0,17 que se mantiene en el mismo nivel de 2008; la gestión de espacios protegidos y actividades forestales sostenibles que acusa aún un mayor desequilibrio que en el periodo anterior con un IPG=0,19; y la gestión sostenible de los recursos hídricos que acusa una mínima mejoría con un IPG=0,20.

Los mayores niveles de representación femenina vuelven a darse en los sectores que tradicionalmente se aproximan más al equilibrio: ecoturismo (IPG=1,20) donde las mujeres empleadas superan incluso a los hombres que trabajan en este ámbito; educación y sensibilización ambiental, con una distribución prácticamente igual al 50% para hombres y mujeres (IPG=0,98); e investigación y desarrollo en materia ambiental con ligero predominio masculino (IPG=0,73).

Principales resultados agregados

Facturación ambiental

Son 6.491,7 millones de euros los facturados en 2010 en el mercado ambiental andaluz, cifra que representa un 4,4% del PIB_{pm} en Andalucía para 2010.

Los mayores niveles se concentran como en ejercicios anteriores en cuatro ámbitos prioritarios que en conjunto abarcan el 87% del total de la facturación ambiental, despuntando notablemente la gestión de residuos, reciclaje y descontaminación de suelos que alcanza algo más del 34%, éste es también el ámbito de mayor generación de empleo medioambiental. En niveles inferiores con pesos en torno al 19% en facturación ambiental destacan la gestión sostenible de los recursos hídricos y la gestión sostenible de la energía, ambos con leves incrementos en estructura porcentual respecto a 2008.

Tabla 00.2. Facturación ambiental, importe total y media, por ámbito de actuación

ÁMBITO DE ACTUACIÓN AMBIENTAL	IMPORTE TOTAL		MEDIA
	miles de euros	%	miles de euros / establecimiento
(01) Gestión ambiental del medio atmosférico	53.011,7	0,8	465,0
(02) Gestión sostenible de los recursos hídricos	1.274.232,2	19,6	2.145,2
(03) Gestión de residuos, reciclaje y descontaminación de espacios	2.234.315,1	34,4	1.379,2
(04) Gestión sostenible de la energía	1.247.163,1	19,2	688,3
(05) Agricultura, ganadería y pesca sostenibles	885.891,5	13,6	127,3
(06) Gestión de espacios protegidos y actividades forestales sostenibles	220.219,3	3,4	1.478,0
(07) Ecoturismo	305.077,9	4,7	205,0
(08) Educación y sensibilización ambiental	69.934,4	1,1	217,2
(09) Investigación y desarrollo en materia ambiental	23.965,2	0,4	428,0
(10) Otros servicios ambientales: Consultoría e ingeniería ambiental multi-ámbito	177.891,9	2,7	673,8
TOTAL PRODUCCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES	6.491.702,3	100,0	485,3

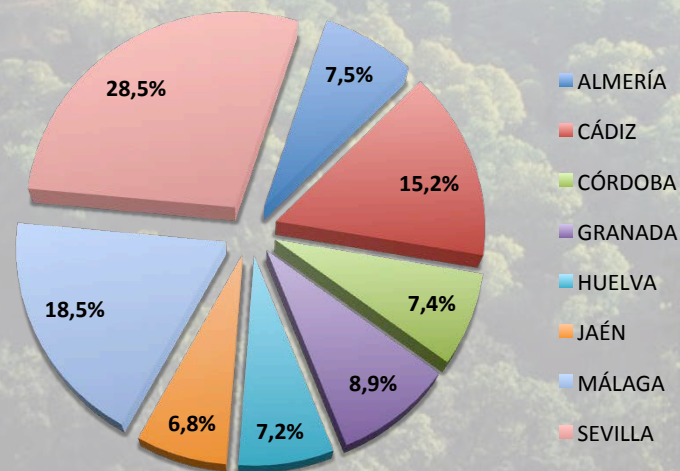
Principales resultados agregados

Facturación ambiental

Respecto a las provincias, destacar la importante participación de Sevilla que contribuye con 1.851 millones de euros a la facturación ambiental total (29%), seguida de la provincia de Málaga, 1.200 millones de euros que representan el 18% del total, y Cádiz, a la que corresponden 985 millones de euros (15%).

Atendiendo a la especialización ambiental de cada provincia sobresale Sevilla en la gestión de residuos, reciclaje y descontaminación de espacios, llegando a alcanzar el 24% del total facturado en este ámbito de actividad, si bien ésta es la actividad ambiental por excelencia en prácticamente todas las provincias andaluzas; Sevilla y Cádiz, en la gestión sostenible de los recursos hídricos, con participación del 34% y 32% respectivamente; Sevilla y Málaga, en la gestión sostenible de la energía, también con altos pesos del 41% para Sevilla y 35% para Málaga; y finalmente hay que remarcar el protagonismo de Almería en el desarrollo de la agricultura, ganadería y pesca sostenible, muy de la mano de la provincia de Sevilla.

Gráfico 00.4. Distribución de la facturación ambiental por provincia



Principales resultados agregados

Gasto ambiental

El gasto ambiental de las **Administraciones Públicas** alcanza los **3.166,3 millones de euros**, montante que representa 2,2% del PIB_{pm} en Andalucía para 2010. El 40% de este gasto son inversiones reales mientras que el 14% son gastos de personal.

Casi el 62% del total del gasto se concentra en los ámbitos en la gestión sostenible de los recursos hídricos (35,5%) y la gestión de residuos, reciclaje, y descontaminación de espacios (26,3%), ámbitos que concentran también los mayores niveles en gasto en personal.

Las inversiones reales se concentran casi exclusivamente en la gestión sostenible de los recursos hídricos donde se canaliza más del 60% de la inversión total medioambiental. Estos dos ámbitos de mayor inversión lo son no sólo a nivel de Comunidad Autónoma sino también en cuanto al protagonismo que cobran en cada una de las provincias andaluzas.

Tabla 00.3. Gasto ambiental por ámbito de actuación y capítulo presupuestario

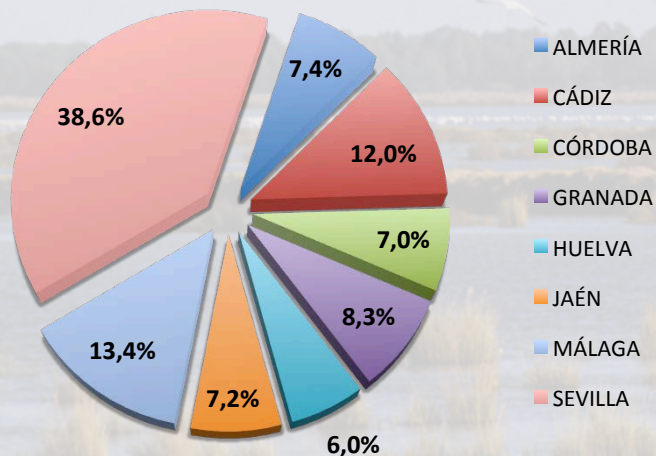
ÁMBITO DE ACTUACIÓN AMBIENTAL	GASTO TOTAL		GASTOS DE PERSONAL		INVERSIONES REALES	
	miles de euros	%	miles de euros	%	miles de euros	%
(A) Gasto en las Administraciones Públicas	3.166.255,9	100,0	430.345,8	100,0	1.263.339,1	100,0
(01) Gestión ambiental del medio atmosférico	78.320,7	2,5	11.643,7	2,7	31.214,5	2,5
(02) Gestión sostenible de los recursos hídricos	1.125.460,5	35,5	108.292,5	25,2	760.051,2	60,2
(03) Gestión de residuos, reciclaje y descontaminación de espacios	832.087,2	26,3	79.714,2	18,5	61.073,6	4,8
(04) Gestión sostenible de la energía	131.284,0	4,1	9.532,7	2,2	69.176,3	5,5
(05) Agricultura, ganadería y pesca sostenibles	17.617,6	0,6	3.206,8	0,7	2.980,9	0,2
(06) Gestión de espacios protegidos y actividades forestales sostenibles	603.203,8	19,1	62.233,8	14,5	290.282,9	23,0
(07) Ecoturismo	66.595,0	2,1	3.688,2	0,9	8.111,9	0,6
(08) Educación y sensibilización ambiental	69.501,5	2,2	16.135,2	3,7	10.374,6	0,8
(09) Investigación y desarrollo en materia ambiental	148.992,0	4,7	61.598,1	14,3	25.038,8	2,0
(10) Otros servicios ambientales: actividades de las Administraciones Públicas no clasificables	93.193,6	2,9	74.300,6	17,3	5.034,4	0,4

Principales resultados agregados

Gasto ambiental

En la distribución provincial del gasto ambiental total destacan Sevilla en la gestión sostenible de los recursos hídricos centralizando el 37% de este gasto, y Cádiz, Málaga y Sevilla en la gestión de residuos, reciclaje y descontaminación de espacios con niveles de participación muy próximos del 19%, 20% y 21%, respectivamente.

Gráfico 00.5. Gasto liquidado en las Administraciones Públicas en materia ambiental por provincia



Gestión ambiental del medio atmosférico

Principales resultados

- **Control y reducción de la contaminación del aire interior y exterior**
- **Control y reducción de la contaminación por ruidos y vibraciones**

Comprende la fabricación de equipos, tecnologías o materiales específicos, la construcción y montaje de instalaciones, así como la ingeniería, consultoría, diseño y gestión de sistemas para el tratamiento y/o extracción de gases y partículas de fuentes estáticas y móviles en la atmósfera, el tratamiento y la renovación del aire interior, o bien, la reducción de la emisión y propagación de ruidos y vibraciones con fuentes definidas o dispersas; se incluye el muestreo, medición, análisis y evaluación de las diversas características de este medio.

Tabla 01.1. Volumen de negocio, gasto y empleo ambientales por provincia

	FACTURACIÓN AMBIENTAL		GASTO AMBIENTAL EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS		EMPLEO AMBIENTAL			
	miles de euros	%	miles de euros	%	PERSONAL OCUPADO		EQUIVALENTE A DEDICACIÓN PLENA	
					efectivos	%	EDP	%
ALMERÍA	2.931,1	5,5	4.078,1	5,2	100	7,3	70	6,3
CÁDIZ	8.804,7	16,6	8.967,6	11,4	224	16,4	194	17,5
CÓRDOBA	1.907,4	3,6	2.072,9	2,6	67	4,9	47	4,2
GRANADA	5.709,0	10,8	3.522,0	4,5	167	12,2	116	10,5
HUELVA	2.320,6	4,4	2.112,9	2,7	86	6,3	62	5,6
JAÉN	1.794,3	3,4	5.258,5	6,7	69	5,1	46	4,2
MÁLAGA	8.975,3	16,9	9.562,9	12,2	243	17,8	210	19,0
SEVILLA	20.569,3	38,8	42.745,8	54,6	409	30,0	362	32,7
ANDALUCÍA	53.011,7	100,0	78.320,7	100,0	1.365	100,0	1.107	100,0

Gráfico 01.1. Gasto liquidado en las Administraciones Públicas por capítulo presupuestario



Éste es uno de los ámbitos con menor actividad en el que se obtienen los menores niveles de participación en generación del empleo ambiental, tan sólo 1.365 personas ocupadas o 1.107 si consideramos su equivalencia a dedicación plena que representan poco más del 1,5%, y en niveles de facturación (53 millones de euros que tienen un peso del 0,8% con respecto al total, sólo por encima de investigación y desarrollo en materia ambiental). Es también uno de los que menos representatividad ostentan en los niveles de gasto en inversión medioambiental, con tan sólo 78 millones de euros que representan el 2,5% respecto al total. Este gasto ambiental aunque poco significativo se distribuye fundamentalmente en inversiones reales

Gestión ambiental del medio atmosférico

Principales resultados

En éste ámbito las mayores cifras en empleo, facturación e inversión ambiental se localizan en la provincia de Sevilla, que marca una diferencia significativa con cualquier otra provincia. Los niveles medios en facturación si guardan uniformidad en la mayor parte de las provincias andaluzas.

El empleo se distribuye bastante equitativamente entre empresas y administraciones públicas, aunque en términos de empleo a dedicación plena se concentra especialmente en el primero de los ámbitos al que corresponde casi el 62% del total.

La distribución por sexo muestra los desequilibrios característicos del sector. A dedicación plena sólo ejercen esta actividad 196 mujeres que no llegan ni al 18% del empleo total vinculado a la gestión del medio atmosférico, resaltando Jáen con tan sólo 6 mujeres a dedicación plena . Esta estructura marca uno de los IPG con valores más bajos en el sector medioambiental andaluz, tan sólo un 21,5.

Gráfico 01.2. Empleo ambiental EDP por sector institucional

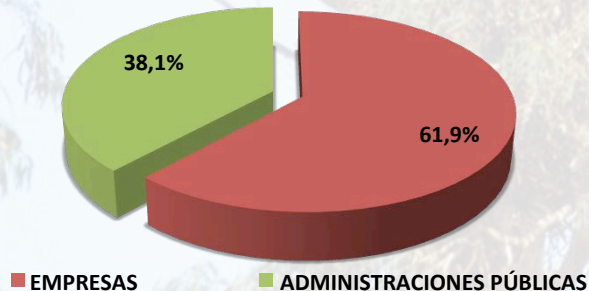
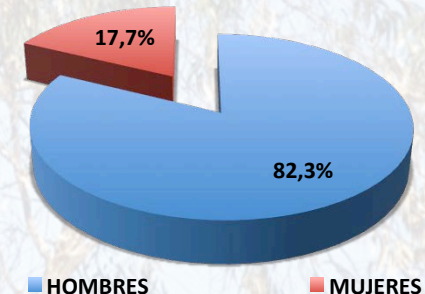


Gráfico 01.3. Empleo ambiental EDP por sexo



(*) El **Sector Empresa** abarca cualquier fórmula empresarial de carácter público o privado, así como fundaciones o asociaciones con actividad económica; por su parte, el **Sector Administraciones Públicas** se refiere a los departamentos de las Administraciones Públicas Estatal, Autonómica y Local, incluido sus organismos autónomos, Mancomunidades o Consorcios.

Gestión sostenible de los recursos hídricos

Principales resultados

- **Abastecimiento de agua potable**
- **Recogida y tratamiento de aguas residuales**

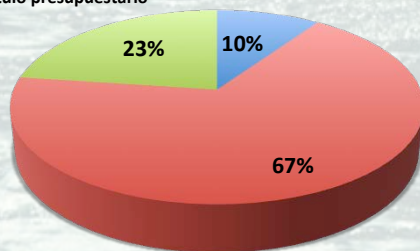
Comprende la captación, depuración y distribución de agua potable para usos domésticos, industriales, comerciales y otros, incluido el diseño y construcción, mantenimiento, explotación y gestión de pozos, presas y planta de desalinización, así como la ingeniería y construcción de infraestructuras y equipamientos para la conducción y distribución de agua. También se refiere a la recogida, transporte y tratamiento para la eliminación de contaminantes y reaprovechamiento de agua residual, agua de refrigeración y aguas negras que se producen como resultado de actividades industriales, agrícolas o urbanas; y asimismo, se incluye el muestreo, medición, análisis y evaluación de las diversas características de este medio.

Éste es el segundo ámbito de actuación medioambiental más importante en términos de facturación y empleo, al mismo tiempo que ocupa el primer lugar en la escala de inversión medioambiental, ya que algo más del 60% de las inversiones ambientales (760 millones de euros) se canalizan en torno a esta gestión del agua, permitiendo cifras de gasto total ambiental de más de 1.125 millones de euros, el 35,5% del total.

El 19,6 % de la facturación ambiental total se cifra en torno a la gestión sostenible de los recursos hídricos, en concreto 1.274,2 millones de euros que generan 12.864 empleos (el 14,5% del total), 12.303 medidos en empleos a dedicación plena.

Tabla 02.1. Volumen de negocio, gasto y empleo ambientales por provincia

Gráfico 02.1. Gasto liquidado en las Administraciones Públicas por capítulo presupuestario



- GASTOS DE PERSONAL
- INVERSIONES REALES
- RESTO DE CAPÍTULO PRESUPUESTARIOS

	FACTURACIÓN AMBIENTAL		GASTO AMBIENTAL EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS		EMPLEO AMBIENTAL		EMPLEO AMBIENTAL	
	miles de euros	%	miles de euros	%	efectivos	%	EDP	%
ALMERÍA	55.223,9	4,3	95.547,0	8,5	625	4,9	563	4,6
CÁDIZ	409.848,8	32,2	88.582,4	7,9	3.451	26,8	3.404	27,7
CÓRDOBA	47.401,1	3,7	116.154,5	10,3	741	5,8	699	5,7
GRANADA	77.637,0	6,1	102.881,4	9,1	1.167	9,1	1.070	8,7
HUELVA	20.937,6	1,6	75.668,6	6,7	400	3,1	361	2,9
JAÉN	55.337,6	4,3	85.929,2	7,6	762	5,9	704	5,7
MÁLAGA	173.214,0	13,6	145.069,1	12,9	1.653	12,8	1.560	12,7
SEVILLA	434.632,2	34,1	415.628,3	36,9	4.065	31,6	3.942	32,0
ANDALUCÍA	1.274.232,2	100,0	1.125.460,5	100,0	12.864	100,0	12.303	100,0

Gestión sostenible de los recursos hídricos

Principales resultados

Los máximos niveles de facturación y empleo se localizan en las provincias de Sevilla y Málaga, mientras que el esfuerzo inversor se centraliza fuertemente en la primera de ellas. Lo demuestran así los altos porcentajes respecto al total en facturación ambiental: Sevilla 34,1%, Cádiz 32,2%; en empleo ambiental: Sevilla 32%, Cádiz 27,7%, medidos en términos de dedicación plena; y en inversión ambiental: Sevilla 36,9%.

Los niveles medios de facturación se establecen en casi todas las provincias por debajo de la media, excepto en aquellas de más participación como son Sevilla y sobre todo Cádiz que alcanza una facturación ambiental media tres veces por encima de la media de la región.

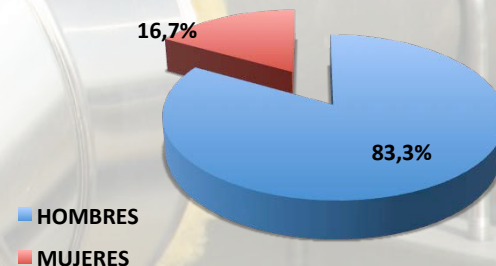
Las tres cuartas partes del empleo que se genera a dedicación plena es empleo vinculado al ámbito empresarial, con valores muy próximos también si lo consideramos en términos de personal ocupado, especialmente concentrado también en las provincias más activas en este ámbito, Sevilla (33,9%) y Cádiz (33,5%). En términos relativos podemos destacar que la administración pública tiene un peso más significativo en las provincias de Sevilla (25,4%) y Granada (17,5).

Se observa también un reparto desequilibrado del empleo por sexo (IPG=0,20), en el que los hombres siguen ocupando una posición privilegiada con más del 83% de la distribución. Sevilla y Cádiz concentran casi el 62% del empleo femenino, mientras que los menores desequilibrios corresponden a Huelva y Jaén.

Gráfico 02.2. Empleo ambiental EDP por sector institucional



Gráfico 02.3. Empleo ambiental EDP por sexo



(* El **Sector Empresa** abarca cualquier fórmula empresarial de carácter público o privado, así como fundaciones o asociaciones con actividad económica; por su parte, el **Sector Administraciones Públicas** se refiere a los departamentos de las Administraciones Públicas Estatal, Autonómica y Local, incluido sus organismos autónomos, Mancomunidades o Consorcios.

Gestión de residuos, reciclaje y descontaminación de espacios

Principales resultados

- **Recogida, transporte, almacenamiento y eliminación de residuos**
- **Reciclaje y valorización de residuos**
- **Saneamiento y restauración de suelos, cursos y masas de agua contaminados**

Comprende la recogida, transporte, selección, clasificación o tratamiento de residuos urbanos, de la construcción y demolición, y peligrosos o especiales, su depósito temporal y vigilancia, o bien la eliminación de los mismos, ya sea a través del vertido de los residuos o por destrucción, total o parcial. También se refiere a la preparación de residuos destinada a su reutilización como materia prima, el reciclado (incluido el compostaje y la biometanización, pero no la incineración con recuperación de energía) o la valorización de los mismos. Asimismo, se incluye todas aquellas actividades destinadas a controlar, evitar y reducir los materiales contaminantes del suelo y agua (superficial, subterránea y marina), incluido el barrido y riego exterior de calles, plazas, etc., así como los servicios técnicos de ingeniería, consultoría, ensayo y análisis vinculados con este ámbito de actuación.

La gestión de residuos, reciclaje y descontaminación de espacios es con diferencia el ámbito de actuación donde se alcanzan los mayores niveles de facturación, 2.234,3 millones de euros que representan el 34,4% del total, aunque experimenta un ligero retroceso respecto a los datos del periodo anterior en el que se situaba en el 37%. Los valores medios de facturación se mantienen estables respecto a la media en las diferentes provincias, con la excepción de Huelva que casi duplica su valor.

Sobresale su peso respecto al resto de las actividades ambientales en cada provincia, si bien esta relevancia llega a términos aún más significativos en la provincia de Huelva con valores próximos al 49% en su estructura ambiental. Por niveles de facturación ambiental destacan Sevilla (23,7% del total facturado en Andalucía), Cádiz (17,4%) y Málaga (16,8%)

En términos de generación de empleo, nos encontramos con la actividad que mayores niveles concentra, con valores por encima de los 20.000 empleos en puestos de trabajo a dedicación plena que representan más de la cuarta parte del total. Este empleo se concentra también mayoritariamente en las provincias de Sevilla (23,3%), Cádiz (17,6%) y Málaga (17%).

Tabla 03.1. Volumen de negocio, gasto y empleo ambientales por provincia

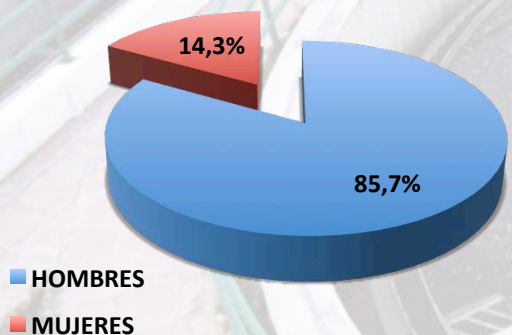
	FACTURACIÓN AMBIENTAL		GASTO AMBIENTAL EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS		EMPLEO AMBIENTAL			
	miles de euros	%	miles de euros	%	PERSONAL OCUPADO		EQUIVALENTE A DEDICACIÓN PLENA	
					efectivos	%	EDP	%
ALMERÍA	167.492,9	7,5	73.625,0	8,8	1.687	7,8	1.566	7,7
CÁDIZ	388.656,4	17,4	158.079,8	19,0	3.581	16,6	3.436	16,9
CÓRDOBA	181.073,5	8,1	48.424,2	5,8	1.776	8,3	1.656	8,1
GRANADA	186.510,7	8,3	79.919,3	9,6	2.034	9,5	1.871	9,2
HUELVA	226.405,6	10,1	52.256,8	6,3	2.157	10,0	2.044	10,1
JAÉN	177.628,8	8,0	81.459,9	9,8	1.781	8,3	1.653	8,1
MÁLAGA	376.132,0	16,8	164.387,2	19,8	3.562	16,6	3.389	16,7
SEVILLA	530.415,2	23,7	173.935,0	20,9	4.942	23,0	4.708	23,2
ANDALUCÍA	2.234.315,1	100,0	832.087,2	100,0	21.520	100,0	20.323	100,0

Gestión de residuos, reciclaje y descontaminación de espacios

Principales resultados

Es un ámbito sin embargo con bajos niveles de inversiones públicas. Poco más de 61 millones de euros se invirtieron en 2010, aunque si fueron abundantes otros gastos públicos vinculados a la gestión ambiental que vinieron a computar un gasto ambiental total de 832 millones de euros, el 26,3% del total. Este gasto se distribuye con bastante equitatividad entre las diversas provincias, despuntando especialmente Sevilla (20,9%), Málaga (19,8%) y Cádiz (19%).

Gráfico 03.3. Empleo ambiental EDP por sexo



Se trata de un empleo mayoritariamente vinculado al ámbito empresarial (más de un 80% del total) que deja sólo una participación residual al ámbito de las administraciones públicas. Es además un empleo mayoritariamente masculino, más del 85% de los efectivos a dedicación plena son hombres, alcanzando el IPG con un valor del 0,17 la cota más baja de todo el sector ambiental, comportamiento que se observa de forma general en todas las provincias.

Gráfico 03.1. Gasto liquidado en las Administraciones Públicas por capítulo presupuestario

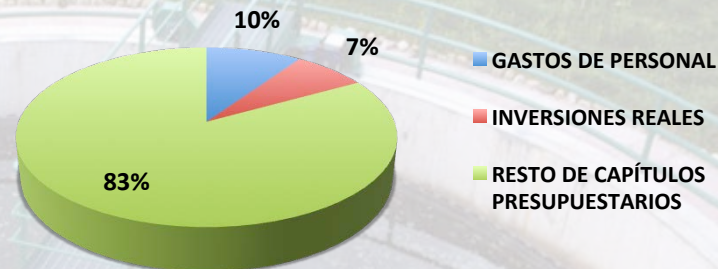
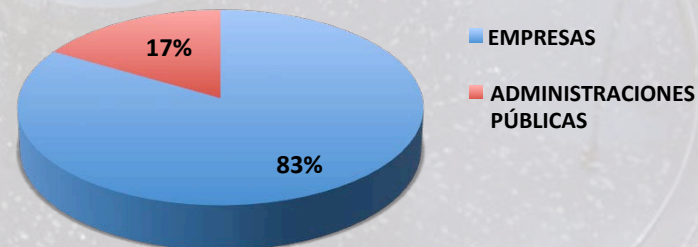


Gráfico 03.2. Empleo ambiental EDP por sector institucional



(* El **Sector Empresa** abarca cualquier fórmula empresarial de carácter público o privado, así como fundaciones o asociaciones con actividad económica; por su parte, el **Sector Administraciones Públicas** se refiere a los departamentos de las Administraciones Públicas Estatal, Autonómica y Local, incluido sus organismos autónomos, Mancomunidades o Consorcios.

Gestión sostenible de la energía

- Ahorro y eficiencia energética
- Energías renovables

Comprende la fabricación de equipos, tecnologías o materiales específicos, así como la consultoría e ingeniería, diseño de proyectos, construcción o gestión de instalaciones para la reducción del consumo y minimización de las pérdidas de calor y energía (p.ej. cogeneración) y para evitar o minimizar el cambio climático, o bien, destinados a la generación, acumulación o transmisión y distribución de energía procedente de fuentes renovables, ya sea solar o fotovoltaica, eólica, hidráulica, mareomotriz, undimotriz, geotérmica o de biomasa.

La Gestión sostenible de la energía cubre también un importante porcentaje de la actividad ambiental en nuestra Comunidad (19,2%), situándose en los mismos niveles que la gestión sostenible de los recursos hídricos, si bien sólo alcanza relevancia, incluso en términos de facturación media, en las provincias de Málaga y Sevilla. Ambas provincias suman un total del 76% de la facturación ambiental.

No es un ámbito relevante en lo que al empleo se refiere, 6.480 efectivos que representan el 7% del empleo ambiental, algo menos si lo medimos en equivalencia a jornada completa. El 35,5% de este empleo a dedicación plena se genera en Sevilla y el 24% en la provincia de Málaga. Apenas el 4% del empleo total dedicado a la gestión sostenible de la energía es empleo público y casi la mitad corresponde a Sevilla, generándose hasta en un 95,8% en las empresas andaluzas. En el ámbito empresarial Sevilla y Málaga vuelven a controlar este mercado con una participación conjunta de más del 56%.

Gráfico 04.1. Empleo ambiental EDP por sector institucional



(*) El **Sector Empresa** abarca cualquier fórmula empresarial de carácter público o privado, así como fundaciones o asociaciones con actividad económica; por su parte, el **Sector Administraciones Públicas** se refiere a los departamentos de las Administraciones Públicas Estatal, Autonómica y Local, incluido sus organismos autónomos, Mancomunidades o Consorcios.

Tabla 04.1. Volumen de negocio, gasto y empleo ambientales por provincia

	FACTURACIÓN AMBIENTAL		GASTO AMBIENTAL EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS		EMPLEO AMBIENTAL		EQUIVALENTE A DEDICACIÓN PLENA	
	miles de euros	%	miles de euros	%	efectivos	%	EDP	%
ALMERÍA	42.658,3	3,4	8.406,8	6,4	401	6,2	297	5,6
CÁDIZ	49.043,6	3,9	10.150,0	7,7	440	6,8	338	6,4
CÓRDOBA	68.143,3	5,5	9.715,0	7,4	651	10,0	509	9,6
GRANADA	60.916,6	4,9	11.856,6	9,0	581	9,0	430	8,1
HUELVA	16.633,3	1,3	9.948,6	7,6	188	2,9	128	2,4
JAÉN	62.281,3	5,0	10.549,6	8,0	587	9,1	447	8,4
MÁLAGA	436.631,1	35,0	13.535,6	10,3	1.449	22,4	1.278	24,0
SEVILLA	510.855,6	41,0	57.121,8	43,5	2.183	33,7	1.887	35,5
ANDALUCÍA	1.247.163,1	100,0	131.284,0	100,0	6.480	100,0	5.314	100,0

Gestión sostenible de la energía

No son muy altos sin embargo los niveles de gasto ambiental (sólo el 4,1% del gasto ambiental total), tampoco si consideramos el gasto en personal (2,2%), ni en inversiones reales (5,5%). Este comportamiento es uniforme en cada una de las provincias andaluzas aunque las mayores inversiones en gasto público ambiental tienen su origen en la provincia de Sevilla (43,5% del total). Es en esta provincia donde se concentra casi todo el gasto de personal vinculado a la gestión sostenible de la energía con más de las cuatro quintas partes del total. Las inversiones reales sin embargo están bastante equitativamente repartidas entre las distintas provincias.

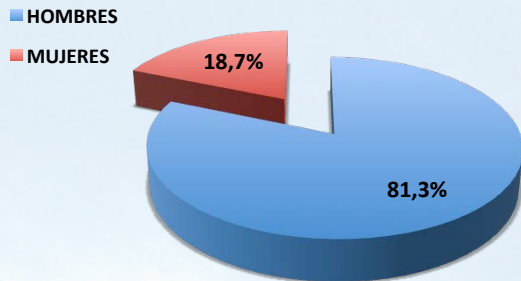


Gráfico 04.3. Empleo ambiental EDP por sexo

Los niveles de participación femenina en esta gestión siguen siendo muy bajos como en los ámbitos anteriores ya que las mujeres no llegan ni a sumar el 20% del total. El IPG sigue un comportamiento bastante uniforme en todas las provincias con valores en torno a la media del 0,23.

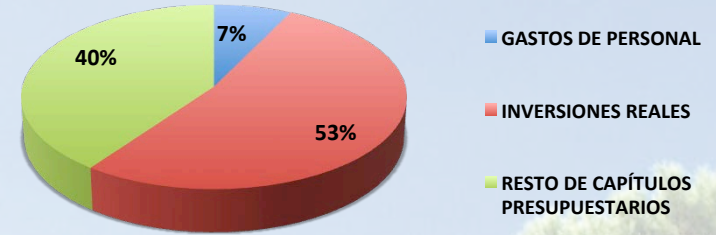


Gráfico 04.2. Gasto liquidado en las Administraciones Públicas por capítulo presupuestario



Agricultura, ganadería y pesca sostenibles

- **Producción agrícola ecológica**
- **Elaboración y comercialización de productos ecológicos**

Comprende aquellas actividades destinadas a la producción, elaboración agroalimentaria y comercialización de productos agrícolas, ganaderos y acuícolas respetando el medio ambiente mediante el empleo de métodos de abonado natural, evitando el uso de pesticidas y abonos de síntesis u organismos modificados genéticamente y que tiendan al uso racional de los recursos naturales. Dichas actividades han de estar certificadas con el distintivo de “agricultura ecológica” o similar por una autoridad competente autorizada.

Tabla 05.1. Volumen de negocio, gasto y empleo ambientales por provincia

	FACTURACIÓN AMBIENTAL		GASTO AMBIENTAL EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS		EMPLEO AMBIENTAL			
	miles de euros	%	miles de euros	%	PERSONAL OCUPADO		EQUIVALENTE A DEDICACIÓN PLENA	
					efectivos	%	EDP	%
ALMERÍA	168.608,4	19,0	1.391,9	7,9	3.279	19,0	1.600	19,0
CÁDIZ	57.047,9	6,4	2.632,1	14,9	1.207	7,0	557	6,6
CÓRDOBA	142.587,2	16,1	1.083,1	6,1	2.774	16,1	1.272	15,1
GRANADA	112.620,6	12,7	3.005,5	17,1	2.354	13,6	1.080	12,8
HUELVA	111.029,3	12,5	1.150,3	6,5	2.217	12,8	1.041	12,4
JAÉN	47.807,5	5,4	1.659,8	9,4	905	5,2	390	4,6
MÁLAGA	99.915,5	11,3	2.517,5	14,3	1.814	10,5	997	11,8
SEVILLA	146.275,1	16,5	4.177,4	23,7	2.730	15,8	1.483	17,6
ANDALUCÍA	885.891,5	100,0	17.617,6	100,0	17.280	100,0	8.420	100,0

La agricultura, ganadería y pesca sostenibles ocupa un lugar destacado en la estructura ambiental andaluza, aunque por debajo de la gestión de residuos, del agua y de la energía., representando casi el 14% del total, lo que viene a sumar aproximadamente 886 millones de euros. En las estructuras de las provincias la agricultura, ganadería y pesca sostenible juega un papel importante en Almería (el 34,6% de su facturación ambiental), Córdoba (29,5%), Huelva (23,8%) y Granada (19,5%). En términos absolutos de facturación, las mayores cifras corresponden a Almería con 168,6 millones de euros (19% del total), seguida de Sevilla y Córdoba con niveles muy similares que superan el 16%).

Del total facturado en agricultura, ganadería y pesca sostenible, el 73,4% son productores correspondiendo el 26,6% restante a los elaboradores y comercializadores de productos ecológicos. Los productores se concentran sobre todo en Almería (198,8%) y Córdoba (17,8%), mientras que los comercializadores lo hacen fundamentalmente en Sevilla (24,7%), y Málaga y Almería, ambas alrededor del 17%).

Sin embargo si es bastante significativa la generación de empleo en este ámbito de actividad, aunque gran parte del mismo no sea un empleo a tiempo total. Efectivamente, con más del 19% de participación sobre el empleo total ambiental, se registran 17.280 efectivos que en términos de equivalencia a jornada completa se reducen a 8.420 efectivos, manteniendo no obstante un peso significativo del 12% del empleo total a dedicación plena.

Agricultura, ganadería y pesca sostenibles

Son mínimos los gastos ambientales totales en agricultura, ganadería y pesca sostenible, poco más de 17 millones de euros que no suponen ni un uno por ciento del gasto ambiental total; así como el gasto de personal (0,7%) y aún menos las inversiones reales (0,2%), siendo la tónica general en todas las provincias. El gasto de personal corresponde a Sevilla en un 54,2% y las mínimas inversiones reales se concentran sobre todo en Granada.

Apenas un 2% del empleo en este ámbito guarda relación con la administración pública, de hecho el 98,5% del empleo está vinculado a la empresa con dedicación plena.

Aunque con predominio todavía de los hombres en el ejercicio de esta actividad, las mujeres tienen también un peso importante, son más de 3.000 mujeres que sobre el total representan casi el 36% de la ocupación a dedicación plena. Consiguientemente, el valor del IPG del 0,56, bastante por encima del valor medio del índice para el sector ambiental globalmente considerado, se sitúa cercano al umbral mínimo de equilibrio de este índice establecido en el 0,67. De hecho en las provincias de Málaga y Sevilla se llega a este mínimo con valores del 0,68.

Gráfico 05.1. Empleo ambiental EDP por sector institucional



Gráfico 05.2. Empleo ambiental EDP por sexo



Gráfico 05.3. Gasto liquidado en las Administraciones Públicas por capítulo presupuestario



(*) El **Sector Empresa** abarca cualquier fórmula empresarial de carácter público o privado, así como fundaciones o asociaciones con actividad económica; por su parte, el **Sector Administraciones Públicas** se refiere a los departamentos de las Administraciones Públicas Estatal, Autonómica y Local, incluido sus organismos autónomos, Mancomunidades o Consorcios.

Gestión de espacios protegidos y actividades forestales sostenibles

Comprende las actividades dirigidas a garantizar la conservación y protección de áreas naturales especialmente protegidas, montes o litorales, promoviendo su restauración, mejora y racional aprovechamiento. Incluye la gestión de la biodiversidad y geodiversidad, los sistemas que prevengan o reduzcan el impacto de desastres naturales o provocados por la acción antrópica (tormentas, inundaciones, plagas, incendios forestales, etc.), la gestión cinegética, la selvicultura y gestión forestal sostenibles (debidamente certificada por una autoridad competente), así como la vigilancia y administración de áreas naturales sometidas a la protección derivada de alguna de las figuras legales contempladas en la legislación nacional o regional; también se incluye las actividades de paisajismos, diseño, conservación y/o mantenimiento de jardinería en espacios de uso público.

Es éste un ámbito que no genera mucha actividad económica, poco más de 220 millones de euros que representan sólo el 3,4% del total de la facturación ambiental aunque la administración pública si destina partidas significativas a esta gestión ambiental, más de 600 millones que suponen el 19% del gasto ambiental total, y en los que alcanza bastante notoriedad las inversiones públicas (290 millones de euros).

Por provincias son Sevilla, con el 27,6% del total de la facturación de esta actividad, y Málaga con el 18% correspondiente, las que destacan en cifra de negocio pero también en generación de empleo. Al mismo nivel que Málaga, en cuanto a efectivos ocupados, se sitúan también Granada y Jaén.

Tabla 06.1. Volumen de negocio, gasto y empleo ambientales por provincia

	FACTURACIÓN AMBIENTAL		GASTO AMBIENTAL EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS		EMPLEO AMBIENTAL			
	miles de euros	%	miles de euros	%	PERSONAL OCUPADO		EQUIVALENTE A DEDICACIÓN PLENA	
					efectivos	%	EDP	%
ALMERÍA	11.907,4	5,4	19.337,1	3,2	737	8,5	549	7,8
CÁDIZ	11.713,3	5,3	51.804,0	8,6	633	7,3	562	8,0
CÓRDOBA	8.512,6	3,9	8.977,4	1,5	590	6,8	477	6,8
GRANADA	33.493,9	15,2	19.468,6	3,2	1.353	15,6	1.048	14,9
HUELVA	23.733,2	10,8	22.580,1	3,7	935	10,8	719	10,2
JAÉN	30.355,0	13,8	16.564,3	2,7	1.244	14,3	1.028	14,6
MÁLAGA	39.724,1	18,0	35.366,4	5,9	1.234	14,2	1.006	14,3
SEVILLA	60.779,8	27,6	429.105,9	71,1	1.969	22,6	1.656	23,5
ANDALUCÍA	220.219,3	100,0	603.203,8	100,0	8.695	100,0	7.045	100,0

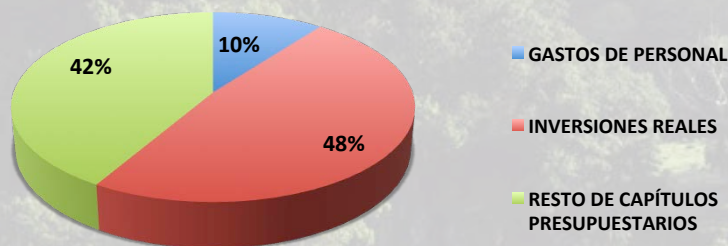
La gestión de espacios protegidos y actividades forestales sostenibles da empleo a 8.695 efectivos (aproximadamente el 10% del empleo ambiental total). A diferencia de otros muchos sectores es éste un empleo con un importante protagonismo público, así en el reparto porcentual casi el 30% de los efectivos a dedicación plena que trabajan en esta gestión lo hacen de forma dependiente de la administración pública, mayoritariamente en la provincia de Sevilla.

Gestión de espacios protegidos y actividades forestales sostenibles

En nivel de inversiones públicas en gasto ambiental es la provincia de Sevilla la que despierta acaparando más del 71% del total del gasto ambiental en espacios protegidos y actividades forestales sostenibles, sobre todo como consecuencia del alto peso que en esta provincia corresponde a las inversiones reales cifradas en más de 230 millones de euros, el 79,4% de las inversiones reales totales en este ámbito.

Otra vez nos encontramos ante una actividad con desempeño predominante masculino en el que las mujeres tienen sólo una parcela residual que apenas supera el 16% de la ocupación total a dedicación plena, aunque en algunas provincias como Sevilla o Málaga este porcentaje alcanza mayor representatividad. El IPG del 0,19 se establece por debajo de la media, mostrando con toda claridad la sobrerrepresentación masculina en la actividad.

Gráfico 06.2. Empleo ambiental EDP por sector institucional



(*) El **Sector Empresa** abarca cualquier fórmula empresarial de carácter público o privado, así como fundaciones o asociaciones con actividad económica; por su parte, el **Sector Administraciones Públicas** se refiere a los departamentos de las Administraciones Públicas Estatal, Autonómica y Local, incluido sus organismos autónomos, Mancomunidades o Consorcios.

Gráfico 06.1. Gasto liquidado en las Administraciones Públicas por capítulo presupuestario

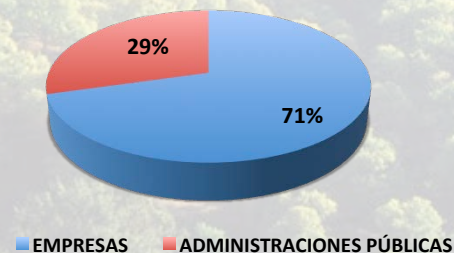
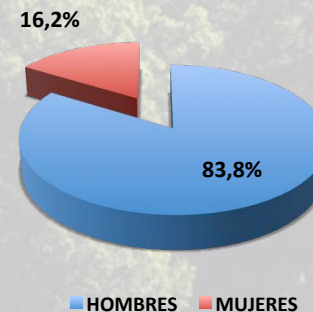


Gráfico 06.3. Empleo ambiental EDP por sexo



Ecoturismo

- Alojamiento ecoturístico
- Restauración en el medio rural o mesón rural
- Actividades recreativo-deportivas o turismo activo
- Gestión, promoción y comercialización de servicios ecoturísticos

Se define como aquellas actividades turísticas dirigidas a proporcionar servicios específicos para la observación y disfrute de elementos naturales ubicados en zonas de especial protección. Este ámbito de actuación ambiental comprende servicios de alojamiento y restauración en el medio rural, y actividades recreativo-deportivas o de turismo activo, convenientemente acreditadas por las autoridades competentes, y a las que se suma la gestión, promoción e intermediación comercial para la provisión de dichos servicios ecoturísticos.

El ecoturismo en Andalucía facturó en 2010 aproximadamente 305 millones de euros, el 4,7% de la facturación total del sector. El gasto ambiental de la administración pública en este sector es también de los más bajos de entre las distintas actividades, sólo 66 millones de euros en los que se incluye un gasto de personal mínimo que no llega a alcanzar los 4 millones de euros, y una reducida también cifra de inversiones reales de algo más de 8 millones de euros. Este gasto ambiental se vincula principalmente a Málaga y Cádiz, y con algo menos intensidad a Sevilla.

Tabla 07.1. Volumen de negocio, gasto y empleo ambientales por provincia

	FACTURACIÓN AMBIENTAL		GASTO AMBIENTAL EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS		EMPLEO AMBIENTAL		EQUIVALENTE A DEDICACIÓN PLENA	
	miles de euros	%	miles de euros	%	efectivos	%	EDP	%
ALMERÍA	17.324,5	5,7	6.558,6	9,8	412	5,7	307	5,9
CÁDIZ	40.612,8	13,3	15.777,0	23,7	978	13,4	771	14,9
CÓRDOBA	18.424,1	6,0	3.337,6	5,0	446	6,1	336	6,5
GRANADA	75.817,5	24,9	5.894,9	8,9	1.865	25,6	1.253	24,2
HUELVA	50.251,5	16,5	3.216,5	4,8	1.094	15,0	698	13,5
JAÉN	46.996,4	15,4	4.846,9	7,3	1.083	14,9	805	15,5
MÁLAGA	34.758,1	11,4	16.033,9	24,1	819	11,2	633	12,2
SEVILLA	20.893,0	6,8	10.929,6	16,4	583	8,0	382	7,4
ANDALUCÍA	305.077,9	100,0	66.595,0	100,0	7.280	100,0	5.185	100,0

La actividad ecoturística que más dinamismo presenta es el alojamiento ecoturístico, que cubre el 72% del volumen total del mercado ecoturístico (221 millones de euros), con especial intensidad en la provincia de Granada, que destaca igualmente por la importancia que adquieren aquí las actividades recreativo-deportivas. Mientras la restauración sobresale más en las provincias jienense y gaditana. Estas dos actividades sin embargo sólo suponen el 13% y 12% de la facturación en ecoturismo en nuestra Comunidad.

El ecoturismo da empleo a 7.280 efectivos, 5.185 a dedicación plena que suponen una participación en el total del 7,4%. Este empleo presenta mayor proporción en la provincia de Granada, con más de 1.866 efectivos que determinan algo más de la cuarta parte del empleo total, provincia que además ostenta la mayor cifra de negocio, casi 76 millones de euros que vienen a abarcar también la cuarta parte del total.

Ecoturismo

Se trata por otra parte de un empleo que desarrolla su actividad en el ámbito empresarial, así lo hacen casi el 96% del total y que se concentra básicamente en torno a la actividad de alojamiento ecoturístico (4.858 efectivos del total).

Este ámbito es la excepción al comportamiento general del sector ambiental en cuanto equilibrio entre sexos en el desarrollo de la actividad. De hecho es la única vinculada al sector medioambiental en la que la participación de las mujeres (54,6%) aventaja claramente a la de los hombres (45,4%), medido en efectivos a dedicación plena. Consecuentemente el IPG se sitúa aún en posiciones más avanzadas respecto al periodo anterior en 1,20, mostrando el equilibrio en esta ocasión con cierto protagonismo para el sexo femenino.

Gráfico 07.1. Gasto liquidado en las Administraciones Públicas por capítulo presupuestario

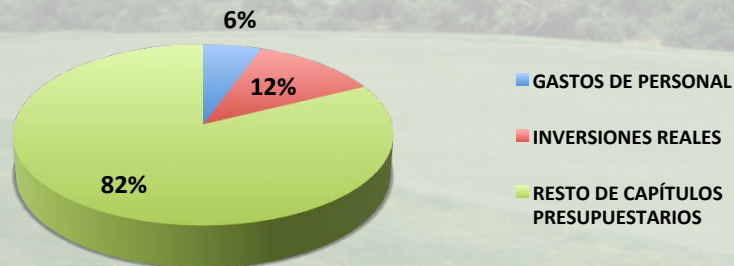


Gráfico 07.2. Personal ocupado y su equivalente a dedicación plena por sexo

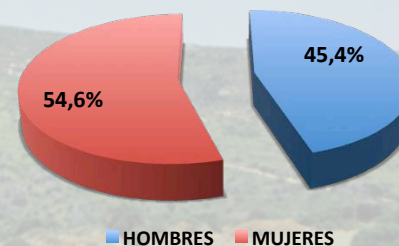
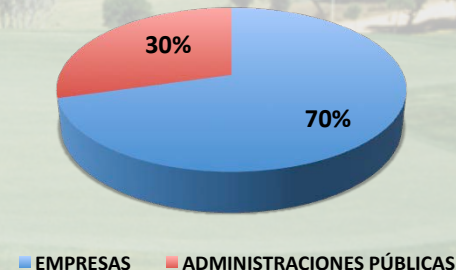


Gráfico 07.3. Empleo ambiental EDP por sector institucional y actividad ecoturística



(*) El **Sector Empresa** abarca cualquier fórmula empresarial de carácter público o privado, así como fundaciones o asociaciones con actividad económica; por su parte, el **Sector Administraciones Públicas** se refiere a los departamentos de las Administraciones Públicas Estatal, Autonómica y Local, incluido sus organismos autónomos, Mancomunidades o Consorcios.

Educación y sensibilización ambiental

Educación y formación ambiental

➤ Actividades asociativas, información y comunicación en materia ambiental

Se refiere a la educación y formación, información y comunicación ambiental. Las actividades de educación y formación ambiental contempla tanto la educación reglada (enseñanza secundaria de formación profesional específica, y enseñanza superior universitaria y no universitaria), como la formación no reglada (formación para adultos y formación profesional continua), y en general, todas aquellas actividades que cubren las necesidades de formación especializada en materia de medio ambiente de personas y colectivos. También se considera las actividades de sensibilización ambiental, comunicación y divulgación de información medioambiental, así como las actividades asociativas para la defensa y promoción de la acción pro-ambiental entre entidades o grupos sociales específicos o dirigidas al público en general.

La educación y sensibilización ambiental facturó algo menos de 70 millones de euros que apenas sobrepasan el 1% de la facturación ambiental total. Los gastos totales de la administración pública en esta actividad se establecieron también sobre niveles similares en poco más del 2% del gasto ambiental total, en esta partida además las inversiones reales desempeñaron un papel residual, sólo el 15% del total del gasto público ambiental. En proporción, no obstante, el empleo que se generó llegó a ocupar niveles más significativos del 6,2% (5.524 efectivos) y 4,4% (3.127 efectivos a dedicación plena).

Tabla 08.1. Empleo, facturación y gasto ambientales por provincia

La provincia de Sevilla marcó las cuotas más altas de participación tanto en facturación ambiental (27,9%), como en gasto ambiental en las administraciones públicas (37%), y como en personal ocupado (25,5% a dedicación plena).

	FACTURACIÓN AMBIENTAL		GASTO AMBIENTAL EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS		EMPLEO AMBIENTAL			
	miles de euros	%	miles de euros	%	PERSONAL OCUPADO		EQUIVALENTE A DEDICACIÓN PLENA	
					efectivos	%	EDP	%
ALMERÍA	5.751,4	8,2	4.557,3	6,6	488	8,8	250	8,0
CÁDIZ	7.766,1	11,1	9.560,1	13,8	587	10,6	348	11,1
CÓRDOBA	6.688,5	9,6	3.901,9	5,6	670	12,1	369	11,8
GRANADA	7.422,6	10,6	6.463,7	9,3	819	14,8	518	16,6
HUELVA	5.630,4	8,1	4.525,9	6,5	372	6,7	204	6,5
JAÉN	8.921,8	12,8	5.646,1	8,1	488	8,8	266	8,5
MÁLAGA	8.234,7	11,8	9.140,2	13,2	635	11,5	375	12,0
SEVILLA	19.518,9	27,9	25.706,3	37,0	1.465	26,5	797	25,5
ANDALUCÍA	69.934,4	100,0	69.501,5	100,0	5.524	100,0	3.127	100,0

Educación y sensibilización ambiental

Éste es un ámbito de intervención pública y privada, donde la administración pública adquiere un papel relevante, en términos similares a la gestión de residuos y del agua. Los 2.110 empleos públicos a dedicación plena pública multiplica por dos los efectivos ocupados en el sector empresarial (1.017) mostrando este protagonismo.

Gráfico 08.1. Gasto liquidado en las Administraciones Públicas por capítulo presupuestario

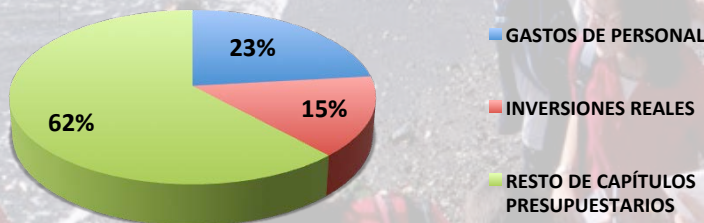
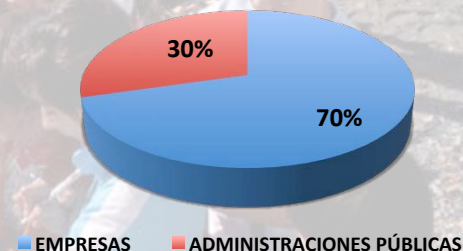
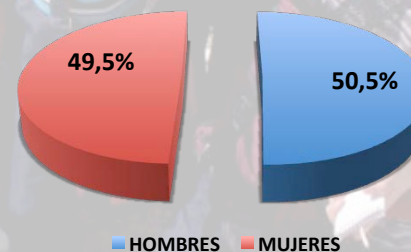


Gráfico 08.2. Empleo ambiental EDP por sector institucional



(*) El **Sector Empresa** abarca cualquier fórmula empresarial de carácter público o privado, así como fundaciones o asociaciones con actividad económica; por su parte, el **Sector Administraciones Públicas** se refiere a los departamentos de las Administraciones Públicas Estatal, Autonómica y Local, incluido sus organismos autónomos, Mancomunidades o Consorcios, así como las Universidades públicas andaluzas.

Gráfico 08.3. Empleo ambiental EDP por sexo



El equilibrio máximo se pone de manifiesto en las actividades de educación y sensibilización ambiental, con un IPG del 0,98 que indica un equilibrio perfecto en la distribución del empleo correspondiente (50,5% hombres y 49,5% mujeres). Este comportamiento se aprecia en todas las provincias andaluzas y especialmente en Huelva, Jaén, Sevilla y Cádiz.

Investigación y Desarrollo en materia ambiental

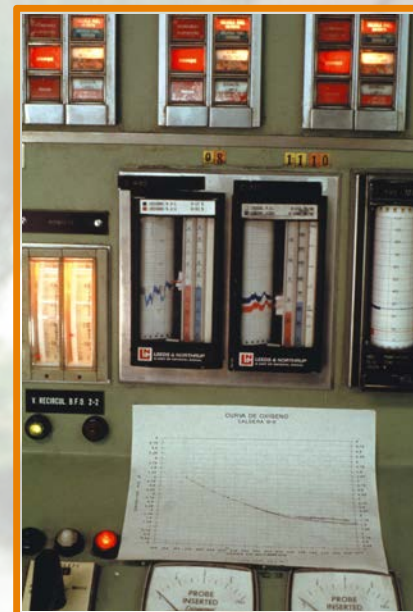
Referido a la elaboración de estudios sistemáticos y esfuerzos creativos, ya sean de tipo básico, aplicado o experimental, específicamente orientados a la generación de nuevos conocimientos en el ámbito de la protección medioambiental y a desarrollar nuevos productos, tecnologías y procesos cuya aplicación logre una aminoración de los impactos negativos sobre el medio ambiente o contribuyan a su conservación y preservación.

Es éste el ámbito con los más bajos volúmenes de facturación, sólo aproximadamente 24 millones de euros que marcan una participación en el total mínima del 0,4%. Los gastos públicos en materia ambiental abarcan un poco más, hasta los 149 millones de euros en los que más del 41% son gastos de personal. La cuota de empleo es también escasa, 2.589 efectivos, 2.224 si los medimos en su equivalencia a dedicación plena.

Tabla 09.1. Empleo, facturación y gasto ambientales por provincia

	FACTURACIÓN AMBIENTAL		GASTO AMBIENTAL EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS		EMPLEO AMBIENTAL			
	miles de euros	%	miles de euros	%	PERSONAL OCUPADO		EQUIVALENTE A DEDICACIÓN PLENA	
					efectivos	%	EDP	%
ALMERÍA	4.796,8	20,0	15.124,5	10,2	302	11,7	257	11,6
CÁDIZ	379,9	1,6	27.185,8	18,2	374	14,4	331	14,9
CÓRDOBA	1.728,8	7,2	21.233,3	14,3	291	11,2	257	11,6
GRANADA	2.498,2	10,4	18.270,7	12,3	343	13,2	305	13,7
HUELVA	569,9	2,4	9.145,9	6,1	134	5,2	111	5,0
JAÉN	569,9	2,4	3.379,5	2,3	65	2,5	48	2,2
MÁLAGA	2.688,1	11,2	18.220,6	12,2	281	10,9	245	11,0
SEVILLA	10.733,6	44,8	36.431,7	24,5	799	30,9	670	30,1
ANDALUCÍA	23.965,2	100,0	148.992,0	100,0	2.589	100,0	2.224	100,0

Al igual que ocurre con las actividades de educación y sensibilización, la investigación concentra sus esfuerzos en la provincia de Sevilla, donde la facturación alcanza niveles de participación de casi el 45%, el empleo del 30% y el gasto ambiental de las administraciones públicas del 25%.



Investigación y Desarrollo en materia ambiental

El empleo se concentra en las administraciones públicas, así vemos como los efectivos públicos suponen casi el 63% del total (3.469 empleos) y casi el 68% en términos de equivalencia a dedicación plena (2.110 empleos).

El valor del IPG para la investigación y desarrollo en materia ambiental en el 0,73 se sitúa dentro de la banda de aceptabilidad del indicador marcando cierto equilibrio en el reparto del empleo por sexo, con clara inclinación hacia el sexo masculino que interviene con valores que sobrepasan el 68%.

Gráfico 09.1. Gasto liquidado en las Administraciones Públicas por capítulo presupuestario

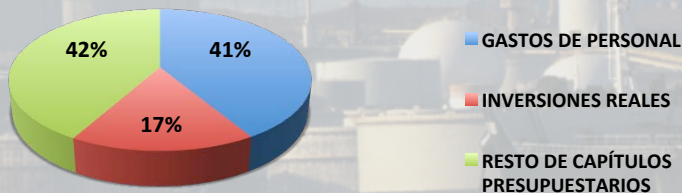


Gráfico 09.2. Empleo ambiental EDP por sector institucional

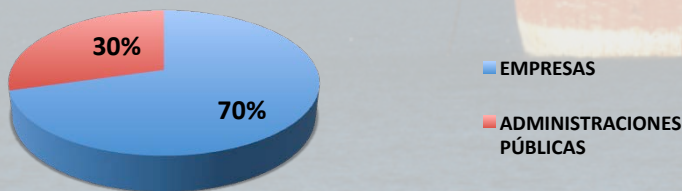
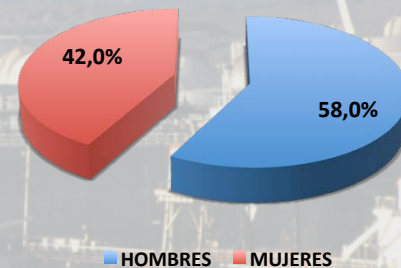


Gráfico 09.3. Empleo ambiental EDP por sexo



(*) El **Sector Empresa** abarca cualquier fórmula empresarial de carácter público o privado, así como fundaciones o asociaciones con actividad económica; por su parte, el **Sector Administraciones Públicas** se refiere a los departamentos de las Administraciones Públicas Estatal, Autonómica y Local, incluido sus organismos autónomos, Mancomunidades o Consorcios, así como los centros de investigación de las Universidades públicas andaluzas.

Otros servicios ambientales no-clasificables

Consultoría e ingeniería ambiental multi-ámbito

Administración Pública general en materia ambiental no-clasificable

Comprende tanto la consultoría e ingeniería ambiental de carácter genérico o multi-ámbito como los servicios ambientales provistos por las Administraciones Públicas que no ha sido posible clasificar en el resto de ámbitos de actuación ambiental considerados.

La consultoría e ingeniería ambiental multi-ámbito se refiere a la prestación de servicios de asesoramiento global medioambiental (incluida legislación y contabilidad ambiental, etc.), los servicios técnicos de arquitectura e ingeniería, elaboración y gestión de proyectos de carácter transversal y multidisciplinar o "llave en mano", el desarrollo de software específicos y sistemas de información geográfica, los servicios de auditoría, monitorización, toma de muestras, medición y registro, análisis y evaluación ambiental, siempre que por el carácter multi-ámbito de dichas actividades no sea posible clasificarlas en otro epígrafe.

A estos servicios corresponde una facturación de aproximadamente 178 millones de euros, sólo un 2,7% del total estimado entre las empresas especializadas en consultoría e ingeniería multi-ámbito. En niveles similares del 2,9% se establece la cifra de gasto total liquidado en las administraciones públicas en materia ambiental no-clasificable, 93 millones de euros que se reparten mayoritariamente en gastos de personal (80% del gasto liquidado total).

Hay que destacar la fuerte concentración de prestación de estos servicios en la provincia de Sevilla, donde la facturación de más de 96 millones de euros sitúa su cifra de negocios en el 54% del total y donde además actúan más de 2.000 efectivos y se materializa un gasto público en materia ambiental cercano al 29% (27 millones de euros).

El personal ocupado a dedicación plena se sitúa en el 7,5% del empleo ambiental total estimado. Son **5.405 ocupados** que a **dedicación plena** se corresponden con **5.289 empleos**.

Tabla 10.1. Empleo, facturación y gasto ambientales por provincia

	FACTURACIÓN AMBIENTAL		GASTO AMBIENTAL EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS		EMPLEO AMBIENTAL			
	miles de euros	%	miles de euros	%	PERSONAL OCUPADO		EQUIVALENTE A DEDICACIÓN PLENA	
					efectivos	%	EDP	%
ALMERÍA	10.430,4	5,9	7.216,9	7,7	359	6,6	349	6,6
CÁDIZ	10.955,9	6,2	8.649,5	9,3	469	8,7	458	8,7
CÓRDOBA	6.164,0	3,5	7.233,4	7,8	340	6,3	333	6,3
GRANADA	15.539,1	8,7	10.426,9	11,2	609	11,3	597	11,3
HUELVA	8.238,4	4,6	9.719,1	10,4	404	7,5	401	7,6
JAÉN	10.891,2	6,1	13.402,1	14,4	586	10,8	582	11,0
MÁLAGA	19.505,4	11,0	9.653,1	10,4	595	11,0	581	11,0
SEVILLA	96.167,5	54,1	26.892,6	28,9	2.043	37,8	1.988	37,6
ANDALUCÍA	177.891,9	100,0	93.193,6	100,0	5.405	100,0	5.289	100,0

Otros servicios ambientales no-clasificables

Estos servicios se prestan en el ámbito público y privado, las empresas consultoras ambientales acaparan 3.214 empleos a dedicación plena, mientras que los efectivos públicos son 2.075, es decir, la distribución da cifras del 61% para las empresas y del 39% restante para la administración pública.

La prestación de estos servicios por mujeres alcanza baja representación sobre el empleo total, son 1.679 mujeres a dedicación plena que vienen a establecer un porcentaje del 32% sobre el total para este sexo frente al 68% masculino. El IPG se sitúa por tanto en valores por debajo de los niveles de equilibrio, en este caso en el 0,47. Todas las provincias acusan este desequilibrio con la excepción de Sevilla que supera ligeramente el límite inferior de aceptabilidad del indicador.

Gráfico 10.1. Empleo ambiental EDP por sector institucional

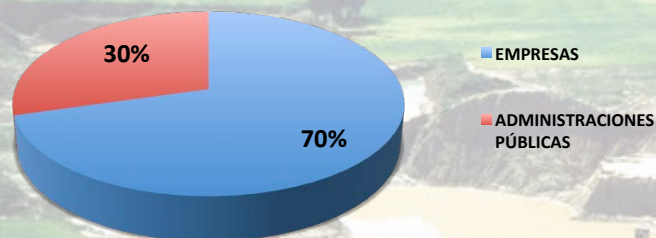


Gráfico 10.2. Gasto liquidado en las Administraciones Públicas por capítulo presupuestario

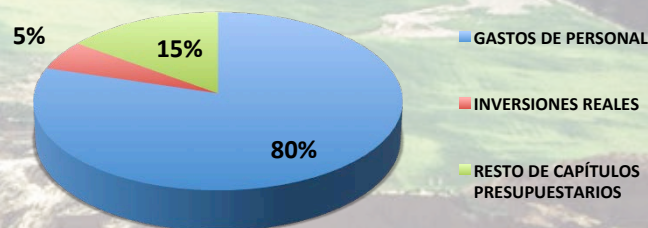
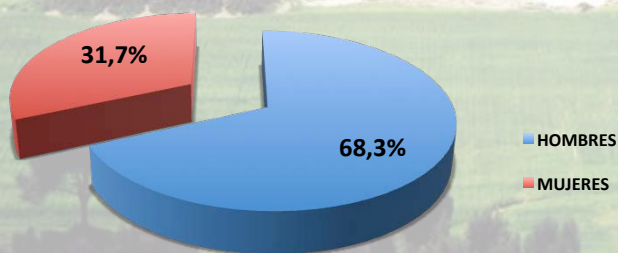


Gráfico 10.3. Empleo ambiental EDP por sexo



(*) El **Sector Empresa** abarca cualquier fórmula empresarial de carácter público o privado, así como fundaciones o asociaciones con actividad económica; por su parte, el **Sector Administraciones Públicas** se refiere a los departamentos de las Administraciones Públicas Estatal, Autonómica y Local, incluido sus organismos autónomos, Mancomunidades o Consorcios.

Impreso con criterios de ecoedición

La ecoedición es una forma innovadora de gestionar las publicaciones bajo principios de sostenibilidad que incorpora al proceso de edición criterios ambientales y sociales que minimizan los impactos negativos derivados de esta actividad.

La ecoedición adopta las mejores técnicas disponibles y las mejores prácticas ambientales, contemplando todo el ciclo de vida del producto, desde el diseño a la distribución, realizando recomendaciones sobre materias primas empleadas, el proceso de impresión, la gestión del stock, el embalaje utilizado para la distribución de esa publicación y la gestión de la distribución de la misma.

La ecoedición también es un compromiso social de las empresas que garantizan unas condiciones laborales dignas de las personas trabajadoras que participan en las diferentes partes del proceso.



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

