



## Resumen ejecutivo

## CAPÍTULO 1. DESASTRES NATURALES Y TECNOLÓGICOS

## Desastres naturales

## Victimas mortales

El año 2013 fue positivo para Asturias, pues no registró víctimas mortales como consecuencia de desastres naturales, mientras que en el ejercicio anterior se produjo un fallecimiento.

Si bien los desastres naturales han ocasionado importantes pérdidas humanas en el conjunto del país, el balance fue más favorable que el de 2012 (7 víctimas mortales menos), cerrándose el año con 32 fallecidos.

## Incendios forestales

## Número de siniestros forestales

La siniestralidad forestal disminuyó notablemente en 2013. En total se contabilizaron 1.079 siniestros forestales en nuestra región —377 incendios y 702 conatos— una cifra que reduce a la mitad la del ejercicio anterior (cuando se produjeron 2.246 siniestros) y que supone el valor más bajo desde 1998.

## Superficie forestal afectada

El notable descenso del número de siniestros forestales se ha traducido en una significativa reducción de la superficie afectada. Así, de las más de 16.600 hectáreas arrasadas en 2012 se pasó a 3.332 hectáreas en 2013, lo que representa una disminución anual del 80 por ciento, ligeramente superior a la registrada a nivel nacional (-73 por ciento). La superficie quemada en Asturias equivale al 0,4 por ciento de la superficie forestal regional, una ratio que supera a la española (0,2 por ciento) y que la sitúa como la cuarta autonomía con peores resultados.

## Accidentes en carretera y ferrocarril con posibles daños ambientales

## Accidentes con posibles daños ambientales

A lo largo del año 2012 (último dato disponible) Asturias registró 2 accidentes con posibles daños ambientales producidos durante el transporte terrestre de mercancías peligrosas, tras el buen dato del ejercicio anterior (no se produjeron accidentes de este tipo). En total son 28 los accidentes ocurridos en nuestra región desde 1997; todos ellos se produjeron en el transporte por carretera.

## Planes de protección civil de Asturias

## Planes de protección civil de Asturias

A comienzos del año 2013 se activó el PLANINPA ante las fuertes precipitaciones generalizadas que provocaron múltiples incidencias, además de inundaciones y desbordamientos puntuales de los principales ríos de la región. Ya a finales de agosto, los incendios forestales ocurridos en el suroccidente asturiano motivaron la activación del Plan Especial de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales del Principado de Asturias (INFOPA) en dos ocasiones. Por último, el 6 de diciembre se activó el PLAMERPA por vuelco de un camión cisterna que transportaba 20.000 litros de metano.

## CAPÍTULO 2. BOSQUES Y SUELO

## Bosques

## Recursos naturales

Cerca de tres cuartas partes de la superficie de Asturias es forestal (en España no alcanza el 55 por ciento), de la cuales, más de la mitad es monte arbolado (43 por ciento del territorio regional), en el que predominan las frondosas (representan el 84,8 por ciento).

Estado de salud de los bosques	<p>El estado de salud del arbolado empeoró de nuevo en 2013, al descender la proporción de árboles sanos al 81,9 por ciento (desde el 82,4 por ciento de 2012 o el 88 por ciento de 2011), manteniéndose por debajo de la ratio nacional (83,4 por ciento).</p> <p>Por su parte, la defoliación media ha sido de un 18,2 por ciento, considerándose una defoliación ligera.</p>
<b>Suelo</b>	
Ocupación del suelo	<p>El nivel de urbanización en Asturias se sitúa en el 1,9 por ciento del territorio, similar al valor nacional (2 por ciento) e inferior al europeo (2,9 por ciento) y al comunitario (4,4 por ciento). En la evolución de la ocupación del suelo adquiere especial relevancia la expansión de las superficies artificiales. En concreto, crecen un 2,1 por ciento en el período 2000-2006 y un 29,7 por ciento respecto a 1990.</p> <p>Este nivel de urbanización aumenta en la línea de costa. Así, el 4,1 por ciento de la superficie de los diez primeros kilómetros de la costa es artificial, elevándose al 9 por ciento si se considera la franja de los dos primeros kilómetros. Con todo, la costa asturiana está menos urbanizada que la española, donde alcanza el 9,3 y 18,4 por ciento, respectivamente.</p>
Erosión y desertificación	<p>Casi la totalidad de la superficie asturiana es erosionable, siendo una de las cuatro comunidades autónomas con mayor superficie afectada por procesos erosivos altos, los cuales perjudican a más de un 16 por ciento de la superficie.</p> <p>En cambio, nuestra región no está expuesta a un riesgo significativo de desertificación, al no existir zonas áridas, ni semiáridas, ni subhúmedas, problema que sí afecta al 37 por ciento del territorio nacional</p>
<b>CAPÍTULO 3. BIODIVERSIDAD</b>	
Áreas terrestres protegidas	<p>Los 56 espacios naturales que conforman la Red Regional de Espacios Naturales Protegidos representan el 22 por ciento del territorio asturiano, el doble que a nivel nacional.</p> <p>En cuanto a la Red Natura, nuestra región tiene declarados 49 lugares de importancia comunitaria (LIC), con una superficie protegida de 305 mil hectáreas, y 13 zonas de especial protección para las aves (ZEPA), que abarcan una superficie de casi 240.000 hectáreas.</p> <p>A mediados de 2013 se incorporaron formalmente 53 humedales de Asturias con una superficie cercana a las 3.500 hectáreas, al Inventario Nacional de Zonas Húmedas.</p>
Áreas marinas protegidas	<p>La superficie marina asturiana declarada espacio natural protegido hasta diciembre de 2013 (2.000 hectáreas) representa el 0,4 por ciento de la española.</p>

## Especies protegidas

De los 83 taxones amenazados, el 8,5 por ciento se encuentra en peligro de extinción, algo más de una tercera parte es sensible a la alteración de su hábitat, una quinta parte se cataloga como vulnerable y otra tercera parte se considera de interés especial.

## CAPÍTULO 4. RESIDUOS

## Generación de residuos

El volumen de residuos generados en la región disminuyó un 7,5 por ciento en 2012 (último dato disponible), el doble que en el ámbito nacional. En el conjunto del ejercicio se produjeron cerca de 518.000 toneladas de residuos (2,3 por ciento del total nacional), registrándose el menor volumen de los últimos años. Acorde con esta evolución, la producción per cápita descendió hasta los 480 kilogramos (-37 kilogramos), permaneciendo por encima de la ratio española (474 kilogramos).

## Recogida separada de papel y cartón, vidrio y envases

Siguiendo la senda de ejercicios anteriores, el dispositivo regional de contenedores volvió a aumentar en 2013 (a finales de año rozaba los 12.900), lo que favoreció la mejora de las tasas de contenerización, que se situaron en 182, 226 y 229 habitantes por contenedor para papel y cartón, vidrio y envases, respectivamente.

Acorde con el descenso global del volumen de residuos, la recogida separada de papel y cartón, vidrio y envases se redujo en un 4,2 por ciento y anotó la tercera caída consecutiva. En consecuencia, la recogida anual per cápita disminuyó hasta los 43,1 kilogramos (en torno a un -4 por ciento), de los que 19,6 kilogramos corresponden a papel y cartón; 14,2 kilogramos, a vidrio; y 9,2 kilogramos a envases.

## Valorización y eliminación de residuos

El volumen de residuos sometidos a procesos intermedios orientados a la recuperación de materiales o a la valorización energética se redujo en un 14 por ciento, rebajando su peso en el total de residuos recogidos al 25 por ciento (-1,9 puntos), según el siguiente desglose: casi una quinta parte se envió a clasificación para reciclaje; el 4,9 por ciento, a planta de compostaje; y el 0,4 por ciento restante, a valorización energética.

## CAPÍTULO 5. AGUAS Y COSTAS

## Actuaciones en materia de aguas

## Deslindes en las costas

A 31 de diciembre de 2013 se encontraba deslindado el 97,4 por ciento del litoral asturiano, un nivel superior al de la costa española (95,4 por ciento), quedando pendientes de deslinde 17,3 kilómetros (3,6 por ciento del total nacional).

## Plan Territorial Especial del Litoral Asturiano (POLA)

Desde la entrada en vigor del POLA hasta el cierre de 2013 se habían finalizado 34 actuaciones, que representan una inversión superior a los 21 millones de euros. La mayor parte de ellas corresponde a sendas (14) y parques playa (9). Asimismo, estaban proyectadas otras 19 actuaciones, cuya inversión se estima en 15,6 millones de euros.

Reservas hidráulicas	
Reservas hidráulicas	<p>La reserva hidráulica asturiana se encontraba al 74,1 por ciento de su capacidad a finales de 2013, situándose por encima de los registros de los últimos años y de la ratio española (64,2 por ciento), aunque por debajo del logrado en 2009 (81,1 por ciento).</p> <p>El río Navia constituye la principal reserva hidráulica de la región, al concentrar los tres embalses de mayor tamaño, dos de los cuales registraron los niveles de reserva más elevados: 92,8 por ciento, Doiras y 88,2 por ciento, Arbón.</p>
Abastecimiento de agua	
Distribución	<p>En el transcurso del año 2012 se suministraron a la red pública de abastecimiento urbano 115 hm<sup>3</sup>, lo que supone un retroceso anual del 4,3 por ciento que da continuidad a la tendencia descendente de ejercicios anteriores (-0,6 por ciento en España).</p> <p>Del volumen de agua puesta a disposición, se estima que se perdió el 32,6 por ciento —un 17 por ciento debido a fugas, roturas y averías en la red y cerca del 16 por ciento atribuible a errores de medición, fraudes y consumos no medidos por contador—, una proporción superior a la registrada a nivel nacional (25,6 por ciento).</p>
Consumo	<p>Dos tercios del agua finalmente distribuida se destinaron al consumo de los hogares, que, pese a reducir su consumo de forma importante (-15 por ciento), fueron de nuevo el principal demandante.</p> <p>En términos per cápita, el consumo continuó en la senda descendente, situándose en 130 litros por habitante y día; ratio inferior a la española (137 litros per cápita y día).</p>
Valor unitario	<p>A la nueva caída del consumo le acompañó un incremento del coste unitario del agua, que se elevó a 1,29 euros/m<sup>3</sup> (1,17 euros/m<sup>3</sup> en 2012), permaneciendo por debajo del valor español (1,73 euros/m<sup>3</sup>).</p>
Saneamiento de aguas residuales	
Infraestructura de saneamiento y depuración	<p>A finales del año 2013, el número de instalaciones de depuración que operaban en Asturias ascendía a 549, presentando características muy variables, desde decantadores digestores o pretratamientos con emisarios submarinos hasta completas instalaciones biológicas dotadas de las más avanzadas tecnologías.</p> <p>En conjunto, la capacidad depuradora de Asturias se traduce en 771.290 habitantes conectados a sistemas de depuración, a los que hay que añadir otros 88.094 habitantes que están conectados a sistemas de pretratamiento.</p>
Tratamiento de aguas residuales	<p>El tratamiento diario de agua se incrementó un 11,5 por ciento en 2012 (hasta los 410.000 m<sup>3</sup>/día). A pesar de ello, la tasa de reutilización apenas alcanzó el 0,1 por ciento (2 por ciento en 2011), un valor notablemente inferior al alcanzado en el ámbito nacional (11,1 por ciento).</p>

<b>Vertidos</b>	
Autorizaciones	<p>En línea con la trayectoria de ejercicios precedentes, en 2013 aumentó el número de vertidos autorizados al dominio público hidráulico en Asturias, al tiempo que se redujo el volumen global de vertido (-12 por ciento), cerrándose el año con 1.377 y un volumen superior a 377 hm<sup>3</sup>.</p> <p>Atendiendo al tipo de vertido, los urbanos se mantienen como los más numerosos, conformando más de la mitad del total, mientras que los de piscifactoría destacan en volumen vertido (en torno al 56 por ciento).</p>
<b>Calidad de las aguas de baño</b>	
Zonas de baño costeras e interiores	<p>Las aguas de baño de la región continúan presentando una elevada calidad, a pesar de que 11 playas empeoraron su calificación este año, frente a una que la mejoró. En conjunto, tres cuartas partes de los puntos muestreados obtuvieron una calificación excelente (58 puntos) y un 20,3 por ciento adicional mostró una calidad suficiente o buena (17 puntos).</p>
<b>CAPÍTULO 6. CAMBIO CLIMÁTICO</b>	
Emisión de gases de efecto invernadero en Asturias	<p>Después de varios años consecutivos de reducciones, y al contrario que en España (-1,5 por ciento), las emisiones de gases de efecto invernadero se incrementaron en un 5,6 por ciento en el transcurso de 2012. De este modo, Asturias continúa liderando la tasa de emisión per cápita del conjunto nacional, con un total de 22,7 toneladas de CO<sub>2</sub>-eq/habitante. Con respecto a 1990, el nivel de emisión se situó en el 89 por ciento, posicionándose como la segunda entre las regiones que cumplen el objetivo adoptado por España (115 por ciento de las de 1990) en el marco del Protocolo de Kyoto.</p>
<b>CAPÍTULO 7. ENERGÍA</b>	
Energía primaria	<p>Continuando con la tendencia ascendente, durante el 2012 el consumo de energía primaria en Asturias repuntó un 5 por ciento respecto al ejercicio anterior, como consecuencia del aumento del consumo de energías renovables y, en mayor medida, de carbón en las centrales térmicas asturianas. La demanda regional constituye el 5 por ciento de la nacional, la cual se contrajo un 0,4 por ciento.</p>
Energía final	<p>El consumo de energía final disminuyó un 6,9 por ciento durante 2012 (-4,2 por ciento en España), tras el crecimiento experimentado en el ejercicio precedente. Del mismo modo, descendieron tanto el consumo per cápita como la intensidad energética, si bien permanecieron por encima de las ratios españolas. La estructura del consumo de energía final refleja la importancia del carbón en Asturias, que cubre el 30 por ciento de la demanda regional.</p>
Energía eléctrica	<p>La potencia de generación eléctrica instalada ascendía a 5.037 megavatios al final del 2012, lo que supone un incremento interanual del 1,7 por ciento (1,6 por ciento en España). Este avance proviene de la puesta en marcha de tres nuevos</p>

	<p>parques eólicos (Candal, Segredal y Xunqueira) y de la ampliación de potencia de otro parque eólico (Carondio, 2 MW), que en su conjunto sumaron una potencia instalada de 84 MW; y de la entrada en funcionamiento de varias instalaciones de cogeneración.</p>
Energías renovables	<p>Con la puesta en marcha de tres nuevos parques eólicos en 2012, la producción autóctona de energía primaria con renovables aumentó un 17,2 por ciento y superó los 455 ktep. Tras esta evolución, la aportación de las renovables a la producción primaria se situó en el 33,2 por ciento, un nivel inferior al registrado en España (44 por ciento). En cuanto a la participación de las renovables en el consumo bruto de energía final, la proporción se redujo hasta el 7,9 por ciento (-0,5 puntos respecto al 2011), frente al 19,5 por ciento que alcanzó a nivel nacional (aumento de 3,5 puntos). La estructura de la producción eléctrica renovable experimentó pocos cambios en relación al año anterior, superando el 40 por ciento la aportación de la energía hidráulica.</p>
<b>CAPÍTULO 8. TRANSPORTE</b>	
Distribución modal	<p>La distribución modal del transporte en España experimentó escasas variaciones en 2013, absorbiendo el modo carretera la mayor parte del tráfico interior tanto de viajeros (91,3 por ciento) como de mercancías (80,7 por ciento). En el caso del transporte de viajeros, el ferroviario elevó su cuota al 6 por ciento, rebasando nuevamente al aéreo, y el transporte marítimo continuó siendo meramente testimonial (0,4 por ciento). Este último es el segundo tipo más relevante en el transporte de mercancías (12,4 por ciento); seguido del tráfico por tubería (3,7 por ciento), el ferroviario (2,5 por ciento) y el aéreo, que sigue siendo residual (0,7 por ciento).</p>
Consumo energético y emisiones del sector	<p>El transporte redujo su demanda energética en Asturias un 2,7 por ciento, manteniéndose como el segundo consumidor de energía final en la región (el primero en España). Pese a ello, su contribución a las emisiones de CO<sub>2</sub> aumentó ligeramente, hasta el 12 por ciento.</p>
<b>CAPÍTULO 9. MEDIO URBANO</b>	
Calidad del aire	<p>De nuevo, los datos apuntan a que la calidad del aire en los principales núcleos urbanos de la región es buena, pues solo el material particulado (PM<sub>10</sub>) rebasó el valor límite diario en un número superior al legalmente establecido en dos estaciones: Argentina (en Gijón) y Matadero (en Avilés); siendo esta última, además, la única que excedió el límite anual de concentración de partículas para la protección de la salud humana.</p>
<b>CAPÍTULO 10. MEDIO RURAL</b>	
<b>Contaminación atmosférica de fondo en áreas rurales</b>	
Contaminación atmosférica de fondo	<p>Tal y como ponen de manifiesto los niveles de concentración registrados por la estación de Niembro, la contaminación de fondo en la región cumple con los valores legales impuestos por la normativa vigente, lo que significa que, en general, el nivel de calidad del aire de fondo es respetuoso con la salud humana y la biodiversidad.</p>



Agricultura y ganadería	
Agricultura	El 40,5 por ciento del territorio asturiano es superficie agrícola utilizada (50 por ciento en España), siendo su principal aprovechamiento los prados y pastizales, pues solo un 5,4 por ciento se destina a tierras de cultivo.
Agricultura ecológica	<p>El proceso de expansión del sector de agricultura ecológica se vio frenado en 2013, al mantenerse la superficie destinada a agricultura ecológica en torno a las 22.500 hectáreas (-8,3 por ciento a nivel nacional), que representan el 5,4 por ciento de la superficie agrícola utilizada (1 punto menos que en el conjunto del país).</p> <p>Dicho proceso ha favorecido el desarrollo de actividades industriales relacionadas con la producción vegetal, computándose 34 industrias transformadoras y elaboradoras de productos ecológicos a finales de 2013 (2 más que en el año anterior), que equivalen al 0,9 por ciento de las sometidas a control en España.</p>
Ganadería	En noviembre de 2013, la cabaña ganadera asturiana superaba las 478.000 cabezas (1 por ciento del censo español), lo que supone un nuevo descenso (-2,1 por ciento en relación al año precedente). Dicha evolución fue consecuencia del descenso en los efectivos de ovino (-5,5 por ciento), porcino (-4,7 por ciento) y vacuno (-1,8 por ciento); únicamente aumentó el censo caprino (1,6 por ciento).
Ganadería ecológica	<p>Por segundo año consecutivo se redujo el número explotaciones ganaderas ecológicas, contabilizándose 328 a finales de 2013 (-10,6 por ciento), de las que el 71 por ciento eran granjas de ganado vacuno, que se orientan principalmente a la producción cárnica.</p> <p>El descenso del número de explotaciones ganaderas ecológicas se tradujo en una reducción del 8,5 por ciento de la cabaña ecológica (a nivel nacional aumentó en un 4 por ciento), la cual se cifró en 17.614 efectivos (excluida apicultura y otros), que equivalen al 3,6 por ciento de la cabaña regional (1,3 por ciento en España).</p> <p>Acorde con el tipo de explotación predominante, la cabaña ecológica es mayoritariamente de ganado vacuno, cuyo censo (12.450 ejemplares) constituyen en torno al 71 por ciento del total regional.</p> <p>Por lo que se refiere al desarrollo de las industrias relacionadas con la producción animal, en Asturias se computaban 32 establecimientos a finales de 2013 (una menos que en el año precedente), de las que 18 eran industrias de elaboración y conservación de carne y productos cárnicos.</p>
Turismo rural	
Ocupación del sector	La reducción de la oferta no impidió que los niveles de ocupación continuaran disminuyendo, situándose el índice de ocupación en el 11,3 por ciento en términos de plazas; en el 16,7 por ciento en plazas por fin de semana; y en el 14,1 por ciento por habitaciones. Dichos valores son ligeramente inferiores a los registrados a nivel nacional.



Visitas a los espacios protegidos

Entre los espacios protegidos de Asturias destaca el Parque Nacional Picos de Europa, que recibió 1,5 millones de visitas en 2013, lo que supone un ligero empeoramiento respecto al año anterior (-1,3 por ciento). Pese a dicho retroceso, volvió a ser el segundo más visitado de la Red de Parques Nacionales. En contraste, la afluencia de visitantes a otros espacios se recuperó (creció un 11,2 por ciento). Somiedo —parque natural, ZEPA, LIC y reserva de la biosfera—, fue el que recibió mayor número de visitantes (en torno a 14.300).

#### CAPÍTULO 11. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

Emisiones industriales

El régimen europeo de prevención y control integrados de la contaminación afectó a 80 instalaciones asturianas, de las que 37 notificaron emisiones al Registro Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes, que generaron 19,1 millones de toneladas (-4,3 por ciento respecto a 2012). Más de la mitad de las industrias notificadoras se dedican a la extracción de minerales o a la combustión.

Gestión y auditoría medioambientales

El año 2013 se cerró con 35 organizaciones asturianas adheridas al registro EMAS (2 menos que en el año precedente), lo que arroja una tasa de adhesión de 5,3 organizaciones por cada diez mil empresas (3,5 en España). De ellas, solo una cuarta parte pertenecen a la industria (participación similar a la alcanzada en el ámbito nacional), en tanto que los servicios aportaron cerca de dos terceras partes (en torno al 73 por ciento en España).

Actividades clasificadas

El volumen de expedientes tramitados en el marco del RAMINP disminuyó hasta los 626 (-14,4 por ciento), de los que casi dos tercios corresponden a actividades relacionadas con comercio, servicios/ocio, hostelería y energía.

Denuncias

El SEPRONA intervino en 5.753 infracciones en materia de medio ambiente (equivalen al 4 por ciento del total nacional, sin incluir el País Vasco), lo que supone un incremento anual del 5,3 por ciento. De este modo, la tasa de infracciones por mil habitantes se elevó a 5,4 (tres décimas más que en el ejercicio precedente), situándose de nuevo por debajo de la tasa española (se mantuvo en 3,2).

Frente al aumento de las infracciones, las detenciones se redujeron a casi la mitad, tras los fuertes incrementos experimentados en los dos años anteriores. Aunque en España aumentaron (23 por ciento), las tasas de detención son similares en los dos ámbitos, con algo menos de 1 detenido por cada cien mil habitantes.

En el conjunto del año, el SEPRONA detuvo a 10 personas, siendo los delitos contra la fauna salvaje la principal causa de detención.

#### CAPÍTULO 12. GASTO EN PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL

Gasto de las empresas

Rompiendo la tendencia descendente iniciada cuatro años antes, en 2012 las empresas industriales incrementaron su gasto en protección del medio ambiente un 5 por ciento (-1,7 por ciento en España), hasta superar los 90 millones de euros. Dicho crecimiento se explica, a diferencia de lo ocurrido en los últimos ejercicios, por el comportamiento de las inversiones, que aumentaron en un 12,9 por ciento (representando cerca del 30 por ciento de los fondos). En línea con el mayor

Gasto de la  
Administración  
del Principado  
de Asturias

desembolso, el esfuerzo en términos de VAB se incrementó ligeramente (0,2 puntos) y se situó en el 2,2 por ciento (1,4 por ciento en el conjunto español).

Como viene siendo habitual, la industria asturiana centró sus inversiones principalmente en la reducción de las emisiones atmosféricas (ámbito que absorbió cerca del 29 por ciento de los recursos) y en la gestión de aguas residuales (algo menos de una cuarta parte).

En un contexto de restricción presupuestaria, la Administración del Principado de Asturias redujo en 2013 el gasto dedicado a medio ambiente cerca de un 19 por ciento, situándolo por debajo de los 99 millones de euros. Paralelamente, el gasto per cápita disminuyó hasta los 93 euros (desde los 113 de 2012), al tiempo que el esfuerzo presupuestario en términos de Producto Interior Bruto retrocedió levemente, al 0,46 por ciento.

El saneamiento de aguas continuó siendo la principal prioridad para la Administración Regional, programa al que se destinó en torno al 68 por ciento del total.