



Gestión de las Adversidades Climáticas y otras circunstancias excepcionales desde el MAGRAMA

Francisco Javier Maté Caballero

Subdirección General de Análisis, Prospectiva y Coordinación. Subsecretaría

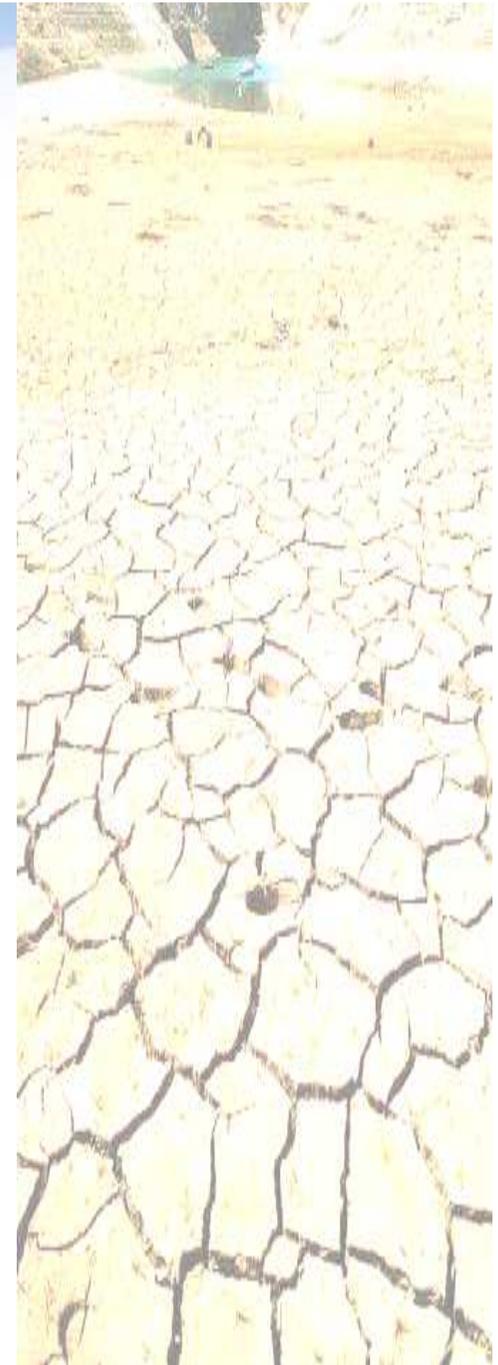
MAGRAMA

***CICLO DE CONFERENCIAS SOBRE SEGUROS AGRARIOS Y GESTIÓN DE RIESGOS EN
LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA 2014. ENESA.***

25 Abril 2013

Indice

1. Introducción
2. La gestión coordinada: papel de la SGAPC
3. La COPAC
4. Documentos periódicos
5. Informes especiales
6. Las herramientas legislativas
7. Conclusiones



I. Introducción

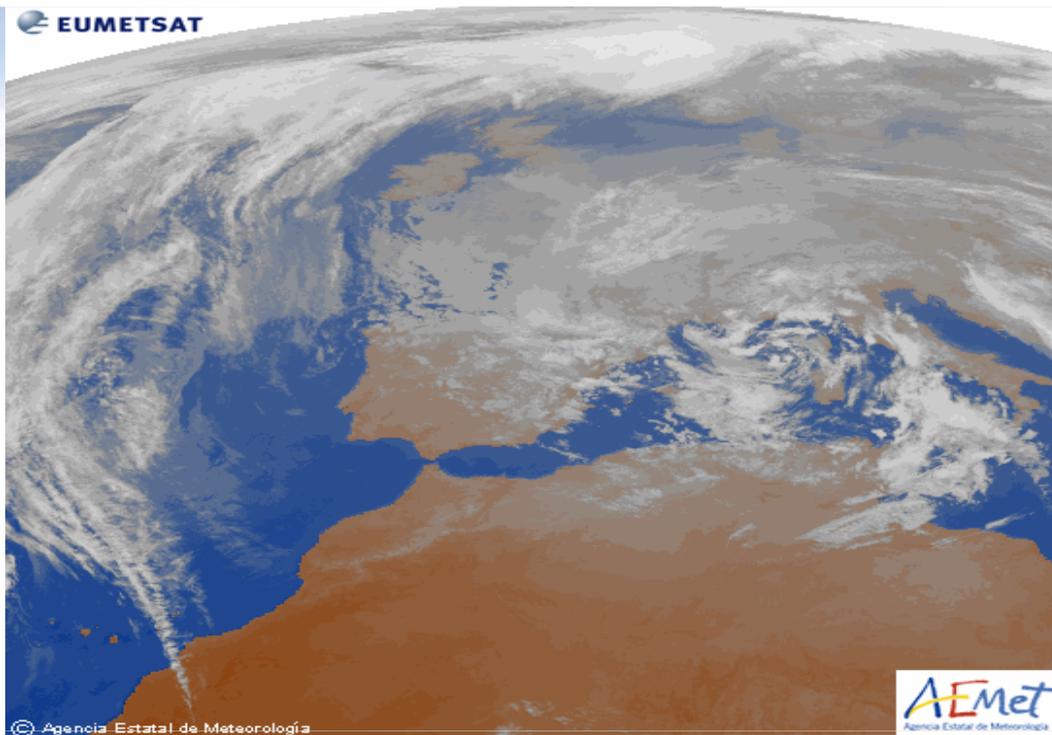
Caracterización climática de España

El clima de España (península e islas) es muy variado y variable.

Nuestra localización geográfica se sitúa en una posición prominente con relación a la circulación general atmosférica.

Es una zona de temperatura climática no homogénea por la mezcla de aires de zonas cálidas y frías.

La variada orografía y la situación geográfica en latitudes medias del hemisferio norte son los factores que nos hacen tener una diversidad climática considerable.



Climas Oceánicos:	Climas Mediterráneos:	Climas Esteparios:	Climas Subtropicales:	Climas urbanos:
De Montaña	De Montaña	Mediterráneo seco	Subtropical húmedo	Isla de Calor
Continental	Continental	Árido	Subtropical seco	
Litoral	Litoral	Semiárido		

Adversidades climáticas y medioambientales: definiciones

adversidad.

(Del lat. *adversitas*, -*ātis*).

1. f. Cualidad de adverso.
2. f. Suerte adversa, infortunio.
3. f. Situación desgraciada en que se encuentra alguien.

Real Academia Española © Todos los derechos reservados

- 1 Situación contraria, de mala suerte o infortunio: *"la adversidad forja personas de carácter"* *"hay que hacer frente a la adversidad"*
- 2 Carácter opuesto y desfavorable que presenta una cosa: *"su salud se resiente con la adversidad del clima"*
- 3 Suceso o situación desgraciada: *"en los últimos días ha sufrido algunas adversidades"*.

Diccionario Manual de la Lengua Española Vox. © 2007 Larousse Editorial, S.L.

I. DISPOSICIONES GENERALES

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

12687 Orden AAA/2272/2013, de 27 de noviembre, por la que se crea la Comisión permanente para situaciones de adversidad climática o medioambiental.

La Orden APA/3056/2003, de 29 de octubre, creó la Oficina permanente para situaciones de adversidad climática o medioambiental y derogó la Orden de 6 de septiembre de 1999 por la que se creó, en el entonces Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, la Oficina permanente para situaciones de sequía. La citada Orden APA/3056/2003, de establecía sus funciones y composición, teniendo en cuenta, además de la sequía, otros tipos de adversidades climáticas o medioambientales que pueden afectar a las producciones agrícolas y ganaderas, así como a sus estructuras productivas, y adaptaba su composición a la estructura orgánica del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Tras la publicación del Real Decreto 401/2012, de 17 de febrero, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y por la experiencia adquirida en el funcionamiento de dicha Oficina, se hace necesaria una actualización de las funciones y composición de la misma, así como de su definición, pasando a llamarse Comisión, término más acorde con la denominación propia de los órganos colegiados.

Las características climatológicas y biogeográficas de la Península Ibérica le imprimen un marcado carácter mediterráneo, lo cual propicia que en España, en ocasiones, distintos fenómenos meteorológicos se manifiesten con una intensidad extrema, llegando a producir importantes catástrofes naturales.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

PROTOCOLO DE ACTUACIÓN ANTE ADVERSIDADES CLIMÁTICAS O MEDIOAMBIENTALES



**Comisión permanente para situaciones de adversidad
climática o medioambiental**

Subdirección General de Análisis, Prospectiva y Coordinación

SUBSECRETARÍA

csaac@ma.prima.es



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Subdirección General de Análisis, Prospectiva y Coordinación



COMPOSICIÓN DE LA COPAC
(Comisión Permanente para situaciones de Adversidad Climática o medio ambiental)

CARGO	NOMBRE	UNIDAD	TELÉFONO	EMAIL
Presidente	Atance Muñiz, Ignacio	Sub. Gral. de Análisis, Prospectiva y Coordinación (Subsecretaría)	913475401	iatancem@magrama.es
Vocal	José María García de Francisco	Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA)	913471920	jmgarcia@magrama.es
Vocal	Pedro Huarte-Mendioca Tato	Gabinete de Ministro	913474584	phuarte@magrama.es
Vocal	Víctor Arqued Esquía	Subdirector General de Planificación y Uso Sostenible del Agua, DG del Agua (SE Medio Ambiente)	913476031	varqued@mamgrama.es
Vocal	Ángel Muñoz Cubillo	Subdirector General para la Protección de la Costa. DG de Sostenibilidad de la Costa y el Mar (SE Medio Ambiente)	913476048	amunoz@magrama.es
Vocal	Maj Britt Larka Abellán	Subdirectora General de Calidad del Aire y Medio Ambiente Industrial. DG de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural (SE Medio Ambiente)	913476019	mblarka@magrama.es
Vocal	Fernando Belda Esplugues	Director de Producción en Infraestructuras. AEMET	915819885	fbelda@aemat.es
Vocal	M ^a Cruz Vega Álvarez	Director Técnico de la Unidad de Apoyo, DG de Desarrollo Rural y Política Forestal (SG Agricultura y Alimentación)	913471540	mvegalalv@magrama.es
Vocal	Rafael Gómez del Álamo	Subdirector General de Silvicultura y Montes. DG de Desarrollo Rural y Política Forestal (SG Agricultura y Alimentación)	913475891	rgomezal@magrama.es
Vocal	Susana Humanes Magán	Subdirectora General de Cultivos Herbáceos e Industriales. DG de Producciones y Mercados Agrarios (SG Agricultura y Alimentación)	913476630	shumanes@magrama.es
Vocal	Aurora de Blas Carbonero	Subdirectora General de Economía Pesquera, DG Ordenación Pesquera (SG Pesca)	913473687	adeblasc@magrama.es
Secretaria	Ramos Rodríguez, María	Sub. Gral. de Análisis, Prospectiva y Coordinación (Subsecretaría)	913475010	mramosro@magrama.es



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Comisión Permanente de Adversidades Climáticas o Medioambientales

Boletín de adversidades climáticas y medioambientales

En breve...

El trimestre invernal diciembre 2013-febrero 2014 ha sido en conjunto cálido y húmedo, con una temperatura media sobre el conjunto de España de 8,3º C (0,4º C por encima del valor medio normal en el periodo de referencia 1971-2000) y una precipitación media de 150 mm, valor que queda en torno a un 20% por encima del valor medio del trimestre. Características han sido las lluvias persistentes en Galicia, Castilla y León, Castilla-La Mancha, nordeste de Andalucía y algunas islas del archipiélago canario donde las precipitaciones invernales superan el 50%. Esta pluviometría ha situado la reserva hídrica peninsular total en 45.477 hm³ (82,2%), 21,6 puntos porcentuales por encima de la media de los últimos diez años (65,1%) y las reservas de uso consuntivo en 80,3% (media últimos diez años 62,8%). Asimismo, a 25 de marzo, los suelos muestran valores húmedos o muy húmedos en la franja norte de España, y se observan valores secos de humedad en el sur peninsular, levante, zonas del interior y áreas de Cataluña y Extremadura.

En cuanto a la situación agronómica, en lo que llevamos de 2014 (a fecha 17 de marzo) se han producido un total de 11.045 siniestros (un 11% menos que en mismo periodo de 2013) que han afectado a 71.915,89 hectáreas (un 27% más que en ese periodo del pasado año). Los principales riesgos han sido el viento, con 6.120 hectáreas afectadas (38,2% del total de superficie afectada en 2014 y un 17% más que en el mismo periodo del 2013), y las lluvias e inundaciones, con más de 11.000 hectáreas afectadas, cifra muy superior a la registrada en 2013 donde se declararon afectadas por estas adversidades 8.718 hectáreas, siendo las comunidades más castigadas Castilla y León, Valencia y Andalucía, que suman el 52% del total de hectáreas afectadas en 2014. En cuanto a los cultivos, las adversidades climáticas ha afectado a más de 42.000 hectáreas de explotaciones de cultivos de herbáceos extensivos.

1. SITUACIÓN METEOROLÓGICA

1.1. OBSERVACIÓN:

• **Temperaturas:** El invierno ha sido cálido en su conjunto, siendo el valor normal en casi toda España de 8,3º, un 0,4º superior del valor medio normal (periodo de referencia 1971-2000). Teniendo en cuenta los meses de diciembre, enero y febrero, observamos que enero ha sido cálido, con una temperatura promedio de 9,0º, superando en 2ºC el valor normal. Por el contrario, en diciembre la temperatura media fue de 7,2º, 0,8 puntos por debajo del valor medio del mes. Febrero fue un mes con temperaturas muy próximas a los valores normales siendo éstas un 0,2ºC superiores (8,7º de media). Las temperaturas medias estacionales superaron los valores normales en casi toda España, si bien las anomalías térmicas sólo fueron superiores a 1º C en algunas zonas del este peninsular y de la zona oriental de la vertiente cantábrica, así como en puntos de Baleares y del sur de Extremadura. En Canarias el invierno fue de temperaturas próximas en general a los valores normales de la estación (ver mapa siguiente).



debajo del 25% de los valores normales. Hay que destacar, que en los registros de los últimos 151 años, ha sido el año más seco para Valencia. El mes de diciembre resultó algo más seco de lo normal, porque hasta entrada la segunda quincena sólo se registraron precipitaciones significativas en Canarias, mientras que los meses de enero y sobre todo febrero fueron más húmedos de lo normal. A lo largo del trimestre invernal se produjeron diversos episodios de precipitaciones intensas, entre los cuales destacan los siguientes: fuertes precipitaciones en Canarias, en especial en la isla de Tenerife el día 11 de diciembre; temporal entre los días 23 y 25 de diciembre que afectó a toda España, sobre todo al oeste peninsular, temporal de la tercera decena de enero que afectó a las regiones de la Vertiente Cantábrica y fuertes precipitaciones en el País Vasco el 1 de febrero y las que afectaron a Galicia y Canarias el 14 de febrero.



Fuente AEMET (Invierno : Diciembre 2013 - Febrero 2014)

• **Precipitaciones:** En conjunto, el trimestre ha sido húmedo, con una precipitación media que supera el 20% (245 mm. de media). La distribución geográfica ha sido muy desigual y ha estado marcada por los vientos de poniente. Mientras que en amplias zonas de Galicia, Castilla y León, Castilla-La Mancha, nordeste de Andalucía y algunas islas del archipiélago canario las precipitaciones invernales superan el 50%, en la franja mediterránea de Cataluña a Murcia no llegan al 50%. Una circunstancia que viene agravada por un otoño seco (el segundo en lo que llevamos de siglo) y que, en zonas del centro de Valencia, ha provocado que incluso esté por

Gráfico 1: Precipitaciones media nacional



Subsecretaría, Subdirección General de Análisis, Prospectiva y Coordinación:
<http://www.magrama.gob.es/es/ministerio/servicios/analisis-y-prospectiva/default.aspx> Correo electrónico: sgapoc@mam.es

Edita: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. NIPO: 280-13-124-8

Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado <http://publicacionesoficiales.boe.es/>



En cuanto a precipitación acumulada en el año meteorológico, el valor medio nacional de las precipitaciones acumuladas desde el pasado 1 de octubre hasta el 25 de marzo de 2014 fue de 387 mm, lo que representa en torno a un 1% más que el valor normal correspondiente a dicho periodo (383mm). A lo largo del trimestre otoñal se produjeron episodios de precipitaciones intensas, entre ellos, destacan; el que afectó a regiones del tercio occidental a finales de septiembre; el temporal en el noroeste peninsular el 21 y 24 de octubre, especialmente a Galicia; las fuertes precipitaciones en Baleares el 29 de octubre y, finalmente, las precipitaciones intensas que afectaron al norte y nordeste peninsulares y a Baleares en noviembre (12 País Vasco, 15 y a Baleares y Cataluña, y día 20 a Almería, EL Ejido). En diciembre destacan las precipitaciones en la isla de Tenerife el día 11 y el temporal que afectó a toda España entre los días 23 y 25 de diciembre.



• **Estado de la humedad del suelo:** El comportamiento de las precipitaciones, la evapotranspiración y la humedad del suelo, condicionan en gran medida la disponibilidad de recursos hídricos, la supervivencia de los ecosistemas, e incide en el sector agrícola y forestal. Como muestra el siguiente mapa, los suelos muestran valores húmedos o muy húmedos en la



2. SITUACIÓN HIDROLÓGICA

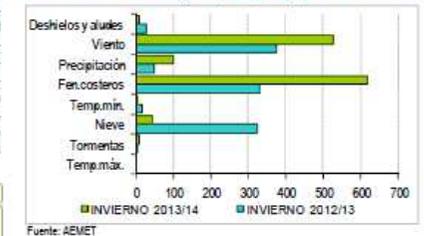
A continuación se analiza la situación de los recursos hídricos, a partir de la información del Boletín Hidrológico Semanal (últimos datos a 24 de marzo), y del llenado de los acuíferos, siendo ésta una información generada por la Dirección General del Agua del MAGRAMA.

2.1. RESERVA HIDRÁULICA

- **Reserva hídrica peninsular total (hidroeléctricos y uso consuntivo).** La reserva hídrica peninsular total se sitúa en el 45.477 hm³ (82,2%), superior al valor de la reserva en las mismas fechas del año hidrológico anterior (76,6%), y de la media de los últimos 5 (72,1%) y 10 años (65,1%).
- **Evolución de los embalses de uso consuntivo.** La atención de las demandas de abastecimiento y regadío se realiza con el conjunto de embalses que se denominan de uso consuntivo, es decir, sin tener en cuenta los embalses destinados a la producción hidroeléctrica. A fecha 24 de marzo, el volumen total embalsado para usos consuntivos es de 30.512 hm³, lo

franja norte de España, se observan valores secos de humedad en el sur peninsular, levante, zonas del interior y áreas de Cataluña y Extremadura.

Gráfico 2: Avisos meteorológicos (naranja + rojo) INVIERNO 2013-2014



Fuente: AEMET

• **Avisos meteorológicos:** La AEMET, de acuerdo con el 'Plan Meteorológico', emitió 5.877 boletines de avisos de fenómenos meteorológicos adversos entre diciembre y febrero, de los que 13 fueron de nivel rojo, 1.300 de nivel naranja y 4.564 de nivel amarillo (ver gráfico 2).

• **Observaciones atmosféricas singulares:** El Sistema de Notificación de Observaciones Atmosféricas Singulares (SINOBAS), implementado por la AEMET, recoge información sobre ciertos fenómenos llamados singulares, ya sea por su localización, frecuencia, intensidad significativa o por su impacto social. La información se basa en la observación directa de cualquier ciudadano y es validada por la propia AEMET. Teniendo en cuenta únicamente los fenómenos singulares observados con una fiabilidad alta (probabilidad de ocurrencia superior al 70%), se observa que en el invierno, no han sido muchos los fenómenos registrados. Cuatro aludes/avalanchas en Aragón (Huesca), en Andalucía dos granizadas singulares (Málaga), dos trombas marinas/tormentos (Huelva y Cádiz), en Madrid un vórtice de rocha y una granizada singular en Santa Cruz de Tenerife.

1.2. PREDICCIÓN:

Tendencia general para el periodo del 31 de marzo al 20 de abril: La primera semana, del 31 marzo al 6 abril, las precipitaciones serán superiores a las normales en casi toda la Península, especialmente en el oeste. La excepción será el Cantábrico oriental y el extremo Este donde se esperan valores normales, lo mismo en Baleares. También es probable que registren valores ligeramente superiores a los normales en el Norte de Canarias. La segunda semana es probable que las precipitaciones sean inferiores a las normales en el Sur de la Península y en los dos archipiélagos, registrando cantidades normales el resto. La semana, del 14 al 20 de abril, solo se esperan precipitaciones ligeramente más abundantes de las habituales en Galicia, estando en sus registros normales o ligeramente inferiores el resto. En cuanto a las temperaturas, la primera semana serán de ligera a moderadamente inferiores a las normales en casi toda la mitad Oeste y el Centro, mientras que en el Cantábrico, Este y Baleares serán normales. En Canarias se espera que estén ligeramente por debajo de sus valores normales. Desde el 7 al 20 de abril, es probable que en Canarias las temperaturas sean ligeramente inferiores a las normales y en el resto estarán en registros normales o ligeramente por encima en el Este.

Para Saber Más... www.aemet.es; SINOBAS: <http://sinobas.aemet.es/>

Evolución de las reservas hídricas



Ganarías

El viento y el frío han perjudicado especialmente a las plataneras y a las papas, echándose a perder algunas plantaciones de extratemperanas.

Navarra

El sur de la región ha sufrido la ausencia de precipitaciones mientras que en la mitad septentrional la humedad ha estado presente en el suelo que en sinergia a suaves temperaturas están dando un impulso a los cultivos. En crucíferas, y en particular en el brócoli se observaron frecuentes brotes de botrytis, favorecido por las condiciones de niebla y humedad en el campo. Las continuas e intensas precipitaciones que se han registrando en el norte de la Comunidad están provocando algunos problemas por excesos de humedad en parcelas de Ray – Grass Italiano de zonas de Los valles, Sakana, Baztan, Erro, donde rodales encharcados y riberas de los ríos están sufriendo pérdidas por asfixia radical. Las precipitaciones han provocado también crecidas de varios ríos como el Bidasoa, Urumea, Arakil, Larraun, Uztama, Arga o Irati principalmente, dejando algunos campos de cultivo anegados sobre todo en las zonas de cabeceira.

Cantabria

Los servicios de emergencia 112 tuvieron que intervenir en más de 270 inci-

dencias a consecuencia del fuerte viento (139 km/h en Reinoso y 127 en Torrelavega). Los destrozos superan hasta el momento los 1,3 millones, según los datos remitidos hasta ahora por los ayuntamientos de la Federación de Municipios de Cantabria (FMC). De esa cuantía, casi la mitad corresponde a Santander, que ha cifrado en 650.000 euros los destrozos de las olas en el patrimonio público. Siguen a la capital el municipio de Amuero, 290.000 euros, donde el daño causado ha sido igualmente "alto" y San Vicente de la Barquera (140.000 euros). Se considera que es el temporal "más fuerte de los últimos treinta años". El Cantábrico devastó la costa en todo el litoral a base de olas, mareas y fuertes vientos. El mar destroza negocios, derriba muros e invade paseos marítimos en numerosos municipios de la región. Calles cerradas y sacos en las puertas. El mes de febrero ha resultado el más ventoso en 24 años. También los incendios se han cebado con Vega de Pas, Arenas de Iguña y Lueña. El fuego arrasó 1.200 hectáreas de monte, afectando a veinte municipios, con especial virulencia en Los Tojos, Lamasón, Arenas de Iguña y Cabuérniga. El aumento de las temperaturas hace que el riesgo de incendios se incremente.

Para Saber Más...

Ver los informes de Coyuntura en la intranet http://berinam.magrama.es/Ext_Index.htm

4. NOTICIAS y ACTIVIDADES RELACIONADAS

4.1. NOVEDADES NORMATIVAS

Generales	
20/12/2013	Decreto-ley 10/2013, de 17 de diciembre, de ayudas financieras a las pequeñas y medianas empresas industriales de Andalucía y de ayudas para la reconstrucción del potencial de producción agrario como consecuencia de adversidades naturales (enlace)
04/12/2013	Orden AAA/2272/2013, de 27 de noviembre, por la que se crea la Comisión permanente para situaciones de adversidad climática o medioambiental (enlace)
17/01/2014	Aprobada la modificación de la Ley de Responsabilidad Ambiental para prevenir y reparar daños medioambientales. El Consejo de Ministros ha remitido a las Cortes Generales, el Proyecto de Ley por el que se modifica la Ley 26/2007 de Responsabilidad Ambiental, con el que se garantiza la obligación de prevenir, evitar y reparar las amenazas y los daños ambientales.
22/02/2014	Real Decreto-ley 2/2014, de 21 de febrero, por el que se adoptan medidas urgentes para reparar los daños causados en los dos primeros meses de 2014 por las tormentas de viento y mar en la fachada atlántica y la costa cantábrica (enlace)

4.2. NOTICIAS DE INTERÉS

27/03/2014. Predicción estacional para Abril 2014 - Junio 2014 [\(Enlace\)](#)

26/03/2014. AEMET recoge unos 200 fenómenos meteorológicos singulares en su primer año desde el lanzamiento de la aplicación SINOBAS [\(Enlace\)](#)

21/03/2014. La sequía en Murcia puede provocar unas pérdidas de hasta 72 millones de euros. Peligra el 80% del cereal, entre un 40% y un 70% de la almendra y el 50% de la vid y del olivar [\(Enlace\)](#)

18/03/2014. AEMET celebra el Taller de trabajo: "Uso de las predicciones climáticas estacionales para mejorar la gestión de los recursos hídricos"

6/03/2014. Una quema de rostreros provoca un incendio en Girona que quema 400 hectáreas [\(Enlace\)](#)

27/02/2014. AEMET y Puertos del Estado intensifican su cooperación en la mejora de sistemas de previsión de oleaje. Con ello se persigue mejorar la capacidad de actuación destinada a prevenir riesgos para personas y bienes en situaciones meteorológicas adversas. Ambas instituciones reforzarán la colaboración para proyectos de I+D+i [\(Enlace\)](#)

06/02/2014. Noticias AEMET. El año 2013, aunque cálido, el menos caluroso desde 1997 y algo más húmedo de lo normal. El año 2013 tuvo carácter cálido en España, con una temperatura media estimada de 14,97 °C, que supera en 0,34 °C al valor medio normal. En precipitaciones, fue algo más húmedo de lo normal en la mayor parte del país, con una media en torno a 715 mm, lo que supone un 10% más que el valor medio normal. [\(Enlace\)](#)

05/02/2014. Noticias AEMET: "Enero ha sido muy cálido, con una temperatura media mensual de 9,0 °C. Ha sido el mes de enero de temperatura media más alta desde 1996 y el tercero más cálido desde 1961. Por otra parte, enero ha resultado un mes húmedo, con una precipitación media de 91 mm, valor que se sitúa un 37% por encima del valor normal del mes (Período de Referencia: 1971-2000). [\(Enlace\)](#)

4.3. INFORMES

- INFORME TEMPORAL LITORAL CANTÁBRICO. El informe tiene por objeto realizar un diagnóstico del temporal en el litoral cantábrico acontecido desde principios de 2014. Para ello y, en el marco de actuación de la Comisión permanente para situaciones de adversidades climáticas o medioambientales, dependiente de la SG de Análisis, Prospectiva y Coordinación, el 14 de febrero se celebró una reunión técnica con el objetivo de recabar la última información disponible de las unidades del MAGRAMA que generan información sobre la materia.
- INFORME DE CONTRATACIÓN DEL SEGURO AGRARIO nº 4 Diciembre (Fuente: ENESA): Este documento muestra información sobre la contratación de los diferentes líneas de seguro agrario. Se presentan datos de los diferentes parámetros que miden el nivel de aseguramiento: toneladas de producción, hectáreas, número de animales, número de pólizas y volumen de primas. También se analiza la evolución de esos parámetros respecto al año anterior y respecto de la serie histórica, incluyendo comentarios sobre los factores que están determinando los niveles de contratación para cada uno de los cultivos. Más información www.enesa.es
- INFORME SOBRE LAS RACHAS DE VIENTO HURACANADAS ASOCIADAS A LA CONVECCIÓN PROFUNDA Y MUY ORGANIZADA DEL DÍA 4 DE OCTUBRE DE 2013 EN BIOTA (ZARAGOZA) (Fuente: AEMET) [Enlace](#)
- INFORME PRE-SEQUÍA (diciembre 2013). Este documento está disponible en intranet en el apartado "Análisis y Prospectiva".
- INFORME DE SINIESTROS EN AGRICULTURA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS.

■ ANÁLISIS Y PROSPECTIVA - Informe trimestral de la Comisión Permanente de Adversidades Climáticas (COPAC), 1 de abril 2014



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACION
Y MEDIO AMBIENTE

SUBSECRETARÍA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ANÁLISIS,
PROSPECTIVA Y COORDINACIÓN

BALANCE DE ADVERSIDADES CLIMÁTICAS EN EL PRIMER TRIMESTRE DEL AÑO

2 de ABRIL de 2014

El presente informe es un balance de las principales adversidades climáticas que han afectado al sector agrario durante el primer trimestre del año 2014.

Se recogen los datos de siniestralidad de la Entidad Nacional de Seguros Agrarios (ENESA) y las principales noticias e informaciones emitidas por Agroseguro, Organizaciones Profesionales Agrarias y la prensa local en los medios digitales.

1. PRINCIPALES DATOS DE SINIESTROS PRIMER TRIMESTRE 2014

En el primer trimestre de 2014 (a 17 de marzo) se han recibido un total de 11.000 siniestros que han afectado a 71.900 hectáreas, lo que supone un 11% menos de siniestros y un 27% más de superficie afectada que en el mismo periodo de 2013 (ver tabla y gráfico 1).

En lo que va de año, las comunidades autónomas más castigadas son Castilla León, Valencia y Andalucía, representando más del 50% de las hectáreas afectadas (37.500 ha). En 2013 junto con Valencia y Andalucía, se situaba Murcia entre los primeros puestos, sumando el 58% de la superficie total siniestrada (33.000 ha). En 2014 es de destacar el incremento de siniestros registrado en Castilla y León donde se han visto afectadas cerca de 19.000 ha frente a las 2.300 ha del año 2013.

Al igual que ocurriera en 2013, el viento es la principal adversidad climática en cuanto a superficie afectada. Hasta el 17 de marzo de 2014, se han comunicado 6.100 siniestros que han afectado a cerca de 27.500 ha, lo que supone el 38% del total de superficie afectada en lo que llevamos de año, y un 17% más que en el mismo periodo del 2013, donde resultaron afectadas 23.500 (41% de la superficie total). Le siguen los daños por fauna cinegética y silvestre con una superficie declarada de algo más de 20.000 hectáreas, cifra muy superior a la registrada en 2013 (7.000 ha).

El 60% de los cultivos afectados son cultivos herbáceos extensivos (42.000 hectáreas), un 200% más que en 2013 (13.700 ha). Le siguen en afección la línea "Seguro de cobertura creciente para explotaciones cítricas" que tanto en 2014 como en 2013 reciben cerca de 20.000 hectáreas afectadas.

La experiencia de la sequía 2012: diagnosis

Síntomas tempranos de alerta

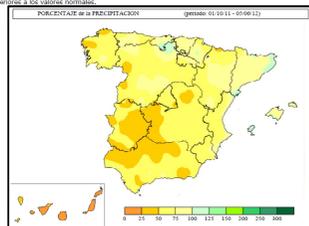
1. **Seguros Agrarios:** Incremento en el número de declaraciones de siniestro y reclamaciones en el Seguro de Pastos (Fuente ENESA)
2. **Hidrología:** Tras 2 años lluviosos, las reservas hidrológicas estaban a mediados de Febrero 2012 en el 66% (media 10 años 62%). Pero algunos sistemas de algunas Cuencas estaban en pre-alerta y aumentaban los temores en los agricultores de restricciones en riego, en especial en Aragón (Fuente DG Agua)
3. **Meteorología:** *Octubre 2011:* El Octubre más seco desde 1998. El año 2011 fue extremadamente cálido (T^a media $+1,4^{\circ}\text{C}$ sobre la media 1971-2000) y más seco en por menos precipitaciones (-13% de la media 1971-2000). *Enero 2012:* El sexto enero más seco desde hacia 50 años. *Febrero 2012:* El Febrero con la temperatura media diaria en España más baja desde 1956.

AEMET REPORTS	Average T^a	Average Rainfall
Oct 2011	$+2,1^{\circ}\text{C}$ very warm	-35% dry
Nov 2011	$+1,6^{\circ}\text{C}$ very warm	$+40\%$ wet
Dec 2011	$+0,4^{\circ}\text{C}$ warm	-70% very dry
Jan 2011	$+0,4^{\circ}\text{C}$ warm	-70% very dry
Feb 2011	$-2,5^{\circ}\text{C}$ extremely cold	-75% very dry

AEMET Reference Time (1971-2000)

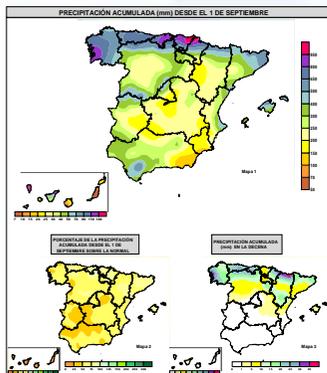
AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA
 Información elaborada el 09 de junio de 2012

Resumen de la evolución de las precipitaciones en España
 Dentro del período del 10 de mayo al 5 de junio de 2012, las precipitaciones afectaron más o menos significativamente sólo a la mitad norte de la España peninsular, habiendo tenido lugar principalmente en los días centrales de este período, y muy especialmente el 7 de junio, día en el que se registraron los datos más importantes. Así, las cantidades acumuladas durante dicho período fueron superiores a 10 mm en algunas zonas del norte norte y del cuadrante nordeste peninsular, superando los 30 mm en algunas áreas del este de Asturias, suroriente de Cantabria y oriente norte de Castilla y León, así como en otras del nordeste de Navarra, norte de Aragón y suroeste nordeste de Cataluña, y llegando a superar los 30 mm en un área del Pirineo aragonés. Entre las cantidades de precipitación acumuladas durante el citado período, cabe señalar las siguientes: 27 mm en Osojo; 24 mm en Sorio; 19 mm en el Aeropuerto de Barcelona; 21 mm en Gijón y 16 mm en Torrel. El día 6, las precipitaciones se limitaron a una parte del cuadrante nordeste peninsular, habiendo sido, predominantemente, de poca importancia, tal que sólo en el centro y oeste de Galicia se registraron cantidades superiores a 5 mm, que, incluso, superaron los 10 mm en un área occidental de dicha región.
 Por otra parte, el valor medio nacional de las precipitaciones acumuladas desde el pasado 1 de octubre hasta el 5 de junio de 2012 se cifra en 347 mm, lo que representa un tomo a dos tercios del valor normal correspondiente a dicho período (520 mm.). Las cantidades de precipitación acumuladas durante el mismo son inferiores a los valores normales en casi toda España, sin llegar al 75% de dichos valores en la mayor parte del país, y quedando por debajo del 50% de aquéllos en una extensa zona del cuadrante suroeste peninsular, así como en diversas áreas, muy pequeñas y aisladas, del litoral mediterráneo andaluz, norte de Castilla-La Mancha y extremo occidental de Castilla y León, así como de los extremos norte y oeste de Galicia y Extremadura; más aún, en casi todo el archipiélago canario, las citadas cantidades no llegan siquiera al 25% de los valores de referencia. Tan sólo en la cabecera del Ebro y algunas áreas del nordeste y sur de Cataluña, así como en la Isla de Ibiza, las cantidades acumuladas durante el período indicado son superiores a los valores normales.



BALANCE HIDRICO NACIONAL
BOLETIN Meteorológico

FECHA: 10 de jun. de 2012



Resumen semanal de situación de la sequía hidrológica

10 de mayo de 2012

NIPO: 280-12-024-5

ANDALUCÍA

Caracterización de las Explotaciones Agrarias	ANDALUCÍA	ESPAÑA	And / Esp
Priorizables	127.484	379.473	33,60%
Remolacha	11.973	49.813	24,04%
Cereales de invierno	654.536	5.051.084	12,96%
Leguminosas	323.232	541.581	59,68%
Superficies de Cultivos (hectáreas) Año 2011			
Olivar	1.516.343	2.449.828	61,89%
Algodón	58.590	59640	98,08%
Arroz	316.639	861.328	37,00%
Maíz	60.476	152.776	39,59%
Almendros	173.662	562.616	30,87%
Arroz	37.513	119.202	31,47%
Superficie Riegaña (hectáreas) año 2011			
Total	967.510	3.404.930	27,96%
Vacuno Total	542.347	5.903.240	9,19%
Vacas rotundas	24.890	2.093.478	1,19%
Vacas de leche	59.896	863.540	6,93%
Porcino	2.137.579	27.240.864	7,85%
Polívoro autómata	43.304	139.936	30,94%
Ovino	2.059.515	17.436.956	11,81%
Cabaña Ganadera (Número de Cabezas) Año 2012			
Cerda	737.890	2.639.972	27,96%
Equinos	231.425	693.484	33,37%
Caprinos, para huevos	2.456.843	46.736.460	6,37%
Caprinos, para carne	10.304.094	217.366.322	4,74%
Conejos	104.960	5.912.840	1,78%
Apicultura	553.220	2.524.661	21,91%

Fuente: Estos tres niveles se extraen de un panel de expertos del Departamento donde colaboran las siguientes Unidades: SG de Herbáceas y Cultivos Industriales, SG, Producciones Ganaderas, SG de Análisis, Prospectiva y Coordinación.

Rojo: Daños incipientes
 Rojo oscuro: Daños graves

Diferentes fuentes de información

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

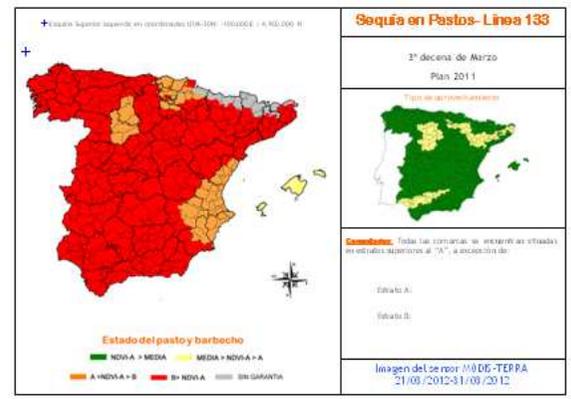
Boletín Hidrológico Semanal

Resumen

desde el 27 de marzo de 2012 hasta el 03 de abril de 2012

Datos provisionales sujetos a revisión

SINIESTROS Y SUPERFICIES AFECTADAS	MEDIA DECENIO (01-01 a 31-03)	2012 (01-01 a 31-03)
Nº CONATOS (<1 ha)	2.187	3.985
Nº INCENDIOS (≥ 1 ha)	1.995	2.760
TOTAL SINIESTROS	4.182	6.745
VEGETACION LEÑOSA		
Sup. Arbolada (ha)	3.271,35	6.690,41
Sup. Matorral y Monte Abierto (ha)	15.179,62	33.809,72
VEGETACION HERBACEA		
Sup. Pastos y Dehesas (ha)	1.486,15	1.449,29
SUP. FORESTAL (ha)	10908,95	13541,61
% SUP. AFECTADA / S.F. NACIONAL	0,075	0,154
Nº GRANDES INCENDIOS (>500 ha)	2	7



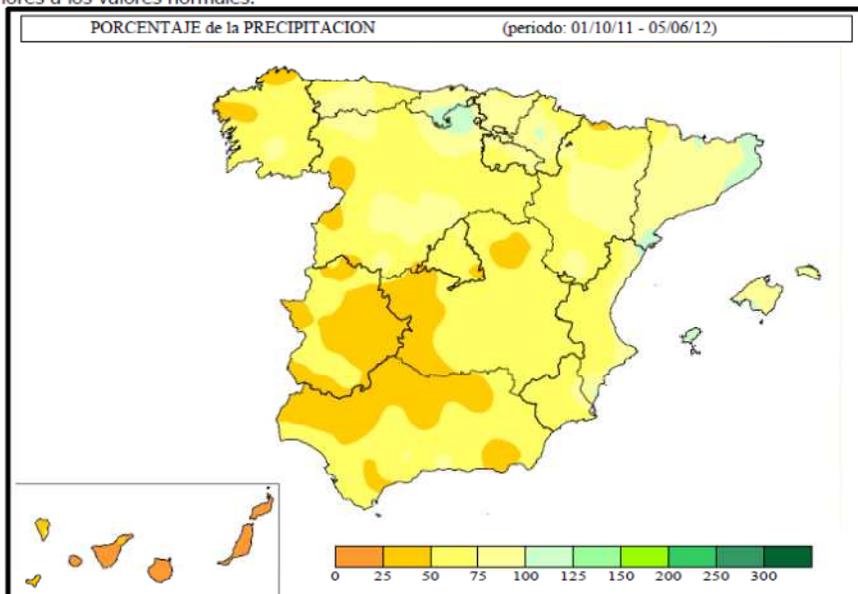


AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA
Información elaborada el 08 de junio de 2012

Resumen de la evolución de las precipitaciones en España

Dentro del período del 30 de mayo al 5 de junio de 2012, las precipitaciones afectaron más o menos significativamente sólo a la mitad norte de la España peninsular, habiendo tenido lugar principalmente en los días centrales de ese período, y muy especialmente el 2 de junio, día en el que se produjeron las lluvias más importantes. Así, las cantidades acumuladas durante dicho período fueron superiores a 10 mm. en algunas zonas del tercio norte y del cuadrante nordeste peninsulares, superando los 20 mm. en algunas áreas del este de Asturias, suroeste de Cantabria y extremo norte de Castilla y León, así como en otras del nordeste de Navarra, norte de Aragón y extremo nordeste de Cataluña, y llegando a rebasar los 30 mm. en un área del Pirineo aragonés. Entre las cantidades de precipitación acumuladas durante el citado período, cabe señalar las siguientes: 27 mm. en Oviedo, 24 mm. en Soria, 23 mm. en el Aeropuerto de Pamplona, 21 mm. en Gijón y 16 mm. en Teruel. El día 6, las precipitaciones se limitaron a una parte del cuadrante noroeste peninsular, habiendo sido, predominantemente, de poca importancia, tal que sólo en el centro y oeste de Galicia se registraron cantidades superiores a 5 mm., que, incluso, superaron los 10 mm. en un área occidental de dicha región.

Por otra parte, el valor medio nacional de las precipitaciones acumuladas desde el pasado 1 de octubre hasta el 5 de junio de 2012 se cifra en 347 mm., lo que representa en torno a dos tercios del valor normal correspondiente a dicho período (530 mm.). Las cantidades de precipitación acumuladas durante el mismo son inferiores a los valores normales en casi toda España, sin llegar al 75% de dichos valores en la mayor parte del país, y quedando por debajo del 50% de aquéllos en una extensa zona del cuadrante suroeste peninsular, así como en diversas áreas, muy pequeñas y aisladas, del litoral mediterráneo andaluz, norte de Castilla-La Mancha y extremo occidental de Castilla y León, así como de los extremos norte y oeste de Galicia y Extremadura; más aún, en casi todo el archipiélago canario, las citadas cantidades no llegan siquiera al 25% de los valores de referencia. Tan sólo en la cabecera del Ebro y algunas áreas del nordeste y sur de Cataluña, así como en la isla de Ibiza, las cantidades acumuladas durante el período indicado son superiores a los valores normales.



AEMET Informe semanal: Observación y Predicción

AEMET Balance hídrico nacional

FECHA : 10 de jun. de 2012

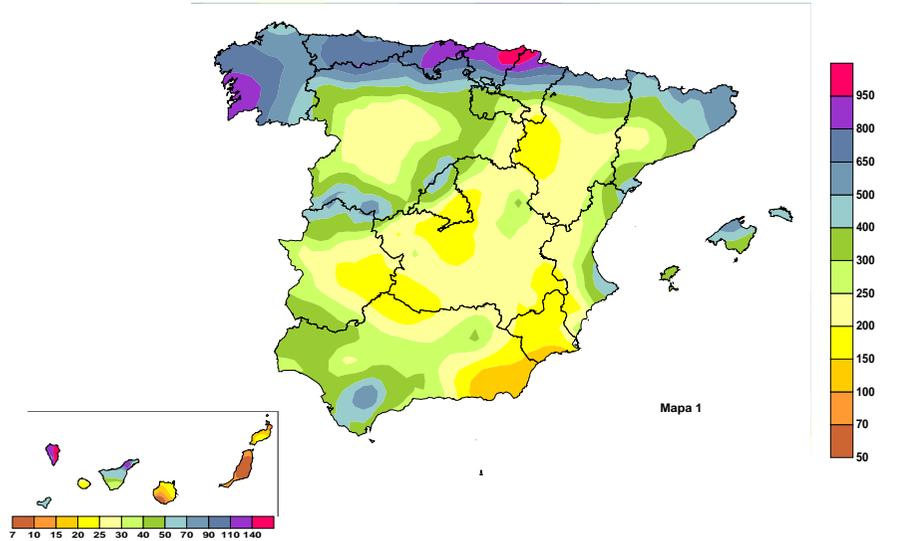
BALANCE HIDRICO NACIONAL

BOLETIN Meteorológico

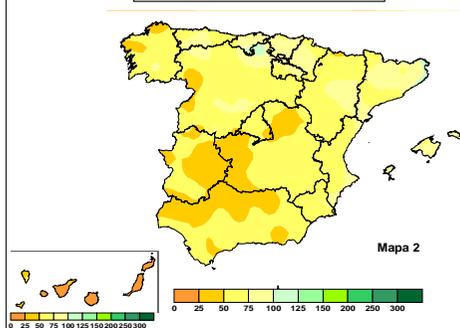


FECHA : 10 de jun. de 2012

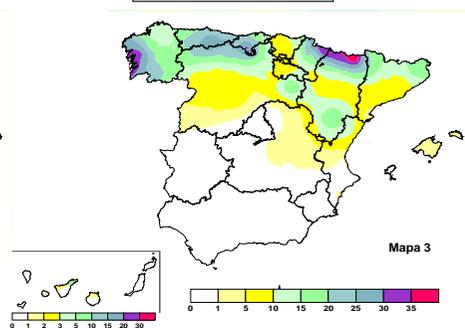
PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPTIEMBRE



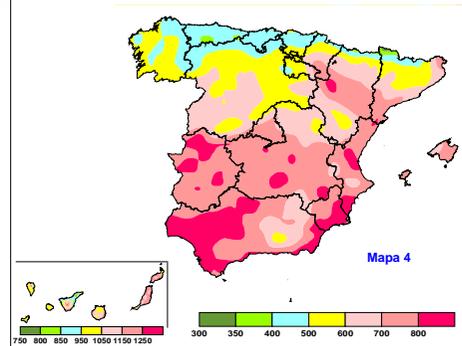
PORCENTAJE DE LA PRECIPITACIÓN ACUMULADA DESDE EL 1 DE SEPTIEMBRE SOBRE LA NORMAL



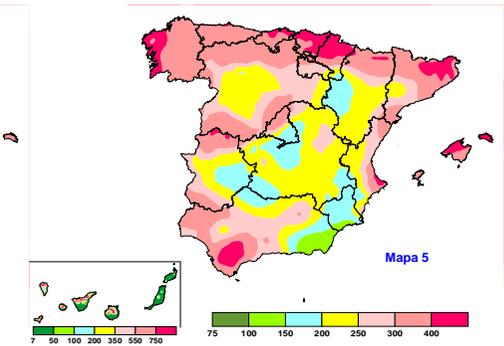
PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) EN LA DÉCADA



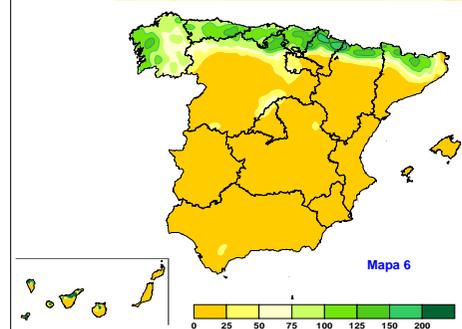
ETo ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPT.



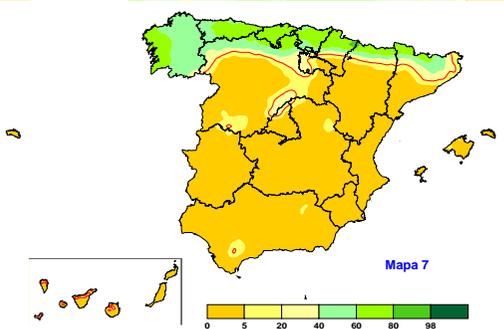
ETR ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPT.



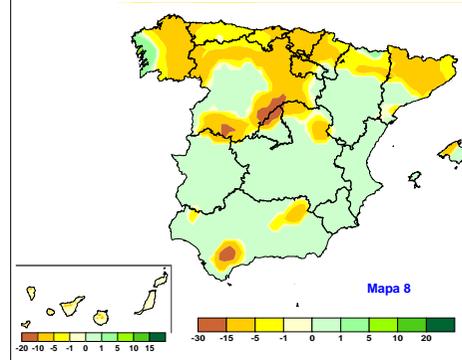
RESERVA DE HUMEDAD DEL SUELO (mm)



% HUMEDAD DEL SUELO / SATURACIÓN

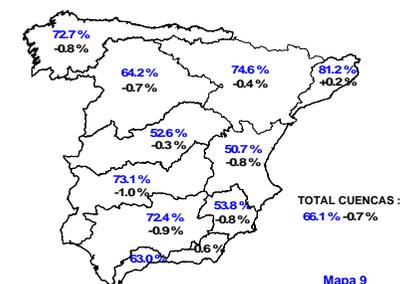


VARIACIÓN DECENAL % HUMEDAD DEL SUELO / SATURACIÓN



SITUACIÓN EMBALSES

(Fuente : Dirección General del Agua)



% AGUA EMBALSADA / CAPACIDAD DE LA CUENCA
VARIACIÓN SEMANAL DEL ÍNDICE ANTERIOR



Boletín Hidrológico Semanal

Resumen

desde el 27 de marzo de 2012

hasta el 03 de abril de 2012

Datos provisionales sujetos a revisión

RESERVA HIDRÁULICA: 34.304 hm³

VOLUMEN TOTAL EMBALSADO

La reserva hidráulica disminuye durante este periodo en -148 hm³ (el -0,3 % de la capacidad total de los embalses), con variaciones entre -67 hm³ en Duero y 11 hm³ en Ebro.

EMBALSES HIDROELÉCTRICOS

El conjunto de los embalses hidroeléctricos disminuye durante este periodo en -74 hm³ (el -0,4 % de la capacidad total de los embalses), con variaciones entre -65 hm³ en Duero y 19 hm³ en Tajo.

EMBALSES DE USO CONSUNTIVO

El conjunto de los embalses de uso consuntivo disminuye durante este periodo en -74 hm³ (el -0,2 % de la capacidad total de los embalses), con variaciones entre -39 hm³ en Guadalquivir y 17 hm³ en Ebro.

RESUMEN SITUACIÓN ACTUAL

RESERVA hm ³		%	% año anterior	% Med.5	% Med.10
Embalses hidroeléctricos	9.821	56,4	82,6	74,6	73,0
Embalses de uso consuntivo	24.483	64,1	82,1	62,6	62,6
TOTAL	34.304	61,7	82,3	66,4	65,9

ENERGÍA HIDROELÉCTRICA DISPONIBLE: 10.337 GWh

La energía hidroeléctrica, estimada como disponible es actualmente de 10.337 GWh, -71 GWh menos respecto al boletín anterior, que representa el 46,3 % de la capacidad total, el 63,8 % de la disponible hace un año, el 79,5 % de la media de los últimos 5 años y el 83,1 % de la media de los últimos diez años.

PRODUCCIÓN HIDROELÉCTRICA: 338,6 GWh

La producción de energía hidroeléctrica entre el 26 de marzo de 2012 y el 01 de abril de 2012 ha sido de 339 GWh que representa el 41,9 % de la producida en el mismo periodo del año anterior. (Fuente : R.E.E.).

PRODUCCIÓN HIDROELÉCTRICA ACUMULADA: 4.140 GWh

La producción hidroeléctrica desde el día primero del año actual hasta el 01 de abril de 2012 ha sido de 4.140 GWh, que comparada con la del mismo periodo del año anterior que fue de 11.050 GWh, representa una diferencia de -6.909 que supone el -62,5 % respecto al año anterior. (Fuente : R.E.E.).

DATOS DE AGUA Y ENERGÍA DISPONIBLE: DESGLOSE POR ÁMBITOS RESERVA DE USO CONSUNTIVO

VALORES ABSOLUTOS

ÁMBITOS	RESERVA TOTAL EMBALSADA hm ³				
	Capacidad TOTAL	Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Galicia Costa	79	57	58	67	66
Miño - Sil	362	123	306	282	271
Cantábrico	125	104	106	103	100
Cuencas Internas del País Vasco	21	19	19	19	19
Duero	2.843	1.483	2.409	2.155	2.122
Tajo	5.744	2.886	3.900	3.016	2.916
Guadiana	8.635	6.490	7.953	6.121	6.257
Cuenca Atlántica Andaluza	1.878	1.446	1.747	1.245	1.301
Guadalquivir	8.121	6.060	7.087	4.731	4.845
Vertiente Atlántica	27.808	18.668	23.585	17.739	17.897
Cuenca Mediterránea Andaluza	1.177	777	951	618	567
Segura	1.135	653	820	462	351
Júcar	3.188	1.661	1.838	1.137	1.020
Ebro	4.129	2.160	3.492	3.006	2.632
Cuencas Internas de Cataluña	736	564	647	443	449
Vertiente Mediterránea	10.365	5.815	7.748	5.666	5.019
TOTAL PENINSULAR	38.173	24.483	31.333	23.405	22.916

AGUA EMBALSADA: 24.483 hm³

Embalses hidroeléctricos



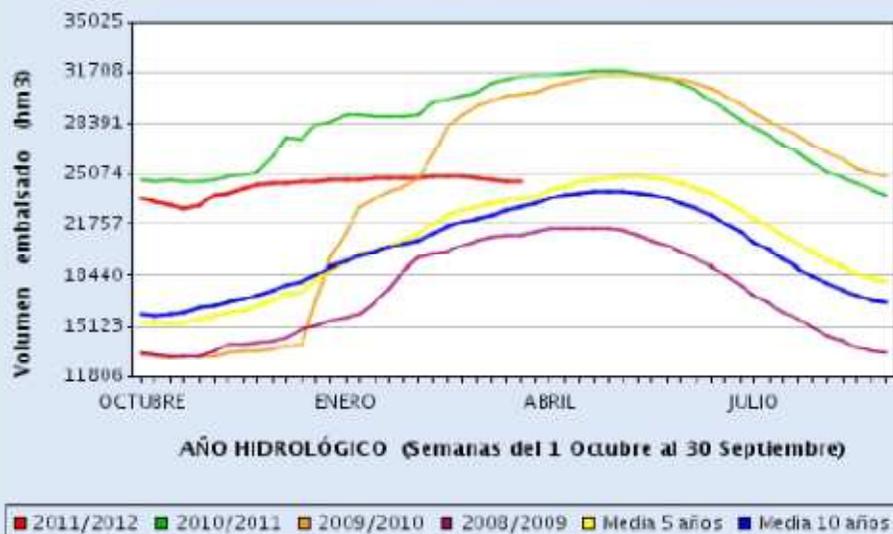
DATOS DE AGUA Y ENERGÍA DISPONIBLE: DESGLOSE POR ÁMBITOS RESERVA DE USO CONSUNTIVO

VALORES RELATIVOS

ÁMBITOS	hm ³ ACTUAL	RESERVA TOTAL EMBALSADA % S./Capacidad			
		Año ACTUAL	Año Anterior	Media 5 años	Media 10 años
Galicia Costa	57	72,2	73,4	84,6	83,2
Miño - Sil	123	34,0	84,5	77,8	74,9
Cantábrico	104	83,2	84,8	85,7	85,1
Cuencas Internas del País Vasco	19	90,5	90,5	91,4	91,4
Duero	1.483	52,2	84,7	76,8	75,9
Tajo	2.886	50,2	67,9	52,5	50,9
Guadiana	6.490	75,2	92,1	70,9	72,5
Cuenca Atlántica Andaluza	1.446	77,0	93,0	66,3	69,7
Guadalquivir	6.060	74,6	87,3	61,5	66,3
Vertiente Atlántica	18.668	67,1	84,8	65,0	66,5
Cuenca Mediterránea Andaluza	777	66,0	80,8	55,2	51,7
Segura	653	57,5	72,2	40,7	31,3
Júcar	1.661	52,1	57,7	35,7	31,9
Ebro	2.160	52,3	84,6	73,8	72,4
Cuencas Internas de Cataluña	564	76,6	87,9	60,0	60,7
Vertiente Mediterránea	5.815	56,1	74,8	55,3	51,2
TOTAL PENINSULAR	24.483	64,1	82,1	62,4	62,5

AGUA EMBALSADA: 64,1 %

Embalses de uso consuntivo



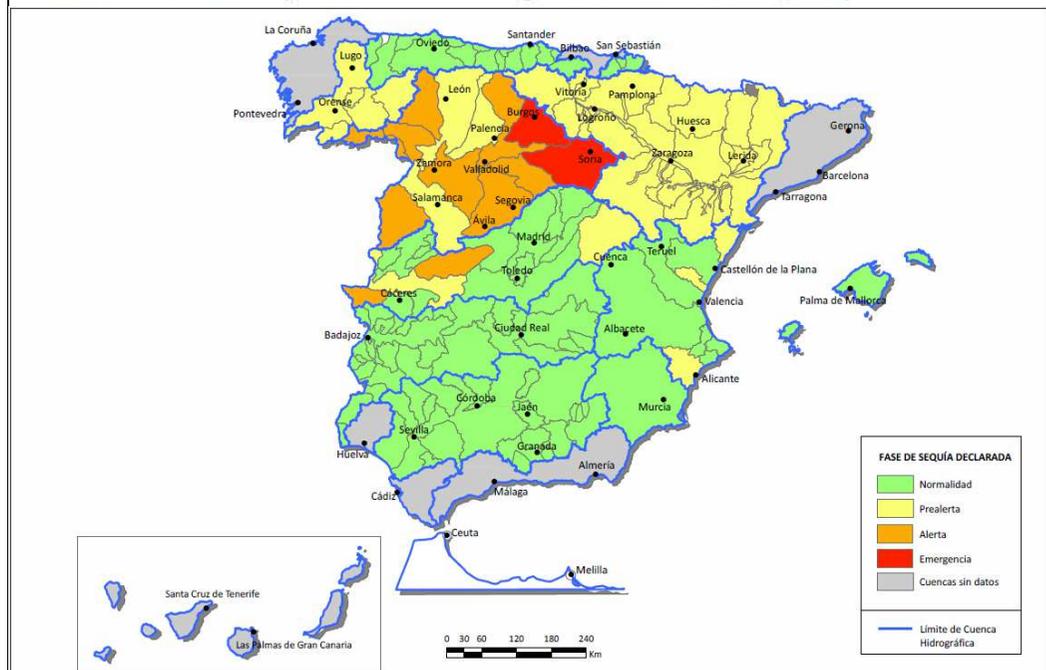
Resumen semanal de situación de la sequía hidrológica

10 de mayo de 2012

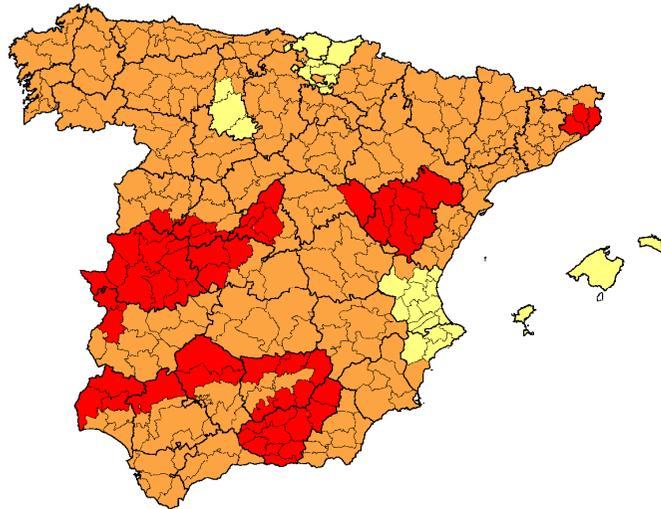
NIPO: 280-12-024-5

Demarcación Hidrográfica	Lluvia (mm) en el periodo 30/4 – 6/5	Lluvia histórica (mm) media en el periodo	Porcentaje (%) sobre media del periodo
Vertiente Atlántica (total)	17,1	14,0	121,5
Galicia Costa	58,9	25,6	229,9
Miño-Sil	7,7	14,8	52,2
Cantábrico	6,2	19,9	31,4
Cuencas Internas País Vasco	5,0	24,5	20,2
Duero	9,9	11,1	89,8
Tajo	14,4	14,2	101,5
Guadiana	14,5	9,1	159,5
Cuenca Atlántica Andaluza	20,6	7,3	282,1
Guadalquivir	23,6	8,9	265,2
Vertiente Mediterránea (total)	5,4	10,6	51,4
Cuenca Medit. Andaluza	3,6	6,1	59,5
Segura	0,4	6,3	6,4
Júcar	4,9	9,8	49,9
Ebro	8,6	13	66,4
Cuencas Internas Cataluña	3,3	13,2	24,7
Total Peninsular	12,4	12,7	98,0
Islas Baleares	3,3	7,7	42,7
Islas Canarias	0,0	0,7	0,0
Melilla	0,7	8,2	8,5

Tabla 1. Pluviometría por Demarcaciones Hidrográficas en la semana del 30/4 al 6/5.

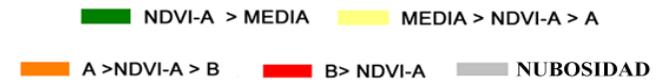


Teledetección por satélite en el seguro de pastos



1ª decena de febrero

Estado del pasto y barbecho

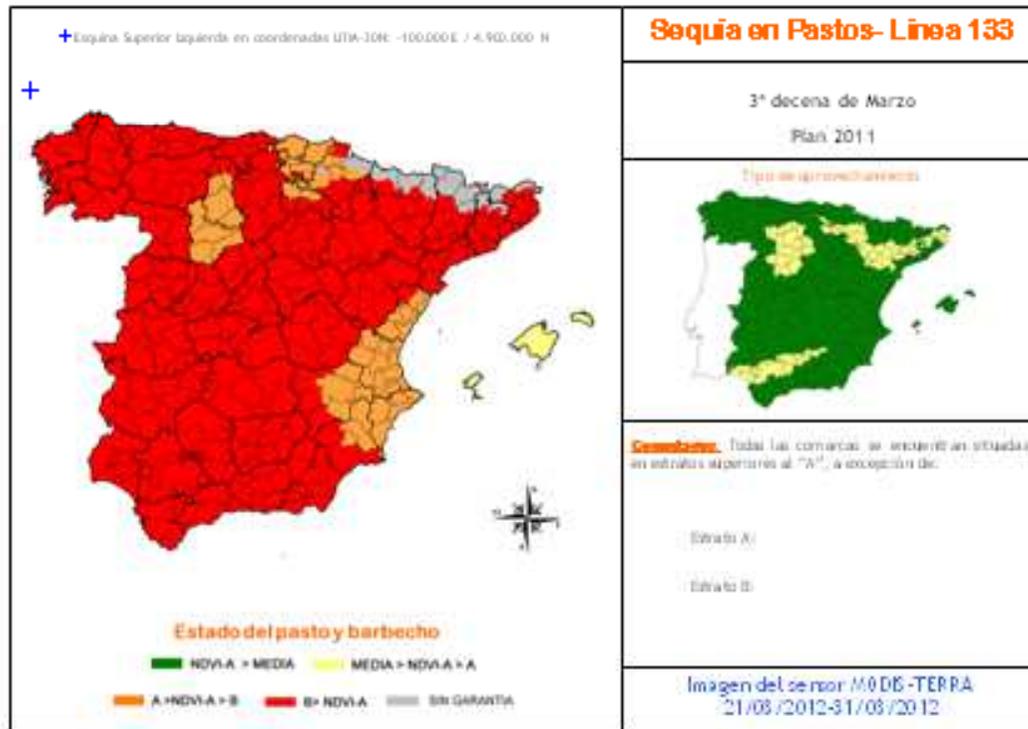


MEDIDAS

- Índice de vegetación A (sequía leve – naranja – pasto seco): Se calcula en base a datos medios de 10 años y aplicando desviaciones típicas de un 0,7
- Índice de vegetación B (sequía extrema – rojo – pasto muy seco): Se calcula en base a datos medios de 10 años y aplicando desviaciones típicas de un 1,5

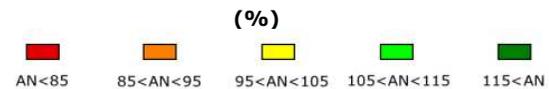
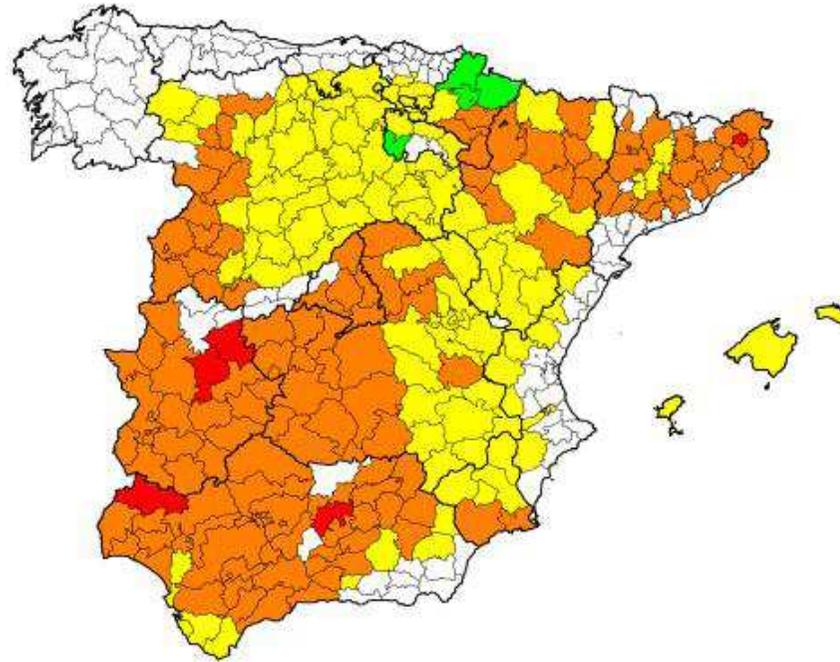
ACTIVACION:

- Contratación de la opción A, cuando hay sequía “leve-naranja” o “extrema-roja” durante MÁS DE TRES DECENAS dentro del periodo garantizado por el seguro (el seguro no cubre todo el año, sino periodos). El ganadero recibe más indemnización cuando se pasa a la roja que cuando está en la naranja.
- Contratación de la opción B, cuando una decena está en situación de sequía (sea leve o extrema, naranja o roja) y cuando la indemnización calculada es MAYOR que el 10% del capital asegurado por el ganadero (para zonas en las que es raro que haya más de tres decenas en situación de sequía).



Teledetección por satélite en cereales de invierno

NIVEL COMARCAL



Fecha: 2ª semana de marzo 2012

Periodo: 05/03/2012-11/03/2012

TOTAL NACIONAL:

Provincia	Siniestros		Parcelas		Superficie	
	11/04 al 18/04	Total desde 01/01	11/04 al 18/04	Total desde 01/01	11/04 al 18/04	Total desde 01/01
Andalucía	153	568	556	2.537	7.081,23	28.128,24
Aragón	35	292	305	3.077	659,69	6.411,80
Baleares		1		3		14,81
Castilla-La Mancha	80	1.147	661	28.200	1.196,35	33.173,53
Castilla – León	39	513	156	3.214	728,27	6.819,02
Cataluña	8	26	49	159	63,86	283,89
Extremadura	4	17	17	69	117,14	372,57
La Rioja	2	6	15	24	136,74	151,70
Valencia		8		104		140,72
Murcia	7	54	130	1.289	277,11	2.853,06
Madrid		1		2		23,78
Navarra	43	87	433	771	1.023,43	1.776,88
País Vasco		1		1		10,13
Total CC.AA	371	2.721	2.322	39.450	11.283,82	80.160,13

Datos de aseguramiento de las líneas de **cultivos herbáceos extensivos (cereales, oleaginosas y proteaginosas)** en las CCAA con algún siniestro. Plan 2011:

CCAA	Nº pólizas	Superficie asegurada * (ha)
Andalucía	2.768	160.415,83
Aragón	5.068	226.010,13
Castilla y León	15.728	1.032.193,09
Castilla La Mancha	9.118	511.439,33
Cataluña	3.786	114.605,61
Extremadura	336	11.413,34
Rioja	290	9.511,04
Madrid	148	12.736,74
Navarra	1.818	88.358,61
País Vasco	399	20.898,72
C. Valenciana	128	4.171,31
Total	39587	2.191.753,75

* Datos provisionales de superficie asegurada a 28 de febrero de 2012

Datos de aseguramiento de **olivar** en las comunidades autónomas en las que se ha declarado algún siniestro. Plan 2011:

CCAA	Nº pólizas.	Superficie asegurada * (has)
Andalucía	5.339	67.304,16
Castilla-La Mancha	819	6.446,69
Total	12316	147.501,70

* Datos provisionales de superficie asegurada a 28 de febrero de 2012

Informes semanales de Agroseguro-ENESA

Informe Semanal de Incendios Forestales

SINIESTROS Y SUPERFICIES AFECTADAS	MEDIA DECENIO	2012
	(01-01 a 31-03)	(01-01 a 31-03)
Nº CONATOS (<1 ha)	2.187	3.985
Nº INCENDIOS (≥ 1 ha)	1.995	2.760
TOTAL SINIESTROS	4.182	6.745
VEGETACION LEÑOSA		
Sup. Arbolada (ha)	3.271,35	6.690,41
Sup. Matorral y Monte Abierto (ha)	15.179,62	33.809,72
VEGETACION HERBACEA		
Sup. Pastos y Dehesas (ha)	1.486,15	1.449,29
SUP. FORESTAL (ha)	10908,95	13541,61
% SUP. AFECTADA / S.F. NACIONAL	0,075	0,154
Nº GRANDES INCENDIOS (>500 ha)	2	7

Informes semanales de Medio Natural,
Biodiversidad y Parques Nacionales

RAINFALL

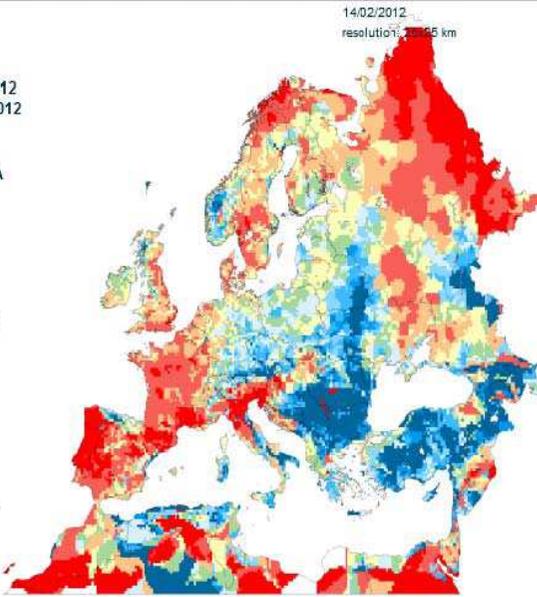
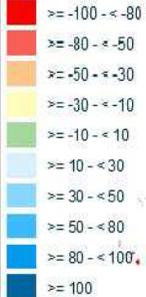
Cumulated values

from : 11 January 2012
to : 08 February 2012

Deviation:

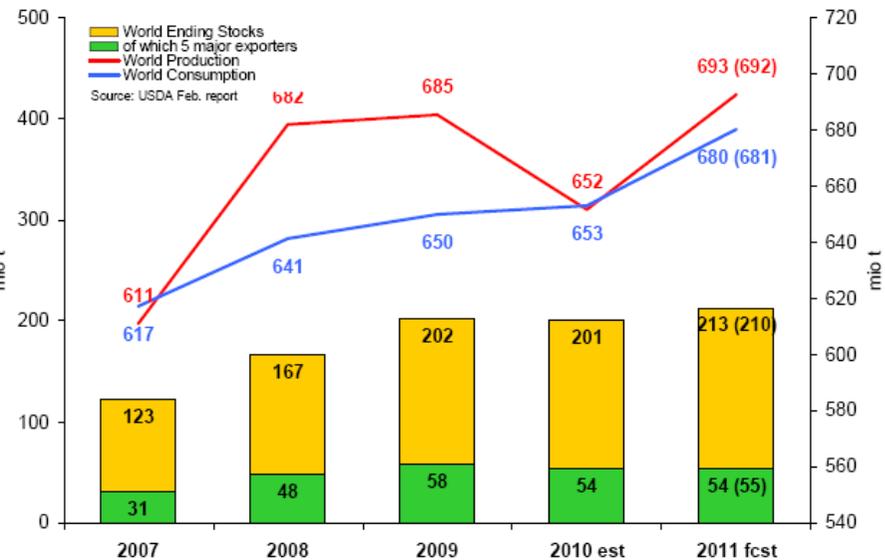
Year of interest - LTA

Unit: %

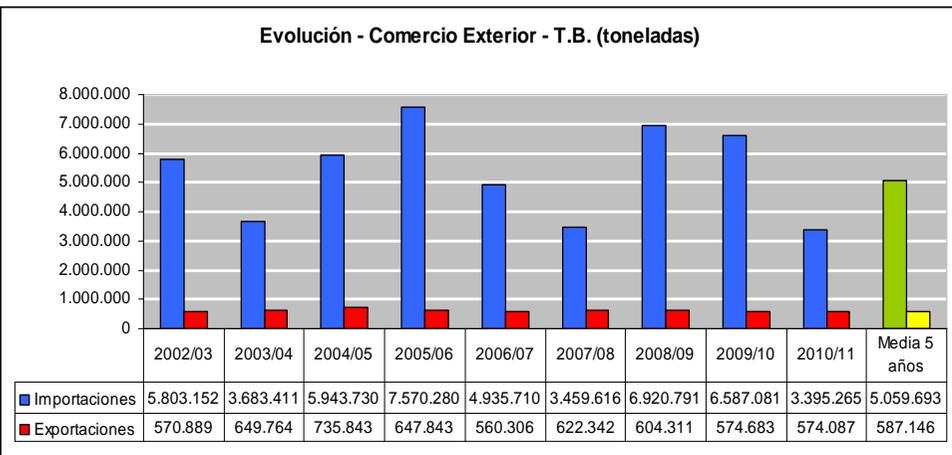


MARS ies JRC
EUROPEAN COMMISSION
Source: National Meteorological Services
Processed by: ALTIERRA Consortium
On behalf of: AGRICAS* Action-MARS Unit

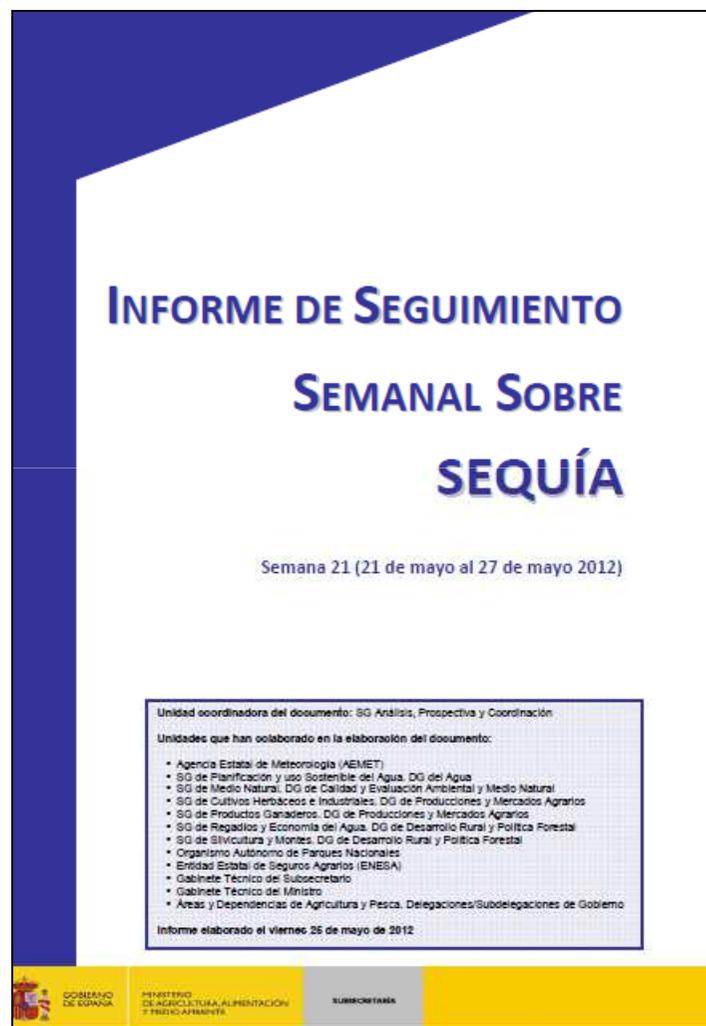
Informes Mensuales del Comité de Gestión de la Unión Europea sobre Sequía y Mercados agrícolas internacionales y nacionales



Evolución - Comercio Exterior - T.B. (toneladas)



Informes semanales especiales de sequía



<u>INDICE</u>	
1. Situación meteorológica.....	5
1.1. Observaciones.....	5
1.2. Predicciones.....	7
1.2.1 Resumen de predicción para los próximos días:.....	7
1.2.2. Tendencia general para el periodo del 25 de mayo al 17 de junio:.....	8
2. Situación Hidrológica.....	9
2.1. Reserva Hidráulica.....	9
2.2. Índice de Estado de la sequia hidrológica.....	10
3. Situación agronómica.....	12
3.1. Seguros Agrarios-Estado de Situación frente a la Sequia.....	12
3.1.1. Datos siniestralidad producciones agrícolas:.....	12
3.1.2. Datos Siniestralidad Ganadería - Pastos.....	29
3.2. Efectos de la sequia por Comunidades Autónomas.....	36
4. Medidas adoptadas en las Confederaciones Hidrográficas.....	81
5. Situación medioambiental.....	87
5.1. Incendios forestales.....	87
5.2. Medio Natural: Biodiversidad y Parques Nacionales.....	89
Anexo I: Sequia y situación nacional e Internacional de los mercados agrarios.....	95
Anexo II: Sequia y producciones ganaderas.....	108
Anexo III: Informe sobre afecciones al regadío de la sequia.....	123
Anexo IV: Efectos de la sequia sobre la biodiversidad.....	131
Anexo V: Cobertura de sequia en los seguros agrarios.....	134
Anexo VI: Información aparecida en medios de comunicación digitales.....	138



Informe Pre-Sequía

20 de diciembre de 2013

En breve... Las precipitaciones acumuladas desde el 1 de octubre al 17 de diciembre han sido un 39% menos al valor normal en este periodo. Esta ausencia de precipitaciones es significativa (por debajo del 25% de los valores normales) en gran parte de Valencia, Murcia y Andalucía y en algunas áreas del sur y este de Castilla-La Mancha. Las reservas hidráulicas se sitúan en el 64,5%, de su capacidad, siendo un 9,7% superior a la media de los últimos 10 años y las reservas de uso consuntivo se encuentran al 65,8% de su capacidad (25.008 hm³), un 14,5 % más que la media de los últimos 10 años.

La situación respecto a la sequía hidrológica continúa sin ser problemática. La demarcación del cantábrico tiene sistemas con valores de emergencia, debido especialmente a la sensibilidad que tienen los indicadores respecto a periodos cortos con escasas precipitaciones, por lo que se puede hablar de normalidad como fase declarada (Fuente: Informe-Resumen de Situación de la Sequía Hidrológica 11 de noviembre).

La ausencia de precipitaciones ha afectado al cultivo de cereales en Extremadura, Andalucía y Castilla la Mancha así como al olivar en la Comunidad Valenciana y Andalucía (fuente: Áreas y Dependencias de Agricultura y Pesca de las Delegaciones y Subdelegaciones de Gobierno)

El presente informe se estructura en los siguientes apartados:

1. Situación meteorológica: Observación y Predicción
2. Situación hidrológica: Reservas, estado de las cuencas e indicadores de estado de la sequía.
3. Efectos de la sequía en el sector agrario (*Áreas y Dependencias de Agricultura y Pesca Delegaciones y Subdelegaciones del Gobierno*).
4. Información aparecida en los medios de comunicación digitales.

1. METEOROLOGÍA: OBSERVACIÓN Y PREDICCIÓN

Según los datos facilitados por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), se observa que el valor medio nacional de las precipitaciones acumuladas del 1 de octubre al 17 de diciembre de 2013 se cifra en 114 mm, lo que representa en torno a un 39% menos del valor normal correspondiente a dicho periodo (187 mm). Las cantidades acumuladas superan a las normales en gran parte de Canarias y Baleares, en el extremo norte de Galicia, en algunos puntos del nordeste de Castilla y León, en la mitad norte del País Vasco, en diversas zonas de Navarra, Aragón y La Rioja y en una zona del centro de Cataluña. Las precipitaciones superan en más de un 50% a los valores normales en gran parte de Canarias, en una zona del oeste de Aragón y en otra en el centro de Cataluña. En las islas de Tenerife y El Hierro se han acumulado cantidades que superan el doble de los valores normales. En el resto de España las precipitaciones quedan por debajo de lo normal, no alcanzando el 50% de dicho valor normal en el cuadrante sureste peninsular, en el centro y oeste de Andalucía, y en una zona al norte de Lérida y Huesca, y se llegan a alcanzar niveles inferiores al 25% en gran parte de Valencia, Murcia y Andalucía, y en algunas áreas del sur y este de Castilla-La Mancha.

CORREO ELECTRÓNICO

sgapo@magrama.es

1

PI DE LA INFANTA ISABEL, 1
28071 - MADRID
TEL: 913475401

INFORME INUNDACIONES

Oficina Permanente de Adversidades Climáticas y Medioambientales

1º TRIMESTRE 2013

Unidad coordinadora del documento: S.G. Análisis, Prospectiva y Coordinación.

Unidades que han colaborado en la elaboración del documento:

- Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)
- Dirección General del Agua
- Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA)
- DG de Desarrollo Rural y Política Forestal
- DG de Producciones y Mercados Agrarios
- DG de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural
- Áreas y Dependencias de Agricultura y Pesca. Delegaciones/Subdelegaciones de Gobierno

Informe elaborado el martes 28 de mayo de 2013



Fondo de solidaridad de la UE (FSUE)

REGLAMENTO (CE) N° 2012/2002 DEL CONSEJO

de 11 de noviembre de 2002

por el que se crea el Fondo de
Solidaridad de la Unión Europea



Impreso de solicitud resumida para la intervención del Fondo de Solidaridad de la Unión Europea (FSUE)

Número de referencia	Información resumida	Respuesta del país solicitante
1	País solicitante	
2	Características de la catástrofe	
3	Fecha de los hechos o de los sucesos causados por la catástrofe	
4	Organismo que presenta la solicitud	
5	Condición administrativa: Nombre y apellidos Cargo Dirección Tel. Fax	
6	¿Continúa que ninguno de los daños contemplados en la solicitud se produjo con anterioridad a la fecha indicada en el punto 3?	
7	¿Se trata de una catástrofe de origen natural?	
8	Si la respuesta es no, describan la catástrofe	
9	¿Indiquen los motivos que justifiquen la intervención del FSUE	
10	¿Indiquen las repercusiones graves que haya tenido la catástrofe en las condiciones de vida, el medio ambiente o la economía	
11	¿Indiquen los daños directos sufridos por los cultivos, en especial por los cultivos de alto valor añadido de la Unión Europea	
12	¿Indiquen los daños en importe de 3.000 millones de € o el 0,2% de la PIB?	

FSUE. Solicitudes de España

Concesión

- 2003. *Caso Prestige* _____ ✓
- *Incendios forestales Galicia (Portugal)* _____ ✓
- 2004. *Inundaciones Málaga* ✗
- *Incendios forestales Galicia* ✗
- 2006. *Incendios forestales Galicia* ✗
- 2007. *Temporal de El Hierro* ✗
- *Inundaciones Castilla-La Mancha* ✗
- *Incendios forestales Canarias* ✗
- 2010. *Inundaciones Andalucía* ✗
- 2011. *Terremotos de Lorca* _____ ✓
- 2012. *Incendios Valencia, Canarias, Malaga* ✗
- *Inundaciones sureste peninsular* ✗

Fuentes de información:

Unidad Militar de Emergencia (UME), Protección civil, Salvamento marítimo, Delegaciones y Subdelegaciones del Gobierno, Cabildos, Diputaciones, Ministerios, Ayuntamientos, Consorcio de Compensación de Seguros, ENESA,

INFORME TEMPORAL LITORAL CANTÁBRICO

Comisión permanente para situaciones de
adversidad climática o medioambiental

FEBRERO 2014

Unidad coordinadora del documento: S.G. Análisis, Prospectiva y Coordinación.

Unidades que han colaborado en la elaboración del documento:

- Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)
- Dirección General del Agua
- DG de Sostenibilidad de la Costa y el Mar
- DG. Ordenación Pesquera
- Entidad Estatal de Seguros Agrarios (ENESA)
- Secretaría General de Agricultura y Alimentación
- Áreas y Dependencias de Agricultura y Pesca. Delegaciones/Subdelegaciones de Gobierno

Informe elaborado el martes 18 de febrero de 2014 (actualizado el 20 de marzo)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

SUBSECRETARÍA



I. DISPOSICIONES GENERALES

JEFATURA DEL ESTADO

1916 *Real Decreto-ley 2/2014, de 21 de febrero, por el que se adoptan medidas urgentes para reparar los daños causados en los dos primeros meses de 2014 por las tormentas de viento y mar en la fachada atlántica y la costa cantábrica.*

Desde comienzo de año, y especialmente durante el mes de febrero, se han sucedido veinticinco temporales de viento, lluvias y mar en la costa norte de España, habiéndose emitido por la Agencia Estatal de Meteorología alertas de gravedad máxima en Galicia y el Cantábrico por fenómenos costeros.

Han sido especialmente virulentos los episodios sucedidos los días 1 y 2 de febrero, cuando una intensa borrasca, con fuertes rachas de viento en la costa, originó grandes olas que, al coincidir con una pleamar de carácter extraordinario, supuso la invasión por el mar de los terrenos más vulnerables de las ciudades costeras del norte y noroeste peninsular, causando grandes daños en todo el litoral costero noroccidental, desde Pontevedra hasta Guipúzcoa.

Estas situaciones climatológicas adversas han alterado significativamente el normal devenir cotidiano de la ciudadanía y las comunicaciones y han causado cuantiosos daños en el dominio público marítimo-terrestre, playas y puertos principalmente, así como a diversas infraestructuras municipales, carreteras, vías urbanas, paseos marítimos, embarcaciones, diques y en comercios, viviendas y garajes particulares.

La magnitud de los hechos y sus consecuencias obligan, desde el principio constitucional de solidaridad y por aplicación de los de equidad e igualdad de trato en relación con situaciones precedentes, a la actuación de los poderes públicos y a la adopción, para las zonas afectadas, de un conjunto de medidas paliativas y reparadoras concordantes con las adoptadas anteriormente en ocasiones semejantes, para favorecer el restablecimiento de los servicios, la reparación de los daños producidos y la vuelta a la normalidad de las zonas siniestradas por las tormentas.

El objetivo, por tanto, de esta norma es aprobar un catálogo de medidas que afectan a varios Departamentos ministeriales y abarcan aspectos muy diferentes, pues en tanto que unas se dirigen a disminuir las cargas tributarias, otras intentan paliar el impacto en las empresas y particulares afectados.

Las concretas medidas que se adoptan responden a la necesidad inaplazable de hacer frente a las distintas catástrofes a las que se refiere esta disposición, y presentan, por su contenido y finalidad, una directa conexión de sentido con aquéllas, por lo que se cumple el presupuesto constitucional de la extraordinaria y urgente necesidad habilitante del real decreto-ley.

Por último, a los efectos de la aplicación de lo previsto en este real decreto-ley en relación con las inversiones que realicen las entidades locales para reparar los daños incluidos en su ámbito de aplicación, es preciso definir el concepto de inversión financieramente sostenible, previsto en la disposición adicional sexta de la Ley Orgánica 2/2012, de 27 de abril, de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad Financiera, a cuyo efecto se añade una nueva disposición adicional decimosexta al texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, aprobado por el Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo.



- **¿Qué diferencia una adversidad climática o medioambiental de una catástrofe natural?**
- **¿Qué se puede definir como adversidad “habitual”?**
- **La “declaración de zona catastrófica” como panacea**
- **¿Existen indicadores medibles que diferencien una catástrofe local, regional, nacional, europea, mundial?. Intensidad y extensión. Relación entre Daños y PIB**

“Caja de herramientas”

- **Mecanismos permanentes:**
 - **MAGRAMA:** Seguros Agrarios + Fiscalidad (modulos IRPF)
 - **Mº Interior:** R.D. 307/2005
 - **Mº Economía:** Cooperativas (% de aprovisionamiento de terceros)
 - **Mº Empleo y SS:** Tº y plazos de cotizaciones
- **Real Decreto-Ley:** añade poco más (herramienta político-social): Unifica y da cuerpo. Lineas ICO especiales (poco éxito) medidas fiscales IBI y permite contratación de obras de emergencia y Comisión Interministerial de seguimiento
- **Otras medidas:** adelanto PAC, cambio ordenanzas de Agricultura ecológica, calendarios de pastoreo, Financiación por avales SAECA, obras de emergencia (costas, caminos, CC.HH.)

***Fase de
Borrador***

INFORME DE SOBRE ADVERSIDADES CLIMÁTICAS “HABITUALES”



Comisión permanente para situaciones de adversidad
climática o medioambiental

ABRIL 2014



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

SUBSECRETARÍA



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Subdirección General de Análisis, Prospectiva y Coordinación

31

1. Incendios forestales

En España los incendios forestales son una de las principales amenazas para la mayoría de los ecosistemas forestales, caracterizados en su mayor parte, por el clima mediterráneo con sequías estivales y altas temperaturas que, junto al viento, condicionan una elevada sequedad en la vegetación y alto riesgo de propagación. Los datos de los últimos decenios se muestran en la tabla 1.

Tabla 1: Comparación de cifras por decenios

	Unidades	1981-1990	1991-2000	2001-2010	2003-2013 (últimos 10 años)
Siniestros	nº	9.997	19.097	17.127	16.031
Grandes incendios (GIF > o = a 500 ha)	nº	68	35	28	s.d
Total Superficie forestal afectada	ha	235.685	159.316	113.848	120.453
Superficie arbolada	ha	91.784	62.745	37.887	41.311
	%	39	39	33	34
Superficie desarbolada	ha	143.901	96.571	75.961	79.143
	%	61	61	67	66
Superficie afectada por GIF	ha	80.048	385.379	45.092	s.d
	% (s/sup.total)	33	33	36	s.d

Fuente: DG. Desarrollo Rural y Política Forestal. SG de Silvicultura y Montes. *2013 dato provisional

En el periodo 2003-2013 hubo un promedio de 5.500 incendios forestales (>1ha) al año que afectaron a una superficie media anual de 120.000 hectáreas de las que 66% era superficie desarbolada, a pesar de suponer sólo un tercio de la superficie forestal en España, y el 34% arbolada.

Tabla 2: Últimos diez años

INCENDIOS (PERIODO 2003-2013)	MEDIA ANUAL
Nº Conatos (<1 ha)	10.496
Nº Incendios => 1 ha	5.534
Total Superficie Forestal afectada (ha)	120.453
Superficie Forestal Arbolada	41.311
Sup. matorral y Monte Abierto (ha)	65.022
Sup. Pastos y Dehesas (ha)	14.120
Superficie Forestal Desarbolada	79.143

Fuente: DG. Desarrollo Rural y Política Forestal. SG de Silvicultura y Montes.

2. Principales variables climatológicas

El territorio nacional debido a su gran extensión y su irregular relieve, presenta una variada orografía que se caracteriza por albergar climas muy diversos. Esta gran diversidad climática dificulta una caracterización a nivel nacional que sea representativa para la mayoría de regiones. Por ello, en este apartado además de medias nacionales, se incluyen mapas que representan las principales variables climáticas caracterizando así todo el territorio nacional.

La gran diversidad climática, es también una dificultad añadida a la hora de realizar predicciones meteorológicas (que de por sí ya cuentan con cierto nivel de incertidumbre) impidiendo alcanzar el nivel de acierto que se alcanza en zonas con un clima más regular.

Los valores recogidos en este apartado, se han obtenido de las principales estaciones meteorológicas de AEMET, considerando dos periodos de referencia 1971-2000 y 1981-2010.

2.1. Temperatura y precipitación

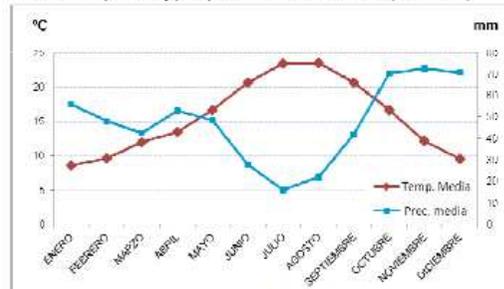
El valor medio anual de temperatura en España es de 15,6 °C, siendo la media máxima de 20,7°C y la mínima de 10,4°C. Los valores de temperatura varían regularmente durante el año, alcanzando los valores máximos en julio y agosto (29,4°C) y valores mínimos en enero y febrero con 4,3°C y 4,9°C respectivamente. Asimismo, el número de días al año con temperatura máxima => a 25°C es de 111 días al año (=> a 30°C es de 46 días) mientras que durante 4 días las temperaturas mínimas son iguales o inferiores a -5°C.

En cuanto a las precipitaciones, es importante tener en cuenta tanto la precipitación media anual como su distribución a lo largo de los meses. También es relevante conocer la frecuencia climática de ocurrencia de la precipitación intensa (10 y 30 mm). La precipitación media anual en España, que se sitúa en torno a los 570 mm, se caracteriza por su marcada estacionalidad, principalmente en la mitad sur peninsular, con una clara disminución en los meses de verano, siendo julio el mes más seco. Los meses más lluviosos son noviembre y diciembre.

PERIODO: 1981-2010	TEMPERATURA						PRECIPITACIÓN					
	°C			nº de días			mm			nº días		
	Media	Media máximas	Media mínimas	Temp.media >= 18°C	Temp.máxima >= 25°C	Temp. mínima <= -5°C	Media	Máxima	Mínima	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 30 mm
ENERO	8,6	12,9	4,3	1,4	0,1	1,3	55,0	180,5	3,6	6,7	1,8	0,2
FEBRERO	9,6	14,3	4,9	1,4	0,2	0,8	48,2	155,3	3,5	6,0	1,5	0,2
MARZO	11,9	17,1	6,6	2,7	1,3	0,3	42,3	147,4	1,5	5,5	1,3	0,1
ABRIL	13,4	18,6	8,2	4,5	2,6	0,1	53	152,4	6,2	7,0	1,6	0,2
MAYO	16,6	22,0	11,2	12,8	8,4	0	48,5	138,6	8,1	6,4	1,5	0,2
JUNIO	20,6	26,4	14,8	22,5	18,5	0	27,6	107,4	2,7	3,6	0,8	0,1
JULIO	23,4	29,4	17,3	28,1	25,0	0	16	63,3	1,2	2,1	0,5	0,1
AGOSTO	23,5	29,4	17,6	28,5	25,5	0	22	97,8	1,9	2,6	0,6	0,1
SEPTIEMBRE	20,7	26,2	15,1	22,5	19,4	0	41,8	142,3	1,9	4,3	1,3	0,2
OCTUBRE	16,6	21,5	11,8	12,4	7,8	0	70,4	216,2	4,5	7,0	2,2	0,4
NOVIEMBRE	12,2	16,5	7,8	3,9	1,1	0,3	72,4	221,2	3,3	7,2	2,3	0,4
DICIEMBRE	9,5	13,5	5,4	2,3	0,2	0,9	70,7	215,9	4,1	7,5	2,3	0,4
ANUAL	15,6	20,7	10,4	143,5	111,3	3,7	571,8	898,5	338,8	66,1	17,7	2,7

Fuente: AEMET "Guía resumida del clima en España", http://www.aemet.es/es/conocermas/publicaciones/detalles/guia_resumida_2010

Gráfico 1: Temperatura y precipitación medias mensuales (1981-2010)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos AEMET

La distribución geográfica de las lluvias y las precipitaciones se representan en los siguientes mapas de la AEMET. El periodo de referencia es 1971-2000.

Los valores medios anuales varían entre valores inferiores a 2,5 °C en áreas del Pirineo y valores superiores a 17°C en Huelva, Sevilla Cádiz, y la costa entre Málaga y Alicante.

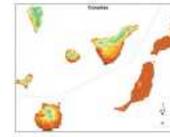
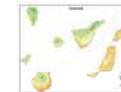
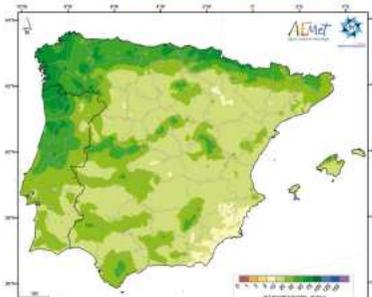


Figura 5: Nº de días con prec. >= 30,0 mm



Figura 6: Nº de días con prec. >= 10,0 mm



2.2. Sequía

La sequía implica un déficit significativo en la disponibilidad de agua debido a que precipitaciones son menores de lo considerado como normal.

Palmer (1965) define sequía meteorológica como el «intervalo de tiempo, generalmente con una duración del orden de meses o años, durante el cual el aporte de humedad en un determinado lugar cae consistentemente por debajo de lo climatológicamente esperado o del aporte de humedad climatológicamente apropiado», mientras que Russell et al. (1970) son más concisos: «Falta prolongada de precipitación, inferior a la media».

ESPAÑA: «En las diferentes cuencas hidrográficas españolas pueden considerarse años secos aquellos cuya precipitación experimenta la siguiente reducción respecto a la media anual: Cantábrico, Duero y Ebro, 15-25%; Guadalquivir, 20-25%; Guadiana/Tajo, 30%; Levante y Sureste, 40-50%» (Olcina, 1994).

2.3. Heladas, nieve, granizo, tormentas y viento

Las heladas son el fenómeno más recurrente en España después del viento, con 27 días al año concentrándose en los meses de diciembre (6 días), enero (8 días) y febrero (6 días). Le siguen las tormentas con 15 días y el granizo con 3 días de media. En el sector agrario, la sequía y el granizo son las adversidades que afectan a mayor número de hectáreas, sumando 700.000 ha de media cada año (datos ENESA, ver apartado 3).

Dada su particularidad las tormentas, dependiendo de su intensidad, son uno de los fenómenos atmosféricos que pueden causar mayores impactos. Éstas se definen como: Una o varias descargas bruscas de electricidad atmosférica que se manifiesta por su brevedad e intensidad (relámpago) y por el ruido seco o un rugido sordo (trueno). En función de su intensidad y de los fenómenos que lleven asociados, las tormentas se clasifican como:

Tormentas fuertes: son las que producen relámpagos prácticamente continuos, o turbonada violenta (más de 60 Km./h de racha), o granizo de más de 1 cm de diámetro, o trombas marinas.

Tormentas moderadas: son aquéllas que producen relámpagos frecuentes (más de 10 en 10 minutos) y/o granizo de menos de 1 cm de diámetro.

Tormentas: son las que producen relámpagos poco frecuentes (menos de 10 en 10 minutos) y no producen granizo.

(Fuente AEMET: http://www.aemet.es/documentos/es/eltiempo/prediccion/comun/prediccion_interpretacion.pdf)

Tabla 4: Número de días de heladas, nieve, granizo, tormentas y viento en España (promedios mensuales y anuales)

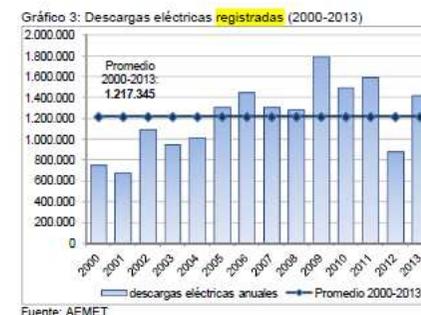
	Nº medio de días de heladas		Nº medio de días de nieve		Nº medio de días de granizo		Nº medio de días de tormenta		Nº medio de días viento >=55 km/h	
	1981-2010	1971-2000	1981-2010	1971-2000	1981-2010	1971-2000	1981-2010	1971-2000	1981-2010	1971-2000
ENERO	7,6	7,9	1,1	1,1	0,2	0,2	0,4	0,3	4,4	4,7
FEBRERO	5,6	5,4	1,0	1,0	0,3	0,2	0,4	0,3	4,2	4,6
MARZO	3,1	3,6	0,5	0,7	0,3	0,3	0,5	0,5	4,3	4,6
ABRIL	1,3	1,7	0,4	0,6	0,5	0,5	1,2	1,2	4,2	4,7
MAYO	0,3	0,4	0,1	0,1	0,3	0,3	2,3	2,3	3,0	3,2
JUNIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	2,1	2,2	2,2	2,3
JULIO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	1,7	1,8	2,5	2,5
AGOSTO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	2,0	2,0	2,2	2,3
SEPTIEMBRE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	1,9	1,8	1,8	2,2
OCTUBRE	0,3	0,4	0,0	0,1	0,1	0,0	1,2	1,1	2,9	3,3
NOVIEMBRE	2,7	3,1	0,3	0,4	0,2	0,1	0,6	0,5	3,5	3,6
DICIEMBRE	5,9	5,8	0,7	0,6	0,2	0,1	0,5	0,4	4,2	4,8
ANUAL	26,8	28,6	4,2	5,0	2,5	2,9	15,1	15,1	40,1	38,9

Fuente: AEMET "Guía resumida del clima en España", http://www.aemet.es/es/conocermas/publicaciones/detalles/guia_resumida_2010

Nota: En el periodo 1981-2010 las medias se obtienen de 85 estaciones meteorológicas y en el periodo 1971-2000 de 79 estaciones.

2.3. Rayos o descargas eléctricas

El promedio de descargas eléctricas en España es de 1.200.000 al año siendo julio, agosto y octubre los meses con mayor actividad eléctrica.



Fuente: AEMET

3. Sinistros declarados en la agricultura en los últimos diez años.

A continuación se recoge la evolución de los siniestros en la agricultura de los últimos diez años, con objeto de conocer cuál es la situación "normal" en cuanto a número de siniestros y superficie afectada, analizando su distribución por comunidades autónomas y el principal riesgo causante.

Principales conclusiones:

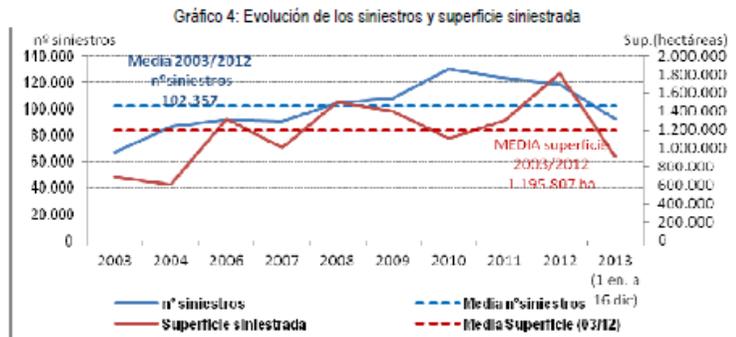
En 2013 se han recibido un total de 92.429 siniestros que han afectado a 906.823 hectáreas, lo que supone un 10% y un 24% menos respectivamente que la media de siniestros y superficie de los últimos años (2003-2012) (ver gráfico 1).

Entre 2003 y 2012, las Comunidades Autónomas con mayor superficie afectada han sido Castilla La Mancha (17%), Andalucía (16%) y Castilla León (12%). En 2013, siguen siendo las CCAA más siniestradas junto con Aragón (ver tabla 1 y 2).

Los principales riesgos, en cuanto al número de siniestros, han sido el pedrisco (media 36.400), las heladas (20.100) y el viento (11.000), que representan cerca del 67% del total de siniestros del periodo 2003-2012. Sin embargo, si atendemos a la superficie siniestrada, la sequía se sitúa en primer lugar con una media de 353.400 hectáreas afectadas, seguida del riesgo por pedrisco (350.400 hectáreas) y las heladas (121.300 hectáreas). En 2013, destacan los daños por pedrisco ya que supone cerca del 50% del total de siniestros y superficie afectada en ese año (media 2003-2012 aprox. 30%), y superan en un 28% y un 42% la media de siniestros y superficie registrada por pedrisco en el 2003-2012.

MEDIA anual (2003-2012)		
Principales riesgos	Nº siniestros	Superficie (ha)
Pedrisco	36.486	350.447

Helada	20.181	121.318
Viento	11.012	87.427
Sequia	9.443	353.428
Inundaciones y lluvias	8.306	87.860



*No se disponen de datos del año 2005
Fuente: ENESA

Teniendo en cuenta la contratación del periodo 200-2013, cerca del 20% de la superficie asegurada es superficie siniestrada.

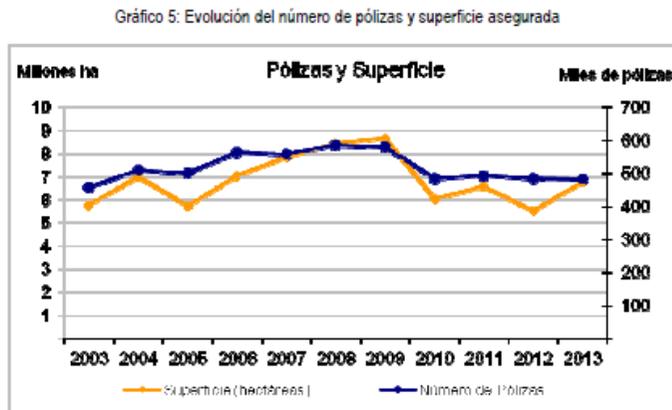


Tabla 5: Histórico de contratación de Seguros Agrarios (ENESA)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Número de Pólizas	508.756	500.924	562.505	558.844	584.679	579.291	485.073	491.853	485.005	482.690
Superficie (hectáreas)	6.989.862	5.732.836	7.044.287	7.866.037	8.421.224	8.670.187	6.016.537	6.595.566	5.537.905	6.787.645
nº. Animales Asegurados	94.778.690	191.133.833	217.246.278	233.661.066	293.362.874	284.763.065	290.324.393	302.500.414	299.483.126	290.133.082
Producción Asegurada (kg)	29.857.118.638	25.124.548.831	27.604.307.433	30.734.339.751	31.832.351.500	33.610.283.486	30.024.660.632	31.842.915.592	28.252.912.282	31.071.656.118
Capital Asegurado (€)	8.827.680.425	9.397.575.988	8.750.417.645	9.903.942.520	11.764.642.482	11.699.838.170	11.084.241.006	11.512.299.364	11.234.503.676	11.252.949.789
Coste Neto del Seguro (€)	522.217.096	625.364.390	690.841.733	681.911.024	808.692.030	781.940.722	714.042.161	705.395.755	713.171.105	623.896.521
Aportación de Enesa (€)	209.793.585	261.386.292	291.605.003	282.820.515	330.679.227	301.524.327	269.863.781	274.399.828	287.282.393	199.728.446

Tabla 6. NÚMERO DE SINIESTROS en agricultura por Comunidades Autónomas

Comunidad Autónoma*	2003	2004	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 (16 dic)	MEDIA 2003-2012	Var. 2013/media 03-12
C.A. ANDALUCIA	5.263	2.938	3.076	5.271	7.937	9.298	13.490	6.058	15.678	6.003	7.668	-22%
C.A. ARAGON	6.982	8.525	10.813	5.666	8.193	8.708	4.619	6.705	10.008	11.613	7.802	49%
C.A. BALEARES	329	112	85	619	408	228	276	255	289	141	289	-51%
C.A. CANARIAS	792	5.212	1.806	4.007	5.321	4.865	14.637	1.949	4.622	5.561	4.801	16%
C.A. CANTABRIA	8	8	6	4	17	5	9	3	7	15	7	101%
C.A. CASTILLA Y LEON	5.214	5.335	8.146	7.164	7.390	5.633	4.718	14.269	14.528	13.008	8.044	62%
C.A. CASTILLA-LA MANCHA	10.153	11.887	11.255	11.992	8.675	7.310	13.605	19.986	16.809	13.420	12.408	8%
C.A. CATALUÑA	4.063	4.483	5.561	5.718	5.942	7.411	3.012	4.086	7.488	6.688	5.307	26%
C.A. EXTREMADURA	1.267	2.248	3.097	5.691	3.970	2.404	4.272	5.918	3.934	3.595	3.645	-1%
C.A. GALICIA	39	451	189	79	201	340	195	97	166	215	195	10%
C.A. LA RIOJA	1.410	2.475	3.843	1.323	2.474	3.319	1.297	2.138	2.934	3.714	2.357	58%
C.A. MADRID	273	905	228	422	180	131	620	477	212	212	377	-44%
C.A. VALENCIA	17.563	25.766	10.848	22.329	23.703	27.817	45.341	50.960	31.469	16.783	28.422	-41%
C.F. NAVARRA	2.778	3.183	3.318	2.802	4.963	5.148	2.591	2.795	4.768	5.918	3.594	65%
P. ASTURIAS	1	1	1	11	13	17	41	16	42	49	16	208%
P. VASCO	284	383	329	306	282	427	224	692	121	1.141	339	237%
R. DE MURCIA	2.210	4.765	5.324	4.317	4.995	5.525	6.684	6.663	5.378	4.310	5.096	-15%
Ámbito PLURIPROVINCIAL	8.350	7.792	23.604	12.772	20.171	19.699	15.380	127	17	43	11.990	-100%
Total general	66.979	86.469	91.529	90.493	104.835	108.314	130.522	123.337	118.735	92.429	102.357	-10%

Tabla 7. SUPERFICIE AFECTADA en la agricultura por Comunidades Autónomas

Comunidad Autónoma	2003	2004	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 (16 dic)	MEDIA 2003-2012	Var. 2013/ Med. 03/12
ANDALUCIA	122.331,9	35.395,3	82.161,7	277.609,0	486.034,5	96.162,7	211.027,5	92.323,3	308.588,8	95.805,3	190.181,6	-50%
ARAGON	44.302,5	44.868,9	157.238,2	52.993,4	78.136,1	83.086,9	32.176,8	96.422,0	194.726,8	111.238,9	87.106,0	28%
BALEARES	1.710,2	592,5	325,0	2.755,3	1.479,4	887,7	1.682,9	1.900,1	1.103,3	1.363,0	1.363,0	-19%
CANARIAS	32.338,5	6.532,1	2.121,0	4.427,3	6.753,2	25.491,6	13.615,9	11.484,7	7.090,5	5.923,7	12.206,1	-51%
CANTABRIA	49,6	54,3	45,8	232,5	199,3	11,5	70,2	3,5	44,5	123,7	72,3	71%
CASTILLA Y LEON	57.729,3	52.378,3	151.852,6	66.880,3	75.609,9	109.365,9	41.051,6	248.119,9	473.789,0	229.733,1	141.886,3	62%
CASTILLA-LA MANCHA	125.108,9	159.094,2	202.433,8	140.674,0	138.602,0	131.115,2	164.703,8	259.469,0	474.433,3	176.818,5	199.514,9	-11%
CATALUÑA	19.854,8	26.530,7	45.026,2	27.545,6	43.141,9	40.613,6	18.523,8	36.956,2	64.877,9	54.222,3	35.896,8	51%
EXTREMADURA	17.773,5	24.833,0	38.984,5	49.601,2	39.216,1	20.596,2	46.127,0	56.211,3	49.490,8	38.730,7	38.092,6	2%
GALICIA	27,1	689,4	683,1	326,1	338,9	746,7	990,8	444,2	799,4	986,8	556,2	77%
LA RIOJA	4.251,5	8.661,8	16.745,9	5.401,4	10.381,5	12.232,7	4.909,1	11.741,4	14.147,6	21.556,0	9.830,3	119%
MADRID	2.841,2	10.412,0	2.352,8	6.019,7	2.753,2	1.074,0	1.579,2	10.027,2	18.150,9	3.914,1	6.134,5	-36%
VALENCIA	43.988,4	54.666,7	31.696,7	52.180,9	79.079,1	111.766,8	91.197,8	246.346,7	81.063,6	62.247,7	87.999,0	-29%
C.F. NAVARRA	14.245,7	15.902,0	15.663,1	82.809,4	85.344,6	35.544,3	15.468,0	36.296,2	74.981,4	50.729,3	41.806,1	21%
P. ASTURIAS	3,2	2,7	7,0	85,3	115,4	476,8	286,1	83,2	173,0	272,4	137,0	99%
P. VASCO	2.707,8	3.568,4	2.403,4	3.348,7	2.582,2	3.406,2	1.249,9	10.174,6	1.042,2	13.790,5	3.387,1	307%
R. DE MURCIA	22.099,1	34.553,1	26.736,8	21.088,4	34.316,1	36.688,3	38.082,8	182.537,9	47.976,3	35.405,4	49.542,3	-26%
PLURIPROVINCIAL	182.019,5	128.782,5	545.134,5	216.087,2	415.675,7	694.585,3	428.236,2	2.010,8	126,2	4.221,9	290.295,3	-99%
Total general	693.382,5	607.519,8	1.321.614,2	1.010.065,5	1.499.703,1	1.404.052,3	1.110.230,2	1.302.335,3	1.813.362,4	906.823,6	1.195.807,3	-24%

Tabla 8. SUPERFICIE CULTIVADA-AFECTADA por Comunidades Autónomas 2012

Comunidad Autónoma	Tierras de cultivo	Superficies con uso principal pastos	Superficie forestal arbolada, arbustiva y de matorral	Superficie Total Agrícola	Superficie afectada	Sup. afectada/ Sup. Total Agrícola (%)
ANDALUCIA	3.626.864	1.576.768	2.799.269	8.002.901	308.588,8	3,86
ARAGON	1.760.768	1.279.325	1.468.802	4.508.895	194.726,8	4,32
BALEARES	155.798	20.812	186.245	362.855	1.900,1	0,52
CANARIAS	52.741	233.354	151.930	438.025	7.090,5	1,62
CANTABRIA	5.456	209.966	271.217	486.639	44,5	0,01
CASTILLA Y LEON	3.510.187	2.385.047	2.841.245	8.736.479	473.789,0	5,42
CASTILLA-LA MANCHA	3.569.449	1.083.345	2.651.595	7.304.389	474.433,3	6,50
CATALUÑA	839.607	129.553	1.918.894	2.888.054	64.877,9	2,25
EXTREMADURA	1.153.627	1.132.214	1.617.300	3.903.141	49.490,8	1,27
GALICIA	388.304	485.743	1.763.154	2.637.203	799,4	0,03
LA RIOJA	157.049	150.388	161.489	468.926	14.147,6	3,02
MADRID	220.177	177.967	257.044	655.188	18.150,9	2,77
VALENCIA	674.563	159.471	1.169.406	2.003.440	81.063,6	4,05
C.F. NAVARRA	333.627	100.567	541.258	975.452	74.981,4	7,69
P. ASTURIAS	20.469	447.817	475.290	943.576	173,0	0,02
P. VASCO	85.153	172.352	391.990	649.495	1.042,2	0,16
R. DE MURCIA	437.188	276.946	288.205	1.002.339	47.976,3	4,79
Total general	16.991.027	10.021.637	18.954.333	45.966.997	1.813.236,10	3,94

Fuente: MAGRAMA. Anuario de Estadística Agraria (2012)

Tabla 9. NÚMERO DE SINIESTROS según tipo de RIESGO

RIESGOS	2003	2004	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 (16 dic)	MEDIA 2003-2012	Var. 2013/ media 03-12
Adv. Climáticas	168	301	1.058	2.410	2.676	399	631	897	2.050	2.038	1.177	73%
Asfixia radicular		23	38	19	61	245	1.164	1.977	10.764	481	1.786	-73%
Fauna Cinegetica								2	3.567	2.360	1.785	32%
Fauna silvestre						1.147	4.471	5.926	4.264	2.354	3.952	-40%

4. CUADRO FINAL "MEDIAS DE ADVERSIDADES"

ADVERSIDAD CLIMÁTICA	PERIODO DE REFERENCIA	MEDIAS ANUAL	FUENTE	Observaciones	
Incendios forestales	2001-2010	Siniestros Total Sup. Forestal SF desarbolada SF arbolada SF GfF (>σ= 500)	17.127 113.848 75.961 37.887 45.092	*2013 dato provisional	
	2003-2013 (últimos 10 años)	Siniestros Total Sup. Forestal SF desarbolada SF arbolada	16.031 120.463 79.143 41.311		
Temperatura	1981-2010	°C nº de días >= a 18°C nº de días >= a 25°C nº de días <= a -5°C	15,6 143,5 111,3 3,7	AEMET	
Precipitación	1981-2010	mm nº de días >= 1mm nº de días >= 10mm nº de días >= 30mm	571,8 66,1 17,7 2,7	AEMET	
Sequia	1941-2012	% de años que han sido secos a extremadamente	34,8%	AEMET	Información recogida en el Perfil Ambiental MAGRAMA 2012
		% de años que han sido normales (600<Prec.<604 mm)	20,80%		
Heladas	1981-2010	nº de días	28,8	AEMET	
	1971-2000		28,6		
Nieve	1981-2010	nº de días	4,2	AEMET	
	1971-2000		5		
Granizo	1981-2010	nº de días	2,5	AEMET	
	1971-2000		2,9		
Tormenta	1981-2010	nº de días	15,1	AEMET	
	1971-2000		15,1		
Viento	1981-2010	nº de días	40,1	AEMET	
	1971-2000		38,9		
Descargas eléctricas	2000-2013		1.217.347	AEMET	
Siniestros	2003-2012	Pedrisco	nº siniestros Superficie (ha)	36.486 350.447	ENESA
		Helada	nº siniestros Superficie (ha)	20.181 121.318	
		Viento	nº siniestros Superficie (ha)	11.012 87.427	
		Sequia	nº siniestros Superficie (ha)	9.443 353.428	
		Inundaciones y lluvias	nº siniestros Superficie (ha)	8.308 87.800	

Conclusiones

1. Ventajas de una única organización administrativa que coordine las principales y diferentes fuentes de información (climatológicas, hidrológicas, costas, agronomicas, pesqueras, forestales, ...)
2. La vigilancia continuada de la situación en todos los aspectos y efectos de las adversidades permiten una alerta rápida, una diagnosis certera, muy necesaria a la hora de la toma de decisiones de gestión (seleccionar de la “caja de herramientas” las más precisas para cada situación y momento, con diferente formato jurídico desde una simple Resolución a una Ley Estatal)
3. Transparencia y dialogo con los poderes territoriales y sectoriales (modelo Mesa de sequía). Buena comunicación con todas las partes interesadas
4. Uso de las Tecnologías de la Información para una mejor coordinación (de abajo a arriba y viceversa)
5. Suministrar la mejor información técnica y científica (Grupos de Trabajo con expertos) para la mejor toma de decisión por la autoridad.



**Gracias por vuestra
atención**

