

Informe agrometeorológico y fenológico del otoño de 2011

En los árboles y arbustos se dio un adelanto de la maduración de los frutos, con casos de aparición de una segunda floración. El cambio de color de las hojas de los caducifolios y marcescentes se produjo, en fecha normal o adelantada, en las plantas afectadas por el estrés hídrico; en aquellas que, por su cercanía a ríos o arroyos, o por ser regadas artificialmente (huertos y jardines), siguieron disponiendo de agua se manifestó un retraso notable en la manifestación de la coloración otoñal. En general, los pastizales se hallaban agostados hasta mediados o finales de octubre.

Características Agrometeorológicas del otoño

Septiembre comenzó con un tiempo otoñal aunque terminó con un tiempo típico veraniego. En la Península y Baleares, en general, el carácter de la temperatura fue muy cálido; en Canarias fue variado. Pluviométricamente fue un mes, en general, muy seco; en torno a lo normal en el suroeste y sureste peninsulares, así como en el País Vasco, Navarra y la Rioja. Los episodios más destacados respecto a las precipitaciones se produjeron a principios del mes en el País Vasco y a finales de mes en Valencia. La insolación fue, en casi toda España, superior a la media.

Octubre en la Península y Baleares, fue veraniego hasta la última decena. En la última decena del mes, en la España peninsular y balear, se produjo el paso de frentes sucesivos de oeste a este, a la vez que se produjo una ruptura del régimen de los alisios en Canarias. El mes fue muy cálido en toda España, sobre todo durante la primera quincena, siendo el carácter de la temperatura normal en la tercera decena. Mes seco en general pese a las copiosas lluvias de final de mes. Las precipitaciones fueron superiores a las normales en la mayor parte de Galicia, Cataluña, Cádiz y Alicante. La insolación fue en general muy superior a la normal en la mayor parte de España; en las islas Canarias orientales fue inferior.

Noviembre comenzó con bajas presiones y lluvias generalizadas en toda la Península y Baleares, con el régimen de alisios interrumpido en las Canarias. Hacia la mitad de la primera decena hubo vientos del norte e inestabilidad en el este peninsular y las Baleares. A lo largo de la segunda decena hubo vientos cálidos de componente sur y frentes que afectaron a la península y las Baleares; en Canaria se interrumpió el régimen de alisios. En la tercera decena dominaron las altas presiones y las nieblas en la mayor parte de la península y el régimen de alisios en Canarias; en Baleares y en las costas de Levante y del sureste peninsular dominó la inestabilidad. El mes fue muy cálido en general, extremadamente cálido en zonas de Cataluña, Baleares y el País Vasco; en Canarias el carácter térmico fue variado. A partir de la tercera decena las temperaturas comenzaron a descender, especialmente las mínimas, aproximándose a sus valores normales. A partir del día 26 se produjeron algunas heladas débiles en el interior

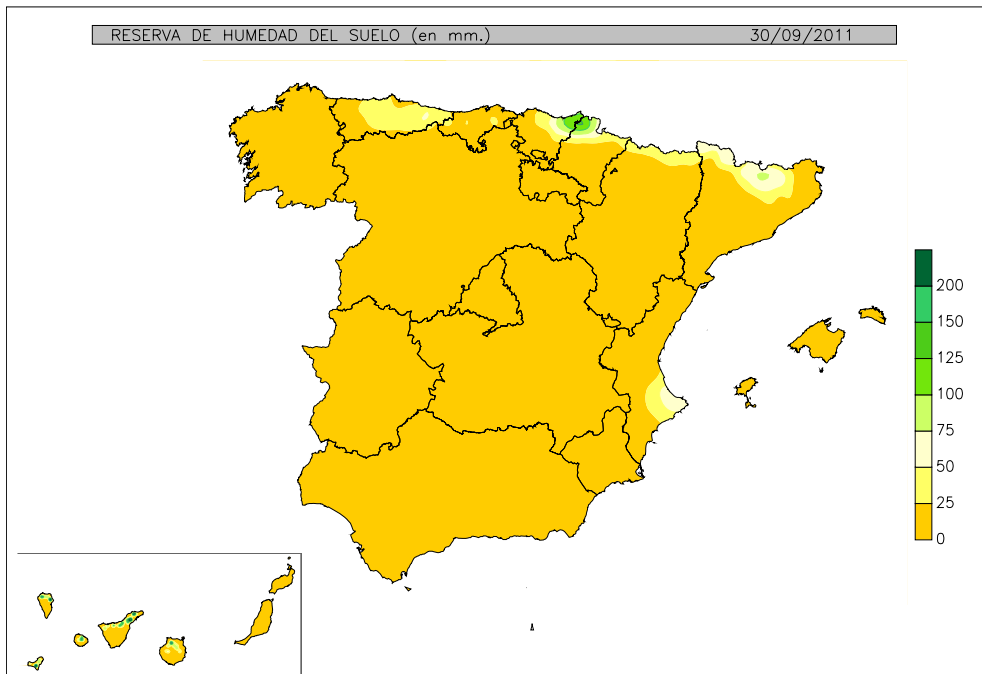
peninsular. El carácter de la precipitación, en general fue normal a húmedo; muy húmedo a extremadamente húmedo en el este peninsular, Baleares, Málaga, Extremadura y Sistema Central; seco en zonas de Lugo y de Canarias. La insolación fue relativamente normal o algo inferior a lo normal.

Grados-Día > 4° y > 10° C. Horas-Frío < 7° C acumulados del 01/09/2011 hasta el 27/11/2011.

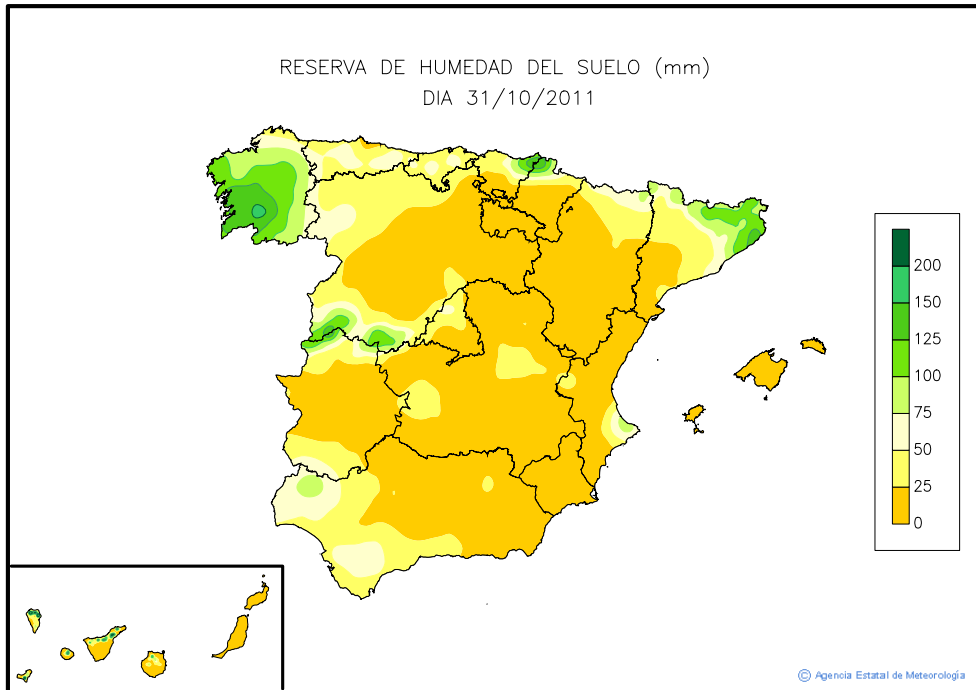
01/09/11-27/11/11	Coruña	Santander	Barcelona	Valladolid	Zaragoza	Cáceres
G.D. > 4°	1092,2	1244,0	1393,0	1011,6	1267,1	1306,5
G.D.> 10°	628,9	716,1	865,1	510,9	744,1	779,6
H.F. < 7°	0,0	0,0	2,5	160,4	39,5	19,3

01/09/11-27/11/11	Toledo	Albacete	Valencia	Palma de Mallorca	Almería	Sevilla
G.D. >4°	1266,4	118,9	1336,4	1396,4	1501,1	1573,6
G.D.> 10°	739,8	607,3	808,4	868,3	973,2	1045,7
H.F.< 7°	38,3	83,7	2,6	0,9	0,0	0,0

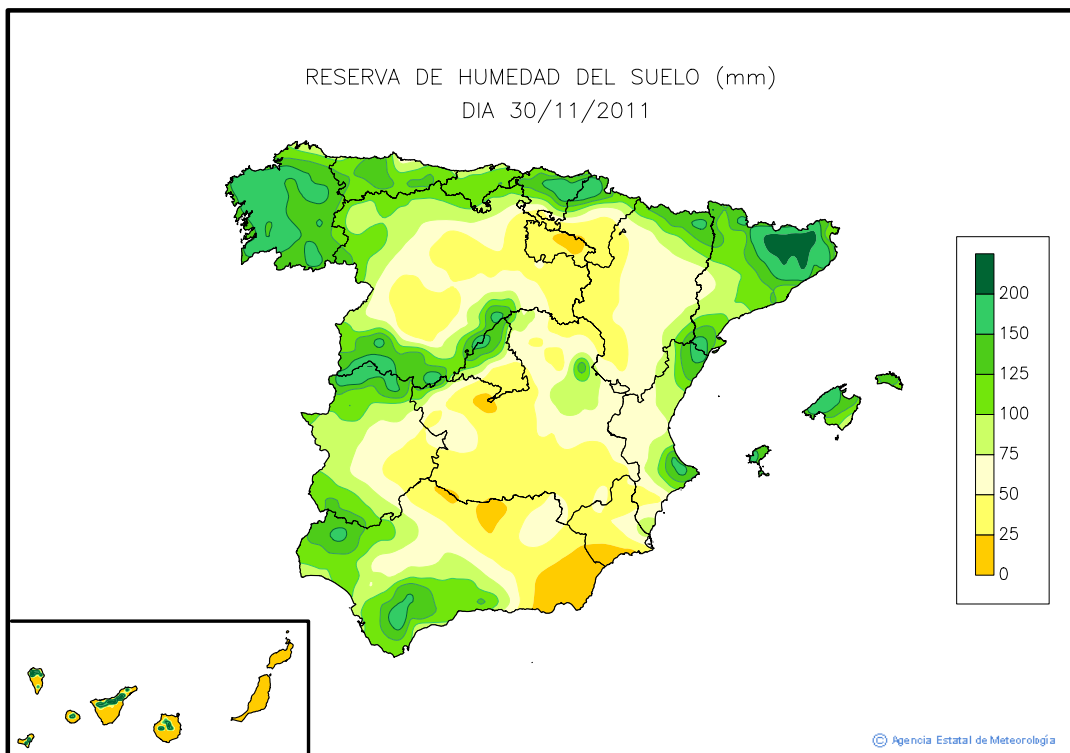
Reserva de Humedad en mm. al final de cada mes



Reserva de humedad del suelo en mm. el día 30/09/2011



Reserva de humedad del suelo en mm. el día 31/10/2011



Reserva de humedad del suelo en mm. el día 30/11/2011

Fenología

Octubre.-

Hasta la última decena de octubre no parece que haya entrado el otoño; por el contrario fenológica y agroclimáticamente se da una continuación del verano: suelos muy secos, árboles verdes, días luminosos, temperaturas moderadas o altas. En muchos casos, la vegetación muestra un estrés debido, no al frío o a la falta de luz, sino debido a la falta de agua edáfica. En muchas zonas, en general se observa que la vegetación que dispone de humedad edáfica no muestra aspecto otoñal. Los días acortaban pero la falta de nubes compensó la disminución del fotoperiodo.

La cosecha de castaña temprana gallega, extremeña, leonesa etc. fue muy mala en cantidad y más aún en cuanto a la calidad. En muchos lugares fue muy mala la producción de bellota.

A primeros de octubre llegan algunas grullas y ánsares a Extremadura.

En octubre se cuestionan las fechas de apertura de la veda de caza en las diferentes comunidades autónomas debido a las condiciones poco favorables para las especies, el riesgo de incendios e incluso la dificultad de los perros para seguir los rastros en los campos secos. La persistente sequía disminuye la capacidad de carga de los ecosistemas y aumenta la competencia; además, con terreno seco y temperaturas elevadas para la época la fauna disminuye su actividad al avanzar el día. La fauna cinegética mostraba en general una merma de sus facultades; además, en la mayor parte del territorio, se produjo un retraso y alargamiento de la berrea de los ciervos, no solía ser muy intensa durante el día; los venados en muchos lugares parecían débiles y con excesiva querencia por los puntos de agua. La berrea finaliza aproximadamente en zonas cantábricas a finales de la primera decena del mes y en sierra Morena a principios de la tercera decena.

En las zonas de viñedo áridas no regables, todo el ciclo fenológico se adelantó, la maduración fue lenta, las producciones y rendimientos fueron variables según las distintas zonas, el estado sanitario y los parámetros usados para la estimación de la calidad final son muy buenos en general.

En Galicia y la cornisa Cantábrica. En el norte del país los castaños estaban perdiendo las hojas desde finales de septiembre y durante la primera decena de octubre no habían madurado las castañas. En general la otoñada de 2011 fue mala de castañas pero buena (o media) de manzana en el norte, como por ejemplo en Cataluña, y mala en zonas muy afectadas por la sequía como Murcia.

A finales del mes, por ejemplo *en la Sierra Oeste madrileña y la Tierra de Pinares y Valle del Alberche abulenses* se podían observar aún con hojas verdes: alisos, cerezos, membrilleros y granados, fresnos y olmos. Los chopos aparecían totalmente verdes si disponían de agua o en fase de final de cambio de color (casi totalmente amarillos) si se hallaban en suelos secos. Los perales mostraban un retraso de unos 10 días.

Membrilleros y granados aún tenían frutos en los árboles. En la misma zona, las hojas de la vid, mostraban un retraso de un mes; todavía de color verde aunque secas y poco elásticas.

En los castaños de el bosque de El Tiemblo los “erizos” estaban marrones y cerrados en los árboles; la falta de humedad ha dificultado el crecimiento de las castañas por lo que los erizos no se abren; por otra parte, las castañas caídas presentaban una coloración bastante oscura. Los castaños de zonas de suelo seco muestran el cambio de color (hojas amarillas) pero los de zonas con disponibilidad de agua edáfica las hojas aparecen verdes (no se ha iniciado el cambio de color); aunque éstos últimos también presentan erizos pardos y castañas marrones oscuras y pequeñas. La luz y la temperatura, relativamente abundantes para la época, favorecen una cierta circulación de sabia, pero ésta es utilizada fundamentalmente por las hojas en detrimento de los frutos (que además han madurado prematuramente). No se han producido heladas por lo que las hojas no han sufrido daños y el viento no las tira.

Ejemplo: Castañar de El Tiemblo, 21/10/2011



Aliso con amentos masculinos



Cerezo



Rosa canina con infrutescencias



Majuelo



Avellano



Roble melojo en cresta con suelo seco.

Castaño con hojas verdes y erizos secos en el árbol.



Aspecto otoñal en zona pendiente con de suelo pedregoso. Aspecto veraniego en zona de vaguada.

Ejemplo: Campos de Navas del Rey (Sierra Oeste de Madrid) 21-10-2011



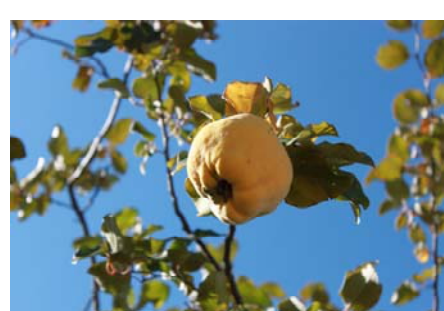
Vid



Olivo



Manzano



Granado



Retama sphaerocarpa fructificada

Peral



Manzano con frutos muy dañados por la sequía.

Membrillero

Noviembre.

Al comienzo del mes ya parece un otoño normal para la época en muchas partes del territorio, al menos en las más frías. Las lluvias y vientos a principios del mes ocasionaron la caída de muchas hojas (salvo las que estaban muy verdes). En los parques, los castaños de indias, chopos, álamos y plátanos de paseo presentan un aspecto normal para la época. En el Pirineo navarro al comenzar el mes los hayedos estaban en la fase de final del cambio de color.

En la Alcarria presentan fases normales para la época: *Rosa canina*, quejigo, nogal (aunque con maduración temprana de los frutos que en general están adelantados por los efectos de la sequía y calor), membrillero (con frutos a medio madurar). El cambio de color de las hojas de los cerezos se mostraba bastante retrasada. Los perales presentaban un retraso de unas tres semanas.

Ejemplo: Brihuega 6-11-2011



Cerezo



Nogal



Manzano

Durante la primera semana del mes en los parques de la ciudad de Madrid el cambio de color fue retrasado; las acacias estaban en general verdes (algunas en inicio), al igual que los plátanos de paseo, los castaños de indias presentan un cambio de color del 30-40% y los olmos siberianos estaban totalmente amarillos. Los álamos y chopos presentan gran variabilidad en cuanto al cambio de color según la disponibilidad de agua. En Guadarrama y Gredos, los majuelos y los robles melojos estaban verdes

(aunque con hojas no tiernas). En el castañar de El Tiemblo los castaños aparecían en fase de inicio del cambio de color (10-20%), las castañas estaban totalmente maduras; no obstante los castaños de zonas de suelo más seco presentan un cambio de color del 80%. Los alisos con hojas verdes y amentos masculinos. Los avellanos estaban totalmente verdes. En zonas de lomas algo venteadas y de suelos poco profundos los robles melojos aparecen con cambio de color al 30%, pero en laderas y fondos de valle aparecían verdes. Incluso las aulagas y otros arbustos sufren los efectos de la sequía en las zonas de topografía más desfavorable.

A finales de la primera decena los suelos de las campiñas próximas al sistema Central comienzan a verdear, aunque persisten herbáceas secas más altas que dan al paisaje un aspecto seco. La cornicabra (*Pistacia terebinthus*) presenta un aspecto normal. Higueras y almendros retrasados. A finales de la primera decena en los piedemontes de la sierra oeste madrileña la vid aparecía normal para la época. Las aceitunas pequeñas normalmente con las hojas del olivo algo secas. Perales (muestran un retraso de unos 5 días) y manzanos muy afectados por la disponibilidad de agua. Granados en fase de inicio de cambio de color (20%) con frutos totalmente maduros en el árbol (si no han sido recolectados) que en caso de falta de agua no cayeron debido a la ausencia de condiciones adversas (heladas, lluvias y vientos fuertes). Membrilleros totalmente verdes o en un 20% de cambio de color (según zonas) con frutos maduros en el árbol. Pastizales de vallicar en muchos lugares totalmente secos (impropio para la época). Algunas herbáceas han realizado una segunda floración como por ejemplo el hinojo. Los sauces aparecen en fase normal para la época en algunas zonas y en otras algo retrasados. Los ciruelos en el sistema Central muestran un retraso de unos 10 días; los castaños en general con un pequeño retraso de unos 5 días o en fecha. Robles melojos y avellanos unas dos semanas retrasados.

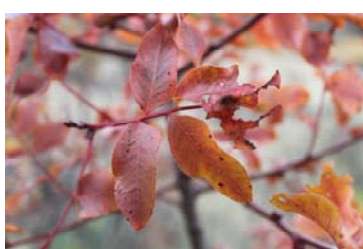
Ejemplo: Día 11-11-2011 en el Suroeste de Madrid.



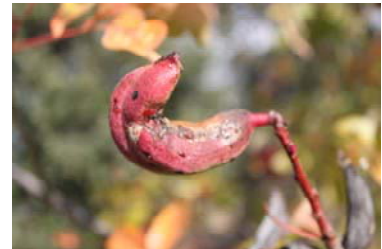
Viña con higuera.



Sauce



Cornicabra (Arbusto, hojas y fruto)





Olivo con frutos



Membrillero con frutos



Cambio de color y caída de la hoja en peral

Ejemplo: Castañar de El Tiemblo 11-11-2011

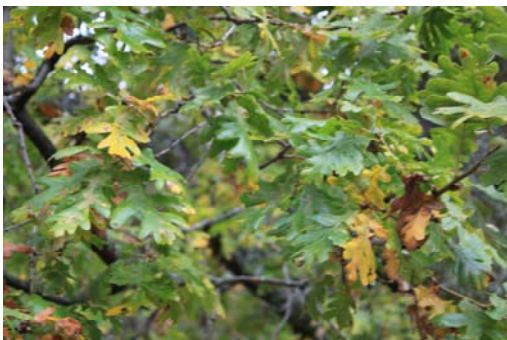


Castaños y aliseda.

A mediados del mes; en la zona del SW de Madrid y en el oriente de Ávila los castaños han cambiado de color (al amarillento, aunque algunos están aún algo verdes, y menos aún algo marrones). Hasta finales de octubre el cambio de color iba con retraso pero a mediados aparecían aproximadamente en fecha.



Avellano y hojas.



Roble melojo.



Cerezo.

A mediados de noviembre, en las montañas del centro peninsular en general, los robles melojos han cambiado de color al 90% (final de la fase) al igual que los abedules, éstos además presenta la fase de caída de la hoja al 60%. Melojos y acebos se muestran con el aspecto propio de la fecha. Los acebos ya tienen sus frutos rojos, los enebros comunes (*Juniperus communis*) con sus frutos azules. Los sauces (que no han sufrido falta de agua en las vaguadas de las sierras) están retrasados (algo verdes). *Quercus petraea* y álamos temblones (en final de la caída de la hoja) se muestran en fecha. En todas las zonas de monte del interior peninsular ha sido un año muy malo de setas.

Puerto de Canencia (Sierra de Guadarrama) el día 16 de noviembre.



Q. pyrenaica (Melojo)



Abedul



Q. petraea