

Informe agro-fenológico del otoño de 2012

Características Agrometeorológicas del otoño

Septiembre fue un mes algo más cálido de lo normal y en general húmedo o muy húmedo sobre todo en el centro y sur; el tercio norte fue seco. Las precipitaciones sucedieron de forma importante durante la tercera decena siendo la primera y segunda decenas muy secas.

Octubre fue en su conjunto un mes algo más cálido de lo normal. En Baleares, Canarias y el tercio este peninsular fue muy cálido respecto a lo normal., no obstante en los últimos días del mes, en concreto a partir del día 28, se alcanzaron temperaturas muy bajas en términos relativos. El mes fue húmedo a muy húmedo en general; seco en Galicia. La primera decena del mes fue en general seca pero la segunda y la tercera fueron muy lluviosas., con un importante episodio de lluvias intensas los días 19 y 20.

Noviembre fue normal o ligeramente más cálido de lo normal excepto en Asturias y Galicia donde fue en general frío. Para el conjunto del territorio peninsular e insular el mes fue muy húmedo con precipitaciones copiosas y bien repartidas sobre todo durante la primera y segunda decena.

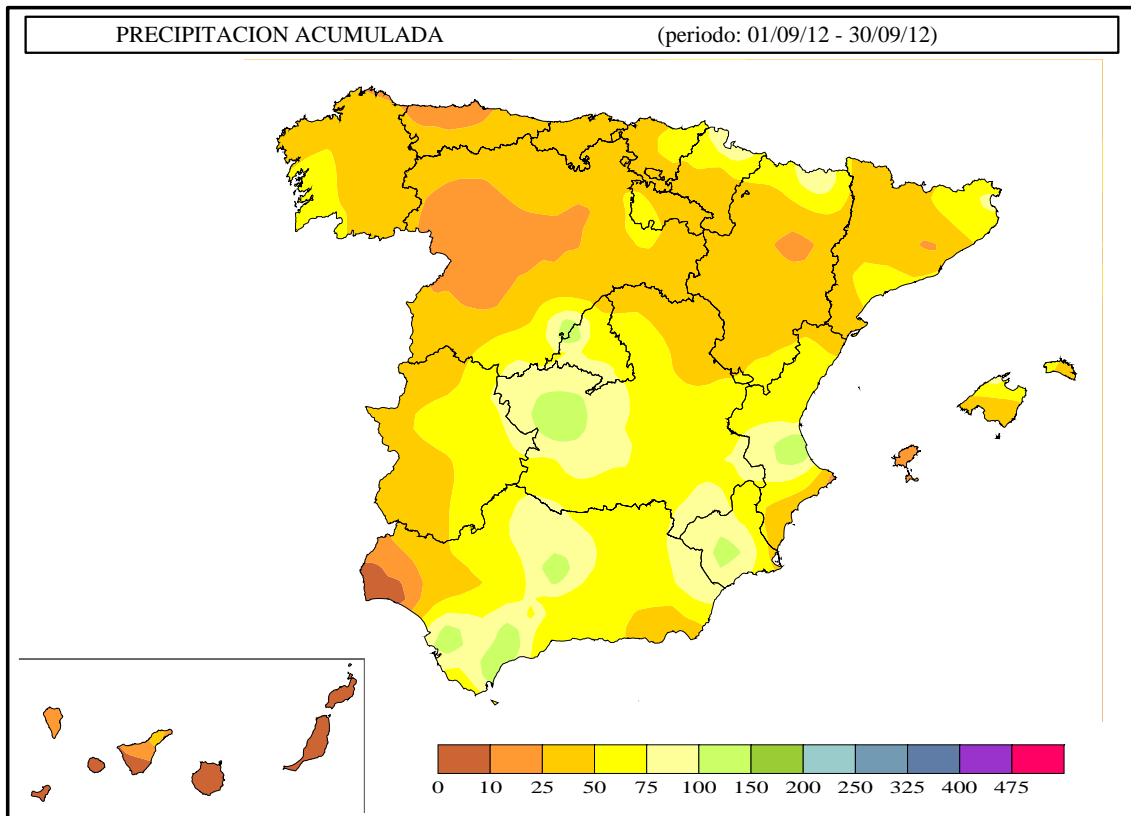
Como factores fundamentales que inciden en el curso de la fenología hay que considerar la acumulación de grados-día y horas-frío así como el estado de humedad de los suelos. Se presenta a continuación una tabla que muestra la acumulación de calor y frío en algunos observatorios así como el estado de humedad edáfica al final de cada mes.

Grados-Día > 4° y > 10° C. Horas-Frío < 7° C acumulados del 03/09/2012 hasta el 02/12/2012 (Septiembre, Octubre y Noviembre)

03/09/2012 al 02/12/2012	Coruña	Santander	Barcelona	Valladolid	Zaragoza	Cáceres
G.D. >4°	1128,3	1117,0	1377,2	847,3	1157,1	1199,0
G.D.>10°	573,3	567,3	825,9	390,9	627,6	667,5
H.F. < 7°	9,1	25,9	35,8	393,4	137,3	126,6

03/09/2012 al 02/12/2012	Toledo	Albacete	Valencia	Palma de Mallorca	Almería	Sevilla
G.D. >4°	1167,7	1051,4	1409,7	1378,4	1465,7	1472,9
G.D.>10°	644,8	542,6	854,8	824,1	907,5	920,8
H.F. < 7°	164,0	189,8	25,5	22,0	2,4	35,2

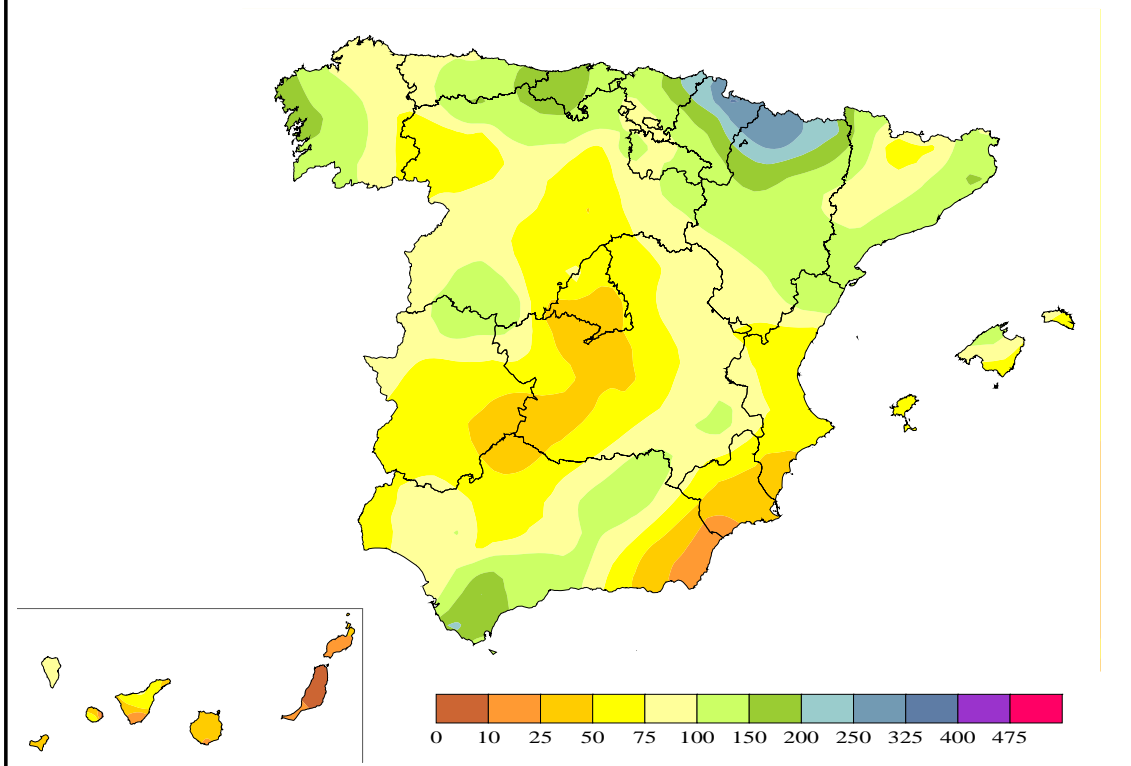
La Coruña comenzó a acumular horas frío a partir de la segunda semana de noviembre; Santander, Valencia, Palma de Mallorca y Barcelona a partir de la primera semana de noviembre. Almería y Sevilla a partir de finales de noviembre. La acumulación de frío este otoño ha sido claramente superior a la del año anterior.



Precipitación acumulada (mm) durante septiembre.

PRECIPITACION ACUMULADA

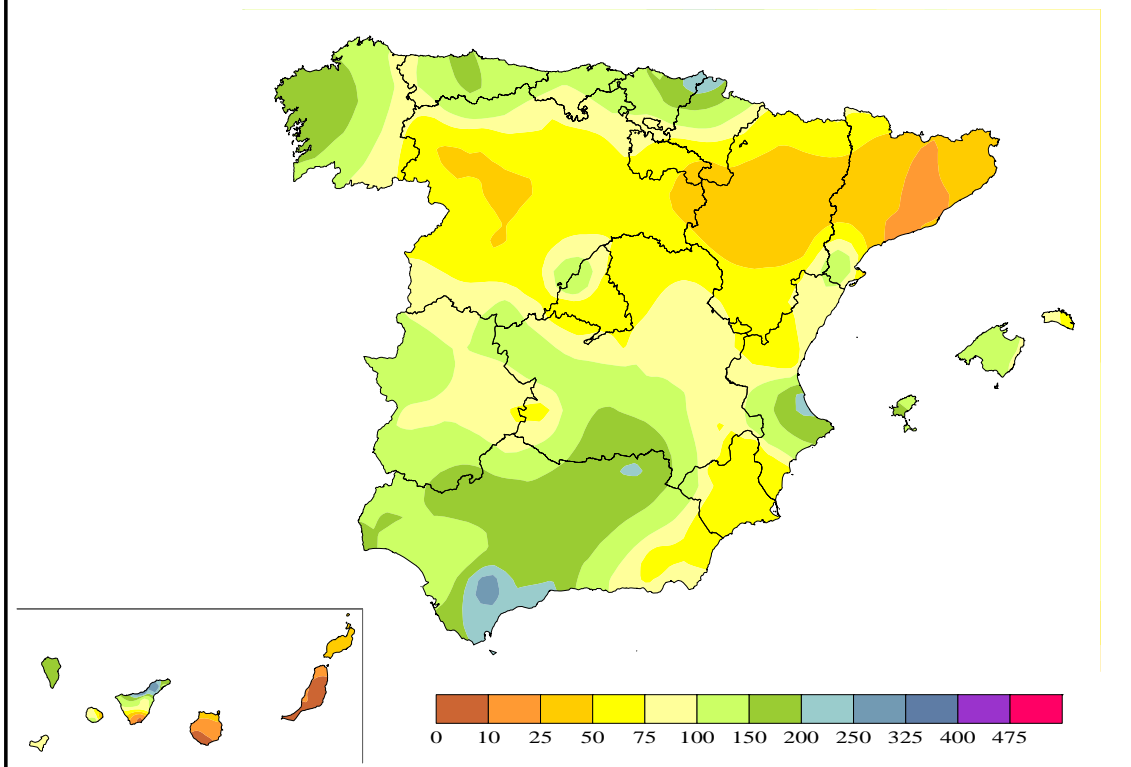
(periodo: 01/10/12 - 31/10/12)



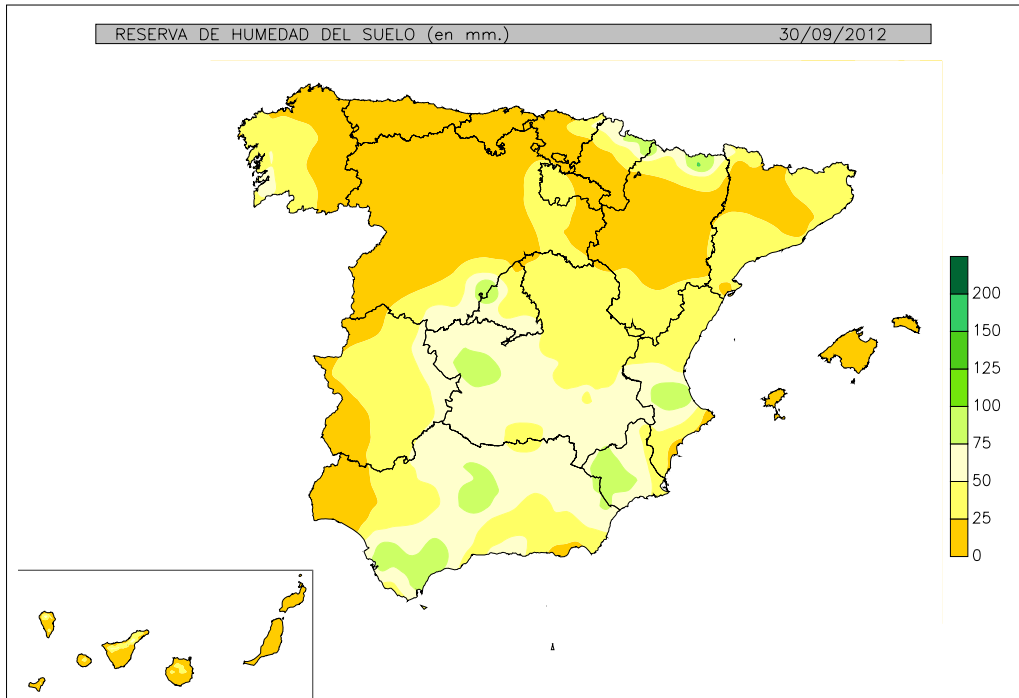
Precipitación acumulada (mm) durante octubre.

PRECIPITACION ACUMULADA

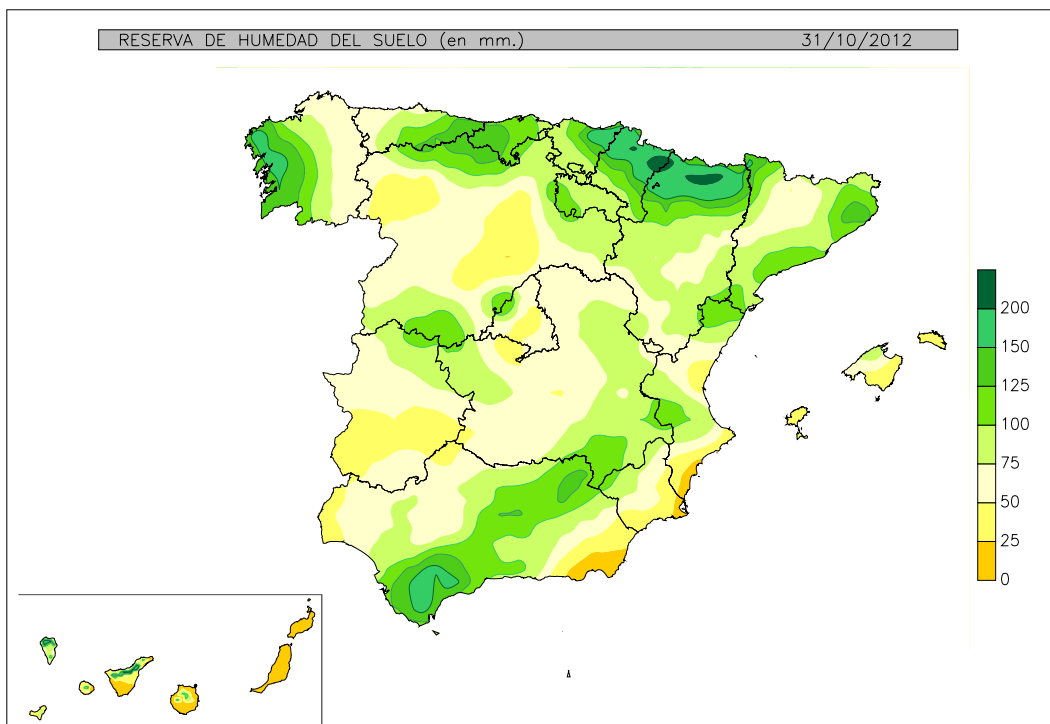
(periodo: 01/11/12 - 30/11/12)



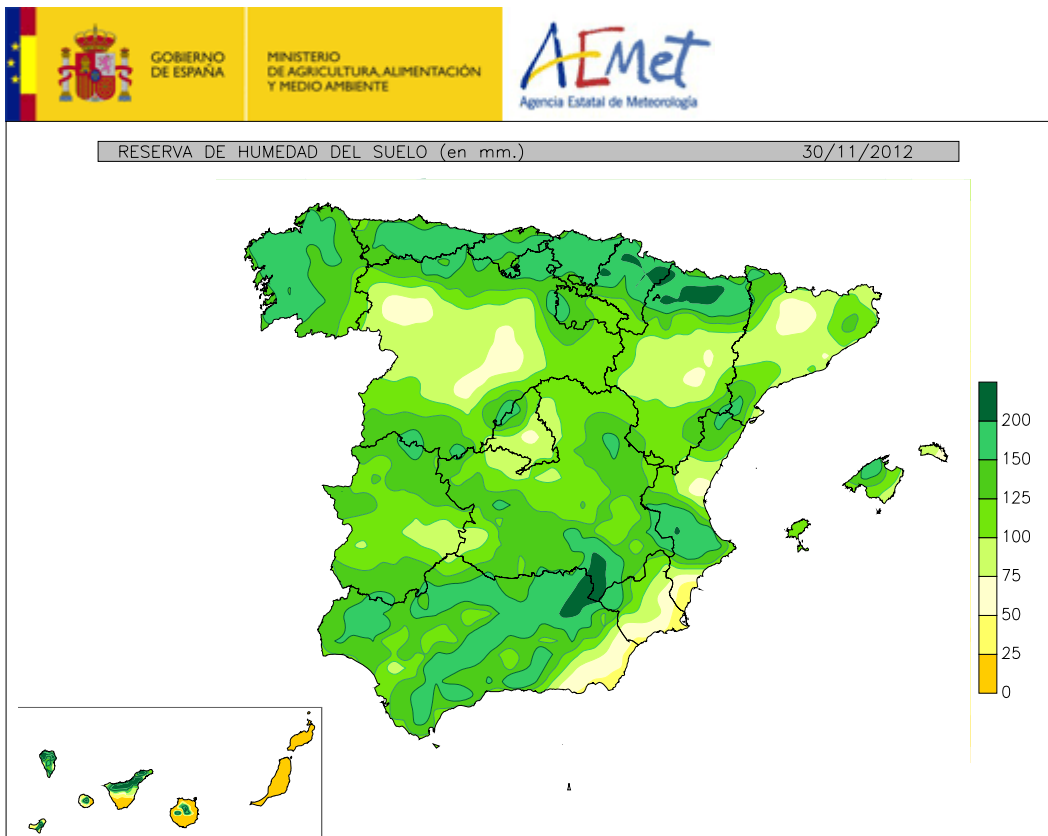
Precipitación acumulada (mm) durante noviembre.
Reserva de Humedad en mm. al final de cada mes



Reserva de humedad del suelo en mm. el día 30/09/2012



Reserva de humedad del suelo en mm. el día 31/10/2012



Reserva de humedad del suelo en mm. el día 30/11/2012

Fenología General

En el mes de septiembre se produjeron algunos importantes incendios. A principios de septiembre en la Peña de Francia y sierras del norte de Extremadura la otoñada de melojos y castaños iba adelantada por los efectos de la sequía; en general durante el mes, en algunas montañas de Alicante, Murcia, Almería, Sevilla y Albacete se observaban algunos ejemplares de *Pinus halepensis*, acebuches, almendros, coscojas, jaras, fresnos, olmos, moreras, chopos y romero con mal aspecto, por la sequía pero más aún por el efecto de las altas temperaturas; especialmente en zonas con suelos pobres y pedregosos. En la zona centro, Madrid, Toledo, Ciudad Real, Cáceres y Badajoz, se observaban majuelos, espino albar, moreras y almendros también deteriorados; en la Mancha se observan en estas condiciones: majuelos, cornicabras, quejigos, jaras, romeros, arces de Montpellier, madroños etc.

Durante septiembre en la ciudad universitaria de Madrid se inició un leve cambio de color en acacias y castaños de indias pero fue a finales de la segunda decena de octubre cuando el comienzo de la fenología otoñal se notaba en los parques de Madrid. El día 20 de octubre se observaba la Ciudad Universitaria con cambio de color de castaño de indias al 50%, acacias al 30%, olmos y moreras al 20% y álamos al 10%. Al finalizar el

mes los olmos estaban en pleno cambio de color (50%) y los castaños de indias al final del cambio de color (80-90%).

A comienzos de la tercera decena los hayedos de la cordillera Cantábrica aparecían en estadios finales de cambio de color (aproximadamente al 90%); la vegetación edafófila o de ribera (fresnos, álamos etc.) se mostraba más retrasada, en pleno cambio de color, aproximadamente al 50%). Al comienzo de la tercera decena de octubre, en la ciudad de Madrid en general los castaños de indias se mostraban con un cambio de color del 80%, los plátanos de paseo en “pleno cambio de color” (50%) y en “inicio del cambio de color” (10-20%) acacias, morera blanca y olmos; al finalizar el mes estos cambios de color estaban casi al 100% (sófora, catalpa, morera, olmo siberiano); los *Populus* sp. en general estaban en la ciudad de Madrid al 40% de cambio de color y en la ZEPA del suroeste de la Comunidad al 60%.

En la ciudad de Madrid los olmos y moreras alcanzaron el 100% de cambio de color en general a finales de octubre pero algunos a primeros de noviembre. El otoño-invierno va bastante más adelantado (casi un mes) en los fondos de valle de la Alcarria que en la Sierra Oeste de Madrid.



Cerezo con total cambio de color y Nogal con total caída de la hoja en Brihuega el día 26 de octubre.

Desde principios de noviembre se registraron datos de floración de naranjos en Valencia; también florecieron algunas plantas silvestres en los campos de Almería.

Las Aves en Septiembre, Octubre y Noviembre.-

En la primera decena de septiembre se observaron en las campiñas costeras vascas y cántabras pasos de aves migratorias hacia el sur: papamoscas cerrojillo, espátulas etc. A finales de septiembre se observaron los primeros pasos de grupos de grullas por Valladolid; Desde finales de la primera decena de octubre comenzó la llegada de las primeras grullas a Gallocanta; a mediados de octubre comenzó “la llegada” en la provincia de Badajoz.

A primeros de octubre llegaron las primeras grullas a Gallocanta (la primera el día 7) y a finales hay en la zona unas 30.000. A finales de mes había unas 35.000. A mediados el número baja a unas 15.000 pues muchas han partido a lugares más al suroeste peninsular, pero a comienzo de la última decena llegan nuevas grullas europeas (hay unas 24.000) y a finales de mes, con las partidas al suroeste, disminuyeron a unas 20.700. A finales del mes se observaban los primeros grupos de estorninos pintos por las campiñas cantábricas. La berrea de los ciervos parecía que sería tardía pero sucedió en fechas relativamente normales: finales de septiembre en sierras murcianas o a comienzos de octubre en la zona de Madrid.

A principios de noviembre en Extremadura había unas 18.000 grullas; (European crane working group). En general, desde mediados de octubre y durante todo noviembre fueron llegando grullas a Zaragoza-Teruel, Madrid, Toledo y Extremadura; a Córdoba y Málaga llegan a partir de mediados de la primera decena de noviembre. La becada o cocha perdiz llegó a mediados al valle del Ebro medio y a Extremadura durante la tercera decena. Los zorzales que estaban realizando la mayor parte de su llegada durante noviembre.

Desde principios de noviembre se observaron en el pantano del Ebro y rías y campiñas cantábricas ánsares (común y caretos grande y chico); además algunas barnaclas cariblancas y carinegras (Web: Miradas Cantábricas) y ánades (azulones, frisos, rabudos). A mediados de noviembre se observan en Cantabria grullas de paso en su camino hacia el sur. En el Alto Campoo la berrea era intensa a finales de octubre y a mediados de noviembre.

Algunos datos representativos OCTUBRE

(Fuente: “Aves y Clima” SEO/BirdLife)

Papamoscas cerrojillo; Llanes; últimos ejemplares detectados: 21/X
Avefría; La Haba (Badajoz); primer grupo observado: 21/X
Colirrojo tizón; Vallada (Valencia); primer individuo observado: 20/X
Petirrojo; Quintana de la Serena (Badajoz); 3 días consecutivos: 19/X
Petirrojo; Vallada (Valencia); primer grupo: 19/X
Zorzal común; Vallada (Valencia); primer grupo: 19/X
Zorzal común; Zafra (Badajoz); primer grupo: 17/X
Golondrina común; Nerpio (Albacete); últimos ejemplares: 16/X
Colirrojo tizón; Quintana de la Sierra (Badajoz); primer individuo: 16/X
Golondrina común; Tauste (Zaragoza); últimos ejemplares: 16/X
Papamoscas cerrojillo; Quintana de la Sierra (Badajoz); último indiv.: 16/X
Zorzal común; Móstoles; 3 días consecutivos: 16/X
Petirrojo; Mijas (Málaga); primer individuo: 16/X
Papamoscas cerrojillo; Zaragoza; últimos ejemplares: 16/X
Golondrina común; Albacete; últimos ejemplares: 15/X
Colirrojo tizón; Don Benito; primer individuo: 22/X
Grulla común; Calatayud, primer individuo detectado en paso: 23/X
Ánsar común, Portaje (Cáceres); primer individuo detectado: 23/X
Zorzal común; Sant Boí de Llobregat (Barcelona); dos o más: 24/X
Colirrojo tizón; Sant Boí de Llobregat (Barcelona); primer individuo: 24/X
Petirrojo; Sant Boí de Llobregat (Barcelona); dos o más: 24/X
Grulla común; Mataró; primer individuo: 28/X
Grulla común; Las Rozas (Madrid); primer grupo: 28/X
Grulla común; Madrid; primer grupo: 28/X
Grulla común; Villaviciosa de Odón; primer individuo: 28/X
Grulla común; Santa Oliva (Tarragona); primer grupo: 28/X
Grulla común; Tauste (Zaragoza); primer grupo: 28/X
Grulla común; Quintana Serena (Badajoz); primeros grupos: 28/X
Petirrojo; Sigüenza; dos o más individuos: 26/X
Estornino pinto; Mieres del Camino; primer grupo: 10/X/2012

Algunos datos significativos. NOVIEMBRE

(Fuente: “Aves y Clima” SEO/BirdLife)

Grulla Común. Calatayud. Paso migratorio: 1/XI/2012
Petirrojo. Villanueva de la Serena. Primer individuo observado: 1/XI/2012
Colirrojo tizón. Villanueva de la Serena (Badajoz) Primer individuo:
1/XI/2012



Porrón moñudo. Tauste (Zaragoza), Primer individuo: 2/XI/2012

Zorzal charlo. Jumilla (Murcia). Dos o más individuos observados: 3/XI/2012

Papamoscas cerrojillo. La Haba (Badajoz). Observado tres días consecutivos: 4/XI/2012

Chocha perdiz. Casas del Castañar (Cáceres). Primer individuo: 25/XI/2012

Avión común. Córdoba. Últimos ejemplares: 27/XI/2012

Avefría. Valdemeca (Cuenca) Paso migratorio: 28/XI/2012

Ejemplo: OCTUBRE En la ZEPA del suroeste de la Comunidad de Madrid: “encinares de los ríos Alberche y Cofio”.

Al comienzo del mes el aspecto del suelo era similar al del año anterior es decir, muy seco para la época del año, había en general una ligera humedad superficial en los fondos de vaguada que permitía la aparición de hierbecillas durante la primera decena aunque a mediados de mes la humedad edáfica aumentó algo. En la dehesa de Navalquejigo (Fresnedillas de la Oliva) algunas encinas se mostraban pardas por efectos de la sequía. Al finalizar el mes los suelos estaban encharcados.

La campaña de la vendimia en las vides de la denominación de origen “Vinos de Madrid” de las zonas de Villa del Prado y San Martín de Valdeiglesias se adelantó en algunas parcelas, entre una o dos semanas, debido al correspondiente adelanto en la maduración. El tiempo seco y caluroso originó una baya muy pequeña pero la añada fue de muy buena calidad.

Ejemplo Navas del Rey (Madrid)

Durante octubre se observaron pequeñas bandadas de jilgueros, pinzones y verdecillos. Los frutales mostraban los efectos de la falta de agua; la uva no se cogió por falta de producción o muy mala calidad. Durante la primera decena se inició el cambio de color de los perales y durante la segunda el de los chopos. Las higueras y la vid comenzaron a cambiar de color durante todo el mes en fechas variables según los distintos microclimas y estados de humedad de suelo. La producción de pera fue escasa y se produjo en fechas normales. Los membrilleros estaban muy influenciados por la disponibilidad de agua; algunos maduraron correctamente y otros

presentaban frutos muy pequeños o malogrados; los de suelos más secos iniciaron antes el cambio de color. Los manzanos sufrieron aún más la falta de agua. Los ciruelos a mediados de mes aparecían con hojas verdes.

La madurez biológica de los frutos de *Retama sphaerocarpa* se produjo a finales de la segunda decena. A finales de la primera decena se iniciaba el cambio de color de los perales (variedad blanquilla); a mediados o finales de mes, el de los almendros; a finales el de los álamos blancos, chopos negros, cornicabras, fresnos y las higueras. Los sauces iniciaron el cambio de color a lo largo de todo el mes, según especies y microclimas topográficos.

Las bellotas de encina a finales de la primera decena habían alcanzado casi su tamaño final pero no habían comenzado un cambio de coloración, el cual se inicia a finales del mes. A mediados de mes estaban maduros los frutos de la *Rosa canina*. A finales de mes los frutos del Olivio estaban a su tamaño final e iniciando el cambio de color por maduración; la vid se presentaba en el final del cambio de color.

EJEMPLO DÍA 10/X Navas del Rey.-



Encina



Cornicabra



Rosal Bravo



Peral "Blanquilla"



Membrillero

EJEMPLO DÍA 26/X Navas del Rey (Madrid).-



Madroño



Arce de Montpellier y cornicabra



Olivo



Peral "Blanquilla"



Vid



Cornicabra

EJEMPLO ZEPA DEL SW DE MADRID.- NOVIEMBRE.

En la comarca, durante el mes de noviembre, los suelos estaban muy húmedos e incluso encharcados en las zonas de suelos más impermeables. En los montes, campos y dehesas había muchos regatos o regueras de agua. A finales de noviembre no es rara la presencia de charcos helados. Había nieve en las cumbres de la sierra de Guadarrama pero no en las de los cerros y montes de la ZEPA de los ríos Cofio y Alberche.

A principio de la segunda decena del mes comenzaron a madurar los frutos de los madroños y los frutos del membrillero presentaban madurez de recolección. Las viñas se mostraban con total coloración otoñal de las hojas pero éstas no habían comenzado a caer. Los fresnos, alisos, majuelos, arces de Montpellier, robles melojos y algunos sauces estaban iniciando el cambio de color. Olmos, nogales, robinias, cerezos y álamos negros estaban con hojas verdes.

A finales de mes los frutos de los almendros y membrilleros presentaban madurez biológica generalizada; las aceitunas están al 75% de su tamaño final. Los sauces con la coloración otoñal plena, manzanos en caída de la hoja al 80% y perales al 100%; los álamos blancos también con caída de la hoja al 100% y los álamos negros al 10%. Sauces, morera y membrilleros con total coloración otoñal. Las robinias con caída de la hoja al 50%. Algunos frutos del rosal bravo (*Rosa canina*) han caído. Todas las higueras estaban totalmente sin hojas. Las viñas se muestran totalmente desnudas de hojas.

Ejemplo Navas del Rey (Madrid).

Durante la primera decena el cambio de color de las hojas es superior al 50% en perales, higueras y manzanos; ésta fase realcanza a mediados de mes en los álamos blancos, sauces, fresnos, plátanos de paseo, arces de Montpellier. A mediados de mes se inició el cambio de color en los robles melojos y la caída de las hojas en los alisos y nogales. A comienzos de la tercera decena del mes las aceitunas estaban al 50% de su tamaño final iniciando la lignificación del hueso y las moreras estaban en el final del cambio de color. A finales de mes casi habían caído la totalidad de las hojas en los manzanos, higueras y almendros; los chopos negros presentaban un total cambio de color.

Ejemplo. Navas del Rey día 13 de Noviembre de 2012.



Membrillero. Fruto con madurez derecolección.



Viña con total cambio de color.



Nogal con hojas verdes.



Robinia iniciando el cambio de color .