



Incendios documentados (del 1 de octubre al 31 de diciembre, 2012)  
 Fuente: fichas de seguimiento INFOCA



- El **otoño** pasado fue húmedo con una precipitación media en torno a 265mm, un 43% más de la normal, siendo el tercero más húmedo del presente siglo después de los de los años 2003 y 2006. En temperaturas, el trimestre ha resultado ligeramente más cálido.
- El número de incendios asistidos por el dispositivo desde el pasado boletín (número 60) hasta el fin de 2012 fue de 39, cuatro de ellos superiores a una hectárea. El número de incendios documentados fue de tres, dos de ellos eminentemente topográficos y uno de viento.
- El número final de intervenciones acumuladas en 2012 fue de 906, un 80% de ellas conatos. En próximos boletines se analizará la campaña de forma global.

**Macael (12/10/2012, 2,25 ha, AL)**

Vector Ppal. Propagación Topográfico  
Alineación principal Pendiente e insolación  
Comb. superficial MC 5 (Stipa, Anthyllis sp)  
Comb. arbóreo Sí, Pinus sp. (FCC 1-20%)  
ISC máx. (factores) 3 (ISC\_31011)  
IDC máx. (consumos) 5 (IDC\_552); consumo Vivos finos  
Observaciones Incendio con eje de propagación en línea de máx. pendiente. La cabeza se ralentiza al llegar a cumbre y patrón de propagación por flancos.



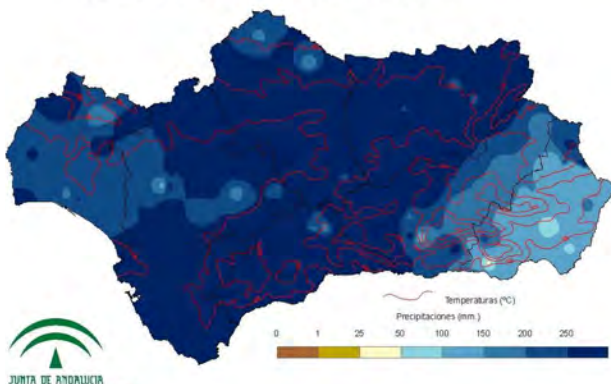
**La Palma del Condado (12/10/2012, 1,6 ha, HU)**

Vector Ppal. Propagación Viento  
Alineación principal Viento e insolación.  
Comb. superficial MC 7 (Cistus, Ulex sp.)  
Comb. arbóreo Sí, Pinus sp. (FCC 50-80%)  
ISC máx. (factores) 4 (ISC\_33013)  
IDC máx. (consumos) 5 (IDC\_552); consumo Vivos finos  
Observaciones Incendio con dos focos claramente diferenciados, las cabezas de los dos van hacia una zona sin vegetación, mientras que las zonas peligrosas son las colas

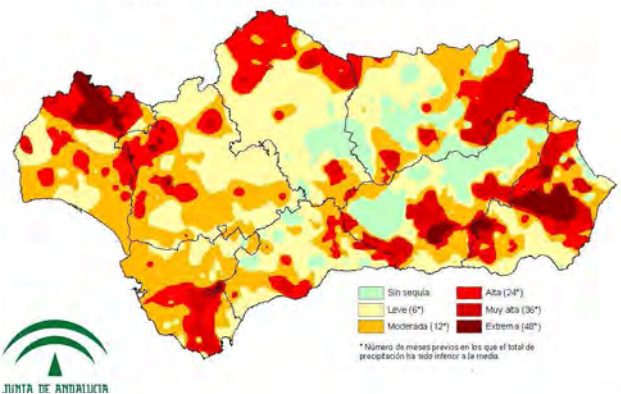


**Meteorología: Resumen de las Observaciones (OTOÑO: septiembre, octubre y noviembre 2012)**

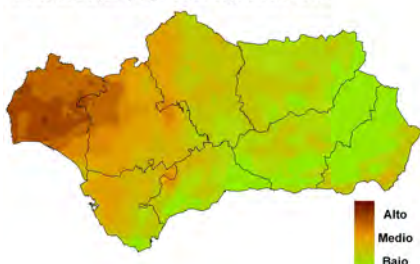
Precipitaciones totales acumuladas y temperaturas medias en otoño



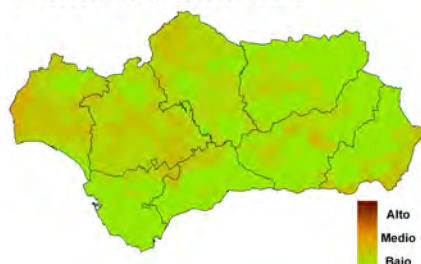
Intensidad de la sequía pluviométrica tras los meses de otoño



Índice de sequía (DC) a 30 de septiembre 2012



Índice de sequía (DC) a 30 de octubre 2012

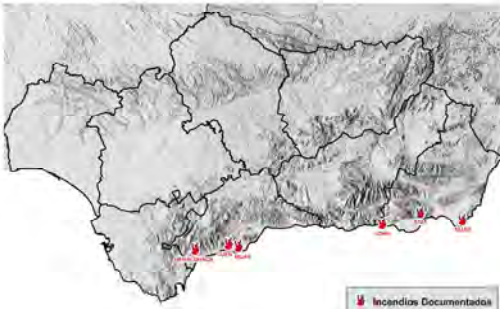


Índice de sequía (DC) a 30 de noviembre 2012





Incendios documentados (del 1 de enero al 2 de marzo, 2013)  
Fuente: fichas de seguimiento INFOCA



- El mes de diciembre ha sido seco y cálido (el más cálido desde 2002), con una media de precipitación de 47 mm, un 42% menos que el valor normal del mes que es de 82 mm. Los meses de enero y febrero fueron más húmedo de lo normal, con una precipitación media del orden de 88 y 69 mm respectivamente, lo que supone un 32% y un 23% más que el valor normal. Febrero ha sido además más frío de lo normal, con una media de 7,6 °C.
- Los incendios registrados con participación del dispositivo fueron de 22 (6 de ellos superiores a una hectárea, un porcentaje muy significativo) en los meses de enero y febrero, antes de las precipitaciones de marzo.
- Entre marzo y abril sólo se contabilizaron 8 intervenciones, 7 de ellas conatos.

**Enix (06/02/2013, 24 ha, AL)**

Vector Ppal. Propagación Viento  
Alineación principal Viento e insolación  
Comb. superficial MC 5 (Stipa, Retama sp)  
Comb. arbóreo Sí, Pinus sp. (FCC 1-20%)  
ISC máx. (factores) 5 (ISC\_33130 y 31011)  
IDC máx. (consumos) 5 (IDC\_652); consumo parcial Vivos medios  
Observaciones Incendio de viento, con avance principal contra pendiente. Antorcheos puntuales y disponibilidad del combustible e intensidades muy altas para la época del año.



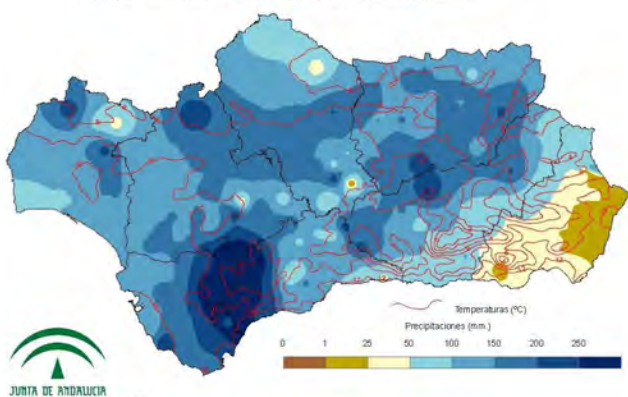
**Nijar (13/02/2013, 36 ha, AL)**

Vector Ppal. Propagación Viento con influencia topográfica  
Alineación principal Pendiente e insolación.  
Comb. superficial MC 5 (Stipa y Ulex sp.)  
Comb. arbóreo No  
ISC máx. (factores) 4 (ISC\_30030)  
IDC máx. (consumos) 5 (IDC\_532); consumo Vivos finos  
Observaciones Incendio propagado por pendiente y contraviento, frenado por viento general. Velocidades de propagación moderadas-altas, por la disponibilidad del esparto.

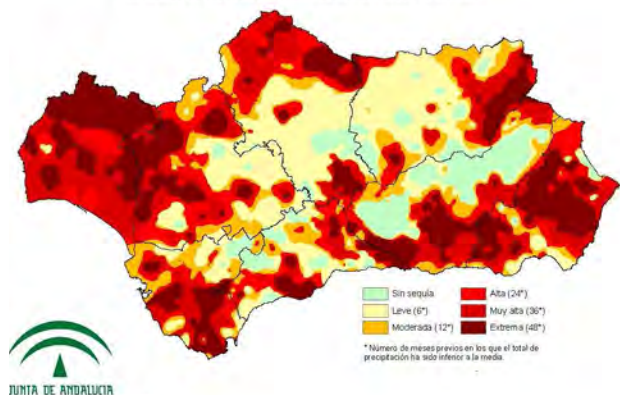


**Meteorología: Resumen de las Observaciones  
(INVIERNO: diciembre, enero y febrero 2013)**

Precipitaciones totales acumuladas y temperaturas medias en invierno



Intensidad de la sequía pluviométrica tras los meses de invierno



Índice de sequía (DC) a 30 de diciembre 2012



Índice de sequía (DC) a 30 de enero 2013



Índice de sequía (DC) a 28 de febrero 2013





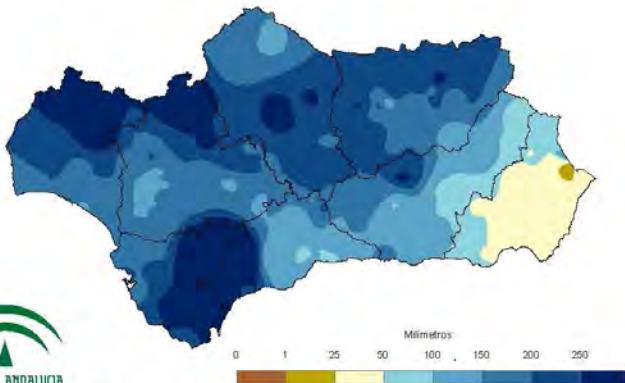


*Meteorología: Resumen de las Observaciones  
(PRIMAVERA: marzo y abril 2013)*

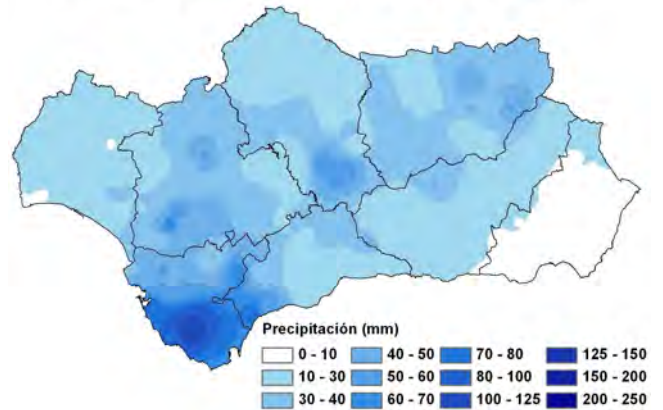
**DESTACABLE**

- El mes de marzo ha sido extremadamente lluvioso en casi toda España, de forma que la precipitación media mensual a nivel nacional alcanzó el valor de 157mm., lo que supera ampliamente el triple del valor normal del mes que es de 46mm. (periodo de referencia: 1971-2000). Se ha tratado del mes de marzo más húmedo en el conjunto de España de toda la serie iniciada en el año 1947, superando en 20mm. al mes de marzo de 1947, que había sido hasta la fecha el de precipitación media mas elevada.
- Cabe destacar que las importantes cantidades acumuladas se deben más a la persistencia de las precipitaciones que a la intensidad puntual de las mismas. Así, los totales máximos diarios acumulados en observatorios principales en este mes no fueron excepcionales, destacando entre ellos los 52,4 mm registrados en Jaén el día 31 de marzo.

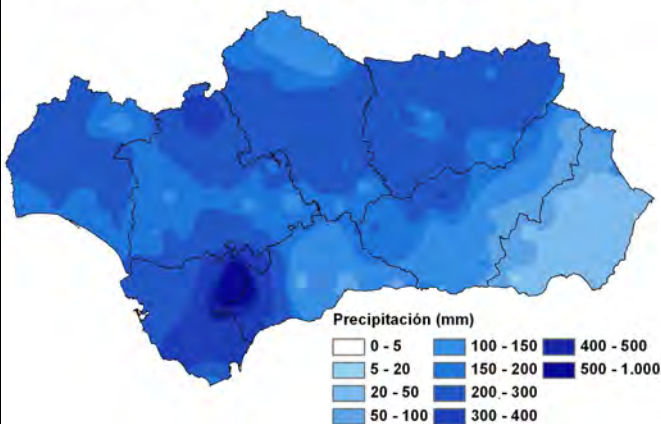
Precipitaciones totales acumuladas en el mes de marzo de 2013



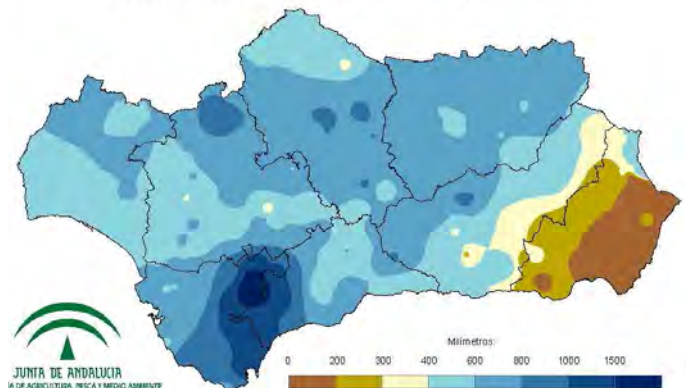
Precipitación acumulada periodo del 01-26 de abril de 2013



Precipitación acumulada periodo del 01/03 al 26/04 de 2013

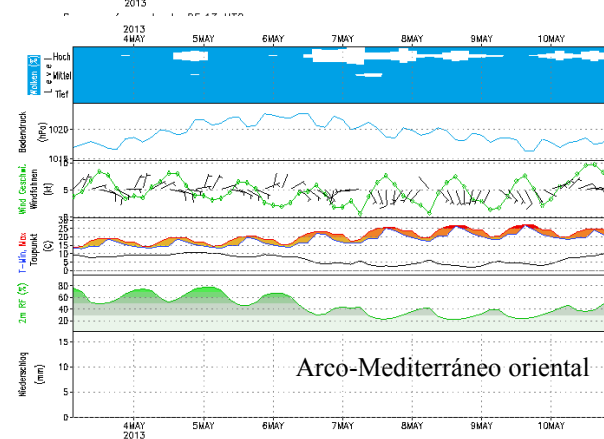
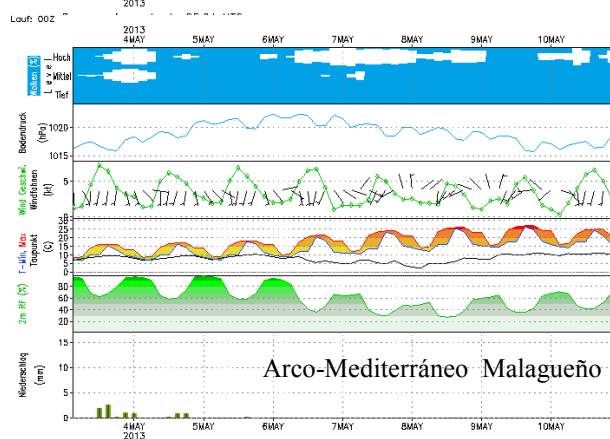
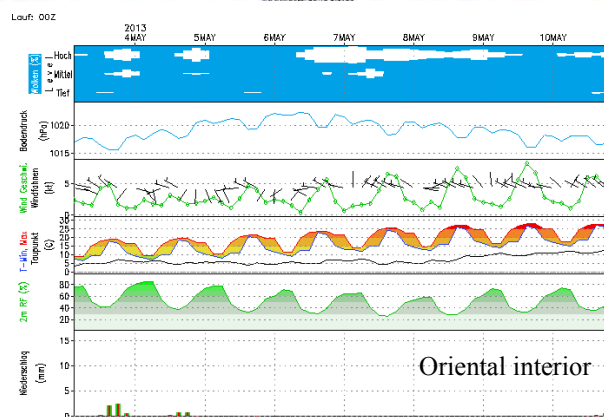
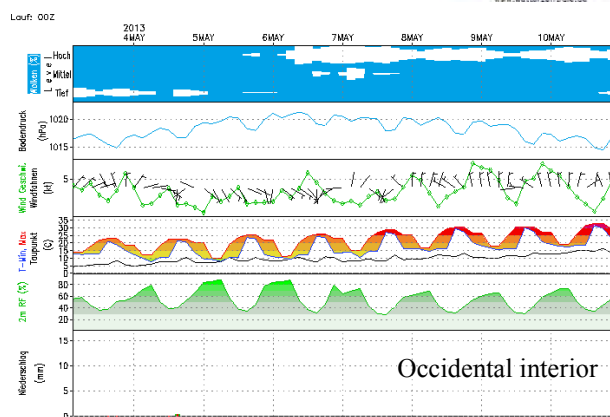
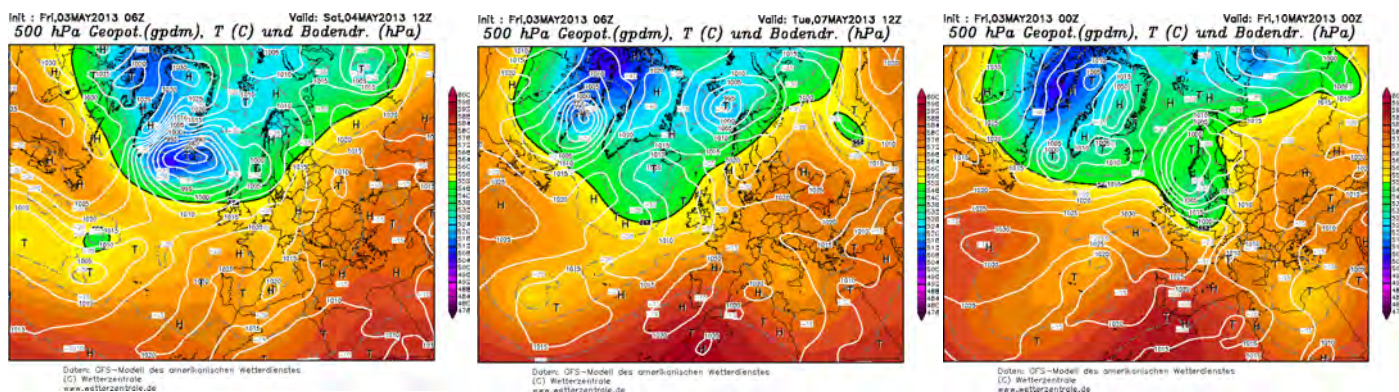


Precipitaciones totales acumuladas desde el 01/SEP/2012 al 31/MAR/2013



Fuente: Consejería Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y Agencia Estatal de Meteorología.

El frío en altura que nos ha estado afectando estos días se va retirando hacia el Este, aunque hasta el día 5 estaremos bajo su afección con algo de inestabilidad en el sector Mediterráneo. Durante los días 5 y 6 un anticiclón con presión de 1020mb que va desde el norte de las Islas Canarias hasta el Mar Cantábrico, se va desplazando hacia NE y afectando a toda la Península y bloqueando por el NW la entrada de borrascas. Esta situación provocará la subida de temperaturas y bajada de humedad relativa. A partir del día 7 la configuración de un núcleo de bajas sobre las Azores y un núcleo de altas sobre centro Europa provoca el desplazamiento hacia el Norte de la masa de aire cálida y seca procedente de África. Esto agravará la situación de altas temperaturas y bajada de humedades relativas. Estas condiciones de afección de la masa de aire Sahariana se prolongarán al menos 5 ó 6 días más, por lo que será el primer episodio cálido con relevancia de esta campaña.



Sonnenaufgang heute 05:11 UTC

**AVISOS Y ALERTAS**

- **Atención:** Viento de Levante en El Estrecho con intensidades sostenidas de 25-30 km/h con una duración de 3-4 días, siendo los días de mayor intensidad el 4 y 5.
- **Reseñable la subida de las temperaturas y bajada de humedad relativa en toda la comunidad,** siendo más acusado en el sector del Arco Mediterráneo. En ambos casos, aunque más acusado en la parte oriental, la diferencia en grados entre la temperatura ambiente y la del punto de rocío provocará la sequedad ambiental durante, al menos, cinco días. Esto afectará la disponibilidad de los combustibles muertos de 10h y parcialmente a los de 100h por la no recuperación nocturna de humedad.



**Justificación:**

Por uso del fuego técnico se entiende aquella *ignición controlada, dirigida y realizada por las personas miembros de los servicios de prevención y extinción de incendios en base a unas condiciones meteorológicas definidas y un análisis de comportamiento de incendio preestablecido*. Los tipos de fuego técnico son: contrafuegos y quemas de ensanche en las operaciones de extinción y de quemas controladas y quemas prescritas (estas últimas de mayor rigor técnico en el control de los parámetros que inciden en el comportamiento del fuego y sus efectos) en un contexto principalmente preventivo.

El uso del fuego técnico en las operaciones de extinción requiere de formación específica tanto en los mandos como en el personal operativo que lo planifica y ejecuta. Al conocimiento del comportamiento del fuego y de la meteorología es necesario incorporar conocimiento teórico y práctico específico sobre el manejo del fuego: patrón y métodos de ignición, manejo de la columna de convección y seguridad. La formación teórico-práctica en estas técnicas pasa por la planificación y ejecución de quemas controladas y/o prescritas durante los periodos de bajo y medio riesgo.

Por otro lado, las quemas controladas y prescritas se han consolidado en numerosos países y en algunas Comunidades Autónomas como una herramienta complementaria (no sustitutiva) de los tratamientos mecanizados en el control preventivo del combustible forestal. A la eficiente (menor coste) reducción del combustible superficial hay que sumar el efecto de poda térmica en quemas bajo arbolado. Experiencias en Andalucía ya lo avalan.

**Propuesta formativa:**

Desde el Centro Operativo Regional se ha puesto en marcha un plan de formación continua en el uso del fuego técnico en la gestión preventiva y de extinción de los incendios forestales. Este plan de formación se contempla con distintos niveles y destinatarios, a fin de implantarlo en el dispositivo INFOCA. En un primer momento el plan formativo está destinado al cuerpo técnico (personal de la Administración y de la Agencia de Medio Ambiente y Agua) para posteriormente ampliarlo al resto del operativo. El contenido formativo se ha estructurado en los siguientes módulos:

- Módulo 1: Introducción al fuego técnico: planificación y ejecución de quemas controladas.
- Módulo 2: Quemas prescritas de baja intensidad y el mantenimiento de áreas cortafuegos.
- Módulo 3: Uso del fuego técnico en operaciones de extinción

Los módulos 1 y 2 tendrán una jornada teórica intensiva de 7-9 horas y, al menos una jornada práctica donde los alumnos participaran en la preparación, ejecución y evaluación de las parcelas y posteriores quemas. El módulo 3 será teórico.

En el presente año se ha puesto en marcha el módulo 1, con el principal objetivo de incidir en la planificación y organización de la quema, quedando la quema efectiva de la parcela en un segundo plano.

**Primeras experiencias:**

Entre marzo y abril se han impartido las jornadas técnicas en las provincias de Almería, Málaga, Huelva, y Granada, si bien en ésta última queda pendiente la ejecución de la práctica. El resto de provincias han manifestado su interés en acoger las jornadas tras el próximo periodo de alto riesgo. A continuación se muestran algunas imágenes de las quemas desarrolladas:



Hasta ahora la experiencia ha sido muy positiva para todas las partes, también para el equipo de formadores. Se observaron y discutieron tanto algunas de las limitaciones de las quemas como de sus aplicaciones y ventajas. La organización del operativo durante la quema fue uno de los principales objetivos cubiertos.

Se están elaborando informes detallados de cada una de las quemas realizadas, con el objetivo de justificar los trabajos realizados y divulgar las experiencias recibidas. Aún quedan muchos pasos que dar y muchos problemas que resolver, pero sin duda estas jornadas han sido muy bien acogidas por buena parte del dispositivo.