Junta de Castilla y León
Consejería de Agricultura y Ganadería
Instituto Tecnológico Agrario
Gobierno de España
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

Boletín de Predicción de Cosecha Castilla y León

04 MAYO 2015
Nº.2

CEREALES

Las lluvias del mes de abril han dado como resultado que la precipitación acumulada desde el mes de octubre sea más homogénea en toda la zona cerealista. De manera general se sitúa en valores similares o ligeramente inferiores a la media y se supera en el este y norte de la Comunidad. Se estima una cosecha de cebada un 3% inferior a la media y de trigo un 1% superior a la media. Entre el 4 y el 10 de mayo se espera que las precipitaciones se estabilicen en niveles normales y que se reduzcan en la semana del 11 al 17 de mayo. El escenario futuro es ligeramente pesimista, pero siempre en valores cercanos a la media Se espera una cosecha total en Castilla y León de 2,3 millones de toneladas de cebada y 2,8 millones de toneladas de trigo.

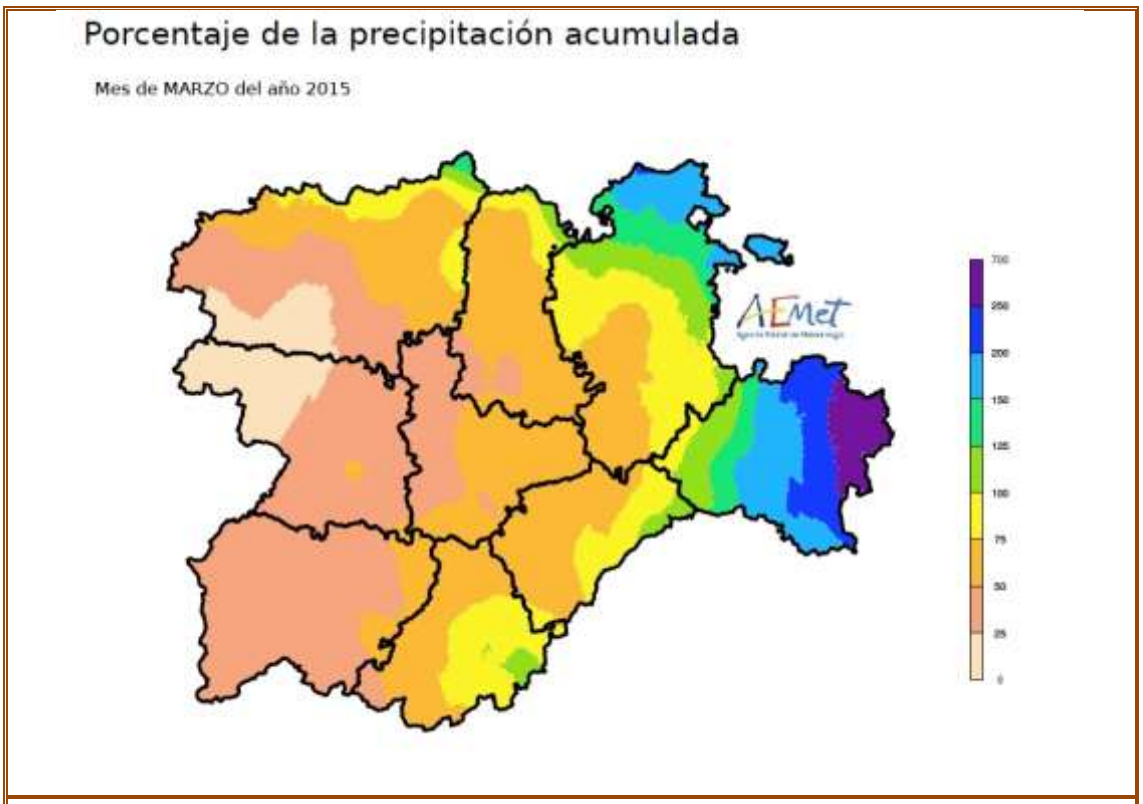
1. Resumen agroclimatológico

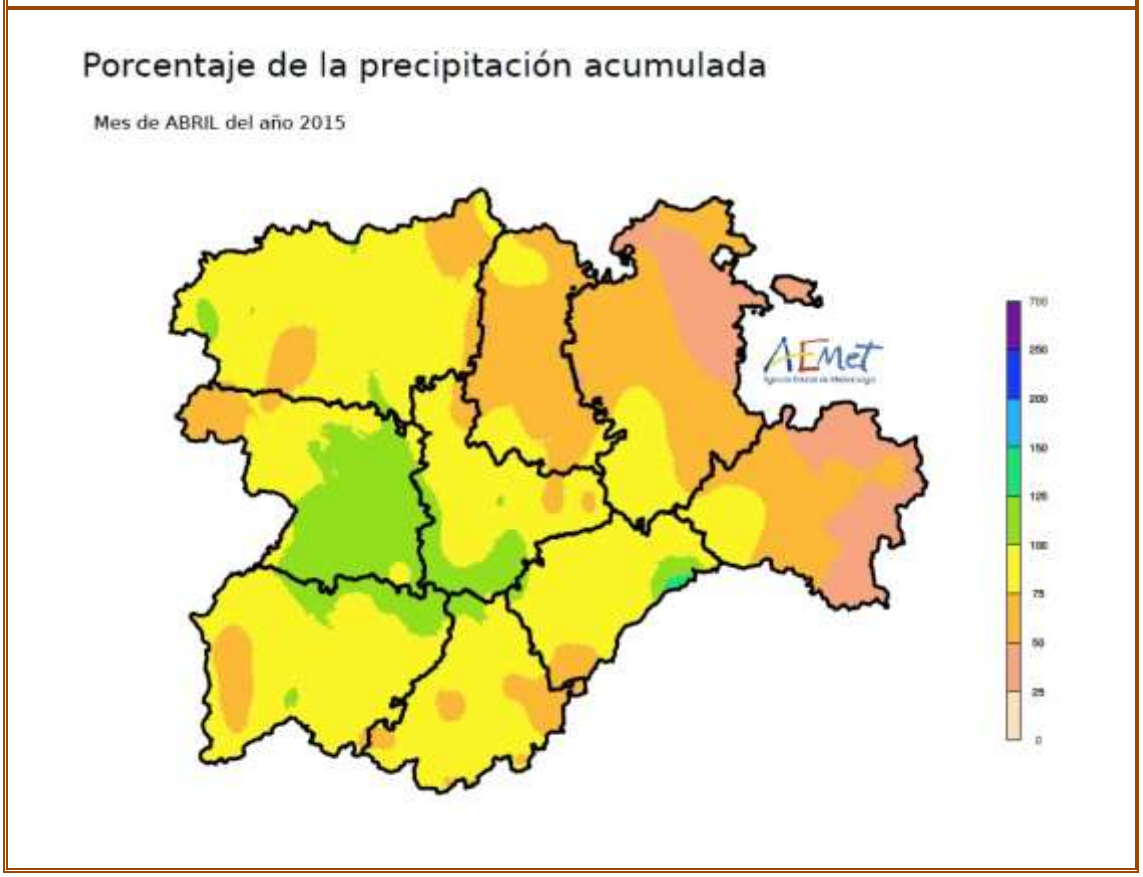
En el Boletín anterior (16 de abril) ya se hizo un resumen del otoño y el invierno que complementa lo aquí descrito.

En mes de Marzo predominaron las situaciones de componente este, dando como resultado precipitaciones más importantes en el tercio más oriental de la Comunidad. Las mayores precipitaciones se acumularon en la mitad oriental de la provincia de Soria y nordeste de Burgos, con valores superiores a 75 l/m². Por el contrario, en todo el tercio Oeste (salvo en zonas de la Cordillera Cantábrica) así como en Valladolid y zonas de meseta de Palencia, Segovia y Ávila, los registros en general no superan los 15 l/m² lo que supone alrededor del 50% de lo normal. Esta situación produjo un estrés hídrico que dificultó el ahijado de la cebada. Sin embargo en el este y nordeste de Burgos y la provincia de Soria las precipitaciones fueron SUPERIORES a lo NORMAL. En el Sistema Central de Ávila y Segovia así como en la Cordillera Cantábrica de León el mes fue NORMAL, siendo INFERIORES a lo NORMAL en zonas del noroeste y suroeste de la Comunidad.

En cuanto a las temperaturas los valores alcanzados pueden considerarse de manera general NORMALES para este mes, aunque hubo mucha heterogeneidad. Hacía el final del mes las temperaturas fueron muy elevadas produciendo un adelanto fenológico significativo en los cereales.

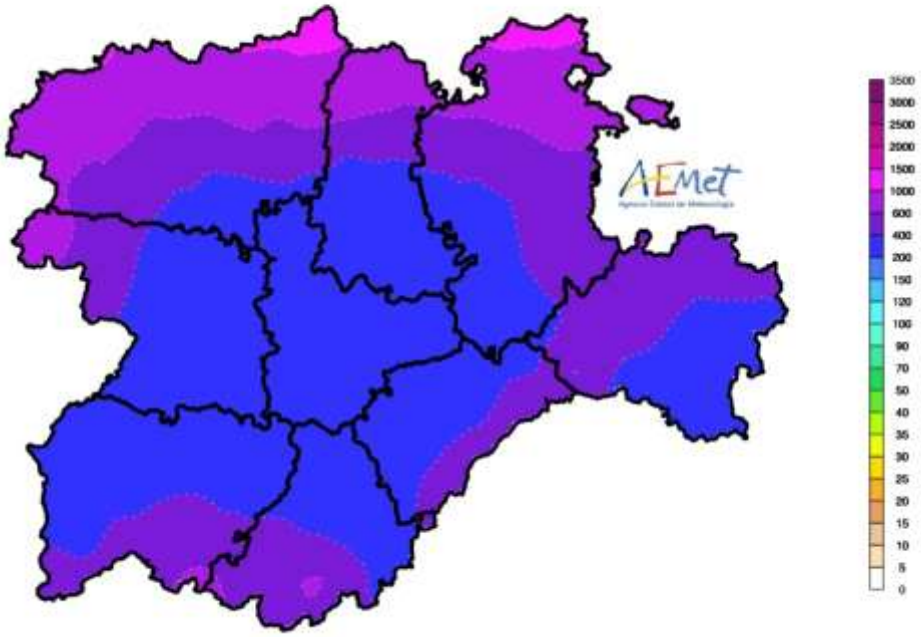
En el mes de Abril, la situación se invierte debido al predominio del flujo atmosférico de componente oeste, y en contraposición del mes anterior las precipitaciones fueron NORMALES en toda la mitad occidental, siendo SUPERIORES a lo esperado en gran parte de la provincia de Zamora, Valladolid y Salamanca e INFERIORES a lo normal en Burgos y Soria.





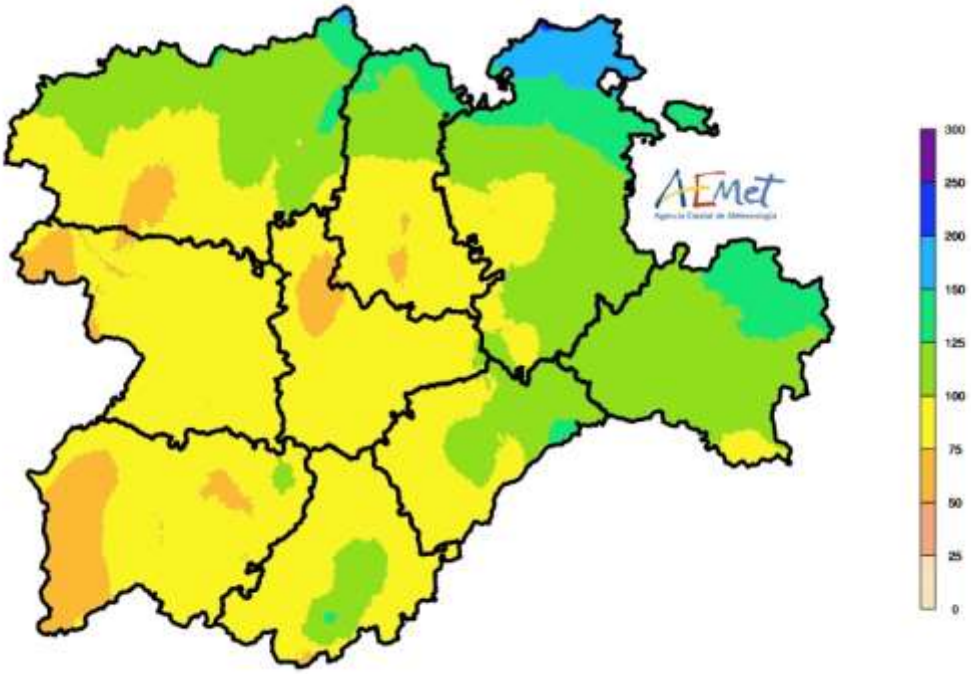
PRECIPITACIÓN ACUMULADA DESDE OCTUBRE (l/m2)

Mes de ABRIL del año 2015



% DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA DESDE OCTUBRE

Mes de ABRIL del año 2015



2. Predicción de rendimientos

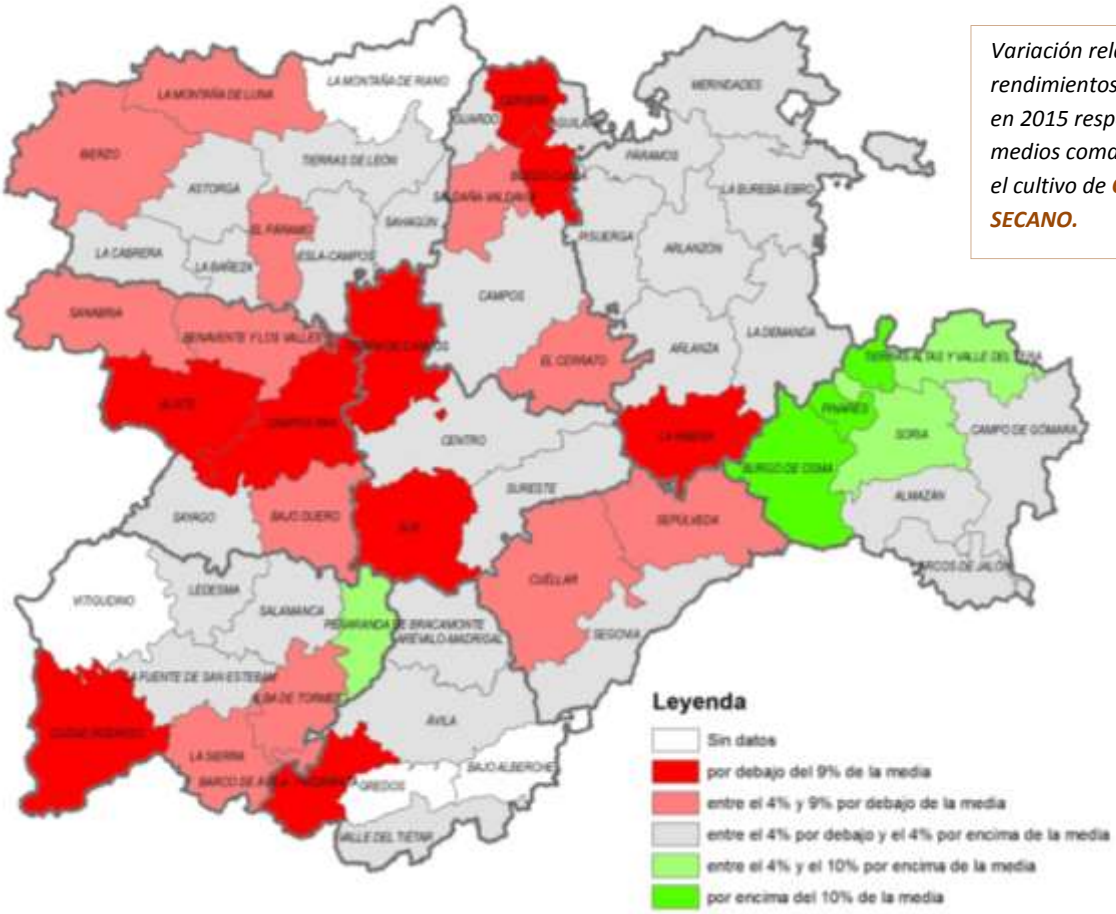
Respecto a la predicción efectuada en el boletín anterior, se ha producido una mejora de los datos de rendimiento en cebada y especialmente de trigo, tendiendo en ambos casos hacia una cosecha media.

El trigo, debido a su ciclo más largo, está aprovechando mejor el agua del mes de abril y primeros días de mayo consiguiendo un rendimiento previsto ligeramente superior a la media. En cebada las predicciones se mantienen ligeramente por debajo de la media. Este cultivo se caracteriza por su precocidad y su mayor vigor inicial por lo que la falta de agua del mes de marzo ha supuesto un mayor impacto. En cebada una reducción en el número de tallos y por tanto del número de espigas, tiene un impacto importante en el rendimiento final.

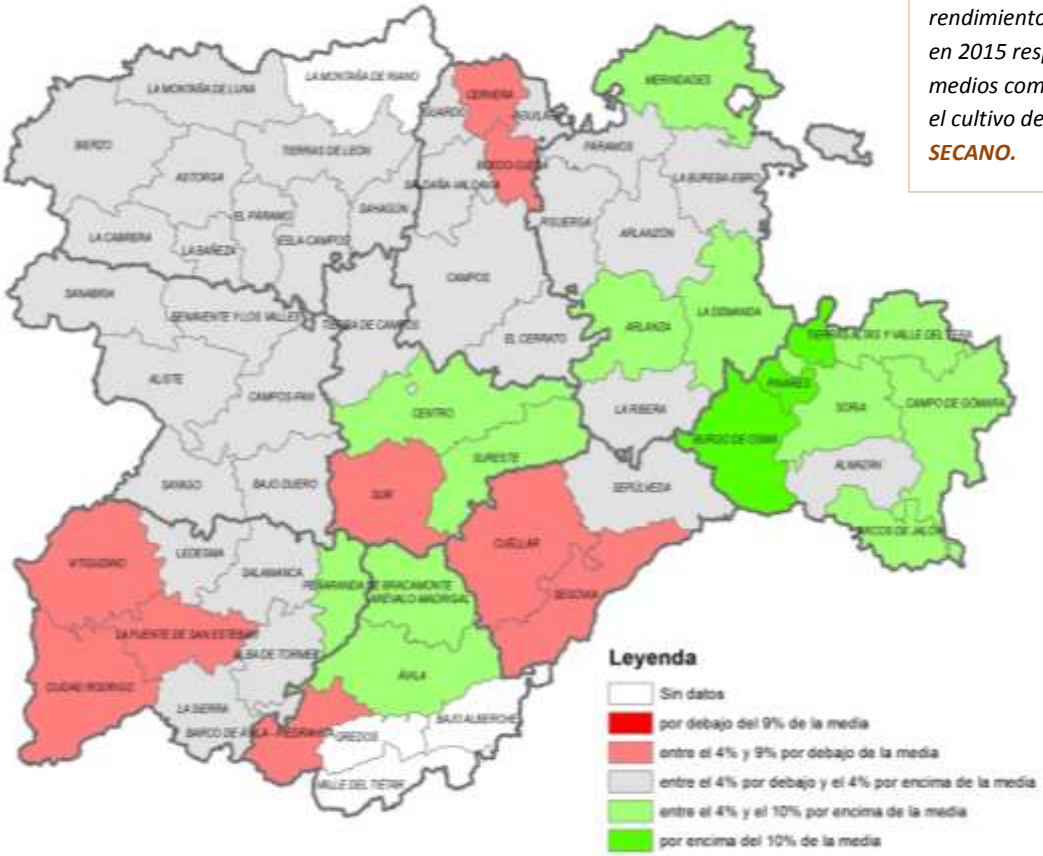
En términos medios para toda la comunidad se espera un rendimiento de cebada un 3% inferior a la media y en trigo un 1% superior a la media. Hay que destacar el escenario especialmente favorable que existe en la provincia de Soria tanto para el trigo como para la cebada con incrementos del 6 y el 7% respecto a la media. Segovia y Zamora son las provincias donde los rendimientos son significativamente inferiores a la media.

Es importante destacar que el modelo de predicción de cosecha no tiene en cuenta los efectos puntuales de plagas y enfermedades. Este año, al igual que el pasado, hay que destacar los efectos que la Roya amarilla pueda tener sobre el resultado final en la cosecha de trigo. Las condiciones del mes de abril con temperaturas suaves y humedad han sido favorables para su desarrollo.

El método de predicción de cosecha implica la simulación del cultivo en AquaCrop 4.0 (FAO) en todo el territorio de la región con datos de observación la Red de Estaciones agroclimáticas del ITACyL hasta la fecha de edición de este boletín, complementada, hasta la fecha de recolección (uno de julio), con series de los 11 años anteriores de las mismas estaciones. Este conjunto de 11 posibles cosechas finales para el año 2015 es resumido mediante tres valores estadísticos: la media, el primer cuartil (escenario moderadamente seco) y el tercer cuartil (escenario moderadamente húmedo). Por tanto la estimación final de la cosecha se basa en la meteorología del año en curso y en la experiencia climática de años pasados.



*Variación relativa de los rendimientos esperados en 2015 respectos a los medios comarcales para el cultivo de **CEBADA SECANO.***



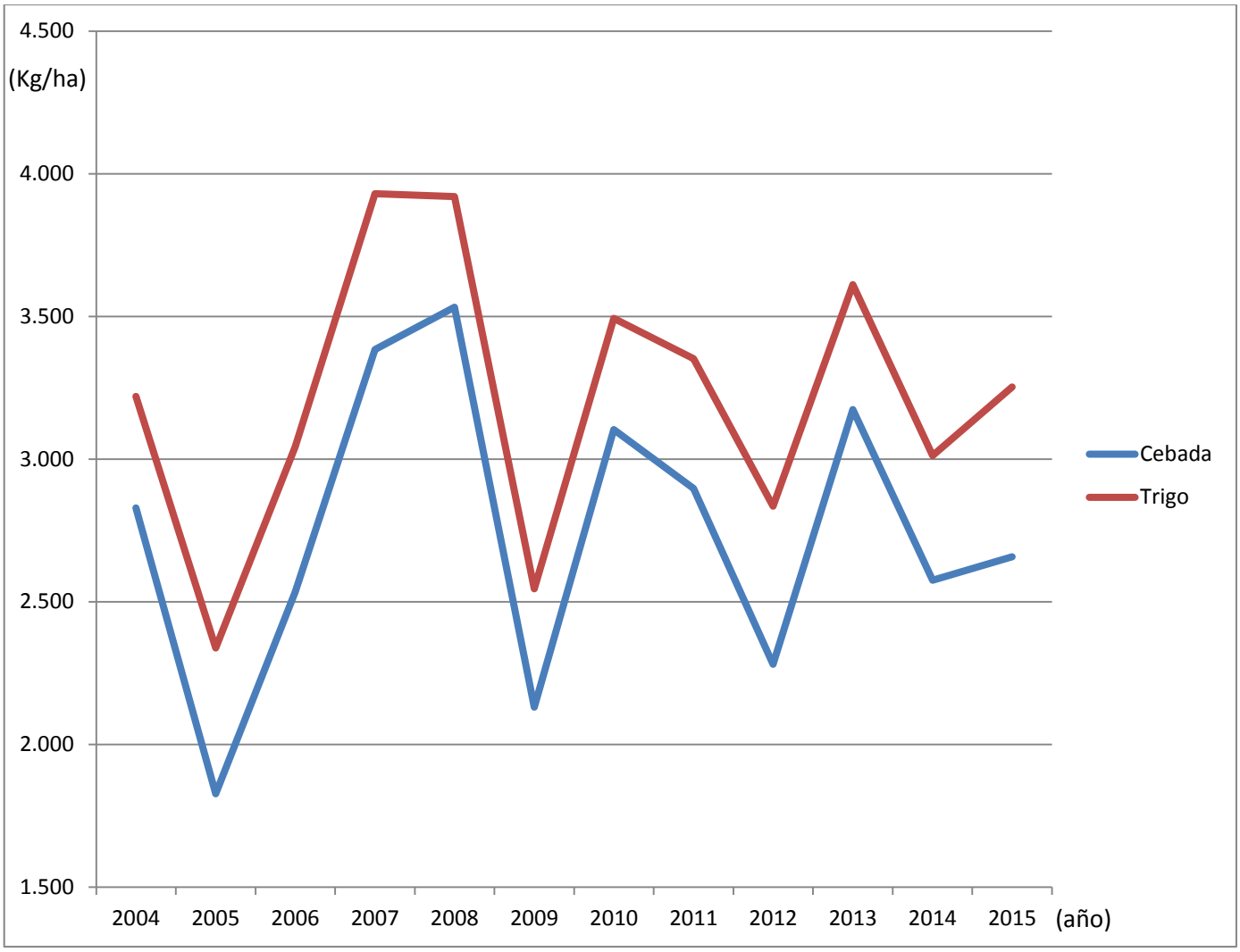
*Variación relativa de los rendimientos esperados en 2015 respectos a los medios comarcales para el cultivo de **TRIGO SECANO.***

Tabla.1 y 2**- Rendimientos provinciales esperados en 2015 y variación respecto a resultados históricos para los cultivos de **CEBADA y TRIGO de SECANO.

RENDIMIENTO CEBADA DE SECANO (kg/ha)								
Provincia	Rendimientos históricos			Estimaciones 2015			Variación en 2015 (%) respecto 2014	Variación en 2015 (%) respecto a media 2004-2014
	2013	2014	Media 2004-2014	Escenario moderadamente seco	MEDIA	Escenario moderadamente húmedo		
Ávila	2.490	1.682	2.202	1.904	**2.174**	2.299	29	-1
Burgos	3.762	3.304	3.350	3.132	**3.317**	3.454	0	-1
León	2.533	2.347	2.333	2.189	**2.272**	2.288	-3	-3
Palencia	3.122	2.625	2.708	2.436	**2.582**	2.621	-2	-5
Salamanca	3.154	2.550	2.630	2.459	**2.613**	2.718	2	-1
Segovia	2.708	2.264	2.519	2.066	**2.348**	2.446	4	-7
Soria	2.819	2.477	2.629	2.496	**2.775**	2.933	12	6
Valladolid	3.316	2.437	2.704	2.311	**2.532**	2.532	4	-6
Zamora	3.027	2.397	2.589	2.255	**2.386**	2.432	0	-8
CyL	3.173	2.576	2.752	2.468	**2.658**	2.705	3	-3

RENDIMIENTO TRIGO DE SECANO (kg/ha)								
Provincia	Rendimientos históricos			Estimaciones 2015			Variación en 2015 (%) respecto 2014	Variación en 2015 (%) respecto a media 2004-2014
	2013	2014	Media 2004-2014	Escenario moderadamente seco	MEDIA	Escenario moderadamente húmedo		
Ávila	2.920	1.576	2.367	2.079	**2.488**	2.652	58	5
Burgos	4.635	4.285	4.251	4.121	**4.319**	4.510	1	2
León	2.547	2.300	2.316	2.238	**2.367**	2.423	3	2
Palencia	3.481	3.043	3.113	2.975	**3.137**	3.247	3	1
Salamanca	3.144	2.358	2.680	2.439	**2.665**	2.848	13	-1
Segovia	3.171	2.173	2.696	2.210	**2.590**	2.782	19	-4
Soria	3.135	2.879	3.062	2.966	**3.285**	3.455	14	7
Valladolid	3.742	2.525	3.001	2.697	**3.017**	3.038	20	1
Zamora	3.153	2.485	2.680	2.489	**2.646**	2.729	6	-1
CyL	3.612	3.012	3.209	3.045	**3.253**	3.344	8	1

***Gráfico. 1**- Evolución de rendimientos históricos calculados mediante el mismo método de simulación y rendimiento previsto para 2015*



3. Estimaciones de superficies y producciones

Para la estimación de superficies se han utilizado los datos facilitados en los avances del mes de marzo del Servicio de Servicio de Estadística, Estudios y Planificación Agraria, Secretaría General de la Consejería de Agricultura y Ganadería. La estimación de producción se realiza multiplicando la cosecha media estimada para cada provincia en 2015 con los datos de superficies de estos avances.

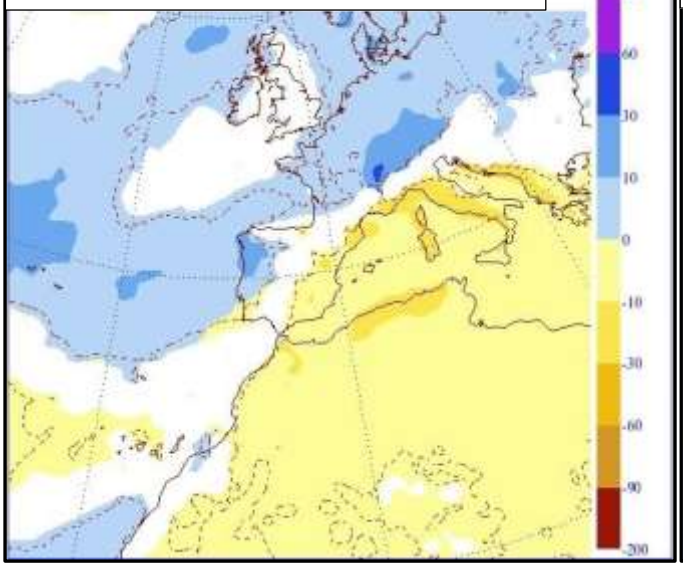
ESTIMACIÓN DE SUPERFICIES Y PRODUCCIONES						
Provincia	Cebada			Trigo		
	Superficie (ha)	Rendimiento (kg/ha)	Producción (t)	Superficie (ha)	Rendimiento (kg /ha)	Producción (t)
Ávila	53.250	2.174	115.766	40.000	2.488	99.520
Burgos	154.800	3.317	513.472	234.250	4.319	1.011.726
León	20.200	2.272	45.894	63.040	2.367	149.216
Palencia	135.000	2.582	348.570	120.000	3.137	376.440
Salamanca	38.000	2.613	99.294	78.030	2.665	207.950
Segovia	86.400	2.348	202.867	74.500	2.590	192.955
Soria	104.500	2.775	289.988	103.350	3.285	339.505
Valladolid	215.700	2.532	546.152	93.700	3.017	282.693
Zamora	67.500	2.386	161.055	73.100	2.646	193.423
CyL	875.350	2.658	2.326.680	879.970	3.253	2.862.542

4. Avance de predicción para los próximos días

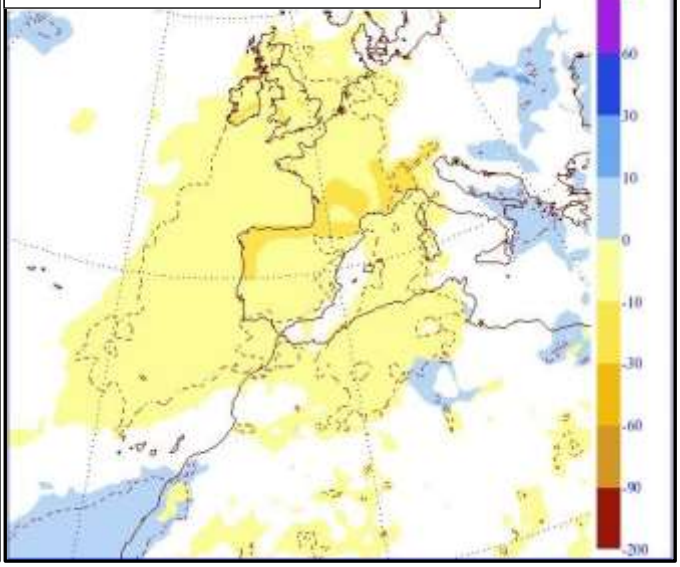
Los próximos días continúa el predominio de las situaciones del oeste pero debilitándose poco a poco, de manera que los frentes afectarán fundamentalmente al noroeste de la Comunidad, tal como queda reflejado en el mapa de la semana del 4 al 10 de mayo, se espera que exista una anomalía positiva de precipitación (precipitaciones algo superiores a lo esperado) en el extremo nordeste, en el resto las precipitaciones serán normales.

La tendencia para la siguiente es el predomino de situaciones anticiclónicas con escasez de precipitaciones, como consecuencia se esperan precipitaciones por debajo de lo normal en toda Castilla y León.

Anomalía de precipitación respecto de la esperada. Semana del 4 al 10 mayo 2015



Anomalía de precipitación respecto de la esperada. Semana del 11 al 17 mayo



Junta de Castilla y León
Consejería de Agricultura y Ganadería

INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO
Junta de Castilla y León
Consejería de Agricultura y Ganadería

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

Boletín de Predicción de Cosecha Castilla y León

ANÁLISIS E INFORMACIÓN:

Alberto Gutierrez (ITACyL)
Lorenzo Rodríguez (AEMET)
Ignacio Villarino (AEMET)
David A. Nafría (ITACyL)
Nieves Garrido (AEMET)
Inmaculada Abia(AEMET)
José Ramón Valles (ITACyL)

EDICIÓN:

María Victoria Álvarez (ITACyL)

DATOS FUENTE:

Red de Estaciones Agroclimáticas de la Red SIAR (ITACyL-MAGRAMA)
Base de Datos de Suelos de Castilla y León (ITACyL)
Base de Datos Digital de Predicciones (AEMET)
Base de Datos Climáticos (AEMET)
Encuesta de Superficies y Rendimientos de Cultivos (MAGRAMA-JCyL)
Avances de Superficie de Cultivos (Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León)

CONTACTO:

atlas@itacyl.es