

Balance de la campaña 2018-2019 de cultivos extensivos de invierno



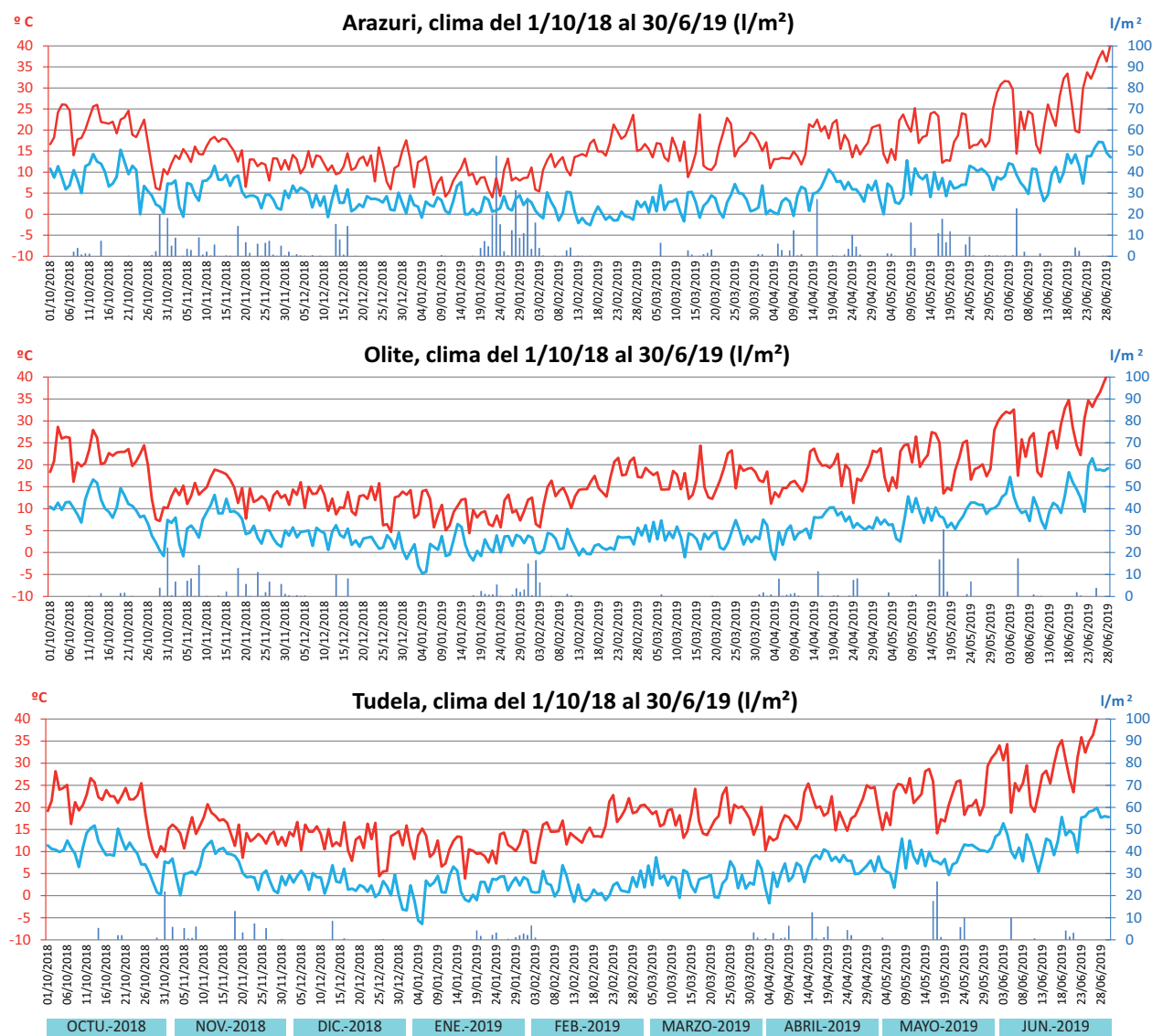
Realizado por el Equipo de Técnicos Asesores y Especialistas de INTIA

Finaliza la campaña con una gran producción total, la segunda en la serie histórica, un 3% inferior al récord de 2016 y mejor que las dos últimas campañas en un 4 y 5% respectivamente en Navarra. Sin embargo ha sido una campaña de contrastes y muy desigual según las zonas de cultivo, con rendimientos muy malos en el sur y extraordinario en las zonas más lluviosas y frescas, que son las que han marcado esa cifra de récord.

CLIMATOLOGÍA DE LA CAMPAÑA

En líneas generales, la climatología de la campaña 2018/19 ha sido más fresca y más seca que la media de los últimos años. En el **Gráfico 1** se puede ver la evolución del clima en Navarra a través de los datos recogidos diariamente en las estaciones meteorológicas de Arazuri, Olite y Tudela.

Gráfico 1. Climatología de la campaña 2018-2019 en Navarra por zonas agroclimáticas



Los hechos más determinantes de la campaña han sido los siguientes:

- ▣ Después de un **verano seco**, la mayor parte de la siembra se realiza en el mes de octubre. El mes de **noviembre es lluvioso y cálido** por lo que la **nascencia es buena** en todos los casos y **retrasa el resto de las siembras hasta la segunda quincena de diciembre e incluso enero**.
- ▣ **Invierno de contrastes, con lluvias intensas seguidas de sequía**. Se dio un periodo de lluvias intenso en la segunda mitad del mes de enero seguido de unos meses de febrero y marzo cálidos y secos o muy secos sobre todo en el sur.
- ▣ **Primavera con pluviometría normal o incluso menor que en los últimos años, con temperaturas más frescas que ayudan a llenar el grano obteniéndose pesos específicos muy elevados**.
- ▣ **Lluvias en el mes de julio que retrasan el final de la recolección en las zonas situadas más al norte**.

Campo de cebada en la localidad navarra de Falces, afectada por la sequía de esta campaña





EVOLUCIÓN DEL CEREALES EN LA CAMPAÑA 2018-2019



otoño

La **siembra de los cereales** se realizó en buenas condiciones en el mes de octubre excepto en la mitad sur donde se vio interrumpida por las lluvias de noviembre y se retomó a mediados de diciembre.

La **nascencia de la colza ha sido irregular**, algo frecuente en este cultivo, con algunas parcelas con poca planta que se tienen que labrar. **En el caso de los cereales y leguminosas ha sido buena para las siembras tempranas.**

En el **Gráfico 2** se ve la evolución de la superficie de cereal en Navarra durante los últimos años. En términos globales, **la superficie sembrada durante esta campaña ha alcanzado las 189.516 hectáreas, lo que supone un descenso con 5.000 hectáreas menos que en la campaña anterior.** Destaca el trigo que pasa a ser el cultivo más sembrado en esta campaña en detrimento de la cebada.

La **superficie de cultivos alternativos al trigo y cebada (Gráfico 3)** ha sido similar a la del año anterior y **supone un 16,5% de la superficie dedicada a cereal.**

La **avena** es el cultivo alternativo que ocupa mayor superficie en esa franja, aumentando ligeramente y seguido de la **colza**, con un ligero descenso respecto al año anterior. Les siguen los **guisantes** que reducen considerablemente la superficie, en cambio la superficie de **veza y habas** se mantiene.

La **densidad de malas hierbas en esta campaña ha sido muy alta** y las aplicaciones de herbicidas en otoño tuvieron una eficacia media teniendo que recurrirse en muchos casos a una aplicación suplementaria con herbicidas foliares al final del invierno.

Hubo presencia de **zabro** bastante generalizada en las siembras tempranas de la mitad norte pero de baja intensidad, por lo que se trataron pocas parcelas.

Los **pulgones de otoño transmisores de la virosis del enanismo amarillo de la cebada (BYDV)** han proliferado favorecidos por las temperaturas templadas del otoño y el viento del sur. Han afectado no sólo a cebadas sino también a avenas e incluso trigos si no se habían protegido, especialmente en los regadíos de zonas endémicas en los que no es costumbre realizar ningún tipo de aplicación temprana.

La **actividad de pulguilla y limacos, favorecida por las temperaturas benignas**, ha afectado negativamente a la implantación de la colza sobre todo en las parcelas donde la nascencia es más lenta. La aplicación de granulados contra limacos se realiza en mucha superficie en parcelas de colza y también de cereal. La pulguilla resulta problemática de control por la falta de productos eficaces autorizados.

Gráfico 2. Evolución de superficie sembrada de cereales (ha)

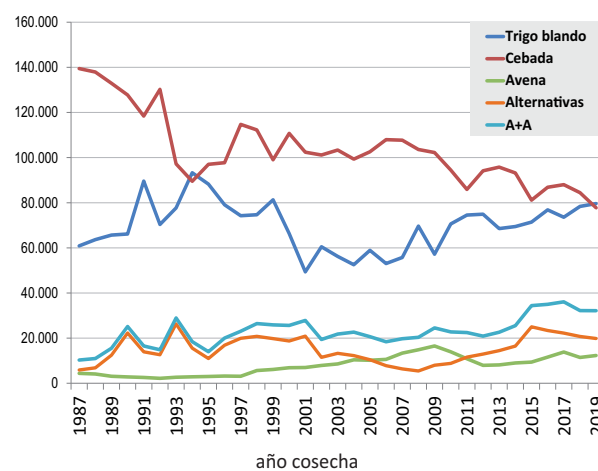
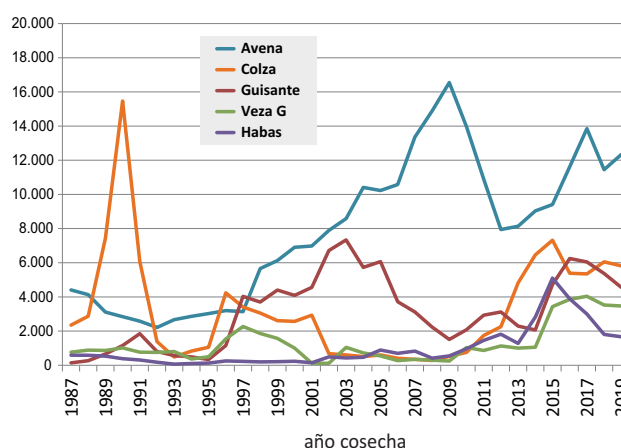


Gráfico 3. Evolución de superficie sembrada de cultivos alternativos de invierno (ha)



invierno

Se finalizaron las siembras pendientes en buenas condiciones que nacieron sin dificultad después de las lluvias de la segunda mitad del mes de enero. No obstante, en la mitad sur donde la reserva de agua en el suelo era escasa, los cultivos se vieron penalizados por la falta de lluvias y las elevadas temperaturas de los meses de febrero y marzo.

Las siembras tempranas cubrieron este año su ciclo con normalidad, algo más adelantadas que la media. Al llegar a final de marzo, también en estas siembras se ven los primeros síntomas de sequía en las tierras menos profundas.

Las labores en este periodo, **aplicación de herbicidas y fertilizantes se realizaron con normalidad.**

primavera

Las **precipitaciones de primavera** han sido inferiores a las medias de los últimos años, pero bien repartidas en el **tiempo. Las lluvias han resultado suficientes para la zona media de Navarra pero insuficientes en el sur que ya había salido del invierno marcado por la sequía.**

Las **temperaturas de la primavera han sido inferiores a la media** sobre todo en el mes de mayo y la primera mitad de junio por lo que la maduración se ha visto favorecida alcanzándose pesos específicos muy altos con cualquier cereal. Varios días en el mes de mayo rozaron los 0°C de temperatura mínima y en algunos valles del norte éstas mínimas afectaron sobre todo a la cebada provocando graves pérdidas en las parcelas del fondo del valle.

La colza, que empezó la floración antes de la última semana de marzo, la prolongó hasta después de la primera semana de mayo. Una floración muy larga y sin apenas incidencia de plagas que presagiaba buenos rendimientos.

AFECCIONES DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

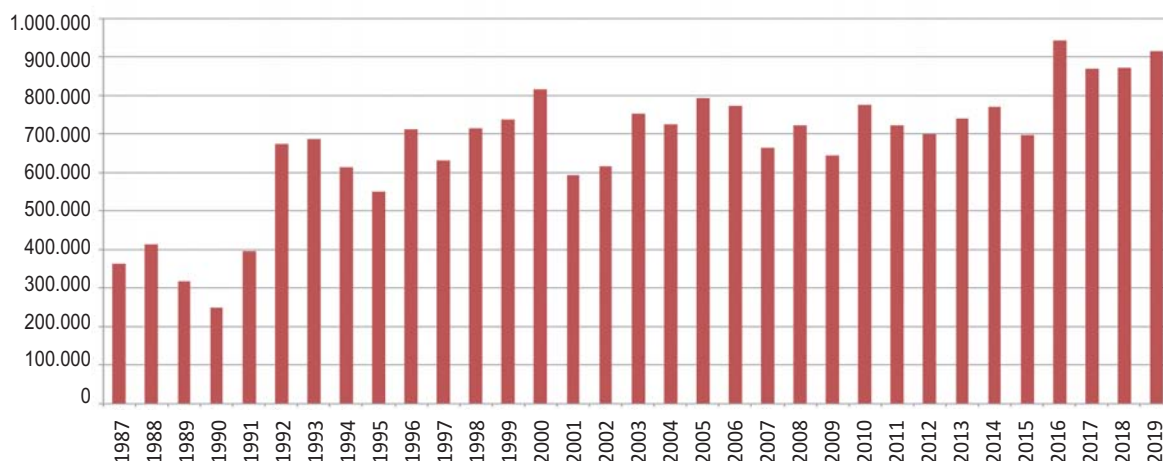
Las **aplicaciones herbicidas en los cereales** en esta campaña se han realizado mayoritariamente en otoño e invierno y solo una pequeña parte quedó para el mes de abril. A pesar de obtenerse unas eficacias relativamente buenas, quedó **mucha hierba sin controlar puesto que las infestaciones iniciales eran muy elevadas.** Las siembras más tardías presentaron infestaciones mucho más bajas pero no lo suficiente como para quedarse sin tratar. Algunas parcelas que no se trataron por encontrarse en situación de sequía tuvieron nuevamente mucha hierba en el momento de cosecha.

Las **enfermedades de pie, fusariosis bastante generalizado y mancha oval en resiembra de trigo,** han estado presentes si bien su daño se ha mitigado por la lenta maduración y casi han pasado desapercibidas.

No ha sido un año de graves afecciones de enfermedades foliares, no obstante, la roya amarilla se detecta muy temprana en el sur de la zona media a final del febrero e



Gráfico 4. Evolución de la producción total de Navarra



incluso en Tudela en la primera semana de marzo. Se realizaron aplicaciones fungicidas en Tierra Estella en el mes de marzo, pero se suspendieron con la llegada de temperaturas altas a final de mes. A lo largo del mes de abril y tras los episodios puntuales de lluvias, **la roya se detectó en todas las zonas de cultivo de trigo**. El tratamiento fungicida ha sido mayoritario en el caso de la variedad Camargo y muy minoritario en variedades como Filón o Marcopolo. La previsión de lluvias en torno al espigado, y con el recuerdo presente de enfermedades de espiga del año anterior, animó a la protección con fungicidas eficaces contra fusariosis e incluso septoriosis a muchos agricultores dudosos.

En el caso de la cebada, no se ha visto afectada de manera importante por **enfermedades foliares**, aunque una parte de la superficie de cebada se protegió de manera preventiva a mediados de abril. Además de la presencia habitual de carbón desnudo, se han detectado parcelas de cebada afectadas por carbón vestido.

En total se han tratado casi 44.000 ha de trigo y cebada, una superficie muy parecida a la de la campaña anterior.

Entre las plagas, hay que destacar la presencia de parcelas afectadas por el **nematodo de la espiga de la cebada**, (*Angui-*

na sp), principalmente en la zona Media de Navarra, los ataques puntuales de tronchaespigas al sur de la zona media y la presencia generalizada de **pulgón** en todos los cultivos.

RENDIMIENTO

La cosecha de cereal de invierno en Navarra ha sido globalmente muy buena alcanzándose 913.000 toneladas, un 3% inferior al record histórico de la campaña 2016 y un 4 y 5% respectivamente superior a las dos últimas. La producción de estas cuatro últimas campañas se corresponde con las mayores producciones históricas (**Gráfico 4**).

Sin embargo, la variabilidad climática de Navarra ha provocado un **récord histórico en el rendimiento en las zonas más frescas**, y por contraposición rendimientos que **se reducen hacia el sur en donde la sequía no ha permitido alcanzar los 1.000 kg/ha de media en el caso de la cebada** (**Gráficos 5 y 6**).

Desde Navarra Agraria queremos agradecer a las cooperativas y a los asesores de INTIA por su colaboración aportando y recogiendo toda esta información.

Gráfico 5. Rendimientos de cebada por comarcas

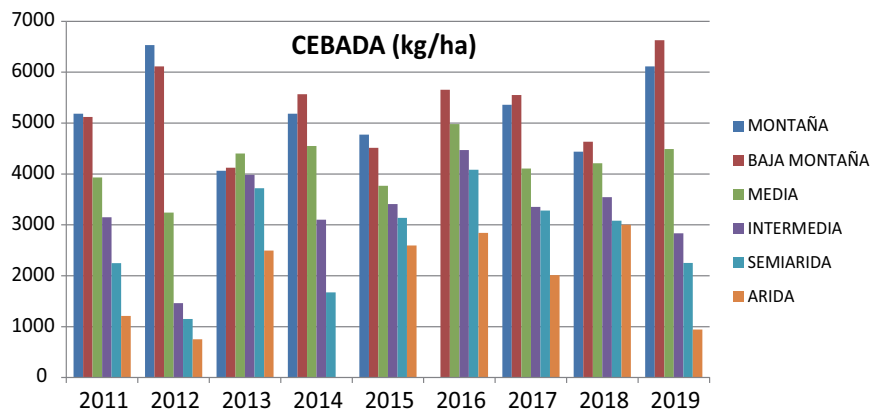


Gráfico 6. Rendimientos de trigo por comarcas

