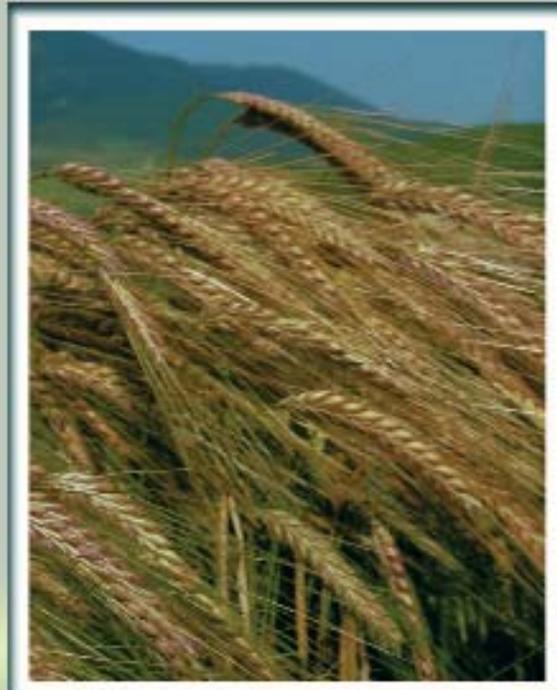




# CEREALES

*informe especial*



*campana 2002*

Í REA DE CULTIVOS EXTENSIVOS  
ITG AGRÓCOLA

**C**

*omo en años anteriores publicamos un amplio balance de la campaña de cereales, con los resultados obtenidos en la experimentación del ITGA.*

- Balance de la campaña cerealista
- Resultados de la experimentación
- Orientaciones para las siembras
- Características de las variedades



## Balance de la campaña cerealista 2002

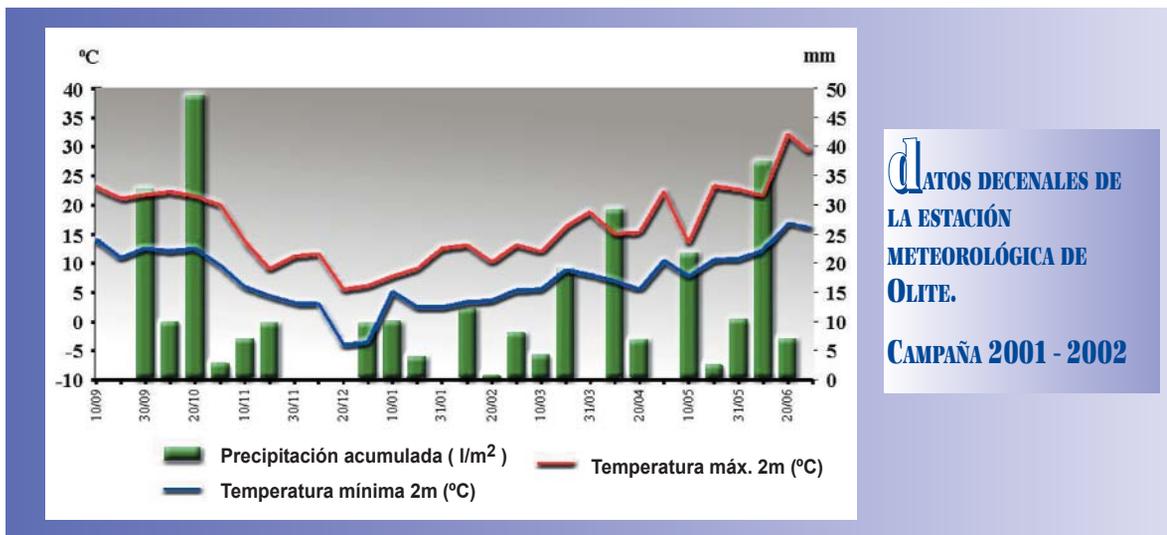
Jesús Goñi Ripodas  
ARTURO SEGURA MAISTERRA  
ANA PILAR ARMESTO

**U**n año más, la climatología, ha marcado negativamente la campaña cerealista. En muchas parcelas no se pudo siquiera entrar a sembrar lo que ha incidido en un aumento de la superficie total en barbecho.

*Al final de la campaña, el calor abrasador y la sequía provocaron un asurado en todos los cereales que venían retrasados en su maduración. Las pérdidas de cosecha se estiman en torno al 20% respecto a las producciones del año anterior.*



## Climatología de la campaña



La campaña cerealista 2001- 2002 ha estado marcada, fundamentalmente, por tres aspectos, que han incidido de diferente manera en las distintas zonas de Navarra.

Por un lado, las bajas temperaturas del mes de diciembre en el que, durante 17 días consecutivos, los termómetros marcaron temperaturas por debajo de los 0 °C, llegándose a extremos de 11 grados negativos. A pesar de ello, no se puede hablar de un invierno especialmente frío, ya que los meses de enero y febrero no destacaron por sus bajas temperaturas.

En segundo lugar, las precipitaciones del conjunto de la campaña han sido bastante escasas,

siendo esta circunstancia más acusada en las zonas media y sur de Navarra en donde el periodo de otoño invierno resultó especialmente seco con precipitaciones que apenas alcanzaron los 130 l/m<sup>2</sup> (datos de estación de Cadreita) en el periodo semestral de octubre a marzo.

Por último, las temperaturas de final de campaña llegaron a extremos que rondaron los 40°C lo que provocó unas mermas importantes de cosecha en la Zona Media donde hasta ese momento el cereal había llegado bastante bien. En la zona de Baja Montaña esos calores se vieron mitigados por las precipitaciones caídas a primeros del mes de junio, lluvias que fueron las más cuantiosas de toda la campaña.



## Superficies y producciones obtenidas en Navarra



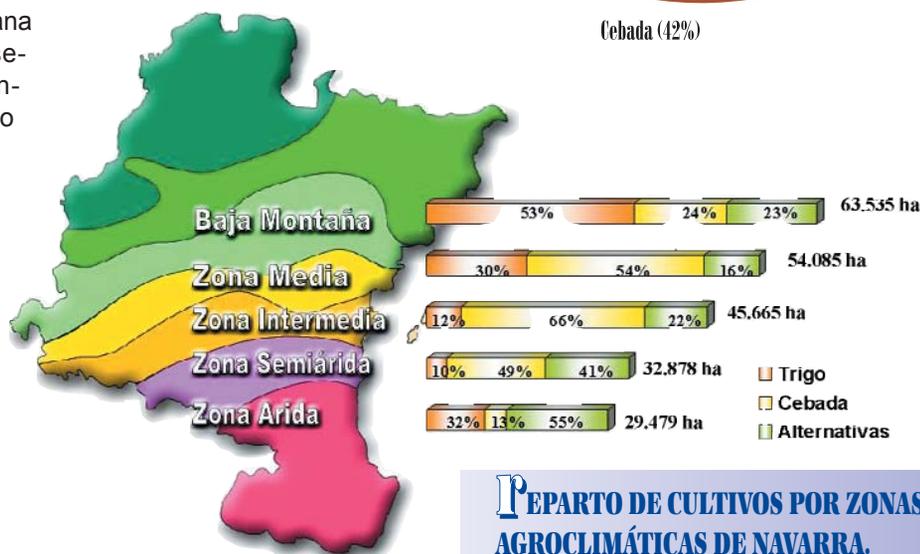
La superficie dedicada en Navarra a cultivos cerealistas y sus alternativas es de 229.000 hectáreas, de las que aproximadamente 204.000 ha se cultivan en secano y el resto en regadío.

El cultivo predominante en la Comunidad Foral es la cebada (93.900 ha), seguida del trigo blando (60.500 ha), trigo duro (8.500 ha) y avena (7.900

ha). Como cultivos alternativos más importantes destacan el guisante proteaginoso (6.700 ha), el girasol (3.550 ha), la veza grano (1.100 ha) y la colza y habas con 700 y 500 hectáreas respectivamente. Las tierras que se han dejado en esta campaña sin cultivar tanto como barbecho tradicional o como superficie de retirada suponen 46.000 hectáreas.

## Reparto de los principales cultivos cerealistas en Navarra

Si dividimos Navarra agroclimáticamente, vemos que, en la zona de la Baja Montaña, el cultivo predominante es el trigo, mientras que conforme se avanza hacia el sur de la Comunidad Foral, su importancia decrece y la cebada pasa a ser el cultivo más significativo. En la zona Arida nuevamente el trigo, en este caso el trigo duro, gana terreno en seco, mientras el trigo blando lo hace en los regadíos.



## REPARTO DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS CEREALISTAS EN NAVARRA.

## REPARTO DE CULTIVOS POR ZONAS AGROCLIMÁTICAS DE NAVARRA.

## Evolución de las variedades sembradas en Navarra

Las variedades más sembradas en Navarra son las que el agricultor elige en función de una serie de criterios que él valora, dependiendo en gran medida de la zona en la que se encuentra. En los últimos años la evolución que han sufrido algunas variedades está provocando un cambio en el mapa de su distribución.

Así vemos como en los trigos, la variedad Marius que hasta la pasada campaña, en cuanto a superficie sembrada, había sido el líder indiscutible en nuestra comunidad, se ha visto desbancada por la variedad Soissons. Esta evolución varietal resulta bastante más acusada en zonas de la Baja Montaña.

## distribución de las principales variedades de trigo y cebada en Navarra

Cabe destacar la importante entrada de la variedad Berdún, que ha pasado de no suponer prácticamente nada hasta ahora, a ocupar ya un 9% de la superficie de trigo de Navarra.

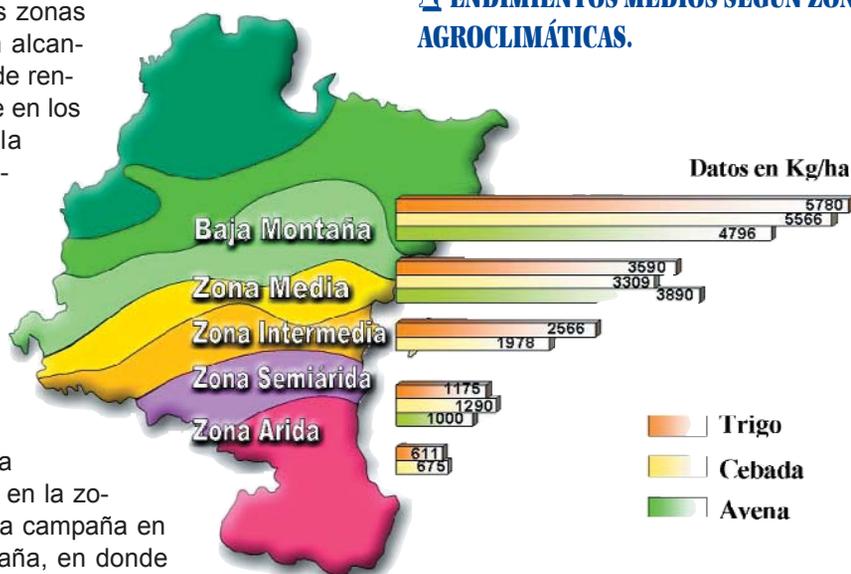
En cuanto a la cebada, el dinamismo es menor que en los trigos. Hispanic se mantiene como variedad más sembrada, ocupando la mitad de la superficie de cebada, por tratarse de la más adaptada a secanos semiáridos, zonas éstas donde se concentra la mayor superficie de este

# Rendimientos cerealistas en la campaña 2001-2002

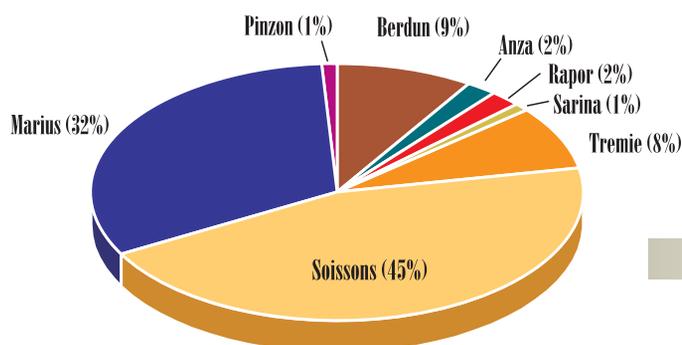
En esta campaña se puede hablar de grandes contrastes entre las zonas sur y norte.

En los secanos de las zonas áridas apenas se han alcanzado los 1.000 kg/ha de rendimiento, mientras que en los secanos frescos de la Baja Montaña han recogido unas producciones medias cercanas a los 6.000 kg/ha. Así, podemos hablar de una mala campaña en las zonas Árida, Semiárida e Intermedia; una campaña de mediocre a normal en la zona Media, y una buena campaña en la zona de Baja Montaña, en donde varias cooperativas han batido el record de cosecha.

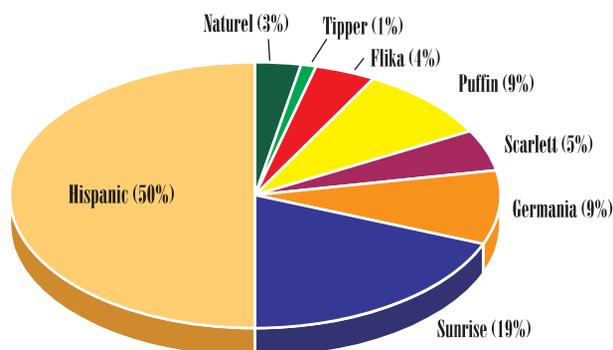
## RENDIMIENTOS MEDIOS SEGÚN ZONAS AGROCLIMÁTICAS.



### TRIGO



### CEBADA



cereal. En zonas más productivas de los Secanos Frescos, otras variedades como Sunrise o Puffin son las que predominan, haciendo su aparición otra nueva variedad, Naturel, que se introduce gracias a su buena adaptación a siembras tempranas de otoño.

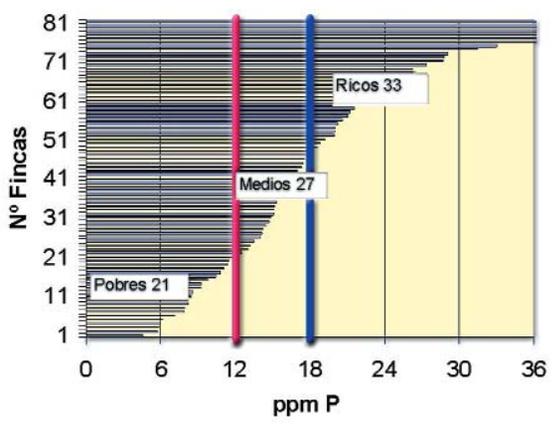
## La fertilización de los cultivos en la campaña

**E**l hecho de que estemos hablando de un año seco ha provocado el que la disponibilidad de nitrógeno mineral en el suelo haya sido mayor que en otras campañas. Por este motivo, las cantidades de fertilizantes aportadas por los agricultores han tendido a reducirse sin que ello haya afectado en absoluto a la productividad.

En general, la eficiencia de los abonos aportados ha sido alta, sin que haya que resaltar problemas específicos en la nutrición de los cultivos. Las carencias de azufre que en los últimos años habían causado problemas importantes, en esta campaña no han pasado de ser anecdóticas, gracias fundamentalmente a que ya la mayor parte de los agricultores de las zonas productivas utilizan fertilizantes con azufre en su composición.

En cuanto al fósforo y la potasa, crece el número de agricultores que van acudiendo al análisis de suelo de sus parcelas para ajustar las dosis necesarias de estos fertilizantes. Mención especial

### FÓSFORO EN MURIETA. 2001.



hay que hacer en esta campaña a los agricultores de la cooperativa de Murieta, entre otras, que de un modo organizado realizaron un amplio muestreo de sus parcelas con resultados muy satisfactorios para la fertilización de sus cereales en los próximos 3 o 5 años.

## Sanidad de los cultivos en la campaña

**D**esde el punto de vista sanitario esta campaña no ha sido especialmente problemática. En realidad no ha habido ningún problema grave que reseñar que haya afectado a la producción final de un modo significativo.

Las virosis que afectan tradicionalmente a los cereales sembrados pronto, si bien se han podido observar en algunas parcelas, no han sido un problema general en ningún caso. Las nascencias tardías y los fríos de diciembre son una explicación a este hecho.

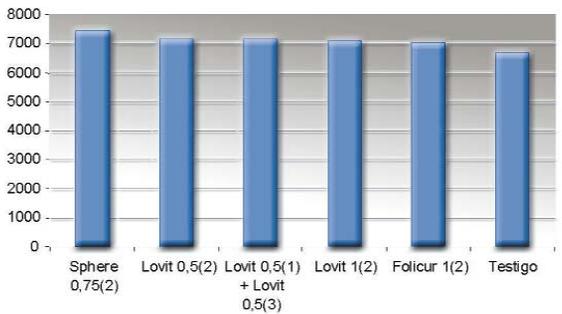
Tampoco plagas como el zabro han causado daños significativos, aunque sí algunas parcelas tuvieron que tratarse en otoño.

En cuando al habitual problema de espigas blancas en trigo, ocasionado por los hongos que afectan al cuello y raíz de este cereal, tampoco este año ha sido especialmente problemático, gracias a que no han existido excesos de humedad en ningún momento. No obstante, algunas parcelas mostraron presencia significativa de mancha oval, especialmente en áreas donde se repite

habitualmente el cultivo de trigo.

Las enfermedades foliares estuvieron presentes como todas las campañas con intensidad variable pero con poca significación económica. La roya parda, que en las últimas campañas supuso un gasto significativo para muchos agricultores cerealistas, este año ha pasado más desapercibida y su incidencia económica ha sido muy baja.

### RELACIÓN PRODUCTIVIDAD-TRATAMIENTOS.





## MEDIOS:

- 50 personas dedicadas a I+D.
- Laboratorios de **Biología**.
- 13 hectáreas de Invernaderos.
- Más de **5.000** nuevas variedades experimentales creadas y ensayadas cada año.

## RESULTADOS:

- **184** variedades de **Obtención propia**, inscritas en el Catálogo Oficial de Variedades. **Selecciones obtenidas en España** y por tanto adaptadas a las condiciones agroclimáticas españolas.