

## ANÁLISIS

# Evolución de los cultivos en el Canal de Navarra

Amaia Yaben Aróstegui y Beatriz Preciado Biurrún. INTIA

El Servicio de Oferta Agroindustrial (SOA) de INTIA lleva trabajando más de veinte años para favorecer la conexión y el acercamiento entre los productores de las zonas regables y la agroindustria. Desde la web de INTIA se puede acceder de una manera rápida y sencilla a la información de las zonas regables puestas en marcha por la empresa y los cultivos que se implantan en ellas. A su vez, se está trabajando en otra iniciativa donde el principal objetivo es proporcionar a agricultores/as información relacionada con los cultivos que demanda la agroindustria y así favorecer el contacto entre ambos. A día de hoy contamos con 30 agroindustrias que muestran una ficha para cada uno de los cultivos que demanda en la que especifica datos de contacto, tipo de contrato, calendario de cultivos...

La información proporcionada por el SOA ha permitido hacer estudios detallados de las zonas regables ya que, una vez realizada la obra de transformación o modernización de un regadío, el SOA sigue trabajando en la zona, recopilando in-

formación sobre qué pasa en los regadíos, qué cultivan, cómo evolucionan, qué problemáticas tienen... Permite realizar un seguimiento de las inversiones realizadas en regadío y retroalimenta a la propia empresa, que se apoya en dicha información para llevar a cabo nuevos proyectos de regadío, estableciendo criterios de estimación de alternativas para futuras actuaciones, como ha sido el caso de las zonas regables del Canal de Navarra.

Desde que la Zona Regable del Canal de Navarra (ZRCN) se puso en marcha, INTIA realiza un seguimiento de los cultivos allí implantados: superficie, sistema de riego, diversidad de cultivos, porcentaje de dobles cosechas...

Por un lado, en este artículo, se analiza la evolución de la 1ª Fase de la Zona Regable del Canal de Navarra (22.472 ha) durante el periodo 2013-2020. Por otro lado, se analizan los distintos sectores que se han ido incorporando a la Ampliación de la 1ª Fase, en concreto 8 sectores (5.680 ha).

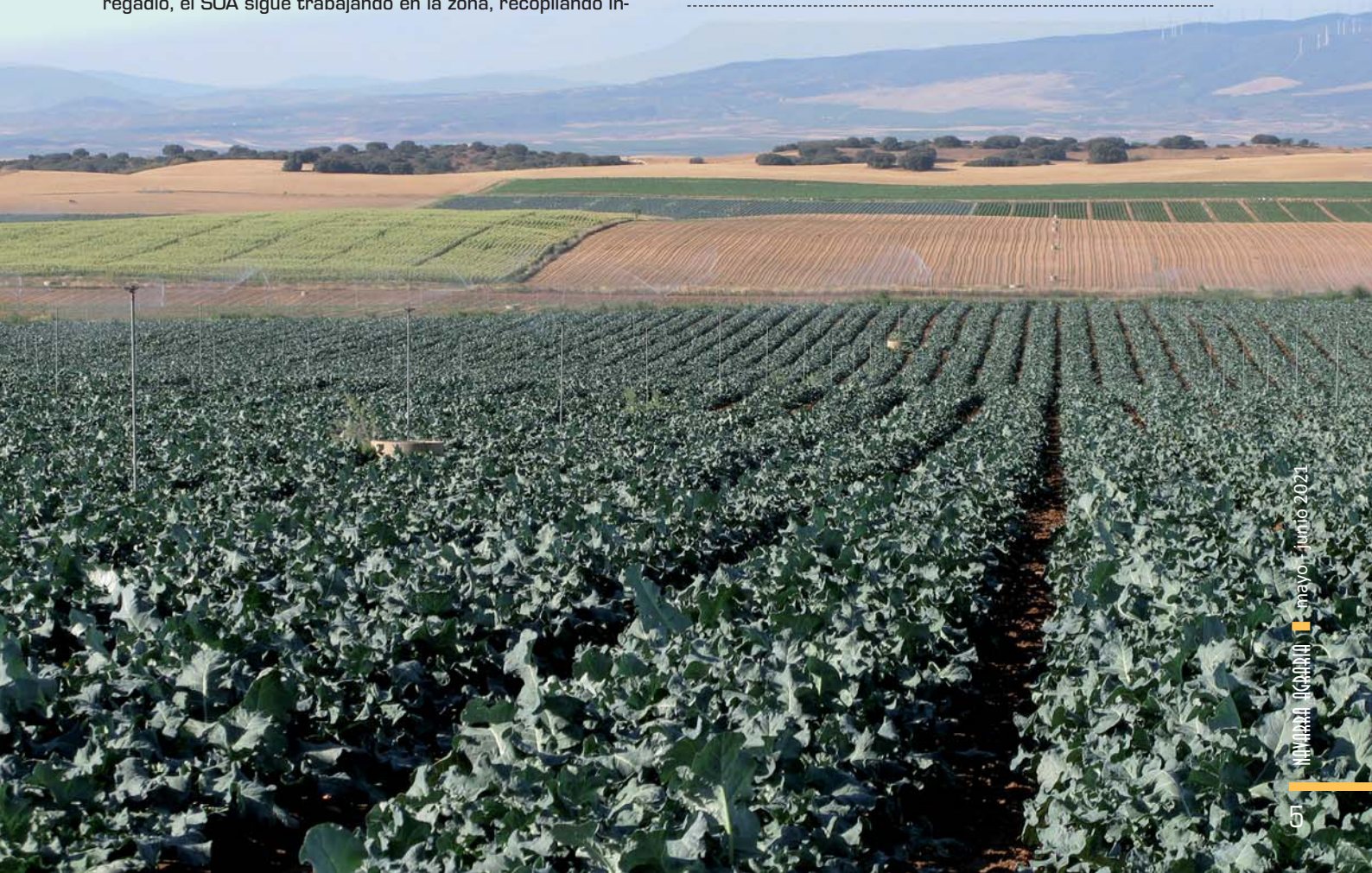
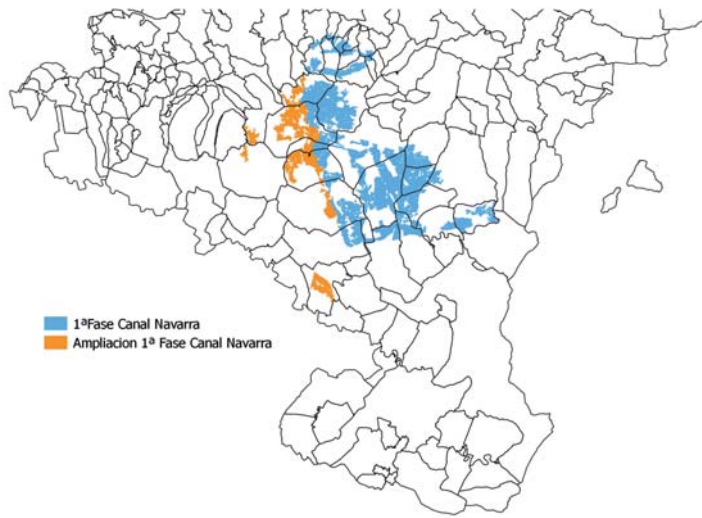




Figura 1. La zona regable del Canal de Navarra



## EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE CULTIVADA

La superficie de la zona de estudio recogida en este artículo supone un **47% del total de las actuaciones de modernización o transformación** llevadas a cabo por la empresa pública INTIA e **incorporadas al SOA. En total son 97 zonas regables con 60.100 hectáreas.** Este porcentaje muestra la magnitud e importancia de este proyecto del Canal de Navarra para el tejido agroindustrial navarro, al incrementar de forma más que considerable las posibilidades de implantación de cultivos agroindustriales en esos nuevos regadíos a presión. (Figura 1 y Tabla 1)

La **superficie cultivada en la 1ª Fase** ha pasado de 22.930 ha en el año 2013 a **24.953 ha en 2020**, lo que supone un incremento del 9%. Sin embargo, este incremento se produjo hasta 2014 ya que en los siguientes años la superficie cultivada se ha mantenido constante. En la Ampliación, la superficie cultivada aumenta debido a la incorporación de los sectores al servicio. Este estudio pone de manifiesto un claro desarrollo de la zona regable.

Si analizamos el sistema de riego, **la superficie cultivada con sistema de riego en la 1ª Fase es un 18% mayor que en 2013 (19.400 ha en 2013 frente a las 22.833 ha en 2020).** Esta misma situación, pero al contrario se produce con la superficie cultivada sin sistema de riego, que ha descendido y en 2020 se encuentra en 2.121 ha. Esto es debido a la instalación progresiva de riego en parcela. En la Ampliación se ve la misma tendencia, pero además hay que añadir que en 2020 se ha incorporado el sector XXII Arga 6 (Funes El Raso y las Suertes) zona que ya regaba a presión y que se ha conectado al Canal. (Ver **Gráfico 1.** Evolución de la superficie cultivada y sistema de riego)

Tabla 1. Zona regable del Canal de Navarra

1ª FASE ZONA REGABLE CANAL NAVARRA (ZRCN)		
Sector	Sup (ha)	Término municipal
I	1.152	Adiós, Añorbe, Enériz, Legarda, Muruzábal, Obanos, Biurrun-Olcoz, Puente la Reina, Tirapu, Úcar, Uterga
II.1	1.060	Añorbe, Obanos, Puente la Reina
II.2	3.156	Artajona, Larraga y Mendigorriá
III	1.166	Artajona
IV.1	2.388	Berbinzana, Larraga, Miranda de Arga, Olite, Tafalla
IV.2	903	Falces, Miranda, Olite, Tafalla
IV.3	1.446	Falces, Olite
IV.4	2.634	Olite
IV.5.1	899	Peralta
IV.5.2	1.059	Caparroso, Marcilla, Olite
V	911	Olite, Tafalla
VI	822	San Martín de Unx
VII	1.538	Beire
VIII	247	Ujué
IX	1.990	Pitillas, Murillo el Cuende, Santacara
X	1.101	Murillo El Fruto, Santacara
SECTORES DE LA AMPLIACIÓN INCORPORADOS 1ª FASE ZRCN		
Sector	Sup (ha)	Término municipal
XXII A1	186	Berbinzana, Larraga
XXII A2	1.445	Falces, Miranda de Arga
XXII A3	424	Falces
XXII A6	802	Funes
XXIII	437	Berbinzana, Larraga, Miranda de Arga
XXIV	1.959	Larraga, Mendigorriá
XXV	305	Oteiza
XXVII1	121	Lerín



Gráfico 1. Evolución de la superficie cultivada y sistema de riego

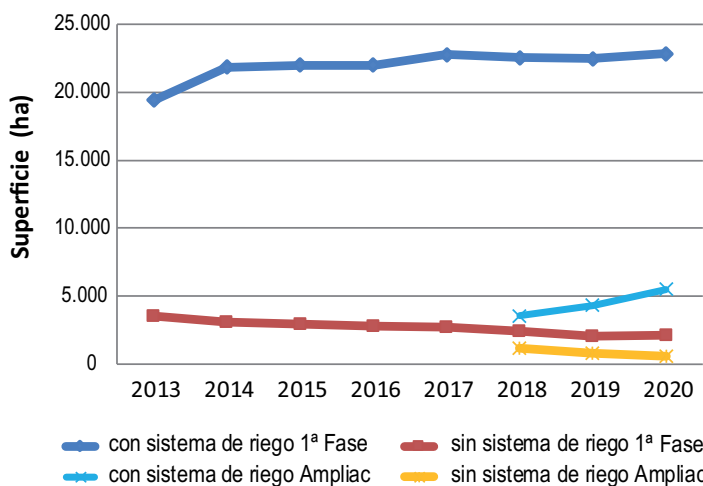
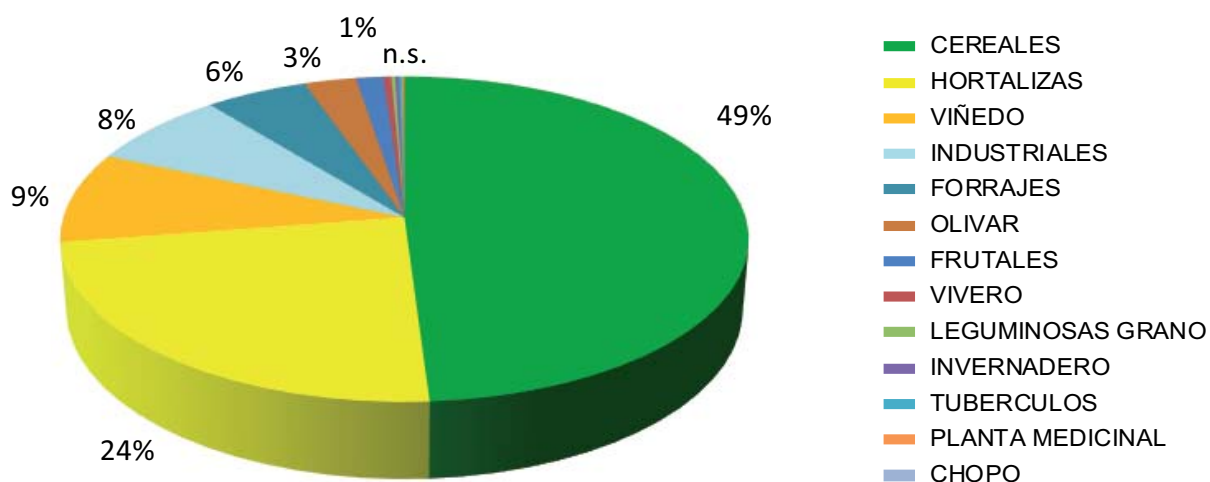


Gráfico 2. Clasificación alternativa de cultivos 1ª Fase ZRCN y Ampliación (año 2020)



## DIVERSIDAD DE CULTIVOS

En cuanto a cultivos, se observa cómo los regantes han apostado por una amplia **diversidad de cultivos** alcanzado el número de 51 cultivos distintos en la 1ª Fase y 44 en la Ampliación.

El regadío aumenta las posibilidades de cultivos a implantar y el rendimiento de estos, permitiendo además desarrollar más de un cultivo en la rotación de un año. Respecto a las dobles cosechas, en la 1ª Fase, 2013 fue el año con menor porcentaje de dobles cosechas, un 8%. Entre 2014-2020, las **dobles cosechas se mantienen en torno a 3.000 ha, alcanzando en 2020 un porcentaje de dobles cosechas del 15%**. En los sectores de la Ampliación, el porcentaje de dobles cosechas aumenta en 2020 debido a la incorporación del sector XXII Arga 6 (Funes-El Raso, zona con alta producción de hortalizas). En 2020,

destacan los sectores IV.5.2, IV.5.1, XXII Arga 6 y XXIII con entre 44 y 31% de dobles cosechas. Un 78% de la superficie de dobles cosechas se cultiva con hortalizas. Las principales dobles cosechas que se están dando son: guisante-alubia, guisante-maíz, haba-maíz y pasto-maíz

En relación a la **elección de cultivos**, si analizamos la evolución de superficies por grupos de cultivos, se mantienen en los cinco primeros puestos los cereales, hortalizas, viñedos, industriales y forrajes. **(Gráfico 2)**

No obstante, conviene estudiarlos individualmente.

### Cereales

Ocupa el **primer lugar en cuanto a superficie**. Se observa una ligera disminución en la 1ª Fase (de 13.675 ha en 2013 a 11.986 ha en 2020, supone un 12% menos de superficie), con el **maíz**

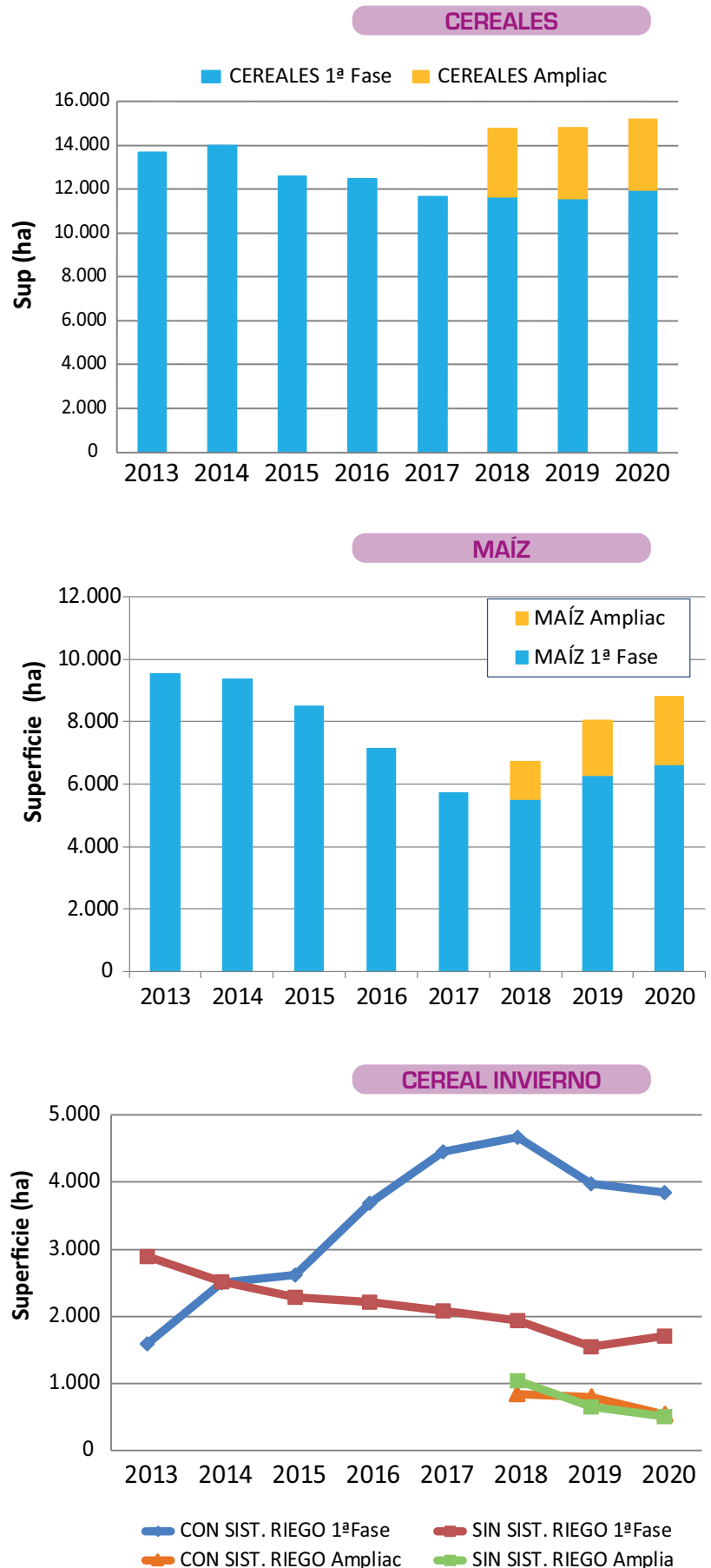
como cultivo principal, cuya superficie también tiende a disminuir un 30% de 2013 a 2020. En segundo lugar, se encuentra el **cereal de invierno** (principalmente cebada y trigo), opción elegida tanto en parcelas equipadas como sin equipar. Si analizamos el sistema de riego empleado en la 1ª Fase, cada vez son más las hectáreas dedicadas al cereal con sistema de riego, tal es así, que esta superficie se ha duplicado desde 2013 hasta 2020. La superficie de cereal sin equipar va en disminución.

Por otro lado, en los sectores de la Ampliación, la superficie de **cereal** se mantiene y la de **maíz** se ve duplicada entre los años 2018-2020. (Ver **Gráfico 3**).

Es reseñable, dentro de este grupo, la presencia de **cereales orientados hacia la agroindustria como es el caso del maíz semilla**, ampliamente implantado en la ZRCN. (**Gráfico 3**)



Gráfico 3. Evolución de los cereales





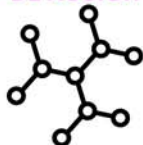


**Zorvec™ active**

## LA NUEVA SOLUCIÓN ANTI MILDIU QUE LO CAMBIA TODO

Eficacia incomparable en el control de mildiu de hojas y racimos, incluso en condiciones difíciles.

**NUEVO MODO  
DE ACCIÓN**



**SIN RESISTENCIA  
CRUZADA**



**PROTECCIÓN DE  
NUEVOS  
CRECIMIENTOS**



**EFFECTO  
SISTÉMICO**



**RESISTENTE  
AL LAVADO**



**BARRERA  
FUNGICIDA**



Entre en [www.zorvec.corteva.es](http://www.zorvec.corteva.es) o pregunte por Zorvec en su punto de venta habitual.

## Hortalizas

Destaca positivamente que **el segundo lugar lo ocupan las hortalizas cuya superficie se ha incrementado en la 1ª Fase en un 72% respecto a 2013**. Las principales hortalizas, en cuanto a superficie, son: **guisante, alubia, maíz dulce, tomate, haba y brócoli, cultivos para industrias congeladoras y conserveras**. Si se analiza su evolución durante estos años su superficie ha ido en aumento.

**En los sectores de la Ampliación, también hay un aumento de la superficie en hortaliza** influenciada por la incorporación del sector XXII Arga 6, principalmente en los cultivos de guisante y brócoli. (Ver Gráfico 4).

En menor medida, se encuentran otras hortalizas cuya superficie también han ido aumentando desde 2013, como son espinaca, espárrago, pimiento, cebolla y escarola.

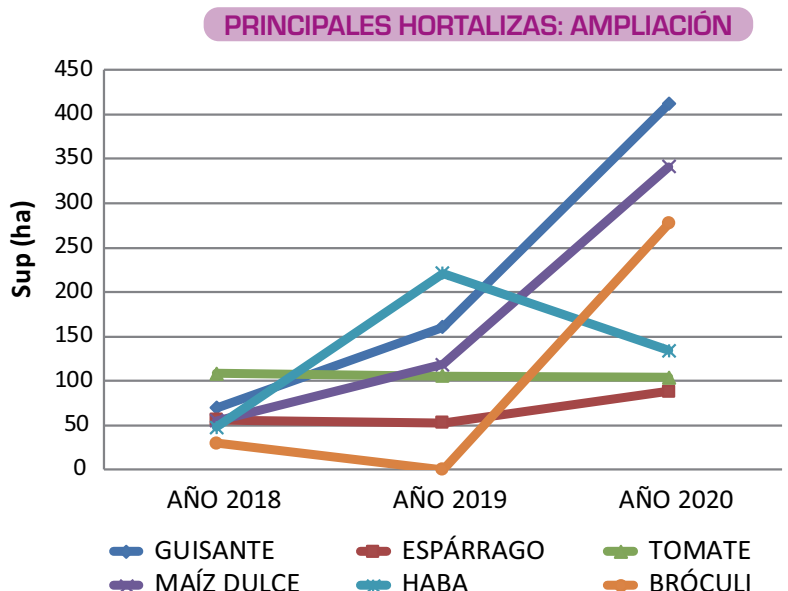
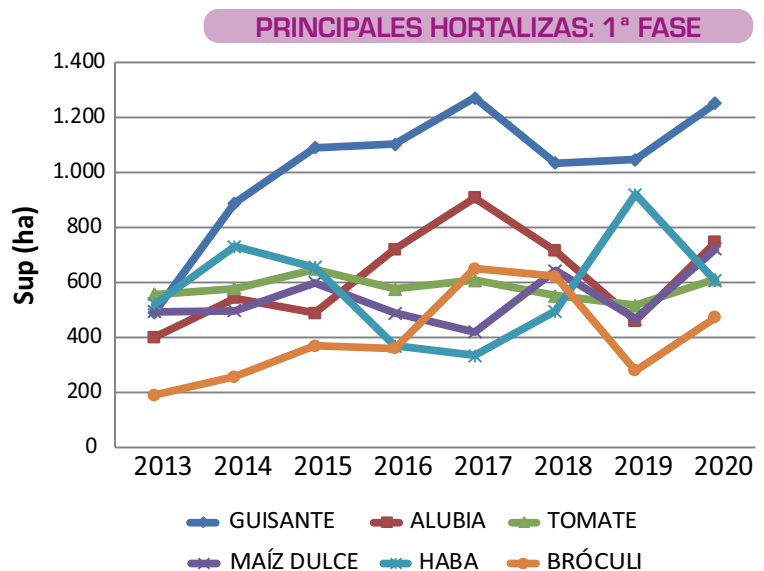
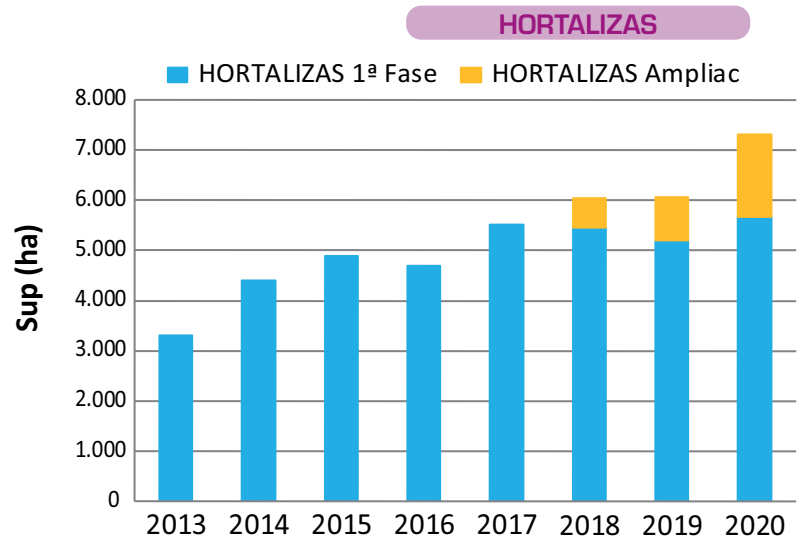
Aunque las hortalizas están muy repartidas entre todos los sectores de la zona regable, los sectores donde más se cultivan son: IV.5.2, IX, XXII Arga 6, IV.1, IV.5.1, VII y IV.4.

Analizando todos los regadíos llevados a cabo por INTIA, se observa que el 87% del maíz dulce cultivado en 2020 se ha desarrollado en el Canal de Navarra, así como el 75% de la alubia y el 61% del guisante. Esto refleja el impacto de la zona regable del Canal de Navarra en el conjunto del regadío navarro.

## Viña y otros cultivos

**La viña ocupa el tercer lugar en cuanto a superficie cultivada**. Esto se debe a la presencia de **términos municipales especialmente vitivinícolas** (como Olite, San Martín de Unx, Larraga y Añorbe), o con reconocida actividad agraria relacionada con la manipulación de vides mediante injertos como Larraga, Miranda de Arga y Berbinzana, municipios donde se ha aumentado la superficie regable, gracias a la incorporación de los nuevos sectores en la Ampliación.

Gráfico 4. Evolución de las hortalizas





## Industriales

Los cultivos industriales ocupan el cuarto lugar, cuya **superficie se ha incrementado en un 109% en estos años**, pasando de casi 1.000 ha en 2013 a cerca de **2.063 ha en 2020** en la 1ª Fase. Dentro de los cultivos industriales destacan el girasol (incluye la obtención de girasol semilla), la colza y la remolacha azucarera como cultivos principales.

## Forrajes

En quinto lugar, contamos con los forrajes: En la 1ª Fase se observa una **ligera disminución respecto a los años 2015-2017**. De este grupo cabe destacar, que una de las principales dobles cosechas que se está dando en el global de la ZRCN es pasto seguido de maíz con más de 345 ha en 2020.

Las cifras del estudio muestran el potencial de la zona regable del Canal de Navarra.

## ATENCIÓN DE SOLICITUDES

A lo largo de estos años se han atendido solicitudes de agroindustrias y empresas relacionadas con el sector, con el objetivo de buscar parcelas para implantar sus cultivos en la zona. Desde el Servicio de Oferta Agroindustrial se realizan estudios personalizados en función de cada solicitud, la información más demandada suele ser:

- **Datos de contacto de Comunidades de Regantes.**
- **Radio de acción:** distancia desde su empresa hasta el regadío donde se obtiene la materia prima.
- **Análisis de parcelas según la demanda:** superficie necesaria a contratar, parcelas agrupadas, parcelas con el sistema de riego adaptado al cultivo, parcelas registradas en ecológico.

- **Tipo de cultivo:** búsqueda de parcelas sin cultivos permanentes o cultivos precedentes perjudiciales.
- **Planos:** mediante herramientas SIG se preparan planos temáticos donde se representan los resultados de la búsqueda, planos con hidrantes, etc.
- **Estructura de la propiedad:** se analiza si la zona es comunal o de propiedad particular.
- **Características agroclimáticas:** datos de precipitación, temperaturas, estudios de heladas, evapotranspiración de referencia...

Las empresas interesadas en hacer alguna solicitud, se pueden poner en contacto con el Servicio de Oferta Agroindustrial de INTIA en el teléfono: 948 01 30 40.







# NAVARRA AGRARIA

*Una plataforma del conocimiento tecnológico agrario,  
al servicio de los profesionales*



[www.navarraagraria.com](http://www.navarraagraria.com)

**Suscripción (revista en papel) = 34€ anual**

*Solicitud suscripción en:*

<http://www.navarraagraria.com/suscripcion>