

EXPERIMENTACIÓN

Balance de experimentación de INTIA en agricultura. Año 2024

La experimentación es la principal base para la elaboración de recomendaciones al sector agrario

Silvia Lozano Ibarrola, Ana Pilar Armesto Andrés, Jesús Goñi Rípodas, Marta Goñi Labat, Damiana Maiz Barrutia con el trabajo realizado por todo el equipo de INTIA que ha participado en la plataforma GEXPER.
INTIA

La investigación y la experimentación se encuentran entre los objetivos de INTIA para generar conocimientos en el ámbito de la producción agropecuaria o agroindustrial, las estructuras agrarias o el medio ambiente, y posteriormente transferirlos al sector. Por ello, INTIA planifica anualmente ensayos de experimentación aplicada para encontrar soluciones, entre otros, a problemas relacionados con los cultivos (tanto a los que les surgen a los agricultores y agricultoras de Navarra como a los que se prevé que pueden aparecer en el sector en el medio-largo plazo). Para realizar los ensayos cuenta con una red de Fincas Experimentales dotadas de personal, equipos e infraestructuras específicos, pero también cuenta con fincas que los propios agricultores ponen a disposición de INTIA y que permiten buscar soluciones a determinados problemas en el mismo lugar en el que se han generado.

En estos momentos, la sociedad pública INTIA está utilizando una plataforma digital propia, GEXPER, para realizar el seguimiento, almacenamiento y explotación de toda la información que genera en la experimentación que desarrolla.

En este artículo se presenta un balance de la experimentación sobre agricultura desarrollada por INTIA durante 2024 (ensayos validados a 11/9/24), concretamente la relativa a tres principales grupos de cultivos (cereales, hortalizas y leguminosas grano), la realizada en las fincas de Sartaguda y Cadreita, y los ensayos desarrollados bajo el paraguas del proyecto Life NAdapta.





PLAN DE EXPERIMENTACIÓN DE INTIA

La experimentación es una de las principales bases para la elaboración de recomendaciones dirigidas al sector agrario, por lo que anualmente INTIA elabora un Plan de Experimentación. Este Plan de Experimentación responde a su vez a las líneas de trabajo establecidas en la Agenda Estratégica de Innovación (AEI) de INTIA, que define los ámbitos prioritarios a trabajar en experimentación. En este Plan de Experimentación se define el planteamiento anual y estratégico en materia de experimentación agraria y se recogen todos los ensayos que se van a realizar, tanto de agricultura como de ganadería. Mucha de esa experimentación que INTIA hace, se desarrolla en el marco del “Convenio entre el Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra e INTIA para el fomento de la experimentación aplicada en el ámbito agrario”.

La mayor parte de las propuestas, acerca de qué ensayos de experimentación es necesario plantear anualmente, proviene del personal técnico del área de Asesoramiento de INTIA que, por sus propias experiencias o por peticiones que le llegan del sector, detecta las problemáticas a las que hay que buscar solución. Además, en paralelo, la sociedad pública INTIA cuenta con las propuestas de experimentación que le llegan del Con-

sejo Consultivo Agrario, en el que están presentes el Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra y las principales organizaciones del sector.

Desde hace ya una década, una buena parte del trabajo de experimentación de variedades está reforzada por proyectos de investigación. Permiten plantear soluciones a posibles problemas que pueden aparecer en el medio-largo plazo. Por ejemplo, actualmente, el proyecto europeo LIFE NAdapta es una estrategia integrada para la adaptación al cambio climático en Navarra que nos ha permitido trabajar más intensivamente sobre la adaptación de los diferentes materiales vegetales a las diferentes zonas agroclimáticas de la Comunidad Foral.

GESTIÓN DE LA EXPERIMENTACIÓN DE INTIA

La sociedad pública INTIA utiliza en estos momentos una plataforma digital propia, GEXPER, para realizar el seguimiento, almacenamiento y explotación de toda la información que genera en la experimentación que desarrolla. A continuación, se muestra un resumen de la experimentación de agricultura realizada durante 2024 (ensayos validados a 11/9/24) y de los principales grupos de cultivos ensayados: cereales, hortalizas y leguminosas.

Gestor de experimentación de INTIA



GEXPER INTIA

Esta plataforma se ha puesto en marcha gracias al proyecto LIFE-IP NAdapta-CC, y cuenta además con un módulo de “ADAPTACIÓN” público, para transferir al sector algunos de los resultados más relevantes en la selección de material vegetal mejor adaptado (facilitando el análisis de la información) y en el estudio de series de datos

GEXPER

históricas. Este módulo se va alimentando con los resultados de cada campaña, y se va mejorando con la incorporación de datos de experimentación históricos.

Actualmente, se puede consultar en este módulo la información disponible de adaptación para variedades de trigo blando y cebada en esta dirección:



<https://gestor-experimentacion.intiasa.es/nadapta>

Experimentación de agricultura

En 2024 se han realizado **más de 200 ensayos** de experimentación (**Ficha 1**). Principalmente se han desarrollado en secano (125 ensayos), mayoritariamente en secanos frescos, aunque 79 se han realizado en regadío.

Los ensayos se han **distribuido por toda la geografía navarra**, representando así a todas las zonas agroclimáticas de la comunidad foral. 70 ensayos se han realizado en la Baja Montaña, 39 en la Zona Intermedia, 38 en la Semiárida, 37 en la Árida, 12 en la Zona Media y 8 en la Montaña.

En total, en la experimentación de agricultura, se ha ensayado con **46 cultivos distintos**.

Casi en la mitad de los ensayos se ha experimentado con **cereales (90 ensayos)**. Aunque las **hortalizas (41 ensayos)** y las **leguminosas grano (25 ensayos)** también tienen un peso importante en la experimentación, entre estos tres grupos de cultivos alcanzan el 76% de todos los ensayos realizados por INTIA.

Temática de agricultura

Respecto a la temática de los ensayos de experimentación: **91 ensayos** (un 45 %) son de **Material Vegetal (Variedades)**, **58 de Protección de Cultivos** (de ellos un 46 % son de plagas, un 31 % de enfermedades y el 22 % restante de gestión de adventicias) y **55 ensayos son de Técnicas de cultivo**.

Los de material vegetal (de estudio de variedades) principalmente son de cereales (casi la mitad de estos son sobre trigo blando), seguidos de leguminosas grano y hortalizas.

Entre los ensayos englobados en protección de cultivos: los de plagas se centran principalmente en hortalizas e industriales y los de enfermedades y adventicias en cereales.

Respecto a los de técnicas de cultivo, más de la mitad se refieren a cereales (principalmente trigo blando).

Experimentación de cereales

En los **90 ensayos** de 2024 (**Ficha 2**), aunque se ha experimentado con siete cultivos (trigo blando, cebada, avena, triticale, trigo duro, maíz grano y espelta), **trigo blando y cebada agrupan el 87 %** de los ensayos de cereales.

Temática de cereales

Prácticamente **el 75 % de los ensayos, son sobre Material Vegetal (Variedades) y Técnicas de cultivo** (37 y 30 ensayos respectivamente). El 25 % restante se centra en ensayos de Protección de cultivos (11 ensayos de enfermedades, 8 de adventicias y 4 de plagas).



Experimentación de hortalizas

Entre los **41 ensayos** realizados de hortalizas (**Ficha 3**), principalmente desarrollados **en regadío**, el 80 % se han llevado a cabo **en las fincas de experimentación de INTIA de Cadreita y Sartaguda**. La de Cadreita es ya un referente nacional de demostración de hortícolas y Sartaguda sigue sus pasos, pero especializada en ecológico.

En este grupo de cultivos se han realizado ensayos de hasta **16 cultivos diferentes**, siendo el tomate el cultivo mayoritario con 15 ensayos.

Temática de hortalizas

La mitad de los ensayos de hortalizas (21) son sobre **Material Vegetal (Variedades)**, seguidos de los ensayos sobre Protección de Cultivos (12) —principalmente dedicados a plagas—. Por último, se encuentran los dedicados a Técnicas de Cultivo (8 ensayos).



Experimentación de leguminosas grano

En los **25 ensayos** realizados de leguminosas grano (**Ficha 4**), se ha experimentado con **8 cultivos distintos**. Principalmente con alubia grano y guisante, pero también con veza, yero, garbanzo, haba, lenteja y alverjón.

El 60 % de los ensayos se ha desarrollado en secano y el resto en regadío. Y los ensayos se han distribuido por todas las zonas agroclimáticas representando así a toda la Comunidad Foral.

Temática de leguminosas grano

Casi **el 90 % de los ensayos (22) han sido de Material Vegetal (Variedades)**; aunque también se han realizado dos ensayos de Técnicas de Cultivo y dos de Protección de Cultivos, relativo a enfermedades.

iRiego
Navarra

EXPERTOS EN GESTIÓN E INSTALACIÓN DE REGADÍO
INSTALACIÓN DE REGADÍO, ASPERSIÓN Y GOTEO

 info@iriego.es

 **948 981 725**



FICHAS EXPERIMENTACIÓN AGRICULTURA 2024

A continuación, se presentan todos los datos anteriores en formato de fichas para facilitar su consulta. También se han preparado fichas sobre la experimentación realizada en las fincas con mayor número de ensayos: Sartaguda (34) y Cadreita (26) y del proyecto de I+D bajo el que mayor número de ensayos se han desarrollado en 2024: Life NAdapta con 30 ensayos. Ver **Fichas 5, 6 y 7**.

EXPERIMENTACIÓN INTIA

Contacta para asesorarte sobre el **servicio de experimentación bajo contrato**:

Persona de contacto: Jesús Goñi Rípodas, Coordinador de experimentación y fincas agrícolas. jgoni@intiasa.es

Contacta para **propuestas de Proyectos de I+D** relacionados con Experimentación:

Persona de contacto: Marta Goñi Labat, Coordinadora de proyectos I+D. mgoni@intiasa.es

Envía tus **propuestas y/o sugerencias sobre experimentación agrícola**:

Persona de contacto: Jesús Goñi Rípodas, Coordinador de experimentación y fincas agrícolas. jgoni@intiasa.es

Consulta el Plan Anual y los Resultados de Experimentación (web de INTIA):



<https://www.intiasa.es/web/es/experimentacion/ambitos-de-actuacion/plan-anual-experimentacion>

LIFE-IP NADAPTA-CC

Estrategia integrada para la adaptación al Cambio Climático en Navarra



Duración: 8 años (2017-2025)

Presupuesto: 15,5 millones de euros

Participantes: 6 entidades socias

Coordinación: Gobierno de Navarra

Objetivo y acciones:

LIFE-IP NAdapta-CC es el primer proyecto europeo financiado por el programa LIFE, en la categoría de proyectos integrados en materia de adaptación al cambio climático. Se caracteriza por su carácter estratégico y transversal, siendo una pieza clave en la organización e implementación de medidas de adaptación al cambio climático en Navarra.

Es una herramienta que contribuye a lograr los objetivos marcados por la Hoja de Ruta de Cambio Climático HCCN-KLIIna en el medio natural, el medio rural y el medio urbano.

En concreto desde INTIA se coordina la acción de agricultura: se trabaja en mejorar la gestión adaptativa de la agricultura y la ganadería ante el cambio climático en Navarra, implementando técnicas innovadoras para el manejo de suelos, plagas y enfermedades emergentes, pastos, material vegetal y uso de agua de riego.

Contacto: Ana Pilar Armesto (aarmesto@intiasa.es)

Web: <https://lifenadapta.navarra.es/es/>

Ficha 1. Experimentación en agricultura



EXPERIMENTACIÓN AGRICULTURA

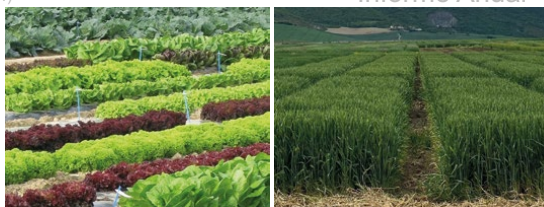
AÑO 2024

204 ensayos realizados (ensayos validados a 11/9/2024)

Informe Anual

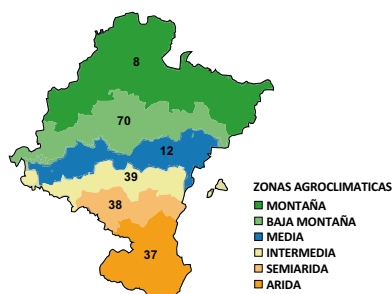
Tipo Agricultura

157 Convencional / 38 Ecológica / 9 P. Integrada
 125 Secano/ 79 Regadío (6 invernadero)
 85 Secano fresco / 26 Semiárido / 14 Árido



Ubicación

Zonas agroclimáticas: 83 en Fincas INTIA:
 70 Baja Montaña 34 Sartaguda
 39 Z. Intermedia 26 Cadreita
 38 Z. Semiárida 16 Ilundáin / Ilundain
 37 Z. Árida 6 Doneztebe / Santesteban
 12 Z. Media 1 Sabaiza
 8 Montaña Resto en fincas particulares de 31 localidades



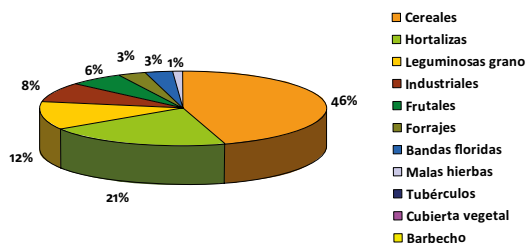
Tipo Experimentación

115 INTIA (Propia)
 45 Financiada: 32 por Proyectos I+D (30 NAdapta) / 13 por GENVCE
 44 Bajo contrato 19 entidades



Tipo Cultivo

46 cultivos distintos
 90 Cereales 7 Bandas floridas
 41 Hortalizas 2 Malas hierbas
 25 Leguminosas grano 1 Cubierta vegetal
 17 Industriales 1 Barbecho
 13 Frutales
 6 Forrajes
 1 Tubérculos



Temática

Material Vegetal (Variedades)	Protección de Cultivos	Técnicas de Cultivo
91 ensayos (28 financiados por NAdapta): 37 Cereales (17 de trigo blando) 22 Leguminosas grano (7 alubia grano) 21 Hortalizas (8 tomate) 7 Frutales 4 Industriales 44 en secano / 47 regadío 28 Secano fresco / 8 Semiárido / 8 Árido 26 Baja Montaña 14 Z. Semiárida 24 Z. Árida 6 Montaña 20 Z. Intermedia 1 Z. Media	58 ensayos: 27 Plagas 13 Adventicias 18 Enfermedades 8 Hortalizas 8 Cereales 11 Cereales 7 Industriales 2 Industriales 3 Hortalizas 4 Cereales 2 Malas hierbas 2 Forrajes 1 Tubérculos 1 Hortalizas 1 Legum. grano 7 bandas floridas 1 Frutales	55 ensayos: 30 Cereales (21 de trigo blando) 8 Hortalizas (4 tomate) 5 Frutales 4 Industriales 4 Forrajes 2 Leguminosas grano 1 Cubierta vegetal (sin cultivo) 1 Barbecho 40 en secano / 15 regadío



El Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural invierte en las zonas rurales



Gobierno de Navarra Nafarroako Gobernua



INFORMACIÓN EN: Oficina central. Avda. Serapio Huici, 22. 31610 – Villava / Atarrabia (Navarra). Teléfono: 948 013 040. www.intiasa.es Correo-e: intiasa@intiasa.es

Ficha 2. Experimentación cereales



CEREALES

AÑO 2024

90 ensayos realizados (ensayos validados a 11/9/2024)

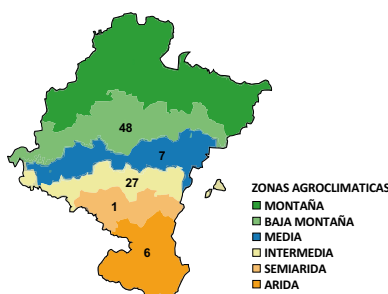
Tipo Agricultura

86 Convencional / 4 Ecológica
 78 Secano / 12 Regadío
 55 Secano fresco / 17 Semiárido / 6 Árido



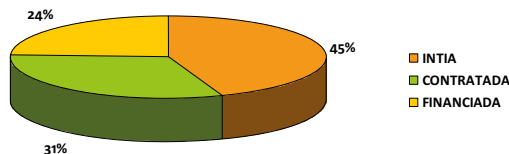
Ubicación

Zonas agroclimáticas: 12 en Fincas INTIA:
 48 Baja Montaña 11 llundáin / llundain
 27 Z. Intermedia 1 Sartaguda
 7 Z. Media Resto en fincas
 6 Z. Árida particulares de 15
 1 Z. Semiárida localidades



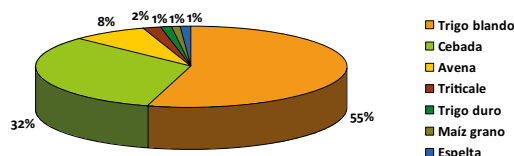
Tipo Experimentación

40 INTIA (Propia)
 22 Financiada: 11 Proyectos I+D (10 NAdapta)
 11 GENVCE
 28 Bajo contrato 15 entidades



Tipo Cultivo

49 Trigo blando
 29 Cebada
 7 Avena
 2 Triticale
 1 Trigo duro
 1 Maíz grano
 1 Espelta



Temática

Material Vegetal (Variedades)	Protección de Cultivos	Técnicas de Cultivo
37 ensayos (12 financiados por 1 proy. I+D): 17 Trigo blando 14 Cebada 2 Triticale 2 Avena 1 Trigo duro 1 Espelta 27 en secano / 10 regadío 18 Secano fresco / 5 Árido / 4 Semiárido 18 Baja Montaña 5 Z. Árida 13 Z. Intermedia 1 Z. Semiárida	23 ensayos: 11 Trigo blando 10 Cebada 1 Avena 1 Maíz grano 4 Plagas 8 Adventicias 11 Enfermedades 2 Cebada 6 Trigo blando 6 Cebada 1 Trigo blando 2 Cebada 4 Trigo blando 1 Maíz grano 1 Maíz grano 1 Avena	30 ensayos 21 Trigo blando 5 Cebada 4 Avena Todos en secano



El Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural invierte en las zonas rurales



Gobierno de Navarra Nafarroako Gobernua



INFORMACIÓN EN: Oficina central. Avda. Serapio Huici, 22. 31610 – Villava / Atarrabia (Navarra). Teléfono: 948 013 040. www.intiasa.es Correo-e: intiasa@intiasa.es

Fuente: GEXPER (INTIA)

HORTALIZAS

AÑO 2024

41 ensayos realizados (ensayos validados a 11/9/2024)

Tipo Agricultura

23 Convencional / 15 Ecológica / 3 Prod. Integrada

35 Regadío (5 invernadero) / 6 Secano

3 Árido / 2 Semiárido / 1 Fresco

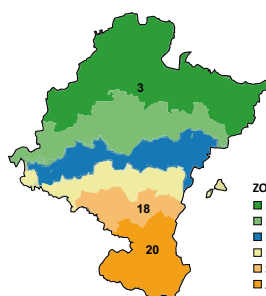


Ubicación

Zonas agroclimáticas: 34 en Fincas INTIA

20 Z. Árida 18 Cadreíta
18 Z. Semiárida 15 Sartaguda
3 Montaña 2 Doneztebe / Santesteban

Todos en fincas particulares de 4 localidades: Funes, Ablitas, Caparroso, Burutain



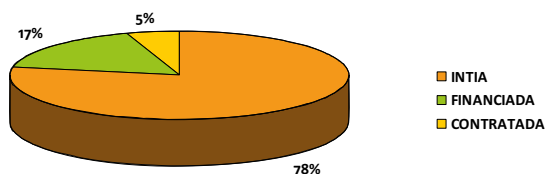
ZONAS AGROCLIMÁTICAS
 ■ MONTAÑA
 ■ BAJA MONTAÑA
 ■ MEDIA
 ■ INTERMEDIA
 ■ SEMIÁRIDA
 ■ ÁRIDA

Tipo Experimentación

32 INTIA (Propia)

7 Financiada: por 1 Proyecto I+D (NAdapta)

2 Bajo contrato 2 entidades

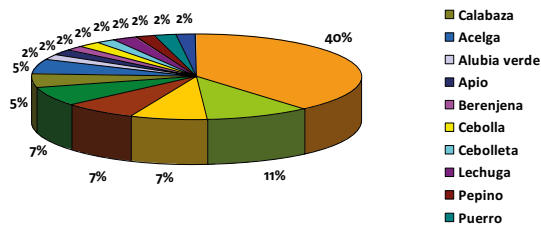


■ INTIA
 ■ FINANCIADA
 ■ CONTRATADA

Tipo Cultivo

15 Tomate (7 financiados por NAdapta)

4 Brócoli 1 Berenjena
3 Alcachofa 1 Cebolla
3 Pimiento 1 Cebolleta
3 Maíz dulce 1 Lechuga
2 Calabaza 1 Pepino
2 Acelga 1 Puerro
1 Alubia verde 1 Calabacín
1 Apio



■ Tomate
 ■ Brócoli
 ■ Alcachofa
 ■ Pimiento
 ■ Maíz dulce
 ■ Calabaza
 ■ Acelga
 ■ Alubia verde
 ■ Apio
 ■ Berenjena
 ■ Cebolla
 ■ Cebolleta
 ■ Lechuga
 ■ Pepino
 ■ Puerro

Temática

Material Vegetal (Variedades)	Protección de Cultivos	Técnicas de Cultivo
21 ensayos (7 financiados por 1 proy. I+D): 8 Tomate 1 Calabaza 2 Pimiento 1 Calabacín 2 Maíz dulce 1 Brócoli 1 Puerro 1 Apio 1 Lechuga 1 Acelga 1 Cebolleta 1 Cebolla	12 ensayos: 3 Tomate 3 Brócoli 3 Alcachofa 1 Pepino 1 Berenjena 1 Alubia verde 8 Plagas 1 Adventicias 3 Enfermedades 3 Brócoli 1 Alcachofa 2 Tomate 1 Tomate 1 Alcachofa 1 Pepino 1 Berenjena 1 Alubia verde 1 Alcachofa	8 ensayos 4 Tomate 1 Pimiento 1 Maíz dulce 1 Calabaza 1 Acelga Todos en regadío
Todos en regadío 11 Z. Árida 8 Z. Semiárida 2 Montaña		



El Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural invierte en las zonas rurales



Gobierno de Navarra Nafarroako Gobernua



INFORMACIÓN EN: Oficina central. Avda. Serapio Huici, 22. 31610 – Villava / Atarrabia (Navarra). Teléfono: 948 013 040. www.intiasa.es Correo-e: intiasa@intiasa.es

Ficha 4. Experimentación leguminosas grano



LEGUMINOSAS GRANO

AÑO 2024

25 ensayos realizados (ensayos validados a 11/9/2024)

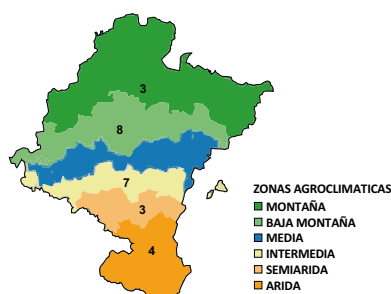
Tipo Agricultura

17 Convencional / 3 Ecológica / 5 Prod. Integrada
 15 Secano / 10 Regadío
 8 Secano fresco / 4 Semiárido / 3 Árido



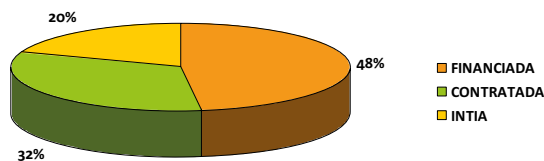
Ubicación

Zonas agroclimáticas: 6 en Fincas INTIA
 8 Baja Montaña 3 Saraguda
 7 Z. Intermedia 3 Doneztebe / Santesteban
 4 Z. Árida Todos en fincas particulares de 7 localidades: Tafalla, Azpa, Cabanillas, Ustároz, Pamplona / Iruña, Olza, Cadreita
 3 Z. Semiárida
 3 Montaña



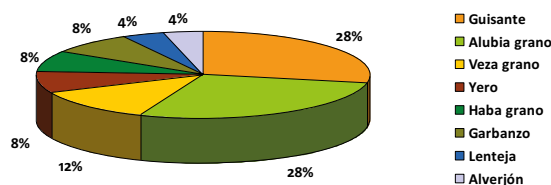
Tipo Experimentación

54 INTIA (Propia)
 12 Financiada: por 1 Proyecto I+D (NAdapta)
 8 Bajo contrato 4 entidades



Tipo Cultivo

7 Alubia grano (7 financiados por NAdapta)
 7 Guisante
 3 Veza grano
 2 Yero
 2 Garbanzo
 2 Haba grano
 1 Lenteja
 1 Alverjón



Temática

Material Vegetal (Variedades)	Protección de Cultivos	Técnicas de Cultivo
22 ensayos (12 financiados por 1 proy. I+D): 7 Alubia grano 1 Lenteja 4 Guisante 1 Alverjón 3 Veza grano 2 Yero 2 Haba grano 2 Garbanzo 12 en secano / 10 regadío 4 Secano fresco / 4 Semiárido / 3 Árido 7 Z. Intermedia 3 Z. Semiárida 54 Baja Montaña 3 Montaña 4 Z. Árida	1 ensayos: 1 Guisante proteaginoso 0 Plagas 0 Adventicias 1 Enfermedades	2 ensayos: 2 Guisante Todos en secano Todos de fertilización



El Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural invierte en las zonas rurales



Gobierno de Navarra Nafarroako Gobernua



INFORMACIÓN EN: Oficina central. Avda. Serapio Huici, 22. 31610 - Villava / Atarrabia (Navarra). Teléfono: 948 013 040. www.intia.es Correo-e: intia@intia.es

Fuente: GEXPER (INTIA)

Ficha 5. Experimentación Sartaguda



SARTAGUDA

AÑO 2024

34 ensayos realizados (ensayos validados a 11/9/2024)

Ubicación

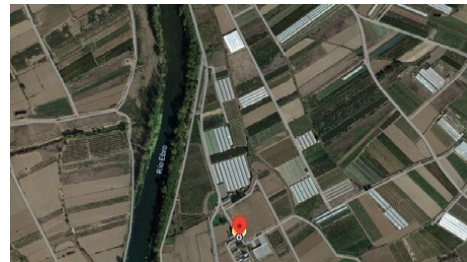
Coordenadas: 42°21'52.86"N 2°3'12.84"W

Cómo llegar

Superficie (ha): 20
Comarca Agraria
Ribera Alta-Aragón
Zona Agroclimática:
Semiárida



ZONAS AGROCLIMÁTICAS
 ■ MONTAÑA
 ■ BAJA MONTAÑA
 ■ MEDIA
 ■ INTERMEDIA
 ■ SEMIÁRIDA
 ■ ÁRIDA

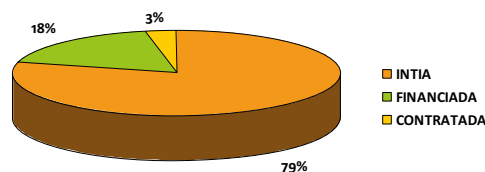


Tipo Agricultura

34 Ecológica
29 Regadío / 5 Secano
5 Secano Semiárido

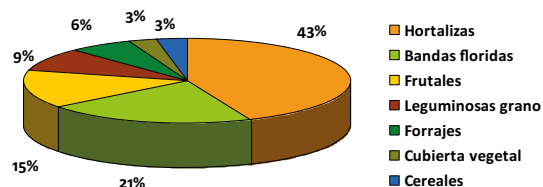
Tipo Experimentación

27 Propia (INTIA)
6 Financiada con 1 proy I+D (NAdapta)
1 Bajo Contrato 1 Casas Comerciales



Tipo Cultivo 19 Cultivos distintos

15 Hortalizas
 4 Tomate 2 Acelga
 2 Maíz dulce 1 Cebolleta
 1 Alubia verde
 5 Frutales
 3 Leguminosas grano
 2 Forrajes
 1 Cereales
 7 Bandas floridas
 1 Cubiertas vegetales



Temática

Material Vegetal (Variedades)	Protección de Cultivos	Técnicas de Cultivo
13 ensayos (6 financiados por 1 proy. I+D) 8 Hortalizas 3 Leguminosas grano 2 Frutales	10 ensayos 7 Bandas floridas 2 Hortalizas 1 Cereales	11 ensayos: 5 Hortalizas 3 Frutales 2 Forrajes 1 Cubiertas vegetales
Todos en Regadío	10 Plagas 0 Adventicias 0 Enfermedades	9 Regadío / 2 Secano



El Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural invierte en las zonas rurales



Gobierno de Navarra Nafarroako Gobernua



INFORMACIÓN EN: Oficina central. Avda. Serapio Huici, 22. 31610 - Villava / Atarrabia (Navarra). Teléfono: 948 013 040. www.intiasa.es Correo-e: intiasa@intiasa.es

NAdapta

AÑO 2024

30 ensayos realizados (ensayos validados a 11/9/2024)

Tipo Agricultura

24 Convencional / 6 Ecológico

16 Regadío / 14 Secano

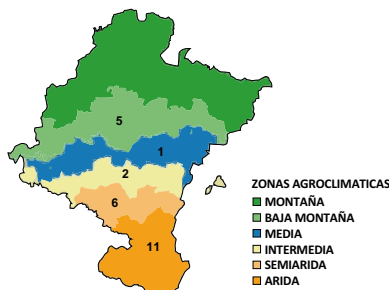
8 Árido / 6 Secano fresco



GAN, Gobierno de Navarra, INTIA, NASUVINSA, NILSA, UPNA

Ubicación

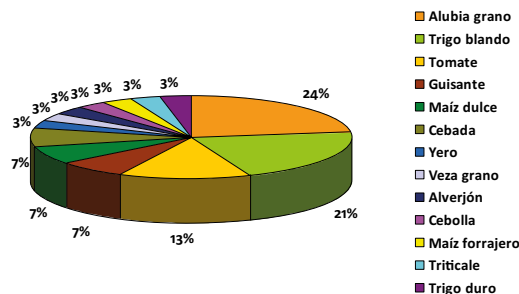
Zonas agroclimáticas: 1 en Fincas INTIA:
 11 Z. Árida 6 Sartaguda
 6 Z. Semiárida 4 Doneztebe / Santesteban
 5 Montaña 3 Cadreita
 5 Baja montaña
 2 Z. Intermedia El resto en fincas particulares
 1 Zona Media de 6 localidades



Tipo Cultivo

12 Leguminosas grano: 1 Forrajes:
 7 Alubia grano 1 Maíz forrajero
 2 Guisante
 1 Yero 7 Hortalizas:
 1 Veza grano 4 Tomate
 1 Alverjón 2 Maíz dulce
 1 Cebolla

10 Cereales:
 6 Trigo blando
 2 Cebada
 1 Triticale
 1 Trigo duro



Temática

Material Vegetal (Variedades)	Protección de Cultivos	Técnicas de Cultivo
28 ensayos 7 Alubia grano 1 Veza grano 6 Trigo blando 1 Triticale 4 Tomate 1 Trigo duro 2 Maíz dulce 1 Cebolla 2 Guisante 1 Cebada 1 Yero 1 Alverjón	1 ensayo 1 Forrajes Sobre enfermedades 1 Maíz Sensibilidad varietal a Fusarium	1 ensayo de cebada en Secano sobre fertilización
15 regadío / 13 secano 8 Secano Árido / 5 Sec. fresco	11 Z. Árida 6 Z. Semiárida 5 Montaña 5 Baja montaña 1 Z. Intermedia	



El Fondo Europeo
Agrícola de Desarrollo
Rural invierte en las
zonas rurales



Gobierno
de Navarra Nafarroako
Gobernua



INFORMACIÓN EN: Oficina central. Avda. Serapio Huici, 22. 31610 – Villava / Atarrabia (Navarra). Teléfono: 948 013 040. www.intiasa.es Correo-e: intiasa@intiasa.es

EXPERIMENTACIÓN BAJO CONTRATO

Resolvemos las
necesidades de
experimentación
agraria de las
empresas

Con total garantía
de confidencialidad



Más de 40
empresas/año
confían
en nuestro
servicio

Nos encargamos de:

Diseño experimental

Planteamiento estadístico

Elección de ubicación idónea

Definición de tareas y controles

Redacción de protocolo

Ejecución de ensayos

**Valoración de resultados y
conclusiones**



Dirigido a:

Empresas de suministros agrarios,
Cooperativas, Agroindustrias, Organizaciones
públicas o privadas



CONTACTA CON INTIA

Jesús Goñi Rípodas
Edificio Peritos - Avda. Serapio Huici, 22
31610 Villava / Atarrabia (Navarra)
T: +34 948 013 040
jgoni@intiasa.es www.intiasa.es