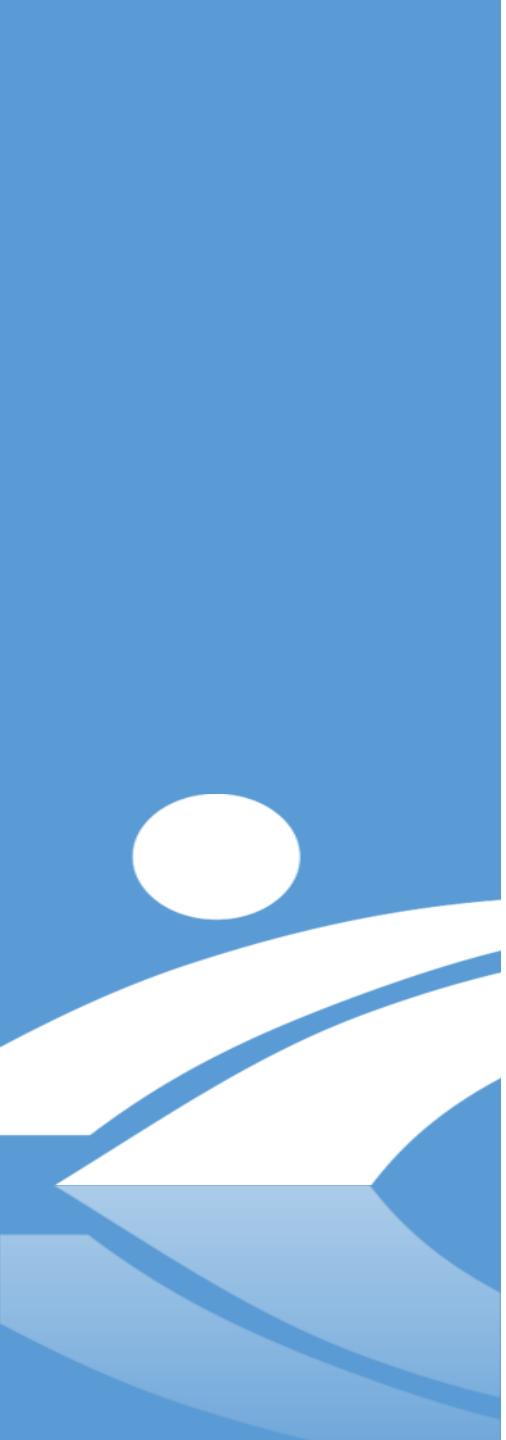




**PAPEL DE INTIA  
EN LA PRODUCCIÓN  
AGRARIA ECOLÓGICA  
DE NAVARRA**





Papel de INTIA S.A. en la  
experimentación, asesoramiento y formación  
en producción agraria ecológica

Jesús Goñi  
Coordinador de Experimentación

**AGRONOMIA:** "conjunto de conocimientos aplicables al cultivo de la tierra ..."

**AGRICULTURA:** "conjunto de técnicas y conocimientos relativos al cultivo de la tierra"

#### TECNICAS DE CULTIVO

- LABOREOS
- ELECCION DE LA ROTACION DE CULTIVOS
- ELECCION DEL MATERIAL VEGETAL
- PROTECCION DE CULTIVOS
- FERTILIZACION
- ...

EXPERIMENTACIÓN ECOLÓGICO

EXPERIMENTACION CONVENCIONAL

complementarias

Ejemplo: ¿qué materiales (variedades) son las más eficientes en el uso de nitrógeno?

Aspecto muy importante en cultivo ecológico.

Respuesta que la obtendremos en una experimentación convencional.



# INTIA

## **Hortícolas**

- Patata: variedades
- Bróculi
- Lechuga
- Pocha
- Coliflor
- Cardo
- Acelga: variedades
- Borraja
- Apio
- Puerro: variedades
- Tomate
- Calabacín: variedades
- Alubia seca
- Espárrago

## **Extensivos**

- Crotalaria
- Mijo
- Lenteja: variedades y deshierbe
- Quinoa: variedades
- Garbanzo: variedades
- Sorgo
- Trigo: variedades (RED GENVCE)
- Maiz dulce
- Mezclas de especies
- Pastos

## **Técnicas de cultivo**

- Acolchados biodegradables (lechuga, tomate,...)
- Sustratos en semilleros
- Abonados en semilleros
- Abonos verdes
- Deshierbes mecanizados en diferentes cultivos
- Marcos de siembra/plantación
- Rotaciones de cultivo

## **Frutales**

- Nogal
- Avellano
- Pistacho
- Almendro
- Melocotonero
- Ciruelo
- Albaricoquero
- Peral
- Cerezo





Papel de INTIA S.A. en la  
experimentación, asesoramiento y formación  
en producción agraria ecológica

Joaquín Garnica  
Coordinador de Asesoramiento Agrícola



## Inicio:

1999: En la sección de invernaderos se nombra a una compañera para que se especialice en AE: demanda

2002: EXPERIMENTACIÓN PARA EL ASESORAMIENTO en AE Finca Sartaguda: fundamental.

Primeros resultados de ensayos hortícolas llevados según este sistema de producción.

-Tomate ECO: variedades locales como Corazón de Buey, Morado de Fitero,

Morado Tardío.

-Calabacín, patata.

-Cubiertas de invernadero que despistaban a insectos transmisores de virosis (pulgón y mosca blanca).

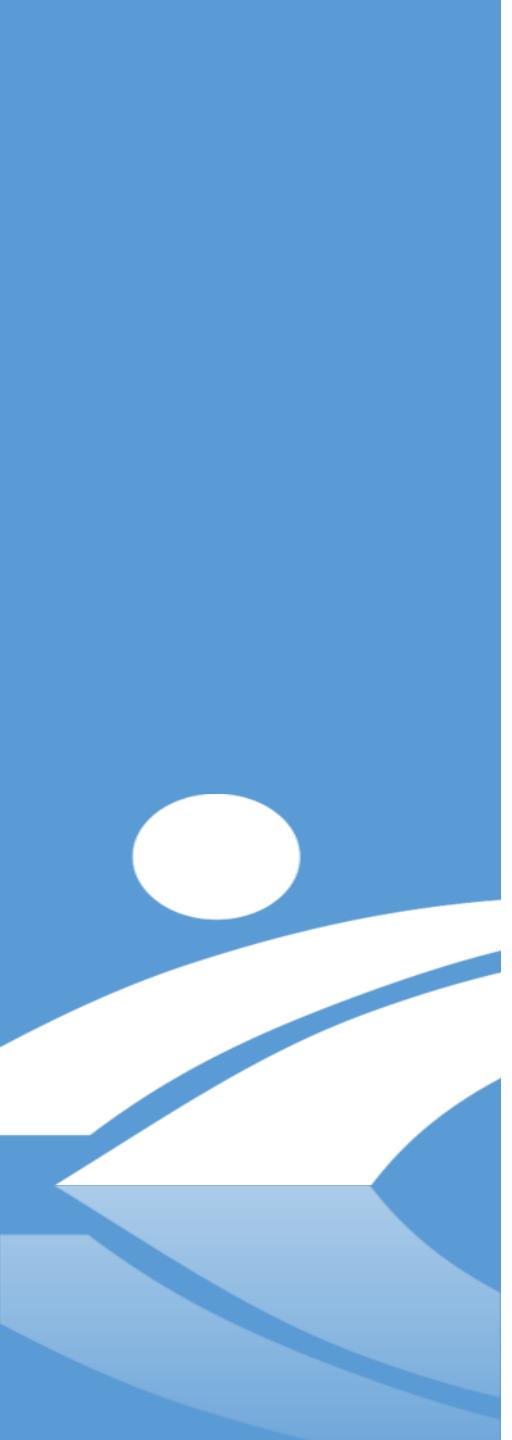
2019: Finca Sartaguda se maneja en eco.

Hoy:

2017:Horticultura en Funes

- Pequeño grupo de agricultores se plantean producir hortalizas en producción ecológica con destino a la industria de la zona: espárrago, tomate, pimiento, calabaza, calabacín, brócoli, acelga, borraja.
- Piden el apoyo de INTIA.
  - Asesoramiento consiste en aplicar los conceptos básicos de la agronomía:
    - Rotaciones de familias botánicas
    - Manejo del suelo: mejor siempre cubierto por plantas. V+A
    - Fertilidad del suelo: biológica, física y química (estiércol aut.).
    - Estación de Avisos: trampas lepidópteros con seguimiento semanal.
    - Cultivar la biodiversidad.
- Espárrago: control grados Brix para evitar agotamiento.
- Otros casos de manejo: pocha y calbote en Murieta, hortalizas Oteiza.





Instituto Navarro de Tecnologías e  
Infraestructuras Agroalimentarias

DISEÑO DE BANDAS FLORIDAS PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS EN  
CULTIVOS DE POCHA Y CALBOTE EN LA COOPERATIVA DE MURIETA (TIERRAS  
ESTELLA)

Autores:

CARLOS MARZO Y  
ASIER ELCARTE

ESTRATEGIA DE BANDAS  
FLORIDAS EN ISLAS

ESTELLA  
21 de noviembre de 2018

ESCALA:  
1 / 150000

PLANO N° 2/2

PREPARACION DE CALDO PARA TRATAMIENTO CON B.  
THURINGIENSIS KURTARSKII SP.

- 1º PREPARAR EN UN VALDE AGUA UNOS 10 LITROS, LA CANTIDAD CORRESPONDIENTE DE REDUCTOR DE pH Y AÑADIR LA CANTIDAD A EMPLEAR DE PRODUCTO COMERCIAL.
- 2º DEJAR REPOSAR EN EL VALDE 10 MINUTOS "PARA ACTIVAR EL PRODUCTO"
- 3º PREPARAR LA CUBA, SIEMPRE AÑADIENDO EL REDUCTOR DE pH PRIMERO Y DESPUES EL FUNGICIDA (COBRE EN ESTE CASO Y A PODER SER "KDOS")
- 4º ADICIONAR A LA CUBA AZUCAR A RAZON DE 1 GRAMO POR LITRO DE AGUA
- 5º AÑADIR POR ULTIMO EL VALDE A LA CUBA Y AGITAR BIEN CONSIGUIENDO UNA HOMOGENEIZACION DEL PRODUCTO



**Futuro:  
Atender las demandas, como  
siempre.**

**ALGUNOS DATOS OBTENIDOS DE EXPERIENCIAS 2019**

	CULTIVO POCHA	% DAÑO HELIOTHIS	% DAÑO ARAÑA	LONGITUD MEDIA	ANCHURA MEDIA	Nº MEDIO DE GRANOS
TEMPRANA	PARCELA SIN B.F.	13	48	9,72	1,4	4,3
	PARCELA CON B.F.	1	33	11,48	1,45	4,59
TARDIA	PARCELA SIN B.F.	6	29	9,39	1,1	4,31
	PARCELA CON B.F.	1	64	9,76	1,35	3,94



Papel de INTIA S.A. en la  
experimentación, asesoramiento y formación  
en producción agraria ecológica

Mikel Nazabal  
Coordinador de Asesoramiento Ganadero



**INTIA**

## ASESORAMIENTO GANADERIA ECOLÓGICA

### **HISTORIA**

FINCA RONCESVALLES AÑO 2001 2 AÑOS DE CONVERSIÓN OVINO DE LECHE

FINCA Y PRODUCCIÓN GANADERA EN ECOLÓGICO

ENsayos de cebo de terneros

ENsayo de cebo de potros

FINCA REMENDIA AÑO 2001 (2 AÑOS DE CONVERSIÓN OVINO DE CARNE)

FINCA EN PRODUCCIÓN ECOLÓGICA





**INTIA**

## SITUACIÓN ACTUAL

FINCA DE RONCESVALLES  
VACUNO DE LECHE  
ASESORAMIENTO EN GANADERIA

- 27 EXPLOTACIONES DE CABALLAR
- 4 EXPLOTACIONES OVINO DE CARNE
- 5 EXPLOTACIONES DE OVINO DE LECHE
- 2 EXPLOTACIONES DE VACUNO DE LECHE
- 13 EXPLOTACIONES DE VACUNO DE CARNE
- 1 EXPLOTACIÓN DE GALLINAS PONEDORAS

ASESORAMIENTO INTEGRAL POR ESPECIES PRODUCTIVAS  
CON ESPECIALISTAS



**INTIA**

## **FUTURO**

- ASESORAMIENTO A JOVENES QUE SE INSTALAN
- ASESORAMIENTO EN EXPLOTACIONES GANADERAS
- ASESORAMIENTO INTEGRAL

UN ASESOR ES MIEMBRO DEL COMITÉ CERTIFICADOR DE PRODUCCIÓN ECOLÓGICA EN NAVARRA  
Y MIEMBRO DEL CONSEJO DE CPAEN





Papel de INTIA S.A. en la  
experimentación, asesoramiento y formación  
en producción agraria ecológica

Javier Brieva  
Responsable de Formación



Desde los comienzos de la sección de formación siempre hemos colaborado con el sector ecológico





## **Antecedentes de la Formación en Agricultura Ecológica: PASADO Siempre en colaboración con CPAEN**

- **Cursos de formación en las cooperativas de diferentes zonas de Navarra:**
  - ❖ Normativa de la producción ecológica: agricultura y ganadería
  - ❖ Conversión a la producción ecológica
  - ❖ Técnicas de cultivo, Protección fitosanitaria y Tratamientos
  - ❖ Compartiendo experiencias con otros productores/as.
  - ❖ Experiencias de comercialización: Venta directa, comedores escolares, agrupación de consumidores, etc.
  - ❖ Técnicos especializados en la producción ecológica INTERNOS Y EXTERNOS.
- **Formación en temas de viticultura ecológica : EVENA**
- **Jornadas demostrativas y visita campos de experimentación**
- **Viajes y Visitas para conocer otros productores, tanto a nivel nacional como internacional**
- **Asistencia a diferentes ferias: BIOFACH, IFOAM, ALIMENTARIA, etc.**



## PRESENTE DE LA FORMACIÓN EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

### Años 2020 y 2021

- Formación en Línea Clave
- Producción ecológica de alubias
- Uso de Bandas floridas para biocontrol de plagas en ecológica
- Producción ecológica y economía circular
- Agricultura biodinámica
- Visita ensayos de cultivo de cereales en ecológico
- Cultivos alternativos
- Buenas prácticas en el manejo de cultivo
- La apicultura ecológica





## FUTÚRO DE LA FORMACIÓN EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

Los productores y productoras de agricultura ecológica HAN SIDO SIEMPRE muy participativos en las diferentes acciones formativas, muy innovadores en sus propuestas y muy colaboradores.

INTIA APUESTA POR LA FORMACIÓN EN AGRICULTURA ECOLÓGICA Y COLABORANDO CON TODOS LOS ORGANISMOS IMPLICADOS





**ESKERRIK ASKO  
MUCHAS GRACIAS**