

IFAPA

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
Y FORMACIÓN AGRARIA Y
PESQUERA Y DE LA PRODUCCIÓN
ECOLÓGICA**

TRANSFORMA DE PRODUCCIÓN ECOLÓGICA

PAPEL DEL IFAPA EN PRODUCCIÓN ECOLÓGICA

Juan Francisco Herencia Galán
IFAPA, Centro Las Torres-Tomejil



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

Qué es el IFAPA

- Organismo autónomo adscrito a la **Consejería de Agricultura y Pesca**. con personalidad jurídica y patrimonio propio
- Único Organismo Público de Investigación (OPI) de la Junta de Andalucía.
- Con implantación en todo el territorio andaluz.



Objetivo

Contribuir a la modernización de los sectores agrario, pesquero y alimentario a través de:

- Investigación
- Desarrollo
- Transferencia de tecnología
- Formación

I+D+I+F

Centros IFAPA



1. IFAPA Centro Náutico Pesquero de Almería
2. IFAPA Centro *La Mojonera*
3. IFAPA Centro de Chipiona
4. IFAPA Centro de *Rancho de la Merced*
5. IFAPA Centro *El Toruño*
6. IFAPA Centro de San Fernando
7. IFAPA Centro *Alameda del Obispo*
8. IFAPA Centro de Cabra

9. IFAPA Centro de Hinojosa del Duque
10. IFAPA Centro de Palma del Río
11. IFAPA Centro *Camino de Purchil*
12. IFAPA Centro *Agua del Pino*
13. IFAPA Centro de Huelva
14. IFAPA Centro *Venta del Llano*
15. IFAPA Centro de Campanillas
16. IFAPA Centro de Churriana
17. IFAPA Centro *Las Torres-Tomejil*
18. IFAPA Centro de Los Palacios

- ▶ EQUIPO HUMANO: MAS DE 800 PERSONAS
- ▶ MAS DE MIL HECTÁREAS DE FINCAS EXPERIMENTALES
- ▶ INSTALACIONES AGROINDUSTRIALES Y ACUÍCOLAS
- ▶ LABORATORIOS, AULARIOS Y RESIDENCIAS

Áreas Temáticas

Las áreas temáticas son los ámbitos de agrupación y coordinación de las diversas actividades del Instituto



Producción Agraria



Protección de Cultivos



Mejora y Biotecnología de Cultivos



Economía y Sociología Agraria



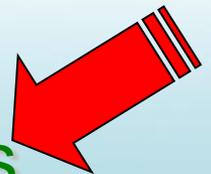
Tecnología, Postcosecha, Industria Agroalimentaria



Cultivos Marinos y Recursos Pesqueros



Producción Ecológica y Recursos Naturales



Líneas Estratégicas

1. Adaptación al cambio climático.
2. Producción hortofrutícola en sistemas protegidos.
3. Olivar, aceite de oliva y aceituna de mesa.
4. Agroindustria.
5. Sostenibilidad y eficiencia en sistemas agrarios.
6. Cultivos de regadío.
7. Producción ecológica.
8. Sostenibilidad y calidad de productos acuícolas y de los recursos pesqueros.

PS 2009-13. L E 7. Producción Ecológica

(II Plan AE (2007-2013))

- **TRANSFERENCIA técnicas producción: responder a problemas que limitan desarrollo de la PE en Andalucía.**
- **Estudiar BENEFICIOS de la PE para el consumidor y para el medio natural.**
- **Conservación y COMERCIALIZACIÓN de productos ecológicos.**
- **FORMACIÓN y ASESORAMIENTO para conversión de P. convencional a P. Ecológica.**
- **Técnicas de cultivo y protección de cultivos: OLIVAR, CÍTRICOS y FRUTALES de hueso.**
- **Producción de ENMIENDAS ORGÁNICAS para AE a partir de residuos vegetales.**
- **GESTIÓN SOSTENIBLE y multifuncional de sistemas agrarios**

TIPO PROYECTOS INVESTIGACIÓN (I+D+i) IFAPA

**GENERAR CONOCIMIENTO
BÁSICO AGRARIO**

**GENERAR CONOCIMIENTO
PARA LA TRANSFERENCIA**

PROGRAMA MARCO EUROPEO (VII)

**INIA-RECURSOS TECNOLOGIAS
AGROALIMENTARIAS (MINECO)**

**INIA-RECURSOS GENETICOS
INTERES AGROALIMENTARIO**

PLAN NACIONAL I+D+I (MCI)

GRUPOS PAIDI

CONVENIOS Y CONTRATOS

PROYECTOS EXCELENCIA



TIPO PROYECTOS INVESTIGACIÓN (I+D+i) IFAPA

GENERAR CONOCIMIENTO PARA TRANSFERENCIA

Transferencia de tecnología y Cooperación con financiación externa competitiva (UE)

VII Prog. Marco I+D. OTRI-IFAPA
Prog.Coop. Territorial (INTERREG)
Proyectos Medio Ambiente LIFE+

Actividades de transferencia tecnología ejecutadas mediante contratos y convenios

(Proyectos PROFIT, Corporación Tecnológica Andalucía
Orden incentivos CICE,
CONVENIOS PRIVADOS

Inclusión IFAPA en redes especializadas de transferencia y puesta en valor de la I+D+i

PLATAFORMAS
TECNOLOGICAS

Transferencia tecnología cofinanciadas(UE-JJAA)

Proyectos TRANSFORMA

P. asociados TRANSFORMAs

Formación Especializada

TRANSFORMA

Proyecto de transferencia de tecnología orientados a la solución de problemas del sector

Proyecto integrado

acciones formativas

jornadas y seminarios

redes experimentales

asesoramiento técnico

respuesta técnica al sector

- **Proyectos:** obedecer a líneas estratégicas del IFAPA

- **Ejecución:** Grupos Funcionales (diversos centros)

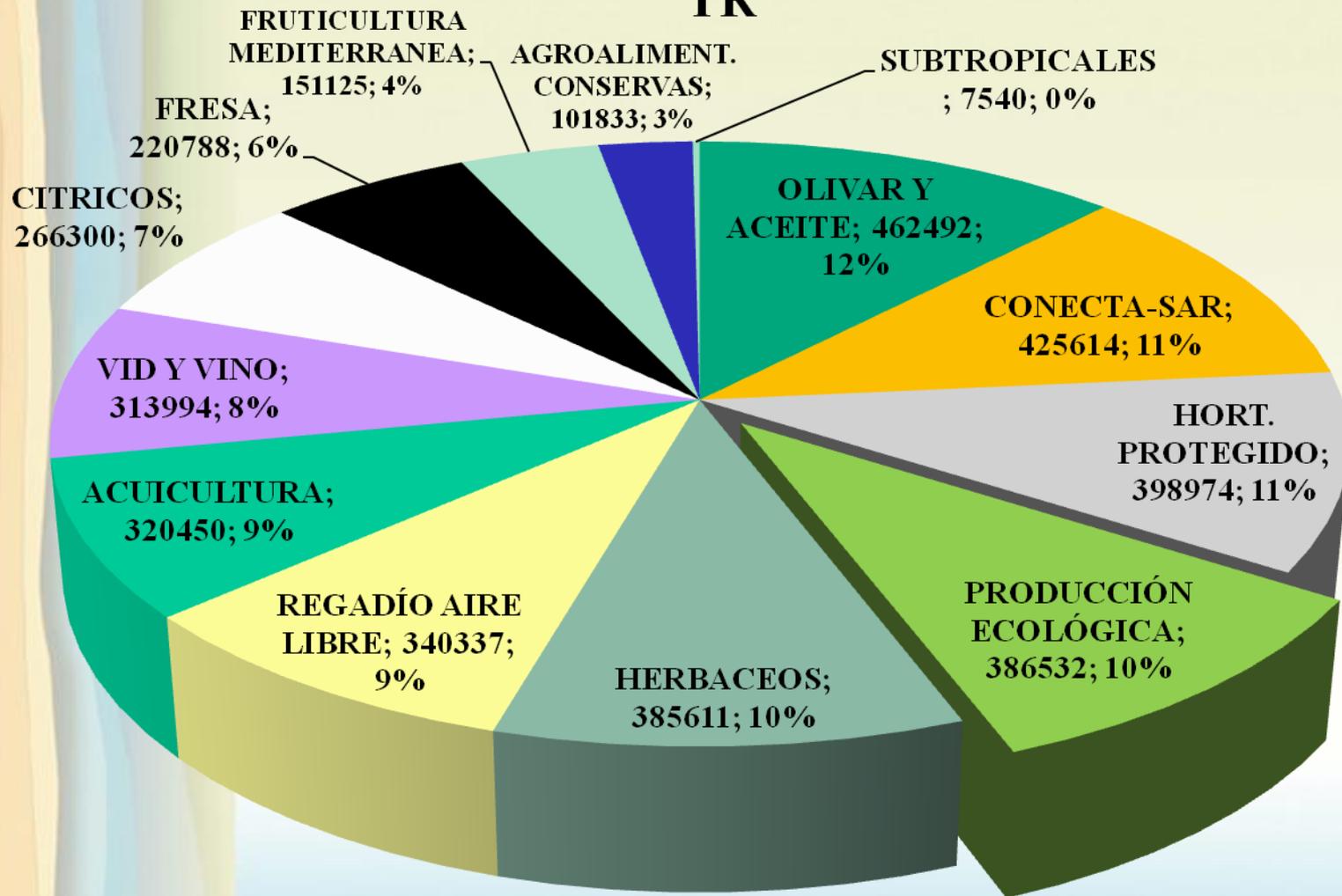
- **Responder a** demanda del sector

- **Integrar:** empresas (contratos) y otras instituciones (convenios)

- **Conectados a la** Plataforma de Gestión del Conocimiento



TR



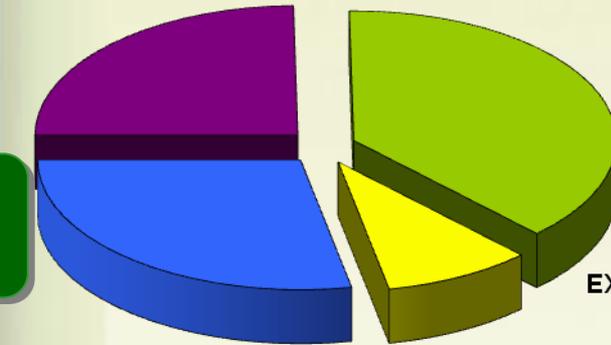
**DESGLOSE PRESUPUESTO PROYECTOS
TRANSFORMA (2013-2015)**

TRANSFORMA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA

DESGLOSE CURSOS Y JORNADAS POR TEMÁTICA

DESGLOSE PRESUPUESTO
386.532,15

PERSONAL (25%)



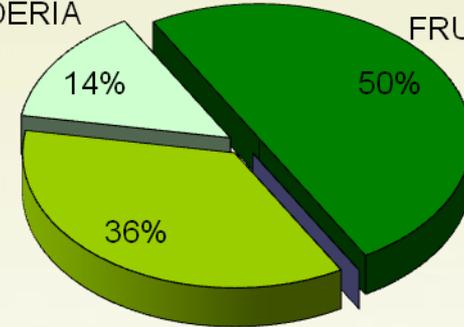
ACTIVIDADES FORMATIVAS (28%)

JORNADAS Y SEMINARIOS (9%)



GANADERÍA

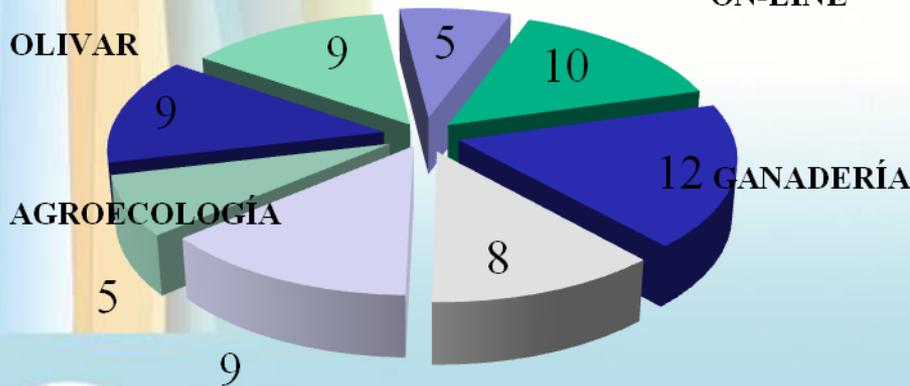
FRUTALES



HORTÍCOLAS

TÉCNICAS ESPECÍFICAS

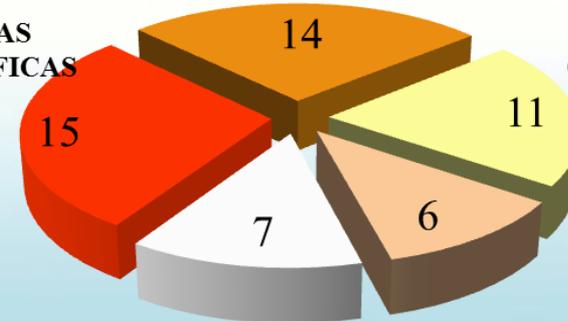
COMERCIALIZACIÓN



COMERCIALIZACIÓN

TÉCNICAS ESPECÍFICAS

GANADERÍA



TRANSFERENCIA ENSAYOS

SALUD, MEDIOAMBIENTE

Cooperativas Hortofrutícolas

Cooperativas ganaderas

Viabilidad técnica-comercial empresas

Objetivos específicos experimentación

Comportamiento agronómico variedades

Diversificación de cultivos

Técnicas de producción, respetuosas con el medio y novedosas

Selección variedades más adecuadas a la zona

Alternativas a cultivos actuales

Alternativas viables manejo y fertilización

Variedades locales

EXPERIMENTACIÓN

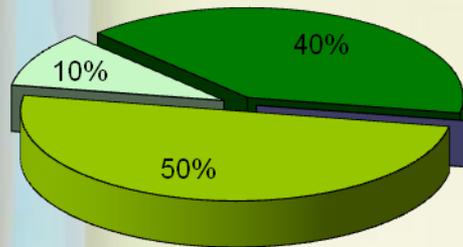
CHIPIONA

PURCHIL

LAS TORRES

FRUTALES

OLIVAR

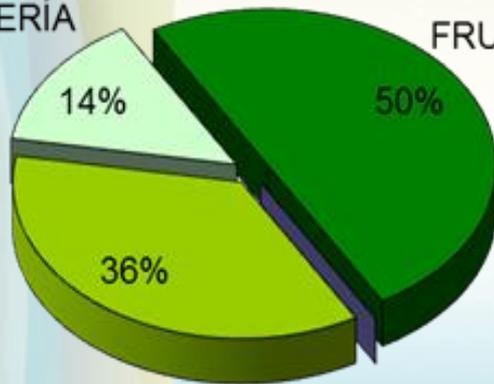


HORTÍCOLAS

TRANSFORMA PE 2010-2012

GANADERÍA

FRUTALES



HORTÍCOLAS

TRANSFORMA PE 2013-2015

FINCAS COLABORADORAS
Socios de La Reverde SCA
y otros colaboradores

**Evaluación
compost**
obtenido por
diversos métodos
COMPARATIVA

Sustratos comerciales:
-turba,
-humus de lombriz,
-fibra de coco

- Tiempo fermentación
- Composición sustratos
- Capacidad germinación y tasa crecimiento de diversas semillas
- La huella ecológica o el impacto ambiental
- El coste económico
- Viabilidad logística

Fabricac. propia. Técnicas:
-Compostaje en montón,
-Compostaje biodinámico,
-vermicompostaje

HORTICOLAS AIRE LIBRE

*Manejos novedosos y evaluación
agronómica y sensorial de
variedades locales de hortalizas*

**Elaboración
Biopreparados
BIOFERTILIZANTES**

Eficacia biopreparados
-extractos vegetales,
-bioles,
-té de compost
,-purines vegetales...

- Se evalúa (comparativa con insumos autorizados en PE) :
- Influencia en producción
 - Efectividad control plagas y enfermedades
 - El impacto ambiental
 - El coste económico

**Evaluación
diferentes cultivos
Variedades locales**

- Continuidad (TRANSFORMA10). Se evaluará:
- Productividad diversas variedades de la misma especie
 - Vigor y resistencia a plagas y enfermedades
 - Exigencias del cultivo
 - Calidad organoléptica de productos y otros aspectos "comercialización" (producción semillas, tamaño y forma, aspecto...)

CHIPIONA

HORTICOLAS

**Evaluación
diferentes cultivos
Variedades locales**

**Evaluación
Compost**

- 19 variedades tomate
- 3 variedades pimiento
- 3 variedades berenjena

**ORIGEN SEMILLAS
IFAPA-Purchil
RAS**

Evaluado rendimiento en campo (kg/ha, peso medio de frutos).

Creado fichas de caracterización de las especies que han presentado un mejor comportamiento agronómico

Comparativa de humus y compost: Sin resultados concluyentes a las dosis aplicadas



Ha servido como espacio didáctico para los alumnos de cursos y jornadas, impartándose una sesión sobre caracterización



Al finalizar Proyecto (2015): contar con fichas de caracterización morfológica de las variedades más relevantes, con recomendaciones manejo.

CHIPIONA

Elaboración
Biopreparados
BIOFERTILIZANTES

HORTICOLAS

T1: Té compost (de 24 horas)

T2: Extracto fermentado de Ortigas

T3: Extracto fermentado de Consuelda

T4: Extracto de ortigas+consuelda+cola de caballo

Evaluación en
Campo en
calabacín

Objetivo fundamental :
obtención recomendaciones
claras en la aplicación de
biofertilizantes (dosis - tipo
tratamiento) adaptadas a
diversas condiciones
edafoclimáticas.

Buena acogida del ensayo tanto
por parte de técnicos agricultores,
estudiantes, operarios de campo,
por ser un ensayo concreto que da
respuestas a necesidades reales

RESULTADOS PRELIMINARES

resultados interesantes que contradicen información de
otros materiales de divulgación ;
Ej. El análisis físico-químico señala que el preparado T3-
consuelda no es el que más K aporta el T2-ortiga tampoco
es la que más N aporta

NECESARIO:

varias temporadas de aplicación y observaciones

Próximos pasos

Repetición ensayo en diferentes parcelas (parcela
experimental del centro IFAPA de Chipiona y de
otras fincas colaboradoras) y con diferentes cultivos

CHIPIONA

Abonos verdes

De las especies empleadas, se evaluará:

- La tasa de crecimiento, el tiempo de floración
- Idoneidad logística y agronómica uso de diversas combinaciones de semillas
- La materia verde generada
- El incremento de N y otros nutrientes tras la incorporación del abono verde
- El coste económico frente a otros métodos de fertilización
- La idoneidad en la fecha de siembra

la influencia de diversos abonos verdes en la productividad y salud de los cultivos que le siguen, que en este caso será de tomate

FINCAS COLABORADORAS
Socios de La Reverde SCA
y otros colaboradores

principal conclusión que las diferencias en los tiempos de floración actúan como determinante para la estrategia de selección de especies y siembra.

(siembra – floración)

Cultivo	Días
Trigo Sarraceno	79
Rúcula	88
Mostaza	85
Centeno	89
Veza piloso	133
Veza	147

Cultivo	Días
Alhova	85
Alfalfa	165
Trébol	165
Zulla	152
Altramuz	102
Guisante	108
Haba loca	115

CAMINO PURCHIL

HORTICULTURA AL AIRE LIBRE

~~HORTICULTURA BAJA MALLA~~

FRUTICULTURA

VIABILIDAD EXPLOTACIONES HORTICOLAS ECOLÓGICAS AL AIRE LIBRE

VIABILIDAD EXPLOTACIONES GANADERAS ECOLÓGICAS

Evaluación agronómica y sensorial de variedades locales de Hortalizas

**Técnicas producción plántula/
EVALUACIÓN SUSTRATOS
PARA SEMILLEROS ECOLOGICOS**

Evaluación agronómica y rentabilidad de diferentes estrategias de Fertilización en horticultura ecológica

Evaluación agronómica y sensorial de variedades locales de frutales de hueso y pepita y sus portainjertos

Control de Carpocapsa (*Cydia pomonella*, L.) en frutal de pepita y nogal

Viabilidad económica y comercial: rentabilidad y análisis de canales de comercialización

Viabilidad técnica, económica y Comercial :rentabilidad y análisis de canales de Comercialización

CAMINO PURCHIL

HORTICULTURA AL AIRE LIBRE

Evaluación agronómica y sensorial de variedades Locales de Hortalizas

Continuación del trabajo de 2012
Se estudiarán agronómicamente variedades de cultivos de verano seleccionados la campaña citada

estudiar una rotación completa con variedades de invierno

Evaluación participativa variedades locales

Selección anual semilla V.L. Mejor valoradas por técnicos IFAPA y asistentes a jornadas transferencia asociadas a experimentación, para campañas siguientes



Evaluación agronómica variedades locales

Se testarán diferentes tratamientos por bloques en cuanto a poda, guiado de plantas, riego y abonado.

INICIADOS 2014

Evaluación agronómica y de rentabilidad estrategias de fertilización en horticultura ecológica

Evaluación sustratos para semilleros ecológicos



CAMINO PURCHIL

Evaluación agronómica y sensorial de variedades locales de frutales de hueso y pepita y sus portainjertos

FRUTICULTURA

Control de Carpocapsa (*Cydia pomonella*, L.) en frutal de pepita y nogal

3 FINCAS
MÁLAGA
GRANADA



CIRUELO

PERA

MANZANA

IMPLANTACIÓN ARBORETO FRUTALES EN FINCA IFAPA Y LA OBSERVACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE LOS CULTIVARES FRUTO DE LA PROSPECCIÓN

Creación modelo entrevista: recabar información sobre manejo variedades locales por agricultores-conservadores. Prospección y obtención de material vegetal de cara a la **plantación en el otoño-invierno de 2014.**

Modificación diseño experimental previo (2012)
Preparación de:
Difusores de confusión sexual, trampas y feromonas de control de vuelo de adultos macho.
Comenzará el ensayo con la salida de la diapausa de este insecto (mediados marzo).

VIABILIDAD EXPLOTACIONES HORTICOLAS ECOLÓGICAS AL AIRE LIBRE

Viabilidad económica y Comercial: rentabilidad y análisis de canales de comercialización

objetivos principales:

O1- Identificar los distintos canales de comercialización



Metodología (3 años):

•Entrevistas a 80 horticultores ecológicos: información características explotaciones y canales comercialización

O2- Identificar razones del consumo ecológico de hortalizas y preferencias del consumidor



•Entrevistas a 400 consumidores: actitudes, opiniones y principales exigencias para comprar hortalizas ecológicas

O3-Analizar viabilidad económica de explotaciones hortícolas ecológicas



Identificar estructura gastos/ ingresos de 4 explotaciones hortícolas ecológicas: determinar viabilidad y rentabilidad económica

O4-Proponer estrategias para aumentar la competitividad sector



Entrevistas a expertos sobre AE (técnicos del sector, horticultores ecológicos, etc.) :Contrastar las conclusiones obtenidas.

O5- Divulgar resultados

zonas seleccionadas : Vega de Granada, zona del Altiplano

VIABILIDAD EXPLOTACIONES GANADERAS ECOLÓGICAS

Viabilidad técnica, económica y comercial: rentabilidad y análisis de canales de comercialización

Objetivos principales:

- Identificar aspectos estratégicos (análisis DAFO) del sector ganadero e industrial ecológico y en trámite de conversión o instalación.
- Analizar la viabilidad económica de explotaciones ganaderas ecológicas y proponer estrategias de mejora.
- Identificar los distintos canales de comercialización en origen de los productos ganaderos ecológicos en Andalucía.
- Identificar las razones del consumo de productos animales ecológicos (transformados o no) y las preferencias del consumidor .
- Crear una plataforma de asesoramiento y transferencia de conocimiento para ganaderos ecológicos.

VIABILIDAD EXPLOTACIONES GANADERAS ECOLÓGICAS

V. técnica, económica y
comercial: rentabilidad y análisis
de canales de comercialización

• **ACTIVIDAD 1.** *Elaborar herramienta informática para su uso a través de la web del IFAPA para valoración conversión a ecológico*

• *Para cada especie de rumiantes de mayor importancia en Andalucía: ovino y vacuno de carne y caprino de leche*



• **ACT 2.** *Cálculo viabilidad técnico-económica a diferentes sistemas de producción ganaderos*

• *Selección 12 explotaciones ovino; 4 vacuno de carne; 4 caprino de leche y 4 de carne (provincias de Granada, Almería Jaén, Málaga y Cádiz).*

• *Realizar estudio anual retrospectivo de la viabilidad técnico-económica de la explotación y creación de un modelo por cada sistema.*

VIABILIDAD EXPLOTACIONES GANADERAS ECOLÓGICAS

Viabilidad técnica, económica
y comercial :rentabilidad y análisis de
canales de comercialización

Comercialización y diversificación de producción ganadera ecológica

• **ACT. Cálculo de la cadena de valor para diferentes productos procedentes de la ganadería ecológica y relación dentro de la cadena de valor (productor-transformador-distribuidor).**

• **Selección productos animales ecológicos: carne de ovino, vacuno, cabrito, queso de cabra, carne de pollo y huevos. Para cada uno: (1) calcular coste de producción por unidad para el ganadero, (2) calcular el coste de manipulación, transformación y distribución, y (3) para canal HORECA, calcular coste elaboración del plato.**

• **Realizar entrevistas a actores de la cadena de valor de los productos ecológicos de origen animal. Objetivo: conocer sus demandas y proponer una serie de mejoras en la misma cadena.**

• **ACT. El consumidor ante los productos animales ecológicos.**

• **Metodología: Realizar encuestas relacionadas con hábitos de consumo y compra, a consumidores ecológicos andaluces.**

• **Además se realizarán experimentos con la técnica de marketing “Análisis Conjoint” o “Análisis de preferencias” para valorar diferentes atributos de los productos ecológicos de origen animal.**

CIRUELO

MELOCOTÓN

NECTARINA

ALBARICOQUE

FRUTALES

LAS TORRES
-TOMEJIL



Experimentación centrada en la evaluación holística del proceso de producción ecológica. Fund. 4 aspectos esenciales:

1. La fertilización y su influencia sobre el crecimiento y la fenología de la planta.
2. Análisis de la evolución de los parámetros físico-químicos y biológicos del suelo
3. Incidencia de plagas y enfermedades y evaluación de la susceptibilidad varietal
4. Estudios de los parámetros de calidad de la fruta ecológica y producción

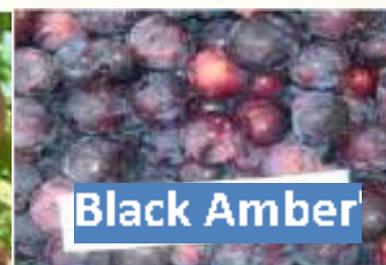
**LAS TORRES
-TOMEJIL**

CIRUELO

FRUTALES

2 campos experimentales: Ecológico y convencional.

14 cultivares diferentes de ciruelo que presentan épocas de maduración de la fruta desde mayo a septiembre.



LAS TORRES
-TOMEJIL

FRUTALES

ALBARICOQUE

Evaluar, en ecológico, el comportamiento de un cultivar (A-35) sobre dos pies diferentes, el melocotonero Nemaguard y franco de albaricoquero.

Plantación: 2005, Sup. ensayo: 600 m²; 18 árboles por patrón (3 rep.)



NECTARINA

Evaluar en ecológico de dos cultivares de nectarino paraguayo, 'Oriola' y 'Mesembrine', ambos sobre el pie GxN15.

Plantación: 2005 ; Sup. ensayo: 800 m²; 24 árboles por cultivar (4 rep).



ALGUNAS CONCLUSIONES 2013:

MUY SUCEPTIBLES A PLAGAS Y ENFERMEDADES: Roya, momificado, Mosca de la fruta

-DIFICULTAD CONTROL pulgón con métodos actuales, como pelitre o jabones K.
SE DESACONSEJA de momento, el cultivo ecológico de estos dos cultivares de nectarinas/platerinas.

IMPORTANTE mantener este campo experimental: por su susceptibilidad, campo ensayo ideal de nuevos tratamientos y estrategias de control.

Melocotón

FRUTALES

LAS TORRES
-TOMEJIL

Evaluación de cultivares de melocotonero en manejo ecológico

Plantación en la finca Las Torres (Alcalá del Río, Sevilla) de un campo experimental de melocotón. Evaluar el cultivo ecológico de un cultivar de melocotonero precoz, “Flor reed” sobre dos portainjertos: Garnem (GxN15, pie vigoroso) y Rootpac 40 (pie enanizante).

El ensayo tiene 40 árboles de cada pie, distribuidos en cuatro repeticiones con 10 árboles cada una.



Esta actividad es reciente y se ha procedido a la siembra de los dos portainjertos: Garnem (GxN15, pie vigoroso) y Rootpac 40 (pie enanizante).

cubiertas

FRUTALES

LAS TORRES
-TOMEJIL

•Cubierta vegetal 2013: veza + avena en las parcelas ecológicas de ciruelos, albaricoqueros y nectarinas

Tabla de Biomasa aportada por la cubierta vegetal de veza + avena (campaña 2012/2013) (kg/m²)

Tratamiento	Peso Húmedo	Peso Seco	Contenido Humedad %
ECO1	2072	249,24	87,97
ECO2	2520	310,80	87,67
ECO3	2356	292,88	87,57
Media	2316	284,31	87,74

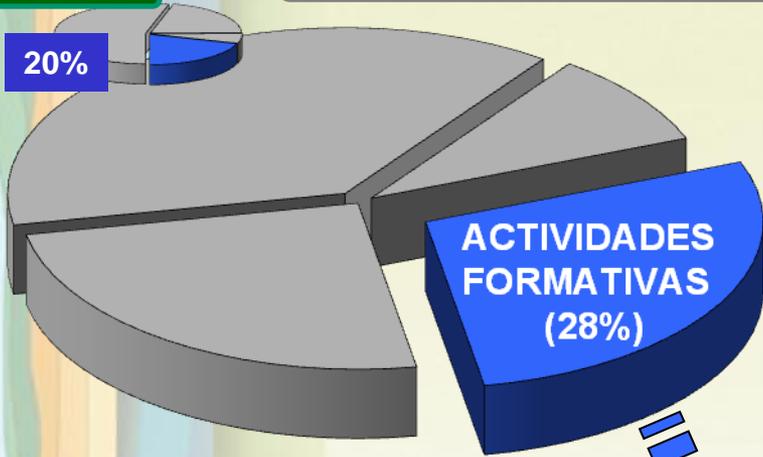
Composición cubierta. Análisis macro y microelementos cubierta

Macros	%	Micros	mg/kg
N	2.92	B	25.95
P	0.43	Fe	140.72
K	3.80	Cu	115.97
Ca	0.96	Zn	20.42
Mg	0.23	Mn	60.97

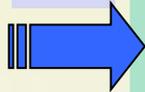


Formación Transforma

2010-2012



67



2010-2012

10 AULAS AGROECOLOGÍA

7 COMERCIALIZACIÓN

3 GANADERÍA

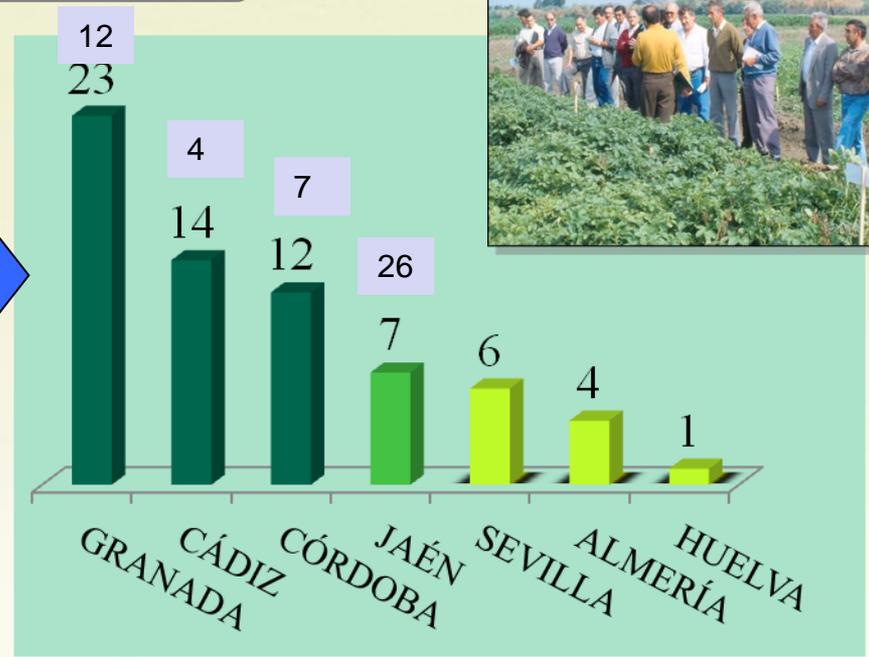
2 HERBÁCEOS

6 OLIVICULTURA

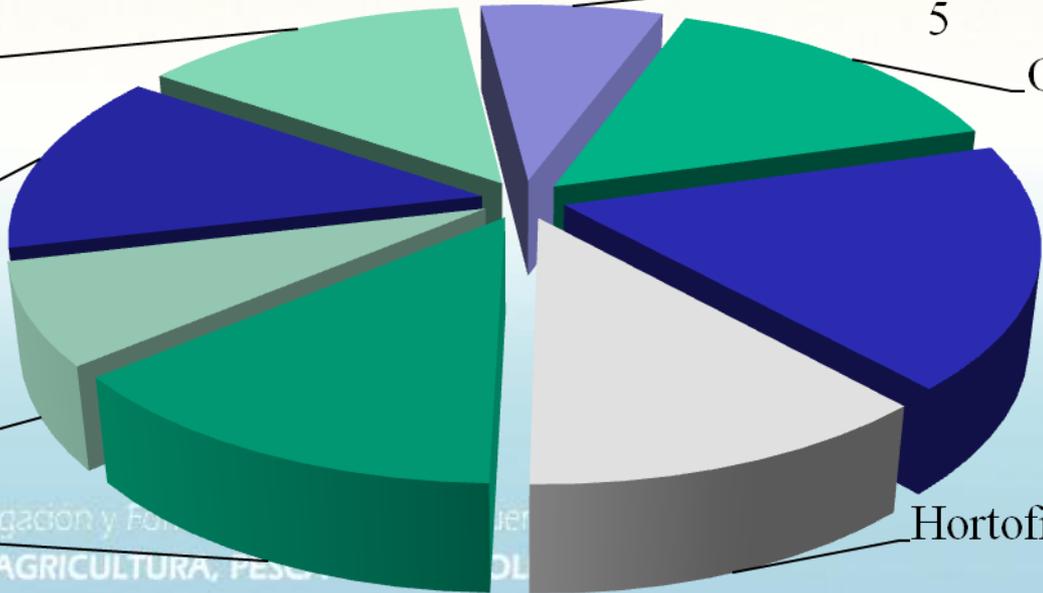
5 HORTOFRUTICULTURA

33

TRANSFORMA 2013-2015



Técnicas (poda, desinfección suelos); 9
 Olivar; 9
 Agroecología, salud. medioambiente; 5
 Horticultura 9

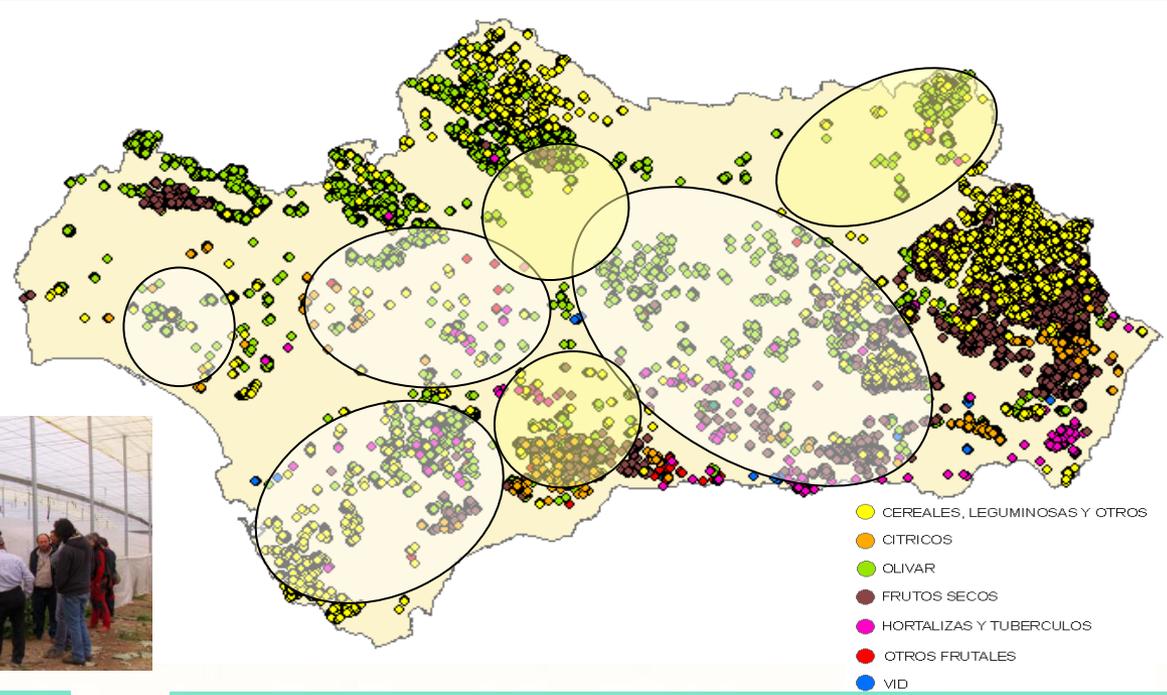


TEMATICA



Aulas agroecología

- ✓ Programa de formación continua y participativa
- ✓ Herramienta de dinamización
- ✓ Foro permanente teórico y participativo a modo de grupos de trabajo



10 aulas activas 2010-2012 :

- A. Sierra de Cádiz
- A. Costa Noroeste de Cádiz
- A. Subbética Cordobesa
- A. Vega de Granada
- A. Contraviesa
- A. Alpujarra
- A. Sierra Segura
- A. Sierra Sur
- A. Sierra Magina
- A. Sierra Cazorla



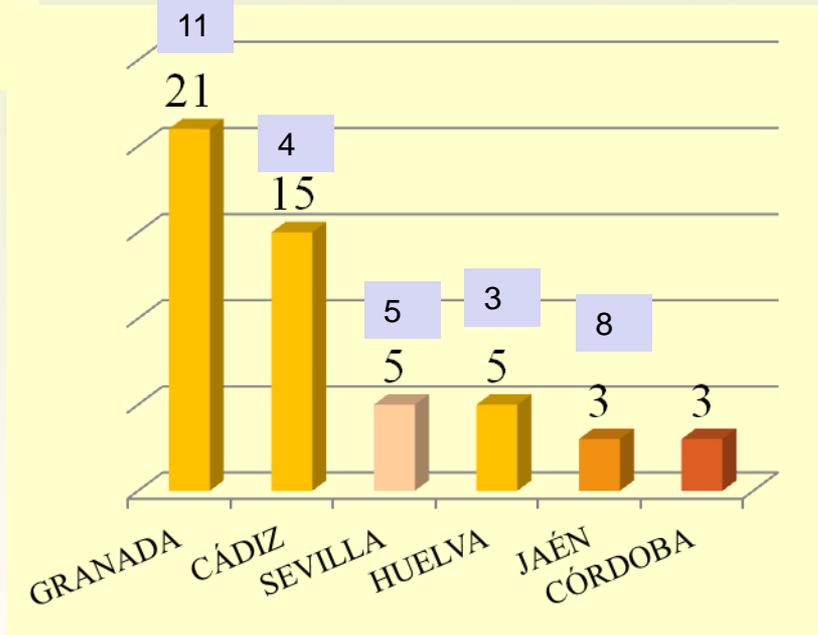
10-11 aulas activas 2013-2015 :

- A. de Cádiz
- A. Subbética Córdoba HORTOFRUTICULTURA
- A. Subbética Córdoba OLIVAR
- A. Vega de Granada HORTICULTURA
- A. Vega de Granada FRUTICULTURA
- A. Granada GANADERIA (varias)
- A. Jaén
- A. Vega de Córdoba
- A. Valle Guadalhorce de Málaga

T2010-12
JORNADAS / SEMINARIOS
 (5 %)

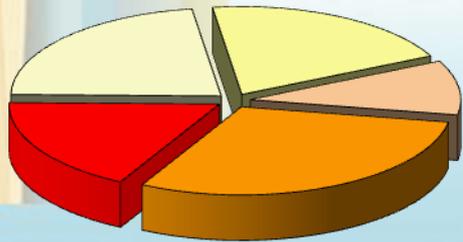
Transferencia

JORNADAS / SEMINARIOS
 (9 %)



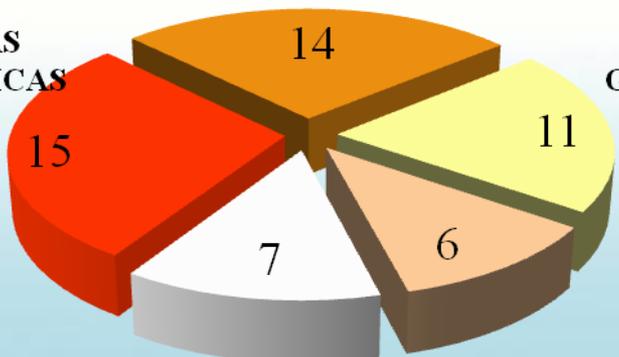
9 COMERCIALIZACIÓN

8 DIFUSIÓN Y CONSUMO. CATAS



4 OTROS

COMERCIALIZACIÓN





Artículos (1)

Documentos o Informes

científico-técnicos (8)

Espacios de participación

(1)

Eventos (32)

Imágenes (8)

Libros (o Capítulos) (1)

Material Docente (46)

Noticias (12)

Otras expresiones (3)

Páginas del portal (1)

Participación en congresos

(6)

Recomendaciones (1)



Producción Ecológica



Riego



Está usted en: SERVIFAPA / Producción Ecológica

119 (44 en 2012)



Producción Ecológica



Una de las líneas estratégicas del IFAPA es la producción ecológica, fruto del desarrollo y gran potencialidad de este sistema productivo en Andalucía. Por ello, desarrolla diversas líneas de I+D+F, dando un papel relevante a la integración de las actividades de transferencia de tecnología, formación y experimentación en el ámbito de la producción ecológica. Se trata, en definitiva, de convertir a este organismo en un referente del estudio de estos sistemas mediante la generación de conocimientos científicos e información técnica para el sector.



Noticias

- 30/10/2013 Curso on line de Agricultura Ecológica
- 02/09/2013 IMPORTANTE! El curso de biofumigación tiene nueva fecha: entre el 1 y el 4 de octubre
- 02/09/2013 Fomento de las variedades locales en las Aulas de Agroecología: Caracterización de Variedades en el Centro IFAPA de Chipiona

Ver Más



A un clic

- ❖ Buscador de Contenidos
- ❖ Técnico Virtual
- ❖ Espacios de Participación
- ❖ Alertas



Destacados

- ❖ Evento - Aula de Formación Continua y Participativa en Agricultura Ecológica. Olivar Ecológico en la Sierra Subbética
- ❖ Noticia - Curso on line de Agricultura Ecológica
- ❖ Evento - Jornada técnica de producción ecológica: Elaboración y resultados de biopreparados

Ver Más



Agenda de Eventos

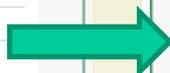
- 04/03/2014 Aula de Formación Continua y Participativa en Agricultura Ecológica. Olivar Ecológico en la Sierra Subbética
- 03/03/2014 Aula de Formación Continua y Participativa de horticultura y fruticultura ecológica en las Sierras Subbéticas
- 12/11/2013 Jornadas Horticultura Ecológica

Ver Más

IDONEIDAD AGROTECNOLÓGICA DE DIFERENTES CULTIVARES DE CIRUELO PARA SU CULTIVO ECOLÓGICO EN EL VALLE DEL GUADALQUIVIR



1. Introducción
2. Descripción del estudio
3. Resultados generales
4. Recomendaciones de los diferentes cultivares
5. Bibliografía



IDONEIDAD AGROTECNOLÓGICA DE CIRUELO JAPONÉS EN MANEJO ECOLÓGICO: CULTIVARES TEMPRANOS



1. Introducción
2. Descripción del estudio
3. Resultados generales
4. Recomendaciones de los diferentes cultivares
5. Bibliografía



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

En elaboración /revisión

Producción de plantas en bandejas flotantes para explotaciones ecológicas



1. Introducción.
2. Fundamentos y requerimientos.
3. Materiales necesarios.
4. Manejo.



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

VIABILIDAD DE VARIEDADES LOCALES EN HORTICULTURA ECOLÓGICA



- 1.- Resumen
- 2.- Introducción
- 3.- Diseño y manejo de agroecosistema
- 4.- Resultados
- 5.- Conclusiones

J.F. Herencia
IFAPA, Centro "Las Torres-Tomejil"
Junta de Andalucía



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL



○ Centros principales

○ Centros colaboradores

- 1. IFAPA Centro Náutico Pesquero de Almería
- 2. IFAPA Centro *La Mojonera*
- 3. IFAPA Centro de Chipiona
- 4. IFAPA Centro de *Rancho de la Merced*
- 5. IFAPA Centro *El Toruño*
- 6. IFAPA Centro de San Fernando
- 7. IFAPA Centro *Alameda del Obispo*
- 8. IFAPA Centro de Cabra

- 9. IFAPA Centro de Hinojosa del Duque
- 10. IFAPA Centro de Palma del Río
- 11. IFAPA Centro *Camino de Purchil*
- 12. IFAPA Centro *Agua del Pino*
- 13. IFAPA Centro de Huelva
- 14. IFAPA Centro *Venta del Llano*
- 15. IFAPA Centro de Campanillas
- 16. IFAPA Centro de Churriana
- 17. IFAPA Centro *Las Torres-Tomejil*
- 18. IFAPA Centro de Los Palacios



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

PRODUCCIÓN
ECOLÓGICA

HORT.
PROTEGIDO

HERBACEOS

REGADÍO AIRE
LIBRE

ACUICULTURA

VID Y VINO

CITRICOS

FRESA

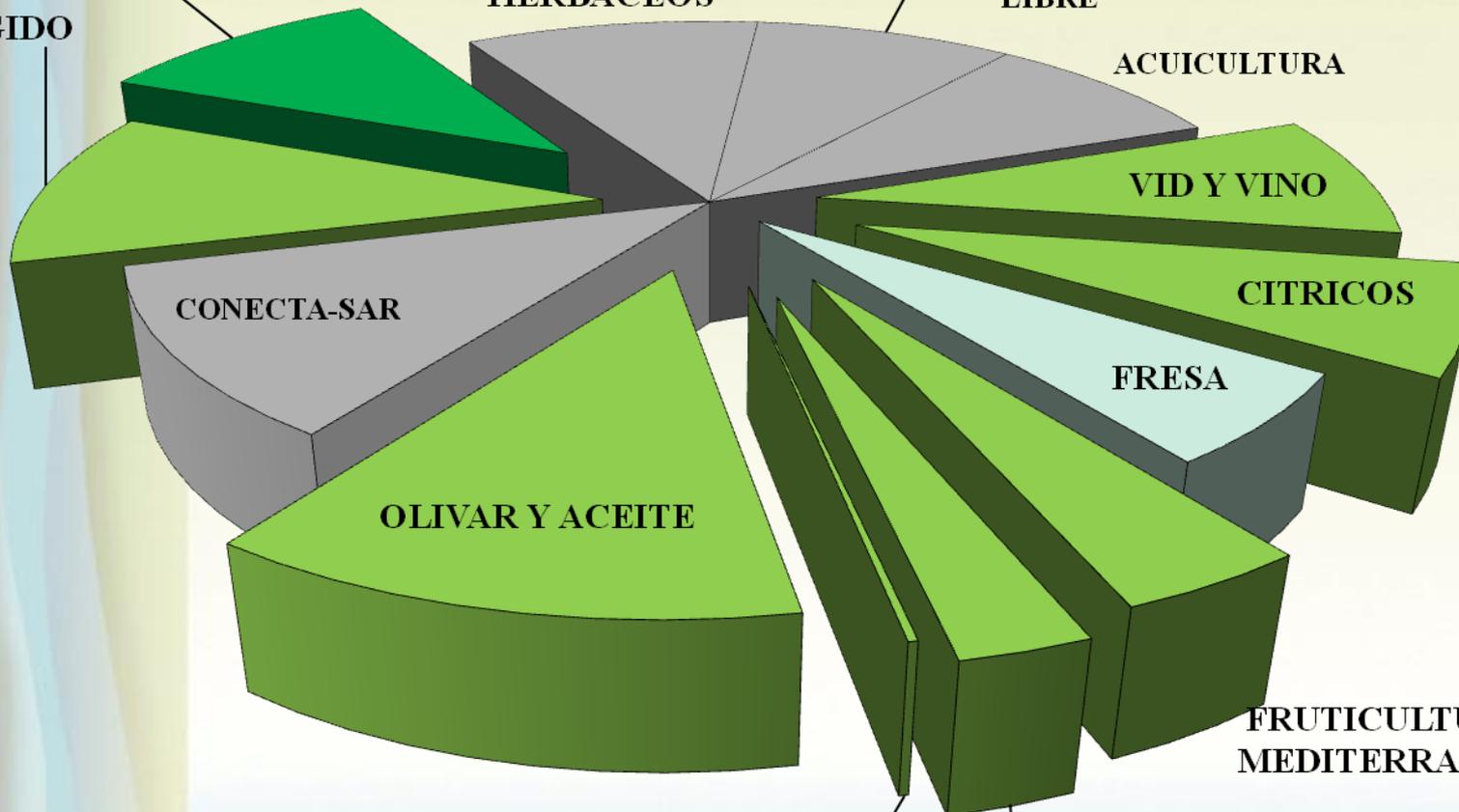
FRUTICULTURA
MEDITERRANEA

AGROALIMENT.
CONSERVAS

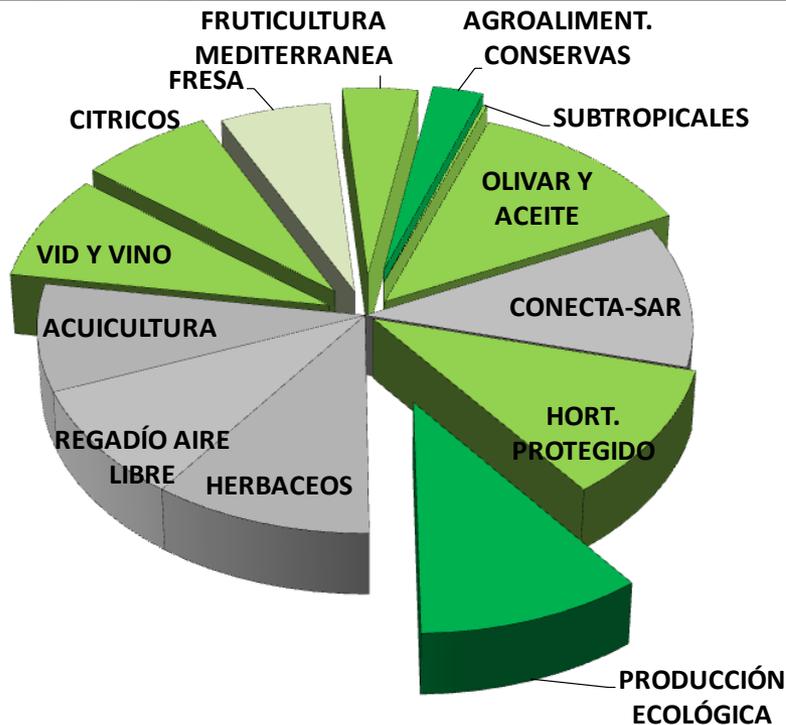
SUBTROPICALES

OLIVAR Y ACEITE

CONECTA-SAR



**PROYECTOS TRANSFORMA que incluyen actividades
en Producción Ecológica (2013-2015)**



AVA-PROYECTO INVESTIGACIÓN ASOCIADO A TRANSFORMA PE

AREA

Teconología, Poscosecha e Industria TRANSFORMA Agroalimentaria y Conservas

ALAMEDA DEL OBISPO (COR)

PALMA DEL RIO (COR)

AREA

Producción Ecológica y Rec. Nat. TRANSFORMA Producción Ecológica

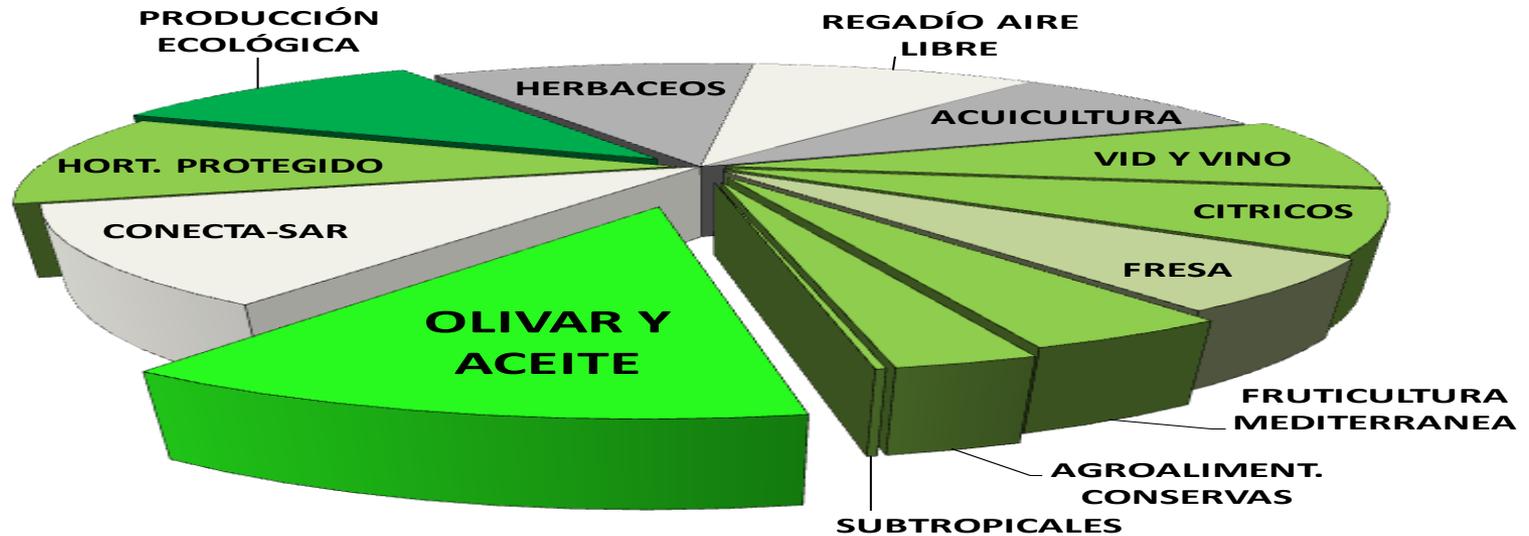
LAS TORRES-TOMEJIL

-Caracterización organoléptica y funcional de productos ecológicos (Ciruela Naranja).

TRANSFORMA CÍTRICOS

-Utilización de técnicas isotópicas para la diferenciación entre producto ecológico y convencional. Técnica Espectrometría de Masas de Relaciones Isotópicas (IRMS) Analizar relación isotópica de N(15N/14N) de los diferentes fertilizantes utilizados en cultivo ecológico y convencional. Fund (garbanzo, trigo, naranja y pepino).

TRANSFORMA OLIVAR Y ACEITE (2013-2015)



EXPERIMENTACIÓN (LINEA 10). CULTIVO ECOLÓGICO Y BIODIVERSIDAD

1)Olivar ecológico vs producción integrada

2)Olivar ecológico: cubiertas vegetales (leguminosas) y restos de poda

3). Biodiversidad: Instalación y Mantenimiento de setos de vegetación, creación de cubiertas o manchas de vegetación de especies vegetales favorecedoras de Biodiversidad funcional

COLABORACION TRANSFORMA
PE EN FORMACIÓN

IFAPA Venta del Llano (JA)

IFAPA de Cabra (COR)

IFAPA Alameda Obispo (COR)

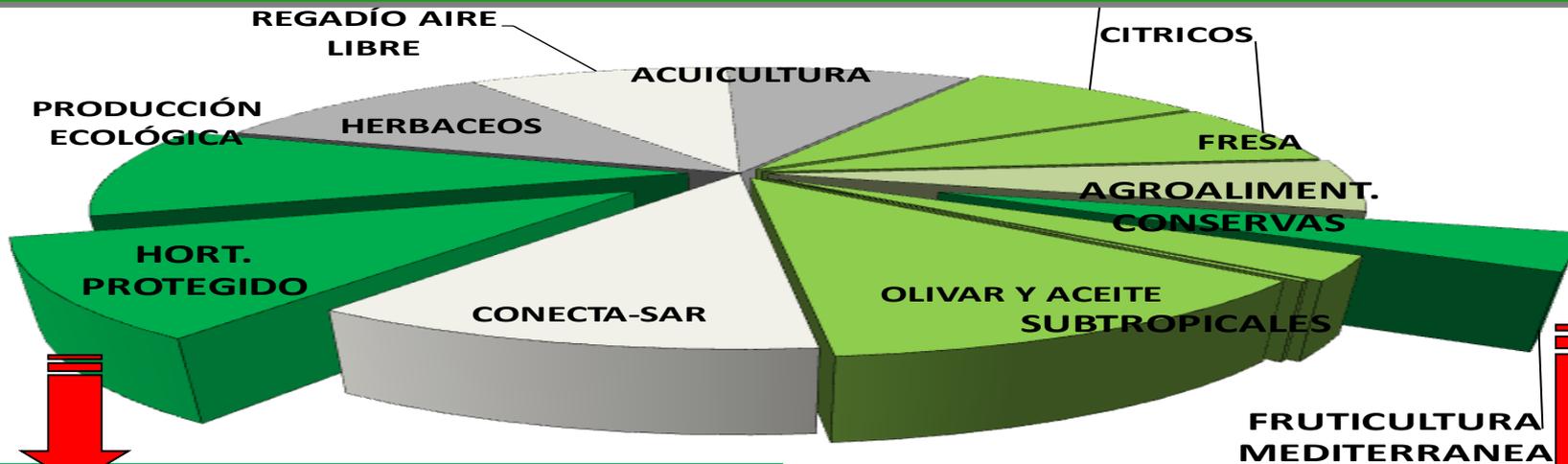
IFAPA Camino Purchil (GRA)

EEZ-CSIC

Ensayo Ol. ECO riego con cubiertas permanentes. Escúzar (GRA)

Olivar P. INT secano. Finca de Enmedio Pinos Puente (GRA)

EXPERIMENTACIÓN ECOLÓGICA OTROS TRANSFORMAS (2013-2015)



Mod. Exp. 19. Variedades tradicionales de tomate: consumidores y canales cortos de Comercialización

Ensayo 20 var. en dos invernaderos de 750 m² en el IFAPA La Mojonera.

PROY INV. ASOCIADO AL TRANSFORMA:
OBJETIVO 10. Evaluación de variedades tradicionales de tomate conservadas en el IFAPA para la cuantificación de compuestos antioxidantes y otros caracteres físico-químicos, de interés en la P. Ecológica.

Determinar comportamiento variedades de almendro

1) Cúllar (Granada): 12 variedades floración tardía y extratardía: 'Antoñeta', 'Belona', 'Constanti', 'Guara', 'Laurenne', 'Mardia', 'Marinada', 'Penta', 'Soleta', 'Tarraco', 'Tardona' y 'Vayro'

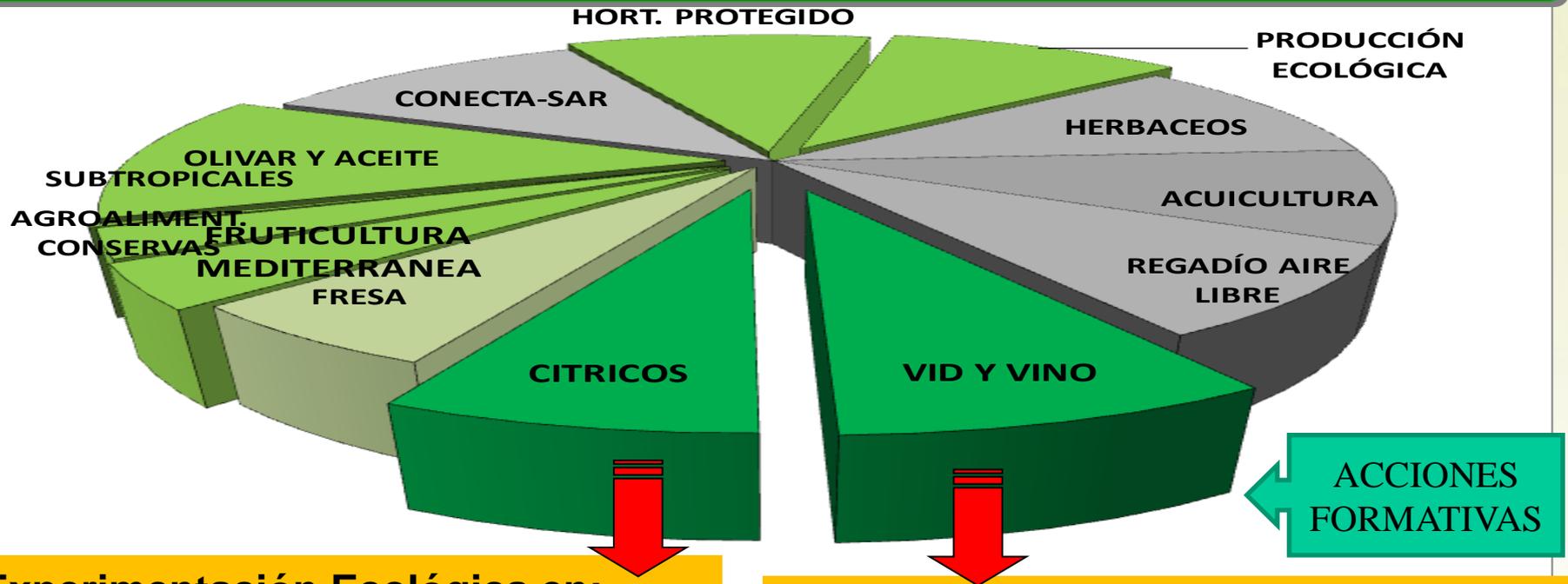
2) Chirivel (Almería). 5 campos. 12 variedades floración tardía: 'Antoñeta', 'Cambra', 'Cristomorto', 'Ferraduel', 'Ferragnes', 'Glorieta', 'Guara', 'Laurenne', 'Marta', 'Masbovera', 'Supernova' y 'Tuono'.

Jornadas asociadas a actividad

Agraria y Pesquera

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

EXPERIMENTACIÓN ECOLÓGICA OTROS TRANSFORMAS (2013-2015)



Experimentación Ecológica en:

Fincas de Brenes (Sevilla)

Centro IFAPA Campanillas (Malaga)

C IFAPA La Mojonera (Almeria)

IFAPA Las Torres-Tomejil (SE)

***También ensayo de control biológico y manejo de cubiertas aunque no ecológico**

Implantar parcelas demostrativas de viñedo ecológico en dos edafoclimas andaluces distintos (Cabra y Jerez).

-Cultivo ecológico con laboreo del terreno
-C. ecológico con cubiertas vegetales espontánea y sembradas

IFAPA Rancho Merced, Jerez (CA)

IFAPA de Cabra (COR)

Parcelas colaboradoras (CA)

REUNIONES TÉCNICAS/ RELACIONES



Amenazas-debilidades

Falta personal/
Centros IFAPA

Alta Diversidad de la PE
Técnicas-zonas

Deficiente Coordinación
IFAPA- grupos EXT

Sector poco estructurado
y en continua evolución





JUNTA DE ANDALUCÍA

Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA