



IFAPA
INSTITUTO DE
INVESTIGACIÓN Y
FORMACIÓN AGRARIA
Y PESQUERA
y de la producción
ecológica

PAPEL DEL IFAPA EN
PRODUCCIÓN ECOLÓGICA

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



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

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



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

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



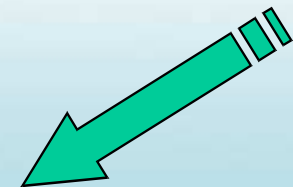
Tecnología, Postcosecha e Industria Agroalimentaria



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.

Línea Estratégica 7. Producción Ecológica

- **TRANSFERENCIA** de técnicas de producción que den respuesta a los problemas a los que se enfrenta el desarrollo de la PE en Andalucía.
- Estudio de los **BENEFICIOS** de la producción ecológica para el consumidor y para el medio natural.
- **Conservación** y **COMERCIALIZACIÓN** de productos ecológicos.
- **FORMACIÓN** y **ASESORAMIENTO** para conversión de producción convencional a PE.
- Técnicas de cultivo y protección de cultivos: **OLIVAR, CÍTRICOS** y **FRUTALES** de hueso.
- Producción de **ENMIENDAS ORGÁNICAS** para cultivo ecológico a partir de residuos vegetales.
- **GESTIÓN SOSTENIBLE** y multifuncional de sistemas agrarios y forestales de reconocido valor ambiental en PE.

DESGLOSE TIPOS PROYECTOS INVESTIGACIÓN IFAPA

PROGRAMA MARCO EUROPEO (VII)

INIA-RECURSOS TECNOLOGIAS AGROALIMENTARIAS

INIA-RECURSOS GENETICOS INTERES AGROALIMENTARIO

PLAN NACIONAL I+D+I (MCI)

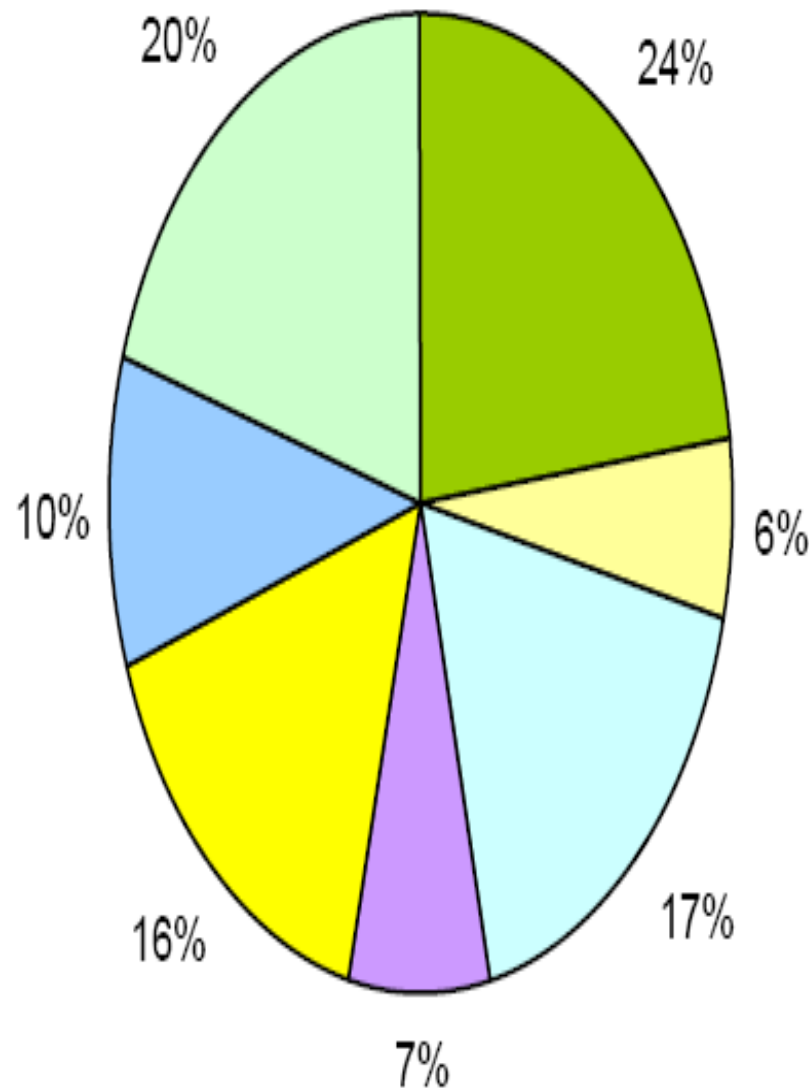
GRUPOS PAIDI

CONVENIOS Y CONTRATOS

PROYECTOS EXCELENCIA



Distribución del personal investigador en formación por Área Temática



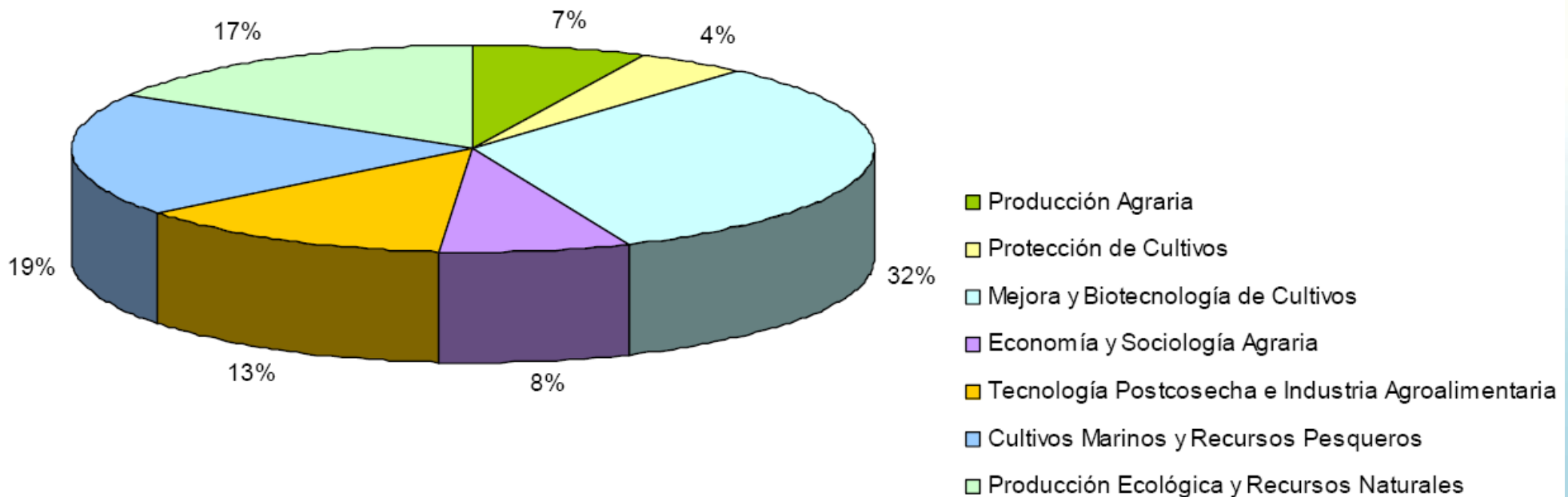
- Producción Agraria
- Protección de Cultivos
- Mejora y Biotecnología de Cultivos
- Economía y Sociología Agraria
- Tecnología Postcosecha e Industria Agroalimentaria
- Cultivos Marinos y Recursos Pesqueros
- Producción Ecológica y Recursos Naturales

Áreas Temáticas	Total publicaciones
Producción Agraria	8
Protección de Cultivos	5
Mejora y Biotecnología de Cultivos	37
Economía y Sociología Agraria	9
Tecnología Postcosecha e Industria Agroalimentaria	15
Cultivos Marinos y Recursos Pesqueros	22
Producción Ecológica y Recursos Naturales	19
Total IFAPA	115

4

Gráfico 7.1.- Publicaciones ISI por Areas Temáticas.

2011



¿Cómo transfiere el IFAPA?

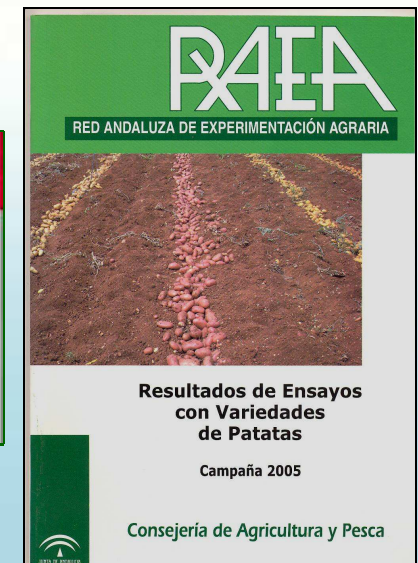


Red Andaluza de Experimentación Agraria (RAEA)

- Jornadas y Seminarios
- Folletos informativos
- Publicaciones
- Asesoramiento
- Portal Servifapa

Otras actuaciones destacadas:

- ▶ Convenios con el sector
- ▶ Proyectos Transferencia (PROFIT, Orden Incentivos CICE, Centros Tecnológicos)
- ▶ Cooperación interregional y transnacional



FORMACIÓN



F. Institucional

Obtención cualificación necesaria para el desempeño de una actividad profesional

F. Especializada

**Ligada a Transferencia
Permite la obtención de conocimientos para el desempeño de una actividad profesional**

Incorporación a la empresa agraria
 Aplicador de fitosanitarios
 Producción integrada

Formación de Formadores

Biocidas para uso veterinario

Bienestar animal en el transporte

Bienestar animal en porcino y aves

Conversión a la agricultura ecológica

Formación Institucional

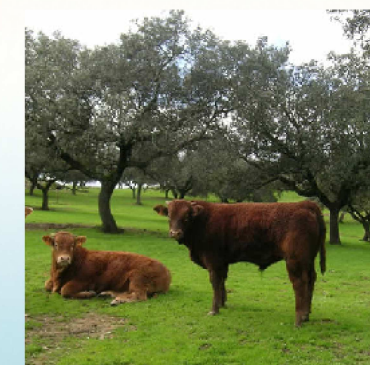


Tabla 6.2.- Proyectos Formativos. Formación Institucional 2011

Programa Formativo	Actividades formativas	Nº Horas	Nº Alumnas	Nº Alumnos	Presupuesto (€)
Incorporación de Jóvenes a la Agricultura	21	4.482	405	1.794	93.583
Seguridad Alimentaria. Plaguicidas	111	5.777	370	2.148	80.208
Producción Ecológica	23	770	120	316	17.221
Biocidas de uso veterinario	51	1.214	111	1.016	28.262
Producción Integrada	49	1.380	357	650	39.276
Bienestar Animal	59	1.216	119	1.094	25.376
Titulaciones Profesionales Pesqueras (MARM)	30	7.461	17	883	209.255
Certificados de Especialidades Náutico-Pesqueras	80	4.875	48	1.008	199.235
Marinero Pescador	56	1.407	38	1.032	30.090
TOTAL	480	28.582	1.585	9.941	722.506
Producción Ecológica	16	555	96	200	12.223

MANUAL DE FORMACIÓN EN PRODUCCIÓN ECOLÓGICA

Cursos de conversión a la producción ecológica

Este programa de cursos se implantó en 2010 a raíz de la Instrucción conjunta de 2 de junio de 2010, del IFAPA y la Secretaría General del Medio Rural y la Producción Ecológica, que regula la formación en producción ecológica prevista en las ayudas agroambientales.

2010

Niveles	Cursos impartidos	Horas lectivas	Nº Alumnos/as
Conversión a la Producción Ecológica	9	280	169
TOTAL	9	280	169

2011

Niveles	Cursos impartidos	Horas lectivas	Nº Alumnos/as
Conversión a la Producción Ecológica	32	1.120	744
TOTAL	32	1.120	744

7 ACREDITACIONES ENTIDADES COLABORADORAS
26 ACREDITACIONES A DOCENTES



Formación Especializada

TRANSFORMA



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

Proyecto integrado

acciones formativas

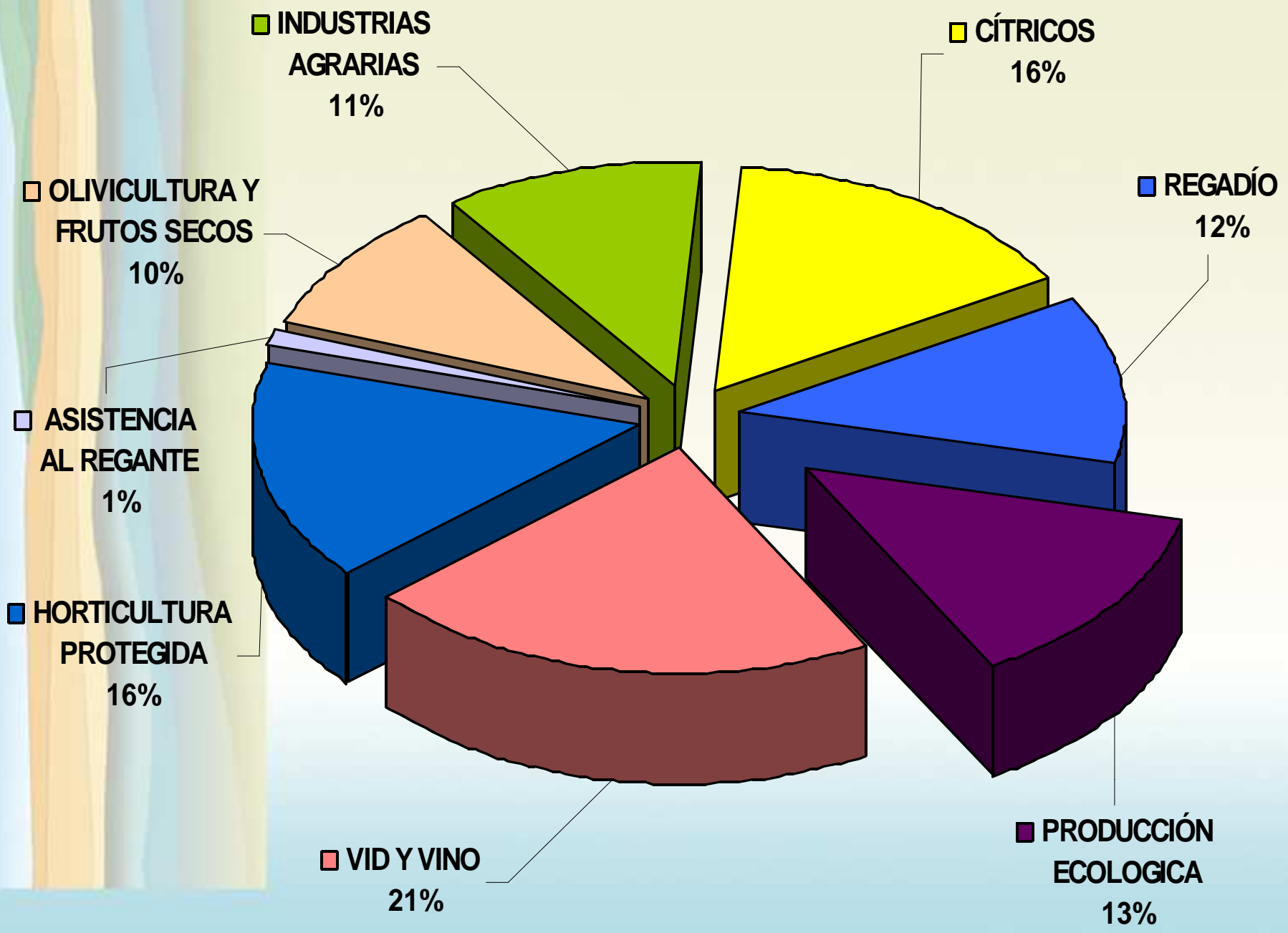
jornadas y seminarios

redes experimentales

asesoramiento técnico

respuesta técnica al sector





DESGLOSE PRESUPUESTO PROYECTOS TRANSFORMA (2010-2012)



- Olivicultura y Frutos Secos
- Industrias agrarias
- Cítricos
- Regadío
- PRODUCCION ECOLOGICA
- Vid y Vino
- Horticultura protegida
- Asistencia al regante
- Extensivos secano
- Dehesa

ACUICULTURA
PESCA

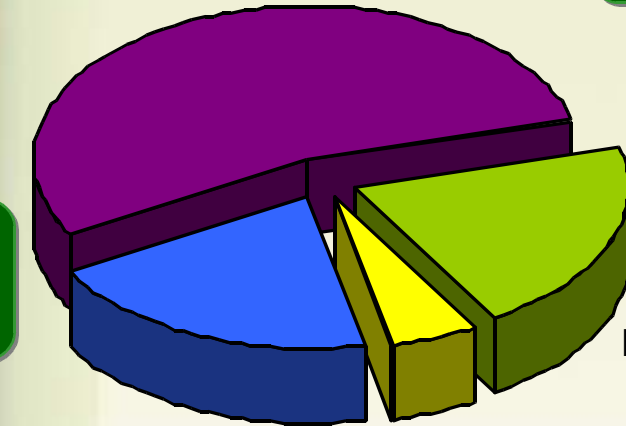



DESGLOSE PRESUPUESTO PROYECTOS
TRANSFORMA (2011)

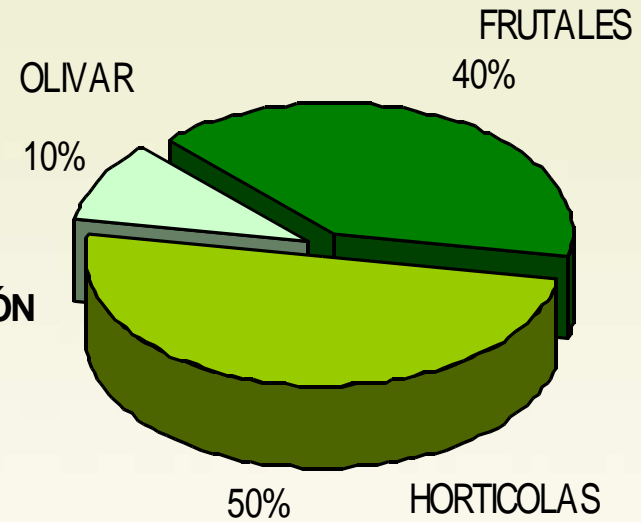
TRANSFORMA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA

PERSONAL (54%)

DESGLOSE PRESUPUESTO

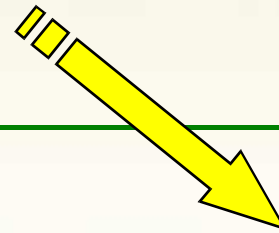


EXPERIMENTACIÓN (21%)



ACTIVIDADES FORMATIVAS (20%)

JORNADAS Y SEMINARIOS (5%)



10 AULAS AGROECOLOGÍA

7 COMERCIALIZACIÓN

3 GANADERÍA

2 HERBÁCEOS

6 OLIVICULTURA

5 HORTOFRUTICULTURA

9 COMERCIALIZACIÓN

8 DIFUSIÓN Y CONSUMO. CATAS

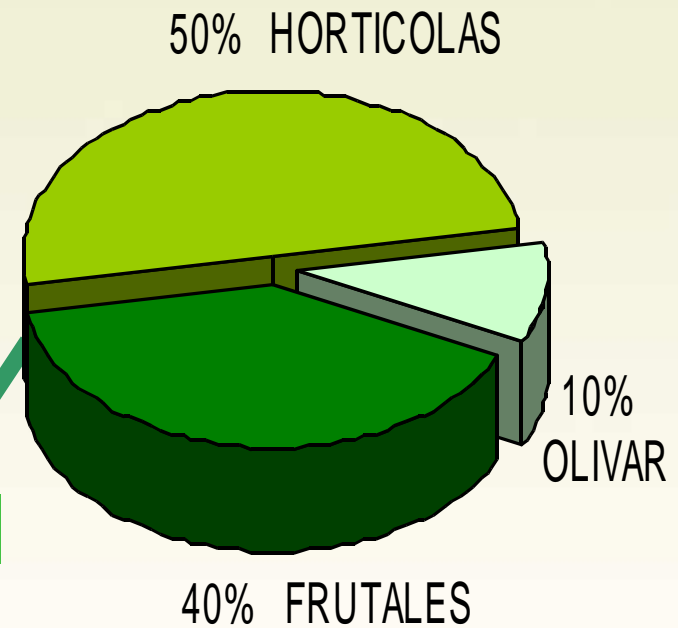
4 OTROS

7 VARIEDADES LOCALES

12 OLIVAR

DESGLOSE CURSOS Y JORNADAS POR TEMATICA

Transforma	Redes RAEAS Integradas	Nº Ensayos	Presupuesto 2011 (€)
Olivicultura y Frutos Secos	Olivar	35	109.775
	Frutos Secos	12	
Industrias Agrarias	Conservas Vegetales	5	94.845
	Aceitunas	2	
Citricos	Citricos	16	95.332
Cultivos de Regadio al Aire Libre	Arroz	5	78.020
	Maíz	4	
	Espárragos	4	
	Patatas		
	Algodón	1	
	C. Aromáticos	7	
Producción Ecológica	Agricultura Ecológica	12	178.440
Vid y Vino	Vid	14	149.885
Horticultura Protegida		23	159.113
Asistencia al Regante	SAR	8	144.593
Cultivos Extensivos de Secano	Cereales de Invierno	39	137.113
	Girasol		
	C. Energéticos	12	
	Biocombustibles		
Dehesas	Ovino	4	103.990
	Productos lácteos	2	
TOTAL			1.221.160



15 ensayos (2012)

2010

Producción Ecológica	Agricultura Ecológica	12	118.852
----------------------	-----------------------	----	---------

Objetivos específicos experimentación

**Comportamiento
agronómico
variedades**

**Selección
variedades más
adecuadas a la
zona**

**Variedades
locales**

**Diversificación
de cultivos**

**Alternativas
a cultivos
actuales**

**Técnicas de
producción,
respetuosas con el
medio y novedosas**

**Alternativas
viables manejo
y fertilización**



Actividad experimentación TRANSFORMA

CIRUELO NECTARINA

ALBARICOQUE

TOMATE

LECHUGA

PATATA/ MELÓN

ZANAHORIA

LECHUGA

RABANO

Frutales

HORTICOLAS
Viabilidad
variedades locales

INCORPORACIÓN
VARIEDADES LOCALES

MANEJO OLIVAR

LAS TORRES
-TOMEJIL

FINCAS
COLABORADORAS
Sierra Cádiz
Vega Granada

CAMINO
PURCHIL

CENTRO DE LOJA

VENTA DEL
LLANO

Técnicas de producción de plántula/
SUSTRATOS

Fertilizantes foliares
para crecimiento de la plántula

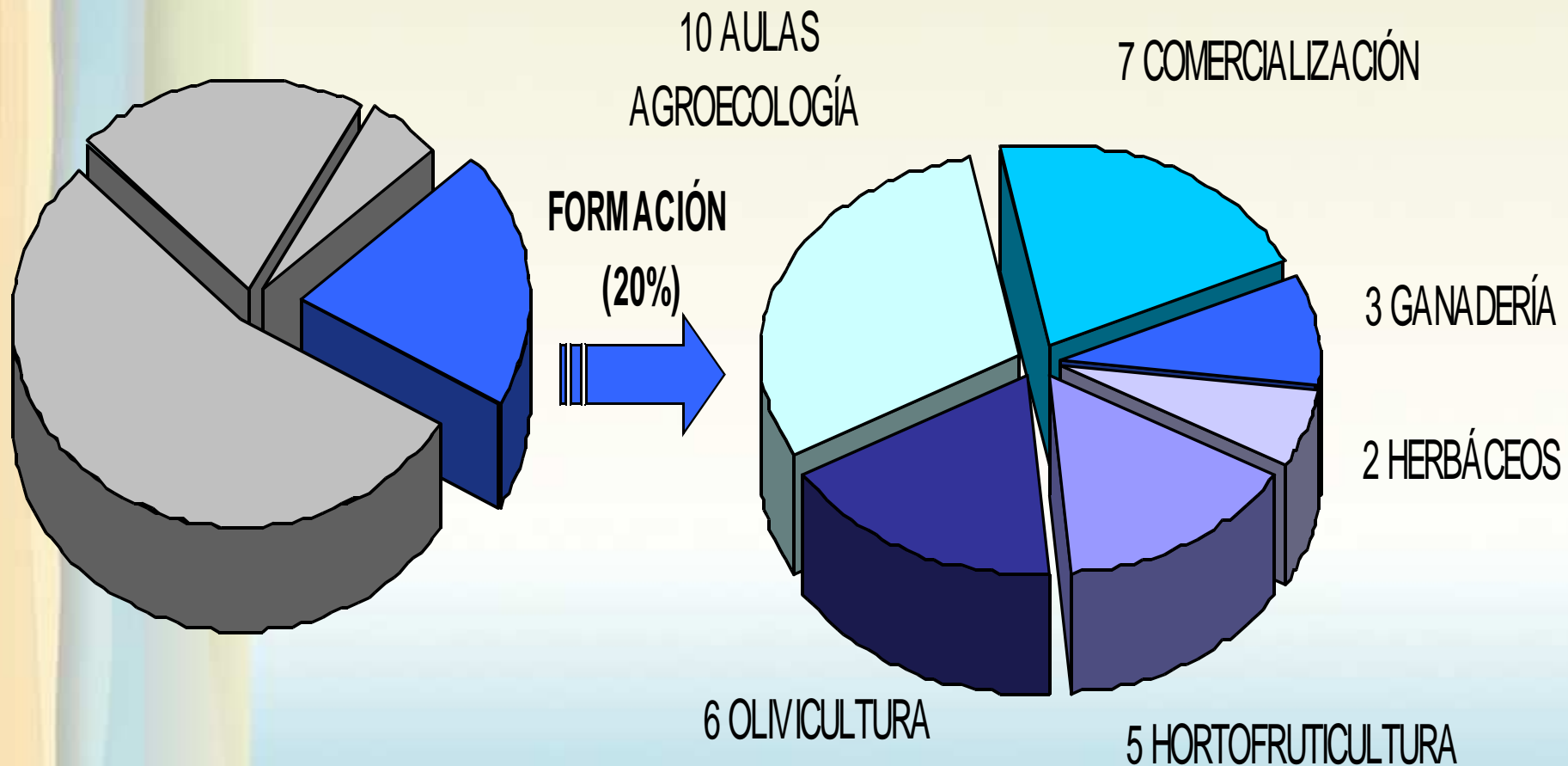
Evaluación participativa de
6-8 variedades locales

VARIABLES AGRONÓMICAS
VAR. ECONÓMICAS
VAR. MEDIOAMBIENTALES

Caracterización de aceite

MANEJOS OLIVAR PENDIENTE

Formación TRANSFORMA



✓ Programa de formación continua y participativa

✓ Herramienta de dinamización

✓ Foro permanente teórico y participativo a modo de grupos de trabajo

10 aulas activas :

A. Sierra de Cádiz

A. Costa Noroeste de Cádiz

A. Subbética Cordobesa

A. Vega de Granada

A. Valle Guadalhorce*

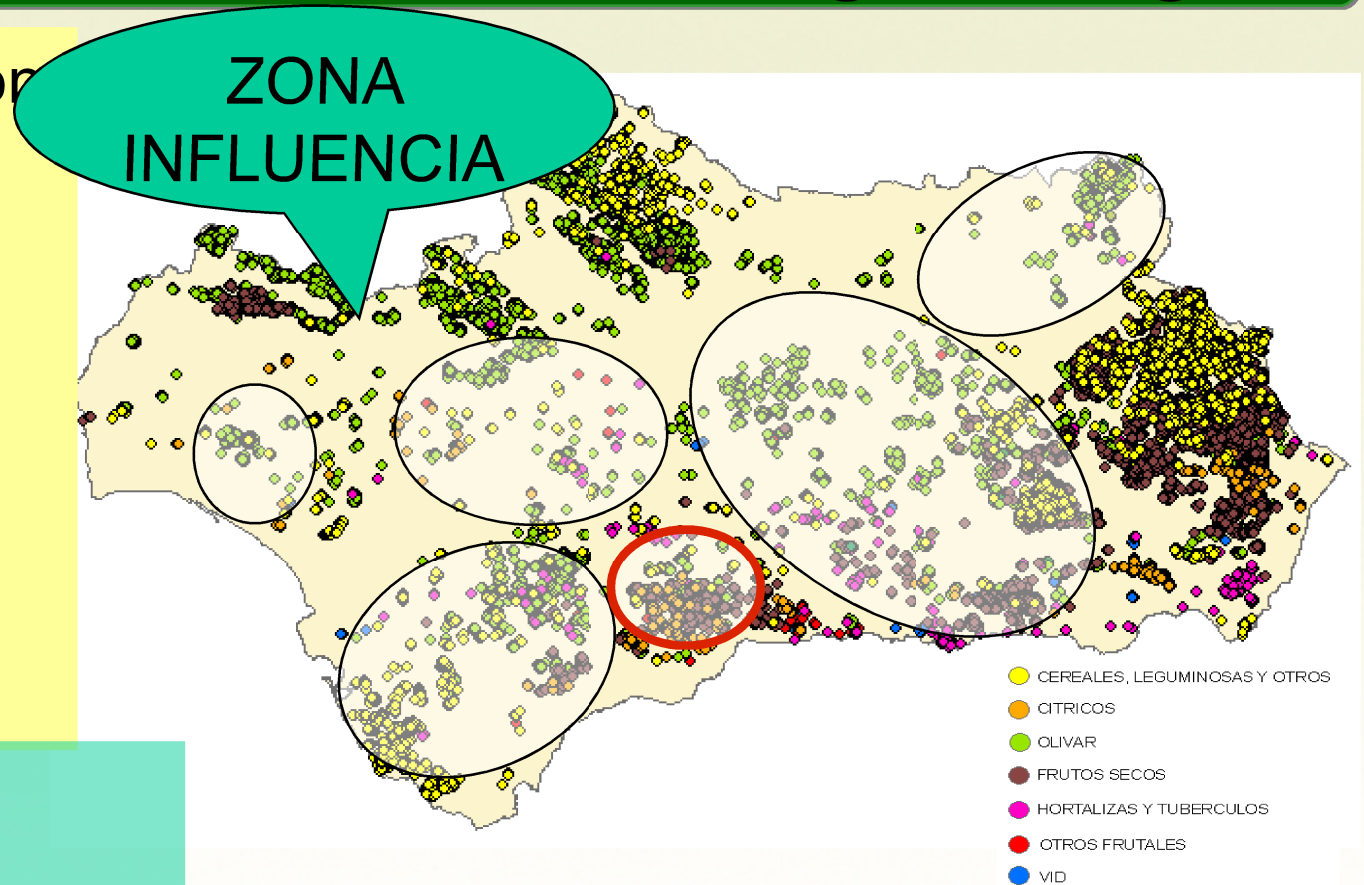
A. Alpujarra

A. Sierra Segura

A. Sierra Sur

A. Sierra Magina

A. Sierra Cazorla



DESGLOSE ACTIVIDADES FORMATIVAS IFAPA (2011)

Programa Formativo	Actividades Formativas	Nº Horas	Nº Alumnas	Nº Alumnos	Presupuesto(€)
Formación Especializada no ligada a Transforma	26	752	108	312	18.515
Formación del Personal técnico e investigador	8	215	62	86	7.857
Transforma Servicio Asesoramiento al Regante	22	640	127	323	6.155
Transforma Cultivos Herbáceos Extensivos	1	20	1	19	959
Transforma Vid y Vino	9	235	52	113	11.500
Transforma Mejora Integral de los Sistemas Adehesados Andaluces	8	840	172	278	30.948
Transforma Producción Ecológica	21	515	146	317	42.473
Transforma Cítricos	15	405	54	236	12.290
Transforma Industrias	6	130	47	77	4.840
Transforma Horticultura	11	260	53	132	5.923
Transforma Cultivos De Regadío	10	200	54	116	330
Transforma Olivar y Frutos Secos	23	634	92	349	8.721
Contratos y convenios	7	235	39	129	0 (*)
TOTAL	167	5.081	1.007	2.487	150.510

2010

Transforma Producción Ecológica	15	201	95	237	19.768
---------------------------------	----	-----	----	-----	--------

TRANSFERENCIA

Divulgación de los resultados

**Demostraciones en fincas
experimentales**

Revistas especializadas

**Seminarios
jornadas
congresos
cursos**

**Plataforma del
conocimiento**

**Aulas (Fijas,
itinerantes)**

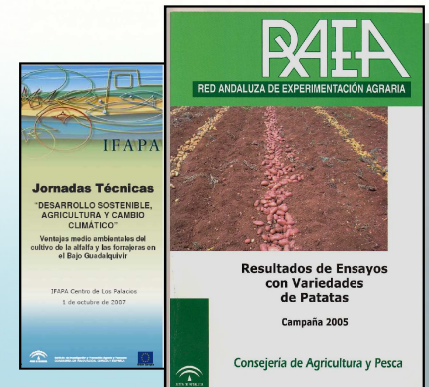
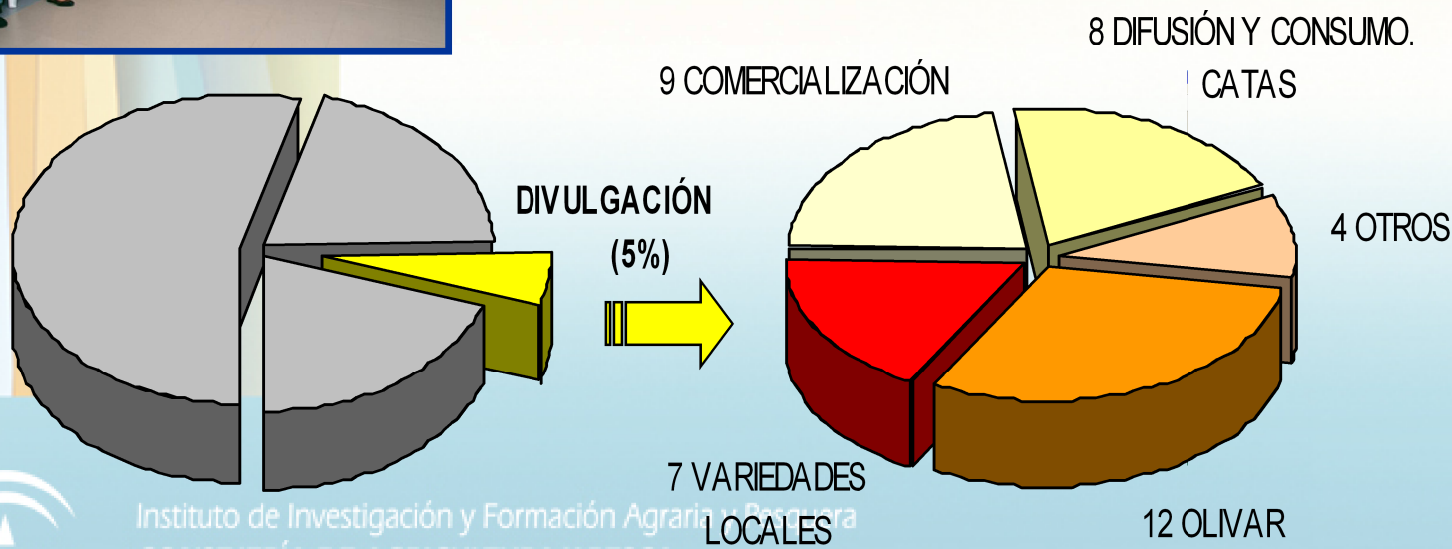
Divulgación de los resultados, para mejorar el conocimiento de las producciones ecológicas, y su respuesta ante determinadas técnicas de manejo



INCLUYEN:

-Celebración de jornadas técnicas y demostrativas

-Elaboración de publicaciones



2011

Área Temática	Nº Jornadas o Seminarios	Nº Horas	Alumnas	Alumnos	Presupuesto (€)
Producción Agraria	114	1.214	1.008	3.081	39.008
Protección de Cultivos	12	78	131	543	6.505
Mejora y Biotecnología de Cultivos	0	0	0	0	0
Economía y Sociología Agraria	2	12	13	42	871
Tecnología Postcosecha e Industria Agroalimentaria	23	151	294	514	12.266
Cultivos Marinos y Recursos Pesqueros	0	0	0	0	0
Producción Ecológica y Recursos Naturales	30	168	190	413	12.186
TOTAL	181	1.622	1.636	4.593	70.835

2010

Producción Ecológica y Recursos Naturales	15	100	159	334	7.312
---	----	-----	-----	-----	-------

PLATAFORMA DE ASESORAMIENTO Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO AGRARIO Y PESQUERO DE ANDALUCIA

Encaminada a asesorar al Sector Agrario y Pesquero así como facilitarle toda la información que éste pueda necesitar



Servicios de la plataforma

Espacios de Participación



Asistencia a Demanda



Formación Especializada



Alertas Recomendaciones



Búsqueda Documental



Noticias del Sector



Difusión de Boletines



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN AGROPECUARIA Y PESQUERA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

PLATAFORMA DE ASESORAMIENTO Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO AGRARIO Y PESQUERO DE ANDALUCÍA

[Buscador de Contenidos](#)
[Técnicos Virtuales](#)
[Formación Especializada](#)
[Espacios de Participación](#)
[Alertas](#)

- [Inicio](#)
- [Agricultura](#)
- [Agricultura y Medio Ambiente](#)
- [Agroindustria](#)
- [Dehesa](#)
- [Frutales](#)
- [Ganadería](#)
- [Herbáceos](#)
- [Horticultura](#)
- [Jardinería](#)
- [Olivar y Aceite](#)
- [Pesca](#)
- [Producción Ecológica](#)**
- [Riego](#)

Está usted en: [SERVIFAPA](#) / [Producción Ecológica](#)

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+i, 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

- 01/02/2012 Puesta en marcha del Aula de Agroecología en Córdoba (edición 2012) en el Centro IFAPA de Chipiona.
- 10/02/2012 Prometedores resultados en ensayos para obtención de sustratos para la producción de plantas en agricultura ecológica.
- 06/02/2012 Un paso adelante en la coordinación entre el IFAPA y la Consejería de Agricultura y Pesca en producción ecológica.

[Ver Más](#)

A un clic

- [Buscador de Contenidos \(44\)](#)
- [Técnicos Virtuales](#)
- [Espacios de Participación \(1\)](#)
- [Alertas \(0\)](#)

Destacados

- [Noticia - Prometedores resultados en ensayos para obtención de sustratos para la producción de plantas en agricultura ecológica.](#)

[Ver Más](#)

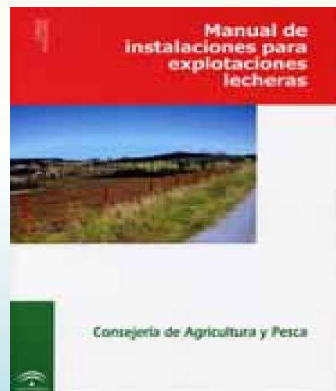
Agenda de Eventos

- 26/05/2012 Celebración del 8 Congreso Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE) 20ª Aniversario, reunión y llamado a presentar comunicaciones.
- 21/06/2012 Celebración en Vigo del IV Congreso Internacional de Agroecología y Agricultura Ecológica organizado por la Universidad de Vigo.
- 30/05/2012 XXI Jornadas Técnicas SEAE industria ecológica, denominación de origen y tradición. Llamado a presentar comunicaciones.

[Ver Más](#)

Contenidos de búsqueda documental

- Producción científica y tecnológica de los últimos años:
 - Artículos, informes, material docente, etc.
- Productos de Transferencia y Divulgación:
 - Recomendaciones, guías, videos, noticias, etc.
- Imágenes fotográficas



CONTENIDOS SERVIFAPA

La plataforma SERVIFAPA se constituye como un servicio público, universal y gratuito para la transferencia del conocimiento orientado a la demanda del medio rural; ofreciendo un amplio abanico de servicios y productos relacionados con la actividad agraria y pesquera.

Sectores	Documentos o Informes científico-técnicos	Material docente	Recomendaciones y guías	Total
Acuicultura	8	11	2	21
Agricultura y Medio Ambiente	25	14	1	40
Agroindustria	5	2	1	8
Frutales	37	2	1	40
Ganadería	9	23	2	34
Herbáceos	59	0	6	65
Horticultura	47	5	3	55
Jardinería	0	1	1	2
Olivar y Aceite	14	15	3	32
Pesca	2	2	0	4
Producción Ecológica	3	4	1	8
Riego	38	26	0	64
Vid y Vino	4	0	1	5
TOTAL	251	105	22	378

Callouts for the 'Pesca' row:

- 8 (pointing to 'Documentos o Informes científico-técnicos')
- 6 (pointing to 'Material docente')
- 44 (pointing to 'Total')



F.T. Arroyo; J.F. Herencia; C. Santamaría; M. Castejón; A. Daza
IFAPA Centro "Las Torres-Tomejil"
Junta de Andalucía

- 1.- Resumen
- 2.- Introducción
- 3.- Respuesta de los cultivares de ciruelo al cribado
- 4.- Conclusión
- 5.- Bibliografía



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



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



- 1.- Introducción
- 2.- Técnicas tradicionales de cultivo
- 3.- Características de la variedad de tomate *Huevo de toro*
- 4.- Características de la variedad de tomate *Morado*
- 5.- Manejo de las variedades descritas
- 6.- Modo de extracción y almacenaje de las semillas
- 7.- Bibliografía
- 8.- Anexo 1. Descriptores
- 9.- Anexo 2. Guión de entrevista



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



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

AGRICULTURA

GANADERÍA

PESCA Y ACUICULTURA

POLÍTICA, ECONOMÍA Y SOCIOLOGÍA AGRARIA

FORMACIÓN AGRARIA

CONGRESOS Y JORNADAS

R.A.E.A.

Estrategias de diversificación productiva del sector alimentario de Jerez de la Frontera

Estrategias de diversificación productiva del sector alimentario de Jerez de la Frontera



JUNTA DE ANDALUCÍA



Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

MATERIAL DOCENTE

EROSION Y CUBIERTAS VEGETALES EN OLIVAR

MANUAL DE CONVERSIÓN ECOLÓGICO

OLIVAR ECOLÓGICO

MANEJO GANADO OVINO EN OLIVAR ADEHESADO



○ Centros principales

○ Centros colaboradores

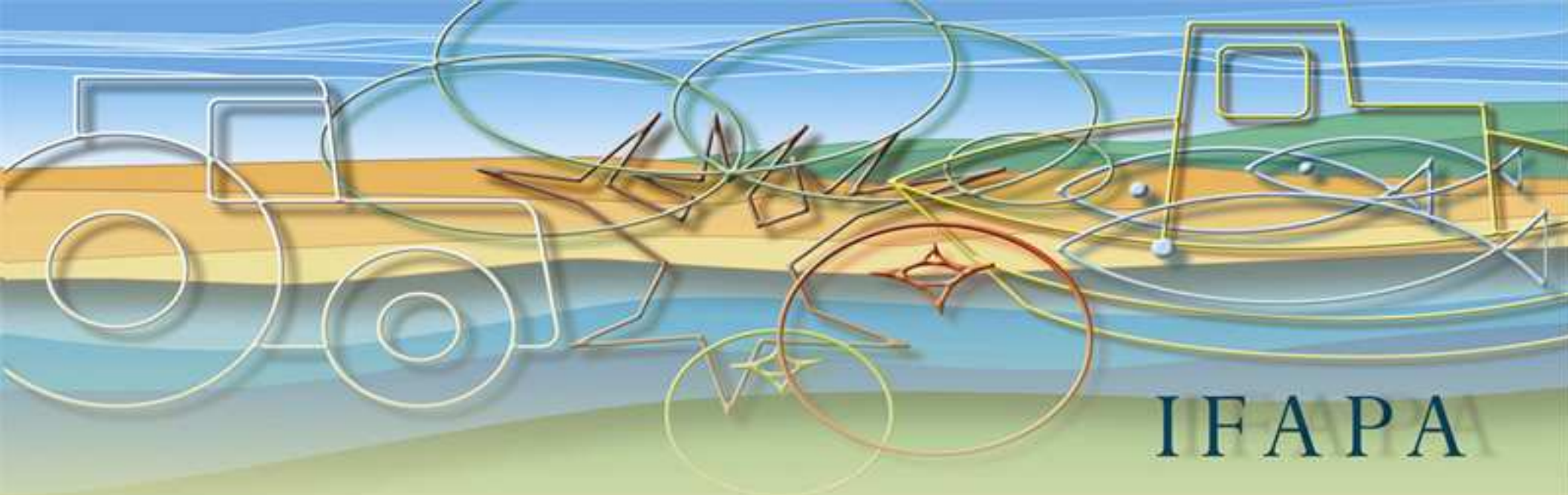
- 1. IFAPA Centro Náutico Pesquero de Almería
- 2. IFAPA Centro *La Mojonera*
- 3. IFAPA Centro de Chipiona
- 4. IFAPA Centro de *Rancho de la Merced*
- 5. IFAPA Centro *El Toruño*
- 6. IFAPA Centro de San Fernando
- 7. IFAPA Centro *Alameda del Obispo*
- 8. IFAPA Centro de Cabra

- 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

Centros IFAPA implicados directamente en TRANSFORMA PROD. ECOLÓGICA



IFAPA

Gracias por su atención

**Juan Francisco Herencia Galán
(IFAPA)**

Juanf.herencia@juntadeandalucia.es



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