



# Memoria de Extensión Agraria y Desarrollo Rural 2012



Cabildo Insular de Tenerife

**SERVICIO TECNICO DE AGRICULTURA  
Y DESARROLLO RURAL**

**EXTENSIÓN AGRARIA Y DESARROLLO RURAL**

**MEMORIA AÑO 2012**

Carmen Calzadilla Hernández

Agente Coordinadora de Extensión Agraria

## INDICE

1.- MEDIOS HUMANOS Y MATERIALES .....	3
1.1 ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO TECNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL .....	3
1.2 FORMACIÓN DEL PERSONAL .....	4
1.3 OFICINAS DE EXTENSIÓN AGRARIA Y DESARROLLO RURAL .....	7
1.5 MEDIOS CON LOS QUE CUENTA EL SERVICIO .....	8
1.5 HORARIOS .....	8
2. ACTUACIONES DESARROLLADAS. PROYECTOS .....	9
2.1 AGROJOVEN .....	9
2.2 MUJER RURAL .....	10
2.3 PLATANERA Y SUBTROPICALES. PITAYA .....	12
2.4 PAPA BLANCA .....	16
2.5 PAPA DE COLOR .....	22
2.6 VITICULTURA Y ENOLOGÍA .....	25
2.7 FRUTALES TEMPLADOS .....	28
2.8 TOMATE DE EXPORTACIÓN Y HORTICULTURA INTENSIVA .....	31
2.9 CEBOLLAS LOCALES .....	36
2.10 CEREALES LOCALES .....	37
2.11 VALORIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS LOCALES .....	39
2.12 SOSTENIBILIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA .....	42
2.13 CUALIFICACIÓN, EMPLEO Y EMPRESA RURAL .....	45
2.14 PATRIMONIO RURAL .....	47
2.15 DESARROLLO DE LA COMARCA DE ABONA .....	49
2.16 DESARROLLO DE ESPACIOS RURALES Y PERIURBANOS ESTRATÉGICOS .....	62
2.17 AGRICULTURA ECOLÓGICA .....	54
2.18 CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA .....	56
2.19 COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN .....	62
3. APOYO A LOS AGRICULTORES EN LA TRAMITACIÓN DE AYUDAS Y OTROS GESTIONES .....	66
3.1 TRAMITACIONES DE AYUDAS Y OTRAS GESTIONES DEL GOBIERNO DE CANARIAS .....	70
3.2 TRAMITACIONES DE AYUDAS Y OTRAS GESTIONES PARA EL CABILDO INSULAR DE TENERIFE .....	73
4. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA .....	73
4.1 ASESORAMIENTO TÉCNICO .....	73
4.2 FORMACIÓN .....	74
4.3 EXPERIMENTACIÓN AGRARIA .....	78
4.4 AVISOS DE RIEGO .....	81
4.5 AVISOS FITOSANITARIOS .....	83
4. PUBLICACIONES .....	85

## **1.- MEDIOS HUMANOS Y MATERIALES**

### **1.1 ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO TECNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL**

El Servicio está formado por la Unidad Central, las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural y el Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife (CCBAT).

#### **Unidad Central**

La Unidad Central está ubicada en la calle Alcalde Mandillo Tejera, nº 8 en Santa Cruz de Tenerife.

Está formada por:

Un Jefe de Servicio

Un Responsable de Unidad

Un Analista de Sistemas

Una Agente Coordinadora

Dos Agentes Especialistas

Dos Agentes de Empleo y Desarrollo Local

Una Técnico de Administración Especial

Tres Auxiliares Administrativos

Un Ayudante de Oficios Varios

Una Bibliotecaria

#### **Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural**

Las Oficinas se organizan en tres Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural, que abarcan las comarcas Norte, Sur y Metropolitana, con la siguiente estructura y dotación de personal:

La Agencia Norte comprende las oficinas de Buenavista del Norte, Icod de los Vinos y La Orotava, más las oficinas auxiliares de San Juan de la Rambla y El Tanque, dependientes de La Orotava e Icod respectivamente. El personal adscrito a esta agencia está compuesto por un Jefe de Agencia, ubicado en La Orotava, tres Jefes de Oficina, cinco Agentes de Extensión Agraria, seis Agentes de Empleo y Desarrollo Local y cuatro Auxiliares Administrativos.

La Agencia Metropolitana comprende las oficinas de Tacoronte, La Laguna, Tejina y Güímar. El personal adscrito a esta agencia está compuesto por un Jefe de Agencia, ubicado en La Laguna, tres Jefes de Oficina, cuatro Agentes de Extensión Agraria, cuatro Agentes de Empleo y Desarrollo Local y cuatro Auxiliares Administrativos.

La Agencia Sur comprende las oficinas de Arico - Fasnia, Granadilla, Valle San Lorenzo y Guía de Isora, más la oficina auxiliar de Vilaflor, dependiente de Granadilla. El personal adscrito a esta agencia está compuesto por un Jefe de Agencia, ubicado en Valle San Lorenzo, tres Jefes de Oficina, cinco Agentes de Extensión Agraria, nueve Agentes de Empleo y Desarrollo Local y cinco Auxiliares Administrativos.

En total prestan servicio en las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural 54 trabajadores, en 12 oficinas principales y tres oficinas auxiliares.

### **Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife (CCBAT)**

El Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife está ubicado en Tacoronte, Carretera Tacoronte a Tejina nº 20ª.

Cuenta con el siguiente personal fijo:

Un Responsable de Unidad

Un Agente Superior de Extensión Agraria

Un Ingeniero Técnico Agrícola

Un capataz agrícola

Dos Ayudantes técnicos adscritos

Dos peones agrícola

## **1.2 FORMACIÓN DEL PERSONAL**

El personal del Servicio ha participado en 19 Cursos de Formación, 5 de ellos organizados por el propio Cabildo y el resto por otras entidades.

### **Cursos organizados por el Servicio Administrativo de Coordinación y Planificación de Recursos Humanos del Cabildo Insular de Tenerife.**

- 1. Curso Análisis de costes de los productos agrícolas.**
- 2. Curso Laboreo agrícola**
- 3. Curso Manejo y control de roedores en espacios abiertos**
- 4. Curso Frutales subtropicales**
- 5. Curso Poda e injerto de árboles frutales.**

### **Cursos impartidos por otras entidades:**

- 6. Agroecología, cambio climático y cooperación".** SEAE y CERAI. Universidad Politécnica de Madrid, enero de 2012.
- 7. Resiliencia, innovación. Competitividad y eficiencia".** X Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE). Albacete, septiembre de 2012.
- 8. XLII Seminario de Técnicos y Especialistas en Horticultura. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.** Tudela (Navarra), septiembre de 2012.
- 9. XIX Jornadas Técnicas de Agricultura.** Cabildo Insular de Gran Canaria. Gran Tarajal, junio de 2012.
- 10. Curso de agroecología y sociología rural.** Universidad de La Laguna. Junio de 2012.
- 11. I Seminario de dinamización local agroecológica.** Barcelona, diciembre de 2012.

**12. Jornadas de caracterización de la vid.** Instituto Canario de Investigaciones Agrarias, Valle Guerra, La Laguna, octubre de 2012.

**13. Curso formadores en agricultura ecológica módulo II: manejo del suelo, técnicas de cultivo y conversión en agricultura ecológica.** San Fernando de Henares, Madrid, octubre 2012.

**14. Curso de agroecología, soberanía alimentaria y cooperación al desarrollo. Módulo I.** Organizado por CERAI, Universidad de La Laguna e ICIA. La Laguna, octubre de 2012.

**15. Aplicaciones de las energías renovables en la agricultura canaria.** Organizado por COPLACA, Santa Cruz de Tenerife, abril de 2013.

**16. Curso virtual Dirección y gestión de bibliotecas,** organizado por SEDIC, marzo de 2012. **17. Curso on-line La Web 2.0 y las bibliotecas,** organizado por la Biblioteca de la Universidad de La Laguna, marzo de 2012.

**18. III Jornadas de la Red de Bibliotecas Municipales de Arona Las bibliotecas, espacios vitales,** organizadas por el Ayuntamiento de Arona, en junio de 2012.

**19. Curso on-line Ley de Protección de Datos,** organizado por la Federación Española de Municipios y Provincias, noviembre de 2012. .

#### **Formación interna:**

El propio Servicio organiza actividades de formación interna, impartida por uno de los agentes de extensión o un agente de empleo y desarrollo local, a fin de transmitir conocimientos en temas puntuales y aprovechar la experiencia del colectivo. Durante el 2012 se impartió la formación interna que se detalla en el cuadro siguiente.

<b>Tipo de actividad</b>	<b>Título</b>	<b>Nº de asistentes</b>
SEMINARIOS INTERNOS	Servicios de CULTESA	24
SEMINARIOS INTERNOS	Ley de Titularidad compartida de las explotaciones agrarias	45
VISITAS A EXPLOTACIONES DE INTERÉS	Finca piloto de riego en platanera	22
SEMINARIOS INTERNOS	Denominación de Origen Protegida Papa Antigua de Canarias	10
VISITAS A EXPLOTACIONES DE INTERÉS	Explotaciones de mango y aguacate en El Rincón	10
SEMINARIOS INTERNOS	Programa informático para la gestión de explotaciones agrarias	45
SEMINARIOS INTERNOS	Unificación de criterios en interpretación de análisis de mostos y vinos	18

## **Participación del personal del Servicio en actividades organizadas por otras entidades:**

Los Agentes de Extensión Agraria a menudo participan como ponentes en cursos organizados por otras entidades, en muchas ocasiones fuera de la Isla. En el año 2012, los Agentes participaron en las siguientes actividades formativas:

1. **Curso Producción Integrada de Agricultura.** Organizado por la Escuela de Capacitación Agraria de Tacoronte.
2. **Curso Poda de Frutales.** Organizado por la Escuela de Capacitación Agraria de Tacoronte.
3. **Curso Cultivos Hidropónicos.** Organizado por la Escuela de Capacitación Agraria de Tacoronte.
4. **Jornadas Desarrollo Rural en un contexto de crisis.** Organizadas por el Colegio de Geógrafos, en la Universidad de La Laguna.
5. **XLII Seminario de Técnicos y Especialistas en Horticultura.** Organizado por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Tudela (Navarra)
6. **XIX Jornadas Técnicas de Agricultura.** Organizadas por el Cabildo Insular de Gran Canaria, en Gran Tarajal.
7. **Jornadas Las Papas Antiguas de Canarias.** Organizadas por el Instituto Canario de Calidad Agroalimentaria, en La Victoria de Acentejo.
8. **IV Jornadas de Agrometeorología.** Organizadas por el Gobierno de La Rioja.
9. **II Encuentro de Operadores Ecológicos de Canarias.** Organizadas por el Instituto Canario de Calidad Agroalimentaria en Arucas, Gran Canaria.
10. **Curso Olivicultura Ecológica.** Organizado por la Junta de Andalucía en Granada.
11. **Charla Planificación de Cultivos en Agricultura Ecológica.** Organizada por el Cabildo Insular de Lanzarote.
12. **Ensayos de rescate y revalorización de cultivos tradicionales de la isla de Gran Canaria.** Organizado por el Cabildo Insular de Lanzarote.
13. **Reunión de la Comisión Nacional de Evaluación de Variedades de Patata.** Organizado por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y medio Ambiente.

14. **XIII Congreso Mundial de Sociología Rural y IX Coloquio Ibérico de Estudios Rurales.** Organizado por el Instituto Superior de Agronomía de la Universidad Técnica de Lisboa, el Instituto Superior de Ciencias Sociales y Políticas, y la Asociación Internacional de Sociología Lisboa.
15. **Curso control de picudo de la platanera.** Organizado por CUPALMA, en La Palma.
16. **Sesión de trabajo Perspectiva de género y desarrollo rural.** Organizada por AIDER Gran Canaria, en San Mateo, Gran Canaria.
17. **Jornadas Técnicas del Cultivo de la Papaya.** Organizadas por el Cabildo Insular de Gran Canaria.
18. **Jornadas Técnicas del Interpretación de Aguas y Suelos.** Organizadas por el Cabildo Insular de Gran Canaria.
19. **Charla Formación en huertos de autoconsumo.** Organizada por el Ayuntamiento de La Orotava.
20. **Conferencia Cultivo de flores y plantas ornamentales.** Organizada por Museos de Tenerife.

### 1.3 OFICINAS DE EXTENSIÓN AGRARIA Y DESARROLLO RURAL

#### Localización de las Oficinas

OFICINA	DIRECCION	TELÉFONO
Guía de Isora	Avda. Constitución, S/N	922 850 877
Valle San Lorenzo	Ctra. General, 122	922 767 001
Granadilla	San Antonio, 13	922 447 100
Vilafior	Avda. Hermano Pedro 22	922 709 097
Fasnía	Ctra. Los Roques, 19	922 530 900
Arico	C/ Benítez de Lugo, 1	922 161 390
Güímar	Plaza del Ayuntamiento, 8	922 514 500
La Laguna	Plaza del Adelantado nº 11. Apartamentos Nivaria	922 257 153
Tejina	Palermo, 2	922 546 311
Tacoronte	Ctra. Tacoronte – Tejina, 15	922 573 310
La Orotava	Plaza de la Constitución, 4	922 448 063
Icod de los Vinos	Key Muñoz, 5	922 815 700
San Juan de la Rambla	Avenida 19 de Marzo, San José	922 360 721
El Tanque	Pedro Pérez González s/n	922 136 318
Buenavista	El Horno, 1	922 129 000

## Ámbito municipal de cada Oficina

<b>OFICINA</b>	<b>MUNICIPIOS</b>
<b>Guía de Isora</b>	Guía de Isora, Adeje y Santiago del Teide
<b>Valle San Lorenzo</b>	Arona
<b>Granadilla</b>	Granadilla, Vilaflor y San Miguel
<b>Fasnia</b>	Fasnia, Agache (municipio de Güímar)
<b>Arico</b>	Arico
<b>Güímar</b>	Güímar, Arafo y Candelaria
<b>La Laguna</b>	La Laguna, Santa Cruz y El Rosario
<b>Tejina</b>	Costa de La Laguna, Tegueste
<b>Tacoronte</b>	Tacoronte, El Sauzal, La Matanza, La Victoria y Santa Úrsula
<b>La Orotava</b>	La Orotava, Realejos y Puerto de la Cruz
<b>Icod de los Vinos</b>	La Guancha, San Juan de la Rambla, Icod, El Tanque, Garachico y Los Silos (medianías)
<b>Buenavista</b>	Buenavista, Garachico y Los Silos (costa)

### 1.4 MEDIOS CON LOS QUE CUENTA EL SERVICIO

#### Laboratorios

Todas las Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural tienen laboratorio para la realización de analíticas de uvas y mostos, a excepción de las de La Laguna, Tejina y Arico. En la campaña de la vendimia del año 2012 las muestras de uvas y mostos fueron procesadas en los laboratorios de las oficinas, mientras que las muestras de vinos fueron remitidas para su análisis al Laboratorio Insular de Vinos, sito en Güímar, dependiente del Servicio de Agroindustrias e Infraestructura Rural de esta Corporación. Los datos correspondientes se reflejan en el proyecto Viticultura y enología.

#### Instalaciones del CCBAT

El Centro dispone de laboratorios, cámaras de conservación de tuberosas y de semillas ortodoxas, cámara de desecación, almacén, vehículos y otros medios para desarrollar su actividad de conservación de especies y variedades agrícolas tradicionales, recolectadas en la Isla de Tenerife.

Dispone de colecciones de variedades en dos fincas propiedad del Cabildo Insular de Tenerife: en la Finca Las Haciendas, ubicada en Araya, en el municipio de Candelaria, y en la Finca La Mosca, ubicada en Valle de Guerra, en el municipio de La Laguna.

Cuenta asimismo con una exposición permanente ubicada en la Casa La Baranda, en el municipio de El Sauzal

### 1.5 HORARIOS

El horario de atención al público de las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural fue de 8:00 a 14:00 horas.

## **2. ACTUACIONES DESARROLLADAS. PROYECTOS**

El Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural desarrolla un programa insular de asistencia, asesoramiento técnico y capacitación de las personas que trabajan en el sector agrario o en otros sectores en áreas rurales, a través de las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural. Para abordar este trabajo se aplica una metodología de programación por objetivos, formulados a partir del análisis de la situación agraria y rural. En base a este análisis se establece un Plan Anual de Trabajo, estructurado en Proyectos, algunos de carácter marcadamente técnico agrario, que incluyen actividades de carácter demostrativo y experimental sobre temas novedosos. El Plan de Trabajo engloba asimismo el Programa de Formación Agraria. Cada uno de los proyectos contiene las acciones concretas a desarrollar, con un calendario de actuaciones y la asignación de un técnico responsable.

El Plan de Trabajo de 2012 fue aprobado en sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de este Cabildo Insular con fecha 27 de febrero de 2012.

Asimismo se desarrolla un importante trabajo a la demanda, inicialmente no programado, en la difusión, asesoramiento y tramitación de ayudas institucionales, así como registros, movimientos de ganado y otras tramitaciones y gestiones, que las Oficinas realizan como apoyo directo a la población rural, así como atención al público para resolver consultas de muy variada naturaleza, destacando las consultas de carácter técnico. Diferentes administraciones públicas, como son el Gobierno de Canarias y los ayuntamientos, así como otras entidades del sector agrario, generan también mucho trabajo a la demanda.

### **2.1 AGROJOVEN**

Actualmente en Canarias, la tendencia seguida por el agro ha ido en paralelo a la seguida a nivel europeo, donde solo el 6% de los jefes de explotación tienen menos de 35 años, mientras que el 34% supera los 65 años y más de la mitad de todos los trabajadores agrarios son mayores de 55 años. En el caso de Canarias, la población que se dedica a la actividad agraria ha pasado del 11,5% en 1985 a apenas el 2,5% en 2012. Su peso en el PIB ha pasado del 25% que ocupaba hace veinticinco años, al 1,1% que supone en estos momentos, situándose la edad media de los productores en torno a los 60 años.

Ante este panorama, y dada la importancia que adquiere el relevo generacional para la sostenibilidad del medio rural de la isla de Tenerife, cobran especial relevancia los objetivos que se vienen planteando por parte de este Servicio Técnico, entre los que se encuentran el prestigiar la actividad agraria y el papel de los agricultores y las agricultoras de la isla, apoyar la profesionalización de los jóvenes que deciden incorporarse al sector, así como promover la participación activa de los jóvenes interesados en la agricultura.

De esta manera, y dentro del ámbito educativo, se ha continuado con el desarrollo del convenio de colaboración con la Consejería de Educación del Gobierno de Canarias para la implementación de los PCPI de operaciones

auxiliares en agricultura, habiéndose incorporado el IES Buenavista, contando para el desarrollo de los contenidos prácticos del programa con las instalaciones de la Finca la Quinta Roja, orientada principalmente al cultivo del plátano, propiedad de la corporación insular y ubicada en Garachico.

La valoración que para este periodo puede hacerse de este marco de colaboración con los centros educativos es en general positiva, teniendo en cuenta que en la mayoría de los casos, los PCPI contribuyen a paliar en cierta medida el abandono escolar del alumnado de estos entornos rurales que no ha obtenido la titulación en educación secundaria obligatoria, permitiendo además un acercamiento preprofesional, de carácter eminentemente práctico, a sectores que pueden presentarse como una oportunidad de inserción laboral y que en muchos casos cuentan con una cierta tradición familiar. A ello se añade la importancia de la consolidación de relaciones de cooperación entre el profesorado, alumnado, empresariado, familias y personal técnico de extensión agraria y desarrollo rural de las oficinas implicadas en este proyecto. Es necesario profundizar, no obstante, en la metodología para la implementación de las tareas tuteladas por parte del personal de Extensión agraria y desarrollo rural con aquel alumnado que ha finalizado este tipo de programas.

En relación al objetivo del apoyo a la incorporación de jóvenes al sector, en 2012 se convocó la 2ª edición de los Premios Agrojovent, cuyo objetivo fue el de premiar e incentivar las ideas y proyectos empresariales emprendidos por jóvenes en el medio rural de Tenerife y vinculados fundamentalmente a la actividad agrícola y/o ganadera. De un total de 4 proyectos presentados, 2 resultaron finalistas y fueron premiados en la categoría de ideas empresariales. Para 2013 se tiene prevista una tercera convocatoria de estos Premios, con especial atención a su difusión y al asesoramiento en la presentación de candidaturas a través de las Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural y del trabajo conjunto con el alumnado de la Escuela de Capacitación Agraria de Tacoronte.

Asimismo, en 2012 se abrió la primera convocatoria del Programa AGROJOVEN, que consiste en un programa de asesoramiento, acompañamiento y tutelaje de jóvenes en el proceso de incorporación al sector, colaborando en la consolidación de este tipo de iniciativas. El Programa contempla una serie de incentivos en una fase previa de capacitación y en una posterior de incorporación. De un total de 13 solicitudes presentadas, finalmente han resultado beneficiarios 8 jóvenes interesados en incorporarse al sector, de los cuales 4 han accedido a la fase de formación y acercamiento al sector agrario, y otros 4 han accedido a la fase de incorporación. A todos los beneficiarios se les ha asignado un tutor responsable del acompañamiento y el asesoramiento al joven en el desarrollo de su proyecto, habiendo ascendido el importe de las prestaciones concedidas a un total de 20.300 €.

## **2.2 MUJER RURAL**

La situación de invisibilidad en la que se ha mantenido a lo largo de la historia el trabajo productivo no remunerado y el trabajo comunitario que las mujeres rurales han venido realizando en su entorno vital (consecuencia de una escasa

valoración de dichos trabajos) ha conducido a hacer invisibles a sus protagonistas, prueba de ello son la baja tasa de afiliación de las mujeres del medio rural a la Seguridad Social y el escaso nivel de desarrollo del asociacionismo y de liderazgo de las mujeres rurales. Habiendo constatado y siendo conscientes de esta realidad y de la importancia que la presencia de las mujeres y el trabajo productivo que realizan tiene para la sostenibilidad del medio rural de la isla, el proyecto Mujeres Rurales de Tenerife pretende hacer frente a dos objetivos fundamentales, como son la visibilización y puesta en valor de estas aportaciones así como facilitar que las mujeres rurales puedan pasar del aislamiento al empoderamiento, tanto individual como colectivo.

A lo largo de 2012, con respecto al primer objetivo, diferentes acciones se han desarrollado en esa dirección. Cabe destacar la participación en el Encuentro por la Igualdad celebrado en Adeje en el mes de junio, organizado por los ayuntamientos del sur de la isla en el que tuvieron protagonismo algunas mujeres participantes en el proyecto vinculadas a la producción agroalimentaria local; la celebración en Arico del IV Encuentro de Mujeres Rurales de Tenerife, en el mes de octubre y con motivo del día internacional de las mujeres rurales, que estuvo focalizado en cuestiones relacionadas con emprendeduría, género y medio rural; la realización y difusión del escrito de solicitud para la puesta en marcha del Registro de Titularidad Compartida de las explotaciones agrarias en Canarias, en coordinación con ADER la Palma y AIDER Gran Canaria y por último, la participación en la Comisión Interdepartamental sobre Igualdad del Cabildo de Tenerife, para el diseño y la implementación del Marco Estratégico Tenerife Violeta.

Con respecto al segundo objetivo, se ha continuado incidiendo en la importancia y en la consolidación del trabajo en red en las comarcas, de forma que se facilite el conocimiento mutuo y el intercambio de experiencias entre las mujeres vinculadas al medio rural. El perfil de las participantes y las dinámicas de participación varían en función de muchos factores: es el caso por ejemplo de la zona de Vilaflor y Granadilla, donde las participantes están más vinculadas a pequeñas producciones agroalimentarias (conservas, repostería, transformados), frente a por ejemplo el Valle de Güímar, donde las participantes tienen un perfil de agricultoras profesionales más ligado a producciones hortícolas principalmente. Para la consecución de este objetivo, es decir, de un mayor empoderamiento tanto a nivel individual como colectivo, en 2012 se incluyeron por primera vez, acciones formativas dentro del Plan de actividades formativas del Servicio de Agricultura y Desarrollo Rural. Estas actividades se centraron en charlas y jornadas relacionadas con la igualdad de oportunidades en el medio rural, con las habilidades personales para la igualdad y las habilidades para empresarias del medio rural, y contaron con la participación tanto de mujeres ya implicadas en el proyecto como de otras que no lo habían hecho hasta la fecha. Es importante señalar asimismo, que la presencia de mujeres en las actividades formativas del Servicio, desde que se ha tenido constancia desagregada de ello (año 2009) se ha incrementado en torno al 10%, pasando de tener en 2009 una presencia del 20% al 30% en 2012.

## Formación:

Se han impartido las actividades formativas siguientes:

Localidad	Título	Nº de asistentes
La Orotava	Cursillos - Habilidades para mujeres empresarias del medio rural	9
Valle San Lorenzo	Cursillos - Habilidades para mujeres empresarias del medio rural	12
La Orotava	Jornadas - Habilidades personales y sociales para la igualdad de oportunidades de las mujeres en el medio rural	10
La Orotava	Jornadas - Igualdad de oportunidades en el medio rural	12
Buenavista	Jornadas - Igualdad de oportunidades en el medio rural	13
Fasnía	Jornadas - Habilidades personales y sociales para la igualdad de oportunidades de las mujeres en el medio rural	8
Granadilla	Jornadas - Igualdad de oportunidades en el medio rural	13

## 2.3 PLATANERA Y SUBTROPICALES. PITAYA

Los principales aspectos trabajados durante el año 2012 son los siguientes:

### Técnicas de producción:

La **papaya** ha sido el cultivo que mas expectativas ha generado, con un aumento importante de la superficie cultivada, sobre todo en el suroeste de la isla. Las nuevas plantaciones con variedades mejicanas ocupan frecuentemente terrenos anteriormente cultivados de tomate, que muchas veces están situados a una altitud poco apropiada para la papaya, lo que está generando problemas de falta de calidad. El desconocimiento del manejo de estos nuevos cultivares ha provocado una gran inquietud y demanda de información de aspectos técnicos de cultivo y comerciales (poscosecha).

Tras la reunión celebrada con representantes del sector en el mes de enero de 2011 en Tejina se tomaron una serie de acuerdos, que han marcado el ritmo de trabajo de La Agencias:

- Se ha realizado un estudio de los parámetros poscosecha de las variedades híbridas Red Lady, Maradol, Intenzza, Sensation y Siluet. Los resultados preliminares de este estudio se encuentran publicados en [www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org)
- Se impartió un cursillo sobre técnicas de cultivo de la papaya en Tejina con una asistencia de 35 personas, entre técnicos, estudiantes, y agricultores.
- Se realizó un informe para solicitar un aumento de las ayudas del POSEI teniendo en cuenta la mayor productividad de las nuevas variedades, a petición de las organizaciones ASAGA y COAG. A consecuencia de dicho informe se subieron las ayudas.

En cultivo de **platanera** destaca la impartición de dos cursos de larga duración, homologados por la Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca

del Gobierno de Canarias: El curso Técnicas de Producción de Platanera se impartió en Guía de Isora entre los meses de marzo y octubre, que realizaron completo 17 personas, pero que contó con asistencias a determinados módulos de más de 40. El curso de Deshijado de la Platanera, consistente en sesiones prácticas que se impartieron entre enero y diciembre en diferentes explotaciones del norte de la isla, ha formado a 30 personas, que podrán optar a un puesto de trabajo especializado en las explotaciones plataneras.

Se ha continuado ofreciendo el servicio semanal de avisos de riego por todos los canales de Agrocabildo, además de enviarse vía fax a las cooperativas del sector.

La oficina de Buenavista presta asesoramiento técnico a la Finca la Quinta, propiedad del Cabildo de Tenerife y gestionada por el Servicio Técnico de Agroindustrias e Infraestructura Rural.

El trabajo con productores de **aguacate** se ha concentrado en el Valle de La Orotava, donde hay una empresa, Agrorincón, que trabaja con más de 150 productores y se encuentra en expansión, siendo su objetivo la exportación a Europa. El manejo de los árboles jóvenes, la elección de buenos polinizadores y el seguimiento de nuevas plantaciones en el marco de la campaña Plante Frutales de años anteriores, ha centrado el trabajo de los Agentes de Extensión.

Se ha comenzado un ensayo para encontrar un buen polinizante para la variedad Hass. Este primer año o se han obtenido datos, entre otras cosas, por problemas de sincronización de la floración de las variedades.

En cuanto a la parcela demostrativa de cultivo de la variedad Hass a cota 800, después de cuatro años los árboles no parecen adaptarse y apenas producen. Por tanto, solo se mantendrá un año más.

En el cultivo del **mango** se mantiene una parcela demostrativa con 7 variedades en El Rincón, La Orotava. En los dos años de experiencia, se aprecian diferencias significativas entre las variedades, presentando muchas de ellas pulpa gelatinosa. Empiezan a destacar Ostteen, Heidi y Keit, aunque habrá que tener datos de varios años más para llegar a una conclusión definitiva.

La **pitaya** se ha consolidado como cultivo comercial en Arico, lugar donde se iniciaron los ensayos de técnicas de cultivo y formas de conducción. Las parcelas demostrativas que se establecieron en su día han tenido un desarrollo desigual y ha permitido definir que lugares y que climatologías no son adecuadas. En general, se adaptan bien en la vertiente sur, aunque un exceso de insolación puede causar quemaduras, pero en vertiente norte apenas crece.

### **Protección vegetal:**

Se han realizado diversos ensayos relacionados con la sanidad de los cultivos subtropicales.

En **papaya** se realizó un ensayo con el objetivo de estudiar la eficacia y la curva de degradación de varios productos fungicidas comerciales. Este ensayo se realizó en colaboración con el Servicio de Sanidad Vegetal del Gobierno de

Canarias. Los productos fueron Trifloxistrobin (Flint) y Metiltiofanato (Pelt). Únicamente se pudo establecer la curva de degradación de los dos fungicidas ya que las condiciones ambientales en el momento del ensayo no fueron favorables para el desarrollo de esta enfermedad. La parcela objeto del ensayo estaba situada en Valle Guerra, propiedad de Catesa.

Asimismo se ha realizado otro ensayo para establecer la curva de disipación de tres acaricidas Abamectina (Vertimec), Hexitiazox (Zeldox) y Piridaben (Sanmite). Los informes los elaborará Sanidad Vegetal del Gobierno de Canarias.

Paralelamente, se realizó una prospección para la determinación de especies patógenas foliares en papaya, en colaboración con el Servicio de Sanidad Vegetal del Gobierno de Canarias. Se han muestreado varias fincas con síntomas habituales de oidio y otros síntomas no típicos de esta enfermedad. Según diagnóstico del laboratorio de referencia en Valencia existen dos tipos de oidios, Oidio caricae y otro, al que falta hacerle los estudios morfológicos para su identificación.

En **aguacate** se ha trabajado en un proyecto INIA, que pretende evaluar los daños causados por la plaga *Oligonychus perseae*, conocida como araña de cristal, tanto en pérdida de productividad (cantidad de kg) como en disminución de la calidad de la cosecha (categoría de la fruta, calibre de la misma), así como otros parámetros del cultivo (altura, diámetro de la copa).

Para alcanzar este objetivo se planteó un ensayo en una plantación de aguacate situada en La Orotava, en la que en un diseño en bloques, se han establecido tres niveles de plaga: un nivel de 100% de plaga (no se realizaron tratamientos para el control de la plaga), un nivel intermedio (se aplicaron dos tratamientos de azufre espaciados 15 días) y un nivel de 0% de plaga (se realizaron tratamientos con azufre siempre que se detectó presencia de plaga). Por otro lado, se complementa el estudio analizando el coste de la aplicación de productos fitosanitarios para el control de la plaga, y de esta manera establecer un umbral de intervención. Las principales conclusiones son que el azufre mojable es efectivo para controlar la plaga, que el ácaro no afecta a la producción ni a la calidad en los frutos y que el umbral en el que el beneficio económico obtenido supera el coste de los tratamientos, se alcanza solo en el caso de dar dos tratamientos, no compensando la aplicación sistemática.

En **platanera** el Servicio de agricultura colabora estrechamente con el proyecto BIOMUSA, dedicado a la investigación y divulgación de distintos aspectos relacionados con la producción sostenible de plátano. También colabora con el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias y con el Servicio de Sanidad Vegetal. En el marco de esta colaboración se han realizado tres ensayos:

- Eficacia in vitro del peróxido de hidrógeno sobre la pudrición de corona del plátano, cuyo informe se encuentra publicado el [www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org)
- Eficacia in vitro del sorbato potásico sobre la pudrición de corona del plátano, cuyo informe se encuentra publicado el [www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org)
- Evaluación del fungicida IMAZALIL para controlar la pudrición de corona en postcosecha

## Conservación de material vegetal:

La Finca La Mosca alberga varias colecciones de cultivos subtropicales. En concreto:

- Una colección de 8 clones de platanera, que mantiene la empresa CULTESA como campo madre para la multiplicación in vitro, y a la que se asesora en materia fitosanitaria, riego y fertilización.
- Una parcela con una colección de aguacates antillanos, procedentes de Tenerife, Gran Canaria, La Palma y La Gomera.
- Una colección de variedades de aguacates del país, en colaboración con el ICIA. Se ha preparado un semillero de 150 árboles para ir reponiendo las plantas que han fallado.
- Una parcela de mutaciones de aguacate de la variedad Hass procedentes de la Universidad de California.
- Una parcela de 15 variedades de pitaya.

## Formación

Se han impartido las siguientes actividades formativas:

Localidad	Título	Nº de asistentes
Güímar	Cursillos - Cultivo del aguacate	40
Tejina	Cursillos - Cultivo del mango	30
Tejina	Cursillos - Técnicas de cultivo de la papaya	35
La Orotava	Cursos - Deshijado de la platanera	30
Guía de Isora	Cursos - Técnicas de Producción en platanera	17
Valle San Lorenzo	Demostración - Injerto en mango	17
Granadilla	Demostración - Manejo de la floración en mango	19
La Laguna	Demostración - Manejo de la floración en mango	21
Valle San Lorenzo	Demostración - Manejo de nuevas plantaciones de aguacates	14
Fasnia	Jornadas - Cultivo de la pitaya	32
Güímar	Jornadas - Cultivo del litchi	26
La Laguna	Visita - Colección de frutales tropicales y subtropicales de la Cueva del Polvo	29
Granadilla	Visita - Colección de frutales tropicales y subtropicales de la Cueva del Polvo	16
Güímar	Visita - Colección de frutales tropicales y subtropicales de la Cueva del Polvo	16
Arico	Visita - Nuevas variedades de papaya	8
Granadilla	Visita - Parcela de variedades de mango	6
La Laguna	Visita - Parcela de variedades de mango	23
Güímar	Visita - Parcela de variedades de mango	17

## 2.4 PAPA BLANCA

El sector de la papa atraviesa posiblemente uno de los peores momentos de su historia, con múltiples factores que van haciendo que pierda importancia cada año: aumento de costes de producción, envejecimiento de los productores, bajos rendimientos, dificultades de comercialización, competencia de la papa importada y plagas como la polilla *Tecia solanivora*.

Las dos últimas campañas han sido desastrosas para los agricultores. La de 2010-2011 por los bajos precios de venta. Y esta última, por la escasa producción como consecuencia de la sequía y el incremento de los daños ocasionados por la polilla. Estos hechos, complementados por los factores citados anteriormente, han sido la causa de la disminución de la superficie, el notorio incremento de la papa de importación y por tanto, baja competitividad del cultivo.

Esta alarmante situación exige revisar el actual modelo y tomar medidas que logren recuperar al sector. En este contexto, en el año 2012 se inician los trabajos para la redacción del **Plan Insular de la Papa de Tenerife**, que pretende diseñar un marco de actuaciones que permitan estructurar la producción y comercialización de la papa para dar estabilidad y mejorar la competitividad del sector. El Plan propondrá objetivos específicos y línea de acción concretas, y se pretende presentarlo en torno a mayo del 2013.

### Ayudas al sector

La principal **ayuda** que reciben los agricultores es la Ayuda a la producción de papa de consumo, que es el trámite más numeroso que se realiza en las Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural.

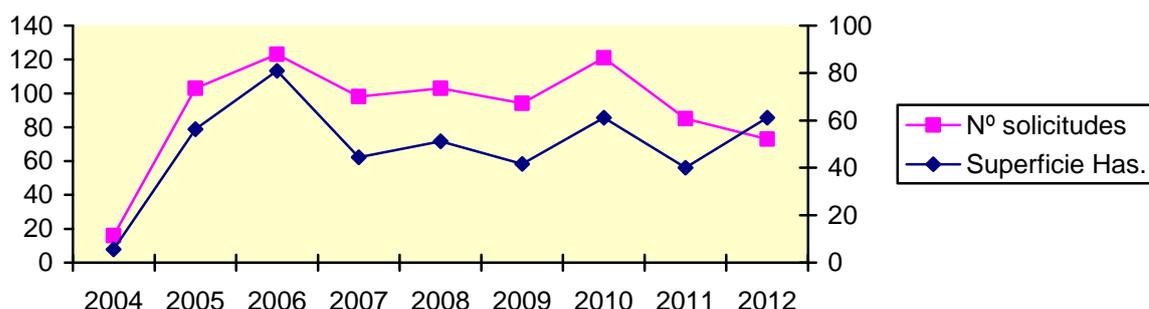
OFICINA	AÑO 2000	AÑO 2011	AÑO 2012	VARIACIÓN CON RESPECTO A 2000 %	VARIACION ANUAL %
<b>Arico</b>	119	21	20	- 83,19 %	- 4,76 %
<b>Buenvista</b>	252	38	42	- 83,33 %	+10,53 %
<b>Fasnia</b>	279	34	36	- 87,10 %	+5,88 %
<b>Granadilla</b>	318	109	135	- 57,55 %	+23,85 %
<b>Guía Isora</b>	38	14	7	- 81,58 %	- 50,00 %
<b>Güímar</b>	151	13	18	- 88,08 %	+38,46 %
<b>Icod</b>	1102	210	131	- 88,11 %	- 37,62 %
<b>La Orotava</b>	1531	568	535	- 65,06 %	- 5,81 %
<b>Tacoronte</b>	426	84	70	- 83,57 %	- 16,67 %
<b>La Laguna</b>	321	117	94	- 70,72 %	- 19,66 %
<b>Tejina</b>	65	35	35	- 46,15 %	0,00
<b>Valle Lorenzo</b>	<b>San</b> 29	11	17	- 41,38 %	+54,55 %
<b>TOTAL</b>	<b>4.631</b>	<b>1.400</b>	<b>1.140</b>	<b>- 75,38 %</b>	<b>- 18,57 %</b>

El número de expedientes ha ido reduciéndose progresivamente en consonancia con la reducción que ha experimentado la superficie cultivada. Tomando como dato de referencia el año 2000 se solicita actualmente menos del 25 % de lo que se solicitaba entonces. Tras un ligero repunte en las solicitudes del año 2010, en 2012 el número de solicitantes vuelve a caer hasta un 18,57 %.

Las demandas del sector en favor del mantenimiento de esta producción local, concretándose en ayudas al mercado de esta producción local, así como el incremento del **arbitrio AIEM**, que grava la importación de productos, este cultivo cuenta hoy con los suficientes apoyos institucionales para su mantenimiento por el momento. En este sentido, se cuenta con una ayuda de 910 €/ha de superficie cultivada y de 0,25 €/kg comercializado, además de una propuesta del Gobierno de Canarias de subida al 10% del citado arbitrio. Por tanto, a falta de mejoras en la fase de la producción (mayor incidencia en los aspectos de mecanización, la producción integrada, la contratación de los seguros agrarios, sobre el control de sus problemas fitosanitarios principales como el caso de la polilla guatemalteca, el mildiu y nematodos, entre otros; y en la de comercialización (mejor gestión y unión entre entidades para la venta única), estas medidas darán estabilidad al cultivo de la papa en la Isla.

Por parte del Cabildo Insular de Tenerife, la alta incidencia de polilla guatemalteca en los cultivos de papa y su dificultad para controlarla aconsejaron en el año 2004 convocar unas ayudas específicas para favorecer la **rotación de cultivos** con cereales o leguminosas, a fin de romper en lo posible el ciclo de la plaga. A partir de la segunda convocatoria el número de solicitudes se ha estabilizado, aunque la superficie sometida a rotación de cultivo fluctúa entre 40 y 80 has. La mayor parte de esta superficie se sitúa en Icod el Alto, en el municipio de Los Realejos. Tras 8 años promoviendo esta ayuda se observa que los solicitantes son los mismos año tras año, lo que significa que estos agricultores han asumido la rotación de cultivos como rutina de trabajo, cumpliéndose los objetivos iniciales. Por otra parte, el dato de la superficie indica que aproximadamente un tercio de la superficie de cereal entra en rotación cada año en Icod el Alto, pero que no ocurre lo mismo en Los Rodeos, la otra zona cerealista de la Isla, donde la superficie en rotación está en torno al 10 %.

En el año 2012 se presentaron 73 solicitudes, correspondientes a una superficie de 61,20 has., que recibieron una subvención total de 30.000 euros



## **Técnicas de producción:**

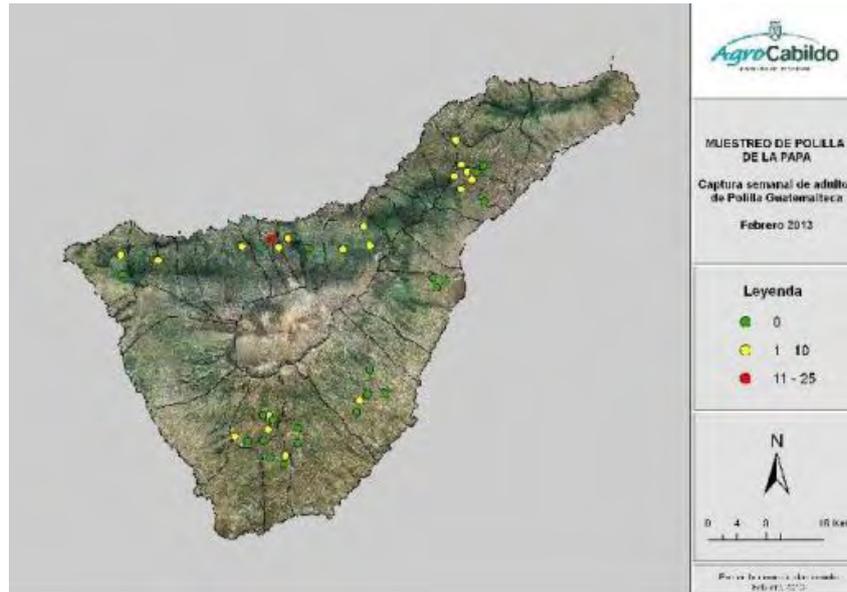
Se han trabajado diferentes aspectos:

- En los municipios de Granadilla y San Miguel se ha hecho un muestreo de suelos a 35 agricultores, para realizar análisis físico-químicos de los terrenos y determinar las poblaciones de nemátodos. A partir de los resultados se ha dado asesoramiento personalizado a cada uno de ellos a fin de preparar la cosecha extratemprana.
- Se ha visitado a cuatro proveedores de semilla del Valle de Güímar y de la zona Granadilla-San Miguel para informarles de los resultados de los ensayos de variedades de papa, especialmente del último ensayo realizado en San Miguel. Esta información es básica para que los proveedores conozcan las características de las variedades que ponen a la venta.
- En el sur, dos nuevos agricultores se han incorporado al proceso de Producción Integrada. A ellos y a los que llevan más tiempo, así como a los técnicos que les apoyan, se les presta tutelaje desde la Oficina de Extensión Agraria de Granadilla
- Se han elaborado semanalmente los datos de evapotranspiración del cultivo, necesarios para la certificación de Producción integrada de papa. Este dato se envía puntualmente a los técnicos de la zona sur responsables de cultivos integrados de papa.
- En toda la isla se comenzó un trabajo de toma de datos para establecer los daños causados por los temporales de viento, que sirviera como base para la peritación de los seguros. Este trabajo, financiado por la Consejería de Agricultura del Gobierno de Canarias y coordinado por el Servicio de Extensión Agraria y Desarrollo Rural del Cabildo, no ha dado buenos resultados por no ser un año de temporales y por la interferencia de daño causados por la sequía, y no cuenta con financiación para continuar en 2013.

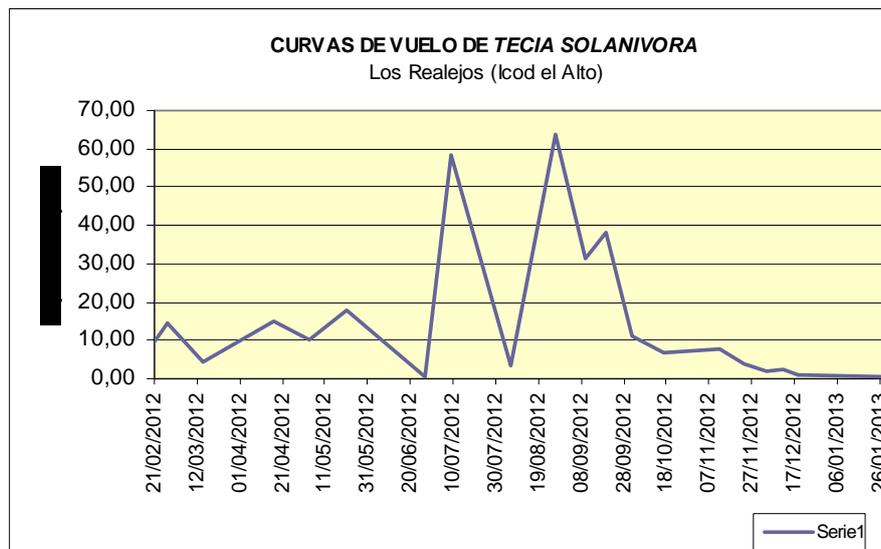
## **Protección vegetal:**

El año 2012 se caracterizó por moderadas temperaturas invernales y una pluviometría muy escasa a lo largo de todo el ciclo de cultivo en las zonas tradicionales productoras de papa de secano. Estas condiciones favorecieron la proliferación de la polilla de la papa *Tecia solanivora*, que presentó un nivel de daños importante, que sumado a la sequía produjo mermas importantes en la cosecha.

Durante todo el año se mantiene una red de trampas que se visitan semanalmente y permiten conocer la situación de la plaga en cada momento y establecer las curvas de vuelo. Los datos actualizados se pueden ver en la página web [www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org) , sobre un mapa de la isla.



Los datos completos del año 2012 por zonas se encuentran publicados en la misma página, con el siguiente formato



Se redoblaron esfuerzos en la distribución de feromonas para controlar la polilla, en colaboración con la Consejería de Agricultura de Gobierno de Canarias, pero dada la reticencia de muchos agricultores a usar este método, la campaña se enfocó de manera diferente, y se dirigió a la colocación de feromonas de polilla de la papa en la época de descanso, entre cultivo y cultivo de papa, debido a que en este periodo es cuando se produce las mayores capturas de este insecto. Comenzó en junio de 2012 y, a 8 de noviembre de 2012, el número de solicitudes, de feromonas y la superficie cubierta por oficina fueron las que se detallan en la siguiente tabla

OFICINA	Nº solicitudes	Superficie (m2)	Nº de feromonas	Nº feromonas/ha
Tacoronte	83	133.576	441	33,01
Tejina	27	32.400	163	50,31
La Laguna	67	129.581	506	39,05
Arico	21	32.360	125	38,63
Buena Vista	28	28.773	122	42,40
Fasnia	11	7.686	43	55,95
Granadilla	4	6.915	39	56,40
Guía de Isora	2	1.797	7	38,95
Guimar	41	24.400	185	75,82
Icod	109	420.111	1165	27,73
La Orotava	166	800.954	1612	20,13
S. Juan Rambla	12	55.859	116	20,77
<b>TOTAL</b>	<b>576</b>	<b>1.683.680</b>	<b>4.547</b>	<b>27,01</b>

A fin de reducir la presión de la plaga en campo para posteriores cultivos, se coordinó una nueva campaña de retirada de papa afectada por polilla guatemalteca. Consistió en facilitar a los agricultores el vertido de papa afectada en las plantas de transferencia del PIRS. La campaña se llevó a cabo del 11 de junio al 21 de agosto. Para ello el agricultor solicitó el vertido en las Oficinas de Extensión Agraria. El agricultor corrió con el cargo del transporte de la papa hasta la planta de transferencia mientras que el coste del vertido fue a cargo del Cabildo Insular de Tenerife. Esta campaña fue apoyada por diversos ayuntamientos y cooperativas. El total de kilos vertidos en las plantas de transferencia fue de 86.140 kg. y las solicitudes registradas fueron 41.

En otro orden de cosas se realizó un ensayo en Vilaflor, con el objetivo de evaluar alternativas al uso del metam sodio para el control del nematodo dorado (*Globodera rostochiensis* y *G. pallida*) en el sur de Tenerife, durante un periodo de tres campañas. Durante el año 2012 se ha llevado a cabo el segundo año de experimentación en la misma parcela y con los mismos tratamientos que en el año 2011.

Se evalúan los siguientes tratamientos: Metam sodio a la dosis empleada por los agricultores de la zona sur de Tenerife (1/3 de la dosis comercial), dos nematicidas de síntesis (oxamilo y etoprofos), un extracto de *Tagetes erecta* comercial, un tratamiento de biofumigación y otro de biosolarización. En este año 2012 se añadió un tratamiento que consiste en la aplicación del metam-sodio a dosis de etiqueta. Se evaluará análisis químico, nematológico y biológico del suelo, así como producción y calibre de cada uno de los tratamientos. Los resultados de este ensayo se obtendrán en Enero de 2013.

El mildiu sigue siendo la enfermedad más corriente en los cultivos, especialmente en años húmedos. En el año 2012 se trabajó en varias líneas. Por una parte, se realizaron unas encuestas a 60 agricultores, sobre las prácticas habituales que utilizan para controlar la enfermedad.

Por otra, se elaboró y se distribuyó una publicación específica sobre el control de esta enfermedad y se preparó material didáctico para impartir sesiones

formativas. Un tercer trabajo, consistente en tomar muestras de plantas afectadas por este hongo a fin de determinar en un laboratorio especializado en Vitoria la raza o cepa específica que ataca los cultivos en Canarias, hubo de posponerse al año 2013. Las condiciones de sequía no propiciaron la aparición de la enfermedad. Por último, se iniciaron los trabajos para validar un método de predicción de la aparición del hongo, similar al que ya se usa con éxito para el mildiu en viña. La intención era validar tres modelos, pero la falta de mildiu impidió acometer este trabajo

En la zona de Ravelo, El Sauzal, se ha vigilado la evolución de las parcelas donde se había detectado en años anteriores nemátodos sujetos a medidas de cuarentena del género *Meloidogyne*. Se han tomado muestras y se ha observado la evolución del cultivo, pero no han aparecido ni *M. chitwoodi* ni *M. fallax*, ni se han apreciado daños. También se recogieron muestras de parcelas sospechosas en Tegueste y en La Orotava, sin que aparecieran los citados nemátodos.

En el año 2009 aparecieron daños de la polilla del tomate *Tuta absoluta* en cultivos de papa en la comarca de Tejina – Valle de Guerra, cuyo foco más probable son los cultivos de tomate de ensalada de la zona. A lo largo del año 2012 se han repartido 941 feromonas de esta polilla entre los productores de papa de la comarca, en colaboración con la Consejería de Agricultura de Gobierno de Canarias y se ha hecho un seguimiento de la plaga. Se ha observado que los daños intensos en el follaje pueden producir cierta merma de producción, y que en cultivos jóvenes puede producir retraso en el desarrollo e incluso pérdida de algunos plantones, pero en general la plaga no causa grandes estragos en la papa.

## Formación:

Se han impartido las siguientes actividades formativas:

Localidad	título	Nº de asistentes
Granadilla	Charla - ¿Cuánto cuesta producir 1 kg de papa blanca?	11
Arico	Charla - ¿Cuánto cuesta producir 1 kg de papa blanca?	10
Granadilla	Charla - Abonado de la papa	11
La Orotava	Charla - Abonado de la papa	14
Arico	Charla - Control de la polilla de la papa	8
Tacoronte	Charla - Manejo de la papa para siembra	11
Güímar	Charla - Manejo y Conservación de la papa de consumo	19
Tacoronte	Charla - Plagas y enfermedades de la papa	31
Granadilla	Demostración - Manejo de papa de semilla	21
La Laguna	Demostración - Manejo de trampas de polilla	21
Tacoronte	Sesión - Control del mildiu en papa	9
Granadilla	Sesión - Control del mildiu en papa	9
La Orotava	Sesión - Control del mildiu en papa	11
Granadilla	Charla - Control de la polilla de la papa	45

## 2.5 PAPA DE COLOR

La papa de color presenta problemas específicos, como son un mayor coste de producción, la dificultad de encontrar semilla de calidad de algunas variedades y la carencia de canales de comercialización adecuados y de promoción del producto. Su mayor fortaleza es que se trata de un producto diferenciado que alcanza un alto precio en el mercado local y que empieza a demandarse tímidamente en mercados nacionales.

La mayor parte de la producción se encuentra en cultivos de secano, por lo que el año fue duro tanto por la sequía como por los daños de polilla. Las producciones obtenidas en este cultivo han sido muy bajas, por debajo del 50% de los rendimientos normales, que se estiman en 11.000 kg/ha. Incluso se ha visto peligrar la conservación de la semilla, con posibles problemas de abastecimiento para la siguiente siembra.

Es de destacar la aprobación reciente de la Denominación de Origen Protegida de las Papas Antiguas de Canarias, que abre la posibilidad de que los productores puedan vender sus papas con un cierto valor añadido y con garantías de calidad. Se ha divulgado este sello entre los productores con el objetivo de mejorar los canales de comercialización, la identificación y el conocimiento de las diferentes variedades entre los consumidores, y se inscribieron 9 agricultores, todos ellos de Icod el Alto y La Orotava, pero ningún comercializador. No obstante, ninguno de ellos utilizó el sello de calidad dada la escasa cosecha del año.

El trabajo realizado por las Oficinas de Extensión Agraria durante el año 2012 dentro del proyecto Papa de Color, se orientó a acciones encaminadas a la promoción y la valorización de este producto. Las Jornadas de “papa bonita” celebradas en La Orotava en el mes de julio se centraron en la exposición del trabajo realizado por parte del Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural en el control de la polilla guatemalteca, en la conservación de la papa tanto de semilla como de consumo en almacén y en el manejo ecológico de este cultivo.

Se ha editado el libro *Las Papas Antiguas de Tenerife. Introducción al cultivo y principales variedades*.

Especial apoyo ha recibido la Asociación de Cosecheros de Papa Bonita y Cultivos Tradicionales de Icod el Alto, formada por un grupo de agricultores de esta localidad, con los que se ha trabajado para hacer un estudio de viabilidad de la asociación, que en el 2012 se constituyó como SAT.

Desde la Oficina de Extensión Agraria y Desarrollo Rural de Arico se ha colaborado con el Departamento de Economía Aplicada para la elaboración de una plantilla para la recogida de datos para evaluar los costes en papa de color, pero el reducido número de agricultores de la zona y su avanzada edad han dificultado mucho la realización de este trabajo.

### **Mejora de las técnicas de producción:**

El trabajo principal desarrollado pretende mejorar la semilla. Por ello desde hace años se han venido realizando ensayos comparativos entre semilla procedente del agricultor y semilla saneada de virus mediante multiplicación in vitro, a medida que CULTESA ha ido obteniendo semilla saneada de las distintas variedades. Estos ensayos permiten comprobar la adaptación de las papas saneadas en diferentes localizaciones, así como comprobar su aumento de productividad frente a la semilla convencional. Con este fin, durante 2012 se ha llevado a cabo una parcela demostrativa de papa colorada de бага y borralla en Fasnía.

En la visita a esta parcela se pudo observar en campo las diferencias morfológicas de las dos variedades, así como compararlas con la negra oro del agricultor. Además, se habló del resto de diferencias en cuanto a su contenido en materia seca, manejo, condiciones climáticas y postcosecha. Se realizó también una selección de semilla en campo para que los agricultores aprendan a seleccionar las mejores plantas en campo para obtener semilla propia.

En el municipio de El Tanque el trabajo se centró en un grupo de 8 productores de papa azucena negra, a los que se les proporcionó una pequeña cantidad de semilla procedente del CCBAT, puesto que habían perdido la suya propia. Con esta plantación se pretende que ellos mismos la reproduzcan.

### **Protección vegetal:**

El trabajo de protección de los cultivos no difiere mucho en papa de color y papa blanca. Destacar que se habilitó un sistema de emergencia para que los agricultores pudieran conservar la semilla en condiciones óptimas, dadas las muy desfavorables condiciones del año, que consistía en almacenar las papas en lotes separados por agricultores en una cámara frigorífica, pero a pesar de la preocupación por perder la semilla ninguno se acogió a esta medida.

El CCBAT en colaboración con NEIKER-Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario y financiación del INIA realizó un estudio de resistencia de las diferentes variedades antiguas frente a *Phytophthora infestans*, *Globodera rostochiensis*, *G. pallida* y *Pectobacterium atrosepticum*. Los resultados obtenidos pueden resultar de gran utilidad con el fin de incorporar los materiales de interés en programas de mejora genética de patata. Encontraron resistencia parcial a mildiu de las var. Venezolana y Mora, resistencia parcial de Bonita ojo de perdiz a *Globodera pallida* y alta resistencia de cuatro cultivares a *P. atrosepticum*. A partir de estos resultados se puede considerar de interés parte del germoplasma evaluado, sobre todo para su posible incorporación en programas de mejora genética frente *P. atrosepticum*.

## Promoción del cultivo de las variedades locales:

Una de las posibles salidas comerciales de la papa de color es la exportación. En el año 2010 tres productores del sur de la isla, que cumplían con los requisitos de cultivar en zona libre de polilla guatemalteca, comercializaron unos 12.000 Kg. en la Península a través de la empresa pública Gestión del Medio Rural de Canarias. No obstante en el 2011 estos agricultores no siguieron trabajando con GMR y las gestiones que se hicieron para incorporar otro productor de Arico no tuvieron éxito. A pesar que hay una pequeña demanda (estimación de 7.000 kg para enviar a Mercamadrid, a un restaurante de Gerona, a una cadena hotelera y a una de supermercados), GMR ha tenido problemas para organizar la producción. En 2012 se ha tratado de incorporar nuevos productores. Por ello se convocó en el mes de marzo a 5 agricultores de la zona de Fasnia, para explorar la posibilidad de exportar. Sin embargo finalmente no mostraron interés en el tema, posiblemente por no haber conseguido buenos precios el año anterior.

La experiencia de tres años no ha sido alentadora, dada la falta de interés y de iniciativa de este sector.

Las Jornadas Gastronómicas de la Papa de Color previstas para el mes de junio en La Esperanza hubieron de suspenderse a causa de la mala cosecha.

Si se realizó en cambio un Taller de sensibilización sobre productos locales con alumnos del ciclo superior de restauración del IES María Pérez Trujillo, en La Vera, Puerto de la Cruz. El objetivo de este taller fue la valorización de los productos locales entre los alumnos de restauración. La papa de color como producto de alta calidad gastronómica, sus orígenes, distribución y características. Es importante que los futuros profesionales de la restauración conozcan el valor de las variedades locales y la importancia de su uso en la cocina. El conocimiento de nuestro patrimonio agrícola por parte de futuros trabajadores en restauración es importante para proteger nuestros productos y el desarrollo de la actividad rural.

## Formación:

Se han impartido las siguientes actividades formativas:

Localidad	Título	Nº de asistentes
La Orotava	Taller de sensibilización sobre productos locales con alumnos del ciclo superior de restauración	35
Arico	Demostración - Selección de semilla en campo	9
La Orotava	Jornadas - Cultivo de la papa de color	32
Arico	Visita - Parcela demostrativa colorada de baga y borralla.	9

## 2.6 VITICULTURA Y ENOLOGÍA

El cultivo de la viña y la elaboración de vinos son los aspectos que más demanda de asesoramiento técnico generan en las Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural. En concreto, el 33,5 % de las consultas se refieren a esta producción, dato que está en consonancia con la importancia del cultivo de la viña, que ocupa un 20,6 % de la superficie cultivada, siendo el segundo cultivo después del plátano.

También es la orientación productiva con mayor demanda de formación. Se impartieron 13 actividades formativas relacionadas con la producción de vinos y 14 relacionadas con el cultivo de la viña, a las que asistieron respectivamente 220 y 402 personas. En el cuadro que cierra este capítulo se detallan las actividades impartidas.

### **Técnicas de cultivo:**

Las técnicas de cultivo más demandadas son las operaciones de poda, tanto de invierno como poda en verde. A pesar de ser un tema de trabajo recurrente desde hace 30 años, las demostraciones de poda son las actividades que más asistentes registran año tras año, a pesar de que se realizan en horario de mañana. En 2012 asistieron 236 personas a estas actividades.

La práctica del riego es relativamente reciente en el norte, y tiene algo más de tradición en el sur. Está asociada casi siempre a las nuevas plantaciones establecidas principalmente en los años 90 como consecuencia de las generosas ayudas a la reconversión de la OCM de la viña y el vino. La implantación de sistemas de riego en un sistema tradicionalmente de secano ha llevado a muchos problemas por un manejo inadecuado del agua y a un consumo innecesario. Por ello, en el año 2010 se inició un nuevo servicio de aviso de riego en viña, basado en los datos suministrados por una cámara de presión y en la experiencia adquirida con los diferentes ensayos de riego iniciados en el año 2003. En el año 2011 se modificó el sistema de aviso, pasando del único aviso vía SMS y página web, en el que se indicaba el momento en que es necesario dar el primer riego, a un sistema en el que se van acumulando las recomendaciones a partir del primer riego.

En la Finca La Mosca de Valle Guerra se mantiene una colección de 45 clones de viña.

En Granadilla se mantuvo una reunión con técnicos del sector, para hablar sobre la sanidad del cultivo, previsión de cosecha, así como la adecuación de las recomendaciones de riego y los avisos fitosanitarios.

Se ha publicado un díptico sobre control de botrytis y se ha actualizado el díptico Plagas y enfermedades de la viña en vegetación.

Por último se han realizado diversas experiencias:

- En Pedro Álvarez, Tegueste, se está llevando a cabo un ensayo a tres años sobre el efecto de la descarga de la viña, tomando datos de peso

de material de poda, evolución de los estados fenológicos, y maduración de uva.

- Varias parcelas de comparación de productos activadores de brotación, para encontrar un producto que sustituya a la cianamida cálcica, retirada del mercado, y que por ahora no tiene una buena alternativa.
- Un ensayo de control de botrytis con bentonita en La Orotava, que en la campaña del 2011 no arrojó resultados concluyentes.
- En Taganana, en la zona de El Chorro, se ha hecho un seguimiento a las variedades de viña identificadas en el año 2011, comprobando que las características morfológicas de cada planta corresponden con la variedad.
- Se ha hecho un seguimiento de la influencia de la posición de las yemas sobre la fertilidad en Tacoronte, Guía de Isora, Granadilla y Fasnía, sin que arroje resultados concluyentes.

### **Costes:**

En 2012 se ha comenzado a recopilar datos para realizar un estudio de los costes de cultivo en la zona de Tacoronte-Acentejo. Esta recogida de datos debe prolongarse varios años y su objetivo es reducir los costes de producción en lo que sea posible.

### **Enología:**

Los análisis de vinos, mostos y uvas generan una gran demanda de asesoramiento técnico. Las Agencias trabajan fundamentalmente con pequeños productores de vino de mesa, no inscritos en ninguna denominación de origen, que a menudo realizan tres o más análisis a su producción. El grueso del trabajo se concentra entre la vendimia y diciembre, disminuyendo bastante la demanda a partir de esas fechas. Por ello en algunas oficinas, especialmente en La Orotava, Tacoronte y Fasnía, la atención de este colectivo condiciona el trabajo de los agentes durante esos meses.

Durante la vendimia del año 2012 los laboratorios enológicos situados en 8 Oficinas de Extensión Agraria procesaron todas las muestras de uvas y mostos, remitiendo los vinos al Laboratorio Insular del Cabildo. El número de muestras de vino, mostos y uvas recogidas en las oficinas se refleja en los siguientes datos.

### **Muestras laboratorio:**

<b>OFICINA</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>Buenavista</b>	442	272	257	133	295
<b>Fasnía</b>	1.067	1.122	863	500	572
<b>Granadilla</b>	300	384	174	407	544
<b>Guía de Isora</b>	528	733	476	448	550
<b>Icod de los Vinos</b>	238	216	267	115	144
<b>La Orotava</b>	2.877	2.102	1.616	1.088	1231
<b>Tacoronte</b>	2.569	1.873	1.546	791	946
<b>Valle San Lorenzo</b>	242	303	400	292	397
<b>TOTAL</b>	<b>8.263</b>	<b>7.005</b>	<b>5.599</b>	<b>3.774</b>	<b>4.679</b>

De estas muestras, la mayor parte corresponden a vinos, y en menor medida a mostos y uva:

<b>tipo</b>	<b>Nº muestras</b>
<b>uva</b>	262 muestras
<b>mosto</b>	577 muestras
<b>vino</b>	3.718 muestras

**Fuente: Laboratorio Insular –U.O. Enología**

## **Formación:**

Se han impartido las siguientes actividades formativas:

<b>Localidad</b>	<b>Título</b>	<b>Nº de asistentes</b>
Tacoronte	Charla - La excoriosis de la viña	37
Fasnia	Charla - Plagas y enfermedades de viña en vegetación	20
Tacoronte	Charla - Plagas y enfermedades de viña en vegetación	41
Granadilla	Charla - Preparación de la bodega para la vendimia	12
Tacoronte	Charla - Producción uva de calidad	9
Güímar	Cursillos - Cata de vinos para bodegueros artesanales-Nivel Básico	13
Granadilla	Cursillos - Elaboración de vinos	41
Fasnia	Cursillos - Elaboración de vinos	24
Guía de Isora	Demostración - Clarificación de vinos	17
Granadilla	Demostración - Control de maduración	13
Tacoronte	Demostración - Control de parámetros de vinificación.	19
Güímar	Demostración - Control de parámetros de vinificación.	10
Fasnia	Demostración - Injerto de viña	42
La Orotava	Demostración - Poda e injerto de la viña	44
Tacoronte	Demostración - Poda e injerto de la viña	69
Güímar	Demostración - Poda e injerto de la viña	37
Granadilla	Demostración - Poda e injerto de la viña	31
La Orotava	Demostración - Poda en verde de la viña	21
Tacoronte	Demostración - Poda en verde de la viña	9
La Laguna	Demostración - Poda en verde de la viña	25
Granadilla	Sesión - Control de plagas y enfermedades de la viña en vegetación	5
Fasnia	Sesión - Preparación de la bodega para vendimia	11
Tacoronte	Visita - Bodegas tradicionales con D.O.	21
La Laguna	Visita - Bodegas tradicionales con D.O.	11
Icod de los Vinos	Visita - Visita a parcela demostrativa activadores brotación.	13
Fasnia	Visita - Visita a parcela demostrativa activadores brotación.	7
La Orotava	Charla - Preparación de la bodega para la vendimia	19

## 2.7 FRUTALES TEMPLADOS

Los frutales templados generan una actividad importante en las oficinas, con un número de consultas técnicas similar a la papa. Este interés ha ido derivando en los últimos años en una mayor oferta de actividades formativas con una gran aceptación entre los agricultores. En el año 2012 se impartieron 24 actividades formativas para este sector que contaron con 579 asistentes, cifra que se incrementa cada año. Entre las actividades destacan las demostraciones de poda e injerto de frutales, que a pesar de impartirse por la mañana, atraen gran cantidad de personas, hasta el punto de tener que dividir los grupos porque es imposible enseñar a podar a más de 50 personas de una vez.

Tras la campaña de plantación de frutales de años pasados, se comenzó a trabajar con los viveros de la isla. En febrero, mediante un proyecto de fin de carrera de una estudiante de Agrónomos, se realizó un estudio en los viveros de la isla sobre las variedades de cada frutal más vendidos y su adecuación a las condiciones locales. Este estudio se publicó en [www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org) y una vez finalizado se presentó a los viveros los resultados. Esta presentación permitió que los viveristas aportaran sugerencias, así como invitarles a visitar las colecciones de frutales locales del CCBAT localizadas en Araya, visita que no despertó interés.

Todas las Oficinas han realizado el seguimiento de algunas especies y variedades frutales, realizando visitas periódicas para anotar los estados fenológicos, sanidad del árbol, etc, con la finalidad de conocer el grado de adaptación a las diferentes zonas de cultivo.

### **Protección vegetal:**

Se ha continuado el proyecto de control de mosca de la fruta, en el marco del proyecto europeo CABMEDMAC, iniciado el año 2011, en el que también intervienen la Universidad de La Laguna, Universidad de Azores, Cabo Verde y Madeira y colabora el Servicio de Sanidad Vegetal del Gobierno de Canarias. El proyecto finalizará en Octubre de 2013.

Las acciones durante el 2012 han sido:

- Evaluación de alternativas de control de mosca de la fruta. Evaluación de la técnica de quimioesterilización en campo mediante Unidades Adress. Se han establecido dos zonas: Igueste de San Andrés y San Juan de la Rambla. Se sustituyó en Febrero de 2012 el atrayente con el cebo de las trampas que se colocaron en febrero de 2011. En total 316 trampas en Igueste de San Andrés y 201 trampas en San Juan de la Rambla. Para el seguimiento se han registrado semanalmente los adultos en 10 trampas con atrayentes alimenticio que se han colocado en cada una de las dos zonas. Asimismo se han tomado frutos en maduración para evaluar la incidencia de la mosca de la fruta. Las conclusiones de este estudio se obtendrán a finales del 2013.

- Establecimiento y mantenimiento de la red de trampeo en la isla de Tenerife. Este seguimiento se realiza en 17 fincas en las que se colocaron 3 trampas en cada una y se registran las capturas semanales o quincenalmente. Las trampas son tipo Tephri con atrayente alimenticio e insecticida. Este seguimiento sirve para establecer avisos fitosanitarios a los agricultores.
- Muestreo y evaluación de infestación de mosca de la fruta en Tenerife. Esta acción tiene como finalidad establecer un calendario anual de localización de mosca de la fruta y su nivel de infestación. Para ello se realiza un muestreo y seguimiento en 15 municipios. Donde se establecen los cultivos susceptibles más importantes y el periodo de maduración. El seguimiento se realizará durante un año, de agosto de 2012 a agosto de 2013, y se determina el porcentaje de frutos dañados y los individuos/100 g.
- Elaboración de material divulgativo de las acciones del proyecto. Para la divulgación de la campaña de quimioesterilización en campo se cuenta con una hoja divulgadora que se distribuye en el momento de la sustitución de las trampas. Asimismo durante el año 2012 se han realizado cuatro charlas, dos de ellas en las zonas de actuación, donde se explica la campaña y se solicita la colaboración de los agricultores.
- Experiencia de control con diversos fitosanitarios de Prays, la polilla del olivo que ataca las flores, reduciendo mucho la producción. Los datos de este ensayo se encuentran publicados en [www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org)

### **Conservación varietal:**

Se trabaja con dos variedades de manzana: reineta y pajarita.

La **manzana** reineta, localizada en las zonas altas de Tacoronte y El Sauzal principalmente, cuenta desde hace unos años con una asociación de 15 productores, con la que se trabaja en aspectos técnicos en colaboración con la Mancomunidad del Nordeste. Esta asociación ha elaborado y envasado sidra de calidad producida con la cosecha del 2011, y se le presta apoyo técnico desde la Oficina de Extensión Agraria y Desarrollo Rural de Tacoronte. Durante el año 2012 se hizo un seguimiento intensivo en tres fincas en primavera a fin de determinar cuáles son las variedades que polinizan a la reineta, y la coincidencia de las floraciones, constatando que la variedad Golden florece en otro momento y que la mayor coincidencia es con la variedad local Pana.

La manzana pajarita se cultiva fundamentalmente en los altos del Valle de La Orotava. De difícil propagación, se han recogido púas y se han enviado a un vivero en la Península para que las injerten sobre patrones comerciales. Estos árboles se repartirán en el 2013 entre los agricultores.

Por último, en Arico se está realizando un seguimiento fenológico de cinco variedades de **olivo**, a fin de conocer el comportamiento de este cultivo nuevo en nuestra isla. En general los olivos no presentan buen manejo ni están en un

estado fitosanitario óptimo, y por ello se organizaron actividades formativas específicas, como son demostraciones de poda y de recolección con maquinaria adaptada al cultivo.

### Costes:

En 2012 se ha comenzado a recopilar datos para realizar un estudio los costes de cultivo de manzana reineta. Esta recogida de datos debe prolongarse varios años y su objetivo es reducir los costes de producción en lo que sea posible.

### Formación:

Se ha impartido la formación siguiente:

Localidad	Título	Nº de asistentes
Buenavista	Visita - Plantaciones regulares en el norte de la isla	17
La Laguna	Organización de una reunión con los viveristas para exponerles trabajo sobre la oferta de frutales de la isla	5
La Laguna	Charla - Control de la mosca de la fruta	32
La Laguna	Charla - Control de la mosca de la fruta	23
Tacoronte	Charla - Control de la mosca de la fruta	15
Güímar	Charla - Control de la mosca de la fruta	22
Granadilla	Charla - Principales plagas y enfermedades de los frutales de pepita	10
La Laguna	Demostración - Injerto de frutales templados	24
La Orotava	Demostración - Injerto de frutales templados	37
Güímar	Demostración - Poda de cítricos	25
Arico	Demostración - Poda de cítricos	33
La Laguna	Demostración - Poda de cítricos	24
Granadilla	Demostración - Poda de cítricos	18
Tacoronte	Demostración - Poda de frutales de pepita	42
Granadilla	Demostración - Poda de frutales de pepita	19
La Laguna	Demostración - Poda e injerto de frutales de hueso y pepita	24
La Orotava	Demostración - Poda e injerto de frutales de hueso y pepita	35
La Laguna	Demostración - Poda de cítricos	43
Guía de Isora	Jornadas - Cultivo del Kiwi	29
Güímar	Jornadas - Poda de frutales de hueso y pepita	20
Güímar	Viaje de estudios - Visita a zonas productoras de la Península	12
Arico	Visita - Plantaciones regulares en el norte de la isla	23
La Orotava	Visita - Plantaciones regulares en el norte de la isla	5
Arico	Jornadas - Jornadas del Olivo	47

## 2.8 TOMATE DE EXPORTACIÓN Y HORTICULTURA INTENSIVA

### TOMATE:

El cultivo del tomate ha sufrido en los últimos años un importante retroceso, ocupando en la actualidad en torno a 700 has. Esta pérdida de importancia relativa ha llevado aparejado una reducción de la demanda de formación y de asesoramiento técnico por parte de los agricultores. Como ejemplo, el número de personas suscritas a los avisos de riego en tomate ha ido disminuyendo, y en las dos últimas campañas se mantiene estable en torno a los 190.

### Protección fitosanitaria:

La campaña de distribución de feromonas de la polilla del tomate (*Tuta absoluta*) comenzó en mayo de 2010 y ha ido dirigida a pequeños agricultores que no están asociados a cooperativas. En el año 2012 se han realizado 301 solicitudes con un reparto total de feromonas de 4.368 con una superficie de 52,1 ha y con un ratio de trampas/ha de 83,8. El total de solicitudes realizadas desde el comienzo de la campaña ha sido de 1128 con 18097 trampas distribuidas.

Resumen de las campañas de reparto de feromonas:

OFICINA	2010	2011	2012	TOTAL
Nº SOLICITUDES	389	438	301	1128
Nº TRAMPAS	6518	7211	4368	18097
SUPERFICIE (HA)	96,1	133,8	52,1	282
Nº TRAMPAS/HA	67,8	57,2	83,8	69,6

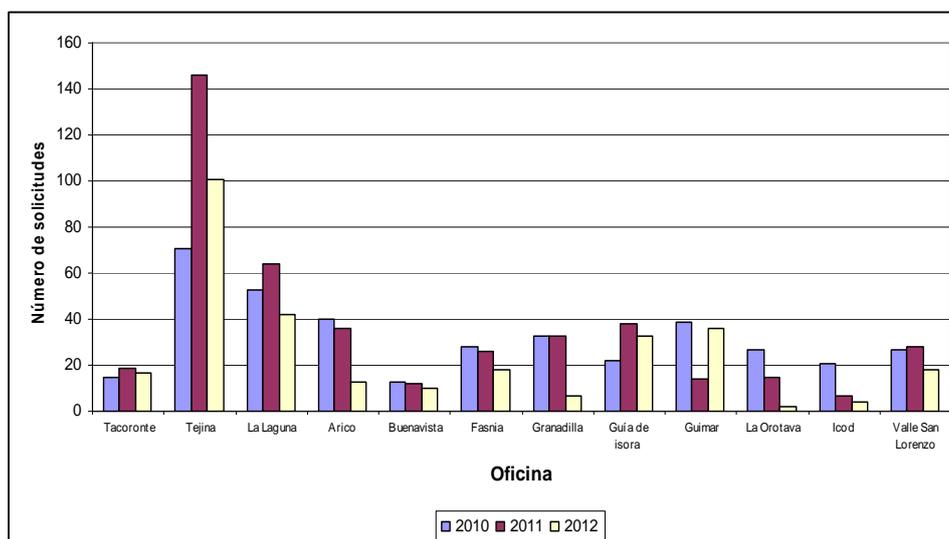
Por oficinas, destaca el elevado número de solicitantes y de trampas repartidas en Tejina, zona tradicionalmente productora de tomate de ensalada. En esta zona la plaga ha saltado al cultivo de la papa, y por tanto, encuentra cultivos donde multiplicarse sin parar todo el año.

OFICINA	2010	2011	2012
TACORONTE	15	19	17
TEJINA	71	146	101
LA LAGUNA	53	64	42
ARICO	40	36	13
BUENAVISTA	13	12	10
FASNIA	28	26	18
GRANADILLA	33	33	7
GUÍA DE ISORA	22	38	33
GUIMAR	39	14	36
LA OROTAVA	27	15	2
ICOD	21	7	4
VALLE SAN LORENZO	27	28	18

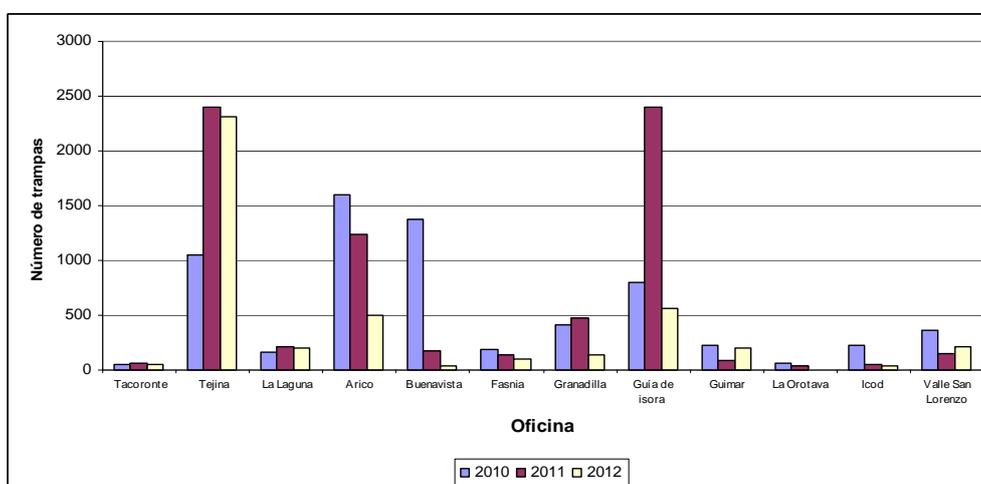
Número de trampas distribuidas por oficina y año.

OFICINA	2010	2011	2012
TACORONTE	49	64	51
TEJINA	1044	2395	2318
LA LAGUNA	167	218	202
ARICO	1594	1242	498
BUENAVISTA	1379	172	41
FASNIA	190	138	99
GRANADILLA	417	475	142
GUÍA DE ISORA	804	2397	567
GUIMAR	219	83	198
LA OROTAVA	68	35	4
ICOD	227	46	36
VALLE SAN LORENZO	360	146	216

Evolución del número de solicitudes por oficina y año.



Evolución del número de trampas por oficina y año.



## Ensayos de variedades

Se han realizado dos ensayos:

- Un ensayo con cultivares locales, en colaboración con el CCBAT y CULTESA, en Arico.
- Un ensayo de cultivares comerciales de tomate de ensalada, que comenzó en 2012 pero finalizará en torno a abril o mayo del 2013.

Por último, se publicó en [www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org) una Información técnica con los resultados del ensayo de tomate realizado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria en el año 2011.

## OTROS CULTIVOS HORTÍCOLAS:

El cultivo de hortalizas para mercado interior ocupa 754 has, superando ya a la superficie dedicada a tomate y con tendencia a aumentar. Se trata de un sector muy heterogéneo no solo por la variedad de cultivos sino por el grado de intensificación, la superficie de las explotaciones y el tipo de comercialización, encontrándose desde explotaciones muy tecnificadas y profesionalizadas hasta productores de fin de semana. Salvo un pequeño grupo de productores que dispone de técnicos propios, el nivel tecnológico es bajo. Bajo estas premisas el trabajo en 2012 se ha centrado en varios aspectos:

El trabajo principal desarrollado es la **experimentación**. Este es un sector muy dinámico y capaz de adaptarse rápidamente, pero el agricultor no puede arriesgarse a introducir nuevas variedades o especies que no hayan sido comprobadas previamente. Los ensayos del Servicio de Agricultura ofrecen este servicio, probando las variedades que las distintas casas comerciales le proporcionan, así como con material vegetal procedente de Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife (variedades hortícolas locales). Durante el año 2012 se llevaron a cabo 6 ensayos:

- Ensayo agronómico de variedades de batata. Güímar
- Ensayo de plantación escalonada de cultivares de batata para producción de invierno. Güímar
- Ensayo de Variedades de coles. Icod de los Vinos
- Parcelas demostrativas de nuevas hortalizas. Adeje y Guía de Isora
- Parcela demostrativa de producción escalonada de millo. Güímar
- Parcela demostrativa de variedades de tomate de ensalada. Tejina, La Laguna
- Parcela demostrativa de diversificación de cultivo, ( variedades locales de tomate, judía, calabaza y bubango procedentes del CCBAT) en Güímar

Los resultados de todos ellos se encuentran disponibles en [www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org)

Se ha dedicado un esfuerzo especial a los agricultores que venden sus productos en los mercadillos. En el Valle de Güimar la Oficina de Extensión Agraria ha prestado asesoramiento directo y personalizado en 20 fincas, especialmente en técnicas de producción. La Oficina de La Laguna ha realizado una campaña de muestreo y análisis de suelos a los agricultores de los mercadillos de El Tablero y de Tegueste.

Se ha continuado con la prospección de parcelas de variedades de calabaza locales en el sur de la isla, a fin de hacer una selección masal que permita obtener semilla de calidad para los productores en años posteriores, localizándose tres parcelas en Granadilla y cuatro en Valle San Lorenzo

### **Protección fitosanitaria:**

En el Valle de Güimar y en Icod se está haciendo un seguimiento de la plaga de la crucíferas *Plutella xylostella*, mediante la colocación de trampas con feromonas sexuales en 8 explotaciones. Con las capturas de estas trampas se elaboran curvas de vuelo explotaciones y se observa que los principales picos de población se producen entre los meses de mayo y septiembre.

Aunque se pretendía que estas curvas sirvieran de base para la emisión en años posteriores de avisos fitosanitarios, la realización de una recomendación general mediante un aviso fitosanitario se ve dificultada por la dispersión geográfica de las parcelas dedicadas a este cultivo. Parece más adecuado el seguimiento de esta plaga mediante la captura en trampas en cada una de las parcelas cultivadas.

Se ha observado que la aplicación de insecticidas se produce de forma preventiva en la mayoría de las explotaciones y que la aplicación reiterada de un mismo insecticida podría estar provocando resistencias frente a esta plaga, incluso con la aplicación reiterada de *Bacillus thuringiensis*, provocando disminución de eficacia.

El informe se encuentra publicado en [www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org)

### **Costes:**

En 2012 se ha comenzado a recopilar datos para realizar un estudio de los costes de diversos cultivos hortícolas, en concreto, coles en el norte y lechuga en el sur. Esta recogida de datos debe prolongarse varios años y su objetivo es reducir los costes de producción en lo que sea posible.

### **Floricultura:**

El trabajo desarrollado se ha centrado en los cultivos de próteas, y en concreto con la Asociación de Productores de Próteas de Tenerife. En 2012 se continuó recibiendo asesoramiento del Dr. Gerhald Malan, experto sudafricano en este cultivo, que realizó visitas a las explotaciones. La mayor parte de los cultivos se encuentran en el Valle de La Orotava. No obstante, se observa que los cultivadores no siguen correctamente los consejos del experto.

Se ha realizado una campaña de muestreo y análisis de suelos a los agricultores de La Orotava.

### **Coordinación con otros servicios técnicos:**

En Icod de los Vinos se han celebrado 5 reuniones de trabajo con los técnicos del sector hortícola de la zona norte, para tratar cuestiones de tipo técnico relacionadas con los cultivos, intercambiando conocimientos enriquecidos por la experiencia profesional de cada uno.

### **Formación:**

Se han impartido las siguientes actividades formativas:

<b>Localidad</b>	<b>Título</b>	<b>Nº de asistentes</b>
Buenavista	Visita - Parcela demostrativa de variedades de batata	8
Tejina	Charla - Identificación y control de la polilla del tomate.	36
Güímar	Charla - Introducción al cultivo de canónigos	24
Tacoronte	Charla - Planificación de cultivos hortícolas	25
Valle San Lorenzo	Charla - Seguros agrarios en hortalizas, papas y frutales	4
Granadilla	Demostración - Colocación mecanizada de acolchado	13
Icod de los Vinos	Cursos - Actualización de conocimientos para técnicos	7
Valle San Lorenzo	Demostración - Selección de semilla de calabaza	6
Valle San Lorenzo	Jornadas - Cultivo de la batata	10
Güímar	Jornadas técnicas especiales - Horticultura para mercado interior	88
Güímar	Sesión - Introducción al Cultivo de setas.	42
Tejina	Sesión - Introducción al Cultivo de setas.	51
Güímar	Sesión - Manejo e instalación de riego	24
Fasnia	Sesión - Planificación de cultivos hortícolas, plantillas y modelos de cálculo	26
Güímar	Sesión - Plantas aromáticas	32
Güímar	Sesión - Plantas medicinales	60
Güímar	Sesión - Preparación y manejo del suelo	55
Tacoronte	Visita - Ensayo de alcachofas	22
Güímar	Visita - Ensayo de plantación escalonada de cultivares locales de millo y variedades locales	12
Güímar	Visita - Ensayo de plantación escalonada de cultivares de batata para producción de invierno	14
Granadilla	Visita - Parcela demostrativa de alcachofas	4
La Laguna	Visita - Parcela demostrativa de alcachofas	7
Icod de los Vinos	Visita - Parcela demostrativa de variedades de col	6
Icod de los Vinos	Visita - Parcela demostrativa de nuevas variedades de hortalizas	4

## **2.9 CEBOLLAS LOCALES**

El Proyecto Cebollas es un proyecto plurianual coordinado por el Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife (CCBAT), que tiene como principal objetivo producir semilla seleccionada de variedades locales de cebollas de Tenerife (Guayonje, Masca, Carrizal Alto y San Juan de la Rambla) que pueda ponerse a disposición de los agricultores de la isla, al tiempo que se valorizan estas variedades. Para conseguir estos objetivos cada año se proponen una serie de acciones. En el año 2012 las acciones llevadas a cabo fueron:

### **Producción de semillas de variedades locales**

Se ha continuado con la selección varietal de las variedades locales de cebolla de Tenerife. El proceso de selección se basa en la producción de semillas a partir de plantas y bulbos seleccionados. Para ello se hace la siembra de semillas en el momento adecuado para cada variedad, alrededor de dos meses después se trasplantan los cebollinos y durante el cultivo se eliminan las plantas demasiado débiles y las que muestren síntomas de padecer virus u otras enfermedades. Al cosechar se seleccionan los bulbos que cumplan con las características morfológicas de cada variedad y se almacenan hasta su plantación en una cámara frigorífica. En el otoño estos bulbos seleccionados se plantan para dar lugar a plantas que florecen y producen semillas.

- Selección y producción de semillas de la variedad Guayonje:  
En Tacoronte, se plantaron bulbos recolectados y seleccionados por el CCBAT en las fincas de dos agricultores, pero solo se pudo obtener semilla de una de ellas, porque en la otra finca hubo cruzamiento con variedades comerciales sembradas en un lugar cercano, y hubo que desecharla. También se les proporcionó semilla de la selección de años anteriores, para que estos agricultores pudiesen producir bulbos de los que obtener semillas el año siguiente.
- Selección y producción de semillas de la variedad Masca:  
En la finca Las Haciendas, en Araya, Candelaria, en noviembre del 2011 se plantaron los bulbos que habían sido recolectados en verano. La producción de semilla rondó los 2 Kg.
- Producción de semillas de la variedad de Carrizal Alto:  
En la finca de un agricultor de Buenavista, a partir de los bulbos recolectados y seleccionados en verano de 2011, que posteriormente fueron plantados en diciembre de 2011, se obtuvo alrededor de 2 Kg. de semilla en el verano de 2012.

### **Valorización de las variedades locales:**

En Tacoronte el Ayuntamiento organizó una ruta gastronómica basada en la cebolla, no incluida en el proyecto Saborea Tenerife del Cabildo de Tenerife. La Oficina de Tacoronte solo colaboró en la difusión de la ruta.

Se elaboró la norma reguladora de la Marca de Calidad "Tenerife Rural", aunque está pendiente de aprobación.

### **Protección vegetal:**

Se realizó una prospección de la psila *Bactrocera tremblayi* en Candelaria, Tacoronte e Icod de Los Vinos, a fin de determinar la presencia de este insecto y de los patógenos que transmite (bacterias y fitoplasmas). Para ello se recorrieron detenidamente parcelas con cultivos de cebolla, ajo y puerro, buscando puestas, ninfas y adultos de psila. Solamente se confirmó la presencia de la plaga en Tacoronte.

Además, el especialista del Servicio ha prestado apoyo al ICIA en los estudios sobre desinfección de semillas de cebolla.

### **Técnicas de cultivo:**

La oficina de Buenvista ha llevado un asesoramiento personalizado a 16 productores de cebolla de Masca y Los Carrizales, con visitas periódicas todos los jueves, trabajando aspectos como control fitosanitario de los semilleros, técnicas de cultivo y apoyo en la comercialización, a fin de mejorar los rendimientos y el proceso de conservación

Se han editado dos publicaciones, disponibles en [www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org) :

- Producción de cebollas a partir de ajillos o microbulbos
- Producción de semillas de cebolla

Por último se ha elaborado las Normas Técnicas Específicas de Producción Integrada en cebolla, ajo y puerro y remitido a la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas del Gobierno de Canarias.

## **2.10 CEREALES Y LEGUMINOSAS LOCALES**

El proyecto Cereales y Leguminosas es un proyecto plurianual coordinado por el Centro para la Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife (CCBAT), que pretende mejorar las producciones locales de estos cultivos.

Durante 2012 la escasez de lluvia redujo considerablemente las producciones de grano, ya que prácticamente todo el cereal se cultiva bajo condiciones de secano.

Durante el año 2012 se han alcanzado los siguientes objetivos:

### **Aumento de la superficie de cultivos y mejora de la productividad:**

- Se procedió al reparto de semillas seleccionadas de variedades locales entre algunos agricultores, con compromiso de devolución. Dada la escasez de semilla disponible, se repartieron un total de 60 kilos de trigo a un total de 7 agricultores.
- Centeno: se repartieron 14 kilos a la Asociación Cultural Pinolere obtenido de la multiplicación en Araya para el reparto y multiplicación con compromiso de devolución en la zona de La Orotava.

- Se continuó con la ayuda a la rotación de cultivos en al que se ha incorporado la rotación con cereales.
- Se elaboró el informe: Identificación de malas hierbas en el cultivo del cereal así como la descripción de algunas medidas de control. Este trabajo se realizó con la colaboración de J. Alfredo Reyes del Jardín Botánico de La Orotava, y está disponible en [www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org)
- Se inició la caracterización morfológica de los trigos locales de Gran Canaria, en colaboración con la Universidad de La Laguna y el Cabildo Insular de Gran Canaria.
- Se llevó a cabo la evaluación agronómica de variedades locales de judía “tipo manteca” en la Finca Las Haciendas, ensayando cerca de 30 entradas en un diseño experimental en bloques al azar.
- En Icod el Alto se ha llevado a cabo por tercer año consecutivo una parcela demostrativa de rotación a tres hojas: cereal-leguminosa-papa. Esta parcela se lleva en colaboración con la Asociación La Papa Bonita con la intención de llevar cultivo tradicional en manejo integrado

### **Promoción del cultivo en agricultura ecológica y/o integrada:**

Se continúa a la espera de la aprobación del borrador de las Normas de Producción Integrada para cereales de invierno enviado al ICCA y al Servicio de Protección Vegetal del Gobierno de Canarias para su revisión.

### **Valorización de las producciones y promoción del paisaje agrario:**

- Se iniciaron las inspecciones de los productores y molineros que comienzan a darse de alta en la Marca de Garantía: Gofio Tradicional de Tenerife, aprobada recientemente. Esto se realiza en colaboración con la Unidad de Valorización del Cabildo Insular.
- Se llevo a cabo las Jornadas sobre Producción local de cereales, en el Museo Etnográfico de Pinolere, donde colaboraron diferentes entidades relacionadas con el cereal en Tenerife como Harinalia S.L. o la Cooperativa La Candelaria.
- Se elaboró un libro sobre las variedades locales de trigos de Canarias, actualmente pendiente de su presentación oficial.
- Se presentó los resultados de la encuesta entre los molineros en la que se pretendía identificar los principales problemas que ellos consideran respecto a las producciones locales de cereales de cara a su transformación en gofio y comercialización del producto. Entre los principales problemas destacan las posibles trabas que pudieran exigirle desde sanidad al no ser un producto debidamente identificado.
- Se ha iniciado el estudio de costes del cultivo del cereal para ver los gastos del agricultor de cara a fijar un precio óptimo del producto.
- Se presentaron los resultados de la cata en la que se compararon muestras de gofio elaborado con grano local y elaborado con grano de fuera.
- En el municipio de El Tanque se colaboró en la celebración del Día de la Trilla, haciendo un esfuerzo especial para llegar no solo a visitantes locales sino a los numerosos turistas que acuden cada año. Para ellos

se elaboró un folleto en español, inglés y francés. Se estima que asistieron unas 700 personas al evento

### **Fomento del asociacionismo:**

En el norte de la isla, la asociación ACETE, formada inicialmente por las cooperativas Las Medianías e Icod de los Trigos y la SAT El Palmar se reunió en noviembre y cambiaron los estatutos, abriendo la posibilidad a la entrada de agricultores individuales. Se han mantenido varias reuniones con ellos a lo largo del cultivo para tratar temas como la situación administrativa de la asociación, la ampliación del número de socios, la mejora del uso de la trilladora y en general, el fomento del cultivo

Por último se realizaron gestiones para que el Ayuntamiento de Los Realejos dispusiera de 500 kg de raticida, principal problema de la zona en un año con pocos daños por conejos. Se ha impartido una charla sobre desratización y el Ayuntamiento ha tratado un foco del municipio con resultados satisfactorios. Lo mismo se ha hecho con el Ayuntamiento de San Juan de La Rambla.

### **Formación:**

Se ha impartido la siguiente formación:

Localidad	Título	Nº de asistentes
La Orotava	Jornadas del cereal	30

## **2.11 VALORIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS LOCALES**

La valorización y promoción de las producciones locales, requieren de un esfuerzo técnico, para intentar articular a las agrupaciones de productores que carecen de la organización adecuada para realizar la gestión, promoción y comercialización de sus propios productos y la búsqueda de canales alternativos. Durante el año 2012 se ha continuado trabajando en las líneas establecidas para este proyecto, incidiendo en la valorización de determinadas producciones con las que ya se ha trabajado durante años anteriores.

En cuanto al **fomento del consumo de productos locales** y dentro de la estrategia promocional de la marca La Despensa de Tenerife se ha promocionado la página web [www.productosdetenerife.com](http://www.productosdetenerife.com). Igualmente desde la página web de Agrocabildo y sus redes sociales, principalmente Facebook y Twitter se han realizado acciones informativas y divulgativas de actividades realizadas en los distintos municipios de la Isla, por entidades públicas y privadas orientadas al conocimiento y consumo de productos locales.

### **Mejora de la comercialización de los productos locales:**

A lo largo del año 2012 se ha continuado con el trabajo iniciado en años anteriores de apoyo a la red de Mercados de los Agricultores de Tenerife, que cuenta con una veintena de establecimientos repartidos por la geografía

insular. Se ha confirmado la tendencia iniciada en años anteriores de disminución generalizada en las ventas como consecuencia de la crisis. Se ha de señalar que en la zona sur coincidiendo con la temporada turística de invierno y de residentes vacacionales, en julio-agosto, es cuando más nivel de afluencia de público se registra, según los datos aportados por los productores y/o técnicos de dichos mercados.

Las principales actuaciones llevadas a cabo en este ámbito han sido:

- Durante todo el año 2012, los técnicos del Servicio han venido informando y prestando asesoramiento técnico a los agricultores y responsables de los mercados del agricultor en materia de subvenciones, normativa en materia de trazabilidad, manipulación de alimentos, uso de fitosanitarios, apoyo en la realización de trámites administrativos de diversa índole, etc. Además se han realizado visitas periódicas a las instalaciones de los mercados con la finalidad de detectar necesidades y dar respuesta a ellas. Por ejemplo a Mercavalle de Güímar se le presta apoyo para actualizar su Blog y Facebook. Y, en general, a cada mercado se le intenta prestar aquel asesoramiento que específicamente necesita.
- Seguimiento del funcionamiento de los mercados del agricultor de más reciente creación y en vías de una consolidación más estable. En esta línea se presta especial atención al mercado de La Guancha, que evoluciona favorablemente. Igualmente se ha venido trabajando en los futuros mercados de Buenavista e Icod de los Vinos.
- Informe sobre la fiscalidad de los agricultores de los mercados de los agricultores y realización de charlas en diferentes mercados para explicar dicha fiscalidad.
- Celebración de charlas sobre técnicas de ventas de los productos agrarios.
- Realización de un estudio comparativo de los precios de los mercados de los agricultores respecto a los precios de las grandes superficies, tiendas de descuento duro y supermercados de proximidad, publicado en [www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org)
- Se han realizado encuestas en varios mercados del agricultor, sobre aspectos importantes como: niveles de compra/gasto, diversidad de productos, relaciones calidad-precio, puestos y actividades, así como demanda de productos ecológicos.
- Se ha colaborado con el Programa “Saborea Tenerife” para organizar 16 Muestras Gastronómicas por todo el territorio insular. Este programa contó con un presupuesto de 37.000 euros y promocionó productos como el conejo, la papa blanca, la miel, el pescado local, las papas bonitas, el queso, el gofio, los plátanos, las manzanas reinetas, las almendras, las batatas, las castañas, las especias y otros.

- Se ha colaboración en la promoción de otras ferias de productos locales de ámbito municipal (Feria de las Flores del Puerto de la Cruz, etc.).
- Con el objetivo de mejorar la comercialización de los productos agrícolas, se inició el estudio de costes de determinados productos agrícolas estratégicos sobre los que se plantean diversos interrogantes respecto a sus costes reales de producción. Así se han iniciado los estudios de costes de varias hortalizas, de las manzanas reinetas, de la viña, de las papas y de otros productos. Para ello, en colaboración con la Universidad de La Laguna, se han elaborado unos estadillos para el registro de las diferentes actividades que se realizan desde la preparación del terreno hasta la recolección. Y posteriormente se han cuantificado estas acciones. Estos estudios permitirán a los agricultores conocer mejor sus costes de producción y así poder establecer más acertadamente los precios de venta de sus productos.

### **Valoración de la manzana reineta:**

En las zonas altas de Tacoronte y El Sauzal se sigue continuando el trabajo de valorización de la manzana reineta, iniciado en el año 2006, en colaboración con los Ayuntamientos de ambos municipios.

La Asociación de la Manzana Reineta, que se inscribió en marzo del 2007, está integrada por una treintena de productores que han continuado la divulgación de sus actividades con la finalidad de integrar a más productores y recuperar otras fincas.

No obstante el proyecto experimental de elaboración de sidra, iniciado en años anteriores, ha continuado su andadura, lo que está suponiendo la consolidación de la marca de la sidra tinerfeña elaborada en El Sauzal con manzana reineta y que lleva el distintivo comercial de "POSMA". Se ha optado por una sidra espumosa por el método champagnoise. Este proyecto ha sido posible por la colaboración de distintas personas e instituciones.

En cuanto al futuro, se espera que esta nueva marca y tipo de sidra, sea el motor de arranque de una iniciativa más ambiciosa que contribuya a la recuperación de las medianías de la Isla y se convierta en una fuente de ingresos para los agricultores de la zona.

Además en cuanto a las actividades de dinamización de consumidores y productores, se realizaron las siguientes: apoyo y difusión de las jornadas gastronómicas realizadas dentro del Plan de Gastronomía de Tenerife, jornadas técnicas y fiesta de la manzana reineta.

La mayor parte de la actividad comercializadora de la manzana reineta se sigue realizando a través de la venta directa en fincas a intermediarios que, a su vez, distribuyen el producto, principalmente en MercaTenerife. El segundo canal de venta en importancia, por el volumen, se realiza a través de acuerdos con determinados puestos de los Mercados del Agricultor de Tacoronte y Tegueste, y puestos en otros mercados de agricultores, tiendas y fruterías.

Además en el año 2012 se ha realizado un estudio sobre la evolución y las tendencias de los precios de las manzanas.

### **Valorización de la castaña:**

Las principales acciones ejecutadas y referidas al proyecto de valorización de la castaña para el año 2012 se han referido a la continuidad en la difusión de la cultura de la castaña, realizando diversas actividades en torno a la dinamización y fomento del consumo del producto de la castaña tales como:

- La coorganización del “Mes de la castaña de Acentejo Noviembre 2012”, en colaboración con los Ayuntamientos de la Comarca de Acentejo.
- Colaboración con las jornadas gastronómicas, dinamización y consolidación del grupo de productores de Acentejo, e intentar recuperar zonas de castaños abandonadas.
- Promoción de las castañas de Arafo.

La mayor parte de la producción se distribuye desde el Mercado del Agricultor de La Matanza, también existe el canal de intermediarios a pie de finca y evidentemente hacia Mercatenerife y algún acuerdo comercial con alguna cadena de hipermercado.

Además en el año 2012 se ha realizado un estudio sobre la evolución y las tendencias de los precios de las castañas.

### **Formación:**

Se ha impartido la siguiente formación:

Localidad	Título	Nº de asistentes
La Laguna	Charla - Comercialización y técnicas de venta de productos agrarios	35
Tacoronte	Charla - Obligaciones fiscales y laborales en el mercado del agricultor	80
Gúímar	Charla - Obligaciones fiscales y laborales en el mercado del agricultor	70
La Laguna	Charla - Obligaciones fiscales y laborales en el mercado del agricultor	15
Valle San Lorenzo	Sesión - Atención al cliente en el Mercadillo del Agricultor	20

## **2.12 SOSTENIBILIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA**

Los aspectos trabajados durante el año 2012 son los siguientes:

### **Manejo de agroquímicos:**

Los puntos de venta de productos fitosanitarios se han convertido en un buen lugar desde donde difundir avisos fitosanitarios, publicaciones o convocatorias de cursos. En el año 2009 se colocaron 30 paneles con el logo Agrocabildo en

diferentes empresas con atención al público, y desde entonces se coloca regularmente información relacionada con el trabajo de las Oficinas. En general los encargados de ventas se interesan por la información y en algunos casos aprovechan activamente los conocimientos de los Agentes para mejorar el asesoramiento a sus clientes. Las visitas se aprovechan para saber si los productos recomendados por los agentes pueden adquirirse en los comercios de cada zona.

A otro nivel se han mantenido varias reuniones con los distribuidores de productos fitosanitarios y técnicos del sector, para intercambio de conocimientos técnicos en el control fitosanitario y unificación de criterios a la hora de recomendar tratamientos contra plagas y enfermedades. Se consideran muy útiles este tipo de acciones por su efecto multiplicador en la difusión de la información.

Se han impartido 7 cursos de Manipulador de Productos Fitosanitarios de nivel básico, habiendo obtenido el carnet oficial 167 personas.

Por último se han desarrollado actuaciones encaminadas a protección de la fauna silvestre, colaborando con la organización SEO-Birdlife en un estudio que pretendía encontrar métodos alternativos al uso del veneno para controlar daños de lagartos, conejos, ratas y pájaros en cultivos de tomate y uva. Finalmente el estudio quedó reducido al viñedo, en la zona de Tegueste. Los resultados del estudio, aunque no son muy concluyentes, se presentaron a los Agentes de Extensión Agraria y serán publicados por la organización en 2013. En paralelo se ha trabajado con los agricultores para mejorar el control de ratas, tras recibir formación específica. Se han organizado para explicar este tema 6 charlas en distintos lugares de la isla.

### **Residuos agrarios:**

Las acciones en este aspecto se han centrado en la formación en compostaje de residuos agrarios en finca, con varias sesiones de tipo práctico a las que han asistido casi 100 agricultores.

### **Seguridad y soberanía alimentaria:**

Se ha trabajado en mejorar las condiciones en las explotaciones agrarias para que cumplan con los requisitos de la condicionalidad: llevar cuadernos de explotación, manejar adecuadamente los residuos, etc. El incumplimiento de estas obligaciones puede conllevar la pérdida de las subvenciones.

Se organizaron unas Jornadas sobre Soberanía Alimentaria, con un alto nivel de participación, en las que se analizaron los déficits de la agricultura insular para lograr un nivel mínimo de autoabastecimiento.

## Actividad cinegética:

La caza constituye una importante fuente de ingresos en las zonas rurales, además de mantener las poblaciones de conejos y perdices bajo control y reducir el daño que producen en los cultivos.

En el mes de Junio se organizó la I Jornada Insular sobre Caza, Medio Ambiente y Desarrollo Rural, promovida por las Federaciones Canaria e Insular de Caza, la Federación de Sociedades de Cazadores para la Gestión Cinegética en la isla de Tenerife, la Asociación Cultural Pinolere y el Cabildo Insular de Tenerife a través de las Áreas de Medio Ambiente, Sostenibilidad Territorial y Aguas, y de Agricultura, Ganadería y Pesca. El objetivo de estas Jornadas ha sido transmitir al conjunto de la sociedad y a la Administración Pública el efecto positivo que conlleva una caza bien gestionada, que sirva de acercamiento del colectivo de cazadores a la población insular y viceversa, y a sectores con los que debe confluir sinérgicamente, como la agricultura, la ganadería o el mantenimiento de la biodiversidad (forestal, agrícola o costera).

## Formación:

Se ha impartido la siguiente formación.

Localidad	Título	Nº de asistentes
La Orotava	Simulacro de inspección sobre condicionalidad	11
Buenavista	Charla - Control de roedores en entornos rurales	3
Icod de los Vinos	Charla - Control de roedores en entornos rurales	27
Arico	Charla - Control de roedores en entornos rurales	10
Tejina	Charla - Control de roedores en entornos rurales	9
Granadilla	Charla - Control de roedores en entornos rurales	12
La Laguna	Charla - Control de roedores en entornos rurales	21
Valle San Lorenzo	Cursos - Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	25
Buenavista	Cursos - Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	23
Icod de los Vinos	Cursos - Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	22
Arico	Cursos - Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	22
Fasnia	Cursos - Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	25
Granadilla	Cursos - Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	25
Guía de Isora	Cursos - Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	25
Arico	Demostración - Preparación y aplicación de caldo fitosanitario	20
Santa Cruz	Jornadas - Soberanía Alimentaria	90
Tacoronte	Jornadas - Manejo de instalaciones de riego localizado	27
La Laguna	Jornadas - Elaboración de compost	18
Güímar	Sesión - Elaboración de té de compost	55
Güímar	Sesión - Elaboración de compost	26
La Orotava	Jornadas técnicas especiales - Caza y Desarrollo Rural	80

## **2.13 CUALIFICACIÓN, EMPLEO Y EMPRESA RURAL**

La persistencia y agravamiento de la actual crisis económica con una elevada tasa de desempleo, ha incidido principalmente en trabajadores de los subsectores de la construcción, la hostelería y los servicios procedentes en muchos casos de las zonas rurales y medianías de Tenerife. Esto ha provocado un incremento del desempleo en dichas áreas y la necesidad de una reorientación en la cualificación como posible vía de salida laboral.

Esta situación, en muchos casos, parece estar suponiendo un retorno al medio rural, al sector primario, principalmente en la agricultura, y en la transformación de productos agrícolas y sus derivados.

En dichas áreas rurales, donde las oportunidades de empleo son más limitadas, se hace especialmente necesario el apoyo al autoempleo, su asesoramiento, la realización de proyectos de emprendimiento y la tutorización como herramientas claves dada la debilidad de sus estructuras empresariales, no sólo para la creación de empleo sino también para el mantenimiento del existente.

Un objetivo prioritario de este proyecto es la formación, es decir la potenciación de la cualificación como estrategia de creación de empleo en todas sus vertientes, con especial interés en los colectivos más desfavorecidos como las mujeres, los jóvenes y los mayores de cuarenta y cinco años, sobre todo en la búsqueda de un relevo generacional, imprescindible para el sector y su contribución al incremento del autoabastecimiento agrícola.

En el año 2012 han trabajado en el Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural 21 Agentes de Empleo y Desarrollo Local (AEDL). Estos técnicos centran su actividad en mejorar la calidad de vida y oportunidades de empleo de los habitantes de las zonas rurales de Tenerife.

En el año 2012 los AEDL realizaron 3.529 asesoramientos en materia de cualificación, empleo y empresa rural, de los que el 44 % fueron a mujeres y el 56 % a hombres. Dicha actividad consiguió la creación de un total de 151 empresas. Para alcanzar esta cifra de empresas de nueva creación se realizaron 423 planes de empresa.

En cuanto a la tramitación de Pago Único de la prestación por desempleo se superó el millón de euros obtenidos por parte de los beneficiarios, y por lo que se refiere al Programa de Subvención para el Empleo Autónomo, se obtuvieron 365.000 €.

De los 655 proyectos seguidos, en el ámbito de apoyo y tutorización en la consolidación de las empresas existentes en las áreas rurales, el 40 % de los proyectos fueron promovidos por mujeres.

Hay que destacar que a pesar de las dificultades para obtener financiación debido a las limitaciones de créditos, a través de la vía de los microcréditos se alcanzó la cifra de 226.800 €.

<b>ASESORAMIENTOS</b>	
Asesoramiento a emprendedores	1629
Asesoramiento a empresas y autónomos	431
Asesoramiento en materia de orientación formativa y laboral	1545
<b>ASESORAMIENTOS TOTALES</b>	<b>3.605</b>
<b>EMPLEOS CREADOS</b>	<b>218</b>

Hay que destacar que más de la mitad de estos asesoramientos han estado relacionados con la creación de nuevas empresas y por tanto, relacionados con trabajadores desempleados.

Como resultado de los asesoramientos empresariales prestados por los Agentes de Empleo y Desarrollo Local se crearon 218 nuevos puestos de trabajo en el año 2012.

Por último, a lo largo del año 2012 se prestó apoyo técnico por parte de los Agentes de Empleo y Desarrollo Local de las Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural a la Asociación Insular para el Desarrollo Rural de Tenerife (AIDER-Tenerife) en la difusión de las subvenciones para la financiación de proyectos en el marco del eje 4 (LEADER). Así como también, el asesoramiento a los promotores de las áreas rurales que esperaban que se convocara esta ayuda.

En esta línea, cabe destacar igualmente la colaboración con otros agentes y entidades locales en la organización de eventos y jornadas dirigidos al impulso del empleo y la economía local.

La coordinación entre los diferentes Servicios del Cabildo de Tenerife que trabajan en materia de empleo se ha plasmado en el documento del Plan Insular de Emprendimiento. Este Plan va a marcar las líneas de trabajo del Cabildo en lo referido al asesoramiento a emprendedores y a la creación de empresas.

### **Formación:**

Se ha impartido la formación siguiente:

Localidad	Título	Nº de asistentes
Guía de Isora	Charla - Aspectos Fiscales de la Actividad Comercial de los Mercados de Agricultores	28
Tacoronte	Charla - Ayudas para autónomos y pago único	11
La Laguna	Charla - Emprendeduría y técnicas de búsqueda de empleo en centros formativos	21
Fasnia	Charla - Presentación de los Resultados de la Encuesta del Pequeño Comercio de Fasnia	19

Valle San Lorenzo	Cursillos - Las Redes sociales como herramienta de difusión y promoción económica de las empresas en las zonas rurales	6
La Laguna	Cursillos - Las redes sociales como herramienta de trabajo	12
La Laguna	Cursillos - Las redes sociales como herramienta de trabajo	12
Tacoronte	Cursillos - Las redes sociales como herramienta de trabajo	12
La Orotava	Cursillos - Las redes sociales como herramienta de trabajo	8
Icod de los Vinos	Cursillos - Las redes sociales como herramienta de trabajo	9
La Laguna	Cursos - Formación en emprendeduría en el sector agrario "on - line"	70
Guía de Isora	Jornadas - Búsqueda activa de empleo a través de las nuevas tecnologías	8
Icod de los Vinos	Jornadas - Búsqueda activa de empleo a través de las nuevas tecnologías	8
La Orotava	Jornadas - Búsqueda activa de empleo a través de las nuevas tecnologías	8
Valle San Lorenzo	Jornadas - Innovación en el medio rural	6
Valle San Lorenzo	Jornadas - Innovación y creatividad empresarial	6
Valle San Lorenzo	Jornadas - Programa informático para la gestión de explotaciones agrarias	9
Valle San Lorenzo	Sesión - El encuadramiento de la agricultura en la Seguridad Social	12
Fasnia	Sesión - Mejora de la atención al cliente para pequeños comercios	23
Valle San Lorenzo	Sesión - Pago único y subvenciones de promoción de empleo autónomo	9
Tacoronte	Sesión - Ser emprendedor. El plan de empresa	36
La Orotava	Sesión - Técnicas en búsqueda de empleo y creación de empresas para alumnado del curso de deshijado de platanera	7
Güímar	Cursillos - Marketing online	8

## 2.14 PATRIMONIO RURAL

Bajo este proyecto se engloban las iniciativas encaminadas al desarrollo sostenible de los espacios rurales de Tenerife, que tengan su fundamento en la valorización del territorio, de la cultura y el patrimonio asociado al mismo. Con el proceso de valorización o puesta en valor se pretenden transformar los recursos infrautilizados en elementos de desarrollo que pueden actuar directamente a favor de la mejora socioeconómica y ambiental de las comarcas y sus entornos.

En un contexto como la actual situación socioeconómica, las iniciativas de ámbito local vinculadas a la valorización del patrimonio rural, entendido éste en su amplio sentido (etnográfico, cultural, natural) toman especial relevancia para el mantenimiento del empleo y la actividad económica. De esta manera el hilo conductor de esta línea de actuación lo constituye la puesta en valor de estos recursos como generadores de actividad socioeconómica en el ámbito rural.

Como principales actuaciones en 2012 destaca la 6ª convocatoria de los premios Tenerife Rural cuyo objetivo es el de reconocer la trayectoria de aquellas personas o entidades que hayan destacado por su aportación a la conservación de la diversidad agrícola y ganadera, al mantenimiento de las prácticas agrarias tradicionales de alto valor ambiental, a la conservación del patrimonio rural vinculado a la actividad agraria y al rescate y difusión de

nuestras tradiciones, así como aquellas iniciativas empresariales innovadoras que contribuyan al desarrollo sostenible del mundo rural de Tenerife. Resultaron premiados en este año los agricultores Ángel Amaro y Francisca Hernández (La Orotava), los hermanos Yanes (La Laguna), la empresa Canarias Forestal, el grupo folklórico de la Facultad de Educación de la Universidad de La Laguna y el profesor de Geografía de la Universidad de la Laguna Vicente Zapata.

Con la finalidad de vincular los aspectos gastronómicos cuando se visita un destino turístico, junto con lo que se admira (sus paisajes culturales) y lo que se vive, se ha llevado a cabo desde este Servicio Técnico el primer Curso de Acreditación de Conocimientos sobre el Medio Rural de Tenerife, en coordinación con la Universidad de la Laguna y dirigido a personas vinculadas con el sector turístico de la isla con el fin de abrir nuevas posibilidades de desarrollo al sector turístico, conectando con las producciones locales, el sector agroalimentario y con la apuesta por la valorización de los paisajes agrarios de Tenerife, y su utilización como recurso interpretativo para los visitantes

Se ha trabajado también en la dinamización de rutas de medianías a través de la identificación y el diseño de diferentes rutas en la zona que abarca desde el Valle de la Orotava hasta Icod, intentando dotar de contenidos agronómicos, culturales y etnográficos a los itinerarios diseñados, vinculándolos con los recursos económicos (restauración y alojamientos de turismo rural principalmente). Esta información ha sido cedida a la Fundación Tenerife Rural, la cual viene organizando salidas guiadas incorporando estos contenidos a su espacio [www.rutasteneriferural.com](http://www.rutasteneriferural.com). Igualmente se llevó a cabo una visita piloto a la zona de El Chorro (Taganana), en la que participaron dos bodegas de la zona, empresas de turismo en la naturaleza interesadas en la “ruta de la viña y el vino en el Chorro” y de la que se ha publicado el correspondiente material audiovisual disponible en [www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org) y en Youtube.

En relación con el cultivo del cereal, en la zona de la Orotava e Icod el Alto (Los Realejos) se han continuado desarrollando acciones de dinamización para vincular este cultivo con el mantenimiento de los pajares tradicionales del Valle de la Orotava, potenciando así la conservación y puesta en valor de este importante patrimonio. De esta manera, y conjuntamente con la Asociación Cultural Pinolere, se vienen promocionando las ayudas de esta entidad para el mantenimiento de las cubiertas vegetales de los pajares junto con las ayudas para la rotación de cultivos.

Igualmente se han realizado tareas de apoyo a las actividades de promoción de la artesanía en varios municipios de la Isla, en particular con la Asociación de Caladoras del Sur de Tenerife a través del apoyo a la búsqueda de puntos de venta en los núcleos turísticos del sur de la isla (centro comercial El Mirador en Costa Adeje, Hotel Palacio de Isora) o mercados del agricultor de la comarca sur

## Formación:

Se ha impartido la siguiente actividad formativa, en la Facultad de Económicas de la Universidad de La Laguna:

Localidad	Título	Nº de asistentes
La Laguna	Cursos - Turismo en el medio rural de Tenerife	22

### 2.15 DESARROLLO DE LA COMARCA DE ABONA

El Plan de Desarrollo Sostenible para la zona rural Agache Abona 2011-2015, está basado en la estrategia que plantea el Programa de Desarrollo Rural Sostenible de acuerdo a la Ley 45/2007, tomando como criterios básicos el enfoque multisectorial, la sostenibilidad y complementariedad, la acción multinivel y la intervención territorial sobre la zona rural. La estrategia que se adopta, acepta la toma de decisiones como un proceso abierto y para ello se ha hecho necesaria la implicación de los tres grandes agentes involucrados: el tejido social, el institucional y el productivo.

Este Plan de Desarrollo se elaboró en 2010 tomando como base un importante y exhaustivo trabajo de campo y de gabinete, en el cual se analizaron los indicadores poblacionales, los estructurales y económicos, las infraestructuras y equipamientos básicos, y el medio ambiente de la Zona Rural.

Por otra parte, del diagnóstico realizado en 2010 se han podido conocer cuáles son las fortalezas y debilidades que presenta este territorio y cuáles son las oportunidades que pueden aprovecharse para definir una estrategia de desarrollo sostenible, que contemple los tres pilares fundamentales: económico, social y ambiental.

En este contexto, la falta de diversificación económica y las escasas oportunidades de empleo en la zona rural de Agache-Abona, suponen una amenaza para su desarrollo, al contribuir al abandono del territorio si no se toman las medidas adecuadas para frenar dicha situación.

Pese al abandono progresivo de las explotaciones agrícolas y la pérdida de rentabilidad de los cultivos, todavía se manifiesta un importante cariz agrícola y ganadero, aspecto que constituye parte de la identidad cultural de esta zona. Así, toda la zona rural de Agache-Abona se caracteriza por presentar una auténtica cultura de optimización y aprovechamiento de esta "tierra de jables" que sin duda alberga un paisaje especialmente original, cuya singularidad desborda las fronteras insulares.

Con este proyecto, se proponen una serie de medidas específicas que favorezcan la actividad agraria y frenen su abandono, así como contribuyan a mejorar la valorización de la agricultura asociada al jable, el medio ambiente y a la revalorización de su paisaje, el apoyo al sector agroalimentario (cooperativas, quesería, bodegas) para el impulso de los productos locales, apostar por nuevas iniciativas empresariales en sectores infrautilizados y que

permitan una mayor diversificación económica, así como actuar con nuevas infraestructuras básicas para la ciudadanía y que permitan mejorar su calidad de vida en el medio rural.

No obstante, la no aprobación del Plan de Desarrollo Rural Sostenible y por tanto, la falta de fondos, el cambio en la composición de varios ayuntamientos de la zona tras las elecciones municipales de 2011, y la no renovación del contrato de varios AEDL por parte del Cabildo de Tenerife, responsables de buena parte del trabajo, han comprometido seriamente todo el proyecto.

Los aspectos trabajados en el 2012 han sido:

### **Apoyo a equipamientos y actuaciones culturales con proyección comarcal:**

Se mantuvieron varias reuniones con jóvenes de la zona, técnicos de los Ayuntamientos, Casas de la Juventud y con el área de Juventud del Cabildo Insular. Se pretendía realizar un diagnóstico sobre las demandas en materia de formación, empleabilidad, ocio y tiempo libre de los jóvenes, con el objetivo de establecer un plan de acción dirigido específicamente a este colectivo. Solo el ayuntamiento de Granadilla fue finalmente receptivo y colaboró en la realización de las encuestas. La falta de presupuesto de los ayuntamientos limita seriamente las posibilidades de hacer algo.

### **Mejora del comercio en las zonas rurales:**

Se trabajó con los comerciantes de Fasnia, para indagar acerca de la realidad comercial del municipio y de las inquietudes de los empresarios, a fin de ofrecer una visión global del funcionamiento, puntos fuertes y débiles, así como de posibles mejoras que, según la opinión de los empresarios, existen en la realidad comercial de Fasnia. Participaron en esta investigación propietarios o responsables de 19 negocios ubicados en el municipio, en la que estaban representados todos los sectores comerciales del municipio.

Este estudio fue presentado en Fasnia y se encuentra disponible en [www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org)

### **Dinamización del proyecto Cauce Sur:**

Se ha actualizado la página web incorporando nuevas empresas, eventos y traduciéndola al inglés, y se ha creado una cuenta en Facebook.

Se han visitado 12 empresas que participan en el proyecto, a fin de actualizar la información, especialmente relativa a los eventos que organizan.

### **Valorización de productos locales:**

Se ha prestado apoyo a las actividades del Mes de la Miel promovido por el Ayuntamiento de Arico. Este año se han organizado una ruta guiada por los

asentamientos avícolas de la zona y una ruta gastronómica con la miel como protagonista.

Se han realizado unas Jornadas Gastronómicas con cultivares de tomate local de Arico, en el Puerto de la Cruz. También se han hecho degustaciones entre los consumidores del mercado de La Laguna y del mercadillo de Tacoronte. Se pretende promocionar el consumo de estos cultivares, como producto diferenciado de calidad.

### **Desarrollo de la ganadería caprina:**

En el año 2011 se inició un programa de visitas a las explotaciones caprinas de la zona, con una veterinaria del Servicio Técnico de Ganadería. En estas visitas se proponen mejoras técnicas a cada explotación ganadera, y se les asesora sobre la instalación de queserías artesanales y la certificación de la marca de garantía Queso de Tenerife.

Solo dos queserías del sur se han acogido a esta certificación, aunque hay otras queserías en proceso de legalización que podrían estar interesadas.

### **Sensibilización ambiental:**

Se ha trabajado con el sector apícola de la comarca, en colaboración con la Casa de la Miel, el Area de Medio Ambiente del Cabildo y la asociación APITEN. Con ellos se ha organizado una reunión para la modificación del Plan Rector de Reforestación de Arico-Fasnia, zona estratégica desde el punto de vista apícola, para repoblar con especies melíferas. Se visitó la zona con los Consejeros de Agricultura y Medioambiente del Cabildo de Tenerife y con representantes de APITEN y se logró llegar a un acuerdo sobre las modificaciones del citado Plan Rector, de forma que se preparen los semilleros para reforestar en 2013.

### **Formación:**

Se ha impartido la formación siguiente en la comarca Agache Abona:

Localidad	Título	Nº de asistentes
Fasnia	Charla - Presentación de los Resultados de la Encuesta en el Mercado del Agricultor de Arico y Propuestas de Acción	17
Arico	Cursillos - Iniciación a la Informática en el Medio Rural	10
Arico	Cursillos - Iniciación a la Informática en el Medio Rural	7
Fasnia	Cursillos - Iniciación a la Informática en el Medio Rural	8
Granadilla	Cursillos - Iniciación a la Informática en el Medio Rural	11
Fasnia	Cursillos - Las redes sociales como herramienta de trabajo	6
Fasnia	Charla - Subvenciones disponibles para la emprendeduría	22
Granadilla	Cursos - Principios básicos de agricultura	25
Granadilla	Jornadas - Búsqueda activa de empleo a través de las nuevas tecnologías	21
Fasnia	Jornadas - Búsqueda activa de empleo a través de las nuevas tecnologías	5

Granadilla	Jornadas - Búsqueda activa de empleo a través de las nuevas tecnologías	12
Granadilla	Jornadas - Búsqueda activa de empleo a través de las nuevas tecnologías	9
Arico	Jornadas - Búsqueda activa de empleo a través de las nuevas tecnologías	6
Arico	Jornadas - Búsqueda activa de empleo a través de las nuevas tecnologías	10
Fasnia	Jornadas - Cauce Sur	47
Granadilla	Jornadas - Creación de empresas rurales	18

## 2.16 DESARROLLO DE ESPACIOS RURALES Y PERIURBANOS ESTRATÉGICOS

A principios del año 2011 se comenzó a trabajar específicamente en proyectos de desarrollo de cinco espacios rurales y cuatro espacios periurbanos, en un intento de avanzar en la territorialidad de los Planes de Trabajo del Servicio, tras la primera experiencia que supuso el proyecto Agache-Abona. Se pretendía adelantarnos a la entrada en vigor de la Ley de Desarrollo Sostenible del Medio Rural, y en concreto del Plan de Actuación de la Zona Rural de Tenerife 2011-2015. Las limitaciones presupuestarias de entonces ya hacían prever un alcance muy limitado de la Ley, como finalmente ha sido.

Por ello en 2012 se redujo el trabajo a cuatro zonas, además de Agache - Abona:

Se seleccionaron los siguientes espacios rurales considerados estratégicos:

- Icod el Alto
- El Rincón
- Isla Baja

Como espacio periurbano estratégicos se seleccionó:

- El Rosario

En cada uno de estos espacios se desarrollaron una serie de actuaciones básicas de carácter integral relacionadas con la formación para la mejora de los cultivos tradicionales, formación para la mejora de la empleabilidad de sus habitantes, así como fomentar el debate con los agentes implicados en el desarrollo de cada comarca.

En **Icod el Alto** el trabajo se centró en los productores de papa bonita, prestando especial atención a desarrollar las potencialidades de la Asociación de Cosecheros de Papa Bonita y cultivos Tradicionales. En concreto se logró que los miembros de la Asociación se inscribieran como productores en la D.O. Papas Antiguas de Canarias, siendo, de hecho, casi los únicos inscritos, y que se constituyeran en SAT, obteniendo la cesión de un local por parte del Ayuntamiento.

Las acciones de tipo técnico previstas se vieron muy limitadas por la extrema sequía del año, que impidió el desarrollo normal de los cultivos

Se mantuvieron también reuniones con jóvenes desempleados de la zona para analizar con ellos las posibilidades de empleo en el sector agrario.

En **El Rincón** el trabajo técnico se ha centrado en los cultivos subtropicales, especialmente mango y aguacate. Más interesante ha sido el trabajo con los habitantes de la zona, que ha permitido movilizarlos para realizar mejoras no solamente relacionadas con la agricultura (por ejemplo, arreglar la sede de la Asociación de Vecinos). Los intentos de desarrollar la red de riegos, un proyecto que ha logrado aglutinar a los agricultores, se ha topado con la falta de financiación y no ha podido salir adelante.

Se mantuvieron también reuniones con jóvenes desempleados de la zona para analizar con ellos las posibilidades de empleo en el sector agrario, pero sin que mostraran mucho interés.

En la **Isla Baja** se ha trabajado en diferentes proyectos. Por un lado, la formación de jóvenes en colaboración con la Consejería de Educación del Gobierno de Canarias, promoviendo la formación práctica en platanera, utilizando las instalaciones e la finca La Quinta, ubicada en Garachico. Se ha prestado apoyo técnico al Mercadillo del Agricultor de Los Silos, especialmente en la planificación de cultivos y el manejo de los cuadernos de campo.

En **El Rosario** se organizó una reunión abierta a todos los que quisieran participar: agricultores, ganaderos, representantes de las instituciones, cooperativas, etc. Se generó un debate muy interesante sobre la situación del sector agrario en el municipio, pero surgieron problemas inabordables. Se elaboró también una encuesta que se pasó a agricultores y ganaderos.

En cuanto a aspectos técnicos se pretendía desarrollar un trabajo con la alcachofa de la zona, pero la sequía condicionó enormemente el cultivo y finalmente no se pudieron llevar a cabo muchas de las actuaciones previstas

### Formación:

Se han impartido las siguientes actividades formativas

### Desarrollo del espacio rural El Rincón

Localidad	Título	Nº de asistentes
La Orotava	Charla - Control de roedores en entornos rurales	2
La Orotava	Charla - Cultivo de calabazas y otras cucurbitáceas	21
La Orotava	Charla - Custodia del territorio	13
La Orotava	Cursillos - Cultivo del aguacate y el mango	47
La Orotava	Demostración - Injerto en aguacate	27
La Orotava	Jornadas - Elección y manejo de sistemas de riego.	14
La Orotava	Jornadas - Proceso conversión agricultura convencional a ecológica	10
La Orotava	Visita - Finca a plantaciones singulares en Cueva del Polvo	32
La Orotava	Visita - Parcela de mangos	16

## Desarrollo del espacio periurbano El Rosario

Localidad	Título	Nº de asistentes
La Laguna	Charla - Manejo de nuevas plantaciones de frutales	22
La Laguna	Charla - Manejo y Conservación de la papa de consumo	12
La Laguna	Cursos - Manipulador de Productos Fitosanitarios Básico	23

## Desarrollo del espacio rural Icod El Alto

		Nº de asistentes
La Orotava	Charla - Control de roedores en entornos rurales	12

## 2.17 AGRICULTURA ECOLÓGICA

Los trabajos en agricultura ecológica vienen condicionados en gran manera por el Instituto Canario de Calidad Agroalimentaria (ICCA), que ha elaborado un plan bianual para el desarrollo de la producción ecológica. Varios Agentes de Extensión participan en las mesas de seguimiento, pero algunos de los trabajos previstos, como el fomento del consumo en comedores escolares o el apoyo a grupos concretos de productores no se han podido desarrollar por falta de iniciativa del ICCA. En cambio si se ha trabajado en otros aspectos, como son:

### Mejorar las técnicas de producción.

Se ha desarrollado el siguiente trabajo de tipo experimental:

- Una parcela en Vilaflor, en suelo de jable dedicado a cultivo de papa, en el que se prueban alternativas al metam-sodio. El ensayo, planteado a tres años para comprobar el efecto sobre las poblaciones de nemátodos, incluye biodesinfección con estiércol, biosolizarización con estiércol y plástico y extracto de tagetes.
- También en Vilaflor y en el cultivo de la papa, un ensayo del efecto de cultivos intercalares, cuyo objetivo fue evaluar el efecto de la utilización de cultivos intercalares en la desinfección del suelo. Para conseguir este objetivo se repetirá durante 3 años en la misma parcela. Después de la cosecha de papa se sembraron 5 especies (Brassica oleracea cv. Asa de Cántaro, Rábano forrajero (Raphanus sativus cv. Pegletta), Brassica oleracea var. local CBT 01170, Mostaza blanca (Sinapsis alba), Altramuz o chocho (Lupinus albus). Los parámetros a evaluar fueron:
  - Biomasa de cada variedad.
  - Análisis químico, nematológico y biológico antes de la siembra del cultivo intercalar, antes de la siembra de papas y después de la cosecha de papa.
  - Producción y calibre de cada parcela experimental.

Los resultados se publicarán cuando finalice el ensayo.

- Un ensayo de evaluación de eficacia de alternativas al uso de fungicidas químicos de síntesis para el control de Botrytis en viña, que consistió en evaluar cuatro tratamientos (Silicato potásico, Bentonita, tratamiento

químico estándar y testigo). Se realizaron tres aplicaciones con cuatro repeticiones por tratamiento en un cultivo de viña en espaldera en el Término Municipal de La Orotava. No pudieron obtenerse resultados porque el agricultor vendimió sin avisar y se perdieron los datos.

Otros aspectos trabajados son los siguientes:

- Se ha participado en la Mesa Técnica de la Fertilización Orgánica y Promoción del Compostaje, promovida por la Consejería de Medioambiente del Cabildo de Tenerife, y se ha editado un video técnico sobre el proceso que está disponible en Youtube.
- Se ha impartido formación específica a la Asociación la Trilladora, en La Orotava, para obtener semilla ecológica propia
- Se ha publicado un cuadernillo para la evaluación del proceso de conversión a Agricultura ecológica

### **Fomentar el consumo de productos ecológicos:**

Una de las acciones previstas era el fomento del consumo de productos ecológicos en los colegios, y de hecho se mantuvieron varias reuniones con colegios de la zona sur para explorar esta posibilidad, pero al ser un tema competencia del ICCA las acciones han quedado diluidas a la espera de la respuesta de este organismo.

Un aspecto en el que la demanda ha superado las previsiones iniciales han sido los huertos urbanos. Inicialmente se trabajó conjuntamente con el técnico del Ayuntamiento de La Orotava, para planificar y organizar los huertos, pero pronto otros ayuntamientos pusieron en marcha iniciativas similares, aunque con distintos enfoques: para jubilados, para desempleados, etc. También algunas ONG han empezado a organizar huertos con un marcado carácter social y en el contexto actual de crisis económica.

### **Formación:**

Se han impartido las siguientes actividades formativas

Localidad	Título	Nº de asistentes
La Laguna	Charla - Cultivo ecológico de la papa	16
La Orotava	Charla - Experiencia de comercialización de productos ecológicos	29
La Orotava	Charla - Huertos de autoconsumo	32
Buenavista	Charla - Huertos de autoconsumo	25
La Laguna	Charla - Introducción a la Agricultura Ecológica	27
Icod de los Vinos	Cursos - Agricultura ecológica	23
Granadilla	Cursos - Agricultura ecológica	27
Granadilla	Demostración - Elaboración de mixtura sulfocálcica	16
Tacoronte	Demostración - Identificación de enemigos naturales para el control de plagas	18
Icod de los Vinos	Demostración - Identificación de enemigos naturales para el control	7

	de plagas	
Güímar	Sesión - Biofumigación en hortalizas	17
Tacoronte	Sesión - Biofumigación en hortalizas	5
Tejina	Sesión - Principales plagas de los cultivos hortícolas y reconocimiento de enemigos naturales para el control de plagas	54
Güímar	Sesión - Principales plagas de los cultivos hortícolas y reconocimiento de enemigos naturales para el control de plagas	23
Granadilla	Visita - Explotación agrícola ecológica	7
La Orotava	Visita - Explotación agrícola ecológica	17
La Orotava	Visita - Huertos de autoconsumo	17
La Laguna	Demostración - Identificación de enemigos naturales para el control de plagas	14
Guía de Isora	Charla - Uso de extractos naturales para el control de plagas y enfermedades en agricultura ecológica.	35
La Orotava	Cursillos - Obtención de semillas de variedades locales de hortalizas y su manejo en Agricultura Ecológica	52

## 2.18 CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA

El Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife (CCBAT) es una Unidad del Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural cuyo principal objetivo es la recuperación de los recursos fitogenéticos agrícolas de la isla. Su creación ya fue recomendada en el Plan Insular de Biodiversidad 2001-2005 del Cabildo Insular de Tenerife donde se especificó la necesidad de crear un centro que trabajara con las razas y cultivares autóctonos de Tenerife. De esta forma nace en 2003 el CCBAT, siendo actualmente uno de los principales bancos de germoplasma a nivel regional, contando con personal especializado en recursos fitogenéticos. Asimismo, el CCBAT forma parte de la Red Nacional de Bancos de Germoplasma siguiendo todos los protocolos establecidos a nivel internacional para este tipo de Centros.

Su principal actividad es la conservación de los recursos fitogenéticos locales de la isla, si bien participa en actividades de conservación a nivel regional, nacional e internacional. Se lleva a cabo tanto conservación *ex situ* a través de las cámaras y fincas, como *in situ*, trabajando con los agricultores y en colaboración con las Oficinas de Extensión Agraria.

En la conservación *ex situ* se incluyen las tareas de:

- Recolección
- Regeneración/multiplicación
- Conservación propiamente dicha
- Caracterización: morfológica, nutricional, molecular,...
- Evaluación agronómica
- Selección
- Documentación (Bases de datos)
- Intercambio y cesión de material vegetal
- Divulgación (charlas, visitas al CCBAT, página web, Facebook,...)

El CCBAT mantiene colecciones de semillas de cereales, leguminosas, cultivos hortícolas, plantas industriales,... y colecciones de cultivos de reproducción vegetativa: batatas, papas, ajos, ñames,... haciendo especial hincapié en la recuperación de las variedades locales que presentan un elevado riesgo de erosión genética.

El origen de estas especies y cultivares puede ser americano, introducidas en Canarias tras la Conquista, y que han alcanzado un grado de diversificación muy elevado por las especiales condiciones edafoclimáticas del Archipiélago. Otras variedades fueron introducidas desde Europa a las islas y por último es posible que hayan perdurado algunas variedades ya cultivadas desde época prehistórica.

La recuperación y conservación de estas variedades es de vital importancia, ya que presentan unas características únicas, al haberse desarrollado diversificado y adaptado a nuestras condiciones, y formar parte en la actualidad del patrimonio agrícola del Archipiélago.

Las actividades desarrolladas en el CCBAT durante el año 2012:

### **Recolección**

El número de entradas totales, registradas en el Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife, al finalizar el año 2012 asciende a 2.788 entradas, incorporándose un total de 77 entradas respecto a las registradas el año anterior. La adquisición de entradas se lleva a cabo mediante la entrevista a los agricultores, que, además del propio material vegetal, aportan toda la información de interés asociada al mismo y que va a constituir el pasaporte (nombre local, localización,...). Dicha información es anotada en el cuaderno de recolección volcándose posteriormente en la base de datos correspondiente.

### **CONSERVACIÓN EX SITU**

En el año 2012 se han mantenido el volumen de las cinco cámaras que actualmente se encuentran en funcionamiento en el CCBAT:

- Colección activa: conservada en una cámara con una temperatura de - 4<sup>o</sup> C sin control de humedad y con capacidad de 19,2 m<sup>3</sup>.
- Colección base: conservada en tres arcones frigoríficos a una temperatura de -18<sup>o</sup> C sin control de humedad que hacen un total de 1,2 m<sup>3</sup>.
- Colección de tuberosas: para el mantenimiento de la colección de papas, a una temperatura de 4<sup>o</sup> C y 90 – 95 % de HR, con una capacidad de 12 m<sup>3</sup>.
- Cámara de mantenimiento: para conservar el material vegetal traído de campo (esquejes, púas,...) y de recolección (frutas, hortalizas,...) hasta el momento de la plantación o injertado, con una temperatura de mantenimiento de 8<sup>o</sup> C.

- Cámara de desecación: para el desecado de las semillas ortodoxas a una temperatura de 15° C y 15 % de HR y con una capacidad de 7,7 m<sup>3</sup>.

En campo se mantienen dos **tipos de colecciones**:

**Colecciones permanentes:** distintas especies frutales ubicadas en la Finca Las Haciendas (Araya, del municipio de Candelaria) y la Finca la Mosca (en Tejina, La Laguna).

- En la Finca La Mosca, se mantienen principalmente los duplicados de la colección de higueras, aguacates, viña y frutales de hueso.
- En la finca Las Haciendas se mantienen las principales colecciones permanentes del CCBAT. Esta finca, al abarcar una amplia gama de altitud (desde los 480 msnm hasta los 650 msnm) permite establecer colecciones que van desde los frutales de hueso y viña en la parte más baja de la finca hasta las colecciones de castaño en la parte alta. Este año se han incorporado en esta finca la colección de frutales de hueso y de viña cedidas por el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA).

Se han continuado las podas de formación específicas de cada cultivo así como la automatización del riego, adquisición de patrones, control de malas hierbas, fertilización y tratamientos fitosanitarios con el fin de lograr un correcto establecimiento de cada una de las colecciones. En el caso de los frutales, se han continuado las labores de injerto de los patrones con el material recolectado.

**Colecciones de cultivos anuales de reproducción vegetativa:** las colecciones principales de papas, batatas y ajos, se han establecido en la Finca Las Haciendas. Un duplicado de la colección de ajos y de papas se mantienen en fincas colaboradoras. Asimismo, en la Finca La Mosca se ha establecido un duplicado de la colección de batatas. Para estas colecciones se realizan continuamente labores de deshierbe, plan de abonado y riego y tratamientos fitosanitarios cuando sea necesario.

### **Multiplicación - regeneración de semillas ortodoxas**

Las tareas de multiplicación y regeneración de las entradas de semillas ortodoxas se han centrado durante el año 2012 en los grupos de cereales, leguminosas, hortícolas y planta industriales. Entre las especies multiplicadas destacan las leguminosas (habas, lentejas, garbanzos,...), cereales (avena, trigo,...), industriales (azafrán). La multiplicación de las entradas se lleva a cabo en la Finca Las Haciendas.

### **Caracterización y evaluación**

Durante el año 2012, se han realizado distintos trabajos de caracterización (morfológica, agronómica, molecular, nutricional,...).

Para la caracterización morfológica se emplean un listado de descriptores definidos por organismos internacionales como IPGRI (International Plant Genetic Resource Institute) o UPOV (International Union for the Protection of New Varieties of Plants).

A través de la evaluación agronómica de las entradas, se obtienen datos relacionados con el rendimiento de las variedades, adaptación al medio o resistencia a plagas y/o enfermedades.

La caracterización molecular, complementaria a las anteriores, permite identificar duplicados, así como establecer relaciones de diversidad y filogenia. Esta caracterización se ha centrado en el uso de los marcadores moleculares denominados microsátélites o Simple Sequence Repeat (SSR).

Por último, la caracterización nutricional es de vital importancia de cara a la valorización de los productos. Permite obtener datos de contenido en proteínas, hidratos de carbono, fibra,... de las diferentes variedades locales.

Durante el 2012 se han llevado a cabo los siguientes estudios de caracterización:

- Caracterización de variedades locales de tomate: durante el año 2012 se ha continuado con la caracterización morfológica de entradas locales de tomates en colaboración con CULTESA y un agricultor colaborador en el municipio de Arico.
- Caracterización morfoagronómica de la colección de variedades locales de cebadas canarias en la Finca las Haciendas de Araya. Un total de 52 genotipos locales se están actualmente estudiando a través de un Proyecto con la Universidad de La Laguna.
- Caracterización morfoagronómica de millos: Durante el 2012 se realizó la caracterización de unas 25 variedades locales de millo en la Escuela de Capacitación Agraria de Tacoronte, con la cual se mantiene un Convenio de Colaboración.
- Evaluación agronómica de algunas entradas de millo de Canarias, junto con otras de origen Peninsular, a través de un proyecto de colaboración con la Misión Biológica de Galicia.
- Caracterización de variedades locales de trigos de Gran Canaria: proyecto desarrollado en colaboración con el Cabildo Insular de Gran Canaria y la Universidad de La Laguna.
- Caracterización morfoagronómica de la colección de coles del CCBAT, realizándose los ensayos en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agrónoma. La caracterización molecular se está realizando a través de un proyecto de colaboración con la Misión Biológica de Galicia.
- Caracterización nutricional de la colección de guisantes: partiendo del material previamente caracterizado morfológicamente. La caracterización nutricional se realiza en colaboración con el Departamento de Química analítica y bromatología de la Universidad de la Laguna
- Caracterización de batatas y papas: aprovechando la conservación en campo de estos cultivos, se realizó la caracterización de las nuevas incorporaciones.

- Caracterización de frutales: en colaboración con otras instituciones se continúan las labores de caracterización de algunas especies frutales (aguacates, higueras o frutales de pepita).
- Evaluación de la eficacia de la termoterapia sobre la viabilidad de semillas de la colección de tomates del CCBAT, en colaboración con CULTESA y la Universidad de La Laguna.

## **Selección**

- En Arico se continúa con la selección genealógica de la entrada de tomate local “Orone”. Éste es un proyecto de la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información, entre CULTESA y el CCBAT.
- Selección de la entrada de tomate local “manzana negra”, acción desarrollada dentro del proyecto que se está llevando a cabo entre CULTESA el CCBAT. En este caso colaboran agricultores de la Asociación Agraria COAG.

## **Documentación**

Durante todo el proceso desde que el material se recolecta hasta que se incorpora a las colecciones, se genera una gran cantidad de información. Toda esta información se clasifica en las correspondientes bases de datos:

- Base de datos de pasaporte: recoge todos los datos de las fichas de recolección. En esta base de datos es donde se le asigna un número único a cada una de las entradas que permitirá identificarla en todo momento a lo largo de todos los procesos.
- Base de datos de gestión: se utiliza en la gestión interna, anotándose datos como peso de las semillas, posición en el banco, porcentaje de humedad,...
- Base de datos de germinación: se recogen en ella todos los datos relativos a las pruebas de germinación: fecha, condiciones de temperatura, luz, humedad, porcentaje de viabilidad,...
- Base de datos de salida de material: permite llevar un control del número de semillas que se ceden así como los datos de los usuarios que solicitan material

## **Cesión de material vegetal**

La cesión del material vegetal a los agricultores así como a otras instituciones que lo soliciten es una labor fundamental. Las solicitudes de material vegetal han ido aumentando considerablemente estos últimos años. La gestión de solicitudes de material vegetal se informatizó en 2012 a través de la web, mejorando en gran medida el procedimiento. En 2012 las solicitudes de material vegetal ascendieron a un total de 260.

## Divulgación

Todas las actividades y trabajos realizados en el CCBAT son comunicados a través de nuestra web [www.ccbat.es](http://www.ccbat.es), así como en nuestra cuenta de Facebook.

Asimismo, cada año se organizan visitas para ver las instalaciones del CCBAT, tanto del propio edificio del CCBAT donde se encuentran las cámaras de conservación como de la Finca Las Haciendas donde se conservan las colecciones de los cultivos de reproducción vegetativa y se realizan las multiplicaciones. Estas visitas suelen ser de Centros ocupacionales, colectivos sociales, alumnos de cursos relacionados con la agricultura,... mostrando siempre un gran interés.

## CONSERVACIÓN *IN SITU*

La conservación *in situ* engloba una serie de acciones que el CCBAT viene desarrollando desde su creación, en colaboración con las Oficinas de Extensión Agraria. Las principales acciones son:

- Programa de conservación *in situ* de los trigos locales: reparto de semillas con compromiso de devolución a los agricultores así como otras acciones relacionadas: información técnica, charlas, estudios,... (ver proyecto: recuperación de cereal y leguminosas).
- Programa de conservación *in situ* de las papas locales: multiplicación de variedades para la posterior cesión a los agricultores
- Programa de conservación *in situ* de las cebollas locales: selección y conservación de semilla para reparto a los agricultores.
- Programa de conservación *in situ* de frutales: preparación de material para injerto y posterior reparto a los agricultores de variedades locales de manzano (en concreto de la variedad pajarita)

## Proyectos de I+D+i desarrollados durante el año 2012

- **Regeneración, caracterización y conservación de las colecciones españolas de maíz (renovado)**  
Entidad financiadora: INIA.  
Duración inicial 3 años, desde el 2007 hasta el 2009. Se ha renovado.
- **Red de Innovación de Mejoramiento y Diseminación de la Papa (renovado)**  
Entidad financiadora: INIA. Proyecto transnacional INIA-CIP.  
Duración inicial 4 años desde el 2007 hasta el 2010. Se ha renovado.
- **Mejora genética de patata (renovado)**  
Entidad financiadora: INIA.  
Duración inicial 3 años, desde el 2008 hasta el 2011. Se ha renovado.

- **Conservación "in vivo" de las colecciones de cultivares locales de papas (*Solanum spp.*) y batatas (*Ipomoea batatas*) (renovado)**  
Entidad financiadora: INIA.  
Duración inicial 3 años, desde el 2008 al hasta el 2011. Se ha renovado.
- **Conservación "ex situ" de variedades vegetales autóctonas de Tenerife en riesgo de erosión genética**  
Entidad financiadora: Consejería de Agricultura del Gobierno de Canarias- FEADER  
Duración 5 años desde el 2008 hasta el 2013.
  - **Recursos genéticos del género *Brassica*: Prospección, recolección y caracterización**  
Entidad financiadora: INIA  
Duración 3 años desde el 2010 hasta el 2012.
  - **Selección y mejora de las variedades tradicionales de tomate de Canarias.**  
Entidad financiadora: Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI)  
Duración: 4 años desde 2009 a 2012.
- **Colaboración con el Servicio de Agroindustrias e Infraestructura rural en el desarrollo del Proyecto Vitis.** El CCBAT colabora en este proyecto con la conservación de la colección de variedades locales de viña.

**Proyecto educativo:** Durante el año 2012 ha continuado la exposición permanente Tenerife Isla de Agrodiversidad, ubicada en una sala anexa al museo de la Casa de la Miel, en el municipio de El Sauzal. Esta exposición recoge una muestra de la diversidad agrícola y ganadera de la isla de Tenerife y de los usos y costumbres asociados a ella, y está abierta al público. Paralelamente, el CCBAT cuenta con una oferta educativa que incluye visitas de colegios y otros colectivos sociales a través de la empresa Biomayest, especializada en educación ambiental.

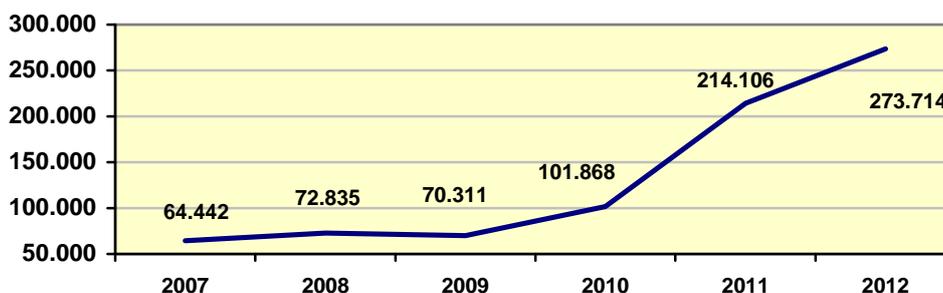
## 2.19 COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

La difusión de tecnología agraria y otros avisos de interés para el mundo rural se realiza a través de AgroCabildo, un sistema de información creado en 1999 que se desarrolla en diferentes formatos.

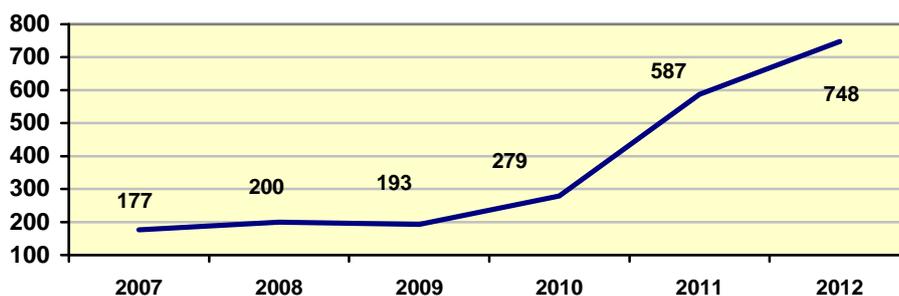
**Página web [www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org):** Este sitio web ha sido creado para satisfacer la demanda de información a través de Internet. El volumen de información que ya dispone en la página, su constante actualización, la diversificación de contenidos, el grado de conocimiento por parte del público usuario de su existencia, y como no, el alto número de visitas registradas diariamente, nos lleva a pensar que la página se ha convertido en una interesante herramienta para muchos técnicos, estudiantes, investigadores, etc.

La página registró un total de 273.714 visitas en el año 2012, siguiendo la tendencia al alza iniciada en el 2011. Este aumento se debe en gran parte al efecto de la incorporación de Agrocabildo en las redes sociales Facebook y Twitter a partir del mes de junio de 2011, puesto que muchas de las publicaciones en estas redes contienen enlaces a la página web.

Evolución del número de visitas al año



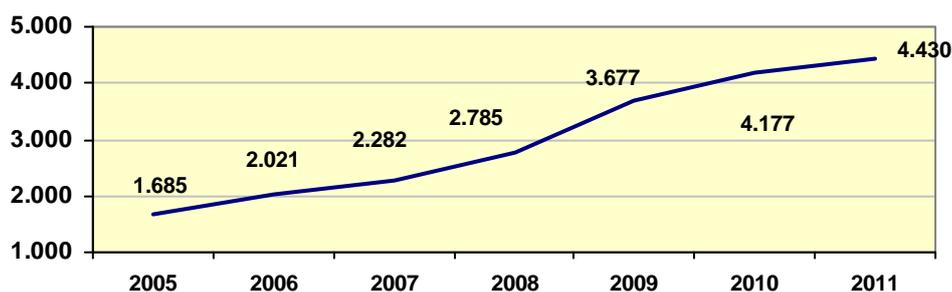
Evolución del promedio de visitas por día:



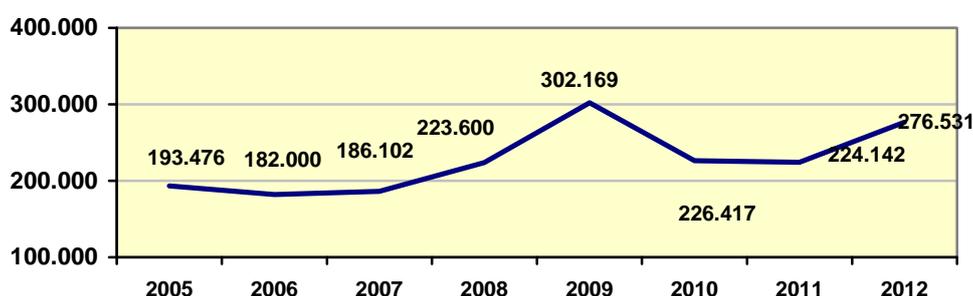
### Agromensajes:

El servicio SMS ofrece más de 60 tipos de informaciones diferentes, que se hace llegar al teléfono móvil de los usuarios cada vez que se genera la información correspondiente. Debido a la aceptación que ha tenido el formato, se dispone en estos momentos de una potente base de 4.430 usuarios, a los que se ha enviado un total de 276.561 mensajes a lo largo del año, siendo las actividades formativas, ayudas y subvenciones la información más demandada por los usuarios.

## Evolución del número de usuarios del servicio SMS



## Evolución de la emisión de mensajes al año



Las restricciones presupuestarias han llevado a reducir gastos en este servicio. Por ello, se ofreció a 1.600 usuarios la posibilidad de recibir esta información por correo electrónico, lo que permitió reducir el número de mensajes vía SMS en el segundo semestre del año, con un promedio de 5.200 SMS, en lugar de los 5.500 previstos con anterioridad, invirtiendo la tendencia al alza del envío de mensajes en los primeros trimestres del año, producto del incremento de usuarios de la base (más de 200, más del 5%) y de la concentración de convocatorias de líneas de ayuda, y de gran número de actividades formativas en dicho período.

### **AgroCabildo Semanal:**

Otra de las apuestas de este sistema de información es su incorporación en los medios de comunicación de masas. Para ello, se ha generado una serie de posibilidades, con el fin de poder posicionarse en las distintas oportunidades que este campo puede ofrecer.

En primer lugar, se produce un boletín informativo con carácter semanal (52 productos en cada uno de los formatos durante el año), de versión para televisiones de duración entre 3-6 minutos, en radios locales en versión corta entre 3-6 minutos y larga entre 5-15 minutos. Este formato está conformado por secciones fijas: Ayudas y subvenciones, avisos fitosanitarios, calendario de actividades y recomendaciones de riego, noticias de interés, además de otras puntualmente activadas al generarse la información. Dicho producto es perfilado por el Comité de Redacción de AgroCabildo.

En el año 2012 el boletín se emitió en 50 emisoras de radio.  
Las emisoras de mayor difusión fueron las siguientes:

<b>EMISORA</b>	<b>AUDIENCIA</b>
Cadena Ser 101.1 Fm	106.000 oyentes / día
Cadena Cope 97.1 101.4 97.3 Fm	92.000 “
Canarias Radio La Autonómica 104.2 - 88.1 y 100.2 - 104.7Fm	28.000 “
Gente Radio 95.4 87.5 103.4 104 Fm	No hay datos

El resto de las emisoras de radio locales en las que se ha emitido son las siguientes:

Radio 6 Tenerife	Teide	Radio-Onda	R21
ONR103.2	Cero		Antena de Canarias
Radio Arico	Burgado		Norte-Tacoronte
Hit Radio	Centro		7.7 Radio
Radio Sur Adeje	Marca		Radio en Color
Santiago del Teide	ECCA		MM
Radio	Onda	CIT-Radio	Onda Nueva
Radio Guía de Isora	Turismo		Intersur
Gigante	Cadena Canarias		Suave FM
Radio La Guancha	Super 7		Taoro
Tiempo	La Voz de Canarias		Pulso
Radio Realejos	Los Majuelos		Interadio Tenerife
Milenium MX	Campus		Konradio
Radio Candelaria	Onda Sol Tenerife		Radio Tejina
Ranilla	Elite		Canal 4 Radio
Arena	Laguna FM		Radio Isla Baja
	Onda Joven		Radio Unión Tenerife

En cuanto a emisoras de televisión, el año 2012 Agrocabildo se emitió en las siguientes:

<b>EMISORA</b>	<b>AUDIENCIA</b>
El Día Tv	172.000 Espectadores / Día
Mírame Tv	167.000 “
Canal 4 Tenerife	152.000 “

El resto de las emisoras de televisión locales en las que se ha emitido son:

Gigante TV  
Tele Valle  
Océano Televisión

### **Prensa escrita:**

En este capítulo, se sigue colaborando con una serie de medios que divulgan contenidos del sector primario, o que puntualmente solicitan alguna colaboración técnica específica

El **Boletín Digital Agrocabildo** ha salido puntualmente todas las semanas, en versión digital, remitida por correo electrónico a 2.100 suscriptores.

En el año 2012 se publicaron dos números de la revista **Mundo Rural**, que comenzó a editarse en el año 2008. Se trata de una revista de contenidos variados, con una tirada de 3.000 ejemplares, que contiene artículos cortos de carácter divulgativo, cuyo objetivo es contribuir a hacer visible el mundo rural de Tenerife, mostrando aspectos culturales, económicos, sociales, etnográficos, ambientales, así como a los actores y promotores de su desarrollo. En el año 2012 fue enviada a 1.788 suscriptores

#### **Dossier de prensa:**

Durante el año 2012, se han elaborado 233 dossier con unas 1.400 noticias, que intentan mantener informados al personal del Área, en asuntos noticiosos del sector primario, de la Isla, regional, estatal e Internacional, visitándose diariamente 15 diarios digitales.

#### **Videos técnicos:**

Se redactó guiones, así como coordinar la grabación y edición de sus respectivas imágenes para la creación proyectos de tecnología agraria y desarrollo rural propuestos por el Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural: **La Viña en Cordón, Poda de la Viña en Espaldera** y la versión resumida de **Compost, pilas o montones**.

#### **Redes Sociales:**

Agrocabildo mantiene contenidos en las siguientes redes sociales:

- Facebook, con 1.180 seguidores y un alcance de 11.000 personas
- Twitter, con 1.400 seguidores
- Youtube, con 88.000 reproducciones de los 23 vídeos subidos.
- Slideshare, con 20.000 vistas de 58 documentos
- Flickr, con 160 fotografías y 3.970 visitas
- Blog Medio Rural de Tenerife, con 18.000 visitas

### **3. APOYO A LOS AGRICULTORES EN LA TRAMITACIÓN DE AYUDAS Y OTROS GESTIONES**

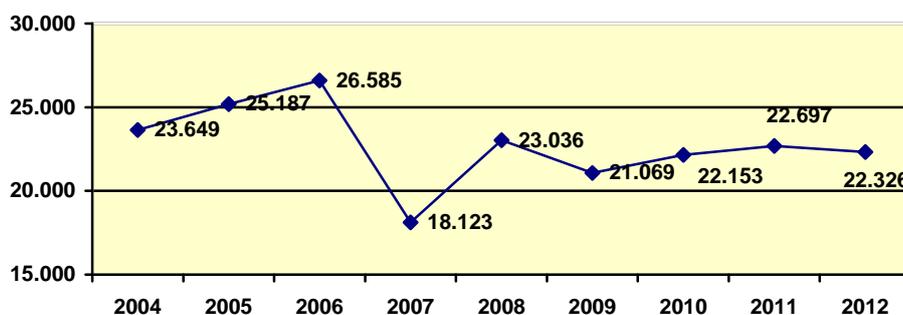
Durante el año 2012 se mantuvieron actualizados los Procedimientos de tramitación agraria, disponibles en un escritorio común en todos los PC del servicio. Estos procedimientos establecen la sistemática para gestionar la creación, actualización y difusión de las Fichas de Trámites Agrarios a nivel administrativo, con el objeto de centralizar la información y unificar y simplificar las mejoras prácticas de trabajo de los auxiliares y agentes de extensión agraria y desarrollo rural en la prestación del servicio de tramitación agraria.

La tramitación de ayudas es la actividad más importante de atención al público del sector agrario. Se trata de una respuesta a la demanda, ajena a la programación anual de trabajo.

La mayor parte de las ayudas institucionales al sector agrario convocadas por la Unión Europea, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, la Comunidad Autónoma y el Cabildo Insular, son tramitadas a través de las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural.

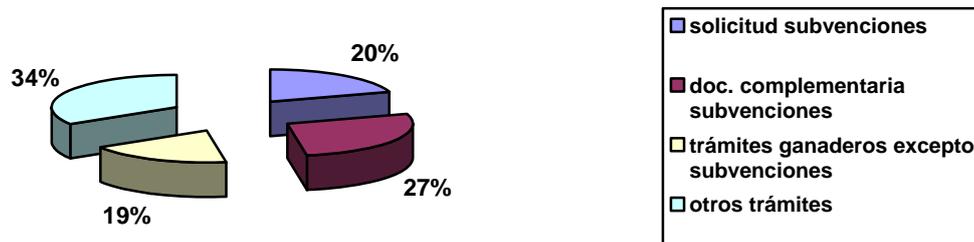
Los Agentes de Empleo y Desarrollo Rural también asesoran y tramitan una serie de ayudas que convocan diversas Consejerías del Gobierno de Canarias, como son la Consejería de Empleo, Industria y Comercio (Dirección General de Comercio, Servicio Canario de Empleo), Consejería de Economía y Hacienda (Dirección General de Promoción Económica) y la Consejería de Turismo, así como otros Servicios del Cabildo (Desarrollo Económico e Innovación).

El conjunto de las oficinas ha registrado en el año 2012 un total de 22.326 trámites.



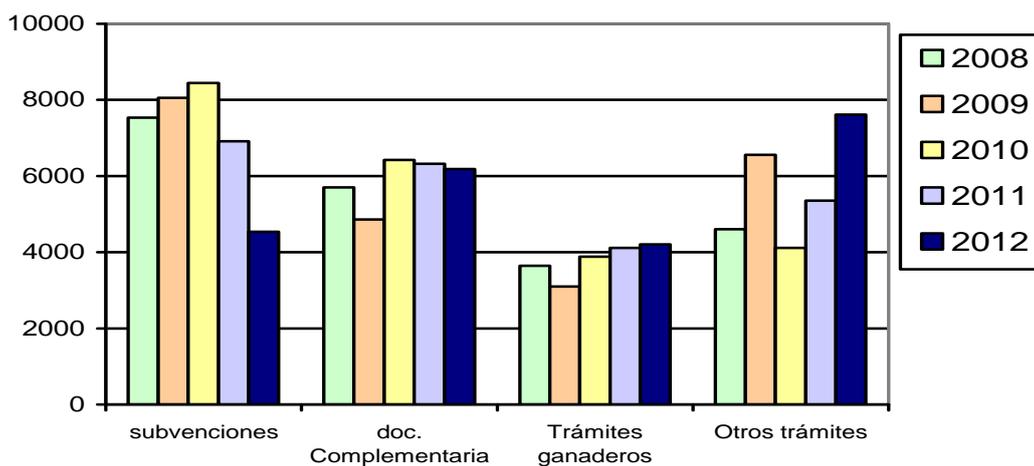
Entre estos trámites destacan:

- Expedientes de solicitud de subvenciones de los cuales
    - Ayudas a la producción de papa 1.140 trámites
    - Ayudas ganaderas 1.040 trámites
  - Documentación complementaria a las subv. 6.189 trámites
  - Trámites ganaderos, excepto solicitud subv. 4.202 trámites
  - Otros trámites\* 7.610 trámites
- (\*Inscripción en registros, inscripción en cursos, solicitud informes, declaraciones de cosecha, solicitud de feromonas..)

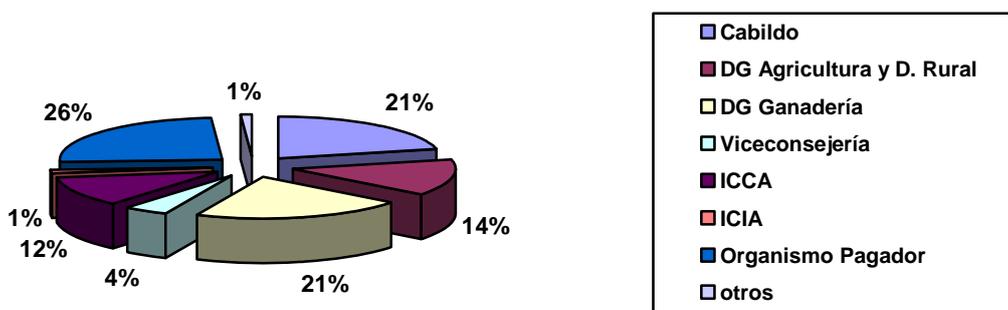


Evolución del tipo de trámite en los últimos cinco años:

nº de trámites



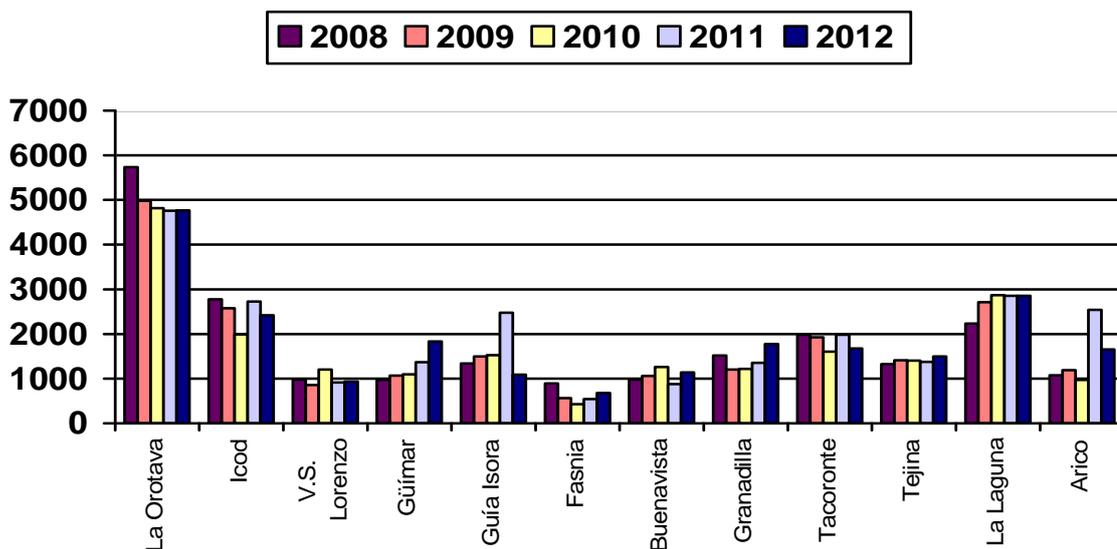
Destino de los trámites



Por oficinas, las ayudas gestionadas y otros trámites realizados se distribuyen de la siguiente forma:

OFICINA	Nº TRÁMITES	% RESPECTO AL TOTAL
La Orotava	4.763	21,33
Icod de Los Vinos	2.422	10,85
Buenavista	1.140	5,11
<b>Total Agencia Norte</b>	<b>8.325</b>	<b>37,29</b>
Tacoronte	1.678	7,52
La Laguna	2.853	12,78
Tejina	1.499	6,71
Güímar	1.831	8,20
<b>Total Agencia Metropolitana</b>	<b>7.861</b>	<b>35,21</b>
Valle San Lorenzo	937	4,20
Guía de Isora	1.095	4,90
Fasnia	676	3,03
Granadilla	1.776	7,95
Arico	1.656	7,42
<b>Total Agencia Sur</b>	<b>6.140</b>	<b>27,50</b>
<b>TOTAL</b>	<b>22.326</b>	

Evolución del número de trámites por oficinas, en los últimos cinco años:



### 3.1 TRAMITACIONES DE AYUDAS Y OTRAS GESTIONES DEL GOBIERNO DE CANARIAS

#### SOLICITUDES DE SUBVENCIONES DIRIGIDAS A LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

##### Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural

<b>SUBVENCIÓN</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
UTILIZACIÓN DE METODOS DE PRODUCCIÓN AGRARIA COMPATIBLES CON EL MEDIO AMBIENTE	890	1146	1115	398*	52*
MODERNIZACION EXPLOTACIONES AGRARIAS DESTINADAS A LOS SECTORES DE FLORES Y PLANTAS ORNAMENTALES, SUBTROPICALES Y HORTÍCOLAS	870	746	757	464	195**
SUBVENCIÓN FOMENTO LUCHA INTEGRADA	--	-	-	13	*
AYUDAS POR DAÑOS CAUSADOS POR FENOMENOS METEOROLOGICOS ADVERSOS U OTROS FENÓMENOS	547	114	441	26	*
MEJORA DE REGADÍO	-	-	-	-	77
AUMENTO DEL VALOR AÑADIDO DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA AGRICULTURA	-	-	-	-	24
ADOPCIÓN MEDIDAS CONTROL DE POLILLA PAPA	-	-	-	-	40
OTRAS LÍNEAS DE SUBVENCIÓN	648	51	40	5	2
<b>AYUDAS EXCLUSIVAS PARA AGRICULTORES PROFESIONALES</b>					
INDEMNIZACIÓN COMPENSATORIA EN DETERMINADAS ZONAS DESFAVORECIDAS	251	209	227	*	64
PLANES DE MEJORA Y PRIMERA INSTALACIÓN DE JÓVENES AGRICULTORES EN MATERIA DE ESTRUCTURAS AGRARIAS	46	24	20	24	18**
<b>TOTAL</b>	<b>3.252</b>	<b>2.290</b>	<b>2.600</b>	<b>930</b>	<b>472</b>

\*No convocada en el 2012. En ayudas agroambientales, solo reiteración de años anteriores

\*\* Convocadas anticipadamente en diciembre 2011, solo figuran en este cuadro las registradas e enero

##### Dirección General de Ganadería

<b>SUBVENCIÓN</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
MODERNIZACIÓN EXPLOTACIONES GANADERAS DE CANARIAS	84	52	63	74	3
AYUDA SUMUNISTRO ANIMALES DE RAZAS PURAS	19	17	36	40	43
AYUDA IMPORTACIÓN TERNEROS DE ENGORDE	11	15	28	49	85
AYUDA REPOSICION VACUNO LECHE CON NOVILLAS NACIDAS EN CANARIAS	-	13	12	20	15
AYUDA POLLOS DE ENGORDE	-	-	-	-	26
AYUDA GALLINAS PONEDORAS	-	-	7	3	-
AYUDA PRODUCCIÓN DE HUEVOS	-	-	10	10	12
AYUDAS CONSUMO PRODUCTOS DE ORIGEN LOCAL	-	-	-	-	87
OTRAS AYUDAS	25	19	10	2	19
<b>TOTAL</b>	<b>139</b>	<b>116</b>	<b>166</b>	<b>198</b>	<b>290</b>

\* Convocadas anticipadamente en diciembre 2011, solo figuran en este cuadro las registradas e enero

## Instituto Canario de Calidad Agroalimentaria

<b>SUBVENCIÓN</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
AUMENTO DEL VALOR ANADIDODE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA AGRICULTURA	31	29	18	-	*
APOYO AGRICULTORES QUE PARTICIPAN EN PROGRAMAS DE CALIDAD	-	-	88	58	25
AYUDA MEJORA COMPETITIVIDAD COMERCIALIZACION EXTERIOR VINO VCPRD	-	-	-	-	19
TRANSFORMACIÓN Y EMBOTELADO VINOS VCPRD	-	-	37	18	24
<b>TOTAL</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>143</b>	<b>76</b>	<b>68</b>

\* En 2012, convocada por la D.G. Agricultura y Desarrollo Rural

## Organismo Pagador de Ayudas Feoga-Garantía. Ayudas del Programa Comunitario de Apoyo a las Producciones Agrarias de Canarias.

<b>AYUDA O PRIMA</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
OVINO CAPRINO	295	251	261	268	252
CULTIVOS HERBÁCEOS	209	185	221	237	348
PARTICIPACIÓN CAMPAÑAS PRIMAS GANADERAS	508	476	454	462	7
PRIMA SACRIFICIO O NACIMIENTO DE BOVINOS	442	430	442	474	482
PRODUCCIÓN MIEL DE CALIDAD ABEJAS NEGRAS	4	2	5	7	4
PAPAS DE CONSUMO	1640	1512	1519	1400	1140
VIDES DESTINADAS A LA PRODUCCIÓN DE VINOS DE CALIDAD	1060	823	750	2.209	965
AYUDAS COMERCIALIZACION EXTERIOR VINOS VCPRD	-	-	17	2	*
PAGO ADICIONAL POSEI	-	-	-	590	-
AYUDA MERCADO INTERIOR	195	260	325	405	419
AYUDAS AL CONSUMO DE CARNE DE VACUNO Y PORCINO LOCAL	20	23	38	57	**
AYUDAS AL CONSUMO INDUSTRIAL DE CARNE DE VACUNO LOCAL	-	2	3	1	**
AYUDAS AL CONSUMO LÁCTEOS VACUNO, OVINO Y CAPRINO LOCAL	2	13	24	50	12
OTROS	-	-	-	-	7
<b>TOTAL</b>	<b>4.375</b>	<b>3.977</b>	<b>4.059</b>	<b>6.162</b>	<b>3.629</b>

\* En 2012, convocada por el Instituto Canario de Calidad Agroalimentaria

\*\* En 2012, convocada por la D.G. de Ganadería

## Total ayudas y subvenciones solicitadas a la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas del Gobierno de Canarias

<b>TOTAL</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>Nº DE EXPEDIENTES</b>	<b>7.797</b>	<b>6.112</b>	<b>6.968</b>	<b>7.366</b>	<b>4.459</b>

## OTROS TRÁMITES DIRIGIDOS A LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y AGUAS

TRÁMITES Y OTRAS GESTIONES	2008	2009	2010	2011	2012
<b>TRÁMITES GANADEROS</b>					
SOLICITUD DERECHOS OVINO-CAPRINO	5	3	86	3	*
INSCRIPCIÓN REGISTRO EXPLOTACIONES GANADERAS	1268	1288	1295	1321	1335
REPARTO CROTALES POR NACIMIENTOS PREVISTOS	119	109	110	143	124
SOLICITUD PERSONALIZACIÓN DOC. IDENTIFICACIÓN BOVINOS	237	274	314	354	343
BAJA DIB POR MUERTE EN LA EXPLOTACIÓN	-	-	-	-	137
NOTIFICACIÓN DE IDENTIFICACIÓN DE BOVINOS	316	310	358	421	454
SOLICITUD CESIÓN O TRANSFERENCIA CUPOS	39	37	40	42	
SOLICITUD AUTOGUÍA	71	54	59	63	63
SOLICITUD GUÍA SANITARIA	786	876	1001	1387	1511
SOLICITUD LIBRO SANITARIO EQUIDOS	83	103	81	64	5*
<b>INSCRIPCIONES EN REGISTROS Y CENSOS</b>					
INSCRIPCIÓN REGISTRO INDUSTRIAS AGRARIAS	68	61	46	26	53
INSCRIPCIÓN REGISTRO ENVASADOR /EMBOTELLADOR	42	42	19	10	35
SOLICITUD INSCRIPCIÓN AGRICULTURA ECOLÓGICA	112	71	49	76	71
ACTUALIZACIÓN REGISTRO AGRICULTURA ECOLÓGICA	131	181	187	230	137
SOLICITUD INSCRIPCIÓN EXPLOTACIONES PRIORITARIAS	52	27	25	24	13
ACTUALIZACIÓN REGISTRO EXPLOTACIONES PRIORITARIAS	116	201	36	27	13
SOLICITUD INSCRIPCIÓN REGISTRO DE MAQUINARIA	222	147	71	99	111
CENSO BALTEN	170	186	156	84	74
REGISTRO SANITARIO ALIMENTOS (BODEGAS) (QUESERIAS)	9	25	23	24	31
INSCRIPCIÓN DE TRANSPORTISTAS DE ANIMALES	21	34	22	14	40
<b>DECLARACIONES DE VIÑEDO / VINO</b>					
DECLARACIÓN COSECHA UVA Y DECLARACIÓN PRODUCCIÓN	724	552	915	1.150	1.455
DECLARACIÓN EXISTENCIAS VINO	82	65	67	77	101
DECLARACIÓN ARRANQUE PARA DERECHO REPLANTACIÓN VIÑA	31	31	30	15	16
SOLICITUDES AUTORIZACIÓN PARA REPLANTACIÓN Y NUEVA PLANTACIÓN DE VIÑEDO	17	4	3	6	2
<b>OTROS</b>					
INSCRIPCIÓN DE CURSOS EN LA ESCUELA DE CAPACITACIÓN AGRARIA DE TACORONTE	115	207	289	177	225
SOLICITUD DE CERTIFICADOS DE SUBVENCIONES INGRESADAS PARA EL IRPF	74	42	50	18	-
ALEGACIONES DATOS PARCELA SIGPAC	790	297	351	252	222
SOLICITUD CARNET MANIPULADOR FITOSANITARIOS	164	222	151	174	169
SOLICITUD RENOVACIÓN CARNET MANIPULADOR FITOSANITARIOS	176	587	444	312	237
REMISIÓN DE MUESTRAS AL LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL	-	-	31	79	267
<b>TOTAL</b>	<b>6.040</b>	<b>6.036</b>	<b>6.309</b>	<b>6.672</b>	<b>5.442</b>

\* No convocado

\*\*Este trámite ha desaparecido

## TRÁMITES DIRIGIDOS A LA CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA Y COMERCIO DEL GOBIERNO DE CANARIAS

SUBVENCIÓN O TRÁMITE	2008	2009	2010	2011	2012
SUBVENCIÓN PARA LA PROMOCIÓN DEL EMPLEO AUTÓNOMO	16	115	202	85	77
PAGO ÚNICO DE LA PRESTACION POR DESEMPLEO	10	103	197	91	201
SUBVENCIONES PARA LA PUESTA EN MARCHA DE INICIATIVAS EMPRESARIALES (I+E).	24	27	73	30	8
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>	<b>245</b>	<b>472</b>	<b>206</b>	<b>286</b>

### 3.2 TRAMITACIONES DE AYUDAS Y OTRAS GESTIONES PARA EL CABILDO INSULAR DE TENERIFE

<b>SECTOR AGRARIO</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
SUBVENCIONES CON DESTINO A LA ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES, MAQUINARIA Y ELEMENTOS DESTINADOS AL MERCADO INTERIOR (AYUDA APOYO A MERCADILLOS).	11	*	15	*	5
AYUDAS PARA LA PRÁCTICA DE ROTACIÓN DE CULTIVOS, EN ZONAS PRODUCTORAS DE PAPAS DEL NORTE DE TENERIFE	110	95	121	84	73
SUBVENCIÓN CON DESTINO AL FOMENTO SECTOR VITIVINICOLA DE TENERIFE	8	2	9	6	7
INSCRIPCIÓN REGISTRO MARCA TENERIFE RURAL	92	22	22	23	14
AUTORIZACION DE USO DE LA MARCA TENERIFE RURAL	110	21	42	32	19
SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN EN CURSOS	-	-	940	1778	2381
SOLICITUD ACTA DE NO INICIO DE INVERSIONES	-	-	244	293	238
SOLICITUD INFORME VINCULACIÓN EXPLOTACIÓN AGRARIA PARA TARJETA DE TRANSPORTES	42	113	130	98	79
CONCURSO AGROJOVEN	-	-	-	11	8
SOLICITUD DE FEROMONAS DE TUTA ABSOLUTA	-	-	406	351	925
SOLICITUD TRAMPAS PARA CONTROL DE MOSCA DE LA FRUTA. CAMPAÑA FITOSANITARIA INSULAR	915	933	121	*	*
OTRAS	798	67	10	*	10
<b>TOTAL</b>	<b>2.086</b>	<b>1.253</b>	<b>2.040</b>	<b>2.734</b>	<b>3.789</b>

\* No convocadas

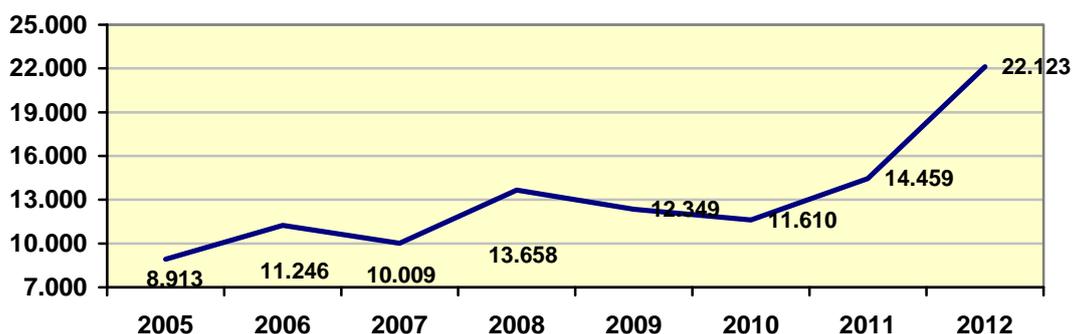
## 4. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

### 4.1 ASESORAMIENTO TÉCNICO

El asesoramiento técnico es un trabajo a la demanda de los usuarios de las Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural, dirigida tanto a los Agentes de Extensión como a los Agentes de Empleo y Desarrollo Local. Durante el año 2012 el personal técnico ha atendido un total de 22.123 consultas y asesoramientos de tipo técnico, dato que supone en torno a los 88,5 asesoramientos por cada día laborable (250 días al año)

La distribución por proyectos es la siguiente:

<b>PROYECTO</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>Viticultura y enología</b>	9.140	7.648	6.388	5.397	7.423
<b>Platanera y cultivos subtropicales</b>	998	933	1.075	2.334	3.109
<b>Frutales templados</b>	538	490	582	355	1.135
<b>Papa</b>	680	493	540	772	2.385
<b>Horticultura intensiva / tomate</b>	765	715	815	1.175	2.647
<b>Agricultura ecológica</b>					482
<b>Ganadería</b>	164	215	202	287	466
<b>Comercialización de prod. agrarios</b>	51	29	18	65	76
<b>Sostenibilidad y seg. alimentaria</b>	222	116	143	109	11
<b>Valorización producciones locales</b>	27	23	47	12	*
<b>Cualificación, empleo y empresa rural</b>	452	1.306	1.341	3.303	3.529
<b>Agrojoven</b>	148	67	45	79	176
<b>Gestión y tramitación de ayudas</b>	257	184	308	406	-
<b>Otros proyectos</b>	216	130	106	165	684
<b>Total consultas</b>	<b>13.658</b>	<b>12.349</b>	<b>11.610</b>	<b>14.459</b>	<b>22.123</b>



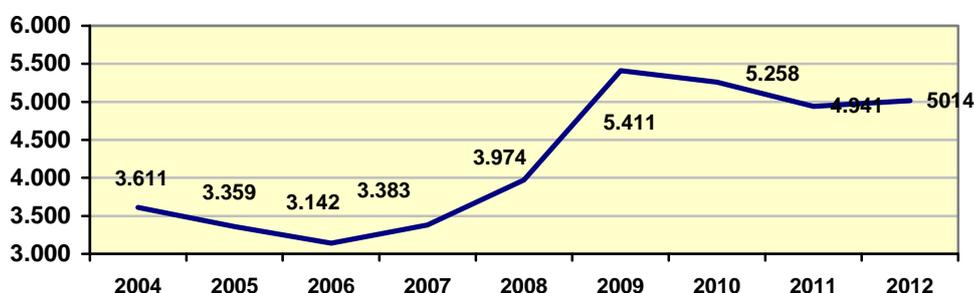
## 4.2 FORMACIÓN

El Plan de Actividades Formativas Agrarias del Área de Agricultura, Ganadería y Pesca para el ejercicio 2012 fue aprobado en sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de este Cabildo Insular con fecha 27 de febrero de 2012, junto al Plan de Trabajo.

Durante el año 2012 se impartieron un total de 229 actividades formativas. 18 de estas las actividades formativas fueron cursos homologados por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación del Gobierno de Canarias, en concreto los cursos de Manipulador de Fitosanitarios, Agricultura ecológica, Gestión de explotaciones, Deshijado de platanera, Iniciación a la informática, Fruticultura y Técnicas de cultivo de platanera. Todos ellos tienen más de 20 horas lectivas, y son válidos para acreditar la formación necesaria para solicitar determinadas subvenciones y para la acreditar la cualificación profesional.

El número total de asistentes a las diferentes actividades formativas ascendió a 5.014 personas, cifra que se mantiene en el entorno de los 5.000 asistentes de los últimos años.

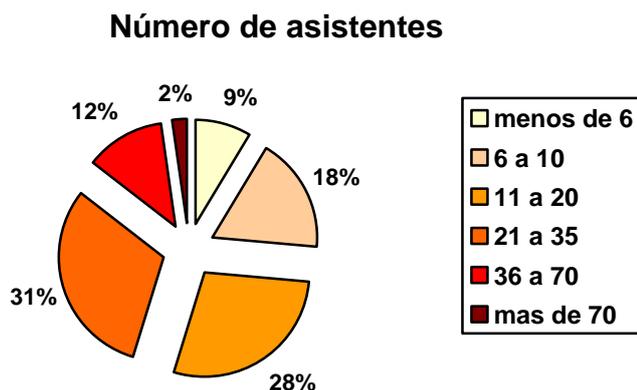
Evolución del número de asistentes a actividades formativas:



**Desde que hay registro de datos, en los nueve últimos años, se ha formado a 38.093 personas**

El 73,5 % de las actividades tienen más de 11 asistentes y la media de asistentes por actividad es de 22 personas. En general se observa una mayor asistencia a muchas actividades, con un aumento notable de las actividades con más de 35 personas, lo cual entraña dificultades para llevar a cabo las actividades formativas de tipo práctico, que se resuelven con frecuencia desdoblando los grupos o programando nuevas actividades.

La distribución de actividades formativas según el número de asistentes es la siguiente:

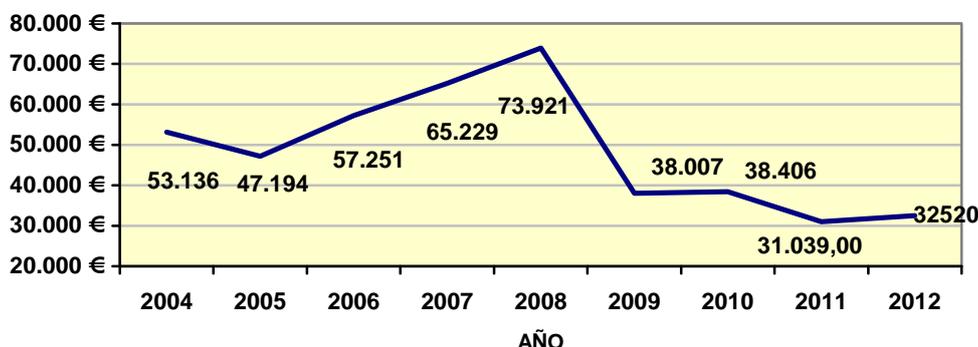


#### Coste de las actividades formativas:

El coste total de las actividades formativas ascendió a 32.520 euros, distribuidos de la siguiente forma:

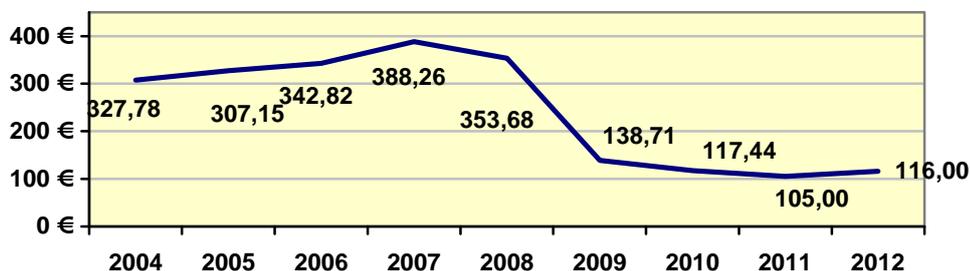
Profesorado del Cabildo Insular de Tenerife	22.183 euros
Profesorado externo	9.678 euros
Otros gastos (transporte y material)	659 euros

Evolución de los costes de las actividades formativas en los últimos años:

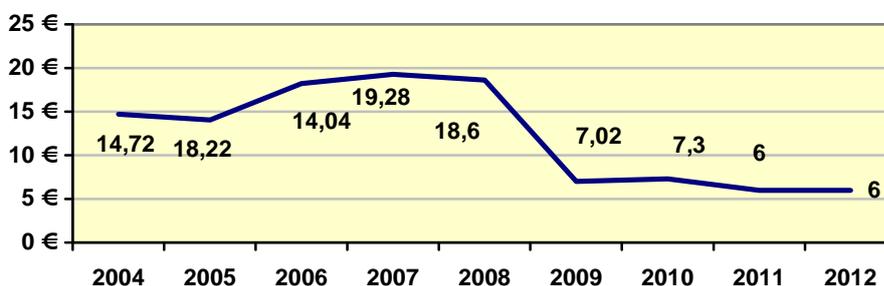


Coste medio por actividad formativa	116 euros
Coste medio por alumno	6 euros

Evolución del coste medio por actividad formativa en los últimos años:

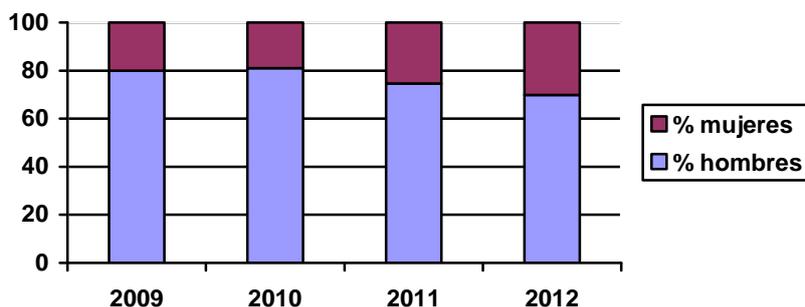


Evolución del coste medio por alumno en los últimos años:



#### Asistentes a las actividades formativas por sexo:

El número de mujeres asistentes a las actividades formativas fue de 1.515, aumentando desde las 1.254 del año anterior. Las mujeres constituyen un 30,1 % del total, proporción que ha ido aumentando desde que se existe un programa específico dirigido a mujeres.



Es muy significativa la asistencia mayoritaria de mujeres a los cursos de alfabetización digital, que abordan contenidos de informática y nuevas tecnologías, así como a temas relacionados con la comercialización de la producción y en menor medida agricultura ecológica. En cuanto a orientaciones productivas hay una mayor afluencia de mujeres en cultivos hortícolas, frutales templados y papaya, pero no en platanera) y una presencia muy escasa en actividades relacionadas con la papa, la viticultura y la enología.

### Asistentes a las actividades formativas por proyectos:

El proyecto que registra más asistentes es viticultura y enología. Este hecho se debe no solo a que se imparten el número mas elevado de actividades formativas, sino también a que se registra una media de 23 asistentes por actividad impartida

PROYECTO	Nº DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS	Nº DE ASISTENTES	MEDIA DE ASISTENTES	% DE MUJERES
Ag. ecológica	20	461	23	39,7
Agrojuven	2	114	57	29
Cereales y legum.	1	30	30	26,7
Comunicación	5	54	10.8	51,8
Cualificación, empleo y e. rural	23	348	15	51,44
Desarrollo comarca Agache Abona	16	234	14.6	40,6
Desarrollo de El Rosario	3	57	19	24,5
Desarrollo de El Rincón	9	182	21	17
Desarrollo de Icod El Alto	1	12	12	8
Desarrollo de Isla Baja	7	180	25.7	36,1
Fruticultura	23	579	25	20,7
Horticultura intensiva	24	580	24	34,3
Mujer rural	7	77	11	100
Papa blanca y de color	17	281	16.5	19,6
Patrimonio rural	1	22	22	50
Pitaya	1	32	32	28,1
Platanera y cultivos subtropicales	17	364	21.4	23,9
Sostenibilidad y seg. alimentaria	20	565	28.2	23,9
Valorización y com. de prod. locales	5	220	44	40
Viticultura y enología	27	622	23	16

### 4.3 EXPERIMENTACIÓN AGRARIA

La tecnología agraria ampliamente contrastada en otras latitudes necesita en algunos casos su adaptación o confirmación de su validez en las islas.

Atendiendo a esa necesidad se establecen cada año diversas experiencias en colaboración con agricultores, que son visitados por otros agricultores de la comarca, o en ocasiones, de otras comarcas de la isla. Por orientaciones productivas el mayor número de ensayos se realiza en cultivos hortícolas y papa, por ser este el sector más dinámico en cuanto al cambio de variedades e introducción de nuevas especies, y permitir realizar ensayos cuyos resultados se aprecian en pocos meses. Los ensayos en cultivos leñosos, como viñas o frutales precisan a menudo de varios años de toma de datos para poder obtener alguna conclusión.

La situación de cada uno de estos ensayos, así como su desarrollo y los resultados finales se encuentran publicados en la página web [www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org) .

Durante el año 2011 se desarrollaron un total de 28 ensayos, de los cuales 16 podían ser visitados y el resto fueron ensayos de investigación. Fueron visitados por un total de 152 agricultores, según el desglose del siguiente cuadro:

PROYECTO	VISITAS 2008	VISITAS 2009	VISITAS 2010	VISITAS 2011	VISITAS 2012
<b>Papa blanca</b>	11	38	-	92	-
<b>Papa de color</b>	7	25	95	14	9
<b>Hortalizas</b>	250	222	130	122	77
<b>Frutales</b>	50	103	39	35	46
<b>Viñedo</b>	15	-	-	-	-
<b>TOTAL VISITANTES</b>	<b>333</b>	<b>388</b>	<b>264</b>	<b>263</b>	<b>152</b>
<b>Nº TOTAL ENSAYOS</b>	26	33	28	37	16*

\* Solo se computan los ensayos visitables

Los ensayos que se realizaron o continuaron en 2012 fueron los siguientes:

#### **Horticultura:**

- Ensayo agronómico de variedades de batata. Güímar
- Ensayo de plantación escalonada de cultivares de batata para producción de invierno. Güímar
- Ensayo de Variedades de coles. Icod de los Vinos
- Parcelas demostrativas de nuevas hortalizas. Adeje y Guía de Isora
- Parcela demostrativa de producción escalonada de millo. Güímar

- Parcela demostrativa de variedades de tomate de ensalada. Tejina, La Laguna
- Parcela demostrativa de diversificación de cultivo, (variedades locales de tomate, judía, calabaza y bubango procedentes del CCBAT) en Güímar.
- Un ensayo con cultivares locales de tomate, en colaboración con el CCBAT y CULTESA, en Arico.
- Un ensayo de cultivares comerciales de tomate de ensalada, que comenzó en 2012 pero finalizará en torno a abril o mayo del 2013, en Arico.

### **Platanera y cultivos subtropicales:**

- Estudio de los parámetros poscosecha de las variedades híbridas de papaya Red Lady, Maradol, Intenzza, Sensation y Siluet. Valle de Guerra, La Laguna.
- Eficacia in vitro del peróxido de hidrógeno sobre la pudrición de corona del plátano, en colaboración con el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias y con el Servicio de Sanidad Vegetal, dentro del Proyecto BIOMUSA.
- Eficacia in vitro del sorbato potásico sobre la pudrición de corona del plátano, en colaboración con el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias y con el Servicio de Sanidad Vegetal, dentro del Proyecto BIOMUSA.
- Evaluación del fungicida IMAZALIL para controlar la pudrición de corona en postcosecha, en colaboración con el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias y con el Servicio de Sanidad Vegetal, dentro del Proyecto BIOMUSA.
- Ensayo de eficacia y curva de degradación de varios productos fungicidas comerciales en papaya. Este ensayo se realizó en colaboración con el Servicio de Sanidad Vegetal del Gobierno de Canarias. Los productos fueron Trifloxistrobin (Flint) y Metiltiofanato (Pelt). Valle Guerra, La Laguna.
- Ensayo para establecer la curva de disipación de tres acaricidas en papaya, Abamectina (Vertimec), Hexitiazox (Zeldox) y Piridaben (Sanmite). En colaboración con el Servicio de Sanidad Vegetal del Gobierno de Canarias. Valle Guerra, La Laguna.
- Evaluación de daños causados por la plaga *Oligonychus perseae* (araña de cristal) en aguacate. Proyecto INIA, La Orotava.
- Ensayo de polinizadores de aguacate Hass. La Orotava.
- Parcela demostrativa de 7 variedades de mango. El Rincón, La Orotava.

### **Papas:**

- Evaluación de alternativas al uso de metam-sodio, para el control del nematodo dorado (*Globodera rostochiensis* y *G. pallida*). Vilaflor.
- Parcela demostrativa de papa colorada de baga y borralla saneada. Fasnía.
- Estudio de resistencia de las diferentes variedades antiguas frente a *Phytophthora infestans*, *Globodera rostochiensis*, *G. pallida* y *Pectobacterium atrosepticum*.
- Ensayo del efecto de cultivos intercalares para reducir poblaciones de nemátodos. Vilafor

### **Viñedo:**

- Ensayo a tres años sobre el efecto de la descarga de la viña. Pedro Álvarez, Tegueste.
- Varias parcelas de comparación de productos activadores de brotación, para encontrar un producto que sustituya a la cianamida cálcica.
- Ensayo de control de botrytis con bentonita, en La Orotava.
- Seguimiento de la influencia de la posición de las yemas sobre la fertilidad en Tacoronte, Guía de Isora, Granadilla y Fasnía.

### **Frutales:**

- Evaluación de alternativas de control de mosca de la fruta. Evaluación de la técnica de quimioesterilización en campo mediante Unidades Adress. Igueste de San Andrés y San Juan de la Rambla.
- Experiencia de control con diversos fitosanitarios de Prays en olivo. Arico.

### **Conservación de biodiversidad agrícola.**

Los ensayos propios del Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola (CCBAT) se encuentran detallados en el capítulo correspondiente.

### **Publicación de resultados:**

Los resultados de los diversos ensayos pueden consultarse en la página web [www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org)

#### 4.4 AVISOS DE RIEGO

El consumo de agua agrícola representa el 50 % del consumo total, si bien la proporción va en descenso al disminuir los consumos agrícolas y subir los urbanos y turísticos

El plátano consume la mitad de esa agua, es decir, un 25 % del consumo total de agua. Según los datos del Estudio de Regadíos, la eficiencia del riego en platanera se encuentra aproximadamente en el 75 %. Las posibilidades técnicas generalizando el empleo de riegos localizados permitirían teóricamente llegar al 90 %, aunque sería necesaria una importante inversión.

Este elevado consumo de agua agrícola supone una parte importante en los costes de producción. Un objetivo prioritario del Servicio Técnico Agricultura y Desarrollo Rural es, desde hace años, la reducción del uso del agua evitando consumos innecesarios pero aportando a los cultivos la cantidad necesaria para obtener un buen desarrollo y una óptima producción. Para ello se dispone de una red de avisos de riego para platanera distribuida por toda la isla con 12 fincas pilotos, estaciones meteorológicas y tanques evaporimétricos. Semanalmente se realizan mediciones y, en función de los datos y la predicción meteorológica, se emiten recomendaciones de riego que tratan de optimizar el gasto del agua en platanera.

Las estaciones de riego están son las siguientes:

<b>ESTACIÓN</b>	<b>FINCAS PILOTO ASOCIADAS</b>	<b>ALTITUD</b>
<b>ZONA ISLA BAJA (BUENAVISTA-GARACHICO)</b> Est. base: Buenavista 66 msnm	Buenavista: Las Animas Los Silos: La Costa	66 msnm 50 msnm
<b>ZONA NOROESTE (GARACHICO - S. JUAN DE LA RAMBLA)</b> Est. base: La Guancha 60 msnm	La Guancha: Charco del Viento	130 msnm
<b>ZONA NORTE (LOS REALEJOS-LA OROTAVA)</b> Estación base: La Orotava El Pinito 215 msnm	La Orotava El Rincón Puerto de la Cruz: Bananera	205 msnm 150 msnm
<b>ZONA NORDESTE (TACORONTE-LA LAGUNA)</b> Estación base: Tejina 90 msnm	Tejina: La Mosca Tejina: Cocal	60 msnm 115 msnm
<b>ZONA SUDESTE (CANDELARIA-GÜÍMAR)</b> Estación base: sin estación base	Güímar: El Viento	70 msnm
<b>ZONA SUR (SAN MIGUEL-ADEJE)</b> Est. base: Las Galletas 73 msnm	Arona: Las Galletas	73 msnm
<b>ZONA SUROESTE (ADEJE)</b> Estación base: Playa San Juan 47 msnm	Adeje: Hoya Grande	72 msnm
<b>ZONA SUROESTE (ALCALÁ-GUÍA DE ISORA)</b> Estación base Alcalá 29 msnm	Guía de Isora: Punta Blanca	52 msnm

Por otra parte, el segundo cultivo consumidor de agua es el tomate. El sistema de avisos de riego de tomate de exportación del Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural trata de dar ayuda a los técnicos y agricultores del sector. La importancia del manejo del agua no incide en este cultivo no sólo en la productividad, sino en la calidad de la fruta y en la incidencia de enfermedades de cuello y raíz. Otra diferencia frente a otros cultivos, es la plantación escalonada desde finales de julio hasta mediados de octubre. Las normativas de producción controlada (AENOR UNE 155001), donde están integrados la mayoría de agricultores, exigen que el riego (dosis y frecuencia) se base en un sistema razonado. Es otra de las ventajas que se proporciona al sector, al dar datos semanales aceptados por esa normativa.

Se dispone de dos estaciones agroclimáticas base, con datos al aire libre e invernadero (temperatura, humedad relativa, precipitación, viento (exterior), radiación y evaporación de tanque), representativas de las condiciones predominantes en las dos zonas productoras de tomate. Asimismo para cubrir zonas agroclimáticas se tienen una serie de fincas piloto representativas con tanque evaporimétrico, pluviómetro, así como de contadores y tensiómetros para comparar las recomendaciones emitidas con el gasto de los agricultores.

A continuación se esquematiza la distribución de estaciones base y fincas piloto.

<b>ESTACIÓN</b>	<b>FINCAS PILOTO ASOCIADAS</b>	<b>ALTITUD</b>
<b>ZONA SURESTE (ARICO – SAN ISIDRO)</b> Estación base: Arico San Juan 135 msnm	Arico San Juan Arico El Río	135 msnm 350 msnm
<b>ZONA SUROESTE (ADEJE – SANTIAGO DEL TEIDE)</b> Est base: Guía de Isora Los Nateros 476 msnm	Guía de Isora Los Nateros Guía de Isora Piedra Hincada	476 msnm 322 msnm

Estos avisos son difundidos fundamentalmente a través de los medios disponibles en Agrocabildo, así como por las Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural.

Entre los medios utilizados para la difusión de los avisos destacan los envíos de mensaje gratuitos SMS. La demanda de información sobre riegos se ha mantenido estable en el cultivo del plátano, pero se ha reducido drásticamente para el cultivo de tomate, como consecuencia de la disminución de superficie cultivada que ha experimentado el cultivo.

En el año 2010 se inició un nuevo servicio de aviso de riego en viña, basado en los datos suministrados por una cámara de presión y en la experiencia adquirida con los diferentes ensayos de riego iniciados en el año 2003. El sistema consiste en dar un único aviso vía SMS y página web, en el que se indique el momento en que es necesario dar el primer riego. Después de la experiencia de las dos primeras campañas, el sistema no ha terminado de arrancar y habrá que hacer un esfuerzo para explicar el proceso a los agricultores.

Entre todos los datos destacan los avisos de riego de plátano, con un número de mensajes muy elevado, debido a que la platanera es in cultivo permanente y por tanto los avisos de riegos se dan todo el año, mientras que en viña y tomate son estacionales. Por otra parte, dado que la platanera es el cultivo que mas agua consume, es en este sector donde los avisos de riego pueden tener mayor efecto en el ahorro de agua.

#### **4.5 AVISOS FITOSANITARIOS**

El consumo de productos fitosanitarios en Canarias es uno de los más elevados de España. Por sectores productivos, son los cultivos de medianía los que mas pesticidas consumen, debido fundamentalmente a la práctica de realizar los tratamientos a calendario fijo, independientemente de que las condiciones sean adecuadas para el desarrollo de las plagas y enfermedades que se pretenden combatir. Este uso indiscriminado de pesticidas supone no solo una elevación de los costes de producción, sino que provoca otros efectos más graves a largo plazo sobre la salud de los agricultores y de los consumidores, así como sobre el medio ambiente. Por ello una de las prioridades de este Servicio es la reducción del uso indiscriminado de pesticidas, proporcionando a los agricultores herramientas para decidir los tratamientos en función del riesgo real de enfermedades.

Con este fin el Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural organizó hace varios años un sistema de Avisos Fitosanitarios para papa y viña, basado en los datos proporcionados por una extensa red de estaciones meteorológicas, modelos de predicción y observaciones técnicas en campo.

Se dispone de una Red de 53 estaciones agrometeorológicas, situadas en 26 municipios de la isla, de las cuales 47 se destinan a la predicción de riesgos de plagas y enfermedades en estos cultivos. Estas estaciones están en cotas comprendidas entre los 400 y los 925 m. de altitud, franja donde se encuentran los cultivos de papa y viña. El resto de las estaciones están situadas a cotas más altas y más bajas, desde los 50 hasta los 2071 m. de altitud. Cinco de estas estaciones, pertenecen al Área de Medioambiente, pero el Servicio de encarga de su mantenimiento.

Estas estaciones registran y almacenan datos meteorológicos automáticamente cada 12 minutos. Las variables climáticas observadas son: radiación, precipitación, temperatura, velocidad del viento, humedad relativa y humectación foliar. Los datos son incorporados a una base y están disponibles en la página web de Agrocabildo, así como los análisis climáticos de varios años.

A partir de los datos y de las observaciones en campo se emite un Aviso, utilizando todos los medios disponibles en Agrocabildo. En el caso de la viña se utiliza el método Goidanich para la predicción del mildiu.

Entre los medios utilizados para la difusión de los avisos destacan los envíos de mensaje gratuitos SMS. La información sobre riesgos fitosanitarios es el servicio más demandado de todos los ofertados por este medio. A diferencia de los avisos de riego, que se emiten todas las semanas, los avisos fitosanitarios solo se emite cuando hay riesgo de enfermedades. Por ello, el número de

avisos puede disminuir en un año de poca incidencia de enfermedades aunque el número de usuarios aumente, como se evidencia en las gráficas. Los datos del 2012 son los siguientes:

<b>SUSCRITOS AVISOS VIÑA</b>	<b>Nº MENSAJES EMITIDOS VIÑA</b>	<b>SUSCRITOS AVISOS PAPA</b>	<b>Nº MENSAJES EMITIDOS PAPA</b>
2.798	8.864	2.101	11.804

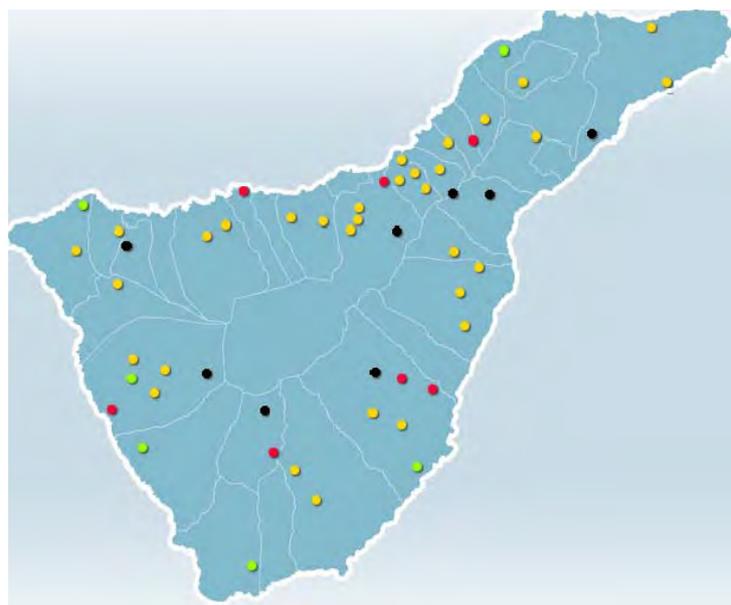
Excepcionalmente se emitió un aviso fitosanitario para cultivadores de tomate, que generó 204 mensajes.

### **Estaciones Agroclimáticas del Cabildo de Tenerife**

<b>ZONA NORTE</b>			
<b>MUNICIPIO</b>	<b>ESTACIÓN</b>	<b>LOCALIZACIÓN</b>	<b>COTA</b>
TEGUESTE	TEGUESTE	La Padilla	400
LA LAGUNA	TEJINA01	Tejina (Camino de la Costa)	90
TACORONTE	TACORTH	El Escaño	694
SANTA CRUZ	SANTA CRUZ	Cruz del Señor	136
SANTA CRUZ	IGUESTE	Igüeste de San Andrés	75
SANTA CRUZ	TAGANANA	Taganana	305
EL ROSARIO	ELROSARIO	La Esperanza	655
EL SAUZAL	RAVELO01	Ravelo	922
LA MATANZA	MATANTH	Cruz del Camino	650
LA VICTORIA	VICTOTH	El Lomo	825
LA VICTORIA	GAITERO	Montaña El Gaitero	1744
SANTA URSULA	URSUBAJA	Malpaís	250
SANTA URSULA	URSUMEDI	Las Tierras	530
SANTA URSULA	URSULATH	La Corujera (Los Castaños)	550
SANTA URSULA	URSULAALTA	Santa Ursula Alta	---
LA OROTAVA	OROTAV01	El Rincón	216
LA OROTAVA	BENIJTH	Benijos	906
LA OROTAVA	RATINO 01	La Perdoma (El Ratiño)	380
LA OROTAVA	SUERTETH	La Perdoma (La Suerte)	551
LA OROTAVA	AGUAMANSA_MA	Aguamansa	1065
LOS REALEJOS	PALOBTH	Palo Blanco - Llanadas	595
LOS REALEJOS	REALETH	Icod El Alto	770
LA GUANCHA	GUAN1HA1	Sto Domingo	60
ICOD DE LOS VINOS	LLANITOP	Santa Bárbara	475
ICOD DE LOS VINOS	REDONTH	Cueva del Viento (Redondo)	525
EL TANQUE	GALECUBO	Ruigómez (Galería del Cubo)	750
LOS SILOS	TRIGOTH	Tierra del Trigo	450
BUENAVISTA	BVISTA01	Buenavista	66
BUENAVISTA	PALMATH	El Palmar	556

<b>ZONA SUR</b>			
<b>MUNICIPIO</b>	<b>ESTACIÓN</b>	<b>LOCALIZACIÓN</b>	<b>COTA</b>
CANDELARIA	ARAYA	Araya	525
GÜÍMAR	BADAJTH	Barranco de Badajoz	340
GÜÍMAR	MENATH	Lomo de Mena	500
GÜÍMAR	TOPONEGR	Topo Negro	290
ARAFO	ANAVISTH	Morra del Tanque	700
ARICO	ABONACOP	El Viso-Teguedite	410
ARICO	ARICO_01	San Juan (Llanos de S. Juan)	135
ARICO	HELECHO1	El Bueno	930
ARICO	ICOR	Icor	381
ARICO	ORTIZTH	Ortiz	725
ARICO	PICACHO	El Bueno	1654
GRANADILLA	PINALTH	Charco del Pino (El Pinalete)	850
GRANADILLA	SMIGTH	Charco del Pino	505
VILAFLOR	VILAFLOR	Topo	-
VILAFLOR	VILAFLOR	Vilaflor (El Frontón)	1258
ARONA	GALLETAS	Guargacho	73
GUÍA DE ISORA	PSJUAN02	Playa San Juan	50
GUÍA DE ISORA	GUIAIS01	Aripe (Bco de Los Llanitos)	1032
GUÍA DE ISORA	CHAVAO	Montaña de Chaval	2071
GUÍA DE ISORA	GUIATH	Guía de Isora	476
GUÍA DE ISORA	POZOTH	El Pozo	700
GUÍA DE ISORA	CHIOTH	Chío	735
SANTIAGO DE TEIDE	HOYOSTH	Valle de Arriba	990
ADEJE	HOYA GRANDE	Hoya Grande	130

Esta red forma una tupida malla sobre la isla, como se aprecia en el mapa, que convierten a Tenerife en uno de los territorios con mayor densidad de estaciones climáticas del país.



#### 4. PUBLICACIONES

El Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural genera un gran volumen de publicaciones, todas ellas disponibles en la página web, y que se utilizan como material complementario en actividades formativas o en el asesoramiento técnico. Las publicaciones de mayor entidad se envían a una imprenta para su edición, mientras que las de menor formato, tales como hojas divulgadoras, se imprimen directamente en el Servicio a petición de las Agencias. Este sistema evita almacenar publicaciones que pueden quedar obsoletas en unos meses y actualizar la información rápidamente. Además se editaron carteles, especialmente para anunciar la celebración de actividades formativas o con información de tipo técnico, y diplomas para los participantes en las actividades formativas.

Durante el año 2012 se han publicado 14 hojas divulgadoras y 8 publicaciones técnicas. El CCBAT ha editado 2 publicaciones, en colaboración con otras entidades.

Distribución de las publicaciones:

TIPO DE PUBLICACIÓN	2008	2009	2010	2011	2012
PUBLICACIONES EDITADAS EN IMPRENTA (sin CCBAT)	1.002	2.600	7.225	11.900	-
PUBLICACIONES IMPRESAS EN EL PROPIO SERVICIO	7.547	10.772	5.986	3.261	3.805
<b>TOTAL PUBLICACIONES</b>	<b>8.549</b>	<b>13.372</b>	<b>13.211</b>	<b>15.161</b>	<b>3.805</b>

**Publicaciones del Servicio:** (disponibles en [www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org))

**Hojas divulgadoras:**

1. Plagas y enfermedades del manzano en Tenerife
2. El acolchado plástico
3. Control de ratas y ratones en el medio rural
4. El mal de Panamá
5. Seguro de la papa
6. Seguro de hortalizas
7. Producción de cebollas a partir de ajillos o microbulbos
8. Recolección, almacenamiento y gestión de la papa bichada
9. Los abonos verdes
10. Como producir suelo orgánico
11. Plagas del olivo: Mosca y Prays
12. Manejo práctico del riego en cultivo sin suelo
13. Botrytis de la vid
14. Campaña de distribución de feromonas de la polilla guatemalteca de la papa

### **Publicaciones técnicas:**

1. Informe de malas hierbas en el cereal de Tenerife
2. Evaluación del proceso de conversión a la agricultura ecológica
3. Análisis de la oferta varietal de los frutales importados y producidos por los viveros de Tenerife
4. Producción de semillas de cebolla
5. Eficacia in Vitro del peróxido de hidrógeno sobre especies fúngicas componentes del complejo de la pudrición de corona del plátano
6. Estudio preliminar de parámetros poscosecha de cinco variedades de papaya en Tenerife
7. Variedades de tomate de ensalada 2011
8. Evaluación de la eficacia de productos fitosanitarios en el control de la polilla del olivo (*Prays oleae*) en el sur de Tenerife

### **Publicaciones del Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife:**

1. Variedades agrícolas tradicionales de Tenerife y La Palma (editado por ASAGA-AGRICOMAC)
2. Las papas antiguas de Tenerife. Introducción al cultivo y principales variedades

### **Otras publicaciones**

Dos números de la Revista Mundo Rural