

Memoria ²⁰10

Servicio Técnico de Agricultura
y Desarrollo Rural



Extensión Agraria y Desarrollo Rural

Memoria ²⁰10

Servicio Técnico de Agricultura
y Desarrollo Rural

CABILDO  TENERIFE

Carmen Calzadilla Hernández
Agente Coordinadora de Extensión Agraria

Índice

1. MEDIOS HUMANOS Y MATERIALES	5
1.1. ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	5
1.2. FORMACIÓN DEL PERSONAL	6
1.3. OFICINAS DE EXTENSIÓN AGRARIA Y DESARROLLO RURAL	7
2. ACTUACIONES DESARROLLADAS. PROYECTOS	8
2.1. AGROJOVEN	8
2.2. MUJER RURAL	10
2.3. PLATANERA Y SUBTROPICALES. PITAYA	11
2.4. PAPA BLANCA	13
2.5. TOMATE DE EXPORTACIÓN Y HORTICULTURA INTENSIVA	16
2.6. VITICULTURA Y ENOLOGÍA	19
2.7. FRUTALES TEMPLADOS	20
2.8. VALORIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS LOCALES	22
2.9. CEBOLLAS LOCALES	29
2.10. CEREALES LOCALES	30
2.11. PAPA DE COLOR	32
2.12. SOSTENIBILIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA. CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA DE TENERIFE	33
2.13. CUALIFICACIÓN, EMPLEO Y EMPRESA RURAL	37
2.14. PATRIMONIO RURAL	39
2.15. DESARROLLO DE LA COMARCA DE ABONA	41
2.16. COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN	43
3. APOYO A LOS AGRICULTORES EN LA TRAMITACIÓN DE AYUDAS Y OTROS GESTIONES	46
3.1. TRAMITACIONES DE AYUDAS Y OTRAS GESTIONES DEL GOBIERNO DE CANARIAS	49
3.2. TRAMITACIONES DE AYUDAS Y OTRAS GESTIONES PARA EL CABILDO INSULAR DE TENERIFE	53
4. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	55
4.1. ASESORAMIENTO TÉCNICO	55
4.2. FORMACIÓN	56
4.3. EXPERIMENTACIÓN AGRARIA	58
4.4. AVISOS DE RIEGO	60
4.5. AVISOS FITOSANITARIOS	62
5. PUBLICACIONES	65

1. MEDIOS HUMANOS Y MATERIALES

1.1. ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO TÉCNICO 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.

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.

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

Se encuentra ubicado en Tacoronte, Carretera Tacoronte a Tejina nº 20B

Personal del Servicio

El servicio cuenta con el siguiente personal:

- Un Jefe de Servicio
- Dos Responsables de Unidad
- Un Analista de Sistemas
- Una Agente Coordinadora
- Dos Agentes Especialistas
- Una Técnico de Administración Especial
- Tres Jefes de Agencia
- Nueve Jefes de Oficina
- Once Agentes de Extensión Agraria
- Treinta y cuatro Agentes de Empleo y Desarrollo Local
- Diecisiete Auxiliares Administrativos
- Un Ayudante de Oficios Varios
- Dos ayudantes técnicos
- Una Bibliotecaria
- Un peón agrícola

Total: 87 personas

Se ha contado también con trabajadores procedentes de un convenio del Servicio Canario de Empleo-Corporaciones Locales, para afrontar determinadas necesidades puntuales, denominado "Unidad Técnica de Asesoramiento al Sector Agrario 2010", formado por 27 trabajadores.

1.2. FORMACIÓN DEL PERSONAL

El personal del Servicio ha participado en 28 Cursos de Formación, 16 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. Han asistido a estos cursos 66 trabajadores del Servicio.

1. Curso Modelos de Planificación en Desarrollo Rural.
2. Curso Orientación laboral desde las Agencias de Empleo y Desarrollo Local.
3. Curso La incidencia de la Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso de los ciudadanos a los servicios públicos, en la Administración Insular.
4. Curso Excel. Nivel Básico.
5. Curso Power Point Pedagógico.
6. Curso Introducción a la Estadística Básica con SPSS.
7. Curso Primero Auxilios Básico.
8. Curso Manejo del 4 x 4.
9. Curso Taller de almacenes de datos y OLAP usando SQL Server 2008.
10. Curso Lengua de signos española. Nivel inicial.
11. Curso Francés nivel intermedio.
12. Curso Word, nivel avanzado.
13. Curso Reglamento Orgánico del ECIT.
14. Curso Gestión de Anticipos de Caja Fija y Pagos a Justificar.
15. Curso Ley Orgánica 15/1999, de protección de datos de carácter personal.
16. Curso Puesta a punto de herramientas de productividad.

Cursos impartidos por otras entidades. Han asistido a estos cursos 11 trabajadores del Servicio:

17. XL Seminario de Técnicos y Especialistas en Horticultura. San Fernando de Henares. Organizado por el Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino.
18. Encuentro Phytoma. Tuta absoluta. La polilla del tomate, un problema en plena expansión. Valencia. Organizado por Phytoma España y Universidad Politécnica de Valencia.
20. Técnicas de negociación. Santa Cruz de Tenerife. Organizado por el Servicio Canario de Empleo - FYDE CajaCanarias.
21. Gestión del tiempo. Santa Cruz de Tenerife. Organizado por el Servicio Canario de Empleo - FYDE CajaCanarias.
22. Marketing digital. Santa Cruz de Tenerife. Organizado por el Servicio Canario de Empleo - FYDE CajaCanarias.
23. Planificación y gestión del trabajo. Organizado por el Servicio Canario de Empleo - FYDE CajaCanarias.
24. Senderos de La Gomera, una oportunidad de futuro que nos regala el pasado. Parque Nacional de Garajonay. Organizado por el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino - Organismo Autónomo Parques Nacionales.
25. Seminario de agroecología. Organizado por el Ayuntamiento de Tegueste.
26. Cultivo de la papaya y perspectiva mundial del comercio del litchi. Valle de Guerra, La Laguna. Organizado por el ICIA.
27. Presentación de los resultados de investigación ICIA, Universidad de La Laguna, Asprocan.
28. Agentes de la innovación. Santa Cruz de Tenerife. Organizado por la Agencia Canaria de Investigación Innovación y Sociedad de la Información.

1.3. OFICINAS DE EXTENSIÓN AGRARIA Y DESARROLLO RURAL

Localización de las Oficinas

OFICINA	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Guía de Isora	Avda. Constitución, s/n	922 853 130
Valle San Lorenzo	Ctra. General, 122	922 767 001
Granadilla	Plaza González Mena, 2	922 774 400
Vilaflor	Avda. Hermano Pedro 22	922 709 097
Fasnia	Ctra. Los Roques, 19	922 530 058
Arico	C/. Benítez de Lugo, 1	922 161 390
Güímar	Plaza del Ayuntamiento, 8	922 514 500
La Laguna	Plaza del Adelantado, 11. Aptos. 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	922 328 009
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

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

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 2010 fue aprobado en sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de este Cabildo Insular con fecha 8 de febrero de 2010.

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

Este proyecto tiene como objetivo primordial prestigiar la actividad agrícola, promover la profesionalización y la participación de los jóvenes vinculados a la actividad agraria para en última instancia contribuir en la medida de lo posible al relevo generacional en esta actividad.

Para ello, durante los cursos escolares 2008-2009 y 2009-2010 se ha venido desarrollando, con carácter piloto, el Programa de cualificación inicial de operaciones auxiliares en agricultura y jardinería en dos centros educativos de ámbito rural en la isla, el IES Arico y el IES San Juan de la Rambla, a través de un convenio de colaboración suscrito entre la Consejería de Educación del Gobierno de Canarias y el Cabildo de Tenerife. En ambos centros se ha completado el ciclo de formación de 2 años con la primera promoción, que completaron 12 alumnos en San Juan de la Rambla y 5 en Arico. Ambos centros continúan con el proyecto, y además en octubre de 2010 comenzó a impartirse el programa en un tercer centro formativo, el IES Alcalá. La matriculación en cada centro para el curso 2010-2011 es la siguiente:

IES Arico:	1er curso: 18 alumnos 2º curso: 9 alumnos
IES San Juan de la Rambla:	1er curso: 11 alumnos 2º curso: 14 alumnos
IES Alcalá	1er curso: 12 alumnos

La experiencia hasta la fecha ha dado unos resultados altamente positivos, a juicio de la dirección y del profesorado de los centros, así como de los técnicos de Extensión agraria y Desarrollo Rural participantes, pero también ha sido altamente valorado por las familias del alumnado y por el empresariado de que ha colaborado en la formación del alumnado en los centros de trabajo.

El programa exige una continuidad en el apoyo técnico por parte del Servicio para su total implementación y evaluación, de tal forma que sea factible llevar a cabo un seguimiento y una tutorización de aquellos jóvenes que muestren actitudes y aptitudes para en un futuro incorporarse profesionalmente al sector. Desde las Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural se ha apoyado a los centros escolares con la organización de visitas a empresas agrarias, la incorporación de los alumnos a determinadas actividades formativas de carácter práctico destinadas a agricultores y la organización de tareas agrarias supervisadas por los agentes. De esta manera, está previsto para el año 2011 la renovación y actualización del convenio entre el Cabildo de Tenerife y la Consejería de Educación para tal fin.

Paralelamente, a finales del año 2010, se ha firmado un convenio de colaboración entre el Cabildo de Tenerife y la organización agraria COAG -Tenerife para avanzar en los objetivos propuestos para este proyecto, ya que tras la experiencia que se ha ido adquiriendo en estos dos años se hace necesario estudiar la utilidad de incluir nuevas actuaciones ya probadas en otros territorios que permitan contemplar el tutelaje y apoyo a los jóvenes empresarios agrícolas durante un período amplio, para conseguir la consolidación de estas nuevas iniciativas empresariales agrarias. Esta consideración se basa en el modelo establecido por la Política Agrícola Común de la Unión Europea, en el cual estos servicios de tutelaje no sólo pueden ser prestados directamente por las administraciones públicas sino que, por el contrario, es deseable fomentar las iniciativas de los agricultores para proveerse de los servicios de asistencia técnica empresarial que les sean necesarios, a través de sus organizaciones profesionales, ya que ello redundará en una mejor estructura del sector y por ende en su competitividad.

Al amparo del convenio de colaboración anteriormente citado con la organización agraria COAG Tenerife, se llevó a cabo en el mes de noviembre un seminario de carácter técnico que, sobre la base de la similitud de situaciones de partida en cuanto a las dificultades de relevo generacional en el sector agrario en diferentes territorios (relacionadas con la falta de perspectiva económica, el trasvase de jóvenes a otros sectores mejor remunerados y con mejor estatus social, la presión urbanística, la ausencia de relevo generacional o las dificultades administrativas, entre otras) permitió conocer de primera mano algunas experiencias de otras zonas (País Vasco, Cataluña y Francia, entre otros) sobre programas de incorporación de jóvenes a la actividad agraria.

Ello ha permitido sentar las bases de un trabajo conjunto con la organización agraria COAG Tenerife para el diseño e implementación a lo largo de 2011 de un programa piloto de incorporación de jóvenes agricultores de la isla de Tenerife.

En otro orden de cosas, se llevó a cabo una encuesta entre jóvenes desempleados que acudían a las oficinas de Empleo del Servicio Canario de Empleo en Arona e Icod de Los Vinos, bajo la denominación *Expectativas laborales de los jóvenes de la isla de Tenerife*, haciendo especial incidencia en la agricultura como fuente de empleabilidad. Los resultados revelan que a pesar de que existe una valoración positiva de la agricultura como fuente de empleo la mayoría prefiere el sector servicios, turismo o construcción. Destaca el bajo nivel de formación de los encuestados con edades comprendidas entre los 18 y los 24 años, por abandono prematuro de los estudios.

Cabe destacar otra actuación relevante de cara a la promoción y el apoyo a la profesionalización en el sector de los jóvenes: las IV Jornadas de Emprendeduría en el Sector Agrario, celebradas en la Escuela

de Capacitación Agraria de Tacoronte, una actividad ya consolidada en las que se presentan cada año las experiencias empresariales profesionales en el ámbito agrario de emprendedores que han cursado sus estudios en la misma Escuela de Capacitación Agraria. En la edición del 2010 se contó con 71 asistentes, cifra que supera a las de ediciones anteriores. Como continuación de esta labor, en la Escuela de Tacoronte se ha trabajado con los alumnos que están interesados en iniciar una actividad empresarial relacionada con el sector agrario al finalizar los estudios: se inició en el año 2010 con el asesoramiento de dos alumnos que habían finalizado y con la organización de un grupo de trabajo con los alumnos que acabarán en 2011.

Por último, la primera edición de los Premios Agrojuven para incentivar la iniciativa empresarial en este ámbito, cuya propuesta fue elaborada en el ejercicio 2010, pero que, dada la no coincidencia del ejercicio presupuestario con el curso escolar, no pudo ser convocada en el curso 2009-2010, está prevista que se abra la convocatoria una vez entre en vigor el presupuesto para el ejercicio 2011 y de esta manera, permitir la presentación de proyectos a lo largo de dos trimestres completos del curso escolar en 2011.

2.2. MUJER RURAL

El proyecto “Mujeres Rurales de Tenerife”, pretende incorporar la perspectiva de género en las actuaciones vinculadas a la actividad agraria y al desarrollo rural, con el fin último de promover la igualdad entre hombres y mujeres en el medio rural de la isla.

Para ello, y con el objetivo de visibilizar el papel de las mujeres en el medio rural, se ha venido desarrollando una exposición fotográfica itinerante por toda la isla bajo el nombre de “Mujeres a pie de campo” en la que se destaca el importante papel que las mujeres han desempeñado en diferentes ámbitos relacionados con la actividad agrícola y ganadera. En concreto, la exposición ha tenido lugar a lo largo de 2010 en los municipios de Güímar, Granadilla, Vilaflor, Orotava, El Tanque, Santiago del Teide, Buenavista del norte, San Miguel. San Juan de la Rambla, la Guancha, Tejina, Los Realejos, Los Silos, El Rosario, Arona y Garachico. Junta a esta exposición, un documento audiovisual denominado “Mujeres a pie de campo”, que refleja la realidad diaria y la visión de los cambios sociales y económicos acontecidos en el medio rural a través del testimonio de sus protagonistas, ha servido como herramienta para la difusión e implicación de personas y entidades en el proyecto.

Paralelamente se ha desarrollado, bajo la dirección técnica de Doña Patricia García Ojeda, socióloga especialista en género, una investigación de carácter cualitativo (basada en la metodología IAP - Investigación Acción Participativa- a través de la realización de grupos de discusión, cuestionarios y entrevistas en profundidad) por toda la isla cuyo objetivo ha sido analizar la percepción que de su propia calidad de vida tienen las mujeres del medio rural de Tenerife, en ámbitos como la empleabilidad, la formación, la conciliación de la vida laboral y familiar, el acceso a los recursos en las zonas rurales, la identidad rural, la participación social, la percepción de igualdad, la actividad agrícola y ganadera, entre otros, constatándose una realidad la mayoría de las veces oculta que no se refleja en ninguna estadística, y todo ello con la finalidad de generar propuestas que orienten nuestras actuaciones futuras relacionadas con la igualdad de oportunidades para hombres y mujeres del medio rural.

El objetivo de la investigación cualitativa llevada a cabo (es decir, el análisis bajo la perspectiva de género de la realidad de las mujeres del ámbito rural de Tenerife para identificar las diferentes funciones de las mujeres y los hombres con el propósito de entender qué hacen, de qué recursos disponen y cuáles son sus necesidades y prioridades) y de la devolución de los principales resultados a las participantes, como excusa para su dinamización e implicación, se han visto cumplidos y sirven de base para continuar el proyecto, con el objetivo fundamental para 2011 de ir reforzando el trabajo en red desde una óptica comarcal que contribuya a la consolidación de una red insular de mujeres rurales en Tenerife

Finalmente, y aprovechando la celebración del Día internacional de las Mujeres Rurales, que se celebra el 15 de octubre, se celebró el 16 de octubre de 2010 en Icod de los Vinos, un encuentro entre las participantes en esta investigación (fundamentalmente agricultoras y ganaderas) con el objeto de dar a conocer los principales resultados de la misma y generar un espacio de opinión e intercambio entre ellas.

El encuentro contó con la realización de pequeños grupos de trabajo en torno a la idea de trabajar conjuntamente en red, analizando sus posibilidades y ventajas. Finalmente se llevó a cabo una visita guiada por la Finca Boquín, propiedad del Cabildo de Tenerife, en la que destacó el gran interés e implicación de las participantes.

2.3. PLATANERA Y SUBTROPICALES. PITAYA

Los principales aspectos trabajados durante el año 2010 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). Estos aspectos se abordaron en tres actividades formativas:

- Las Jornadas Técnicas de la Papaya celebradas en Guía de Isora, con la asistencia de 52 agricultores, en las que, aprovechando la presencia de los obtentores de dichas variedades, se trataron estos aspectos contrastados con las experiencias hechas hasta ahora en Tenerife, tanto de cultivo, como de comercialización, (COAGISORA Y COPLACA).
- Las Jornadas en Tejina, a las que asistieron 35 personas. El 85% de los asistentes fueron técnicos agrícolas, comerciales de empresas de fitosanitarios, estudiantes de ingeniería.
- La visita de 23 productores de la Isla Baja a explotaciones situadas en Tejina.

En cultivo de platanera se ha dedicado el mayor esfuerzo a la formación en deshijado, dado que existe gran demanda, e interés en algunas personas en crear una empresa especializada en esta tarea en el norte. La formación de tipo práctica se ha impartido en Las Galletas, Adeje, Los Silos y La Orotava, y se hace escalonadamente, de forma que se visitan al menos tres veces las mismas explotaciones para ver la evolución de las plantas deshijadas. A las demostraciones asistieron un total de 187 personas.

El trabajo con productores de aguacate, y en menos medida de mango, 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 la promoción de nuevas plantaciones en el marco de la campaña Plante Frutales, de la que se hablará en el proyecto Frutales Templados, ha centrado el trabajo de los Agentes de Extensión.

Protección vegetal:

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

- En papaya se ha trabajado en evaluar la eficacia de determinados productos naturales y químicos en las enfermedades de poscosecha, en colaboración con el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias, el Departamento de Calidad de Coplaca y la Cooperativa Coagisora. El objetivo de esta evaluación es valorar diferentes productos, aplicados mediante la técnica de inmersión en papaya de diferentes variedades comerciales, a fin de solicitar la autorización de aquellos que tengan efecto para el control de enfermedades postcosecha en papaya.

En platanera se han realizado cinco ensayos:

- La aparición de daños de fitotoxicidad sobre los racimos ha llevado a trabajar en dos aspectos, en colaboración con Asprocan y el Servicio de Sanidad Vegetal de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación. En primer lugar, la evaluación de la fitotoxicidad de ocho productos comerciales a base de clorpirifos aplicados sobre el racimo en invierno, determinando posteriormente los niveles de residuos sobre la fruta. En segundo lugar, la evaluación del efecto del embolsado como barrera física para evitar estos daños de fitotoxicidad, utilizando dos bolsas distintas, que mostraron una alta eficacia.
- Se realizó un ensayo en colaboración con el Departamento de Protección Vegetal del ICIA para el control de picudo, justificado por la escasez de productos fitosanitarios para el control de esta plaga en la platanera, así como por la necesidad de evaluar otros métodos de control más respetuosos con el medio ambiente y las personas. Se testó distintos métodos de aplicación de un hongo entomopatógeno *Beauveria basiana*: pulverización de una suspensión de este hongo en los primeros 30 cm del pseudotallo y alrededor del mismo dirigido al suelo; inyección al cormo y mediante larvas parasitadas de *Galleria mellonella* colocadas en trampas de feromonas. La aplicación mediante pulverización obtuvo en todas las evaluaciones una mayor reducción de población que la parcela control (sin tratamiento). Sin embargo, no se obtuvieron diferencias significativas en la disminución de la población de picudo entre los tratamientos evaluados.
- En relación con esta plaga se intentó determinar la correlación entre nivel de infestación de picudo y la pérdida de peso del racimo, en una parcela de la Finca La Mosca, en Valle Guerra, La Laguna. No obstante no pudo obtenerse ninguna correlación debido al bajo nivel de ataque de la plaga en esta finca. El ensayo debe plantarse en otra finca con mayor nivel de plaga.
- En colaboración con el proyecto transnacional BIOMUSA se realizaron varias sueltas de *T. achaeae*, díptero parásito de huevos de lagarta (*C. chalcites*), en unos 3.500 m² de un invernadero de malla situado en el Sur de Tenerife y con planta procedente de cultivo in vitro con dos meses de plantación. En el resto del invernadero (3.500 m²) no se realizaron sueltas. Los resultados mostraron un nivel de parasitismo que alcanzó el 84.8%, no siendo necesario la aplicación de productos fitosanitarios durante el periodo de evaluación en la zona de sueltas. En la parcela anexa sin suelta fue necesaria la aplicación de dos tratamientos fitosanitarios.
- Por último en el año 2010 se evaluaron en laboratorio una serie de productos químicos para el control del hongo *Verticillium Theobromae*, que provoca la enfermedad conocida como “ahongado” o “punta de cigarro”, en colaboración con el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias. Tras este ensayo in vitro se han seleccionado los ocho productos que mejor resultado han dado para ser evaluados en condiciones de campo durante el año 2011.

Los resultados de todos estos ensayos se encuentran publicados en www.agrocabildo.com

Conservación de material vegetal:

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

- Una colección de clones de platanera, que mantiene la empresa CULTESA.
- Una parcela con una colección de aguacates antillanos, procedentes de Tenerife, Gran Canaria, La Palma y La Gomera, que aunque no se ha terminado de plantar, se halla al 80% de su capacidad, quedando por sembrar unos pocos a los que no se tuvo acceso en 2010. De los plantados se procederá a reinjertar los fallidos en 2011.
- Una colección de variedades de aguacates del país, en colaboración con el ICIA
- Una parcela de mutaciones de aguacate de la variedad Hass

Coordinación e intercambio de conocimientos con los técnicos del sector platanero:

Durante 2010 se celebraron dos reuniones con técnicos del sector platanero, que trabajan en Asociaciones de Defensa Vegetal (ADV) y entidades comerciales del sector, una de ellas en La Orotava y la otra en Guía

de Isora. Estas reuniones, que se vienen celebrando desde hace años, permiten intercambiar experiencias entre los técnicos, así como exponer los resultados de los diferentes ensayos. Este año han asistido un total de 60 técnicos.

Cultivo de la pitaya:

Este proyecto tiene carácter plurianual, estableciéndose objetivos parciales cada año. Después de varios años de ensayos de variedades, técnicas de cultivo y diferentes ubicaciones se considera que el cultivo de pitaya a nivel comercial es interesante para determinadas zonas de la isla. Por ello como objetivo final del proyecto se pretende facilitar la implantación de cultivos comerciales de forma que se alcance una superficie de 20 has para el año 2013.

Para el año 2010 se han planteado diferentes actuaciones:

- A nivel de cultivo se ha seguido controlando la evolución de varias parcelas de pitaya situadas en distintos lugares de la isla, con resultados variables. La plantación de Valle San Lorenzo, a cota 250 en Arona, en la que se han plantado tres variedades, presenta daños en las plantas por quemaduras solares. La parcela de La Perdoma, en La Orotava, situada a cota 400, en la que se han plantado pitayas rojas y amarillas, presenta un crecimiento muy lento, y ha sido necesario cubrir el suelo de plástico para evitar encharcamientos. La tercera parcela, situada en Tierra del Trigo, a cota 600, no ha prosperado.
- Dada la sensibilidad de la pitaya amarilla a los encharcamientos, que producen pérdidas de muchas plantas, se ha iniciado en Icor, Arico, un ensayo de resistencia al encharcamiento de pitayas rojas, con la finalidad de buscar algunas variedades resistentes que puedan ser utilizadas como patrón de la pitaya amarilla. Los resultados con todas las variedades rojas probadas fueron alentadores, ya que resistieron muy bien sumergidas en agua durante 72 horas. Para el año 2011 se plantea endurecer las condiciones y probar la resistencia al encharcamiento durante 144 horas.
- A nivel comercial se ha iniciado el análisis de rentabilidad del cultivo, recopilando todos los datos de la única plantación comercial existente. Aun no se dispone de datos de ingresos, por ser un cultivo que aun no ha alcanzado pleno rendimiento. Paralelamente se ha iniciado un estudio de mercado.

2.4. PAPA BLANCA

El cultivo de la papa ha ocupado en la última campaña una superficie similar a la del año anterior, observándose en algunas zonas la recuperación de parcelas abandonadas, sin duda como efecto de la crisis económica. Síntoma de este fenómeno es la evolución de las **solicitudes de ayudas**.

La ayuda a la papa de consumo es el trámite más numeroso que se realiza en las Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural. El número de expedientes ha ido reduciéndose progresivamente en consonancia con la reducción que ha experimentado la superficie cultivada. No obstante, por primera en los últimos 10 años, el número de solicitudes en la campaña 2010 no ha disminuido, con un ligero repunte en La Orotava y un aumento importante en Valle San Lorenzo, que supera incluso la cifra del año 2000, aunque en términos absolutos siga siendo modesta.

OFICINA	Año 2000	Año 2009	Año 2010	Variación anual	Variación desde 2000
Arico	119	29	24	-17%	-80%
Buenavista	252	65	65	0	-74,2%
Fasnia	279	42	40	-0,7%	-85,6%
Granadilla	318	152	128	-15,8%	-59,7%
Guía de Isora	38	18	21	-16,6%	-6,5%
Güímar	151	19	16	-15,8%	-15%
Icod	1102	285	263	-11,9%	-76%
La Orotava	1531	631	661	4,8%	-56,8%
Tacoronte	426	107	100	-6%	-76,5%
La Laguna	321	111	127	-14,4%	-60,5%
Tejina	65	35	43	22,5%	-33,8%
Valle San Lorenzo	29	18	32	77,7%	10,3%
TOTAL	4.631	1.512	1.520	0,5%	-67,2%

Ayudas a la rotación de cultivos:

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 7 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 %.

AÑO	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Solicitudes	16	103	123	98	103	94	121
Superficie has	5,7	56,3	80,9	44,45	51,20	41,66	61,13

Técnicas de producción:

Se han trabajado diferentes aspectos. En el área metropolitana se ha insistido en la mecanización del cultivo. Se han realizado siembras, aporcados y recogida de cosecha con maquinaria, sobre las mismas parcelas situadas en Los Baldíos y en Tacoronte, en diferentes momentos a fin de demostrar que el cultivo puede alcanzar un alto grado de mecanización. Estas demostraciones fueron seguidas por 56 agricultores de la zona. En Benijos se abordó también el manejo del riego de la papa, un aspecto no muy conocido en la zona. En las zonas altas de Buenavista y Los Silos (El Palmar, Tierra del Trigo y La Juncia) se viene trabajando hace años con un grupo en la mejora de la mecanización del cultivo y del control de problemas fitosanitarios.

En cuanto a la introducción de nuevas variedades comerciales se realizaron dos ensayos:

- En la Orotava se ha realizado un screening de variedades procedentes de tres casas comerciales. En total se han probado 18 variedades y clones en una finca situada en Benijos, con la finalidad de detectar nuevas variedades que puedan resultar interesantes en las condiciones de secano del norte.

Frente a la variedad Druid, que se utilizó de testigo y obtuvo los mejores resultados, solo destacaron 3 variedades más, que serán objeto de un ensayo más riguroso el año siguiente.

- En San Miguel se realizó un ensayo con el objetivo de comprobar el comportamiento de estas variedades en cuanto a producción y calidad, así como la anticipación de la recolección con respecto al resto de variedades de ciclo largo. Se utilizaron 6 cultivares de Reino Unido y Dinamarca, utilizando como testigo la variedad Merlin. El ensayo se sembró en diciembre y no habrá resultados hasta marzo del año 2011.

Protección vegetal:

El año 2010 se caracterizó por las bajas temperaturas invernales y una pluviometría muy repartida a lo largo de todo el ciclo de cultivo en las zonas tradicionales productoras de papa de secano. Estas condiciones dificultaron la proliferación de la polilla de la papa *Tecia solanivora*, que no presentó un nivel de daños importante, pero favorecieron una alta incidencia del mildiu, que produjo mermas importantes en la cosecha. Esta circunstancia, unida a los bajos precios, dejó de nuevo al sector a una situación difícil.

Los datos de vertidos de papa afectada por *Tecia* en los contenedores colocados en las principales cooperativas ascendió a 486.772 kg, muy asimilar a la cantidad vertida en el año 2009, de 446.992 kg, suponen menos de la mitad de los que se recogió en el año 2005, en el que se registró el máximo, y que solo en las cooperativas del norte supuso 1.004.940 kg.

Después de varios años de baja incidencia de la plaga, el trabajo sobre el control de la polilla guatemalteca ha disminuido, centrándose en la difusión de información sobre control de la plaga tanto en campo como en almacén. Tras la aparición en el año 2007 de algunos focos en el Valle de Güímar, Fasnia, Arico y Granadilla, que por el momento no han causado daños significativos, y de algunos insectos aislados en Granadilla, en toda la vertiente sur de la isla las actuaciones del Servicio van encaminadas a evitar su introducción tratando drásticamente cualquier foco incipiente que se detecte.

Los trabajos realizados en relación a esta plaga son los siguientes:

- En campo se ha realizado un estudio comparativo de dos feromonas de la polilla guatemalteca de la papa, con el objetivo de evaluar la capacidad de captura de dos feromonas sexuales de la polilla guatemalteca de la papa y disponibles en el mercado. Los fabricantes de estas dos feromonas son Econex y Pherobank y tienen un soporte de caucho natural rojo. Para la evaluación de las feromonas se eligieron 10 parcelas en las que están ubicadas trampas que forman parte de la red de muestreo que posee el Cabildo Insular de Tenerife y la trampa empleada fue la de agua.
- En almacén se ha llevado a cabo un ensayo de control de polilla. La presencia de *Tecia solanivora* en los tubérculos, plaga de cuarentena, constituye uno de los frenos más importantes para la exportación de papa. Por ello durante varios años se han llevado a cabo distintos ensayos, en colaboración con el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias, Gestión del Medio Rural de Canarias, Centro de Conservación y Biodiversidad Agrícola de Tenerife y el Servicio de Agroindustrias e Infraestructura Rural del Cabildo de Tenerife. La aplicación de atmósfera controlada formada por diferentes combinaciones de gases durante un determinado periodo de tiempo, logra una reducción del 90,91 % de insectos, y no afecta a la calidad organoléptica ni a la viabilidad de la semilla, en caso de papa de color.
- Aunque se había previsto realizar un ensayo de eficacia de insecticidas granulados para el control de esta plaga hubo de suspenderse debido a la retirada del mercado de este tipo de productos.

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 2010 se han repartido feromonas de esta polilla entre los productores de papa de la comarca,

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.

Tras la experiencia de años anteriores en 2010 se decidió iniciar los avisos fitosanitarios en la zona sur en el mes de octubre, para cubrir la cosecha temprana.

Mejora de la comercialización y valorización:

Durante el año 2010 se elaboró un estudio económico del cultivo de papa blanca, con el objetivo de conocer la realidad socio-económica por la que atraviesa el cultivo de la papa en el norte de la isla de Tenerife. Los objetivos específicos de este estudio son:

- Conocer los costes de cultivo de la papa,
- Conocer donde se generan los mayores costes dentro del proceso productivo,
- Cuál es el uso que se hace de fertilizantes, tanto químicos como orgánicos, y de productos fitosanitarios y la gestión de los residuos que se generan,
- Conocer los principales problemas con los que se encuentran los agricultores durante el ciclo del cultivo y su posterior comercialización,
- Conocer, bajo la perspectiva de género, el lugar que ocupa la mujer y su importancia dentro de las acciones que requiere el cultivo.
- Conocer los usos y costumbres vinculados al cultivo.

Para el desarrollo del presente estudio se ha utilizado la misma encuesta de producción que empleó en el año 2005 Agrocolor, SL, con algunas adaptaciones. Se realizó un muestreo aleatorio a partir de la base de datos de los solicitantes de la ayuda por superficie de papa de mesa, campaña 2008-2009. El número de encuestas realizadas fue de 25, repartidas por los tres municipios, La Orotava, Los Realejos y San Juan de La Rambla.

De las conclusiones obtenidas del estudio destaca la escasa rentabilidad del cultivo motivada por los bajos precios de venta unido a los altos costes de producción, reflejo de la escasa mecanización, de la gran cantidad de mano de obra necesaria para desarrollar las labores propias del cultivo, del elevado aporte de abonos tanto orgánicos como químicos y del uso excesivo de productos fitosanitarios.

El estudio completo se encuentra publicado en www.agrocabildo.com

En Vilaflor, en el marco de las IV Jornadas de Valorización de la Papa Chasnera, el Servicio ha participado en una mesa redonda organizadas por el Ayuntamiento, en la que participaron cooperativas de papa, organizaciones agrarias y representantes de la empresa GMR Canarias, en la que se ha analizado la situación actual de la papa en la zona, y las posibles alternativas, tales como la producción de papa de color, o la creación de una OPFH entre San Miguel y Vilaflor.

Por último, se ha iniciado un estudio de la tipología de las explotaciones de papa de la isla, con la recopilación de datos de otros estudios realizados, tales como la encuesta rural, el estudio sobre regadío y el propio estudio de costes mencionado anteriormente. Esta recopilación ha permitido elaborar un documento base para programar las actividades a desarrollar en 2011.

2.5. 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 disminuido en un 11 % a lo largo del año 2010.

Protección fitosanitaria:

Tras la aparición en Tenerife de la polilla del tomate, *Tuta absoluta* Meyrick, esta plaga ha comenzado a ser una amenaza seria para el cultivo del tomate, tanto en exportación como en mercado local. Por ello las acciones para el control de esta plaga han centrado el trabajo.

Se está colaborando en una campaña de reparto de feromonas a los agricultores con la Consejería de Agricultura. Las Oficinas se están centrando en el reparto a pequeños agricultores mientras que la Consejería trabaja con explotaciones dentro de Asociaciones de Defensa de los Vegetales. Se han hecho casi 400 solicitudes de participación en la campaña, con 6.500 feromonas repartidas:

OFICINA	Nº SOLICITUDES	SUPERFICIE M2	Nº CAPSULAS
Arico	40	246.593	1.594
Buenavista	13	170.546	1.379
Fasnia	28	53.219	190
Granadilla	33	126.290	417
Guía	22	102.843	804
Güímar	39	42.539	219
Icod	21	24.992	227
La Laguna	53	22.270	167
La Orotava	27	5.690	68
Tacoronte	15	18.050	49
Tejina	71	123.459	1.044
Valle	27	33.848	360
TOTAL	389	970.339	6.518

Se han impartido tres charlas en las dos zonas productoras, Guía de Isora y Arico, centradas en la identificación de la plaga y los métodos de control, a la que asistieron 37 agricultores.

Se ha realizado una hoja divulgativa sobre el control de la plaga, que se ha repartido a los asistentes a las actividades formativas y a las personas que han participado en la campaña de reparto de feromonas.

Las Jornadas Técnicas del Tomate, en su XI edición, se celebraron en Guía de Isora en el mes de mayo, y acogieron a 127 asistentes. El tema estrella de este año, como en el año anterior, ha sido el control de Tuta Absoluta, sobre el que presentaron ponencias D. Antonio Montserrat, del Servicio de Sanidad Vegetal. Consejería de Agua y Agricultura de la Región de Murcia, así como D. Rafael Alonso, D^a Ángela Araujo y D. Federico González, presentando nuevos productos fitosanitarios y enemigos naturales comerciales para el control de la plaga. Las jornadas finalizaron, como viene siendo habitual, con la exposición por parte de D^a Begoña Guillén de los resultados de los ensayos de tomate de la granja Agrícola Experimental del Cabildo de Gran Canaria

Se están realizando dos ensayos en Arico con cultivares locales, en colaboración con el CCBAT y CULTESA:

- En el primero de ellos se evalúa el uso de cultivares locales como portainjertos.
- El segundo pretende evaluar las características de variedades tradicionales de tomate liso redondo.

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 su superficie. 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 2010 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. Durante el año 2010 se llevaron a cabo 7 ensayos, la mayor parte de ellos comparando diferentes variedades. Se han evaluado variedades de, pepino, millo del país, puerro, cebolleta, cebollas de ciclo corto, escarola, pepino, berenjena, col, col de Bruselas, albahaca y alcachofa.

En cuanto a técnicas de cultivo, se ha realizado un ensayo para poner a punto la técnica de producción de canónigos en bandejas flotantes.

El desarrollo de estos ensayos se encuentra más detallado en el apartado Experimentación agraria, y los resultados de todos ellos se encuentran disponibles en www.agrocabildo.com

La **formación** para este sector se ha centrado en diversos aspectos:

- La producción ecológica e integrada, con 8 actividades impartidas en La Laguna, Granadilla, Guía de Isora, Tacoronte, El Rosario y Tegueste.
- La planificación de cultivos, con 5 actividades destinadas principalmente a productores que venden su producción en mercadillos, y que deben ofrecer a sus clientes productos variados durante todo el año, impartidos en Arico, Güímar, Granadilla, Tegueste y El Tablero.
- La mecanización de siembras, impartidos en Tacoronte.
- La producción de hierbas aromáticas y medicinales, con un curso impartido en Güímar
- Las visitas a los diversos ensayos

En total han asistido a las actividades formativas de horticultura un total de 577 personas.

Por último, en el año 2010 se abordó el censo de maquinaria disponible, contando con los tractoristas profesionales, las casas comerciales de venta de maquinaria y el Registro de Maquinaria de la Consejería de Agricultura del Gobierno de Canarias. La finalidad de este censo ha sido conocer la disponibilidad de maquinaria, las labores que pueden hacerse, y su distribución en la isla. El trabajo finalizará en 2011.

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 2010 se continuó aportando financiación para recibir asesoramiento del Dr. Gerhald Malan, experto sudafricano en este cultivo, que realizó visita a las explotaciones.

Se han establecido varias parcelas demostrativo-experimentales, tanto de próteas como de leucospermun, a fin de aumentar el juego varietal:

- En Guamasa, La Laguna, se ha establecido una parcela colectiva con 90 plantas de próteas, de las variedades Lady Di, Madiba y Niobe, y otras 90 de leucospermun, de las variedades Jelena, Soleil y Rigoletto Red.

- Además se han establecido diez parcelas individuales, distribuidas entre Las Llanadas, La Perdoma, Barroso, La Florida (todos en el Valle de La Orotava), Guamasa, Tegueste, La Esperanza y Arafo. Las variedades de próteas cultivadas en estas parcelas son Lady Di, Madiba, Niobe, Sheila, Margot, Sugar baby, Pinita, Lime Light, Cerise, Clares, Saronettey Pink duke. Las variedades de leucospermun son Jelena, Soleil, Rigoletto red, Goldie, Memory, Vlan, Gold dust, Super gold y Themba. Cada una de estas parcelas tienen tres plantas por variedad.

En total se han plantado 834 plantas entre todas las parcelas.

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 55 % 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 12 actividades formativas relacionadas con la producción de vinos y 27 relacionadas con el cultivo de la viña, a las que asistieron respectivamente 281 y 882 personas. En total, constituyen casi el 20 % de los asistentes a todas las actividades formativas que organiza el Servicio.

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.

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 ha iniciado 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 la primera campaña, habrá que hacer un esfuerzo para explicar el proceso a los agricultores.

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 Fasnia, la atención de este colectivo condiciona el trabajo de los agentes durante esos meses.

Durante la vendimia del año 2010 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. La reducción e la cosecha del 2010 se refleja en la disminución de número de muestras procesadas.

Muestras laboratorio:

OFICINA	2008	2009	2010
Buenavista	442	272	257
Fasnia	1.067	1.122	863
Granadilla	300	384	174
Guía de Isora	528	733	476
Icod de los Vinos	238	216	267
La Orotava	2.877	2.102	1.616
Tacoronte	2.569	1.873	1.546
Valle San Lorenzo	242	303	400
TOTAL	8.263	7.005	5.599

Fuente: Laboratorio Insular - U.O. Enología

2.7. FRUTALES TEMPLADOS

Según el último mapa de cultivos los frutales templados ocupan una superficie de 403 has, sin contar los cítricos que se consideran frutales subtropicales. Una característica de este sector es que existe un gran número de pequeñas explotaciones con una gran diversidad de especies, dedicando la producción al autoconsumo.

Los frutales templados generan una actividad importante en las oficinas, generando un número de consultas técnicas similar a las que genera 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 2010 se impartieron 21 actividades formativas para este sector que contaron con 463 asistentes, cifra ligeramente superior a la del año anterior y que supone una media de 22 personas por actividad formativa. 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.

Promoción de los cultivos de frutales:

La oficina de la Orotava inició en diciembre de 2008 un proyecto denominado "Plante frutales". Se pretendía estimular la plantación de frutales, tanto para autoconsumo como para venta de fruta, implicando a los viveros comerciales para hacer un pedido en común y ofreciendo a los agricultores asesoramiento en cuanto a variedades, sistemas de plantación, etc, a la vez que se les pide un compromiso de compra de los árboles pedidos.

Dado el interés mostrado por los agricultores durante el primer año, con 85 agricultores participante que adquirieron 2.160 árboles, la campaña se amplió al resto de la isla en el 2010. Participaron en esta campaña 9 viveros, realizándose el pedido de árboles en las Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural hasta el mes de octubre, fecha en la que se distribuyeron las solicitudes entre los viveros. La distribución de pedidos por Oficina es la siguiente:

OFICINA DE EXTENSIÓN AGRARIA Y DESARROLLO RURAL	Nº PARTICIPANTES TOTALES	Nº DE MUJERES PARTICIPANTES
Fasnia	25	7
Granadilla	20	6
Guía de Isora	19	9
Icod de los Vinos	178	54
La Laguna	22	3
La Orotava	73	11
Valle San Lorenzo	22	7
Sin especificar	9	1
Total	368	98 (26%)

Los árboles llegan a principios del 2011, y tras pasar el periodo de cuarentena se distribuirán entre los agricultores solicitantes.

En total de solicitaron 13.179 árboles, distribuidos por especies de la siguiente manera:

ESPECIE	Nº ÁRBOLES SOLICITADOS
Aguacates	2.883
Cítricos	4.077 (72,6 % naranjos)
Frutales de pepita	2.525 (66 % manzanos)
Frutales de hueso	1.222 (50 % ciruelos)
Castaños, almendros y nogales	351 (60 % almendros)
Chirimoyos, guayabos, morales y caquis	178
Kiwis	439
Mangos	515
Otros	989
Total	13.179

Protección vegetal:

El trabajo más relevante en el aspecto fitosanitario de los cultivos es la finalización de la campaña insular de control de la mosca de la fruta. El Consejo de Gobierno Insular aprobó, en sesión ordinaria celebrada el 19 de septiembre del 2007, la realización de una Campaña Insular Fitosanitaria para la protección de cultivos de cítricos y frutales templados contra la mosca de la fruta *Ceratitis capitata*, a desarrollar entre los años 2007 y 2011, ambos inclusive. No obstante, se redujo este plazo y la campaña terminó en el año 2009, a falta de la campaña de repaso del área metropolitana.

Estas campañas han sido financiadas conjuntamente por el Cabildo Insular de Tenerife y la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación del Gobierno de Canarias. Los resultados en la distribución de trampas del repaso realizado durante el año 2010 fueron los siguientes:

MUNICIPIO	SUPERFICIE (m2)	Nº DE TRAMPAS
Güímar	16.721	40
La Laguna	85.735	417
Tejina	19.425	108
Tacoronte	11.700	45
TOTAL	133.581	610

El resumen de resultados de toda la campaña es el siguiente:

- Durante los tres años de campaña incluyendo los repastos se actuó en 516,35 ha. Según el mapa de cultivo de la campaña agrícola 2007/2008, la superficie insular dedicada a los cultivos cítricos y frutales templados es de 746,5 ha, por lo que se cubrió un 69,18% de la superficie.
- El total de solicitudes fue de 2.967 y se distribuyó un total de 24.066 trampas.
- A la finalización de esta campaña se realizó una evaluación de los resultados entre agricultores participantes. Según las encuestas realizadas a los agricultores colaboradores, se disminuyó en un 44% la cantidad de fruta bichada, un 38,2% redujo la aplicación de productos fitosanitarios, un 5,9% tuvo algún problema en la tramitación de la solicitud o recogida de la trampa en los puntos de distribución y un 91,0% consideró que la información suministrada con respecto a la campaña fue suficiente.

CAMPAÑA	COMARCAS DE ACTUACIÓN	Nº de trampas	Superficie (ha) cubierta	Superficie (ha) en mapa de cultivo	% de superficie cubierta
2007 + repaso	Daute y Sudoeste	6.116	122,1	140,8	86,72%
2008 + repaso	Valle de La Orotava, Sudeste y Abona	9.190	173,85	276,2	62,94%
2009 + repaso	Valle de Güímar, Área metropolitana y Tacoronte-Acentejo	8.760	220,4	329,3	66,93%
TOTAL		24.066	516,35	746,3	69,18%

Otras actividades realizadas en relación a la mosca de la fruta han sido:

- Elaboración de las curvas de vuelo de la mosca en 19 puntos repartidos por las distintas comarcas agrícolas de Tenerife. Se mantiene la tendencia de los años anteriores, repitiéndose los picos de población en las mismas épocas.
- Ensayo comparativo de distintos atrayentes alimenticios para la captura de la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*). En base a resultados obtenidos en años anteriores, el objetivo de este ensayo fue evaluar la eficacia de diferentes tipos de atrayentes alimenticios secos (Biolure Unipak, Tri-pack MFL, Ferag CC D TM, Tripack Econex y Bioline) para la captura de adultos de *Ceratitis capitata* y determinar la proporción de sexos de los individuos capturados. Estos datos se encuentran publicados en www.agrocabildo.com
- Ensayo de eficacia de alternativas al uso de diclorvos (vaponas) en las trampas de mosca de la fruta, en previsión de la retirada del mercado de este insectida. En el mes de julio se inició este ensayo en una finca situada en Buzanada, Arona, y se espera finalizarlo en 2011. Se evalúan atrayentes líquidos sin insecticida y otras trampas en las que se sustituye el diclorvos por otras sustancias insecticidas.

2.8. VALORIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS LOCALES

La valorización y promoción de las producciones locales, requieren de un esfuerzo técnico, para 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 2010 se ha continuado trabajando en las líneas establecidas desde el inicio del proyecto e incidiendo en la valorización de determinadas producciones con las que ya se ha trabajado durante años anteriores.

En cuanto al objetivo **Fomento del Consumo de Productos Locales** y dentro de la estrategia promocional bajo la marca La Despensa de Tenerife, www.productosdetenerife.com

- Se inicia a partir de febrero de 2010 y en colaboración con el Centro Comercial del Hotel El Mirador, en Adeje. Se ha celebrado los primeros domingos de cada mes una muestra de productos locales,

con comercialización directa (vinos, quesos, repostería, mieles, mojos, mermeladas etc.) así como la participación de artesanas de la Asociación de Caladoras y Roseteras del Sur con muestras de sus labores tradicionales y venta de las mismas.

- Participación en la VII Feria de Productos Canarios, celebrada en la explanada del muelle de Los Cristianos, los días 17-18 de abril.
- El 25 de Abril en colaboración con el Ayuntamiento de Icod de los Vinos se organizó y participó en la III Muestra de Productos Locales de Icod de los Vinos. Con posterioridad y dado el éxito de la edición anterior se celebró la IV Muestra de Productos Locales el 7 de agosto.
- Colaboración en la difusión, a través del portal web de Agrocabildo y sus boletines digitales, de las I Jornadas Gastronómicas La Despensa de Tenerife, realizadas por los restaurantes El Archete (Candelaria) y La Casa del Vino (El Sauzal), del 1 al 13 de junio.
- Participación de La Despensa de Tenerife, en la Feria de las Flores y Productos Locales en colaboración con el Centro de Iniciativas y Turismo del Puerto de la Cruz y el Ayuntamiento, participación del ICCA Y GMR del 4 al 6 de junio.
- El 31 de Mayo, Día de Canarias con el Ayuntamiento de Santa Ursula promoción publicitaria “La Despensa de Tenerife”.
- Celebración de la I Feria de la Despensa de Tenerife, en La Plaza del Acantilado de los Gigantes, los días 12 y 13 de junio, con la participación de 14 puestos que comercialización todo tipo de productos incluidos hortalizas, frutas, etc.
- Los días 6 y 7 de Noviembre Feria de los quesos y Productos Locales en Pinolere con el Ayuntamiento de la Orotava (Noviembre) y La Despensa de Tenerife.

Actividad promocional en MÍRAME TELEVISIÓN:

Organización y ejecución en el programa en “La Cocina de Mírame TV” de siete programas, durante los meses de mayo y junio orientados al fomento del consumo de los productos locales y en los que se trataron en cada uno los siguientes temas:

- “Comercialización de Productos Locales”
- “Nuestras Mieles y Repostería”
- “Las Papas de Color y los Cultivos Tradicionales”
- “Nuestros Vinos”
- “Nuestras Hortalizas y Frutas”
- “Nuestras carnes y quesos”
- “La importancia del consumo de las producciones locales”

Paralelamente en el programa “El Mirador de Mírame TV” y durante el mismo periodo se ofrecieron reportajes informativos sobre:

- Promoción de los Mercados del Agricultor (Tacoronte) y abastos Nuestra Señora de África
- La Casa de La Miel y la Labor Medioambiental de la Abeja
- La Casa del Vino y la búsqueda de la Excelencia en Vinos
- Promoción de las tiendas de la Cooperativas de La Candelaria y Cosecheros de Tejina y de su actividad laboral”.

Valoración de la manzana reineta:

En las zonas altas de Tacoronte y El Sauzal se continuó el trabajo de Valorización de la manzana reineta, iniciado en el año 2006, en colaboración con los Ayuntamientos de ambos municipios y muy especialmente con el técnico de la Mancomunidad del Nordeste.

La asociación, 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 recu-

perar otras fincas. Debido a ello solicitó apoyo al Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural para buscar posibles vías-canales para dar salida a la producción, pero las condiciones climatológicas acaecidas con posterioridad redujeron la producción que tuvo una salida al mercado sin dificultades. Continúan con desarrollos y mejoras en el proyecto experimental de elaboración de sidra.

En cuanto a las actividades de dinamización de consumidores y productores, se realizaron las siguientes:

- Jornadas gastronómicas de la manzana reineta, a finales de octubre
- Curso de cocina para aficionados, en noviembre
- Jornadas técnicas de la manzana, en noviembre.
- Fiesta de la manzana reineta, en noviembre, con diversas actividades todo el día y stands temáticos de las diferentes entidades y administraciones.

La mayor parte de la actividad comercializadora de la manzana reineta se realiza a través de la venta directa en finca 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, otros puestos en otros mercados, tiendas y fruterías.

No se dispone de datos cuantitativos del número de kilos comercializados a través de los puntos de venta indicados, dado que esos datos los tiene el agricultor y en la mayoría de los casos ni siquiera se realiza control contable de los kilos. De hecho la asociación no es capaz de cuantificar la producción estimada con la antelación suficiente para buscar vías alternativa o acuerdos de comercialización, y aquellos agricultores que se han comprometido verbalmente con algún establecimiento, no lo han podido cumplir con posterioridad

Se ha realizado un estudio de la evolución de los precios de la reineta local de enero de 2008 a noviembre de 2010, de carácter mensual y en base a los datos facilitados por las estadísticas de Mercatenerife y conjuntamente con los datos de los técnicos del Mercado del Agricultor de Tacoronte. La evolución del precio traza una tendencia lineal ascendente en ambos indicadores de precios mínimo y máximo, no obstante sufre oscilaciones en función del volumen de la producción, que es mayor en el periodo octubre a diciembre. La reineta local representa el 6,15 % del volumen de manzanas comercializadas en el Mercado del Agricultor de Tacoronte. En cuanto a la reineta importada y en base a los datos de Mercatenerife, mantiene una tendencia estable con caídas importantes en el periodo mayo-agosto, coincidiendo con la temporada de fruta estacional. La reineta local representa el 6,12 % con respecto a la importada, dato similar al del Mercado de Tacoronte. El precio de la manzana reineta local, de septiembre a diciembre es inferior a la importada y menos a más en función del stock de producción que va disminuyendo.

Valorización de la castaña:

Las principales acciones ejecutadas y referidas al proyecto de valorización de la castaña para el año 2010 se han centrado 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 2010", en colaboración con los ayuntamientos de la Comarca de Acentejo.
- Colaboración con las jornadas gastronómicas, el concurso de cocina para aficionados, certamen fotográfico, actividades temáticas dirigidas a escolares, además de la difusión y colaboración en las diversas actividades organizadas por los ayuntamientos (curso de micología, exposiciones, talleres de alfarería, cocina con castañas y setas, visitas guiadas, ferias, conciertos, concursos, etc).
- Dinamización y consolidación del grupo de productores de Acentejo, e intentar recuperar zonas de castaños abandonadas.

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.

Valorización de la almendra:

En octubre se celebró la VIII Feria de la Almendra de Aripe, que organiza el Ayuntamiento de Guía de Isora, y en la que participa la Oficina de Extensión Agraria y Desarrollo Rural de Guía de Isora y la Asociación Los Poleos, en la que se mostró maquinaria de recolección, se presentaron y vendieron productos elaborados con almendra local y se organizaron diversos actos de tipo cultural asociados al cultivo de la almendra.

Mejora de la comercialización de los productos locales:

A lo largo del año 2010 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 una tendencia iniciada el año anterior de disminución generalizada en las ventas posiblemente como consecuencia de la crisis. Se ha de señalar que en la zona sur coincidiendo con la temporada turística de invierno y de residentes temporales y en julio-agosto es cuando más nivel de afluencia de público registran los establecimientos, datos aportados por los productores Y/o técnicos de dichos mercados.

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

- Apoyo técnico a los agricultores de los mercados del agricultor de la isla de Tenerife.
Durante todo el año 2010, los Agentes de Extensión Agraria y los Agentes de Empleo y Desarrollo Local 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, los Agentes de Extensión Agraria y los Agentes de Empleo y Desarrollo Local han realizado visitas periódicas a las instalaciones de los mercados y a las fincas de los agricultores con la finalidad de detectar necesidades y dar respuesta a ellas.
Como resultado de lo anterior, además se han realizado dos reuniones una en la zona sur y otra en la norte y se han atendido dos peticiones planteadas en la última reunión del año anterior, donde solicitaban información sobre las normativas aplicables para la comercialización de huevos frescos y los aspectos fiscales de sus actividades comerciales. Se contó con la casi totalidad de los técnicos de los mercados y de la FIMAT, que fueron informados por nuestros técnicos y además se les facilitó la documentación.
- Consolidación del funcionamiento del mercado del agricultor de Arafo.
A lo largo del año se ha continuado trabajando con los promotores de este mercado (Ayuntamiento de Arafo, Asociación de Agricultores, Ganaderos y Artesanos de Arafo y Asociación Comarcal para el Desarrollo Rural del Valle de Güímar) asistiéndoles en diversos aspectos como trazabilidad, formación, búsqueda de subvenciones y otras fuentes de financiación, etc. El Mercado del Agricultor de Arafo se inauguró en agosto de 2008, mostrando a lo largo del año 2009 una buena acogida tanto por parte de los agricultores como del público que acude a hacer sus compras. Además se creó un blog mercavalle.blogspot.com para aglutinar en torno al mismo los mercados del agricultor de la zona.
- Apoyo a los proyectos de creación de los mercados del agricultor de La Guancha
Se puso en marcha el Mercado del Agricultor de La Guancha. En el año 2010 los Agentes de Extensión Agraria y Agentes de Empleo y Desarrollo Local de la Oficina de Icod de los Vinos han continuado trabajando con los técnicos de los Ayuntamientos de La Guancha y con los agricultores en diversos aspectos relacionados con la creación de este mercadillo como elaboración de los estatutos, preparación de actividades formativas según las necesidades detectadas, contactos con otros mercadillos

para organizar visitas, etc. No se pudo conseguir la promoción de un ADV para la nueva asociación ya que cuando se cerró la convocatoria de subvención la asociación no había finalizado su proceso de constitución.

- Prueba piloto para un futuro mercadillo del agricultor en Icod de los vinos: “III y IV Muestra de Productos Locales de Icod de los Vinos”.

Los Agentes de Extensión Agraria y Agentes de Empleo y Desarrollo Local de la Oficina de Icod de los Vinos organizaron en colaboración con el Ayuntamiento de Icod de Los vinos una nueva edición de la “Muestra de Productos Locales de Icod de los Vinos” en el mes de abril como ensayo de un futuro mercadillo del agricultor en la localidad. En la muestra participaron unos 25 productores locales y contó con un gran número de asistentes. Debido al éxito obtenido se realizó una IV edición en agosto. El proyecto de creación del mercadillo aún está en fase de estudio, pero dado el éxito de estas Muestras, está previsto organizar una V edición en el año 2011, aumentando el número de participantes y sobre todo el número de agricultores.

- Reforzamiento del mercado del agricultor del Suroeste.

El 1 de agosto de 2009 empezó a funcionar dicho mercado, desde su inauguración ha ido recibiendo más visitantes en cada edición. Este mercado está siendo muy apoyado por los Agentes de Extensión Agraria y Agentes de Empleo y Desarrollo Local de la Oficina de La Laguna, aunque no dispone de técnico propio. La evolución de la iniciativa ha sido buena, con 10 puestos. La justificación de dicho éxito puede estar en un buen trabajo y en el hecho de estar localizado en una zona residencial en clara expansión demográfica, circundada por algunos núcleos que han mantenido la actividad agrícola como El Tablero, El Sobradillo o Llano del Moro.

- Visitas informativas a otros Mercados del Agricultor

- Los Agentes de Empleo y Desarrollo Local de la Oficina de Granadilla han trabajado con los mercados del agricultor de San Isidro (con 85 puestos), San Miguel (con 66 puestos), y Vilaflor con la finalidad de hacer un diagnóstico de la situación de citados mercados en cuanto a infraestructuras, precios de los productos, calidad, variedad de la oferta, afluencia de público, estado, etc. Se ha estimado en un 15 % la participación de afluencia del cliente extranjero en ambos mercados. Además se han recogido las observaciones tanto de los agricultores como de los consumidores. A partir de este diagnóstico y en colaboración con los técnicos de ambos mercadillos se está trabajando para la mejora de los mismos. Así por ejemplo en la temporada de invierno en San Miguel acuden cada fin de semana unas 4.800 personas mientras que en verano, de mayo a septiembre, baja a unas 1.500. En cuanto al mercado del agricultor de Vilaflor, este lleva dos años sin técnico. Se ha abierto a productores de otros municipios ante la incapacidad de proveer de productos hortícolas y puestos durante todo el año. Han ampliado las actividades a artesanía, ropa, rosetas artículos religiosos y otros productos, contando con tres de repostería y sólo uno de hortícolas, los propios residentes de la zona no tienen costumbre de comprar en él, el día a día lo compran en las “ventas”, sólo paran a comprar algunos turistas que pasan los domingos por allí. En realidad no existe ni oferta ni demanda y por su configuración actual no debería considerarse un mercado del agricultor.

- En la Comarca de Isora destaca la buena marcha del mercadillo de Adeje, con 32 puestos abiertos los sábados y domingos, y la progresiva recesión del mercadillo de Santiago del Teide que a lo largo del año ha ido disminuyendo el número de puestos. Quedan 9 de los que 5 corresponden a artesanía, 3 hortofrutícolas y 1 quesos y mieles, y cada vez más debilitado. Cabría plantearse una reubicación más próxima a las zonas de alta densidad de población, ya que en la I Feria La Despensa de Tenerife, con 15 puestos y celebrada en la Plaza de los Gigantes fue un éxito.

- Desde la Oficina de Valle San Lorenzo se viene colaborando con el Ayuntamiento de Arona en la preparación del futuro mercadillo que se instalará en las instalaciones que ocupaba la Cooperativa COSLO en Valle S. Lorenzo. Ya se ha constituido la Asociación y tras la resolución de la impugnación de la adjudicación de la obra y dotada de financiación se estima un plazo de eje-

cución de 8 meses por lo que podría estar en funcionamiento tras el verano del 2011. Constará de 66 puestos, parking, zona lúdico-recreativa y gasolinera próxima.

- Los Agentes de Empleo y Desarrollo Local de la Oficina de Arico también han realizado a lo largo del año varias visitas al mercado del agricultor de Arico (Porís de Abona) que se constituyó formalmente en el año 2008 y que viene funcionando con bastante éxito los domingos. En 2010 han participado una media de 13 puestos
- Por su parte el mercado del agricultor de Candelaria (15 puestos) está ubicado en dos emplazamientos distintos dentro del municipio, en la zona costera donde se concentra la mayor densidad de población, y donde se encuentra un mayor número de potenciales clientes. El primer emplazamiento (inaugurado en el mes de agosto del año 2008) está localizado junto al actual Ayuntamiento, en unas instalaciones de propiedad municipal. El día de apertura es los miércoles en horario de tarde (16.00 h hasta las 20.00 h). El segundo emplazamiento es en la Plaza del Centro Comercial Punta Larga. Este segundo punto de venta comenzó su andadura en el otoño de 2009, gracias a un acuerdo entre la Asociación de Agricultores y Ganaderos de Candelaria (AGACAN), la Junta Directiva Gestora del Centro Comercial y el Ayuntamiento de Candelaria. El día de apertura es los sábados en horario de mañana (09.00 h hasta las 14.00 h). Este mercado tiene carácter Comarcal. A él pueden acudir tanto los agricultores, ganaderos, reposteros y artesanos de Candelaria, así como los de los municipios de Arafo y Güímar. El requisito que se les exige a todos es que las producciones sean propias, obtenidas en explotaciones localizadas en la zona y que formen parte de las asociaciones agrícolas respectivas en cada municipio.
- Desde la oficina de La Laguna se ha dado cobertura al mercado del agricultor de La Esperanza (El Rosario) En Las Rosas hay 6 puestos, tres hortofrutícolas, uno de quesos, uno de panadería-repostería y otro de artesanía en madera. Los productos son frescos del país y de la zona principalmente, salvo un pequeño porcentaje alrededor del 20% que pueden ser productos de fuera. Se percibe una buena variedad de productos frescos teniendo en cuenta las reducidas dimensiones del mercadillo y los pocos puestos que hay. La opinión generalizada indica que hace falta una actuación de promoción del mercadillo y también una señalización eficaz de esta infraestructura desde la carretera. Consideran necesario techar la placita con un toldo para resguardar mejor toda la instalación, sobre todo en invierno, esto posibilitaría que la cafetería ofrezca un servicio más acogedor y el visitante permanezca más tiempo si opta por tomarse algo.
- Desde la Oficina de Tacoronte se ha colaborado con los mercados del agricultor del propio municipio y el de La Matanza. En cuanto al mercado del agricultor de Tacoronte se ha mantenido la colaboración habitual ya que se encuentra totalmente consolidado con gran apoyo de su Ayuntamiento y con una asociación operativa de gestión y control, poco hay que decir. Los agricultores han notado un descenso de ventas como consecuencia de la crisis, sobre todo en la capacidad de compra de los consumidores que adquieren menos cantidades de productos y un carácter selectivo de compra de sólo adquirir lo realmente necesario. Por su parte el de La Matanza también ha notado el descenso de ventas en sintonía con el anterior.
- En La Orotava se constata que el mercado del agricultor (35-40 puestos) ha dado un gran impulso. Este mercadillo no cuenta con ADV, uno de los miembros de la directiva ejerce de técnico del mismo. Así destacar que todos los vendedores tienen nueva indumentaria de delantales color vino con el logo del mercadillo así como sus puestos unos manteles y tarjetas de precios que los identifican como Mercadillo de La Orotava. Son conscientes de que la imagen influye mucho en el consumidor y la mantienen cuidadosamente. Hacen sorteos de cestas de productos semanales, realizan actividades promocionales así como formativas. Tienen una página web que es un subdominio dentro de la del ayuntamiento de La Orotava y también están presentes en redes sociales como Facebook, que se usa para promocionar el mercadillo y sus actividades. Tras la andadura del mercadillo cada vez hay más interés por parte de los agricultores, tras experiencias diversas en cuanto a días de aperturas y horarios, han constatado que la clientela tiene su rutina

y le gusta ir al mercadillo como actividad matutina del sábado. Piden actividades formativas en cuanto a atención al cliente, mejora de la presentación en los puestos de ventas, aprendizaje de nuevas técnicas de cultivo, etc.

- El mercado del agricultor de Los Realejos abre todos los sábados y domingos de 9 hasta las 14:00h, y está situado provisionalmente en la plaza Viera y Clavijo por obras de acondicionamiento en la Casa del Llano, que es donde abrió sus puertas inicialmente. En principio el ayuntamiento tiene previsto realizar un parque ferial “La Gañanía”, en la zona de la Zamora, donde irá ubicado definitivamente. Cuenta con 23 socios y hoy en día son 13 los puestos que abren habitualmente. La presentación de los productos es bastante buena. Se observa interés por parte de la mayoría de los puestos participantes en colocar la mercancía adecuadamente para un mejor agrado de los visitantes. Los cursos realizados sobre técnicas de venta y marketing, van dando sus resultados y los agricultores cada día cuidan más la presentación. También disponen de página en Facebook, donde informan y promocionan dicho mercado. Tras el año que lleva abierto el mercadillo, como experiencia piloto, se aprecian interés por parte de los agricultores. Solo necesitan tener una ubicación fija.
- El mercado del agricultor de Tegueste (34-37 puestos) también se ha consolidado a lo largo del año. Con una gran actividad dinamizadora que ha atraído a muchos clientes y por tanto ha crecido en afluencia. También desarrollan una gran actividad promocional en Facebook, con una página muy dinámica y comunicativa. La mayoría de los puestos son de agricultura, aunque es un mercado también cuenta con bastantes puestos de artesanía. Se va a realizar una ampliación para dar cabida a más agricultores. Se están planteando abrir la comarca a más municipios (en la actualidad los socios son sobre todo de Tegueste y La Laguna), para poder diversificar la oferta. En la comarca de la Isla Baja se aprecia igualmente la progresiva mejoría del mercadillo de Los Silos y el inmovilismo del mercadillo de El Palmar (Buenavista) con una media de 5 puestos abiertos los domingos y muy poca afluencia de clientes. Los Silos tiene un técnico, aunque su continuidad no está asegurada al no estar subvencionado y lo gestiona la Asociación de Agricultores y Ganaderos de Los Silos. Tiene variedad de puestos: cinco de hortícolas, uno ecológico, quesos, dos de repostería, pan artesanal, bisutería, etc. En verano baja el número de puestos, mantienen una media anual de 700 operaciones de ventas por domingo. La clientela fundamental es extranjera residencial de temporada y de largo plazo.

En el plano formativo, y a nivel general para todos los mercados de agricultores se han impartido, en varios municipios de la isla, los cursos de “Comercialización y Técnicas de Venta de Productos Agrarios” y “Atención al Cliente, dirigidos a mejorar la formación y cualificación de los agricultores de los mercadillos. También se han organizado varias visitas formativas con los agricultores de diferentes mercadillos de la isla a fincas demostrativas.

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 2010 las acciones llevadas a cabo fueron:

Producción de semillas de variedades locales

- Producción de semillas de la variedad Guayonje:
 En Tacoronte, en la finca de un agricultor, se realizaron las plantaciones de plántulas y bulbos correspondientes al primer y segundo año de cultivo. En la plantación del primer año se eliminaron las plantas enfermas o que no cumplían con las características de la variedad. De los bulbos producidos se seleccionaron los que se consideraron más representativos de la variedad Guayonje. Estos bulbos, que se almacenaron en cámara fría durante el verano y se plantaron en otoño, estaban destinados a producir semilla al año siguiente. De la plantación del segundo año, en la que se emplearon los bulbos que habían sido seleccionados en 2009, se obtuvo alrededor de 800 g semillas de la variedad.
- Producción de semillas de la variedad Masca:
 En la finca de un agricultor en Masca, se realizaron las plantaciones de plántulas y bulbos correspondientes al primer y segundo año de cultivo. En la plantación del primer año se eliminaron las plantas enfermas o que no cumplían con las características de la variedad. De los bulbos producidos se seleccionaron los que se consideraron más representativos de la variedad Masca. Estos bulbos, que se almacenaron en cámara fría durante el verano y se plantaron en otoño, eran los destinados a producir la semilla al año siguiente. De la plantación del segundo año, en la que se emplearon los bulbos que habían sido seleccionados en 2009, se obtuvo alrededor de 1/4 Kg semillas de la variedad.
- Producción de semillas de la variedad Carrizal Alto:
 En la finca de un agricultor en Masca, se realizó la plantación de plántulas correspondiente al primer año de cultivo y en una finca en Carrizal Alto la plantación de bulbos. En la plantación del primer año se eliminaron las plantas enfermas o que no cumplían con las características de la variedad. De los bulbos producidos se seleccionaron los que se consideraron más representativos de la variedad Carrizal Alto. Estos bulbos se almacenaron en cámara fría durante el verano y se plantaron en otoño para que produjeran semilla al año siguiente. De la plantación del segundo año, en la que se emplearon los bulbos que habían sido seleccionados en 2009, se obtuvo alrededor de 1/2 Kg semillas de la variedad. En Buenavista, fue pospuesta se impartió una charla en el mes de enero en el Parque Rural de Teno sobre la producción de cebollas a partir de ajillos (microbulbos).
- Producción de semillas de la variedad San Juan de la Rambla amarilla:
 Este año se inició el proceso de selección de esta variedad, por ello, solamente se llevó a cabo la plantación de plántulas del primer año de cultivo. Se seleccionaron las mejores plantas y los bulbos que mejor cumplían con las características de esta variedad. Los bulbos se almacenaron durante el verano y se plantaron en otoño para obtener semilla al año siguiente.
- Control de la producción de semillas libres de plagas, enfermedades y virus, se realizaron visitas a las plantaciones para comprobar su estado sanitario e identificar nuevas plagas. Se llevó a cabo un pequeño ensayo de desinfección de semillas de cebollas, con el objeto de determinar qué desinfectante era el más eficaz.

Valorización de las variedades locales:

- El seguimiento del mercado de la cebolla y observatorio de precios se fue realizando según se iban obteniendo los datos necesarios. A finales de año se hizo un informe técnico.

- Las Jornadas Técnicas de la cebolla de Guayonje que la Mancomunidad del Noreste tenía previsto organizar fueron anuladas por causas ajenas a este proyecto. No obstante se les apoyó en la organización de unas jornadas sobre variedades locales con una exposición del material del CCBAT y con la intervención en un programa de radio acerca de las variedades locales de la isla, haciendo especial mención a las cebollas.
- Finalmente no se elaboró el tríptico promocional sobre la cebolla de Guayonje. El Ayuntamiento años atrás había editado un tríptico sobre esta cebolla, y ante los escasos recursos presupuestarios se optó por seguir con el mismo. Se consideró que en el futuro sería de interés la realización de un tríptico de todas las variedades.
- En abril se publicaron los resultados de los primeros ensayos con cebollas locales que se habían realizado años anteriores.
- Se elaboró la monografía sobre el cultivo de cebollas en Tenerife, sin embargo, su publicación está pendiente de la elaboración de las fichas descriptivas de las variedades, que con posterioridad se decidió que debían ir adjuntas.

Mejora de las técnicas de producción:

- Se llevó a cabo la primera parte del ensayo de ajillos de las variedades Masca y Guayonje en Tacoronte. La siembra tuvo lugar en el mes de mayo, y a finales de noviembre la plantación en finca. En la primera mitad del año próximo está previsto que finalice el ensayo.

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 recuperar el cultivo de variedades locales. Para llegar a este objetivo general cada año se plantean objetivos concretos. Durante el año 2010 se han alcanzado los siguientes objetivos:

Aumento de la superficie de cultivos:

- Con este objeto se repartió semilla de trigo en el Norte, un total de 248 kg a 14 agricultores, con el compromiso de devolver al CCBAT la misma cantidad tras la cosecha. No obstante ha habido pérdidas por conejos u otras causas que vana impedir a algunos agricultores cumplir con la devolución. Del total de 173 kg entregados a 9 agricultores en Buenavista no se prevé la devolución, por las elevadas pérdidas registradas principalmente por ratones. En esta zona hubo pérdidas de grano durante la trilla.
- Tampoco el Ecomuseo de El Tanque, al que se entregó cierta cantidad de semilla, ha obtenido producción de trigo para repartir este año.
- En la zona de Los Rodeos se repartieron 120 kg de semilla de trigo de calidad, proveniente de Icod El Alto, a través de la Cooperativa La Candelaria.
- En el Sur se hizo reparto de semillas de trigo en el mes de noviembre a tres agricultores de la zona de Taucho. Las parcelas escogidas para la plantación son generalmente pequeñas y situadas a una altitud de unos 1.200 metros.
- Salvo estos problemas, el año ha sido muy productivo, alcanzándose una cifra superior a los 20.000 kg de cereal en el norte. La posibilidad de trillar en el momento adecuado con la nueva trilladora ha favorecido que se alcance esta cifra.
- En cuanto al centeno, se pretendía producir semilla para repartir en Píñolere, y se obtuvieron 6 kg, a partir de semilla originaria de La Orotava.
- Por último, se ha concluido el censo de cereales de la isla, en los municipios que no se pudieron visitar en 2009. En concreto, en Buenavista solo se ha encontrado cultivos de trigo, ocupando una superficie de 1,45 has., mientras que en El Tanque se ha encontrado mayor diversidad y mayor superficie: 3 has. de trigo, 0,3 has. de centeno, 0,6 has. de avena y 0,85 has. de chochos.

Mejora de la productividad de las explotaciones:

- Se había previsto realizar un ensayo de eficacia de productos fitosanitarios autorizados para el control de criocero, principal plaga de los cereales en la isla. No obstante no apareció la plaga en las fincas seleccionadas, por lo que se tratará de hacer en el año 2011.
- En La Laguna se cosechó grano para realizar análisis de calidad y está en espera de analizar. Los análisis se realizarán en la empresa Harinalia S.L.
- Se realizó una hoja divulgadora e informe técnico de las principales plagas y enfermedades observadas en los cereales.
- Se inició el estudio de identificación de malas hierbas que afectan al cultivo del cereal que continuará durante el 2011.
- Se iniciaron las pruebas de control de humedad del grano para determinar el momento óptimo de cosecha en la zona norte, pero no en Los Rodeos por no llegar a tiempo el aparato necesario. Para ello se tomaron muestras en 4 parcelas de San Juan (20 %), 12 de El Tanque (9,5 %), 7 de Icod Alto (13,5 % en zona del Andén y 19,5 % en zona de La Cabezada) y 3 de La Orotava (15%), pero no ha tenido repercusiones a la hora de tomar decisiones sobre el momento de cosechar, por haberse iniciado demasiado tarde. Es necesario adelantar este trabajo en futuras campañas.

Promoción del cultivo en agricultura ecológica y/o integrada:

- Durante 2010 se han estado elaborando las normas de producción integrada de cereales de invierno, sin que se hayan finalizado aun.
- En Icod se sembró una finca demostrativa a tres hojas pero tuvo grandes pérdidas por los conejos que han devaluado su efecto demostrativo.
- En Los Rodeos se ha entregado un total de 30 kg. de semilla de trigo ecológico a dos agricultores, que se cosechará en el 2011.

Mejora de las infraestructuras y equipamiento:

Entre las acciones propuestas en este sentido se han desarrollado las siguientes:

- A fin de mejorar el grado de mecanización del cultivo en las zonas productoras del norte, el Cabildo ha adquirido una cosechadora y una empacadora, cuyo uso se gestionó mediante un convenio con la asociación ACETE, creada entre varias entidades.
- En colaboración con el Servicio de Infraestructura Rural y Agroindustrias de este Cabildo se han acondicionado caminos de acceso a algunas zonas de Los Realejos y San Juan de la Rambla, de acuerdo con sus respectivos ayuntamientos. La empresa TRAGSA se encargó de mejorar los caminos de tierra, y los propietarios los accesos particulares a las huertas.
- Otra medida que se ha intentado promover sin mucho éxito ha sido el vallado de fincas para evitar la entrada de conejos, apoyando para reducir el coste de la malla. La baja incidencia de daños producidos por conejos este año puede ser la razón por la que sólo 2 personas solicitaron malla.

Valorización de las producciones y promoción del paisaje agrario:

La oficina auxiliar de San José, dependiente de la Oficina de Icod de los Vinos, ha colaborado en la organización de diversos actos:

- Cosechando Tradiciones, que este año se hizo coincidir con el VI Encuentro de Segadores de Canarias, actos a los que asistieron unas 800 personas y que se celebraron en San Juan de La Rambla
- Día de la Trilla en el Tanque, con una asistencia de 300 personas.

Fomento del asociacionismo

Se ha trabajado con varios grupos de agricultores:

- En el norte de la isla, se ha promovido la constitución de la asociación ACETE entre las cooperativas Las Medianías e Icod de los Trigos y la SAT El Palmar. Aunque está en proceso de consolidación la

asociación ha firmado un convenio con el Cabildo que le permitió usar la nueva cosechadora y empacadora adquirida para la cosecha de cereal de 2010.

- En La Orotava, La Asociación creada para producir papa de color amplió su campo de actuación para tener la posibilidad de producir semilla de otros cultivos tradicionales.
- En Los Rodeos se convocó una reunión con productores de cereal tratando de consolidar un grupo de trabajo, pero se trata fundamentalmente de ganaderos que cultivan cereal por obtener paja para alimento del ganado, y su interés por producir grano de calidad es escaso. De hecho manifiestan que prefieren producir un a mezcla de trigo y centeno para garantizar la producción de paja en años malos.

2.11. 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.

Estas singularidades han llevado a plantear un proyecto específico de papa de color, diferenciado de la papa blanca. Las principales acciones llevadas a cabo durante el año son las siguientes:

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 2010 se han llevado a cabo los siguientes ensayos:

- Papa Azucena Negra en Icod El Alto, Los Realejos
- Papa Terrenta en El Rosario
- Papa Borralla en Las Carboneras, Anaga
- Papa Borralla de segunda multiplicación en Punta del Hidalgo, La Laguna

Otra línea de trabajo se ha desarrollado con un grupo de productores de Icod El Alto, interesados en ser productores de semilla de papa bonita. Se ha trabajado con este grupo varios aspectos:

- Desde el punto de vista técnico, se ha realizado un ensayo utilizando diferentes marcos de siembra para determinar cual sería el más adecuado para la producción de papa destinada a semilla, resultando el mejor el marco tradicional de 75 x 25 cm.
- Desde el punto de vista de consolidación del grupo, se ha realizado un estudio de viabilidad de constitución de una entidad bajo alguna forma jurídica que le permita comercializar la producción de semilla de papa de color. Actualmente se encuentran constituidos como asociación bajo la denominación: Asociación de cosecheros de papa bonita y cultivos tradicionales La Raposa, con 10 asociados. Se han realizado encuestas con el grupo de productores para analizar el coste de producción de la papa de color, obteniendo el correspondiente estudio preliminar de costes del cultivo. Actualmente se trabaja en el estudio de viabilidad para la constitución del colectivo bajo la forma jurídica de S.A.T. o cooperativa, que les permita la comercialización de la semilla de papa de color. Dicho documento se encuentra en fase de ejecución esperando finalizar el mismo durante el primer trimestre del año 2011.

En Fasnia se ha continuado con el trabajo de años anteriores, de seguimiento a los productores de papa palmera y negra, tradicionales en la zona, a los que se les han hecho análisis de suelos y aguas y asesoramiento técnico en sus explotaciones.

La formación se ha centrado en el abonado y la identificación de plagas y enfermedades del cultivo.

Promoción del cultivo de las variedades locales:

El segundo objetivo de trabajo con la papa de color ha sido la promoción del cultivo. Se han trabajado varias líneas:

- Talleres de reconocimiento de variedades locales y catas dirigidas a gastrónomos y comerciantes minoristas, a fin de potenciar el consumo en restaurantes y compradores individuales. Una de las actividades más interesantes ha sido una visita guiada con los gastrónomos por la zona productora de Icod El Alto, que ha permitido poner a estos profesionales en contacto con los productores.
- Apoyo a la exportación de papas locales. En la actualidad tres productores del sur de la isla, que cumplen con los requisitos de cultivar en zona libre de polilla guatemalteca, están comercializando su producción en la Península a través de la empresa pública Gestión del Medio Rural de Canarias, con posibilidades de expansión.

2.12. SOSTENIBILIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA.

CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA DE TENERIFE

Los aspectos trabajados durante el año 2010 son los siguientes:

Formación:

Los temas relacionados con la producción ecológica o integrada son ampliamente demandados por los agricultores profesionales, pero sobre todo por agricultores de fin de semana. Al conjunto de actividades formativas ofertadas han asistido 542 personas. Algunos temas novedosos, como son la lombricultura, han alcanzado niveles de asistencia altísimos, de 64 personas en Granadilla. El manejo de productos fitosanitarios, para la obtención del correspondiente carnet que permite aplicar productos en las explotaciones, sigue siendo muy demandado, cubriéndose siempre todas las plazas ofertadas, 236 durante el año incluyendo las charlas de reciclaje.

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, donde 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.

A otro nivel se han mantenido dos reuniones con los distribuidores de productos fitosanitarios y técnicos del sector, para exponerles los resultados de los ensayos relacionados con la protección vegetal. En una de las reuniones se han expuesto los resultados en platanera y otros cultivos subtropicales y en la otra los ensayos en cultivos hortícolas.

Se consideran muy útiles este tipo de acciones por su efecto multiplicador en la difusión de la información.

Residuos agrarios:

La formación se ha centrado en el compostaje de residuos agrarios en finca, con varias demostraciones a las que han asistido 50 agricultores, y en la elaboración y aplicación de te de compost. El Servicio ha editado una publicación explicando la técnica del compostaje, que está disponible en **www.agrocabildo.com**

En la comarca de la Isla Baja se han realizado entrevistas a 6 agricultores para conocer el volumen que generan de residuos plásticos no peligrosos, que se generan principalmente en las explotaciones plataneras de la comarca. De los datos resultantes de estas entrevistas y del análisis de un estudio previo realizado se han obtenido los siguientes resultados estimados para la comarca, con 808 has. de cultivo de platanera, serían:

- Cobertores plásticos: 914.000 uds.
- Envases plásticos de abono: 282.200 uds.
- Garrafas de ácido: 19.512 uds.
- Rafia para amarre: 54.780 kg.
- Material de riego: 853.240 ml.
- Plástico y malla: 185.600 m².

Los resultados estimados ponen de manifiesto el elevado volumen de residuos plásticos no peligrosos que se generan en la comarca, suponiendo un problema para los agricultores a la hora de realizar la gestión de los mismos conforme a la normativa vigente, utilizando en muchos de los casos los sistemas tradicionales de recogida de basuras urbanas para deshacerse de estos residuos. Si bien hay que mencionar que existen determinados empaquetados que llevan a cabo el procesado de los residuos generados por sus cosecheros (prensado y envío al PIRS mediante contenedores).

Agricultura ecológica e integrada:

Además de la formación de la que se ha hablado en el primer párrafo, el trabajo más importante que se ha abordado durante el 2010 ha sido un estudio de viabilidad de la técnica de la solarización para la desinfección de suelos.

La solarización se utiliza en el control de bacterias, hongos, nematodos y malas hierbas. Esta técnica está especialmente indicada en cultivos anuales que dejan el terreno libre en verano, aunque también se pueden solarizar cultivos permanentes como plantaciones de frutales. La solarización produce un aumento de la temperatura del suelo y cambios en la microflora y en las propiedades físico-químicas del mismo. Cuanto mayor sea la temperatura alcanzada en el suelo, menos tiempo se precisa para eliminar a los patógenos. Éstos mueren rápidamente (en minutos) con temperaturas en torno a los 50°C, pero se necesitan varias horas para eliminar o reducir sus poblaciones con temperaturas entre 37 y 45° C. El objetivo de este trabajo ha sido estudiar los registros de temperaturas de distintos suelos solarizados en relación a los parámetros de radiación y temperatura del aire en distintas comarcas agrícolas de la isla de Tenerife. Para ello se han preparado parcelas de 20 m² en 8 zonas situadas a distintas cota, desde los 135 a los 1.258 m.s.n.m., tanto en vertiente norte como en vertiente sur, y cerca de las estaciones agrometeorológicas del Cabildo Insular de Tenerife. Se han tomado los datos de junio a septiembre. Aunque los datos están siendo procesados, en todas las localizaciones excepto en Vilaflor se ha conseguido temperaturas por encima de e 40 grados, y en otras tres, en Tegueste, Arico y Güímar, se han sobrepasado los 47 grados. Los resultados definitivos se publicarán en 2011.

Conservación de la biodiversidad agrícola:

La conservación de la biodiversidad agraria es la tarea que principalmente tiene encomendada el CENTRO DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA DE TENERIFE (CCBAT). El Plan Insular de Biodiversidad 2001-2005 del Cabildo Insular de Tenerife recomendó la creación de un Centro que se encargara de la recuperación y conservación de las razas y cultivares autóctonos de Tenerife. Esta recomendación se plasmó en la creación, en diciembre del 2003, del Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife, que constituye es el banco de germoplasma de la Isla y se ocupa de la recuperación y conservación de los cultivares autóctonos de Tenerife, ante el deterioro sufrido por el agricultura insular y la creciente erosión genética que se viene produciendo en el campo de los cultivares tradicionales. Sus principales actividades son la recolección, conservación "ex situ" e "in situ", caracterización, evaluación y documentación de los

recursos fitogenéticos agrícolas de Tenerife. El Centro pertenece a la Red Nacional de Bancos de Germoplasma.

El banco de germoplasma conserva colecciones de cereales, leguminosas, cultivos hortícolas, frutales, plantas industriales, batatas y papas. El Centro hace especial énfasis en la conservación de las especies y cultivares de origen americano que fueron introducidos en Canarias tras la Conquista, y que en las islas ha alcanzado un grado de diversificación muy elevado. También se viene trabajando con especial hincapié en las variedades tradicionales introducidas desde Europa a partir de la conquista de las Islas.

A continuación se describen las actividades desarrolladas durante el año 2010:

- **Recolección.** El número de entradas totales, registradas en el Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife, al finalizar el año 2010 asciende a 2527 entradas, incorporándose un total de 341 entradas respecto a las registradas el año anterior.
- **Mantenimiento de colecciones (conservación, renovación y multiplicación).** En el año 2010 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° C sin control de humedad y con capacidad de 19,2 m³. Se prevé un aumento hasta 25 m³ a partir del 2012.
 - Colección base: conservada en tres arcones frigoríficos a una temperatura de -18° C sin control de humedad que hacen un total de 1,2 m³.
 - Colección de tuberosas: para el mantenimiento de la colección de papas, a una temperatura de 4° C y 90 - 95 % de HR, con una capacidad de 12 m³. Se prevé un aumento hasta 18 m³ en el 2011.
 - 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°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 m³.

En campo se mantienen dos tipos de colecciones:

Las colecciones permanentes del CCBAT la componen las colecciones de las diferentes especies frutales y que se encuentran ubicadas en la Finca Las Haciendas del municipio de Candelaria y la Finca la Mosca en el municipio de San Cristóbal de La Laguna.

En el año 2010 se han ampliado las colecciones en la Finca La Mosca, principalmente los duplicados de la colección de higueras, aguacates y de frutales de hueso. En esta finca se ha producido un aumento muy importante de número de entradas que se han establecido.

En la finca Las Haciendas se mantienen las principales colecciones 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.

Durante el año 2010 se han llevado a cabo las podas de formación específicas de cada cultivo así como la instalación 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.

El mantenimiento de las colecciones de cultivos anuales de reproducción vegetativa, papas y ajos, se ha llevado a cabo en fincas de agricultores colaboradores a excepción de la colección de batatas y de un duplicado de la colecciones de papas y ajos que se conservan íntegramente en la Finca Las Haciendas.

- **Multiplicación - regeneración de semillas ortodoxas:** Las tareas rutinarias de multiplicación y regeneración de las entradas de semillas ortodoxas se han centrado durante el año 2010 en el grupo de cereales, leguminosas y hortalizas.
- **Caracterización:** Durante el año 2010, se han realizado trabajos de caracterización que van desde la caracterización morfológica, agronómica hasta la caracterización molecular. 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. Por último, 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 microsatélites o Simple Sequence Repeat (SSR). En este periodo las tareas de caracterización se han centrado en algunas especies de cereales, chicharos, bubangos, calabazas, cultivos anuales de reproducción vegetativa (Batatas y papas) y frutales de pepita.
- **Otros trabajos realizados o en vías de realización.**

Durante el año 2010 se ha continuado con la caracterización morfológica de 57 entradas locales de tomates, tanto en la Escuela de Capacitación Agraria de Tacoronte como en una finca experimental en Arico.

En Arico se continua con la selección genealógica de varias entradas de tomates locales de Canarias, así como la evaluación agronómica de una variedad local para el registro de variedades, en comparación la variedad comercial Doroty. Este es un proyecto de la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información, entre CULTESA, el CCBAT y la Agencia de Extensión Agraria del sur. Así mismo se realizó la caracterización del tomate Manzana Negra en colaboración con el ICIA.

Caracterización morfológica de la colección de ajos de Canarias en dos localizaciones, una en las Fincas las Haciendas de Araya y otra en Guía de Isora.

Continuación de la caracterización morfológica in situ de aguacates en colaboración con el ICIA. Durante el año 2010 se caracterizaron 22 entradas de aguacate antillanos.

Programa de conservación in situ de los trigos locales.

Programa de conservación in situ de las papas locales.

Programa de conservación in situ de las cebollas locales.

En colaboración con las Agencias de Extensión Charlas, cursos, etc.

La información sobre los cultivares conservados, así como de las publicaciones del centro, puede consultarse en la página web www.ccbat.es

Proyectos de I+D+i desarrollados durante el año 2010

- **Regeneración, caracterización y conservación de las colecciones españolas de maíz**

Entidad financiadora: INIA.

Duración 3 años, desde el 2007 hasta el 2009. Ha finalizado en el 2010.

Investigador responsable: Pedro Revilla Temiño.

Investigador responsable del subproyecto en Canarias: Domingo J. Ríos Mesa.

- **Red de Innovación de Mejoramiento y Diseminación de la Papa**
 Entidad financiadora: INIA. Proyecto transnacional INIA-CIP.
 Duración 4 años desde el 2007 hasta el 2010.
 Investigador responsable: Meredith Bornebiale.
 Investigador responsable del subproyecto en Canarias: Domingo J. Ríos Mesa.
- **Mejora genética de patata**
 Entidad financiadora: INIA.
 Duración 3 años, desde el 2008 hasta el 2011.
 Investigador responsable Subproyecto Canarias: Domingo J. Ríos Mesa.
- **Conservación “in vivo” de las colecciones de cultivares locales de papas (*Solanum spp.*) y batatas (*Ipomoea batatas*)**
 Entidad financiadora: INIA.
 Duración 3 años, desde el 2008 al hasta el 2011.
 Investigador responsable: Domingo J. Ríos Mesa.
- **Caracterización morfológica, agronómica y molecular de la colección de ajos (*Allium sativum*) de Tenerife**
 Entidad financiadora: Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información.
 Duración 3 años desde el 2008 hasta el 2011.
 Investigador responsable: Domingo J. Ríos Mesa.
- **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.
 Responsable del proyecto: Domingo J. Ríos Mesa.
- **AGRICOMAC.**
 El Proyecto AGRICOMAC ha sido aprobado en el marco del Programa de Cooperación Transnacional Madeira-Azores-Canarias
 Entidad financiadora: PCT-MAC
 Duración 3 años desde el 2009 hasta el 2011.
 Responsable del proyecto: José Manuel Hernández Abreu

Proyecto educativo

En el año 2010 se ha mantenido 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. El programa educativo ofrece visitas y recursos didácticos destinados a escolares.

2.13. CUALIFICACIÓN, EMPLEO Y EMPRESA RURAL

La situación actual de crisis que atraviesa la economía de la isla desde hace varios años, ha desencadenado que los sectores económicos que tenían una mayor capacidad de absorción de empleos en años anteriores, como era la construcción y el turismo, hayan experimentado una caída considerable de los niveles de ocupación. Por otra parte, estos sectores estaban formados en un alto porcentaje, por trabajadores residentes

en las zonas de medianía, viéndose afectados por las reestructuraciones empresariales e incrementando el número de desempleados en estas zonas.

Ante esta situación, se identifican dos oportunidades para dichas poblaciones como es, el retorno a sectores económicos en retroceso en Tenerife como pueden ser el agrícola, y el relacionado con la transformación de productos o materias primas.

Por todo ello, en las zonas rurales donde las oportunidades de empleo son más limitadas, se hace de especial interés el apoyo a la posibilidad de autoempleo, la realización de proyectos de emprendeduría y la posterior generación de empleo a partir de dichas iniciativas empresariales, con especial relevancia a las iniciativas por parte de mujeres y jóvenes. Además no hay que olvidar, el mantenimiento de actuaciones encaminadas a la tutorización de empresas ya existentes, cuya fragilidad es más evidente en las zonas de medianías.

En este contexto, este Proyecto de Cualificación, Empleo y Empresa Rural presenta en 2010, un total de 1.341 asesoramientos empresariales que se han prestado en las distintas Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural de la isla, tanto a empresas de nueva creación como a empresas ya existentes. 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. Igualmente, el 59% del total de asesoramientos empresariales se han realizado a hombres, mientras que el 41% restante han sido a mujeres.

Dentro de estos asesoramientos, destaca la elaboración de planes de viabilidad de proyectos empresariales para las medianías de Tenerife. Se realizaron 262 estudios de los cuales el 57% han sido solicitados por particulares o empresas cuyo representante legal pertenece al género masculino. Destacar igualmente, que la mayoría de estos planes de viabilidad se han realizado a personas desempleadas.

En términos de formación y orientación laboral, se asesoraron a 1.341 personas. De este total se obtiene por una parte, al género femenino con mayor demanda en este servicio con un 58% y por otra, que el 62% de los asesorados eran desempleados.

Las actividades formativas impartidas son las siguientes

ACTIVIDAD	Nº DE ACT. IMPARTIDAS
Ayudas LEADER	7
Formas jurídicas de creación de empresas	1
Aspectos Fiscales de la Actividad Comercial de los Mercados de Agricultores	1
Emprendeduría y técnicas de búsqueda de empleo en centros formativos	2
Técnicas de negociación ante las entidades de crédito	1
Financiación de proyectos e iniciativas empresariales en ámbito rural	4
Búsqueda activa de empleo a través de las nuevas tecnologías	4
Innovación en el medio rural	4
Yacimientos y búsqueda de empleo	1
Las redes sociales como herramienta de trabajo	6
Emprender en Turismo Rural y Cultural en Tenerife	1
Fiscalidad y Contabilidad en la Empresa Agraria	1
Gestión de explotaciones agrarias	1

Por último, a lo largo del año 2010 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 y ayuda en la tramitación a los promotores de las áreas rurales que solicitaron dicha subvención con un total de 30 proyectos.

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.

2.14. PATRIMONIO RURAL

Las áreas rurales de Tenerife son los espacios donde la agricultura tradicional aglutina una gran diversidad de elementos patrimoniales que se presentan como un activo esencial para poner en práctica una estrategia de desarrollo. Así, su mantenimiento, conservación y recuperación para el desarrollo rural de la isla de Tenerife pasa por una serie de actuaciones encaminadas a valorizar un patrimonio que representa una referencia en el paisaje de las medianías de la isla.

Premios Tenerife Rural:

Los Premios Tenerife Rural tienen como objetivo 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. Asimismo a partir del año 2008 se ha querido también reconocer a aquellas iniciativas empresariales innovadoras que contribuyan al desarrollo sostenible del mundo rural de Tenerife.

En 2010 se fallaron los premios de la convocatoria 2009, en cinco modalidades diferentes: “Conservación de la Biodiversidad Agraria y Mantenimiento de Prácticas Agrarias Tradicionales”, “Conservación del Patrimonio Agrario y de las Tradiciones Rurales”, “Labor de Promoción y Difusión de los Valores del Mundo Rural de Tenerife”, “Labor de Investigación de los Valores del Mundo Rural de Tenerife” e “Iniciativa Empresarial Innovadora y sostenible en el Medio Rural”.

En el año 2010 ha tenido lugar la 4ª convocatoria de los premios, a la que han concurrido diversas candidaturas repartidas en las cinco modalidades, jugando las Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural un papel muy importante en lo que es el impulso de candidaturas y la difusión de los Premios en todo el territorio insular.

Proyecto Cauce Sur:

Este proyecto persigue configurar la Carretera General del Sur (C-822) como un itinerario cultural que optimice el potencial endógeno de las medianías de la vertiente de sotavento de la isla de Tenerife. Durante 2010, las actuaciones desarrolladas han estado relacionadas con:

- El seguimiento de los convenios de colaboración suscritos entre el Cabildo Insular de Tenerife y los ayuntamientos implicados en el proyecto y en particular en la homologación de cuatro senderos de las medianías del sur de Tenerife (Camino Real de San Miguel, sendero circular en las Vegas en Granadilla, el Camino Real desde El Escobonal hasta Fasnía y el sendero de los tres Aricos). De esta manera, se les ha hecho entrega por parte de este Servicio de los contenidos digitales del material de señalización (mesas de interpretación, rasgos estratégicos y señales direccionales) de los senderos así como la edición y el reparto de las topoguías correspondientes en español e inglés.
- La actualización de los contenidos del espacio web www.caucesur.com, en la que se encuentra información sobre la comarca y la carretera del sur, los recursos alojativos, gastronómicos, paisajísticos y en general todo lo que pueda tener interés para el visitante de la zona.
- La organización y realización de las VI Jornadas Patrimonio Cauce Sur en Arona, financiadas por el Eje 4 del PDR de Canarias a través del programa Leader. Estas jornadas se centraron en las inter-

venciones de especialistas que abordaron las repercusiones de los cambios en el modelo económico de la isla; en la diversidad del patrimonio cultural asociado al sur de Tenerife; en la problemática relacionada con la recuperación y puesta en valor de este patrimonio y sobre todo, en la importancia de la interpretación del patrimonio como herramienta para la valorización del medio rural. De esta forma, los numerosos asistentes pudieron conocer las posibilidades que ofrece esta forma de “mostrar” el territorio junto con algunas experiencias que se desarrollan actualmente bajo esta filosofía en esta comarca. En el marco de estas jornadas, también se instaló en Adeje la exposición itinerante “Cauce Sur. Memorias de la Carretera Vieja”

- Es destacable también la aprobación por parte del Servicio Canario de Empleo de un Taller de Empleo de Recuperación e Interpretación del Medio Rural, que ha supuesto la contratación de 32 personas desempleadas del Valle de Güímar en torno a dos especialidades: Recuperación y conservación del medio rural, especialmente enfocado a la recuperación de elementos patrimoniales elaborados en piedra, y Guías-interpretes del medio rural, dirigido a diplomados universitarios. Este taller de empleo se desarrolla actualmente, y en coordinación con el Servicio de Agroindustrias e Infraestructura Rural, en la finca Las Haciendas, propiedad del Cabildo Insular, ubicada en Araya (Candelaria). Particularmente, parte de los contenidos de carácter práctico para el alumnado del módulo de Guías -intérpretes del medio rural van a tener una vinculación directa con los contenidos del proyecto Cauce Sur.

Dinamización de rutas de medianías:

Se han trabajado 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 ha organizado salidas guiadas durante el segundo semestre de 2010 y ha incorporado estos contenidos a su espacio web www.rutasteneriferural.com

En Tegueste se ha finalizado el diseño de la ruta vitivinícola las Peñuelas-Cocó, en colaboración con el ayuntamiento de este municipio y la Escuela Taller Dinamizadora Enoturística, desarrollándose actualmente la fase de implicación de los bodegueros de la zona en la citada ruta.

Valorizar el patrimonio rural vinculado a las explotaciones agrarias:

En la comarca norte se ha llevado a cabo la recogida de información sobre el trabajo animal en los cultivos de medianía, en particular la relacionada con el porcentaje de animales que realizan labores en el campo junto con entrevistas a los propietarios de animales para este fin. Se trata de una actividad de gran arraigo familiar y con un potencial importante en muchas labores agrícolas, con lo cual se continuará avanzando en este diagnóstico.

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, las ayudas para la rotación de cultivos, así como la presentación y puesta a disposición de los interesados de una segadora para uso comunitario.

Tras la experiencia de Cauce Sur se ha comenzado a trabajar en las zonas norte y metropolitana en el diseño y la dinamización de rutas interpretativas en zonas de medianías, con el fin de generar riqueza a sus habitantes.

En Anaga se ha diseñado la “Ruta Viña y Vino en el Chorro”. Ésta es una ruta del vino que transita por la

pista y que incluye las numerosas bodegas situadas en la zona de El Chorro de Taganana. El tránsito de turistas por la zona es importante ya que la pista de El Chorro forma parte de un sendero homologado, que por tanto, ya tiene su propia promoción. Se ha realizado un trabajo de dinamización con los vecinos (visitas, reuniones), se han georreferenciado todas las bodegas, se ha revisado la situación legal de las mismas, y se ha asesorado a sus propietarios.

En el Valle de la Orotava, siguiendo el trabajo iniciado hace unos años, se organizaron varias reuniones de coordinación entre productores de centeno y propietarios de pajares para promover las ayudas del Cabildo, Asociación Pinolere y Gobierno autónomo.

Difusión del Plan Insular de Artesanía del Cabildo Insular de Tenerife en colaboración con el Servicio de Desarrollo Económico:

Continuando con el trabajo llevado a cabo en años anteriores con el colectivo de caladoras y roseteras del sur, en el año 2010 se ha colaborado con la asociación "Hebras del sur", habiéndose consolidado el punto de venta y de exposición de calados y productos locales ubicado en el Centro Comercial Mirador del Duque en el municipio de Adeje, lugar de gran afluencia de turismo. El interés despertado por este evento ha conducido a una oferta por parte de la empresa gestora de este centro comercial para abrir un mercadillo con artesanía el primer fin de semana de cada mes, lo que permite a las caladoras y roseteras tener un punto de venta fijo dirigido a turistas de alto nivel de adquisición

La valoración realizada por este colectivo es muy positiva, tanto desde el punto de vista de la puesta en valor y difusión de la artesanía de calados y rosetas como para la generación de rentas complementarias, y se les ha asesorado en el inicio de los trámites para el uso de la marca de calidad "artesanía canaria" por parte de la asociación.

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.

La zona Agache Abona, pese a encontrarse incluida en la zona rural de Tenerife como zona intermedia, presenta unas características sociodemográficas que responden más a la de una zona rural a revitalizar por su escasa densidad de población, bajos niveles de renta y dificultades de vertebración territorial. Ésta contempla las entidades de población de seis municipios distintos: San Miguel de Abona con el 7,66% de su territorio, Granadilla de Abona con el 39,84%, Güímar con el 67,12%, Arico con el 93,67%, Fasnia con el 98,83% y Vilaflor.

En este contexto, este Plan de Desarrollo ha sido elaborado en 2010 tomando como base un importante y exhaustivo trabajo de campo y de gabinete, en el cual se han analizado los indicadores poblacionales, los estructurales y económicos, las infraestructuras y equipamientos básicos, y el medio ambiente de la Zona Rural.

Para ello y en busca de conocer de primera mano las necesidades de la zona, se realizaron diversas reuniones por una parte, con técnicos y concejales de los ayuntamientos implicados y por otra, con los colectivos de la ciudadanía rural. Unas reuniones, que permitieron exponer a los diferentes colectivos, su opinión y

visión de desarrollo para la zona, como también sus propuestas de actuación. En concreto se realizaron las siguientes reuniones;

LUGAR	MUNICIPIO	ASOCIACIÓN VECINAL
Centro reuniones de la Iglesia	Granadilla	AA.VV. EL DESIERTO
Centro de la AA.VV. El Bueno	Arico	AA.VV. EL BUENO
Centro de Las Eras	Fasnia	AA.MM. FASNIA
Centro Cultural de Chimiche	Granadilla	AA.VV. CHIMICHE
Centro de Agache	Güímar	AA.VV. AGACHE
Centro de El Escobonal	Güímar	AA.VV. EL ESCOBONAL
Centro de Lucha del Garrote	Arico	AA.VV. ICOR y ASOCIACIÓN DE LUCHA DEL GARROTE
Centro de Vilaflor	Vilaflor	AA.VV. VILAFLORE

Igualmente, se realizó un cuestionario a los 222 alumnos que conformaban el I.E.S. de Arico en 2010, seleccionado este instituto por encontrarse en el municipio de la Zona Rural con mayor superficie y población beneficiaria del proyecto y por tanto, de un importante número de jóvenes. Este cuestionario, recogía un total de 23 preguntas sobre diferentes temas relacionados con el municipio (recursos, medio ambiente, ocio, etc.), lo que permitió detectar importantes conclusiones del colectivo juvenil.

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 a esto, del análisis realizado, se observa que la zona de Agache Abona tiene las fortalezas necesarias para apostar por una economía que conjugue el desarrollo de todos los sectores económicos de manera equilibrada y sostenible. Se trata de optar por la plurifuncionalidad del territorio, que genere diversas ofertas desde la producción agraria, el recreo y el turismo, hasta la valorización ambiental.

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 (paisaje del jable) mediante la implementación de los contratos territoriales. Unido a esto, apostar por el apoyo al sector agroalimentario (cooperativas, quesería, bodegas) para el impulso de los productos locales que cuentan con gran prestigio en la zona (miel, queso de cabra, vino, y otros productos agrícolas) mediante la creación de una marca de origen y calidad que proporcione un valor añadido a dichos productos para su comercialización y repercuta en la economía de esta zona.

Igualmente, se propone apostar por nuevas iniciativas empresariales en sectores infrautilizados y que permitan una mayor diversificación económica, creando nuevos yacimientos de empleo. Como también actuar con nuevas infraestructuras básicas para la ciudadanía y que permitan mejorar su calidad de vida en el medio rural.

2.16. 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.com: 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. En junio de 2010 se cambió la imagen y el formato de la página, adaptándola al entorno web 2.0. Esta nueva página, mucho más atractiva y dinámica, ha experimentado un aumento del número de visitas especialmente en el último trimestre del año.

Destacan dentro de las estadísticas de esta página estos datos:

- Franja horaria de máximas consultas de la página 7:00 a 14:00 h.
- Consulta de páginas en días laborables 77,8% y del 22,2% en fines de semana
- Promedio de consultas de páginas 1.959 en una semana
- Días de más tráfico el martes, miércoles y jueves
- Páginas más visitadas son las de publicaciones, actividades formativas y recomendaciones de riego
- Países del extranjero que más suelen conectar son Francia, EE.UU. y Alemania.
- La página ha registrado un total de 101.868 visitas en el año 2010.

AÑO	Nº TOTAL DE VISITAS	PROMEDIO DE VISITANTES POR DÍA
2007	64.442	176,5
2008	72.835	199,5
2009	70.311	193,2
2010	101.868	279

Agromensajes:

Aprovechando las ventajas de la telefonía móvil, AgroCabildo proporciona la información disponible de una manera rápida, personalizada y sin coste para el usuario, en el formato AgroMensajes.

El usuario puede escoger dentro de un listado de más de 60 tipos de informaciones diferentes, que se les hace llegar a su teléfono móvil, 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 4.177 usuarios, lo que se traduce en un promedio de más de 4.355 mensajes por semana, y un total de 226.417 mensajes a lo largo del año, siendo las actividades formativas, ayudas y subvenciones la información más demandada por los usuarios.

AÑO 2009	USUARIOS	SMS
Enero	3.677	12.513
Febrero	3.803	21.877
Marzo	3.861	39.083
Abril	3.889	29.177
Mayo	3.934	23.822
Junio	3.991	13.337
Julio	4.057	23.146
Agosto	4.066	14.255
Septiembre	4.135	14.283
Octubre	4.139	14.933
Noviembre	4.177	12.648
Diciembre	4.177	7.343
TOTAL		226.417

Después de 15 años ofreciendo este servicio se consideró oportuno hacer una evaluación que permitiera conocer cuales son los puntos fuertes y cuales las debilidades de este sistema de información. Se establecieron tres objetivos concretos:

- Evaluar el grado de aplicación de las recomendaciones de riego en plátano y tomate.
- Evaluar el grado de aplicación de las recomendaciones de los avisos fitosanitarios en papa y viña.
- Analizar el grado de comprensión de los mensajes por parte del usuario.

Para ello se realizó una encuesta telefónica a una muestra significativa de los usuarios, cuyos resultados definitivos se publicarán en 2011, pero que en los análisis preliminares muestras un buen nivel de satisfacción, tanto en relación a la utilidad como a la fiabilidad de los datos.

Con posterioridad a la encuesta se depuró la base de datos llamando a todos los usuarios para saber si querían darse de baja del servicio. Aunque se esperaba reducir de manera significativa la base de datos la reducción finalmente ha sido casi anecdótica: solo un 5 % de los usuarios.

Boletín Novedades Agrocabildo:

A fin de que la información que se produce en AgroCabildo fluya por el mayor número de vías posibles, se utiliza también las posibilidades que nos ofrece el correo electrónico, formato que refuerza la presencia de la página web. Semanalmente se elabora un boletín digital que se remitió durante 2010 a 1.563 usuarios en sus 49 envíos.

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, de su interés, además de otras puntualmente activadas al generarse la información, Dicho producto es perfilado por el Comité de Redacción de AgroCabildo, imprimiéndole siempre, como cada formato generado

dentro del sistema, que la información esté lo más actualizada posible, y que se adapte a las características propias de dichos medios de comunicación.

En la actualidad se emite en un total de 26 radios locales con la versión corta, 6 en la versión más amplia (secciones desarrolladas por el propio sistema en directo), y en 6 televisiones locales. El propósito de AgroCabildo, es participar en todos y cada uno de los espacios dedicados al mundo rural que se produzcan en los medios de comunicación de la isla de Tenerife.

Prensa escrita:

En el diario "La Opinión de Tenerife" con carácter semanal (sábados), AgroCabildo desarrolla secciones como recomendaciones de riego, actividades formativas, ayudas, avisos fitosanitarios, publicaciones, artículos técnicos y otras informaciones de interés, habiéndose publicado 52 entregas.

También colabora con las páginas "El Campo" que los días sábado publica el Diario de Avisos, remitiéndose el artículo y las actividades formativas.

Además, AgroCabildo llega también a diferentes publicaciones locales, nacionales o internacionales, como son El Día, Desarrollo Rural, El Campo, Revista Caty Magazine, Valencia Fruits, etc.

El **Boletín de Desarrollo Rural** ha salido puntualmente todos los meses, en versión digital, remitida a 1.394 suscriptores.

En el año 2010 se publicaron tres números de la revista **Mundo Rural**, que comenzó a editarse en el año 2008 con periodicidad cuatrimestral. Se trata de una revista de contenidos variados, con una tirada de 3500 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 2010 fue enviada a 2.310 suscriptores

Dossier de prensa:

Durante el año 2010, se han elaborado 216 dossier con más de 1.850 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.

Otros servicios:

Agrofoto: La aplicación de uso interno Agrofoto, permite almacenar y organizar el archivo fotográfico, para que los agentes y demás usuarios puedan utilizar fácilmente las fotografías y documentos para preparar actividades formativas, publicaciones, etc. La aplicación almacenaba a finales del año 2010 unas 1.644 fotografías.

Participación en otros programas de radio y televisión:

Los Agentes de Extensión y los AEDLs han participado en diversos programas.

- La Oficina de Granadilla participó con periodicidad quincenal en el programa Campo Chasnero, emitido por Radio Tiempo.

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

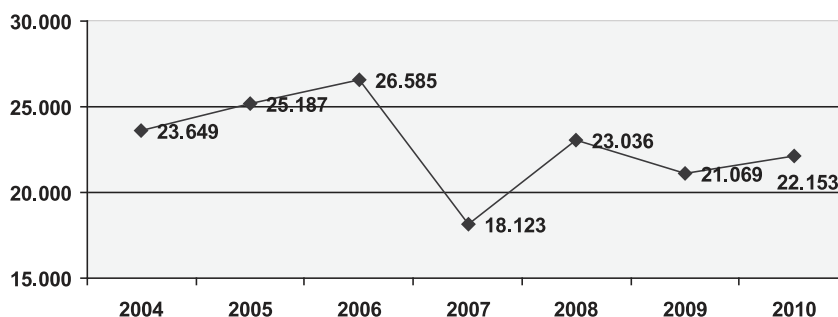
Durante el año 2010 se mantuvieron actualizados los Procedimientos de tramitación agraria, disponibles en un escritorio común en todos los PC del servicio. Estos procedimientos establecen la sistemática para gestionar la creación, actualización y difusión de las Fichas de Trámites Agrarios a nivel administrativo, 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.

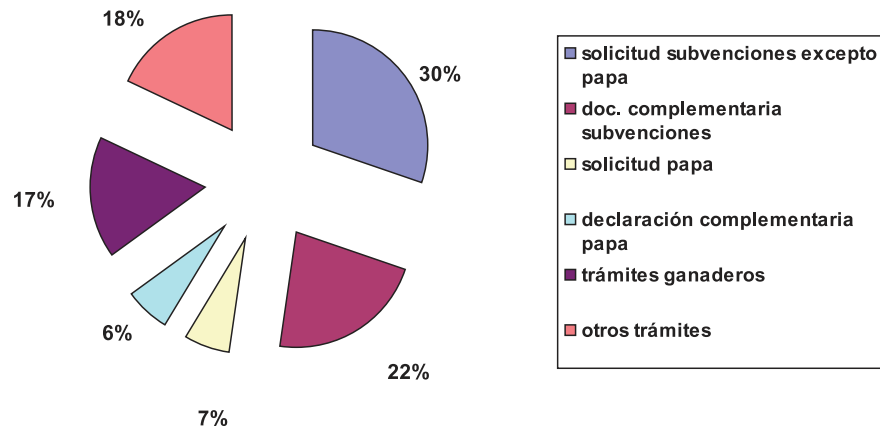
Los Agentes de Empleo y Desarrollo Rural también asesoran y tramitan una serie de ayudas que convocan diversas Consejerías del Gobierno de Canarias, como son la Consejería de Empleo, Industria y Comercio (Dirección General de Comercio, Servicio Canario de Empleo), Consejería de Economía y Hacienda (Dirección 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 2010 un total de 22.153 trámites (incluyendo 1.743 expedientes registrados mediante el sistema de trámite masivo).

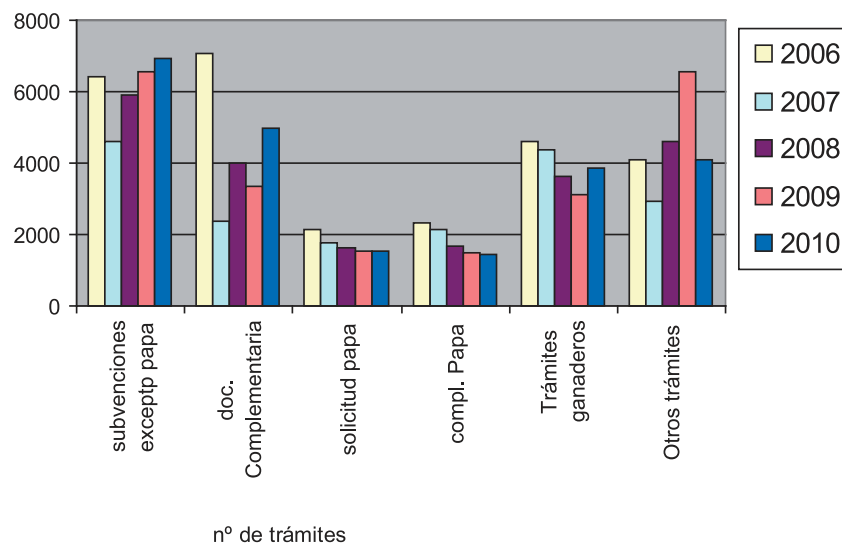


Entre estos trámites destacan:

- Expedientes de solicitud de subvenciones 6.921 trámites,
de los cuales Ayudas a la producción de papa 1.519 trámites
- Documentación complementaria a las subvenciones 4.982 trámites,
de los cuales dec. complementaria de papa 1440 trámites
- Trámites ganaderos, excepto solicitud subvenciones 3.879 trámites



Evolución del tipo de trámite en los últimos cinco años:



Solicitantes de ayudas por género:

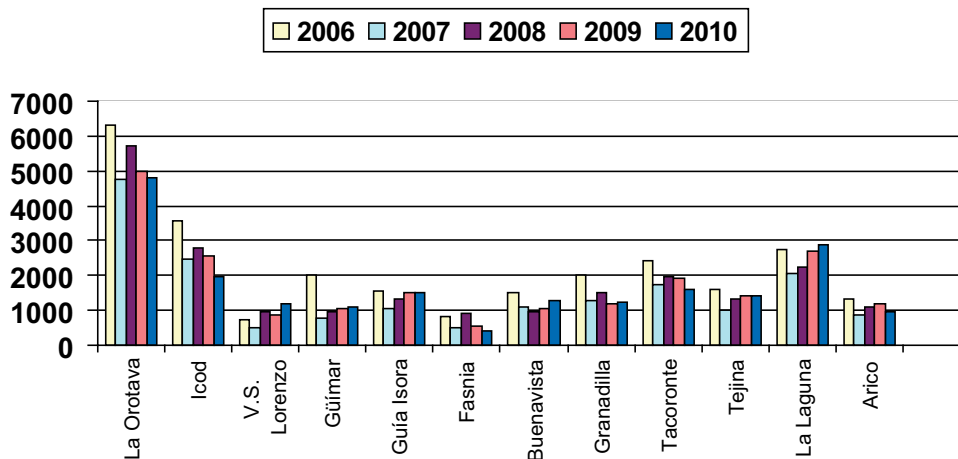
No existen datos sobre la proporción de hombres y mujeres que solicitan la mayoría de las ayudas, por no estar diferenciado en las solicitudes, pero pueden recabarse datos de algunas de ellas. En concreto:

AYUDA	SOLICITANTES HOMBRES %	Entidades representadas por hombres	SOLICITANTES MUJERES %	Entidades representadas por mujeres
MODERNIZACIÓN EXPLORACIONES AGRARIAS	50,5 %	24,7 %	19,9 %	4,9%
INCORPORACIÓN DE JÓVENES	65,5 %	-	34,5 %	-
ALTA REGISTRO GANADERO	68 %	24,7 %	6,97 %	0,35 %
INDEMNIZACIÓN COMPLEMENTARIA DE MONTAÑA	78,7 %	17,5 %	2,3 %	0,5 %

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

OFICINA	Nº TRÁMITES	% RESPECTO AL TOTAL
La Orotava	4.814	23,6 %
Icod de Los Vinos	1.982	9,7 %
Buenavista	1.264	6,2 %
Total Agencia Norte	8.060	39,5 %
Tacoronte	1.609	8 %
La Laguna	2.870	14 %
Tejina	1.407	6,7 %
Güímar	1.101	5,4 %
Total Agencia Metropolitana	6.987	34,1 %
Valle San Lorenzo	1.206	6 %
Guía de Isora	1.525	7,5 %
Fasnia	431	2,1 %
Granadilla	1.222	6,1 %
Arico	968	4,7 %
Total Agencia Sur	5.352	26,4 %
TOTAL	20.399	100 %

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

SUBVENCIÓN	2006	2007	2008	2009	2010
UTILIZACIÓN DE MÉTODOS DE PRODUCCIÓN AGRARIA COMPATIBLES CON EL MEDIO AMBIENTE	690	1107	890	1146	1115
DESARROLLO DE ÁREAS RURALES EN MEDIANÍAS DE CANARIAS (MEJORA CALIDAD DE VIDA)	16	*	14	8	15
ACTIVIDADES TURÍSTICAS RELACIONADAS CON EXPLOTACIONES AGRARIAS DE MEDIANÍAS DE CANARIAS	2	*	6	1	6
MODERNIZACIÓN EXPLOTACIONES AGRARIAS DESTINADAS A LOS SECTORES DE FLORES Y PLANTAS ORNAMENTALES, SUBTROPICALES Y HORTÍCOLAS	574	*	870	746	757
MODERNIZACIÓN EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS—ADQUISICIÓN MEDIOS DE PRODUCCIÓN	266	*	474	—	2
INVERSIONES COLECTIVAS DESTINADAS A LOS SECTORES DE FLORES Y PLANTAS ORNAMENTALES, SUBTROPICALES Y HORTÍCOLAS	17	*	55	3	—
AYUDAS POR DAÑOS CAUSADOS POR FENÓMENOS METEOROLÓGICOS ADVERSOS U OTROS FENÓMENOS	2263	412	547	114	441
ADOPCIÓN MEDIDAS CONTRA POLILLA DE LA PAPA	59	97	48	13	**
ADOPCIÓN MEDIDAS CONTRA RALSTONIA DE LA PAPA	58	111	16	8	1
SANIDAD VEGETAL	36	31	14	9	1
IMPLANTACIÓN SERVICIOS DE ASESORAMIENTO A EXPLOTACIONES AGRARIAS	107	—	—	—	6
AYUDA ADQUISICIÓN EN COMÚN MÁQUINAS Y EQUIPOS AGRÍCOLAS QUE INCORPOREN NUEVAS TECNOLOGÍAS	—	19	8	3	1
AYUDA RENOVACIÓN PARQUE DE MAQUINARIA AGRÍCOLA	—	11	8	5	2
FOMENTO PRODUCTOS AGRÍCOLAS DE CALIDAD	4	5	1	—	
MEJORA DE REGADÍOS	7	*	4	1	6
AYUDAS EXCLUSIVAS PARA AGRICULTORES PROFESIONALES					
INDEMNIZACIÓN COMPENSATORIA EN DETERMINADAS ZONAS DESFAVORECIDAS	142	*	251	209	227
PLANES DE MEJORA Y PRIMERA INSTALACIÓN DE JÓVENES AGRICULTORES EN MATERIA DE ESTRUCTURAS AGRARIAS	138	*	46	24	20
TOTAL	4.379	1.793	3.252	2.290	2.600

* No convocadas en el año 2007

** No convocadas en el año 2010

Dirección General de Ganadería

SUBVENCIÓN	2006	2007	2008	2009	2010
MEJORA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN MIEL DE CANARIAS	2	*	1	2	1
MODERNIZACIÓN EXPLOTACIONES GANADERAS DE CANARIAS	56	*	84	52	63
FOMENTO PRODUCCIÓN RAZAS AUTÓCTONAS EN REGÍMENES EXTENSIVOS	—	—	6	11	4
CELEBRACIÓN FERIAS DE GANADO	4	*	6	1	1
FOMENTO PRODUCTOS GANADEROS DE CALIDAD	4	*	8	5	
AUMENTO DEL VALOR AÑADIDO DE PRODUCTOS GANADEROS	—	—	—	—	4
AYUDA SUMINISTRO ANIMALES DE RAZAS PURAS	—	14	19	17	36
AYUDA IMPORTACIÓN TERNEROS DE ENGORDE	—	12	11	15	28
AYUDA REPOSICIÓN VACUNO LECHE CON NOVILLAS NACIDAS EN CANARIAS	—	—	—	13	12
AYUDA GALLINAS PONEDORAS	—	—	—	—	7
AYUDA PRODUCCIÓN DE HUEVOS	—	—	—	—	10
AYUDAS EXCLUSIVAS PARA GANADEROS PROFESIONALES					
PLANES DE MEJORA Y PRIMERA INSTALACIÓN DE JÓVENES AGRICULTORES EN MATERIA DE GANADERÍA	36	*	4	**	**
TOTAL	105	26	139	116	166

* No convocadas en el año 2007

** Convocada por la D.G. de Agricultura y Desarrollo Rural

Instituto Canario de Calidad Agroalimentaria¹

SUBVENCIÓN	2007	2008	2009	2010
AUMENTO DEL VALOR AÑADIDO DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA AGRICULTURA *	21	31	29	18
APOYO AGRICULTORES QUE PARTICIPAN EN PROGRAMAS DE CALIDAD	—	—	—	88
TRANSFORMACIÓN Y EMBOTELLADO VINOS VCPRD	—	—	—	37
TOTAL	21	31	29	143

* Hasta el 2009, denominada "Industrialización y comercialización de productos agrarios en medianías"

Organismo Pagador de Ayudas Feoga-Garantía.

Ayudas del Programa Comunitario de Apoyo a las Producciones Agrarias de Canarias.

AYUDA O PRIMA	2006	2007	2008	2009	2010
OVINO CAPRINO	305	370	295	251	261
CULTIVOS HERBÁCEOS	190	171	209	185	221
PARTICIPACIÓN CAMPAÑAS PRIMAS GANADERAS	567	603	508	476	454
PRIMA SACRIFICIO O NACIMIENTO DE BOVINOS	448	376	442	430	442
PRODUCCIÓN MIEL DE CALIDAD ABEJAS NEGRAS	4	4	4	2	5
PAPAS DE CONSUMO	2129	1757	1640	1512	1519
VIDES DESTINADAS A LA PRODUCCIÓN DE VINOS DE CALIDAD	690	685	1060	823	750
AYUDAS COMERCIALIZACIÓN EXTERIOR VINOS VCPRD	—	—	—	—	17
AYUDA MERCADO INTERIOR	93	123	195	260	325
AYUDAS AL CONSUMO DE CARNE DE VACUNO LOCAL	—	10	20	23	38
AYUDAS AL CONSUMO INDUSTRIAL DE CARNE DE VACUNO LOCAL	—	—	—	2	3
AYUDAS AL CONSUMO LÁCTEOS VACUNO, OVINO Y CAPRINO LOCAL	—	6	2	13	24
TOTAL	4.426	4.105	4.375	3.977	4.059

¹ Hasta 2006, Dirección General de Política Agroalimentaria

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

TOTAL	2006	2007	2008	2009	2010
Nº DE EXPEDIENTES	8.910	5.945	7.797	6.112	6.968

OTROS TRÁMITES DIRIGIDOS A LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

TRÁMITES Y OTRAS GESTIONES	2006	2007	2008	2009	2010
TRÁMITES GANADEROS					
SOLICITUD DERECHOS OVINO-CAPRINO	7	240	5	3	86
INSCRIPCIÓN REGISTRO EXPLOTACIONES GANADERAS	1443	1502	1268	1288	1295
SOLICITUD CROTALES	153	149	119	109	110
SOLICITUD PERSONALIZACIÓN DOC. IDENTIFICACIÓN BOVINOS	395	409	237	274	314
NOTIFICACIÓN DE IDENTIFICACIÓN DE BOVINOS	451	468	316	310	358
SOLICITUD CESIÓN O TRANSFERENCIA CUPOS	30	28	39	37	40
SOLICITUD AUTOGUÍA	30	70	71	54	59
SOLICITUD GUÍA SANITARIA	1258	1200	786	876	1001
SOLICITUD LIBRO SANITARIO EQUIDOS	40	70	83	103	81
INSCRIPCIONES EN REGISTROS Y CENSOS					
INSCRIPCIÓN REGISTRO INDUSTRIAS AGRARIAS	92	69	68	61	46
INSCRIPCIÓN REGISTRO ENVASADOR / EMBOTELLADOR	41	71	42	42	19
SOLICITUD INSCRIPCIÓN AGRICULTURA ECOLÓGICA	31	67	112	71	49
ACTUALIZACIÓN REGISTRO AGRICULTURA ECOLÓGICA	130	134	131	181	187
SOLICITUD INSCRIPCIÓN EXPLOTACIONES PRIORITARIAS	37	36	52	27	25
ACTUALIZACIÓN REGISTRO EXPLOTACIONES PRIORITARIAS	171	137	116	201	36
SOLICITUD INSCRIPCIÓN REGISTRO DE MAQUINARIA	194	33	222	147	71
CENSO BALTEN	142	118	170	186	156
REGISTRO SANITARIO ALIMENTOS (BODEGAS) (QUESERÍAS)	12	11	9	25	23
INSCRIPCIÓN DE TRANSPORTISTAS DE ANIMALES	—	19	21	34	22
DECLARACIONES DE VIÑEDO / VINO					
DECLARACIÓN COSECHA UVA Y DECLARACIÓN PRODUCCIÓN	1278	1210	724	552	915
DECLARACIÓN EXISTENCIAS VINO	86	77	82	65	67
DECLARACIÓN ARRANQUE PARA DERECHO REPLANTACIÓN VIÑA	80	36	31	31	30
SOLICITUD AUTORIZACIÓN PARA REPLANTACIÓN VIÑEDO	26	8	12	1	2
SOLICITUD AUTORIZACIÓN NUEVA PLANTACIÓN DE VIÑEDO	11	5	5	3	1
OTROS					
SOLICITUD DE FEROMONAS DE TUTA ABSOLUTA	—	—	—	—	406
INSCRIPCIÓN DE CURSOS EN LA ESCUELA DE CAPACITACIÓN AGRARIA DE TACORONTE	—	93	115	207	289
SOLICITUD INFORME VINCULACIÓN EXPLOTACIÓN AGRARIA PARA TARJETA DE TRANSPORTES	—	48	42	113	130
SOLICITUD DE CERTIFICADOS DE SUBVENCIONES INGRESADAS PARA EL IRPF	—	81	74	42	50
ALEGACIONES DATOS PARCELA SIGPAC	—	636	790	297	351
SOLICITUD CARNET MANIPULADOR FITOSANITARIOS	—	—	164	222	151
SOLICITUD RENOVACIÓN CARNET MANIPULADOR FITOSANITARIOS	—	—	176	587	444
SOLICITUD ACTA DE NO INICIO DE INVERSIONES	—	—	—	—	244
REMISIÓN DE MUESTRAS AL LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL	—	—	—	—	31
TOTAL	6.138	7.025	6.082	6.149	7.089

OTROS TRÁMITES DIRIGIDOS A OTRAS CONSEJERÍAS DEL GOBIERNO DE CANARIAS

SUBVENCIÓN O TRÁMITE	2006	2007	2008	2009	2010
SUBVENCIONES A PROYECTOS DE CREACIÓN DE NUEVAS EMPRESAS EN CANARIAS.	22	19	26	3	5
SUBVENCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE INVERSIONES DESTINADAS A LA MODERNIZACIÓN DEL COMERCIO MINORISTA.	16	13	23	14	14
SUBVENCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES PLANOS CON DESTINO A LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE, CON CARGO AL PROGRAMA DE PROMOCIÓN DE INSTALACIONES SOLARES EN CANARIAS (PROCASOL).	12	9	4	—	—
SUBVENCIONES PARA LA REHABILITACIÓN DE VIVIENDAS EN EL MEDIO RURAL.	10	15	*	2	—
SUBVENCIONES A LAS ÁREAS DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA DE LOS PARQUES NACIONALES DE CANARIAS.	4	1	4	7	3
SUBVENCIONES DESTINADAS A LA INSTALACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES	—	2	5	10	—
SUBVENCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE INVERSIONES QUE CONTRIBUYAN A LA CREACIÓN, CONSOLIDACIÓN O MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DE LAS COOPERATIVAS Y SOCIEDADES LABORALES	—	1	0	3	—
SUBVENCIÓN PARA LA PROMOCIÓN DEL EMPLEO AUTÓNOMO	—	2	16	115	202
OTRAS					
PAGO ÚNICO DE LA PRESTACIÓN POR DESEMPLEO	—	—	10	103	197
PRÉSTAMOS ICO: LÍNEA ICO-EMPREENDEDORES / LÍNEA ICO-PYMR	—	6	3	39	34
SUBVENCIONES LEADER EJE 4 PDR CANARIAS 2007- 2013				10	30
TOTAL	64	68	91	306	485

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

SECTOR AGRARIO	2006	2007	2008	2009	2010
SUBVENCIONES CON DESTINO A LA ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES, MAQUINARIA Y ELEMENTOS DESTINADOS AL MERCADO INTERIOR (AYUDA APOYO A MERCADILLOS).	17	12	11	**	15
AYUDAS PARA LA PRÁCTICA DE ROTACIÓN DE CULTIVOS, EN ZONAS PRODUCTORAS DE PAPAS DEL NORTE DE TENERIFE	123	98	110	95	121
AYUDAS PARA PROMOCIÓN DE LA CONSERVACIÓN DE CULTIVOS TRADICIONALES IN SITU	—	225	514	**	**
AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN CULTIVO DE PAPAS ANTIGUAS	—	—	221	**	**
SUBVENCIONES CELEBRACIÓN FERIAS DE GANADO	—	—	4	7	1
SUBVENCIONES IMPORTACIÓN REPRODUCTORES BOVINOS	—	—	18	—	—
INVERSIONES INFRAESTRUCTURA RURAL DE CARÁCTER COLECTIVO	4	11	7	—	4
SUBVENCIONES AYUNTAMIENTOS CAMINOS RURALES	*	10	25	—	—
SUBVENCIONES CON DESTINO A LOS ESTABLECIMIENTOS QUE SE INTEGREN EN LA RED DE CALIDAD TENERIFE RURAL	4	5	3	—	—
SUBVENCIÓN CON DESTINO AL FOMENTO SECTOR VITIVINÍCOLA DE TENERIFE	—	—	8	2	9
SUBVENCIONES OBRAS COLECTIVAS MEJORA AGUA DE RIEGO	—	—	2	—	—
SUBVENCIONES DESTINO MEJORA CABAÑA EQUINA	5	4	4	—	—
SUBVENCIÓN FINANCIERA ACTIVIDADES SECTOR PRIMARIO	—	—	—	60	3
SUBVENCIONES ASESORAMIENTO EXPLOTACIONES GANADERAS	—	—	—	—	2
TOTAL	153	365	927	164	155
INSCRIPCIÓN REGISTRO MARCA TENERIFE RURAL	—	—	92	22	22
AUTORIZACIÓN DE USO DE LA MARCA TENERIFE RURAL	—	—	110	21	42
SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN EN CURSOS	—	—	—	—	940
SOLICITUD TRAMPAS PARA CONTROL DE MOSCA DE LA FRUTA. CAMPAÑA FITOSANITARIA INSULAR	—	758	915	933	121
TOTAL	153	1.123	2.044	1.140	1.280

EMPRESAS	2006	2007	2008	2009	2010
SUBVENCIONES PARA LA PUESTA EN MARCHA DE INICIATIVAS EMPRESARIALES (I+E).	26	30	24	27	73
SUBVENCIONES A MICROEMPRESAS INDUSTRIALES DE LA ISLA DE TENERIFE.	4	2	*	2	—
SUBVENCIONES PARA LA IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS DE MEJORA E INNOVACIÓN DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL ENTRE LAS MICROEMPRESAS Y PEQUEÑAS EMPRESAS DE TENERIFE.	5	4	3	—	—
SUBVENCIONES DESTINADAS A ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL TURISMO.	—	3	9	8	4
SUBVENCIONES PARA LA ADQ. DE HERRAMIENTAS Y ACTIVOS PARA ARTESANOS TRADICIONALES.	1	4	*	1	—
SUBVENCIONES PARA LA ADQUISICIÓN DE ACTIVOS PARA TALLERES Y EMPRESAS ARTESANAS.	—	1	*	—	—
SUBVENCIONES PARA LA CELEBRACIÓN DE FERIAS MUNICIPALES DE ARTESANÍA.	1	2	1	1	2
SUBVENCIONES A ENTIDADES EN EL ÁMBITO DEL EMPLEO PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE EMPLEO.	—	2	*	—	2
SUBVENCIONES A ENTIDADES QUE ACTÚEN EN EMPLEO CON COLECTIVOS EN SITUACIÓN DE EXCLUSIÓN SOCIAL.	—	4	0	—	—
SUBV. EN ESPECIE PARA ASOCIACIONES JUVENILES, DE MUJERES Y DE PADRES / MADRES DE ALUMNOS /AS	—	1	*	—	1
CONCURSO DE PROYECTOS EMPRESARIALES "TENERIFE EMPRENDE".	1	3	7	3	5
TOTAL	38	56	44	42	87

Total ayudas y subvenciones solicitadas al Cabildo Insular de Tenerife

TOTAL	2006	2007	2008	2009	2010
Nº DE EXPEDIENTES	191	1.179	2.088	1.182	1.193

4. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

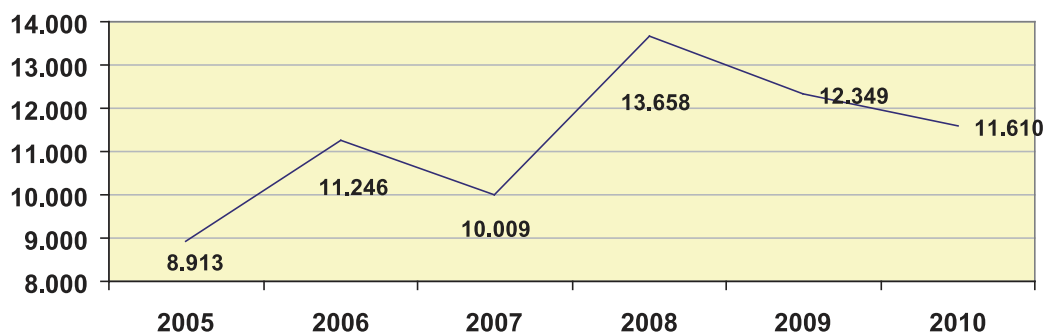
4.1. ASESORAMIENTO TÉCNICO

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 los últimos 5 años la demanda se ha mantenido estable, en torno a los 11.700 asesoramientos, con fluctuaciones que dependen en gran medida de los asesoramientos en materia de enología, ya que el volumen de la cosecha anual afecta directamente al número de demandantes de análisis de uvas, mostos y vinos.

Durante el año 2010 los técnicos de Extensión Agraria y Desarrollo Rural han atendido un total de 11.610 consultas y asesoramientos de tipo técnico, dato que supone en torno a los 53 asesoramientos por cada día laborable.

La distribución por proyectos es la siguiente:

PROYECTO	2006	2007	2008	2009	2010
Viticultura y enología	6.761	6.825	9.140	7.648	6.388
Platanera y cultivos subtropicales	1.343	895	998	933	1.075
Frutales templados	549	408	538	490	582
Papa	500	533	680	493	540
Horticultura intensiva / tomate	918	478	765	715	815
Ganadería	96	120	164	215	202
Comercialización de productos agrarios	65	32	51	29	18
Sostenibilidad y seguridad alimentaria	306	145	222	116	143
Valorización producciones locales	29	59	27	23	47
Cualificación, empleo y empresa rural	137	84	452	1.306	1.341
Agrojuven	—	88	148	67	45
Gestión y tramitación de ayudas	—	72	257	184	308
Otros proyectos	542	270	216	130	106
Total consultas	11.246	10.009	13.658	12.349	11.610



4.2. FORMACIÓN

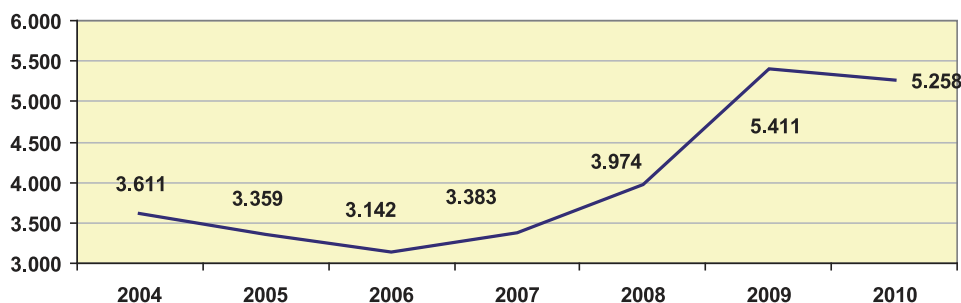
El Plan de Actividades Formativas Agrarias del Área de Agricultura, Ganadería y Pesca para el ejercicio 2010 fue aprobado en sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de este Cabildo Insular con fecha 8 de febrero de 2010, junto al Plan de Trabajo.

Durante el año 2010 se impartieron un total de 251 actividades formativas y del total de actividades programadas 78 fueron suspendidas por distintas causas.

11 de estas las actividades formativas son 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 y Gestión de explotaciones. Todos ellos tienen más de 20 horas lectivas, y son válidos para acreditar la formación necesaria para solicitar determinadas subvenciones.

El número total de asistentes a las diferentes actividades formativas ascendió a 5.258 personas, cifra similar a la del año anterior

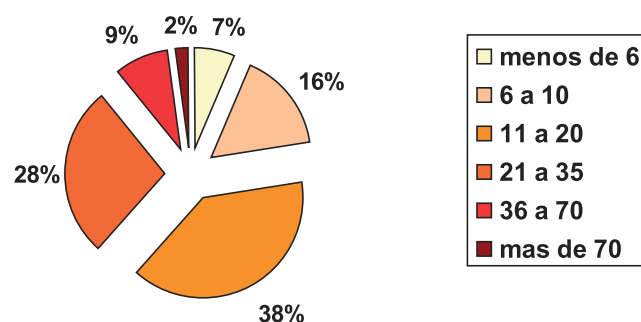
Evolución del número de asistentes a actividades formativas:



El 66 % de las actividades tienen entre 11 y 35 asistentes y la media de asistentes por actividad es de 21 personas. Ambos datos son algo inferiores a los de años anteriores.

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

Número de asistentes



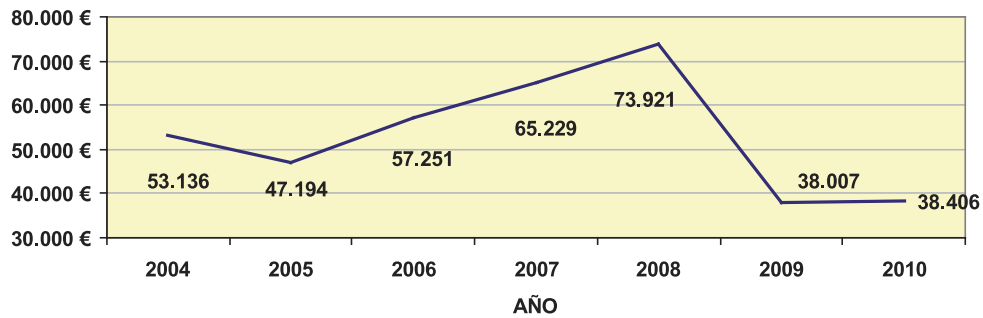
El número de actividades que tuvieron una asistencia insuficiente, con menos de 6 asistentes, ha aumentado ligeramente con respecto a años anteriores.

Coste de las actividades formativas:

El coste total de las actividades formativas ascendió a 38.406 euros, distribuidos de la siguiente forma:

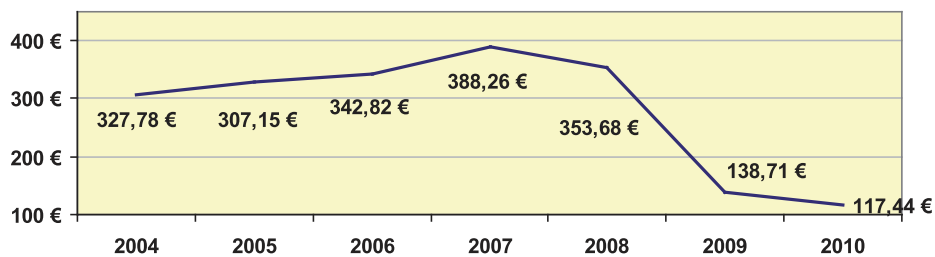
Profesorado del Cabildo Insular de Tenerife	20.078 euros
Profesorado externo	11.352 euros
Material	291 euros
Otros gastos (transporte ponentes)	6.685 euros

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

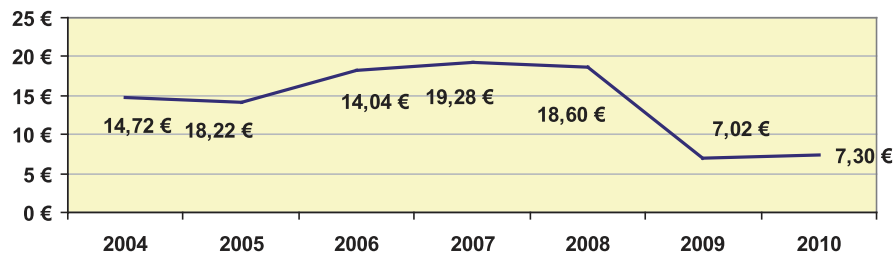


Coste medio por actividad formativa	117,44 euros
Coste medio por alumno	7,30 euros

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 género:

El número de mujeres asistentes a las actividades formativas fue 994, aunque no se dispone de datos de todas las actividades, por lo que presumiblemente la cifra será algo mayor. Con este dato las mujeres constituyen un 19 % del total, dato que se mantiene estable. No obstante, algunos temas parecen atraer más que otros a las 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 cultivos subtropicales (especialmente papaya, pero no en platanera) y una presencia muy escasa en actividades relacionadas con la papa y la viticultura y la enología.

CONTENIDOS FORMATIVOS	ASISTENTES TOTALES	ASISTENTES MUJERES	PORCENTAJE DE MUJERES
Informática y nuevas tecnologías	269	151	56,00 %
Manipulación de fitosanitarios	236	36	15,25 %
Gestión de empresas	528	105	19,88 %
Agricultura ecológica e integrada	542	126	23,24 %
Comercialización	243	92	37,86 %
Viticultura y enología	1163	116	10,00 %
Horticultura	577	135	23,40 %
Papa	331	26*	7,80 %*
Platanera y subtropicales	518	132	25,48 %
Frutales	463	116	25,00 %

* Dato no significativo, por no disponer de información suficiente

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.com

Durante el año 2010 se desarrollaron un total de 28 ensayos, que fueron visitados por un total de 264 agricultores, según el desglose del siguiente cuadro:

PROYECTO	VISITANTES 2007	VISITANTES 2008	VISITANTES 2009	VISITANTES 2010
Papa blanca	34	11	38	—
Papa de color	104	7	25	95
Hortalizas	225	250	222	130
Subtropicales y otros frutales	42	50	103	39
Viñedo	55	15	—	—
TOTAL	460	333	388	264

Los ensayos que se realizaron o continuaron en 2010 son los siguientes:

Platanera y cultivos subtropicales:

1. Eficacia de determinados productos naturales y químicos en las enfermedades de poscosecha en papaya. La Laguna.

Objetivo: valorar diferentes productos, aplicados mediante la técnica de inmersión en papaya de diferentes variedades comerciales, a fin de solicitar la autorización de aquellos que tengan efecto para el control de enfermedades postcosecha en papaya.

2. Evaluación de la fitotoxicidad de ocho productos comerciales a base de clorpirifos aplicados sobre el racimo.

Objetivo: determinar la aparición de daños sobre racimo después de cada tratamiento.

3. Evaluación del efecto del embolsado para disminuir la fitotoxicidad por clorpirifos en el racimo.

Objetivo: determinar la protección proporcionada por las bolsas como barrera física.

4. Evaluación de distintos métodos de aplicación de Beauveria bassiana para el control de picudo de platanera (Cosmopolites sordidus). Garachico.

Objetivo: determinar el método más apropiado de aplicar Beauveria bassiana dada la escasez de productos fitosanitarios para controlar el picudo.

5. Estudio del efecto de sueltas de Trihogamma achaeae en el control de lagarta (Crysoideixis chalcites).

Objetivo: determinar el nivel de parasitismo y de control del parásito sobre la plaga.

6. Evaluación de productos naturales y químicos en el control del ahongado (Verticillium theobromae).

Objetivo: seleccionar en laboratorio, mediante test in vitro, productos que puedan tener efecto sobre el control del hongo Verticillium Theobromae para ser evaluados posteriormente en campo.

7. Ensayo de resistencia al encharcamiento de pitayas rojas. Arico

Objetivo: buscar algunas variedades resistentes al encharcamiento que puedan ser utilizadas como patrón de la pitaya amarilla, muy sensible.

8. Parcelas demostrativas de pitayas rojas. Arona, La Orotava y Los Silos

Objetivo: Estudiar la adaptación del cultivo a diferentes condiciones climáticas.

Papas:

9. Ensayo de variedades de papa blanca. La Orotava

Objetivo: detectar nuevas variedades que puedan resultar interesantes en las condiciones de secano del norte.

10. Ensayo de variedades de papa blanca de ciclo corto. San Miguel.

Objetivo: comprobar el comportamiento de 6 variedades en cuanto a producción y calidad, así como la anticipación de la recolección con respecto al resto de variedades de ciclo largo.

11. Estudio comparativo de dos feromonas de la polilla guatemalteca de la papa. Localización: 10 fincas distintas

Objetivo: evaluar la capacidad de captura de dos feromonas sexuales de la polilla guatemalteca de la papa disponibles en el mercado.

12. Estudio económico y logístico de aplicación de atmósfera controlada para control de la polilla guatemalteca de la papa. La Laguna

Objetivo: evaluar la posibilidad de utilizar la aplicación de atmósfera controlada como medida cuarentenaria.

13. Parcela demostrativa de papa terrenta. La Esperanza, El Rosario.

Objetivo: Comparar rendimientos de papa terrenta saneada por Cultesa y papa terrenta obtenida por el agricultor.

14. Parcela demostrativa de papa borralla. Anaga

Objetivo: Comparar rendimientos de papa borralla saneada por Cultesa y papa obtenida por el agricultor.

15. Parcela demostrativa de papa borralla de segunda multiplicación. Punta del Hidalgo, La Laguna

Objetivo: Comparar rendimientos de papa borralla de segunda multiplicación procedente de semilla saneada y papa obtenida por el agricultor.

Hortalizas:

- 16. Ensayo de variedades de cebolla de ciclo corto. Tacoronte**
Objetivo: Comparar el comportamiento y la productividad de 7 variedades de cebolla de día corte, en una plantación de otoño-invierno
- 17. Ensayo de variedades de puerro. Icod de los Vinos**
Objetivo: Comparar el comportamiento y la productividad de varias variedades de puerro.
- 18. Parcela demostrativa de escarola. La Orotava**
Objetivo: Comparar la adaptación del cultivo de escarola para recolección en verano.
- 19. Parcela demostrativa de nuevas hortalizas. El Rosario**
Objetivo: Diversificación de la oferta varietal en el mercadillo de El Tablero, en concreto col de Bruselas, albahaca, col y berenjenas.
- 20. Parcela demostrativa de alcachofas de semilla. El Rosario**
Objetivo: comprobar la viabilidad de la producción de alcachofas a partir de plantas obtenidas de semilla.
- 21. Parcela demostrativa de variedades de millo tradicionales y de millo dulce. Arafo**
Objetivo: Evaluar la adaptación de distintas variedades de millo para producción temprana.
- 22. Parcela demostrativa de variedades de pepino. La Laguna**
Objetivo: Comparar el comportamiento y la productividad de varias variedades de pepino.
- 23. Ensayo de producción de ajillos de las variedades Guayonge y Masca. Tacoronte**
Objetivo: Evaluar la adaptación de las variedades locales a la producción a partir de ajillos
- 24. Ensayo de producción de canónigos en bandejas flotantes. Tacoronte**
Objetivo: Poner en marcha la técnica de producción en bandejas flotantes para cultivos de crecimiento rápido (canónigos).
- 25. Evaluación de cultivares locales de tomate como portainjertos. Arico**
Objetivo: comprobar el comportamiento como portainjertos de algunas variedades locales procedentes de la colección del CCBAT.
- 26. Evaluación de cultivares locales de tomate liso redondo. Arico**
Objetivo: Evaluar las características agronómicas de algunas variedades locales procedentes de la colección del CCBAT.

Frutales:

- 27. Ensayo comparativo de distintos atrayentes alimenticios para la captura de la mosca de la fruta (Ceratitis capitata).. Arona**
Objetivo: evaluar la eficacia de diferentes tipos de atrayentes alimenticios secos para la captura de adultos de Ceratitis capitata y determinar la proporción de sexos de los individuos capturados.
- 28. Ensayo de eficacia de alternativas al uso de diclorvos (vaponas) en las trampas de mosca de la fruta (Ceratitis capitata). Arona**
Objetivo: evaluar productos que puedan ser alternativos al diclorvos, en previsión de la retirada del mercado de este insectida.

4.4. AVISOS DE RIEGO

El elevado consumo de agua agrícola, especialmente por el cultivo de platanera, que demanda cerca del 35% de los recursos hídricos de la Isla de Tenerife, 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 predic-

ción meteorológica, se emiten recomendaciones de riego que tratan de optimizar el gasto del agua en platanera.

Las estaciones de riego están son las siguientes:

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

ESTACIÓN	FINCAS PILOTO ASOCIADAS	ALTITUD
ZONA SURESTE (ARICO - SAN ISIDRO) Estación base: Arico San Juan 135 msnm	Arico San Juan Arico El Río	135 msnm 350 msnm
ZONA SUROESTE (ADEJE - SANTIAGO DEL TEIDE) 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. Los datos del 2010 son los siguientes:

SUSCRITOS RIEGO DE PLÁTANO	Nº MENSAJES EMITIDOS PLÁTANO	SUSCRITOS RIEGO DE TOMATE	Nº MENSAJES EMITIDOS TOMATE
610	33.800	188	6.9939

En el año 2010 se ha iniciado 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 la primera campaña, habrá que hacer un esfuerzo para explicar el proceso a los agricultores.

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 más 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 50 estaciones agrometeorológicas, situadas en 27 municipios de la isla, de las cuales 44 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. Los datos del 2010 son los siguientes:

SUSCRITOS AVISOS VIÑA	Nº MENSAJES EMITIDOS VIÑA	SUSCRITOS AVISOS PAPA	Nº MENSAJES EMITIDOS PAPA
2.531	7.002	1.876	17.516

Estaciones Agroclimáticas del Cabildo de Tenerife

ZONA NORTE			
MUNICIPIO	ESTACIÓN	LOCALIZACIÓN	COTA
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
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 (Llanito Perera)	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

ZONA SUR			
MUNICIPIO	ESTACIÓN	LOCALIZACIÓN	COTA
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 DEL TEIDE	HOYOSTH	Valle de Arriba	990
ADEJE	HOYA GRANDE	Hoya Grande	130

5. 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

TIPO DE PUBLICACIÓN	2008	2009	2010
PUBLICACIONES EDITADAS EN IMPRENTA	1.002	2.600	7.225
PUBLICACIONES IMPRESAS EN EL PROPIO SERVICIO	7.547	10.772	5.986
TOTAL PUBLICACIONES	8.549	13.372	13.211
OTRO MATERIAL IMPRESO			
CARTELES	687	567	560
DIPLOMAS	168	144	150

Publicaciones del Servicio:

Hojas divulgadoras:

1. Plagas y enfermedades en el cultivo del trigo
2. Campaña Plante frutales
3. Control de la lepra en los frutales de hueso (actualización)
4. El agusanado o bichado de la manzana
5. La psila africana de los cítricos (actualización)
6. Plantación de frutales
7. La polilla del puerro (actualización)
8. Seguros de hortalizas 2010
9. Seguro de la papa 2010
10. Asegure su cultivo de aguacate
11. Control de la polilla de la papa en el almacén (actualización)
12. Las polillas en papa
13. Los pulgones en el cultivo de la papa
14. Elaboración de compost con restos vegetales por el sistema tradicional en pilas o montones
15. La trazabilidad y los cuadernos de campo
16. Pequeños almacenes de productos fitosanitarios en fincas (actualización)
17. Araña cristalina del aguacate. Identificación, biología, daños y control (actualización)
18. Los nematodos de la platanera - Medidas para su control (actualización)
19. Manejo de plantaciones nuevas de mango

20. Moscas Blancas Espirales
21. Medidas de control de la polilla del tomate (Tuta absoluta)
22. Manejo y limpieza de envases de acero inoxidable
23. Plagas y enfermedades de la viña en vegetación y métodos de lucha (actualización)
24. Tratamientos de invierno y de excoriosis en viña (actualización)

Publicaciones técnicas:

1. Diagnóstico del comercio minorista en el noroeste de Tenerife, en colaboración con Teno 2015
2. Ensayo comparativo de atrayentes alimenticios secos para la captura de la mosca mediterránea de la fruta (*Ceratitis capitata* Weid.)
3. Evaluación de la eficacia in vitro de productos naturales y químicos en el control de especies fúngicas que afectan al cultivo del plátano en Canarias
4. Ensayo de cebollas de variedades locales de Canarias (I)
5. Ensayo de variedades de cebollas de ciclo corto
6. Informe de la parcela demostrativa sobre distintos métodos de biodesinfección de suelos
7. Planificación de cultivos hortícolas
8. Plan de Desarrollo Rural Sostenible para la zona rural Agache-Abona (Tenerife)
9. Norma Técnica Específica Lechuga
10. Normas generales para producción integrada de hortalizas
11. Evaluación de eficacia de acaricidas y sueltas inundativas de *Neoseiulus californicus* para el control de la araña cristalina *Oligonychus perseae* en aguacate
12. Evaluación de fitotoxicidad de productos fitosanitarios aplicados a racimos de plátanos en meses de invierno en Tenerife. Determinación de niveles de residuos
13. Evaluación de la eficacia de fungicidas naturales y químicos en el control de enfermedades postcosecha sobre distintas variedades de papaya (I y II)
14. Evaluación de la eficacia in vitro de productos naturales y químicos en el control de especies fúngicas que afectan al cultivo del plátano en Canarias
15. Evaluación del embolsado de racimos de plátanos como barrera física frente a pulverizaciones insecticidas
16. Introducción al cultivo de la pitaya en Tenerife. Breve revisión bibliográfica.
17. Ensayo de inductores de la brotación en viña

Todas estas publicaciones se encuentran disponibles en la página web www.agrocabildo.com

Las publicaciones del CCBAT se encuentran disponibles en la página web www.ccbat.es

Otras publicaciones:

Se han publicado 3 números de la revista Mundo Rural de Tenerife

