

MEMORIA

Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural

2015



ÁREA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA

SERVICIO TECNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

EXTENSIÓN AGRARIA Y DESARROLLO RURAL

**CENTRO DE CONSERVACIÓN DE LA
BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA DE TENERIFE**

MEMORIA AÑO 2015

Carmen Calzadilla Hernández

Agente Coordinadora de Extensión Agraria

INDICE

1.- MEDIOS HUMANOS Y MATERIALES	3
1.1 ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO TECNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	3
1.2 PERSONAL	4
1.3 FORMACIÓN DEL PERSONAL	6
1.4 OFICINAS DE EXTENSIÓN AGRARIA Y DESARROLLO RURAL	10
1.5 MEDIOS CON LOS QUE CUENTA EL SERVICIO	10
1.6 HORARIOS	12
2. ACTUACIONES DESARROLLADAS. PROYECTOS	13
2.1 AGROJOVEN	13
2.2 MUJER RURAL	15
2.3 PLATANERA Y SUBTROPICALES	18
2.4 PAPA BLANCA	22
2.5 PAPA DE COLOR	29
2.6 VITICULTURA Y ENOLOGÍA	31
2.7 FRUTALES TEMPLADOS	36
2.8 HORTICULTURA INTENSIVA	36
2.9 CEREALES Y LEGUMINOSAS	42
2.10 VALORIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS LOCALES	44
2.11 SOSTENIBILIDAD, SOBERANÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA	48
2.12 CUALIFICACIÓN, EMPLEO Y EMPRESA RURAL	51
2.13 PATRIMONIO RURAL	54
2.14 AGRICULTURA ECOLÓGICA	59
2.15 CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA	73
2.16 RIEGO Y FERTILIZACIÓN	70
2.17 COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN	73
3. APOYO A LOS AGRICULTORES EN LA TRAMITACIÓN DE AYUDAS Y OTROS GESTIONES	76
3.1 TRAMITACIONES DE AYUDAS Y OTRAS GESTIONES DEL GOBIERNO DE CANARIAS	79
3.2 TRAMITACIONES DE AYUDAS Y OTRAS GESTIONES PARA EL CABILDO INSULAR DE TENERIFE	81
4. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	81
4.1 ASESORAMIENTO TÉCNICO	81
4.2 FORMACIÓN	82
4.3 EXPERIMENTACIÓN AGRARIA	86
4.4 AVISOS DE RIEGO	89
4.5 AVISOS FITOSANITARIOS	91
4. PUBLICACIONES	93
5. ANEXOS	99

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, el Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife (CCBAT), la Unidad de Valorización de Productos Agroalimentarios, la Unidad de Enología y la Unidad de Apoyo Administrativo y Fincas.

Esta memoria contempla los datos referidos a la Unidad Central, las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural y el Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife (CCBAT), ya que el resto de las unidades Orgánicas se incorporaron al Servicio durante el año 2015.

Unidad Central

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

Está formada por:

Un Jefe de Servicio

Un Responsable de Unidad

Una Agente Coordinadora

Un Analista de Sistemas

Dos Agentes Especialistas

Un Técnico de Emprendimiento

Una Técnico de Administración Especial

Tres Auxiliares Administrativos

Un Ayudante de Oficinas Varios

Una Bibliotecaria

Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural

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

La Agencia Norte comprende las oficinas de Buenavista del Norte, Icod de los Vinos y La Orotava, más las oficinas auxiliares de San Juan de la Rambla y El Tanque, dependientes de La Orotava e Icod respectivamente. El personal adscrito a esta agencia está compuesto por un Jefe de Agencia que además ejerce las funciones de Jefe de la Oficina de La Orotava, dos Jefes de Oficina, cinco Agentes de Extensión Agraria, tres Técnicos de Emprendimiento y cuatro Auxiliares Administrativos.

La Agencia Metropolitana comprende las oficinas de Tacoronte, La Laguna, Tejina y Güímar. El personal adscrito a esta agencia está compuesto por un Jefe de Agencia, que además ejerce las funciones de Jefe de la Oficina de La Laguna, tres Jefes de Oficina, cuatro Agentes de Extensión Agraria, un Técnico de Emprendimiento y cuatro Auxiliares Administrativos.

La Agencia Sur comprende las oficinas de Arico - Fasnia, Granadilla, Valle San Lorenzo y Guía de Isora, más la oficina auxiliar de Vilaflor, dependiente de Granadilla. El personal adscrito a esta agencia está compuesto por un Jefe de Agencia, que además ejerce las funciones de Jefe de la Oficina de Valle San Lorenzo, tres Jefes de Oficina, cinco Agentes de Extensión Agraria, tres Técnicos de Emprendimiento y cinco Auxiliares Administrativos.

En total prestan servicio en las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural 45 trabajadores, en 12 oficinas principales y tres oficinas auxiliares.

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

El Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife estuvo ubicado en Tacoronte, Carretera Tacoronte a Tejina nº 20, hasta el mes de octubre, cuando fue trasladado al edificio anexo al Jardín Botánico en el Puerto de la Cruz.

Cuenta con el siguiente personal:

Un Agente Especialista en Recursos Fitogenéticos

Un Técnico en Recursos Fitogenéticos

Dos Ayudantes Técnicos adscritos

Un Peón agrícola

1.2 PERSONAL

Unidad central

Jefe de Servicio:	Domingo José Ríos Mesa
Responsable de Unidad:	Javier Suárez Padrón
Agente Coordinadora:	Carmen Calzadilla Hernández
Analista de sistemas:	Ramón López Frías
Agentes Especialistas:	Clemente Méndez Hernández Santiago Perera González
Técnico de Admon. Especial:	Estefanía Daswani Borges
Bibliotecaria:	Carmen Pilar Martín González
Personal Administrativo:	Dominga Rodríguez Pérez Isabel Segura Cebada, sustituida en octubre por Lydia Bethencourt Ramírez
Oficial de Oficios Varios:	Santiago González Delgado

Gestión Administrativa

En la gestión jurídico-administrativa y presupuestaria intervienen los restantes Servicios de la Corporación, en el ámbito de sus respectivas competencias, de forma especial el servicio Administrativo del Área de Agricultura, Ganadería, Pesca y Agua, y los diversos servicios del Área de Presidencia y Hacienda.

Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural

Jefes de Agencia:	Belarmino Santos Coello (sur)		
(metropolitana)	Antonio	Perdomo	Molina
	Lorenzo Rodríguez Hernández (norte)		

Jefes de Oficina: Joaquín Monge Bailón
Tomás Suárez Encinoso
Rafael Palmero Palmero
Fernando Rodríguez de Acuña y Pego
Carlos Díaz González
Victoria Calzadilla Hernández
Oscar Saavedra Oliva
Carlos Rodríguez López

Agentes de Extensión Agraria: Eudaldo Pérez Hernández
Fátima Cubas Hernández
David Hernández Rodríguez
Águeda Coello Torres
Eugenia Trujillo García
Arturo Guanche García
Zoilo García Acosta
Vicente Melián Hernández
Miguel Rodríguez Serrano
Nuria García Plasencia
Eduardo Pérez Álvarez
Catalina Tascón Rodríguez
Luisa Trujillo Díaz
Guacimara Medina Alonso

Técnicos de emprendimiento¹ (Últimos 6 meses del año):
Anatael Pérez Francisco
Carmen Rosa Ramos Velázquez
Juan Pedro García Afonso
Laurencia Rodríguez Velázquez
Ana M^a Hernández Álvarez
Virginia Yanes López
Juan Carmenaty González
Adrián Polegre González

Auxiliares Administrativos: Begoña Santamarina Ugalde
M^a del Rosario González Delgado
Gabriela Expósito Padilla
Luisa M^a. Méndez Luis
Carmen Luisa Pérez Galdona
Elena Trápaga Fernández
Carlos Alberto Gómez Pérez
María Cruz Trujillo Quintero
Enrique Gómez Fáber
M^a Emilia Bermúdez González
Laura Llarena Fariña
M^a Lilia Delgado Camejo (algunos meses)

¹ Personal de convenio S.C.E.-Cabildo

Jorge Plasencia García

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

Jefa de la Unidad Técnica
Ingeniero Técnico Agrícola
Ayudantes técnicos

Desirée Afonso Morales
Cristo Elías Medina Cabrera
Carmen Cardona Robledo
Agustín Hernández Castro
Juan Luis Goya

Peón agrícola

Becarios:

A finales de enero de 2015 finalizó la Beca de Especialización en Fruticultura, adjudicada a M^a Encarnación Velázquez Barrera.

1.3 FORMACIÓN DEL PERSONAL

El personal del Servicio ha participado en diversos cursos de formación, organizados por el propio Cabildo o por otras entidades.

Cursos organizados por el Cabildo Insular de Tenerife.

- 1. Excel 2007 Actualización.** Asistentes: Gabriela Expósito Padilla, Luisa Méndez Luis, Lorenzo Rodríguez Hernández y Eugenia Trujillo García.
- 2. Formación específica en idiomas: inglés.** Asistente: Gabriela Expósito Padilla.
- 3. Word 2007 Actualización.** Asistente: Luisa Méndez Luis.
- 4. Power Point avanzado.** Asistente: Carlos Díaz González.
- 5. Gestión eficaz del tiempo.** Asistente: Fátima Cubas Hernández.
- 6. Word estilo.** Asistentes: Begoña Santamarina Ugalde e Isabel Segura Cebada.
- 7. Curso avanzado de viticultura.** Asistentes: Agentes de Extensión Agraria.
- 8. Cata de vinos.** Asistentes: Agentes de Extensión Agraria.
- 9. Innovación en la Administración Pública.** Asistente: Estefanía Daswani Borges.
- 10. Cómo establecer y evaluar objetivos de actuación.** Asistente: Carmen Calzadilla Hernández.
- 11. Contratación.** Asistentes: Dominga Rodríguez Pérez y Domingo Ríos Mesa

12. Optimización en la Tramitación de expedientes para el Gobierno de Canarias. Módulo 1: Trámites de ganadería. Asistentes: Agentes de extensión Agraria y Auxiliares Administrativos de las Agencias de Extensión.

13. Agricultura ecológica. Asistentes: Agentes de Extensión Agraria

14. Cata de aceite de oliva, nivel I y II. Asistentes: Desirée Afonso Morales y Guacimara Medina Alonso

Cursos impartidos por otras entidades:

1. Nuevas utilidades del aplicativo SIGPAC, celebradas en Santa Cruz en el mes de abril, organizado por la Consejería de Agricultura del Gobierno de Canarias. Asistentes: Agentes de Extensión Agraria e informático del servicio.

2. IX Encuentro CIJLEES y Muestra Internacional de Experiencias Bibliotecarias y de Animación Lectora, celebrado en Arucas en octubre, organizado por la Sociedad Canaria Elio Antonio de Nebrija. Asistente: Carmen Pilar Martín González.

3. VII Encuentro de Biblioteconomía “Cultura Eterna: Conservación e Innovación”, celebrado en Las Palmas de Gran Canaria en diciembre, organizado por Casa África. Asistente: Carmen Pilar Martín González.

4. XLV Seminario de Técnicos y Especialistas en Horticultura, celebrado en Zaragoza en junio, organizado por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el Gobierno de Aragón. Asistente: Belarmino Santos Coello.

5. Curso: Lucha contra el fraude en la utilización de semilla y material vegetal, celebrado en la Casa del Vino (El Sauzal), organizado por la Asociación Nacional de Obtentores Vegetales. Asistente: Belarmino Santos Coello.

6. Jornadas AGROBANK, celebradas en Santa Cruz de Tenerife, organizadas por CaixaBank en julio. Asistentes: Agentes de Extensión Agraria y Técnicos de Emprendimiento.

7. Jornadas formativas e informativas del cultivo de la platanera, papa y piña tropical, celebradas en Tacoronte y organizada por Cultesa en el mes de abril. Asistentes: Agentes de Extensión Agraria.

8. XIII Simposio Nacional de Sanidad Vegetal, celebrado en Sevilla y organizado por el Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Andalucía Occidental, en el mes de enero. Asistente: Santiago Perera González

9. **Jornada abierta sobre Economía Social y Desarrollo Rural**, celebrado en El Tablero, Santa Cruz de Tenerife, organizada por FADEMUR Canarias – Asociación Domitila Hernández, en noviembre. Asistente: Estefanía Daswani Borges.
10. **Curso semipresencial Control agroecológico de plagas y enfermedades**, impartido por la Universidad Politécnica de Valencia en noviembre y diciembre. Asistente: Carlos Rodríguez López
11. **Congreso Nacional de Biodiversidad**, organizado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Asistente: Desirée Afonso Morales.
12. **XXIII Jornadas Estatales de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica: Variedades y razas, germoplasma local en producción ecológica**. Asistente: Desirée Afonso Morales.

Formación interna:

El propio Servicio organiza actividades de formación interna, impartida por uno de los agentes de extensión o un agente de empleo y desarrollo local, a fin de transmitir conocimientos en temas puntuales y aprovechar la experiencia del colectivo. Durante el 2015 se impartió la formación interna que se detalla en el cuadro siguiente.

Tipo de actividad	Título
SEMINARIOS INTERNOS	Olivicultura
SEMINARIOS INTERNOS	Poda e injerto de la viña
SEMINARIOS INTERNOS	Diversos aspectos del cultivo de la papa: nueva cepa de mildiu, siembra y recogida mecanizada, comercialización
SEMINARIOS INTERNOS	Queserías artesanales
SEMINARIOS INTERNOS	Plan de pastoreo del Valle de La Orotava

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

Los Agentes de Extensión Agraria a menudo participan como ponentes en cursos organizados por otras entidades, en ocasiones fuera de la Isla. En el año 2015, los Agentes participaron en las siguientes actividades formativas:

1. **Cursillo Manejo de la platanera**. Organizada por la Agencia de Extensión Agraria de La Aldea de San Nicolás, en Gran Canaria, en el mes de mayo. Ponente: Miguel Rodríguez Serrano.

2. **Jornada deshijado de la platanera.** Organizada por la Agencia de Extensión Agraria de La Aldea de San Nicolás, en Gran Canaria, en el mes de mayo. Ponente: Miguel Rodríguez Serrano.
3. **XXIII Jornadas técnicas de agricultura.** Organizadas por el Cabildo Insular de Fuerteventura, en el mes de junio. Ponentes: Carmen Calzadilla Hernández y Guacimara Medina Alonso.
4. **Ponencia Conceptos básicos y gestión integrada de plagas.** Dentro de las jornadas de clausura del Proyecto RURALPEST (Programa Transfronterizo España - Fronteras exteriores) Organizado por GMR e ITC en junio. Ponente: Santiago Perera González.
5. **XIII Simposio Nacional de Sanidad Vegetal,** celebrado en Sevilla y organizado por el Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Andalucía Occidental, en enero. Ponente: Santiago Perera González.
6. **Jornadas sobre gestión Integrada de plagas en platanera,** celebradas en Valle Guerra, organizadas por Asprocan en febrero. Ponente: Santiago Perera González.
7. **I Festival Nacional de Biodiversidad. Foro: Fitosanitarios, Salud y Medio Ambiente,** celebradas en La Orotava, en el mes de mayo. Ponentes: Santiago Perera González y Desirée Afonso Morales.
8. **Jornadas formativas e informativas del cultivo de la platanera, papa y piña tropical,** celebradas en Tacoronte y organizada por Cultesa en el mes de abril. Ponente: Santiago Perera González.
9. **Ciclo de seminarios Agroecología, Soberanía Alimentaria y Cooperación al Desarrollo Rural.** Organizado por el Ayuntamiento de Tegueste y el CERAI, en Tegueste en el mes de mayo. Ponente: Santiago Perera González.
10. **XXIV Jornadas Técnicas de la SEAE. Agroecología: Suelo vivo para una vida sana.** Organizado por la SEAE en la Escuela Superior de Ingeniería Agraria, en octubre. Ponente: Santiago Perera González.
11. **IV Jornadas Técnicas Vitivinícolas de Canarias, dentro del proyecto europeo ENOMAC.** Celebradas en El Sauzal en noviembre. Ponente: Santiago Perera González.
12. **Experimentación en agricultura.** Organizado por el Cabildo de Gran Canaria en enero. Ponente: Domingo Ríos Mesa.

1.4 OFICINAS DE EXTENSIÓN AGRARIA Y DESARROLLO RURAL

Localización de las Oficinas

OFICINA	DIRECCION	TELÉFONO
Guía de Isora	Avda. Constitución, S/N	922 850 877
Valle San Lorenzo	Ctra. General, 122	922 767 001
Granadilla	San Antonio, 13	922 447 100
Vilaflor	Avda. Hermano Pedro 22	922 709 097
Fasnia	Ctra. Los Roques, 19	922 530 900
Arico	C/ Benítez de Lugo, 1	922 161 390
Güímar	Plaza del Ayuntamiento, 8	922 514 500
La Laguna	Plaza del Adelantado, 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	922 448 063
Icod de los Vinos	Key Muñoz, 5	922 815 700
San Juan de la Rambla	Avenida 19 de Marzo, San José	922 360 721
El Tanque	Pedro Pérez González s/n	922 136 318
Buenavista	El Horno, 1	922 129 000

Ámbito municipal de cada Oficina

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)

1.5 MEDIOS CON LOS QUE CUENTA EL SERVICIO

Material inventariable

Durante el año 2015 se ha adquirido diverso material inventariable para usar en las fincas y oficinas del Servicio, por un importe total de 37.343,40 €, que se desglosan en el cuadro siguiente:

MATERIAL ADQUIRIDO	IMPORTE €
Motosierra MS 171 para poda de árboles	290,00
Motosegadora modelo f-1900 h esm 92 n° s	1.722,81
Motoguadaña Stihl fs260	602,10
2 sondas sensores medición humedad	9.742,00
2 estaciones meteorológicas	16.253,30
Registrador de temperatura y humedad	4.813,28
2 mesas de juntas redondas 110 plata/haya	547,96
Encuadernadora pack Unibinder 7.1 n	529,65
Encuadernadora Unilex 22	220,33
Encuadernadora Unilex 22	244,82
Proyector Acer Essential x113 2800 lumen	298,00
Portátil Toshiba Satellite pro-nb10-a 12	319,00
Estantería 4 cuerpos-aluminio	1.760,15
TOTAL	37.343,40 €

Material audiovisual

Todas las Agencias cuentan con material audiovisual para la impartición de las actividades formativas, en concreto cañones de proyección, ordenadores portátiles, y cámaras fotográficas.

Vehículos

Durante el año 2015 no se han adquirido vehículos. El Servicio cuenta con una flota de 40 vehículos, de los cuales 6 se encuentran en la Unidad Central, otros 4 en el CCBAT y el resto en las Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural. La actual distribución de vehículos se refleja en el ANEXO I.

Laboratorios

Todas las Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural tienen laboratorio para la realización de analíticas de uvas y mostos, a excepción de las oficinas de La Laguna, Tejina y Arico. Las muestras de vinos fueron remitidas para su análisis al Laboratorio Insular de Vinos, sito en Güímar. Los datos correspondientes se reflejan en el proyecto Viticultura y enología.

Instalaciones del CCBAT

El Centro dispone de laboratorios, cámaras de conservación de tuberosas y de semillas ortodoxas, cámara de desecación, almacén, vehículos y otros medios para desarrollar su actividad de conservación de especies y variedades agrícolas tradicionales, recolectadas en la Isla de Tenerife. En el mes de octubre se trasladó a las instalaciones anexas al Jardín Botánico en el Puerto de la Cruz.

Dispone de colecciones de variedades en dos fincas propiedad del Cabildo Insular de Tenerife: en la Finca Las Haciendas, ubicada en Araya, en el

municipio de Candelaria, y en la Finca La Mosca, ubicada en Valle de Guerra, en el municipio de La Laguna.

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

1.6 HORARIOS

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

2. ACTUACIONES DESARROLLADAS. PROYECTOS

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

El Plan de Trabajo para el ejercicio 2015 fue aprobado en sesión ordinaria del Consejo de Gobierno Insular con fecha 9 de marzo de 2015.

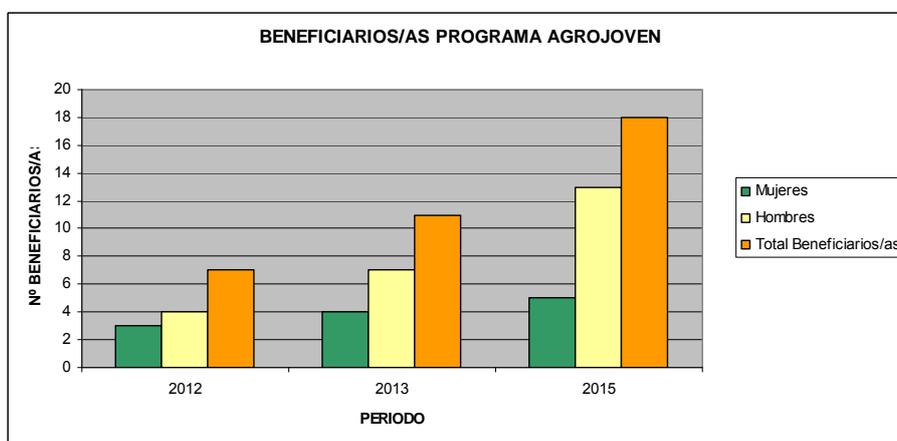
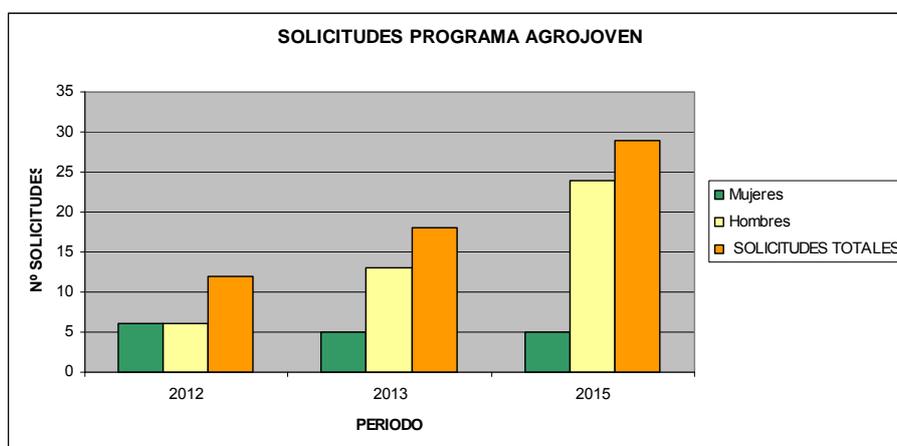
Asimismo se desarrolla un importante trabajo a la demanda, inicialmente no programado, en la difusión, asesoramiento y tramitación de ayudas institucionales, así como registros, movimientos de ganado y otras tramitaciones y gestiones, que las Oficinas realizan como apoyo directo a la población rural, 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

La ausencia de cultura y vocación emprendedora entre la juventud agraria de la isla hace que aún sean insuficientes los procesos emprendedores iniciados por jóvenes rurales, ya sea para emprender socialmente (asociaciones), económicamente (empresas) o desarrollar la intraemprendeduría (innovación y creatividad en el entorno de trabajo).

Las herramientas que se han venido utilizando por parte del Servicio de Agricultura y Desarrollo para el apoyo a la profesionalización y al relevo generacional en el sector han consistido en la alternancia de la convocatoria del Programa Agrojovent, que es un programa de asesoramiento, acompañamiento y tutelaje técnico económico de jóvenes en el proceso de incorporación al sector que contempla una serie de incentivos en una fase previa de capacitación y en una posterior de incorporación e inicio de actividad, con la convocatoria de Premios Agrojovent para incentivar las ideas e iniciativas vinculadas al sector. A lo largo de las tres convocatorias desarrollada del Programa, de un total de 59 solicitudes presentadas, finalmente 36 personas (jóvenes menores de 40 años) han resultado beneficiarias del Programa Agrojovent, de los cuales un 33,33 % son iniciativas presentadas por mujeres y un 66,67 % son proyectos desarrollados por hombres

Evolución solicitudes y beneficiarios/as del Programa AGROJOVEN



Por otro lado, en abril de 2015 ha cumplido su vigencia el convenio de colaboración suscrito con la Consejería de Educación del Gobierno de Canarias para el desarrollo de los Programas de Cualificación Profesional Inicial en Operaciones Auxiliares en Agricultura. Estos programas actualmente se engloban bajo la denominada Formación Profesional Básica (FPB). Tras la finalización del periodo de vigencia y la experiencia de colaboración con cuatro centros de educación secundaria de la isla, se considera de desde este Servicio que el perfil y la edad del alumnado de este ciclo formativo no es adecuado ni se corresponde con el perfil ni los objetivos planteados desde el Programa Agrojovent, orientados fundamentalmente hacia la incorporación como profesionales al sector. No obstante, no se descarta el apoyo puntual que pueda prestarse a los centros educativos a través del asesoramiento técnico desde las Oficinas de Extensión Agraria así como la puesta a disposición de las instalaciones de las que, en su caso, el Cabildo pueda facilitar para el apoyo a estos ciclos formativos, como puede ser el caso de la finca la Quinta Roja en Garachico, gestionada por este Servicio.

Especialmente relevantes ha sido el desarrollo de acciones formativas dirigidas a personas, mayoritariamente jóvenes, interesadas en emprender su actividad profesional en el sector agrario o que ya se encuentran en la fase inicial de desarrollo de sus iniciativas empresariales. Destacamos las Jornadas de Emprendeduría en el sector agrario, desarrolladas en la Escuela de Capacitación Agraria de Tacoronte (con la participación como panel de experiencias de jóvenes participantes en el Programa Agrojovent); los Semilleros formativos en temas empresariales (Gestión de la empresa agraria, emprendimiento rural, fiscalidad, comercialización, formas jurídica...) desarrollados a lo largo de toda la isla y que cuentan con la homologación por parte de la Consejería de Agricultura del Gobierno de Canarias, así como la formación relacionada con el estudio de costes en las explotaciones agrarias (método ABC) en colaboración con la Universidad de la Laguna

Formación:

Se ha impartido una nueva edición de las Jornadas de Emprendeduría, en la Escuela de Capacitación Agraria de Tacoronte

Localidad	Título	Nº asistentes	Nº mujeres
Tacoronte	Emprendeduría en el sector agrario.	48	12

2.2 MUJERES RURALES

En 2015 ha concluido la investigación denominada “Así hablan ellas. Agricultoras y Ganaderas de Tenerife”, en cuyo desarrollo han participado activamente 5 oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural (Arico, Fasnia, Orotava, Güímar y la Laguna), y que ha permitido profundizar en el conocimiento de la realidad de las profesionales del sector agrario en la isla desde una perspectiva de género. Entre sus principales conclusiones pueden destacarse las siguientes:

- Las mujeres agricultoras y ganaderas de Tenerife tienen en común la sensación de que existen muchas más mujeres en el sector de las que ellas mismas saben pero que están muy poco visibles (incluso en las propias publicaciones de las administraciones)
- La mayoría se sienten muy orgullosas y satisfechas de trabajar en la agricultura y la ganadería, a pesar de las dificultades intrínsecas del sector, que afirman muy duras.
- Existe en ocasiones muy escasa conciencia de las dificultades que el hecho de ser mujeres les supone, pero emiten un discurso plagado de ejemplos de desigualdad sexista.
- El desequilibrio más obvio para todas ellas es la brutal exigencia de energía y tiempo que les supone sumar a las jornadas interminables del campo el cuidado de lo doméstico y de sus familias. Una responsabilidad que denuncian que aun socialmente se les atribuye prácticamente en exclusiva.

- Demandan una atención más específica, personalizada y coordinada por parte de las administraciones, tanto a ellas como a sus intereses.
- Existe consenso sobre la importancia de que unas mujeres sirvan de modelo y líderes para otras, y quieren conocerse entre sí. Les parece muy valioso personal y profesionalmente construir redes que les permitan relacionarse
- Los mercados del agricultor son considerados por la mayoría de las participantes un espacio muy positivo para ellas, tanto de relación entre sí como con la clientela. Un lugar de comercialización pero también de sociabilidad muy relevante, en el que se sienten especialmente cómodas, visibles y en condiciones más igualitarias con respecto a los varones que en otros espacios profesionales. Los consideran lugares estratégicos para el impulso de acciones de concienciación y empoderamiento.
- No todas las mujeres participantes consideran imprescindible hacer cursos o actividades exclusivas para ellas pero sin embargo la mayoría si reconocen pudores y cierta incomodidad cuando están en minoría en los espacios profesionales.
- La mayoría de ellas coinciden en que su poca presencia en las tareas de representación ante entidades profesionales, proveedores, instituciones, etc. se debe a la suma de obstáculos sexistas y falta de propio tiempo para asumirlo, sensación de no capacidad, y vergüenza. Algunas aceptan como “natural” ese segundo lugar por tradición cultural pero otras muchas creen que ya es momento de cambiarlo.

A lo largo del año 2015, el número de mujeres asistentes a las actividades formativas fue de 1.536, lo que supone un 28,64 % con respecto al total de personas participantes. Ello parece estar relacionado con la incorporación de actuaciones específicas a través de este proyecto a partir del año 2011, lo que ha supuesto un incremento de en torno al 10% de participación de las mujeres desde que se tiene constancia estadística de datos desagregados por sexos, porcentaje que se viene manteniendo desde entonces. Analizando la participación de las mujeres en las actividades formativas desde el punto de vista de las materias ofertadas en 2015, los porcentajes de participación de las mujeres son inferiores al 20% en la formación relacionada con los cultivos de papas, cereales, y viticultura y enología; entre el 20 y el 30% para los cultivos subtropicales, los frutales y las materias vinculadas a la sostenibilidad y seguridad alimentaria (aplicación de fitosanitarios fundamentalmente), así como conservación de la biodiversidad agraria. Finalmente, en las actividades formativas relacionadas con la valorización y comercialización de las producciones agrarias, la emprendeduría y la gestión empresarial, la horticultura y la agricultura ecológica la presencia de las mujeres se sitúa entre el 30 y el 45% del total de participantes.

Es importante señalar que el grado de participación de las mujeres y la consolidación y cohesión de pequeños grupos de trabajo en el ámbito comarcal parece tener relación, entre otros elementos, con la presencia de personal

técnico vinculado directamente a este proyecto a través del cual se aprecia, en distinto grado, la necesidad y el interés de que la perspectiva de género se incorpore progresiva y transversalmente a todas las actuaciones del Servicio.

Desde el punto de vista de la visibilización del papel de las agricultoras de Tenerife y en general de las mujeres del medio rural insular, se continúan facilitando y promoviendo espacios de encuentro para su reconocimiento, visibilización e intercambio de conocimientos y experiencias, como ha sido el caso en 2015 de la celebración del 7º Encuentro de Mujeres Rurales de Tenerife con motivo de su día internacional (15 de octubre), en el que se contó con la asistencia de alrededor de 85 participantes. Este mayor índice de participación de agricultoras y ganaderas que en ediciones anteriores se relaciona con el hecho de comarcalizar los encuentros en diferentes emplazamientos con motivo de este día; por hacerlo entre semana, que no coincida con los días de mercado del agricultor; por la incorporación de la OEA de la Laguna al proyecto y por la incorporación de contenidos complementarios de carácter cultural que incorporen la perspectiva de género, que contribuyen a generar procesos de reflexión y empoderamiento tanto a nivel individual como colectivo.

Otras acciones reseñables orientadas a la visibilización de las mujeres del sector y del propio proyecto son las siguientes:

-Participación en el IV Encuentro del Marco Estratégico Tenerife Violeta del Cabildo de Tenerife en el mes de noviembre de 2015, como experiencia de buenas prácticas.

- Participación en las jornadas sobre “Incorporación de las mujeres a la actividad económica del medio rural” organizadas por la Federación de Mujeres y Familias del ámbito rural (AMFAR Canarias), celebradas en la Cooperativa Garañaña el 23 de octubre de 2015

- Presentación del proyecto Mujeres Rurales de Tenerife a la Red de Municipios por la Igualdad del Sur de Tenerife. Arico, 20 septiembre 2015

- Participación en el Boletín Informativo nº 36 del Centro Insular de Información, Asesoramiento y Documentación para la Igualdad de Género del Cabildo Insular de Tenerife, con motivo del Día Internacional de las Mujeres Rurales

- Elaboración de “Guía Básica del proyecto Mujeres Rurales de Tenerife” como herramienta de apoyo a la incorporación de la perspectiva de género en las actuaciones del Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural

- Estreno de la pieza escénica “Ellas... Agua y Tierra” como homenaje a la memoria colectiva de las mujeres del campo isleño, con motivo de la celebración del 8 de marzo, día Internacional de las Mujeres en Auditorio de Tenerife Adán Martín.

- Difusión y puesta en escena de la pieza “Ellas... Agua y Tierra” en los municipios de Fasnia (agosto 2015), Los Realejos (octubre 2015) y Arona (noviembre 2015)

- Premio concedido por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente a la Excelencia en la Comunicación en el marco de la 6ª convocatoria de Premios a la Excelencia en la Innovación para Mujeres Rurales (B.O.E nº 243 de 10 octubre 2015) a la obra escénica tinerfeña “Ellas... Agua y Tierra,

producida por el colectivo RevoloteArte en colaboración con el Cabildo Insular de Tenerife.

- Presencia y difusión del proyecto en medios de comunicación (radio y televisión) y mayor notoriedad en webs y en redes sociales

Formación:

Se han impartido las actividades formativas siguientes:

Localidad	Título	Nº de asistentes
Tegueste	Encuentro mujeres rurales de Tenerife. "Día Internacional de las mujeres rurales"	25
La Orotava	Encuentro mujeres rurales de Tenerife. "Día Internacional de las mujeres rurales"	47
Granadilla	Encuentro mujeres rurales de Tenerife. "Día Internacional de las mujeres rurales"	12
Güímar	Habilidades para la participación de las mujeres	10
La Orotava	Habilidades personales, gestión del tiempo, proyecto de vida.	9
Puerto de la Cruz	Instalaciones del CCBAT	14
Güímar	Mejora de la competitividad comercial de emprendedoras en zonas rurales.	5
Teno	Visita a explotación ganadera en otra Comarca.	14
TOTAL		136

2.3 PLATANERA Y SUBTROPICALES

Los principales aspectos trabajados durante el año 2015 son los siguientes:

Técnicas de producción:

La **papaya** ocupa una superficie de 186 has., de las cuales un 34 % se encuentran en el norte de la isla y el 66 % restante en vertiente sur, como alternativa tras el descenso del cultivo del tomate.

Los bajos precios alcanzados en la península a partir de diciembre de 2014 motivó el desvío de gran parte de la producción al mercado local, desplomando los precios hasta el final del verano de 2015, y causando pérdidas en algunas explotaciones. Esta situación coyuntural pone en riesgo la continuidad del cultivo en estas empresas.

El trabajo del Servicio se centra en las mejoras de las técnicas de producción.

Se implantaron dos parcelas demostrativas de papaya injertada, una en Valle Guerra y otra en Guía de Isora, utilizando una variedad comercial interesante desde el punto de vista productivo, *Sweet Mary*, pero que tiende a producir a mucha altura. El objetivo de estos ensayos es mejorar las técnicas de producción para evitar la tarea de sexado de plantas y reducir su altura para facilitar la recolección, y se hacen el marco de colaboración con el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias, dentro de un proyecto INIA.

Se finalizó el ensayo, iniciado el año anterior en Valle Guerra, con 10 variedades de papaya, para obtener datos sobre producción, calidad, precocidad, etc. También se han tomado datos poscosecha para determinar la evolución de la fruta tras la recolección.

En cultivo de **platanera** continuamos con la impartición de cursos de larga duración, homologados por la Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno de Canarias, centrados en el deshijado, consistente en sesiones prácticas que se impartieron entre enero y diciembre, ha formado a 25 personas en Garachico y a 21 en Las Galletas, que podrán optar a un puesto de trabajo especializado en las explotaciones plataneras. Dada la importancia de esta labor, a final de año se publicó en Agrocabildo un video de 6 minutos en el que se explica todo el proceso de deshijado, y que ha tenido casi 1.000 visualizaciones. El vídeo está disponible en el canal Youtube de Agrocabildo.

A finales de año se iniciaron dos ensayos de cobertores de piñas de plátano, en Las Galletas y en Garachico, cuyos resultados se presentarán en 2016.

La oficina de Buenavista presta asesoramiento técnico a la Finca la Quinta, propiedad del Cabildo de Tenerife y gestionada por el Servicio, y que se ha convertido en un centro de formación en el cultivo del plátano. En sus instalaciones se celebraron las Jornadas Técnicas del Plátano, centradas en el manejo de los suelos, a las que asistieron 65 personas entre las que se encontraban gran número de técnicos del sector de toda Canarias.

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

El trabajo con productores de **aguacate** se ha desarrollado en toda la isla, con mayor intensidad en el Valle de La Orotava, donde hay una cierta expansión del cultivo, fomentado por una empresa cuyo objetivo es la exportación a Europa. El manejo de los árboles jóvenes, la elección de buenos polinizadores y el seguimiento de nuevas plantaciones, ha centrado el trabajo de los Agentes de Extensión.

En La Orotava se ha llevado a cabo un ensayo de resistencia a salinidad de patrones de aguacate, en colaboración con el ICIA, (proyecto fin de carrera de una alumna de grado en Ingeniería Agrónoma), iniciado en 2014. De ese trabajo se seleccionaron los patrones más resistentes para ensayar el desarrollo del cultivar Hass sobre patrones antillanos tolerantes a salinidad, a o largo de 2016.

En Güímar y Fasnía se hace seguimiento regular a 10 productores de aguacate, prestándoles asesoramiento técnico en aspectos como riego, abonado, uso de caolín para protección contra el sol o manejo de la poda.

En el cultivo del **mango** se mantiene una parcela demostrativa con 7 variedades en El Rincón, La Orotava. En los años de experiencia, se aprecian diferencias significativas entre las variedades, presentando muchas de ellas pulpa gelatinosa. Destacan tres buenas variedades, que ya se están recomendando: Osteen, Keitt y Lippens.

La **pitaya** se ha consolidado como cultivo comercial en Arico, lugar donde se iniciaron los ensayos de técnicas de cultivo y formas de conducción, y genera cierto interés en el Valle de Güímar. Por ello, la oficina de Güímar organizó unas jornadas sobre este cultivo al que asistieron 35 personas.

Otros cultivos subtropicales en los que se han realizado trabajos han sido **la parchita**, con la implantación en 2014 de una parcela demostrativa de 7 variedades diferentes en Güímar, proporcionadas por el ICIA, que ha sido visitada por tres grupos de agricultores, procedentes de Güímar, La Orotava y Buenavista en 2015; **el litchi**, de interés en la costa sur de la isla, y objeto de una charla organizada por la oficina de Güímar y la **piña tropical**, cultivo del que se hace seguimiento, y que está teniendo cierta expansión en el sur. Actualmente se han plantado 3.000 m² más y en 2016 se plantarán otros 3.000 m², con una previsión de aumento de la superficie en 10.000 m² más. Las parcelas están en el municipio de Adeje, y se quiere plantar en también en la zona de Aldea Blanca, en San Miguel. El cultivo tiene interés porque se desarrolla muy bien con agua de mala calidad, tiene muy poca incidencia de plagas y una alta rentabilidad.

Protección vegetal:

El especialista del Servicio colabora habitualmente con el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias y con el Servicio de Sanidad Vegetal

En la finca La Quinta en Garachico se inició una Evaluación del efecto de la inoculación de hongos endófitos en platanera, para comprobar si el hongo inoculado se instala en las plantas y si afecta a la producción y a la proliferación de mosca blanca, picudo y lagartas. Los resultados se verán en 2016.

Conservación de material vegetal:

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

- Una colección de clones de platanera, que durante el 2015 se amplió de 8 a 14, que mantiene la empresa CULTESA como campo madre para la multiplicación in vitro, y a la que se asesora en materia fitosanitaria, riego y fertilización.

- Una parcela con una colección de aguacates antillanos, procedentes de Tenerife, Gran Canaria, La Palma y La Gomera.
- Una colección de variedades de aguacates del país, en colaboración con el ICIA. Se ha injertado los patrones y se han ido reponiendo las plantas que han fallado. Con esto queda completa la colección, con 47 variedades distintas (dos árboles de cada uno)
- Una colección de patrones de aguacate resistentes a *Phytophthora cinamomi*, obtenidos por la investigadora del ICIA Luisa Gallo
- Una colección de patrones de aguacate resistentes a salinidad elevada, proveniente de ensayos propios
- Una parcela de mutaciones de aguacate de la variedad Hass procedentes de la Universidad de California, con 11 clones distintos.
- Una parcela de 15 variedades de pitaya.

En toda la isla se hace sistemáticamente una prospección de frutales singulares, seleccionándose este año algunas variedades de parchita en Buenavista. En el Valle de la Orotava y en el Valle de Güímar se hace seguimiento del comportamiento de pitangas, carambolas, guanábanas, nonis y litchis.

Publicaciones

Se han publicado las hojas divulgadoras siguientes:

- Manejo de planta de platanera in Vitro
- Productos fitosanitarios autorizados en frutales tropicales y subtropicales
- La araña cristalina del aguacate

Se han publicado las informaciones técnicas siguientes:

- Ensayo de variedades de papaya 2013-2014
- Especies de hormigas presentes en el cultivo de la platanera en Canarias
- Efecto de la aplicación de productos naturales en el control de araña cristalina del aguacate *Oligonychus perseae*
- Estudio comparativo de feromonas de picudo de la platanera *Cosmopolites sordidus* en Tenerife

Se ha editado el libro *Rentabilidad del cultivo del aguacate en Canarias*, de Laura Rodríguez Sosa y Juan José Cáceres Hernández, y se han actualizado los anexos de la *Guía de lucha contra las plagas de la platanera*, con los productos fitosanitarios autorizados en el cultivo.

Formación

Se han impartido las siguientes actividades formativas:

Localidad	Título	Nº de asistentes	Nº de mujeres
Guía de Isora	Colección de frutales tropicales y subtropicales de la Cueva del Polvo del ICIA	10	2

Localidad	Título	Nº de asistentes	Nº de mujeres
Garachico	Control de plagas en platanera	62	32
Güímar	Costes del cultivo del aguacate	31	5
Tejina	Costes del cultivo del aguacate	12	9
Güímar	Cultivo de la parchita	32	6
Güímar	Cultivo de la pitaya	35	13
La Orotava	Cultivo del aguacate	44	16
Güímar	Cultivo del litchi	30	7
Guía de Isora	Cultivo del mango	24	3
Güímar	Cultivos subtropicales adecuados para la comarca	40	10
Fasnia	Cultivos subtropicales adecuados para la comarca	18	7
Garachico	Deshijado y otras técnicas de producción en platanera.	25	0
Güímar	Visita a finca comercial de cultivos subtropicales	30	6
Arafo	Injerto en frutales subtropicales	30	7
Garachico	Jornadas técnicas del plátano	65	32
Icod de los Vinos	Manejo de nuevas plantaciones de aguacate.	37	11
Tejina	Visita a Parcela demostrativa de papaya injertada	10	0
Güímar	Visita a Parcela demostrativa de parchita	26	7
La Orotava	Visita a Parcela demostrativa de parchita	5	0
Buenavista	Visita a Parcela demostrativa de parchita	7	1
Arafo	Poda del aguacate	22	6
Tejina	Técnicas de cultivo de la papaya	24	6
Valle san Lorenzo	Técnicas de Producción en platanera	21	5
TOTAL		640	191

2.4 PAPA BLANCA

El sector de la papa ha ido reduciendo la superficie paulatinamente, siendo la superficie cultivada en la actualidad la mitad de la que se cultivaba hace quince años. Sin embargo desde el año 2014 se aprecia un ligero aumento como consecuencia, entre otras cosas, de un aumento de las ayudas institucionales a la comercialización en el mercado local, de la incorporación de maquinaria más adaptada para la siembra y la recolección, que permite abaratar costes, y

también de la existencia de una entidad comercializadora eficiente. Se observa además cierto grado de incorporación al sector de agricultores jóvenes.

Los trabajos de las agencias durante el año 2015 se han basado en las Directrices del **Plan Insular de la Papa 2014 – 2018**, especialmente en dos de sus pilares fundamentales: la mejora de la producción y la comercialización.

Hasta ahora, el PIPT ha repercutido positivamente en el sector y no ha sido necesario hacer correcciones relevantes. A faltan de tres años para su finalización, conviene mantener las líneas marcadas.

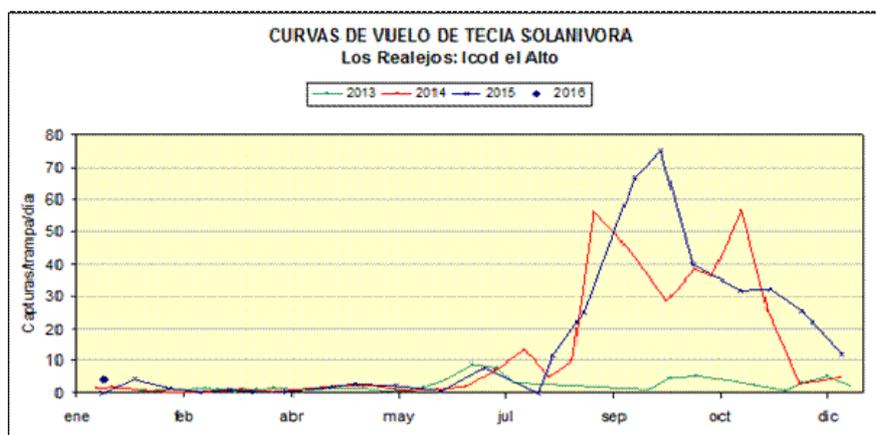
Los aspectos abordados han sido:

En la fase productiva:

Aspectos fitosanitarios: los daños ocasionados por las polillas que afectan al cultivo, y que han constituido el mayor problema fitosanitario la última década, han sido bajos por tercer año consecutivo debido a que las condiciones agroclimáticas han sido adversas para el desarrollo de estas plagas. Aun así se ha seguido reuniendo el Grupo de Investigación de la polilla, formado por investigadores de la Universidad de la Laguna y del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias, Técnicos del Servicio de Sanidad Vegetal de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas del Gobierno de Canarias, Técnicos de la empresa GMR y del propio Servicio de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo, que coordina el grupo y los trabajos a realizar. En 2015 se realizaron dos reuniones y se ha avanzado en estos temas:

- Apoyo a la Consejería de Agricultura, Ganadería; Pesca y Agua del Gobierno de Canarias en el envío de documentación al Ministerio para la homologación del método cuarentenario para la exportación de las papas de color.
- Inicio de la instalación de una cámara en Benijos para aplicar tratamiento cuarentenario.
- Segundo año de experimentación del establecimiento y seguimiento de estrategias de control de polilla de la papa en la comarca de Icod El Alto que incluye sueltas de enemigos naturales, aplicación de productos ecológicos y colocación de trampas de feromonas, en colaboración con la Universidad de La Laguna.
- Cría y suelta en campo de *Copidosoma koehleri* (parásito de huevos de las polillas de la papa) en Los Campeches, en colaboración con la Universidad de La Laguna y el ICIA
- Desarrollo en colaboración con el ICIA de un bioinsecticida basado en un baculovirus autóctono, para el control de la polilla de la papa en las Islas Canarias

Durante todo el año se ha mantenido la red de trampas, que se visitan semanalmente y permiten conocer la situación de la plaga en cada momento y establecer las curvas de vuelo. Los datos de los tres últimos años se pueden ver en la página web www.agrocabildo.org , con el siguiente formato:

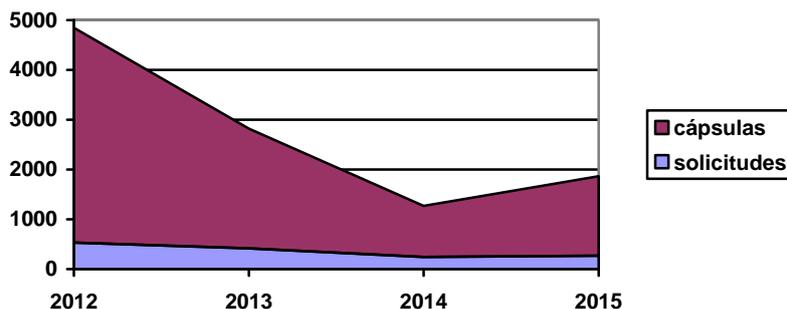


Se continuó con la distribución de feromonas para controlar la polilla, en colaboración con la Consejería de Agricultura de Gobierno de Canarias. La campaña fue dirigida a la colocación de feromonas de polilla de la papa (*Tecia solanivora*) en época de cultivo y de descanso, entre cultivo y cultivo de papa, ya que es en este último periodo cuando se produce las mayores capturas de este insecto. Los datos de número de solicitudes y de cápsulas de feromonas entregadas se detallan en la siguiente tabla:

OFICINA	Solicitudes	Nº de cápsulas de feromonas
Tacoronte	15	70
Tejina	9	39
La Laguna	44	207
Buenavista	15	203
Güímar	58	131
Icod	86	846
La Orotava	41	203
TOTAL	268	1.596

Destaca la Oficina de Extensión Agraria y Desarrollo Rural de Icod de los Vinos, que reparte el 53 % de las cápsulas en esta campaña.

En los cuatro años que ha durado la campaña se han distribuido 9.702 cápsulas, a un total de 1.533 agricultores. La distribución ha ido bajando, aunque ha habido un pequeño repunte en el último año.



Aunque no se produjeron daños importantes por la polilla guatemalteca, se colocaron seis contenedores para retirada de papa afectada, 3 en Icod el Alto y otros 3 en Las Llanadas, en el municipio de Los Realejos, zonas en las que hubo más daños.

El otro aspecto fitosanitario limitante del cultivo de papa es el mildiu. Tras la recogida y envío de muestras afectadas por mildiu al Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, NEIKER-Tecnalia, en Álava se ha detectado que la cepa que afecta a los cultivos de la isla no es la tradicional, sino una nueva cepa denominada *Blue13*, resistente a algunos de los fungicidas más usados en Canarias, lo que explicaría la dificultad de controlar la enfermedad. No obstante se siguieron enviando muestras en el 2015. Se impartieron 6 charlas en distintas zonas productoras de papa incidiendo en este aspecto, con y con una asistencia de 93 personas.

En 2015 se continuó emitiendo avisos en la página web, muy visual y fácilmente comprensible, usando un código de colores sobre una foto aérea de la isla. Este mapa de riesgo de mildiu se difunde a través de todos los medios de Agrocabildo.



Mecanización:

La mecanización del cultivo para reducir costes de producción es uno de los grandes objetivos del Plan Insular de la Papa, y se han centrado muchos esfuerzos en este aspecto. Para mostrar a los agricultores las posibilidades de mecanización a pequeña escala, en el mes de enero se organizó una feria de pequeña maquinaria en el municipio de Güímar, no solo para cultivo de papa sino también para otros cultivos. Participaron en la Feria 11 empresas, y se organizaron visitas de 230 agricultores de toda la isla, además de las personas que visitaron la Feria por su cuenta. La iniciativa tuvo muy buena acogida tanto por parte de los agricultores como de las empresas, y se repetirá en años posteriores en otros municipios.

Las demostraciones del uso de maquinaria en el campo permiten a los agricultores ver como trabajan las máquinas en condiciones similares a las suyas, y ayudan a adoptar decisiones sobre mecanización de sus cultivos. Por ello se realizaron dos demostraciones de recogida mecanizada de papa en San Miguel y La Orotava, con cinco prototipos distintos a las que asistieron 58 agricultores de toda la isla, y una charla sobre mecanización de la siembra, en La Orotava, y una demostración del uso de subsolador en las tareas de preparación del terreno previas a la siembra en Tacoronte, donde existen problemas de suela de labor por un mal uso continuado de la fresadora. Todos estos aspectos se abordaron también en las jornadas sobre mecanización celebradas en Arico, con una asistencia de 43 personas.

Con relación a otras técnicas de producción:

En Benijos, La Orotava, se llevó a cabo un ensayo con 13 variedades de papa blanca con el fin de conocer el comportamiento agronómico de nuevas variedades comerciales, con la finalidad de contar con un mayor abanico varietal que se adecúe a las zonas productoras de Tenerife. 7 de estas variedades se cataron posteriormente fritas, sirviendo la experiencia para poner a punto la técnica de cata de este producto por parte de la Unidad de Valorización de Productos Agralimentarios. Los resultados se publicarán en la web de Agrocabildo en 2016.

Se ha realizado una parcela demostrativa de abonado, comparando el abonado del agricultor con abonos complejos con una mezcla de abonos simples, propuesto con la Agencia, en Tacoronte. Ambos tratamientos tuvieron una producción similar, pero el abonado propuesto permitió reducir costes con respecto al abonado complejo.

En el sur se llevaron a cabo varias actuaciones:

- Se ha repetido la experiencia de utilización de semilla de papa de reemplazo, cultivando en San Miguel en una primera fase para llevar posteriormente a Vilaflor.
- Se realizaron encuestas entre los agricultores para recoger datos sobre el uso de la fertilización en papa
- Se presta asesoramiento y tutelaje desde la Oficina de Extensión Agraria de Granadilla a cuatro agricultores pertenecientes a la Cooperativa San Miguel, CASMI, que se han incorporado al proceso de Producción

Integrada. Para ellos se han elaborado semanalmente los datos de evapotranspiración del cultivo, necesarios para la certificación de Producción Integrada de Papa.

En la fase de Comercialización:

La gestión de la nueva Organización de Productores de Frutas y Hortalizas Garañaña, que ha ampliado su radio de acción a toda la isla, a partir de su sede inicial en San Miguel de Abona, ha generado cierta confianza entre los productores del norte de la Isla y contribuido, junto con el comentado incremento de ayuda a la comercialización por parte de la Institución competente, al aumento de la superficie cultivada. Asimismo la comentada organización ha inscrito su marca comercial dentro la marca de Garantía Tenerife Rural y empezado a comercializar con este sello.

Por parte del Cabildo se realizó una campaña publicitaria para fomentar el consumo de papa local, dentro de la campaña *Productos Tenerife Rural. Frescos Comprometidos*, consistente en spot publicitarios en radios y televisión, colocación de cartelería en supermercados y otros puntos de venta y colocación de vallas publicitarias en calles y carreteras de la isla, con esta imagen:



Ayudas al sector

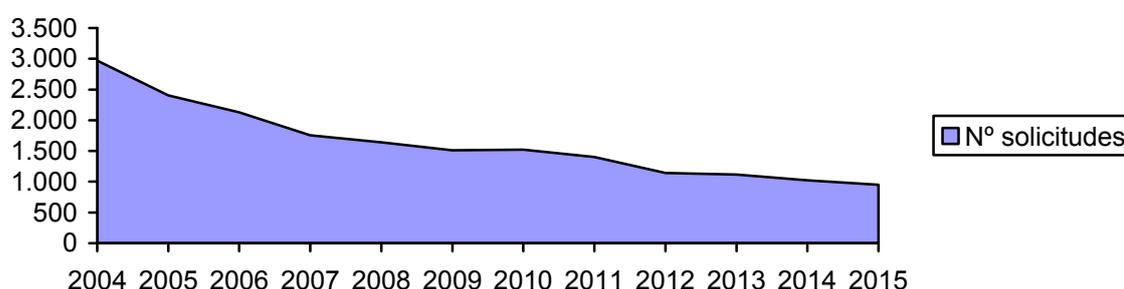
La principal **ayuda** que reciben los agricultores es la Ayuda por hectárea a la producción de papa de consumo.

El número de solicitudes presentadas en 2015 ha descendido a 950.

OFICINA	AÑO 2000	AÑO 2014	AÑO 2015
Arico	119	21	16
Buenavista	252	33	25
Fasnia	279	20	13
Granadilla	318	116	122
Guía Isora	38	14	9

OFICINA	AÑO 2000	AÑO 2014	AÑO 2015
Güímar	151	15	14
Icod	1102	142	132
La Orotava	1531	464	455
Tacoronte	426	62	46
La Laguna	321	85	67
Tejina	65	33	33
Valle San Lorenzo	29	19	18
TOTAL	4.631	1.024	950

Evolución del número de solicitudes en los últimos 10 años.

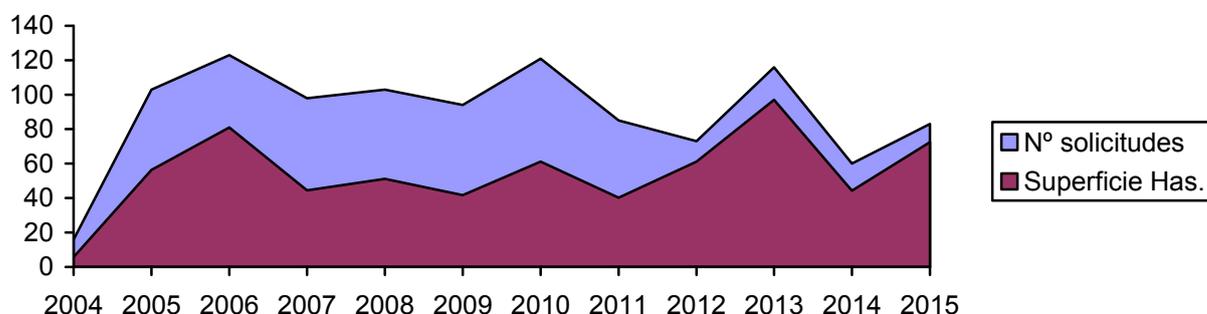


Como se refleja en esta gráfica, el número de expedientes ha ido reduciéndose progresivamente en consonancia con la reducción que ha experimentado la superficie cultivada. Tomando como dato de referencia el año 2000 se solicita actualmente en torno al 20,5 % de lo que se solicitaba entonces. Tras un ligero repunte en las solicitudes del año 2010, a partir del 2013 el número de solicitantes vuelve a caer ligeramente año tras año. En 2015 esta bajada ha sido de más del 7 % con respecto al año anterior. No obstante, la disminución de superficie no es la única causa de esta disminución. Ha habido también una selección de los peticionarios según su dedicación al cultivo. Los titulares de pequeñas superficies, en muchos casos personas mayores jubiladas, que plantan más para el autoconsumo que para el comercio, han ido dejando de solicitar la ayuda.

Por parte del Cabildo Insular de Tenerife, la alta incidencia de polilla guatemalteca en los cultivos de papa y su dificultad para controlarla aconsejaron en el año 2004 convocar unas ayudas específicas para favorecer la **rotación de cultivos** con cereales o leguminosas, a fin de romper en lo posible el ciclo de la plaga. A partir de la segunda convocatoria el número de solicitudes se ha estabilizado, aunque la superficie sometida a rotación de cultivo fluctúa entre 40 y 80 has. La mayor parte de esta superficie se sitúa en Icod el Alto, en el municipio de Los Realejos. Tras 12 años promoviendo esta ayuda se observa que los solicitantes son los mismos año tras año, lo que significa que estos agricultores han asumido la rotación de cultivos como rutina de trabajo, cumpliéndose los objetivos iniciales. Por otra parte, el dato de la superficie indica que aproximadamente un tercio de la superficie de cereal entra en rotación cada año en Icod el Alto, pero que no ocurre lo mismo en Los

Rodeos, la otra zona cerealista de la Isla, donde la superficie en rotación está en torno al 10 %.

En el año 2015 se presentaron **83 solicitudes**, que afectan a una **superficie de cultivo de 72,33 has**, que recibieron una subvención total de 32.000 euros



Publicaciones:

Se ha publicado la hoja divulgadora siguiente:

- Control de la polilla guatemalteca de la papa. Recolección, almacenamiento y gestión de la papa bichada.

Se han publicado la información técnica siguiente:

- Efecto de la biofumigación con crucíferas en el cultivo de la papa en Tenerife durante dos campañas consecutivas.

Además, se ha reeditado el póster Plagas y enfermedades de la papa

Formación:

Se han impartido las siguientes actividades formativas:

Localidad	título	Nº de asistentes	Nº de mujeres
Güímar	Control de mildiu en papa	14	2
La Matanza	Control de mildiu en papa	23	2
Fasnia	Control de mildiu en papa	20	6
Tegueste	Control de mildiu en papa	12	4
El Palmar	Control de mildiu en papa	9	0
San José	Control de polilla y mildiu en papas.	15	1
Guía de Isora	Exposición de pequeña maquinaria agrícola	37	6
Arico	Exposición de pequeña maquinaria agrícola	2	0
Granadilla	Exposición de pequeña maquinaria agrícola	3	0
Valle San Lorenzo	Exposición de pequeña maquinaria agrícola	5	0

Localidad	título	Nº de asistentes	Nº de mujeres
La Orotava	Exposición de pequeña maquinaria agrícola	15	0
Buenavista	Exposición de pequeña maquinaria agrícola	31	7
Tejina	Exposición de pequeña maquinaria agrícola	5	0
Tacoronte	Exposición de pequeña maquinaria agrícola	7	0
Icod de los Vinos	Exposición de pequeña maquinaria agrícola	12	0
La Laguna	Exposición de pequeña maquinaria agrícola	12	0
Güímar	Exposición de pequeña maquinaria agrícola.	100	25
Arico	Jornadas de mecanización	43	4
Güímar	Manejo de los suelos y las aguas	21	6
Benijos	Producción integrada de papa	20	3
La Orotava	Recogida mecanizada de papas	20	2
San Miguel	Recogida mecanizada de papas	38	4
El Rosario	Rotación de cultivos	11	3
Tacoronte	Utilización del subsolador	10	0
TOTAL		485	75

2.5 PAPA DE COLOR

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

La obtención de **semilla de calidad** es una de las principales dificultades a las que se enfrentan los productores de papa de color. Por ello se busca una zona de la isla donde pueda producirse, y que debe cumplir con varias exigencias fitosanitarias, como son la ausencia de polilla guatemalteca, la baja persistencia de pulgones capaces de transmitir virosis y una baja incidencia de nemátodos de suelo. La búsqueda de un lugar idóneo se ha centrado en tres lugares: el Cedro en Adeje, La Juncia en Los Silos y La Victoria. Al tratarse de zonas altas pueden ser lugares interesantes para la producción de papa de semilla.

De todas estas zonas El Cedro es la que mejores condiciones reúne, no solo por las condiciones de aislamiento del lugar, sino porque hay dos agricultores jóvenes que podrían producir semilla para CULTESA. En La Victoria no hay posibilidad de riego y en La Juncia hay muchos cultivos de papa alrededor, lo cual dificulta el aislamiento necesario para producir semillas.

En La Finca la Mosca se volvieron a sembrar las papas andinas provenientes de Perú seleccionadas en años anteriores. Solo dos variedades tienen algún interés en cuanto a productividades, aunque una de ellas presenta corazón hueco y la otra tubérculos deformes.

Se ha repartido semilla de la variedad azucena blanca entre agricultores de la zona de Acentejo y de La Orotava para que la multiplicaran y de esta forma contribuir a conservar la semilla.

En cuanto a **comercialización**, tras la aprobación de la Denominación de Origen Protegida de las Papas Antiguas de Canarias, se han inscrito productores del Valle de La Orotava, destacando el grupo que constituye la Asociación de Cosecheros de Papa Bonita y Cultivos Tradicionales de Icod el Alto. La propia Asociación se ha inscrito como comercializadora en la DOP y ha empezado a vender papa certificada. En la vertiente Sur se ha inscrito como comercializadora la Cooperativa El Calvario de Fasnia.

La Asociación recibe especial apoyo desde la oficina de La Orotava. Se están dedicando especialmente a promoción de la papa, con actividades como asistencia a ferias, pero otros fines, como son la mejora de la semilla y su conservación no termina de arrancar. La Cooperativa El Calvario se atiende desde la Oficina de Arico-Fasnia.

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, 8.777 consultas se refieren a esta producción, un tercio del total, 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. De estas consultas, el 70 % se refieren a mostos y vinos, y se apoyan en los boletines de análisis que proporciona el Laboratorio Insular de Güímar

También es una de las orientaciones productivas con mayor demanda de formación. En el cuadro que cierra este capítulo se detallan las actividades impartidas.

Los técnicos del servicio colaboran en la organización de varios concursos de vinos. Destacan por su entidad

- El Concurso Regional de Vinos Embotellados de Canarias Alhóndiga, en el que participa el Jefe de la Oficina de Extensión Agraria de Tacoronte, y que en el año 2015 tuvo lugar en Gran Canaria y en Tacoronte.
- El concurso de Vinos Blancos Manuel Grillo Oliva en Los Realejos en el que participa el Jefe de la Oficina de Extensión Agraria de La Orotava
- El Concurso Liceo de Taoro, de La Orotava, en el que participa el Jefe de la Oficina de Extensión Agraria de La Orotava

Técnicas de cultivo:

Las técnicas de cultivo más demandadas son las operaciones de poda, tanto de invierno como poda en verde, y el injerto. 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, aunque se realicen en horario de mañana. En 2015 asistieron 203 personas a estas actividades.

Tanto en Tacoronte como en la Tierra del Trigo, en los Silos, los agentes de extensión trabajan con grupos participativos de agricultores, con los que se reúnen periódicamente para tratar temas concretos propuesto por ellos mismos. El grupo de Tacoronte, formado por 12 agricultores, está consolidado, pero en la Tierra del Trigo, donde el cultivo está en retroceso y los agricultores son de avanzada edad, el grupo no prospera.

En relación a mejora de técnicas de cultivo se han afrontado diversos trabajos:

- Se ha continuado el estudio del comportamiento de la variedad malvasía en cotas altas, buscando una mejor respuesta a la brotación irregular de esta variedad debido a la falta de frío en cotas bajas. Se han identificado cepas para el estudio en Arico y Granadilla.
- Se lleva a cabo el seguimiento fenológico de distintas variedades de viña en toda la isla.
- Se ha iniciado un estudio sobre compatibilidad del injerto en variedades locales, en dos fincas distintas, a fin de determinar las combinaciones más productivas. Los primeros resultados apuntan a una mayor productividad usando la variedad listán a negro como patrón que usando la variedad negramol.
- Mantenimiento de una colección de 55 clones de viña en la Finca la Mosca. En 2015 se han recogido 8 nuevos clones procedentes de la colección de la escuela de Capacitación Agraria de Tacoronte, de los cuales 2 no habían otros clones en la colección, y los otros 6 permitieron aumentar la diversidad de la colección (4 blancos y 4 tintos).

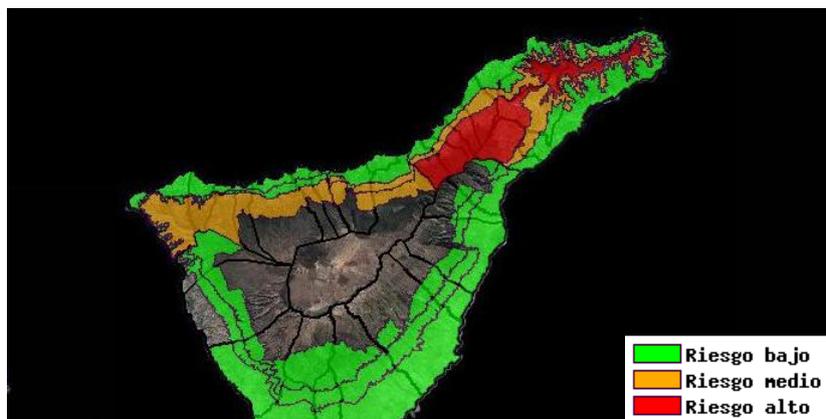
Protección vegetal:

El año 2015 se caracterizó por una baja incidencia de enfermedades tales como mildiu y oidio en toda la isla, debido a las condiciones meteorológicas. La excoriosis, el otro problema fitosanitario relevante, especialmente en Tacoronte- Acentejo, no ha tenido tampoco mucha incidencia.

El Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural proporciona desde hace años avisos semanales fitosanitarios en el cultivo de la viña, para las enfermedades oidio, mildiu y botrytis, basado en los datos proporcionados por una extensa red de estaciones meteorológicas, modelos de predicción y observaciones técnicas en campo.

Al igual que la papa, en 2014 se generó un nuevo modelo de aviso para los avisos de viña, usando un código de colores sobre una foto aérea de la isla. Se

elabora un mapa de riesgo de cada una de las tres enfermedades citadas, que se difunde a través de todos los medios de Agrocabildo.



Aunque se ha seguido buscando un modelo predictivo para botrytis y ceniza, seguimos sin encontrar ninguno que se adapte bien a nuestras condiciones.

Por último, en la finca La Mosca, se lleva a cabo desde hace algunos años un seguimiento de la incidencia de plagas y enfermedades de la viña por variedades.

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 de 2015 las Oficinas de Extensión Agraria no recogieron muestras de uvas y mostos para el Laboratorio Insular del Cabildo, siguiendo instrucciones del propio laboratorio. El número de muestras de vino recogidos en las oficinas se refleja en los siguientes datos.

Muestras enviadas al Laboratorio Insular:

OFICINA	2011	2012	2013	2014	2015
Buenavista	133	295	403	366	313
Fasnia	500	572	581	338	404
Granadilla	407	544	549	344	381
Guía de Isora	448	550	450	718	715

OFICINA	2011	2012	2013	2014	2015
Icod de los Vinos	115	144	291	295	243
La Orotava	1.088	1.231	1.466	2.088	2.279
Tacoronte	791	946	951	626	1.128
Valle San Lorenzo	292	397	358	339	292
TOTAL	3.774	4.679	5.049	5.415	5.755

En algunas oficinas se procesaron muestras de uva y mosto, especialmente en las zonas más alejadas de la isla donde los agricultores no tienen posibilidad de realizar los análisis en ningún laboratorio privado. Se procesaron las siguientes muestras:

OFICINA	Uvas+Mostos
Fasnia	16
Guía de Isora	156
Granadilla	43
Valle San Lorenzo	69
Buenavista	58
Tacoronte	12
La Orotava	44
TOTAL	398

Se han impartido diversas actividades formativas relacionadas con la elaboración de vinos, buscando una mejora de calidad, a las que asistieron 94 bodegueros. Además se ha formado a 64 bodegueros en el reconocimiento de sabores básicos e identificación de defectos en los vinos, con el fin de que mejoren sus productos.

Publicaciones:

Se ha publicado la hoja divulgadora siguiente:

- Tratamiento de invierno y excoriosis en viña

Se han publicado la información técnica siguiente:

- Estudio del comportamiento agronómico de variedades de viña en el Valle de La Orotava

Formación:

Se han impartido las siguientes actividades formativas:

Localidad	Título	Nº de asistentes	Nº de mujeres
Tacoronte	Bodegas tradicionales con D.O.	40	3
Arico	Control de maduración	9	3

Localidad	Título	Nº de asistentes	Nº de mujeres
La Orotava	Control de maduración	8	1
Santa Bárbara	Control de maduración	13	1
El Sauzal	Control de maduración y uso de refractómetro	11	0
Buenavista	Control de parámetros de vinificación.	8	3
El Rosario	Control de plagas y enfermedades de la viña en vegetación	8	1
Güímar	Control integrado de plagas y enfermedades	23	1
La Orotava	Control integrado de plagas y enfermedades	26	7
Santa Bárbara	Control integrado de plagas y enfermedades	19	1
Tacoronte	Elaboración de vinos	40	3
Granadilla	Elaboración de vinos especiales	25	5
La Orotava	Elaboración de vinos tintos	29	7
La Matanza	Excoriosis en viña	16	1
La Orotava	Libros de bodega	13	6
La Victoria	Plagas y enfermedades de viña en vegetación	39	4
El Sauzal	Poda de la viña	31	6
Granadilla	Poda de la viña	14	3
La Cruz Santa	Poda e injerto de la viña	17	5
Fasnia	Poda e injerto de la viña	23	3
Guía de Isora	Poda e injerto de la viña	36	1
El Palmar	Poda en verde de la viña	6	1
Valle San Lorenzo	Poda en verde de la viña	9	1
Fasnia	Poda en verde de la viña	12	2
La Orotava	Poda en verde de la viña	22	0
Santa Bárbara	Preparación y aplicación de caldos fitosanitarios	19	1
La Victoria	Producción uva de calidad	69	5
Las Eras	Reconocimiento de sabores básicos e identificación de defectos en los vinos.	24	3
Güímar	Reconocimiento de sabores básicos e identificación de defectos en los vinos.	19	3
Las Mercedes	Reconocimiento de sabores básicos e identificación de defectos en los vinos.	21	3
Güímar	Sistemas de poda e injerto de la viña	15	2
Santa Bárbara	Tratamiento de invierno y poda de la viña	18	1
TOTAL		682	87

2.7 FRUTALES TEMPLADOS

Los frutales templados generan una actividad importante en las oficinas, con un número de consultas en aumento. 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 2015 se impartieron 31 actividades formativas para este sector que contaron con 783 alumnos, situándose como uno de los proyectos que registró más asistentes. Este hecho se debe a que este año se ha impartido un número más elevado de actividades formativas, especialmente en relación al control de la mosca de la fruta

Las 14 demostraciones de poda e injerto de frutales, a pesar de impartirse por la mañana, atrajeron gran cantidad de personas, como se refleja en el cuadro al final de este capítulo.

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

Mejora de las técnicas de producción:

El cultivo del **olivo** ha adquirido cierta importancia en el sur, con unas 200 has. cultivadas, pero también hay parcelas en La Orotava y Tacoronte. Sin ser una política prioritaria del Servicio promover la expansión del cultivo, nuestra función es dar respuesta técnica a los problemas que se están presentando, y procurar que las nuevas plantaciones se hagan de la mejor forma posible, eligiendo variedades adecuadas y realizando las labores oportunas.

Por ello se está formando a una Agente de Extensión en el cultivo y la producción de aceite, con estancias en Andalucía.

Cualquier actuación requiere conocer el comportamiento de este cultivo en nuestras condiciones. Por ello se lleva un seguimiento fenológico en dos parcelas demostrativas que tienen varias variedades de olivo, situadas en Tagoro y en Villa de Arico, desde 2012. Con los datos de Tagoro, sobre un cultivo plantado en 2006 de variedad Arbequina, se ha elaborado un póster, publicado en www.agrocabildo.org.

Se editaron también dos hojas divulgadoras que inciden sobre técnicas de producción básicas, como la plantación y la poda.

A fin de generar conocimiento sobre el cultivo del olivo y la producción de aceite se organizaron las Jornadas del Olivo en la Casa del Vino de El Sauzal, invitando a productores de todas las islas y a conferenciantes de prestigio, incluido el Presidente de la Asociación Municipio del Aceite, de Andalucía. Paralelamente se organizó conjuntamente con la Unidad de Valorización Agroalimentaria, el primer Concurso de Aceite de Oliva Virgen de Canarias, con

la participación de 30 muestras, 25 de Tenerife, 4 de Fuerteventura y 1 de Gran Canaria.

Otros cultivos frutales:

De cara al consumidor, se han realizado dos talleres de reconocimiento de variedades locales de peras y de higos, en el Mercadillo de Tegueste. El objetivo es poner en valor las variedades locales y fomentar su comercialización a través del mercadillo.

Protección vegetal:

El problema fitosanitario más limitante para la producción frutícola insular es la mosca de la fruta. Por ello se dedica mucho esfuerzo a su control y a la divulgación de métodos eficaces frente a los tratamientos convencionales con pesticidas.

Algunas actuaciones realizadas en relación a esta plaga han sido:

- Mantenimiento de la red de trapeo en la isla de Tenerife. Este seguimiento se realiza en 15 fincas en las que se colocaron 3 trampas en cada una y se registran las capturas semanal o quincenalmente. Las trampas son tipo Tephri con atrayente alimenticio e insecticida. Este seguimiento sirve para establecer avisos fitosanitarios a los agricultores cuando suben las poblaciones, situación que ha ocurrido dos veces durante 2015.
- Impartición de 10 charlas sobre control de mosca de la fruta, por toda la isla, en muchas de ellas añadiendo la técnica del aclareo de frutos para obtener mayores calibres.

Conservación varietal:

La Finca La Mosca contiene las colecciones de variedades locales de frutales, como son:

- Colección de higueras, con 50 variedades.
- Colección de durazneros, con 30 variedades.

En Tegueste se colabora con el Ayuntamiento en el mantenimiento de la colección de perales locales, en la finca Los Zamorano.

Publicaciones:

Se han publicado las hojas divulgadoras siguientes:

- Manejo de nuevas plantaciones de olivo
- Criterios para la poda del olivo en Canarias
- Mosca de la fruta

Se han publicado las informaciones técnicas siguientes:

- Efecto de la aplicación de caolín en olivo en el sur de Tenerife (I y II)

- Estudio comparativo de atrayente alimenticio seco y fosfato biamónico en trampas para mosca de la fruta
- Establecimiento y mantenimiento de una red de trampeo de mosca de la fruta en Tenerife
- Evaluación de la técnica de quimioesterilización en campo para el control de mosca de la fruta en Tenerife
- Medida del frío invernal en Tenerife en base al modelo dinámico
- Caracterización morfológica de manzanas locales 2013/2014

Además se ha editado un póster sobre el Ciclo de Cultivo del Olivo

Formación:

Se ha impartido la formación siguiente:

Localidad	Título	Nº de asistentes	Nº de mujeres
Valle Guerra	Colección Pies Madres Higueras CCBAT	35	12
Tacoronte	Control de la mosca de la fruta	30	7
Granadilla	Control de la mosca de la fruta	14	2
La Matanza	Control de la mosca de la fruta	19	2
Valle San Lorenzo	Control de la mosca de la fruta	13	2
La Laguna	Control de la mosca de la fruta	24	11
La Guancha	Control de la mosca de la fruta	7	3
Arafo	Control de la mosca de la fruta	28	8
Santo Domingo	Control de la mosca de la fruta	22	1
Tejina	Control de la mosca de la fruta	5	1
Buenavista	Control de la mosca de la fruta y aclareo	7	0
Tegueste	El cultivo de los higos de pico	9	3
Taganana	Injerto de frutales templados	29	2
La Victoria	Injerto de frutales templados	45	3
Arafo	Injerto de frutales templados	25	6
Tegueste	Injerto de frutales templados	26	7
El Sauzal	Jornadas del olivo	65	19
Granadilla	Manejo de los cítricos	23	3
Fasnia	Manejo de los cítricos	16	2
Arafo	Poda de cítricos	25	7
Tegueste	Poda de frutales de hueso	29	4
Vilaflor	Poda de frutales de hueso	17	2

Localidad	Título	Nº de asistentes	Nº de mujeres
Granadilla	Poda de frutales de hueso	38	8
Palo Blanco	Poda de frutales de pepita	23	5
Granadilla	Poda de frutales de pepita	17	2
Buenavista	Poda de frutales de pepita	14	3
Tegueste	Poda de frutales templados	38	8
Pinolere	Poda de manzanos variedad pajarita	12	0
Tegueste	Reconocimiento de variedades tradicionales de higuera	38	19
San Miguel	Técnicas de manejo en cultivo y almazara para la obtención de aceite de calidad	54	7
Tegueste	Reconocimiento de variedades tradicionales de pera	36	22
TOTAL		783	181

2.8 HORTICULTURA INTENSIVA

El sector hortícola ocupa una superficie de 2.200 has, tras el plátano, la viña y las papas. Es el sector que más aporta al autoabastecimiento, suponiendo un 35 % del total. 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.

El cultivo principal sigue siendo el tomate, seguido de lechugas, crucíferas y calabaza. La disminución de superficie del tomate se compensa con el aumento de otras especies, sobre todo cucurbitáceas.

Bajo estas premisas el trabajo en 2015 se ha centrado en varios aspectos:

Protección fitosanitaria:

La campaña de distribución de feromonas de la polilla del **tomate** *Tuta absoluta* comenzó en mayo de 2010 y ha sido dirigida a pequeños agricultores que no están asociados a cooperativas. En el año 2015 se han presentado 205 solicitudes con un reparto total de 1.340 feromonas. Desde el comienzo de la campaña se han recibido 1.960 solicitudes y se han distribuido 26.944 cápsulas de feromona.

Destaca la oficina de Tejina, con 7.468 feromonas entregadas, seguidas de Guía de Isora y Arico, ambas con mas de 5.000.

Resumen de las campañas de reparto de feromonas:

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL
Nº SOLICITUDES	389	438	301	404	226	205	1.960
Nº TRAMPAS	6.518	7.211	4.368	4.891	2.392	1.340	26.944
SUPERFICIE HA	96,1	133,8	52,1	80,9	52,8	28,7	444,1
Nº TRAMPAS/HA	67,8	57,2	83,8	60,4	45,3	55,5	61,8 (media)

Por cultivos, la mayor parte de las feromonas van destinadas al tomate, aunque en algunas oficinas del norte, especialmente en Tejina, zona tradicionalmente productora de tomate de ensalada, la plaga ha saltado al cultivo de la papa, donde encuentra plantas para multiplicarse todo el año ininterrumpidamente.

Diversificación varietal

El trabajo principal desarrollado es la **experimentación**. Este es un sector muy dinámico y capaz de adaptarse rápidamente, pero el agricultor no puede arriesgarse a introducir nuevas variedades o especies que no hayan sido comprobadas previamente. Los ensayos del Servicio de Agricultura ofrecen este servicio, probando las variedades que las distintas casas comerciales le proporcionan, así como con material vegetal procedente de Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife (variedades hortícolas locales) o de CULTESA. Durante el año 2015 se llevaron a cabo 5 ensayos de este tipo:

- Variedades de coliflor en Malpaís, Candelaria
- Variedades de pepino, en Guía de Isora
- Variedades de cebollas de día corto en San Miguel
- Variedades de alcachofas en el sur, a tres altitudes: Vilaflor a 1.000 m, Vale San Lorenzo a 438 m y las Galletas a 30 m.
- Variedades de tomate de ensalada en Arico

Mejora de las técnicas de producción:

La mejora de las técnicas de cultivo ha sido objeto de formación en muchos puntos de la isla, como se detalla en el cuadro más adelante. Cultivos de batatas, millo, calabaza y sandía, así como la planificación de cultivos hortícolas en general y el manejo de colmenas para polinización de cultivos en invernadero han sido los temas principales.

En la Vega lagunera se preparó una parcela demostrativa del uso de malla térmica en cultivos de lechuga, para contrarrestar los efectos del frío en el cultivo de invierno.

Además del trabajo de formación, los Agentes prestan **asesoramiento técnico** en campo. En 2015 se atendió a 2.433 agricultores, siendo este el tercer sector al que se presta asesoramiento después de viticultura/enología y platanera/otros cultivos subtropicales. Una de las razones de esta demanda es

que parte de los nuevos productores proceden del sector del tomate y tienen poca experiencia en otros cultivos, además de existir menos técnicos especializados.

Diversos colectivos reciben asesoramiento específico, como son:

- Los productores de cebollas de la variedad local Guayonge (Tacoronte), especialmente los 12 agricultores que participan en el proyecto de conservación in situ de la variedad Guayonge.
- Un grupo de 14 productores de cebollas de las variedades locales de Masca y Los Carrizales
- Un grupo de 10 productores de flores de Buenavista.
- Un grupo de 5 productores de próteas del Valle de La Orotava.
- Los productores de la Cooperativa San Miguel, en materia de planificación de cultivos.
- Un grupo de productores de pepino y calabacín de Guía de Isora.
- Un grupo de 10 productores de tomates de Buenavista
- Los agricultores que venden su producción en diversos mercadillos.

Publicaciones:

Se han publicado las informaciones técnicas siguientes:

- Aplicación de *Bacillus subtilis* en el control de hongos presentes en semillas de cebollas
- Uso de injerto en cultivo de pepino holandés
- Ensayo de variedades de pepino holandés injertado
- Ensayo de variedades de brocoli en ciclo de otoño-invierno
- Ensayo de variedades de brocoli en ciclo de primavera-verano
- Ensayo de variedades de coliflor en ciclo de otoño-invierno
- Evaluación agronómica de variedades locales de millo bajo invernadero
- Ensayo de variedades de lechuga Iceberg
- Ensayo de variedades de lechuga Batavia

Además se editó el póster Calendario orientativo de trasplante de variedades de cebolla

Formación:

Se han impartido las siguientes actividades formativas:

Localidad	Título	Nº de asistentes	Nº de mujeres
Arafo	Cultivo de la batata	23	6
Buenavista	Cultivo del millo y la calabaza	48	18
La Orotava	Cultivos complementarios	17	7
Granadilla	Visita a Ensayo de cultivares de tomate de ensalada	26	5

Localidad	Título	Nº de asistentes	Nº de mujeres
San Miguel	Visita a Ensayo de variedades de cebolla de día corto	5	2
Malpaís de Güímar	Visita a Ensayo de variedades de coliflor	12	2
La Orotava	Visita a Ensayos de hortalizas	3	0
La Laguna	Visita a Explotación con manta térmica	9	4
Güímar	Manejo de colmenas en cultivos hortalizas	25	9
La Laguna	Manejo de colmenas en cultivos hortalizas	29	12
Adeje	Manejo de colmenas en cultivos hortalizas	32	6
La Victoria	Planificación de cultivos hortalizas	48	20
Valle San Lorenzo	Planificación de cultivos hortalizas	21	5
Güímar	Presentación de resultados de ensayos en cultivos hortalizas	20	6
Güímar	Presentación de resultados de ensayos en cultivos hortalizas	17	4
Santa Bárbara	Resultados de los ensayos de variedades hortalizas	19	3
Las Galletas	Tunelillos en el cultivo de sandía	17	6
Santa Bárbara	Variedades de brécol	14	5
TOTAL		385	120

2.9 CEREALES Y LEGUMINOSAS

Según los últimos datos estadísticos publicados para la isla de Tenerife, la superficie total de cereales de invierno en 2013 ascendió a 678 has y la de leguminosas a 101,7 has. Los principales cultivos son la avena, con 266 has, muy ligada a la alimentación del ganado, el trigo con 140 has y los chochos con 79,7 has (Fuente: Servicio de Estadística de La Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación del Gobierno de Canarias). Si bien ha habido un retroceso importante en la superficie cultivada de granos en Canarias, se ha detectado en los últimos 10 años un aumento lento y progresivo de la superficie cultivada.

Este aumento se refleja en el interés creciente de empresas del sector agroalimentario, asociaciones de productores, comercializadores,... Así, puede afirmarse que en la actualidad se está creando el entramado necesario para la gestión y comercialización del grano local y la consolidación del sector.

Desde el Cabildo Insular de Tenerife se ha trabajado en dicha consolidación con algunas actuaciones como la disposición de una maquinaria trilladora y empacadora específica para la zona Noroeste, el apoyo económico y técnico a

la Asociación de Cereales de Tenerife (ACETE), que gestiona la campaña de recolección y ha favorecido la unificación de las producciones en el norte de la isla, las ayudas a las rotaciones en las que se han incorporado los cereales; así como acciones de valorización del cereal local, como es la creación de la Marca de garantía Tenerife Rural: “Gofio tradicional de Tenerife.

Los cultivos de cereales y leguminosas se concentran en dos zonas:

- Una superficie mas o menos continua que ocupa parte de los municipios de El Rosario, la Laguna, Tacoronte y en menor medida El Sauzal, en las que se cultivaron (en 2013) 444 has de cereales de invierno y 60 has de leguminosas, con gran vocación ganadera.
- Una superficie ubicada en el noroeste de la isla, desde La Orotava a Buenavista, de la que se cuenta con datos más recientes, y que destina la producción en mayor medida al consumo humano.

Según el Informe *Estado de los cereales en el noroeste de Tenerife, campaña 2015*, que se publicó en www.agrocabildo.org, el cultivo de cereales de invierno (trigo, centeno, triticale, cebada y avena) en dicha zona ascendió a 56,4 ha.

Hubo una disminución en el número de has respecto a la campaña anterior (65,5 has en 2014). Los cereales en Tenerife son cultivos extensivos de secano, y por tanto dependientes de las condiciones meteorológicas durante la campaña. Así, el 2015 fue un año muy inestable coincidiendo la temporada de siega y trilla con lluvias persistentes, lo cual ocasionó pérdidas importantes de cosecha en algunos casos.

La mayoría del trigo cultivado procede de variedades locales. Las variedades locales más usadas en estos momentos en el Noroeste de Tenerife son Barbilla colorado y Barbilla blanco, las cuales aparecen mezcladas en las parcelas bajo la denominación genérica Barbilla. En este sentido, la utilización de una variedad local adaptada y comúnmente extendida en las zonas productoras, se ha visto por parte del Servicio como un valor añadido que puede ayudar a la promoción y diferenciación del producto.

Siguiendo esta línea, se continúa, desde el Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola, con acciones que permiten la valorización de los cereales locales como:

- Caracterización tecnológica de trigos harineros de Canarias. Este trabajo se está llevando a cabo en colaboración con la Universidad de La Laguna y la empresa Harinalía SL.
- Caracterización morfológica de variedades locales de trigos de Gran Canaria: proyecto desarrollado en colaboración con el Cabildo Insular de Gran Canaria y la Universidad de La Laguna.
- Estudio genético de la colección de cebadas locales del CCBAT, en colaboración con la Universidad de Linköping, en Suecia, para complementar los estudios morfoagronómicos y nutricionales ya realizados con anterioridad; estudios que han permitido seleccionar las

entradas más interesantes de cara a la multiplicación para obtener semilla.

El trabajo en la zona norte se ha centrado en el apoyo a la Asociación Acete, y a un grupo de agricultores de las zonas altas de Buenavista, a los que se les ha repartido semilla seleccionada de variedades locales y se les ha apoyado para que realicen la limpieza del trigo en la finca, a fin de mejorar la semilla propia. Han participado 27 agricultores en esta campaña de limpieza

Asimismo, se han realizado diversas acciones de divulgación:

- Charla: Diferencias nutricionales entre el gofio elaborado con trigo local y con trigo de importación. V Congreso Nacional de Biodiversidad, celebrado en mayo en La Orotava.
- Charla: Diferencias en compuestos fenólicos y capacidad antioxidante entre el gofio elaborado con trigo local y con trigo de importación. V Congreso Nacional de Biodiversidad, celebrado en mayo en La Orotava.
- Charla: Determinación del contenido de macronutrientes en las cebadas de canarias mediante espectroscopía de infrarrojo cercano. V Congreso Nacional de Biodiversidad, celebrado en mayo en La Orotava.
- Charla: Diferencias sensoriales entre el gofio elaborado con trigo local y el gofio elaborado con trigo comercial. V Congreso Nacional de Biodiversidad, celebrado en mayo en La Orotava.
- Charla – Taller: Variedades locales de trigos de Canarias, impartida en la Granja Experimental de Arucas en Gran Canaria, en junio.
- Charla: Trigos locales de Canarias, impartida en Taucho en junio, dentro de las actividades organizadas por la Semana del cereal.
- Charla: Trigos locales de Canarias, impartida en Tegueste en junio, dentro de las actividades organizadas por la Semana del cereal.
- Stand informativo sobre cereales locales, en junio, dentro de la Semana del cereal, organizadas por el Ayuntamiento de Arona, y dentro de las actividades de la Semana del cereal, organizadas por el Ayuntamiento de Tegueste, y en julio en las instalaciones del Ecomuseo en el municipio de El Tanque, con motivo del día de la trilla.

Publicaciones:

Se ha publicado la información técnica siguiente:

- Estado de los cereales en el noreste de Tenerife campaña 2015

Formación:

Se han impartido las siguientes actividades formativas:

Localidad	Título	Nº de asistentes	Nº de mujeres
San José	Labores de siembra en el cultivo de trigo	34	6
Los Rodeos	Siembra mecanizada de cereal	14	1
Icod de los Vinos	Siembra mecanizada de cereal	5	0
La Orotava	Siembra mecanizada de cereal	15	1
TOTAL		68	8

2.10 VALORIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS LOCALES

La valorización y la promoción de las producciones locales requieren de un esfuerzo técnico para intentar articular a las agrupaciones de productores que carecen de la organización adecuada para realizar la gestión, promoción y comercialización de sus propios productos y la búsqueda de canales alternativos. Durante el año 2015 se ha continuado trabajando en las líneas establecidas para este proyecto, incidiendo en la valorización de determinadas producciones con las que ya se ha trabajado durante años anteriores.

En cuanto al **fomento del consumo de productos locales** se contrataron dos campañas de promoción. En concreto, se contrató la campaña “PRODUCTOS TENERIFE RURAL: FRESCOS COMPROMETIDOS” y la campaña “TENERIFE ISLA DE VINOS”. Los vídeos, spots e imágenes de ambas campañas ya fueron emitidos en el año 2015 pero será en el año 2016 cuando se realice una emisión mayor de los diferentes elementos de promoción. Ambas campañas tienen como objetivo incrementar el consumo de productos agrarios frescos y transformados por parte de la población residente en la Isla de Tenerife. En este caso se está incidiendo en la importancia de consumir productos frescos de temporada de calidad, además del necesario compromiso que se está solicitando a los consumidores locales con los productos agrarios de Tenerife como defensa del paisaje agrario y del territorio en general.



Igualmente desde la página web de Agrocabildo y sus redes sociales, principalmente Facebook y Twitter, se han realizado acciones informativas y divulgativas de actividades realizadas en los distintos municipios de la Isla, por entidades públicas y privadas orientadas al conocimiento y consumo de productos locales.

Desde hace varios años se están plantando olivos en la Isla de Tenerife. Estos olivos ya están produciendo aceitunas de calidad que están permitiendo obtener aceites de primer nivel. En el año 2015 se constituyó el panel de catadores de aceite de Tenerife y se celebró la I CONCURSO DE ACEITES DE OLIVA VIRGEN EXTRA CABILDO DE TENERIFE en la Casa del Vino de El Sauzal. Estas actuaciones se llevaron a cabo en colaboración con la Unidad de Valorización del Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural.

Por otro lado se celebró un Taller de reconocimiento de variedades locales de papa para gastronomos y se colaboró con diversos Ayuntamientos para la organización de las ferias de productos locales “Saborea Tenerife”.

Mejora de la comercialización de los productos locales:

A lo largo del año 2015 se ha continuado con el trabajo iniciado en años anteriores de apoyo a la red de Mercados de los Agricultores de Tenerife, que cuenta con una veintena de establecimientos repartidos por la geografía insular. Se ha confirmado la tendencia iniciada en años anteriores de disminución generalizada en las ventas como consecuencia de la crisis. Se ha de señalar que en la zona sur coincidiendo con la temporada turística de invierno y de residentes vacacionales, en julio-agosto, es cuando más nivel de afluencia de público se registra, según los datos aportados por los productores y/o técnicos de dichos mercados.

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

- Durante todo el año 2015, los técnicos del Servicio han venido informando y prestando asesoramiento técnico a los agricultores y responsables de los mercados del agricultor en materia de subvenciones, normativa en materia de trazabilidad, manipulación de alimentos, uso de fitosanitarios, apoyo en la realización de trámites administrativos de diversa índole, etc. Además se han realizado visitas periódicas a las instalaciones de los mercados con la finalidad de detectar necesidades y dar respuesta a ellas. Por ejemplo a Mercavalle de Güímar se le presta apoyo para actualizar su Blog y Facebook. Y, en general, a cada mercado se le intenta prestar aquel asesoramiento que específicamente necesita.
- Seguimiento del funcionamiento de los mercados del agricultor de más reciente creación y en vías de una consolidación más estable. En esta línea se prestó especial atención al mercado de La Guancha, que evoluciona favorablemente, y al de Buenavista.
- Celebración de charlas sobre técnicas de ventas de los productos agrarios.

- Se ha colaborado en la promoción de ferias de productos locales de ámbito municipal.
- Con el objetivo de mejorar la comercialización de los productos agrícolas, se continuó con los estudios de costes de determinados productos agrícolas estratégicos sobre los que se plantean diversos interrogantes respecto a sus costes reales de producción. Así se ha trabajado en los estudios de costes de varias hortalizas, de la viña, de las papas y de otros productos. Para ello, en colaboración con la Universidad de La Laguna, se han elaborado unos estadillos para el registro de las diferentes actividades que se realizan desde la preparación del terreno hasta la recolección. Posteriormente se han cuantificado estas acciones. Estos estudios permiten a los agricultores conocer mejor sus costes de producción y así poder establecer más acertadamente los precios de venta de sus productos.

En el año 2015 se ha continuado ejecutando el proyecto “Valorización agroalimentaria de la producción local”, dentro de los Proyectos denominados “Tenerife Tres-i”. Este proyecto se ha hecho en colaboración con el Servicio Técnico de Ganadería y Pesca, con la Fundación Tenerife Rural y con Turismo de Tenerife, S.A. La principal acción ejecutada ha sido la creación de una herramienta App que conecta los principales productos gastronómicos de Tenerife con sus productores, puntos de venta y puntos de degustación en restaurantes y hostelería. Otra acción consistió en establecer una estrategia de mejora de la notoriedad social de los productos del sector primario de Tenerife y como tercera acción principal ejecutada fue la realización de una campaña de promoción de los productos del sector primario. Para esta campaña se utilizó la marca “Productos Tenerife Rural. Frescos-Comprometidos”. En el año 2015 se incidió principalmente en la promoción de las papas debido a los importantes excedentes de producción existentes en los meses de octubre y noviembre.

Publicaciones:

Se ha publicado el Estudio sobre las modalidades de abastecimiento de las fruterías de Tenerife

Formación:

Se ha impartido la siguiente formación:

Localidad	Título	Nº de asistentes	Nº de mujeres
Fasnia	Atención al cliente en el Mercadillo del Agricultor	14	7
Los Realejos	Atención al cliente en el Mercadillo del Agricultor	7	5
La Victoria	Atención al cliente en el Mercadillo del Agricultor	12	10
Adeje	Atención al cliente en el Mercadillo del Agricultor	35	15
La Orotava	Comercialización on-line de productos agrarios	18	4
Güímar	Comercialización on-line de productos agrarios	16	10
Guía de Isora	Comercialización on-line de productos agrarios	14	4

Localidad	Título	Nº de asistentes	Nº de mujeres
San Miguel	Comercialización y técnicas de venta de productos agrarios	35	16
La Victoria	Comercialización y técnicas de venta de productos agrarios	8	6
Adeje	Comercialización y técnicas de venta de productos agrarios	22	6
Playa San Juan	Productos locales de la Comarca Suroeste	15	5
TOTAL		196	88

2.11 SOSTENIBILIDAD, SOBERANÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

Los aspectos trabajados durante el año 2015 son los siguientes:

Manejo de agroquímicos:

La formación en el uso adecuado de los productos fitosanitarios ha sido una preocupación constante del servicio de Agricultura desde hace años.

Los cambios en la normativa reguladora de este tipo de formación (RD 1311/2012) y un mayor control por parte de las autoridades competentes, han provocado que se exija el carnet de usuario profesional para adquirir fitosanitarios en los establecimientos comerciales. Esto ha disparado la demanda y ha fomentado la proliferación de empresas dedicadas a la formación en este tema.

En 2015 se han impartido 10 cursos de Usuario Profesional Productos Fitosanitarios de nivel básico, que han permitido obtener el carnet a más de 300 personas. Uno de estos cursos se ha impartido on line por tercer año consecutivo. Esta iniciativa, pionera en Canarias, es una poderosa herramienta de extensión, que permite llegar a personas que habitualmente no pueden pasar por las oficinas, y a personas más jóvenes que los clientes habituales.

El Servicio ha dedicado un esfuerzo especial en la elaboración de material didáctico, tanto para el curso presencial como para el curso on-line, adaptado a la nueva normativa y al tipo de explotación y cultivo más frecuentes en la isla. Este esfuerzo se ha plasmado en la actualización del *Manual para el curso de Manipulador de Productos Fitosanitarios. Nivel básico*. La primera edición de este manual fue en 2014. En 2015 se ha publicado una versión corregida. Se ha impreso en papel solo para los cursos propios, pero se encuentra disponible para su descarga gratuita en www.agrocabildo.com, y es utilizado por las empresas que se dedican a formación libremente, al no haber ningún manual oficial.

Residuos agrarios:

Las acciones en este aspecto se han centrado en la formación en compostaje de residuos agrarios en finca, en lombricultura y en la utilización de abonos verdes.

Seguridad y soberanía alimentaria:

La preocupación creciente por los bajos niveles de autoabastecimiento del mercado insular, y su altísima dependencia del exterior (se calcula que en caso de bloqueo del transporte con las islas, las reservas de alimentos acumuladas solo cubrirían las necesidades de los habitantes de Tenerife durante una semana), y al mismo tiempo la grave situación social en la que se encuentran muchas familias, ha impulsado la creación de muchos huertos colectivos de autoconsumo, en su mayor parte a iniciativa de los ayuntamientos, y también la recuperación de huertos familiares por muchos particulares, a menudo sin experiencia ni formación.

Existe consenso en todas las instituciones, y en muchos particulares, en cultivar estos huertos desde una perspectiva agroecológica. El Servicio presta apoyo a estas iniciativas aportando asesoramiento en diseño de los huertos, planificación de cultivos y cultivo ecológico de hortalizas.

El trabajo más importante abordado en la línea de mejorar el autoconsumo y la soberanía alimentaria se ha llevado a cabo con los cabreros del Valle de La Orotava, en el marco del Plan de Acción Sector Caprino del Valle de La Orotava, puesto en marcha en 2014, y que tiene como objetivo el intentar mejorar las actuales condiciones en las que se encuentran los cabreros y sus familias, la mejora de la formación y de la autoorganización de los mismos, así como la visibilización y la valoración de un legado cultural de enorme importancia para la Isla, que entronca directamente con la cultura ganadera precolonial. Este colectivo, formado por unas 50 familias que poseen más de 5.500 cabras, encuentra muchas dificultades para realizar el pastoreo en el Valle, altamente urbanizado, en el que las rutas tradicionales a menudo hay sido convertidas en calles. La Oficina de La Orotava trabaja intensamente con este colectivo y con los ayuntamientos del Valle. Se intenta trazar unas rutas de pastoreo que permitan a los cabreros continuar con su actividad tradicional sin que los vecinos sufran molestias. Se han celebrado diversas reuniones con los ganaderos y con los vecinos tratando de encontrar consensos. Además se trabajan otros aspectos, como es la elaboración de quesos (tras el cierre de la quesería de Benijos hay una vuelta a la elaboración propia en miniqueserías), o la posibilidad de reintroducir el pastoreo en la corona forestal como método de limpieza de malezas, útil para el control de incendios forestales.

Se realizó un informe de unas 16 explotaciones ganaderas con Registro de Explotaciones Ganaderas (REGA). El objetivo era comprobar en que situación estaban y proponerles mejoras, dentro del Plan de Ordenación, así como estudiar que posibilidades tendrían de acogerse a las ayudas.

La localización de las explotaciones, junto con las rutas y zonas de pastoreo, están dentro del Plan de Acción Sector Caprino del Valle de La Orotava, y una

vez realizado este trabajo son los ayuntamientos los que deben tomar las decisiones oportunas.

Como actividad extraordinaria se organizó un viaje para 22 ganaderos a Andalucía, donde tuvieron oportunidad de conocer diferentes granjas, queserías artesanales, Cooperativas, la Red de Áreas Pastocortafuegos de Andalucía, la Asociación Española de Criadores de la Cabra Malagueña y de la cabra Murciano–Granadina.

Uso racional del agua y los fertilizantes:

Se han mantenido las estaciones piloto de riego en plátano y se han emitido avisos de riego semanales. De este aspecto se hablará más detenidamente en el capítulo correspondiente.

Desarrollo de contratos territoriales:

El Servicio de Agricultura y Desarrollo Rural lleva varios años trabajando con una visión integral y con enfoque territorial en determinadas zonas rurales, con el objetivo de centrar los esfuerzos en su desarrollo. Se esperaba que el Plan de Desarrollo Rural de Canarias (PDR), que debía ser aprobado en el año 2014 pero se retrasó al 2015, incluyera el desarrollo de contratos territoriales, y por ello se presentó una propuesta para aplicarlos en varios agrosistemas: Los Rodeos, Icod el Alto, Vilaflor, El Tanque, Agrosistema del castaño y Agrosistema del almendro, este último presentado conjuntamente con el Cabildo de La Palma. Se identificaron las medidas a aplicar en cada uno de ellos y se redactó una propuesta al Gobierno de Canarias que incluía custodia del territorio, pero el documento aprobado finalmente no incluyó los contratos territoriales.

Aun así, se está trabajando en la zona de Los Campeches, en Icod el Alto, con la Oficina del Voluntariado del Cabildo y habitantes de la zona, en aras de fraguar una entidad de custodia. Todas las actividades realizadas en la zona van encaminadas en esa línea, como es el programa de investigación de la polilla guatemalteca de la papa, que ya realiza algunas actuaciones allí, como la suelta del parásito *Copidosoma koehleri*.

También en Tejina se ha trabajado con un grupo de vecinos y la Asociación SEO Birdlife, para crear otra entidad de custodia en el entorno de las charcas de Tejina, lugar donde anidan numerosas aves.

Publicaciones:

Se ha publicado el manual para los cursos de Manipulador de Productos Fitosanitarios, en segunda edición revisada

Formación:

Se ha impartido la siguiente formación:

Localidad	Título	Nº de asistentes	Nº de mujeres
Igüeste de San Andrés	Actualización de conocimientos sobre manipulación de fitosanitarios	20	1
La Laguna	Introducción a la lombricultura	25	11
Santo Domingo	La lombricultura	18	6
La Matanza	Lombricultura y elaboración de vermicompost.	53	24
La Orotava	Manejo de la materia orgánica	9	3
Santa Cruz	Manipulador de productos fitosanitarios on-line. Nivel básico	89	16
Güímar	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	24	0
Buenavista	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	25	4
Tejina	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	23	3
Valle San Lorenzo	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	24	3
Fasnia	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	25	4
Icod de los Vinos	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	25	7
Guía de Isora	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	18	2
La Orotava	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	24	2
Granadilla	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	23	4
Güímar	Medidas medio-ambientales para control de la fauna silvestre.	15	5
Buenavista	Simulacro condicionalidad en flores	12	6
Fasnia	Trazabilidad y cuadernos de campo	19	7
La Orotava	Viaje con ganaderos y ganaderas del Sector Caprino a Málaga.	22	15
TOTAL		493	123

2.12 CUALIFICACIÓN, EMPLEO Y EMPRESA RURAL

La actual crisis económica, con una elevada tasa de desempleo, ha incidido principalmente en trabajadores de los subsectores de la construcción, la hostelería y los servicios procedentes en muchos casos de las zonas rurales y medianías de Tenerife. Esto ha provocado un incremento del desempleo en

dichas áreas y la necesidad de una reorientación en la cualificación como posible vía de salida laboral.

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

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

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

En el mes de marzo de 2015 se aprobó el Proyecto denominado *Consolidación de Nuevas Iniciativas de Emprendimiento* (CONIEM), aprobado en el marco del Programa de Colaboración entre el Servicio Canario de Empleo y los Cabildos Insulares para la ejecución de Proyectos de Promoción del Desarrollo y de la Actividad Económica (PRODAE) en las Islas Canarias para el año 2015. La aprobación de este proyecto significó nuevamente la incorporación de ocho (8) economistas entre los meses de abril y diciembre de 2015. Estos técnicos se ubicaron en las Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural.

Estos técnicos centraron su actividad en mejorar la calidad de vida y oportunidades de empleo de los habitantes de las zonas rurales de Tenerife.

En concreto han trabajado en la promoción de la creación de empleo estable a través de la dinamización de nuevas empresas y de la consolidación de empresas ya existentes, según criterios de calidad, innovación y sostenibilidad, para lograr un desarrollo económico diversificado.

En los 9 meses del año 2015 que trabajaron los 8 técnicos PRODAE asesoraron a 270 emprendedores en materia de cualificación, empleo y empresa, de los que 122 (45%) fueron mujeres y 148 (55%) hombres.

Del total de asesoramientos 25 se realizaron a empresarios ya constituidos.

Se tramitaron cuatro microcréditos, dos a hombres y dos a mujeres, y se elaboraron 6 Planes de Empresa.

Igualmente se tramitaron 28 solicitudes de Pago Único, 19 solicitudes para hombres y 9 solicitudes para mujeres.

Se tramitaron 20 subvenciones para Autónomos. Del total, 11 subvenciones eran para hombres y 9 para mujeres.

Los técnicos CONIEM colaboraron con el proyecto *Barrios por el Empleo* en diversos municipios de la isla.

También estos técnicos trabajaron en la posibilidad de unir a productores agrarios locales para comercializar conjuntamente sus producciones en hoteles y restaurantes. Para ello se realizó una encuesta a empresarios de hostelería y restauración para detectar los obstáculos que son necesarios salvar de cara a incrementar las ventas de productos agrarios locales en estos establecimientos.

Cabe destacar igualmente la colaboración con otros agentes y entidades locales en la organización de eventos y jornadas dirigidos al impulso del empleo y la economía local.

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

Formación:

Se ha impartido la formación siguiente:

Localidad	Título	Nº de asistentes	Nº de mujeres
Buenavista	Ayudas para autónomos y pago único	9	3
San Isidro	Comercialización	16	7
Icod de los Vinos	Comercialización	9	5
El Sauzal	Comercialización	20	8
Icod de los Vinos	Costes	17	8
El Sauzal	Costes	19	10
San Isidro	Costes	11	5
Buenavista	Emprendeduría en el Sector Agrario	8	2
San Isidro	Financiación	7	3
El Sauzal	Financiación	17	8
Icod de los Vinos	Financiación	16	7
Tejina	Financiación de proyectos e iniciativas empresariales en el ámbito rural	10	2
Icod de los Vinos	Fiscalidad	16	8
San Isidro	Fiscalidad	10	5
El Sauzal	Fiscalidad	21	9

Localidad	Título	Nº de asistentes	Nº de mujeres
La Laguna	Formación en emprendeduría en el sector agrario on - line	70	21
El Sauzal	Formas Jurídicas y Seguridad Social	21	9
San Isidro	Formas Jurídicas y Seguridad Social	10	5
Icod de los Vinos	Formas Jurídicas y Seguridad Social	19	9
El Sauzal	Herramientas de gestión diaria	20	7
Icod de los Vinos	Herramientas de gestión diaria	13	5
San Isidro	Herramientas de gestión diaria	7	4
Icod de los Vinos	Ideas de negocio	15	6
San Isidro	Ideas de negocio	13	6
El Sauzal	Ideas de negocio	20	9
Granadilla	Innovación empresarial en el medio rural	16	6
La Guancha	Obligaciones con la seguridad social en el sector agrario	35	12
Icod de los Vinos	Plan de empresa	22	9
El Sauzal	Plan de empresa	21	9
San Isidro	Plan de empresa	12	5
Tacoronte	Trámites para puesta en marcha de una empresa	23	11
TOTAL		543	223

2.13 PATRIMONIO RURAL

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

Especial relevancia adquiere el paisaje agrario, indisolublemente ligado a la actuación humana y que entronca con la arraigada tradición cultural isleña de la integración del territorio con las funciones que desempeña, bajo el calificativo de “sabiduría popular”

Ligado a ello, en el año 2015 se llevó a cabo la 7ª convocatoria de los Premios Tenerife Rural, en cuyas comisiones técnicas de valoración de candidaturas participa el Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural. En esta ocasión, se concedió ex aequo el Premio Tenerife Rural a la Conservación de la Biodiversidad y de los Agrosistemas Tradicionales a D. Rufino Hernández, agricultor de 91 años que atesora las técnicas tradicionales de cultivo en la

platanera; y a D. José Yanes, que constituye un ejemplo en el mantenimiento y conservación de algunos cultivos tradicionales de San Juan de la Rambla y en la elaboración del "Aro" en el barrio de Las Aguas.

El Premio Tenerife Rural a la Conservación del Patrimonio Agrario y de las Tradiciones Rurales fue otorgado a D. Nicomedes Carballo, pastor de la zona de los altos de Arafo, siendo el único cabrero que continúa guiando a su rebaño de la forma transmitida por sus antepasados.

La Asociación Promotora de la Cultura Vitivinícola de Tegueste obtuvo el Premio a la Labor de Investigación de los Valores del Mundo Rural de Tenerife por su empeño en buscar nuevas vías que promuevan la calidad y el consumo del vino además de por su contribución al relevo generacional, la profesionalización y la dinamización del sector.

En cuanto al premio a la Iniciativa Empresarial Innovadora y Sostenible en el Medio Rural, fue concedido a la empresa Quesería Montesdeoca, explotación ganadera de carácter familiar que cuenta con 1.500 cabras estabuladas y que ha sido premiada en el concurso internacional World Cheese Awards en 2010, 2011 y 2012.

Finalmente, se acordó conceder una mención especial en este apartado a D. León Delgado, que ha dedicado toda su vida profesional a la mejora y a la innovación de la maquinaria agrícola a través de su empresa "Cerrajería León".

En la misma línea se llevó a cabo en el mes de septiembre el municipio de Adeje por parte de este Servicio Técnico la tercera edición de las "Jornadas de Paisajes Agrarios de Tenerife y Agroturismo", dirigido a personas vinculadas al sector turístico con el fin de facilitarles herramientas para el conocimiento y la interpretación del medio rural de Tenerife y particularmente del paisaje agrario, generando un espacio de reflexión en torno a la potencialidad del paisaje como recurso generador de actividad. Los contenidos teóricos fueron complementados con varias salidas interpretativas en torno al paisaje agrario del sur de la isla de la mano de quienes conocen en profundidad el territorio y el agro isleño (particularmente el agrosistema de la papa en el sur y el cultivo de la platanera) y con experiencias de iniciativas que actualmente generan sinergias entre la actividad agraria y otros sectores económicos insulares, como es el caso de la actividad turística.

En lo que respecta al Proyecto Cauce Sur, orientado a la dinamización socioeconómica de las zonas de medianías en el entorno de la Carretera General del Sur (C-822) se ha llevado a cabo 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, así como la georreferenciación de todos los alojamientos.

Formación:

Se ha impartido la siguiente actividad formativa:

Localidad	Título	Nº de asistentes	Nº de mujeres
San Miguel	Paisajes agrarios de Tenerife y Agroturismo	34	16

2.14 AGRICULTURA ECOLÓGICA

Los trabajos en agricultura ecológica vienen condicionados en gran manera por el Instituto Canario de Calidad Agroalimentaria (ICCA), que ha elaborado un plan bianual para el desarrollo de la producción ecológica. Varios Agentes de Extensión participan en las mesas de seguimiento, a iniciativa del ICCA.

Las Agencias de Extensión Agraria han trabajado diversos aspectos, como son:

Mejorar las técnicas de producción.

Los aspectos trabajados son los siguientes:

- Se ha apoyado expresamente a un colectivo de 7 agricultores de Buenavista, que han creado una mesa de trabajo, con el objetivo de mejorar las producciones y de comercializar conjuntamente. Se han mantenido varias reuniones para abordar temas técnicos, como el manejo de la materia orgánica y de plagas y enfermedades, y temas de comercialización, como la gestión de las ventas conjuntas.
- En Arico, tras el cierre de la Cooperativa Nuestra Señora de Abona y del vivero ecológico, un grupo de antiguos socios continúa produciendo hortalizas. La agencia de extensión ha mantenido reuniones periódicas con este grupo tratando de ayudarles a mantener la actividad.
- En Valle San Lorenzo se trabaja con un grupo de 5 productores con la intención de que se conviertan en productores de semilla ecológica de variedades locales.
- En San Juan de la Rambla ha continuado la colaboración con el proyecto “Buscándote las habichuelas”, una iniciativa de Cáritas para desempleados que pretende que puedan ganarse la vida cultivando producción ecológica. Se ha proporcionado asesoramiento técnico y formación.
- El La Orotava se ha consolidado un grupo de productores ecológicos con el que se trabaja la planificación de cultivos con una hoja Excel que permite agilizar mucho el trabajo, y que se publicará en cuanto esté a punto.
- En toda la isla se han realizado encuestas sobre el uso de semilla ecológica con la finalidad de saber que variedades están utilizándose, cuales se adaptan mejor y las dificultades de los agricultores para obtenerlas.

Protección vegetal:

Se ha desarrollado el siguiente trabajo de tipo experimental:

- En Vilaflor y en el cultivo de la papa, finalizó un ensayo del efecto de cultivos intercalares, cuyo objetivo fue evaluar el efecto de la utilización de cultivos intercalares en la desinfección del suelo. Para conseguir este objetivo se repitió durante 3 años en la misma parcela. Los resultados se han publicado en www.agrocabildo.org.
- En Los Campeches, los Realejos, se ha realizado la suelta sistemática de *Copidosoma koehleri*, para control de la polilla guatemalteca de la papa, en el marco de una estrategia integrada para mantener la plaga bajo control.
- En Chinguaro, Güímar, también se ha realizado la suelta sistemática de *Copidosoma koehleri*, para control de la polilla tradicional de la papa.

Fomentar el consumo de productos ecológicos:

Tres agentes de extensión, uno por cada agencia, asisten habitualmente a las reuniones organizadas por el ICCA para la organización del suministro de productos ecológicos a varios comedores escolares. En 2015 el número de colegios participantes en este programa fue de 29, repartidos entre todas las islas, con mayor presencia en Tenerife y Gran Canaria. Los productores tratan de organizarse para suministrar suficientes productos durante el curso escolar, creando entidades asociativas, aunque la situación es mejor en el sur que en el norte de la isla.

Mejorar la comercialización:

Se están llevando a cabo estudios de costes de producción en colaboración con profesores de la Universidad de La Laguna y de algunos agricultores que se han ofrecido para hacer el estudio. Esta es una actividad muy importante por su utilidad para fijar precios de los distintos productos más acordes con la realidad.

También en 2015 se ha iniciado la comparación de precios de producto ecológicos con precios de producto convencional con la realización de dos grupos de discusión con el apoyo de los sociólogos en prácticas. El informe se publicará próximamente.

Publicaciones:

Se ha publicado la hoja divulgadora Las lombrices y la agricultura

Formación:

Se han impartido las siguientes actividades formativas

Localidad		Nº de asistentes	Nº de asistentes
Adeje	Agricultura ecológica	50	24
Valle san Lorenzo	Biosolarización de suelos en producción ecológica	5	0
La Victoria	Control ecológico de plagas y enfermedades.	63	22
Arico	Cultivos intercalares en el cultivo de papas	2	0
Santo Domingo	Experiencia de comercialización de productos ecológicos	25	10
Arafo	Visita a Explotación agrícola ecológica	50	10
La Laguna	Fruticultura ecológica	36	10
La Orotava	Horticultura ecológica	31	20
Vale San Lorenzo	Identificación de enemigos naturales para el control de plagas	16	4
La Matanza	Los abonos verdes	33	15
Buenavista	Los abonos verdes	9	3
San José	Los abonos verdes	17	5
Icod el Alto	Los abonos verdes	9	3
La Orotava	Manejo de semilleros en horticultura ecológica	33	12
Buenavista	Manejo de semilleros en horticultura ecológica	9	3
Valle San Lorenzo	Manejo de semilleros en horticultura ecológica	22	5
La Laguna	Preparación de extractos naturales como fitosanitarios	29	13
San Miguel	Uso de cultivos intercalares y alternativas al Metam sodio	16	1
Candelaria	Uso de extractos naturales para el control de plagas y enfermedades en agricultura ecológica.	60	13
TOTAL		515	173

2.15 CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA

Durante el año 2015, el Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife (CCBAT), ya instalado plenamente en el edificio correspondiente del Jardín de Aclimatación de La Orotava, en el Puerto de la Cruz, ha reiniciado las tareas rutinarias del banco de germoplasma a la vez que se continúa adaptándose a las nuevas instalaciones.

A continuación se detallan las actividades desarrolladas durante el año 2015 en el CCBAT.

CONSERVACIÓN *EX SITU* DE RECURSOS FITOGENÉTICOS

RECOLECCIÓN

El número de entradas registradas en el Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife, al finalizar el año 2015 ascendió a 2.956 entradas. Durante 2015 se incorporaron 66 registros a la base de datos: 19 nuevas entradas de material de reproducción vegetativa y el resto de semillas. Respecto al nuevo material de reproducción vegetativa, 2 entradas fueron recolectadas en el Sur de Tenerife y el resto fueron recolectadas en la Isla de El Hierro, continuando con las labores de conservación del material en esta isla, y que se iniciaron, mediante un acuerdo de colaboración, en 2014.

Dichas entradas se detallan a continuación:

Nº BANCO	ESPECIE	CULTIVO	NOMBRE LOCAL	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CBT02891	<i>Opuntia Ficus-indica</i>	Tunera	Habanera	Arona	Las Casitas
CBT02892	<i>Opuntia Ficus-indica</i>	Tunera	Sin Picos	Arona	Las Casitas
CBT02893	<i>Prunus domestica</i>	Ciruelo	Ciruelo Rojo	El Pinar	Isora
CBT02894	<i>Ficus carica</i>	Higuera	Higuera Blanca	El Pinar	Isora
CBT02895	<i>Ficus carica</i>	Higuera	Morada o Nogal	El Pinar	Isora
CBT02896	<i>Ficus carica</i>	Higuera	Higuera Cotia	El Pinar	Isora
CBT02897	<i>Pyrus communis</i>	Peral	Peral Calabazata	El Pinar	Isora
CBT02898	<i>Ficus carica</i>	Higuera	Higuera Bicariña	El Pinar	Isora
CBT02899	<i>Pyrus communis</i>	Peral	Peral Pardo	El Pinar	Isora
CBT02945	<i>Malus domestica</i>	Manzano		Valverde	Guarazoca. Erese
CBT02946	<i>Morus alba</i>	Moral		Frontera	Los Mocanes
CBT02947	<i>Morus alba</i>	Moral		Frontera	
CBT02948	<i>Pyrus communis</i>	Peral	Piernamonja	Frontera	El Monte
CBT02949	<i>Pyrus communis</i>	Peral	Calabazate o motroca	Frontera	El Monte
CBT02950	<i>Pyrus communis</i>	Peral	Blanca	Frontera	El Monte
CBT02951	<i>Castanea sativa</i>	Castaño	Blanco	Frontera	El Monte
CBT02952	<i>Pyrus communis</i>	Peral	De higo	Frontera	El Monte

Nº BANCO	ESPECIE	CULTIVO	NOMBRE LOCAL	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CBT02953	<i>Pyrus regia</i>	Nogal	Blanca	Frontera	El Monte. Bco. Lomo Gordo
CBT02954	<i>Castanea sativa</i>	Castaño	Mollar	Frontera	El Monte. El Castaño

Respecto al material que se reproduce por semillas, 59 nuevas entradas incorporadas en 2015, se recolectaron 3 entradas del sur de Tenerife y una de Gran Canaria (cebada de dos carreras). Además, se recibió una donación de una planta silvestre de uso industrial (zumaque).

Buena parte de las entradas de semillas incorporadas durante el 2015 procedieron de Gran Canaria, donadas por el Cabildo Insular de dicha isla. Estas entradas se corresponden a material local de trigo y de leguminosas forrajeras. Ambos cultivos forman parte de los estudios que se están llevando a cabo en el CCBAT sobre la caracterización de ambos granos.

Relación de entradas incorporadas en 2015:

Nº BANCO	ESPECIE	CULTIVO	NOMBRE LOCAL	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CBT02888	<i>Chamaecytisus proliferus</i>	Tagasaste			Tejina. Finca el Pico
CBT02889	<i>Cucurbita pepo</i>	Bubango	De guía	Arona	Las Casitas.
CBT02890	<i>Pisum sativum</i>	Guisante	Arveja (tipo parda)	Arona	Las Casitas
CBT02891	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Moya	El Tablero - Fontanales
CBT02892	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo	Raposilla	Gáldar	Juncalillo
CBT02893	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		San Bartolomé de Tirajana	Caldera de Tirajana
CBT02894	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Ingenio	Valsequillo. El Helechal
CBT02895	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Ingenio	La Pasadilla
CBT02896	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Santa Lucía de Tirajana	Caldera de Tirajana. Hoya de la cebada
CBT02897	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Ingenio	La Pasadilla
CBT02898	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Ingenio	La Pasadilla
CBT02899	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Tejeda	Era del Llano
CBT02900	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Moya	El Tablero - Fontanales

Nº BANCO	ESPECIE	CULTIVO	NOMBRE LOCAL	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CBT02901	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Vega de San Mateo	Cueva grande
CBT02902	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Santa Brigida	Hoya Bravo
CBT02903	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Gáldar	Juncalillo. Artenara
CBT02904	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Gáldar	Juncalillo
CBT02905	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo	Español	San Bartolomé de Tirajana	Caldera de Tirajana
CBT02906	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Ingenio	Barranco de Guayadeque
CBT02907	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Ingenio	La Pasadilla
CBT02908	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Vega de San Mateo	Cueva Grande
CBT02909	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Gáldar	Juncalillo
CBT02910	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Gáldar	Juncalillo
CBT02911	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Moya	El Tablero. Fontanales
CBT02912	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Gáldar	Juncalillo
CBT02913	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Gáldar	Juncalillo
CBT02914	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo	Arisnegro	Gáldar	Juncalillo
CBT02915	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo	Barbilla	Gáldar	Juncalillo
CBT02916	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Gáldar	Juncalillo
CBT02917	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo	Barbilla	Gáldar	Juncalillo
CBT02918	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		San Bartolomé de Tirajana	Caldera de Tirajana
CBT02919	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Santa Lucía de Tirajana	Caldera de Tirajana.
CBT02920	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Santa Lucía de Tirajana	Las Colmenas
CBT02921	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Ingenio	La Pasadilla
CBT02922	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Ingenio	Valsequillo
CBT02923	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Ingenio	La Pasadilla
CBT02924	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Ingenio	Valsequillo
CBT02925	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Ingenio	La Pasadilla
CBT02926	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Teror	

Nº BANCO	ESPECIE	CULTIVO	NOMBRE LOCAL	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CBT02927	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Gáldar	Juncalillo
CBT02928	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Gáldar	Juncalillo. Lujarejos. Artenara
CBT02929	<i>Triticum turgidum</i>	Trigo		Moya	Fontanales
CBT02930	<i>Triticum turgidum</i>	Trigo	Arisnegro	Gáldar	Caideros
CBT02931	<i>Triticum turgidum</i>	Trigo		Ingenio	La Pasadilla
CBT02932	<i>Triticum turgidum</i>	Trigo	Arisnegro	San Bartolomé de Tirajana	Caldera de Tirajana
CBT02933	<i>Triticum turgidum</i>	Trigo		Ingenio	La Pasadilla
CBT02934	<i>Triticum turgidum</i>	Trigo	Arisnegro	Ingenio	La Pasadilla
CBT02935	<i>Triticum turgidum</i>	Trigo		Ingenio	La Pasadilla
CBT02936	<i>Triticum turgidum</i>	Trigo		Gáldar	Juncalillo
CBT02937	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Vega de San Mateo	Cueva Grande
CBT02938	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo		Santa Brigida	Hoya Bravo
CBT02939	<i>Coriaria</i>	Zumaque		La Orotava	Sobre Playa de El Ancón
CBT02940	<i>Rhus articulata</i>	Algarroba	Lenteja negra	San Bartolomé de Tirajana	
CBT02941	<i>Lathyrus sativus</i>	Almorta	Chicharo	San Bartolomé de Tirajana	
CBT02942	<i>Vicia ervilia</i>	Yero	Chicharo moro	San Bartolomé de Tirajana	
CBT02943	<i>Lathyrus cicer</i>	Titarro	Chicharo sajorin	San Bartolomé de Tirajana	
CBT02944	<i>Lathyrus tingitanus</i>	Almorta tangerina	Colegia grande	San Bartolomé de Tirajana	
CBT02955	<i>Hordeum vulgare</i>	Cebada	De dos carreras	Ingenio	La Pasadilla
CBT02956	<i>Triticum aestivum</i>	Trigo	De aquí	Adeje	

CONSERVACIÓN DE SEMILLAS

En el año 2015 se continuó con la reestructuración de las colecciones, al ampliarse el volumen de la cámara de conservación de las semillas ortodoxas. Así, se incorporaron nuevas estanterías con sus correspondientes bandejas que hubo además que reforzar cada una de ellas para que pudieran soportar el peso de los botes de semillas. Así en la actualidad, el CCBAT cuenta con:

- Colección activa: conservada en una cámara con una temperatura de - 4° C sin control de humedad y con una capacidad actual de 39,43 m³.
- 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.

Durante 2015 se ha incorporado un sistema de alarma que monitorea mediante sensores de temperatura conectados a cada una de las cámaras en funcionamiento. De esta forma se dará un aviso en el caso de que se produzca algún fallo de corriente u otro tipo de irregularidades.

Se han realizado las labores rutinarias de gestión de las semillas incluyendo la limpieza, desecación, gestión en las cámaras y documentación de las entradas correspondientes.

Para la desecación de las semillas, el CCBAT cuenta con una cámara de desecación que trabaja a una temperatura de 15 °C y 15 % de HR y con una capacidad de 6,7 m³.

Asimismo, se han realizado pruebas de germinación y/ controles de viabilidad en la estufa refrigerada o bien en turba, a las entradas que lo requerían del banco de germoplasma.

CONSERVACIÓN DE MATERIAL DE REPRODUCCIÓN VEGETATIVA

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

Colecciones permanentes: distintas especies frutales ubicadas en la Finca Las Haciendas (Araya, del municipio de Candelaria), la Finca la Mosca (en San Cristóbal de La Laguna) y la Finca Boquín (en Icod de los Vinos).

- En la Finca La Mosca, se mantienen principalmente duplicados parciales de la colección de higueras, aguacates, viña y frutales de hueso.

El número de pies de cada colección se describe a continuación:

- Colección de viña: 1755
 - Colección de frutales de hueso: 30
 - Colección de higueras: 50
- En la finca Las Haciendas se mantienen las principales colecciones permanentes del CCBAT. Esta finca, al abarcar una amplia gama de altitud (desde los 480 msnm hasta los 650 msnm) permite establecer un amplio número de colecciones, las cuales se van ampliando anualmente con nuevas incorporaciones, provenientes ya sea de recolecciones o bien donaciones de otras instituciones.

El número de pies de cada colección se detalla a continuación:

- Colección de viña: 715
- Colección de frutales de hueso: 78
- Colección de higueras: 122
- Colección de perales: 140
- Colección de manzaneros: 70
- Colección de castañeros: 16
- Colección de tuneras: 28

Se han continuado las podas de formación y fructificación específicas de cada cultivo, adquisición de patrones, control de malas hierbas, fertilización y tratamientos fitosanitarios con el fin de lograr un correcto establecimiento de cada una de las colecciones. En el caso de los frutales, se han continuado las labores de injerto de los patrones con el material recolectado. Asimismo, se han preparado nuevas parcelas para la plantación de la colección de frutales especiales (nísperos, granados, morales, algarrobos, etc.) y olivos.

Colecciones de cultivos anuales de reproducción vegetativa: las colecciones principales de papas, batatas y ajos, se han establecido en la Finca Las Haciendas. Un duplicado de la colección de ajos y de papas se mantiene en fincas colaboradoras. Asimismo, en la Finca La Mosca se ha establecido un duplicado, no completo, de la colección de batatas.

En la Finca de El Boquín, en Icod de los Vinos se ha incorporado también parte de la colección de batata y se ha incorporado la colección de ñames. Asimismo se han plantado los patrones para la futura incorporación del duplicado de la colección de castañeros.

Para estas colecciones se realizan continuamente labores de deshierbe, plan de abonado y riego y tratamientos fitosanitarios cuando sea necesario.

El número de entradas de cada colección se detalla a continuación:

Finca Las Haciendas

- Colección de ajos: 47
- Colección de papas: 133
- Colección de batatas: 80

Finca La Mosca:

- Colección de batatas: 35
- Colección de higueras: 50
- Colección de frutales de hueso: 30

Finca Boquín

- Colección de batatas: 30
- Colección de ñames: 5

Respecto a la colección de papas, durante un periodo de tiempo, la colección se conserva en una cámara específica para tuberosas que se encuentra en el CCBAT, a una temperatura de 4 °C y 90 – 95 % de HR, con una capacidad de actual de 18,11 m³.

Por último, el CCBAT dispone de una 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.

MULTIPLICACIÓN - REGENERACIÓN DE SEMILLAS ORTODOXAS

Durante el año 2015 se multiplicaron / regeneraron un total de 17 entradas:

Cultivo	Nº de banco	Semillas utilizadas
Bubango	2477	10
Calabaza de agua	1710	10
Cilantro	2350	100
Judía	2798	5
Judía	2457	50
Judía	2657	50
Judía	2665	5
Judía	1704	50
Millo	2777	50
Pantana	1485	10
Perejil	193	50
Pimienta	1705	50
Pimienta	1664	50
Pimienta	676	50
Pimienta	2807	50
Pimienta	2411	50
Pimienta	2672	50

En el caso de las pimientos, se hicieron uso de los jaulones ubicado en la Finca Las Haciendas, que permiten obtener semillas, minimizando el riesgo de cruzamiento entre cultivares.

En colaboración con el Ayuntamiento de Granadilla, se cedieron 5 variedades de judías para su multiplicación y devolución a través del Proyecto de huertos urbanos para autoconsumo de Las Veredillas.

CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN

Durante el año 2015, se han continuado con distintos trabajos de caracterización que se detallan a continuación:

- Caracterización morfológica de variedades locales de trigos de Gran Canaria: proyecto desarrollado en colaboración con el Cabildo Insular de Gran Canaria y la Universidad de La Laguna.
- Caracterización tecnológica de trigos harineros de Canarias. Este trabajo se está llevando a cabo en colaboración con la Universidad de La Laguna a través de un proyecto de fin de carrera y la empresa Harinalia SL.
- Caracterización morfoagronómica de la colección de coles del CCBAT, realizándose los ensayos en una finca colaboradora en Tejina. Este trabajo se está llevando a cabo en colaboración con la Universidad de La Laguna a través de un proyecto de fin de carrera
- Caracterización nutricional de la colección de guisantes y judías: en colaboración con el Departamento de Química Analítica y Bromatología de la Universidad de la Laguna.

DOCUMENTACIÓN

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

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

CESIÓN DE MATERIAL VEGETAL

La cesión del material vegetal a los agricultores así como a otras instituciones que lo soliciten es una labor fundamental. Las solicitudes de material vegetal continúan en aumento. La gestión de solicitudes de material vegetal se encuentra informatizada a través de la web.

En 2015 las solicitudes de material vegetal ascendieron a un total de 154, de las cuales 10 fueron realizadas por otras instituciones (universidades, asociaciones...) y el resto por agricultores particulares, destacando los agricultores inscritos en agricultura ecológica.

En total se realizaron 670 cesiones de material vegetal que se detallan a continuación:

Grupo de cultivo	Nº entradas cedidas
Semillas ortodoxas	329
Papas	177
Batatas	34
Ajos	71
Frutales	59

Asimismo se realizaron dos envíos a otros Bancos de germoplasma mediante el Acuerdo de Transferencia de Material Vegetal con fines no comerciales establecidos a tal efecto.

CONSERVACIÓN *IN SITU*

La conservación *in situ* engloba una serie de acciones que el CCBAT viene desarrollando desde su creación, en colaboración con las Oficinas de Extensión Agraria. Algunos de los proyectos de conservación *in situ* como el caso de el reparto de semilla de trigo seleccionado, ha ido disminuyendo progresivamente a medida que existía semilla y el sector se ha ido regularizando, por lo que esta acción ha desaparecido, continuándose la labor mediante otras acciones de valorización.

Las principales acciones son:

- Programa de conservación *in situ* de los trigos locales: reparto de semillas a los agricultores así como otras acciones relacionadas: información técnica, charlas, estudios,... ya que el proyecto de recuperación de cereales y leguminosas se coordina desde el CCBAT. (ver proyecto: recuperación de cereales y leguminosas).
- Programa de conservación *in situ* de las cebollas locales: selección y conservación de semilla para reparto a los agricultores. En este caso el CCBAT colabora con la empresa CULTESA, la cual es responsable del reparto de la semilla previamente seleccionada.

FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

Divulgación en redes sociales e internet

Todas las actividades, noticias de interés y trabajos realizados en el CCBAT son comunicados a través de nuestra web www.ccbat.es, así como en nuestra cuenta de Facebook.

Visitas al CCBAT

Cada año se organizan visitas para ver las instalaciones del CCBAT, tanto del propio edificio del CCBAT donde se encuentran las cámaras de conservación como de la Finca Las Haciendas donde se conservan las colecciones de los

cultivos de reproducción vegetativa y se realizan las multiplicaciones. Estas visitas suelen ser de Centros ocupacionales, colectivos sociales, alumnos de cursos relacionados con la agricultura,... mostrando siempre un gran interés. Durante el 2015, han tenido lugar las siguientes visitas a las instalaciones del CCBAT:

- 19 de febrero: grupo de personas interesadas de Tacoronte, organizado por el Ayuntamiento de dicho municipio.
- 6 de marzo: alumnos del Programa de Formación de Agricultura Ecológica de La Victoria de Acentejo.
- 25 de marzo: grupo de agricultores de Igueste de San Andrés, actividad organizada por la oficina de Extensión Agraria de La Laguna.
- 21 de abril: alumnos del proyecto de Cáritas "Buscándome las habichuelas".
- 30 de abril: alumnos del Programa de formación en agricultura ecológica "Fórmate en verde" de la Victoria de Acentejo.
- 6 de abril: participantes en el Congreso Nacional de la Biodiversidad, organizado por el CSIC.
- 13 de mayo: agricultoras pertenecientes al proyecto "Mujer Rural".
- 14 de mayo: alumnos del curso de agricultura ecológica perteneciente a la asociación AFES (Asociación Canaria de familiares y personas con enfermedad mental).
- 5 de junio: representantes del proyecto de cooperación internacional de Mauritania a través de la ONG AMAD.
- 15 de junio: alumnos del curso del SCE sobre Servicio en restaurante, organizado por el profesorado.
- 17 de julio: alumnos del curso sobre formación en agricultura ecológica, organizado por la Cruz Roja en Buenavista del Norte.
- 31 de julio: alumnos del curso de agricultura ecológica perteneciente a la asociación AFES (Asociación Canaria de Familiares y Personas con Enfermedad Mental).
- 20 de noviembre: alumnos del ciclo de jardinería y floristería, del IES Mencey Bencomo de Los Realejos.
- 17 de diciembre: grupo de agricultores del municipio de Güfmar, dentro de las actividades organizadas por la Oficina de Extensión Agraria de dicho municipio.

Presencia en Ferias y otras actividades de divulgación

A lo largo del 2015 el CCBAT ha estado presente en las siguientes actividades:

- Foro de innovación de Canarias fi2, a través del Programa TF Innova y el Parque Científico y Tecnológico de Tenerife, el 22 y 23 de enero en Santa Cruz de Tenerife.
- Participación en el proyecto Lasos, a través de diferentes talleres en la Finca el Mato.
- Participación como jurado en el Concurso regional de gofio, organizado el 18 de marzo por el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias.
- Feria “Alimentos Canarios”, organizada por el Ayuntamiento de Arona el 24 y 25 de abril.
- Participación en el Congreso Nacional de la Biodiversidad, celebrado en La Orotava del 6 al 10 de mayo.
- Organización del Foro: “Fitosanitarios, salud y medio ambiente”, celebrado el 10 de mayo en la Orotava, dentro de las actividades del Congreso Nacional de Biodiversidad.
- Feria “Gastrocanarias”, celebrado del 13 al 15 de mayo en el Recinto Ferial de Santa Cruz de Tenerife.
- Stand informativo sobre cereales locales, en Tegueste, Ecomuseo de El Tanque y Arona.
- Stand informativo sobre el CCBAT y sus actividades, durante las FERIA Natura y Salud, celebrada en el Recinto Ferial de Santa Cruz de Tenerife, del 25 al 27 de septiembre.
- Stand informativo sobre el CCBAT y sus actividades, durante la Feria Insular de Biodiversidad Agrícola, celebrada el 14 de noviembre en Arafo.

Charlas de formación, cursos y divulgación:

Se han impartido las siguientes charlas:

- Charla: Experiencia como mujer en el mundo agrario. Dentro del Encuentro de mujeres rurales organizado por el Instituto de Calidad Agroalimentaria en febrero en Tegueste.
- Curso: Poda e injerto de frutales, celebrado en marzo de 2015 en Santa Úrsula.

- Charla: Biodiversidad agrícola, impartida en mayo en el Colegio Hispano Británico, dentro de las actividades organizadas por el día de Canarias.
- Charla: El cultivo de la batata, celebrada en junio de 2015 en SAT F.A.S.T. en La Orotava.
- Charla – Taller: Variedades locales de trigos de Canarias, impartida en la Granja Experimental de Arucas en Gran Canaria, en junio.
- Charla: trigos locales de Canarias, impartida en Taucho y Tegueste en junio.
- Taller práctico: Fruticultura ecológica y variedades locales, celebrado los días 3 y 4 de julio de 2015 en Arafo y Finca Las Haciendas.
- Charla: Cebadas locales de Canarias, impartida en septiembre dentro de las XXIII Jornadas técnicas estatales de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica, cuya temática fue: Variedades y razas: germoplasma local en agricultura ecológica, celebrada en Ciudad Real.
- Charla: El melocotón ramblero, celebrada en noviembre de 2015 en La Guancha.
- Charla: Las batatas de Tenerife, celebrada en noviembre de 2015 en la Biblioteca Municipal del Puerto de la Cruz.
- Charla: Los castañeros de Tenerife, celebrada en noviembre de 2015 en la Biblioteca Municipal del Puerto de la Cruz

Material de divulgación

Durante el 2015 se trabajó en colaboración con otras unidades dentro del Cabildo Insular en diferentes actividades relacionadas con la promoción de la biodiversidad agrícola local:

- Aplicación para móviles de los productos locales promocionados por la Fundación Tenerife Rural.
- Apoyo a la Marca de garantía Tenerife Rural en la promoción de los productos agrícolas, destacando el Gofio tradicional de Tenerife, Papas tradicionales de Tenerife y Cebollas de Tenerife.
- Inclusión del CCBAT en el Programa Tenerife Educa, proyecto desarrollado dentro de la Unidad de Educación Ambiental del Cabildo, en el que se aúnan los recursos didácticos del Cabildo.

Tutorización de prácticas de alumnado externo

Durante el 2015, el personal del CCBAT ha tutorizado las prácticas de alumnos provenientes de diferentes instituciones de cara a la formación para la inserción

en el mundo laboral. Así, los alumnos adquieren durante su estancia, conocimientos sobre el manejo de la biodiversidad agrícola local.

- Alumnos procedentes de la rama Agraria del Ciclo superior de El Sobradillo.
- Alumnos en prácticas de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria de la Universidad de La Laguna.
- Alumnos del Ciclo: Gestión Forestal y del Medio Natural, de la Escuela de Capacitación Agraria de Tacoronte.

Durante el año 2015 ha continuado la exposición permanente Tenerife Isla de Agrodiversidad, ubicada en una sala anexa al museo de la Casa de la Miel, en el municipio de El Sauzal. Esta exposición recoge una muestra de la diversidad agrícola y ganadera de la isla de Tenerife y de los usos y costumbres asociados a ella.

Asimismo, el CCBAT colabora en otros proyectos desarrollados en el Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural, destacando:

- Proyecto de Recuperación de cereales y leguminosas
- Proyecto de Agricultura ecológica
- Proyecto de Frutales templados, proyecto de Viticultura
- Proyecto de Valorización de los productos locales
- Proyecto Mujer rural

2.16 RIEGO Y FERTILIZACION

El trabajo más destacado en cuanto a riego y fertilización de cultivos ha sido el diseño e implementación de un software que ha permitido desarrollar un programa de riego para aguacate, cítricos y olivo. Disponible en la página web de Agrocabildo, permite a los usuarios calcular sus propias dosis de riego introduciendo en el siguiente formulario los datos de su explotación:



The screenshot shows the Agrocabildo website interface. At the top left is the logo for Agrocabildo Cabildo de Tenerife. A navigation menu includes: AGROCABILDO, AYUDAS, RIEGO, AGROMETEOROLOGÍA, AVISOS FITOSANITARIOS, FORMACIÓN, PUBLICACIONES, and DESARROLLO RURAL. The main heading is "Recomendaciones de riego » Aguacates, cítricos y olivos". Below this is a section titled "Recomendación de riego para diferentes cultivos:" with two dropdown menus: "Tipo cultivo: (*)" and "Marco de plantación: (*)". To the right of these are three diagrams illustrating planting layouts: "Cuadrado" (square), "Rectangular" (rectangular), and "Tresbolillo" (triangular). Each diagram shows a grid of plants with dimensions 'a' and 'b' indicated. An "Enviar" button is located at the bottom left of the form area.

Con el mismo formato se desarrolló además un programa para calcular el abonado en cultivo de aguacate, disponible igualmente en la página web.

En 2015 se han instalados dos lisímetros:

- En la finca La Mosca, en Valle Guerra, un lisímetro de pesada en colaboración con la Consejería de Agricultura del Gobierno de Canarias, que está en fase ajustes y entrará en pleno funcionamiento a finales de 2016, en el marco del Plan de Regadíos de Canarias.
- En Santa Bárbara, Icod de los Vinos, se ha instalado un lisímetro de drenaje en cultivo de brócoli, para el cálculo de coeficientes de cultivo en hortalizas.

En cuanto a fertilización, además de la formación específica que se detalla mas abajo, se ha desarrollado una parcela demostrativa de abonado de papa, comparando el abonado del agricultor con abonos complejos con una mezcla de abonos simples, propuesto con la Agencia, en Tacoronte. Ambos tratamientos tuvieron una producción similar, pero el abonado propuesto permitió reducir costes con respecto al abonado complejo. La experiencia aconseja realizar este tipo de parcelas demostrativas durante al menos 3 años, con el fin de obtener datos concluyentes.

Formación:

Localidad	Título	Nº de asistentes	Nº de mujeres
La Esperanza	Abonado de la papa	12	2
Valle San Lorenzo	Fertilización y riego en el cultivo de la viña	26	5
Buenavista	Guía para la determinación de los requerimientos de agua en platanera	42	18
Güímar	Interpretación de análisis de tierra y su relación con el abonado.	29	10
Tegueste	Interpretación de análisis de tierra y su relación con el abonado.	44	13
Güímar	Manejo de instalaciones de riego	21	8
Güímar	Manejo de riego en cultivos subtropicales	21	4
Guía de Isora	Utilización del programa de riego y fertilización en cítricos y aguacate	40	10
Güímar	Utilización del programa de riego y fertilización en cítricos y aguacate	8	1
Fasnía	Utilización del programa de riego y fertilización en olivos	65	19
TOTAL		308	90

2.17 COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

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

Página web www.agrocabildo.org. 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.

El portal web registra una media de 6.000 visitantes al mes, que consultan una media de 3 páginas dentro de la web por visita.

Agromensajes:

El servicio Agromensajes ofrece más de 60 tipos de informaciones diferentes, que se hace llegar a los 8.037 usuarios suscritos a través de dos vías:

- Por medio de SMS, que es el sistema usado desde el principio. Se dispone en estos momentos de una base de 3.499 usuarios, Desde el año 2012 no se admiten nuevas suscripciones a este servicio debido a su alto coste, imposible de asumir en el contexto presupuestario actual. Por la misma razón, se han dejado de emitir por este sistema avisos sobre convocatorias de formación, reduciéndose notablemente el número de mensajes enviados.

En 2015 se ha enviado un total de 20.800 mensajes SMS a lo largo del año, siendo las ayudas y subvenciones la información más demandada por los usuarios.

- Mensajes por correo electrónico. Se ha ofrecido a los usuarios como alternativa el envío de mensajes por correo electrónico, y en la actualidad es la única posibilidad de suscribirse al servicio Agromensajes. A finales de 2015 había inscritos en este servicio 4.538 usuarios. Aunque no existen datos del número de mensajes emitidos, se estima que se han enviado en torno a los 300.000 correos electrónicos.

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 entre 3-6 minutos. Este formato está conformado por secciones fijas: Ayudas y subvenciones,

avisos fitosanitarios, calendario de actividades y recomendaciones de riego, noticias de interés, además de otras puntualmente activadas al generarse la información. Dicho producto es perfilado por el Comité de Redacción de AgroCabildo.

Las emisoras de radio en las que se emite la versión en directo del Agrocabildo fueron las siguientes:

EMISORA
Cadena Cope 97.1 101.4 97.3 FM
Canarias Radio La Autónoma 104.2 - 88.1 y 100.2 - 104.7 FM
Gente Radio 95.4 87.5 103.4 104 FM

Además, se ha facilitado para su emisión en las siguientes 42 emisoras de radio locales:

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

Interadio Tenerife	Canal 4 Radio
Konradio	Puerto Radio

En cuanto a emisoras de televisión, el año 2015 Agrocabildo se emitió en las siguientes:

EMISORA
El Día Tv
Canal 4 Tenerife

El resto de las emisoras de televisión locales a las que también se les facilitó son: Mírame TV, Gigante TV, Tele Valle y Océano Televisión.

Dossier de prensa:

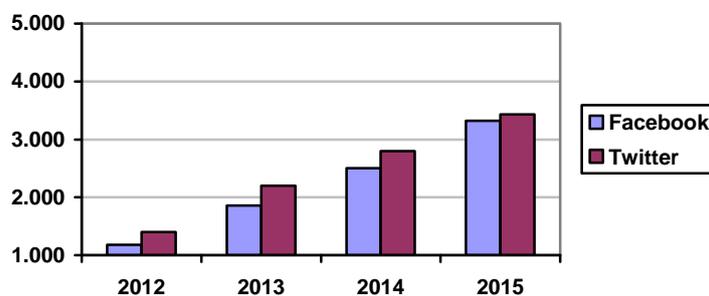
Durante el año 2015, se han elaborado 211 dossier con unas 723 noticias, que intentan mantener informados al personal del Área, en asuntos noticiosos del sector primario, de la Isla, regional, estatal e Internacional, visitándose diariamente 10 diarios digitales.

Redes Sociales:

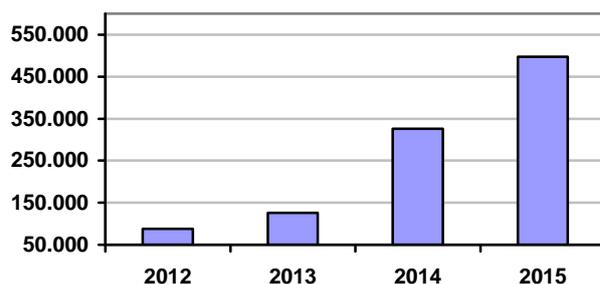
Agrocabildo mantiene contenidos en las siguientes redes sociales:

- Facebook, con 3.323 seguidores y un alcance máximo de una publicación de 11.145 personas (nº de personas a las que se ha mostrado alguna actividad de la página).
- Twitter, con 3.434 seguidores al final del año.
- Youtube, con 497.701 reproducciones de los 26 vídeos subidos y 673 suscriptores.

Evolución del número de seguidores en Facebook y Twitter



Evolución de reproducciones de vídeos en Youtube



El **Boletín Digital Agrocabildo** ha salido puntualmente todas las semanas, en versión digital, remitida por correo electrónico a 2.160 suscriptores.

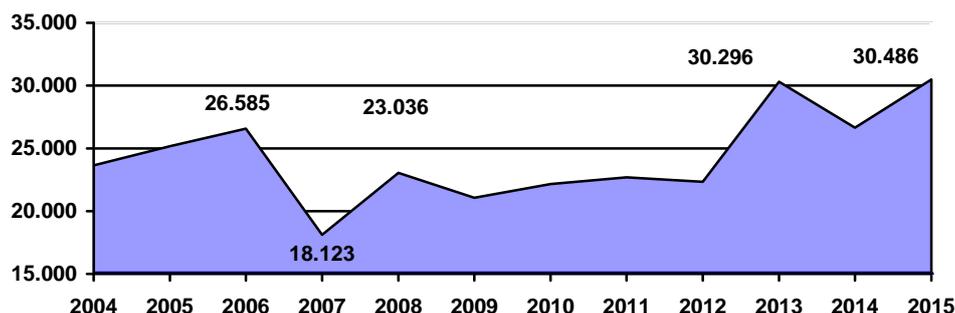
3. APOYO A LOS AGRICULTORES EN LA TRAMITACIÓN DE AYUDAS Y OTROS GESTIONES

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.

Debido al retraso en la aprobación del Plan de Desarrollo Rural de Canarias (PDR) en el año 2015 la principal subvención destinada a la mejora de las infraestructuras a las explotaciones agrarias fue convocada a mitad de diciembre. La peculiaridad de esta convocatoria ha sido la priorización de la tramitación electrónica sobre la presencial, otorgando una mayor puntuación en el baremo a los solicitantes que presentaran la solicitud telemáticamente. Esto ha exigido un gran esfuerzo por parte de las Agencias de Extensión Agraria, para tratar de ayudar a los agricultores a presentar las solicitudes por esta vía, al tratarse muchas veces de personas con dificultades de acceso a Internet o con falta de conocimientos para cumplimentar sus propias solicitudes. La experiencia no ha sido óptima, por problemas derivados del funcionamiento de la Sede Electrónica del Gobierno de Canarias y problemas graves de conectividad en muchas Oficinas de Extensión Agraria ubicadas en zonas alejadas.

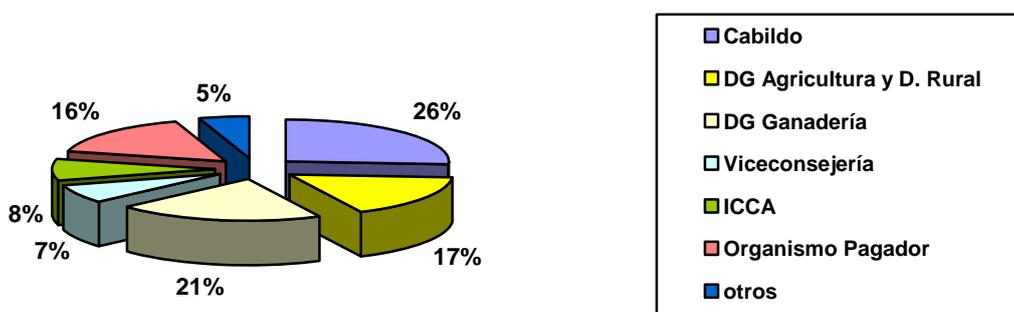
Como consecuencia de esta modalidad de tramitación, los expedientes no han generado registros de entrada en el Registro General del Cabildo, pero sí mucho trabajo. Por ello, no están contabilizadas en los datos que exponemos a continuación.

Aun así, el conjunto de las oficinas ha registrado en el año 2015 un aumento de la tramitación, hasta llegar a un total de 30.486 trámites, el máximo registrado desde que disponemos de datos en 2004.



Destino de los trámites

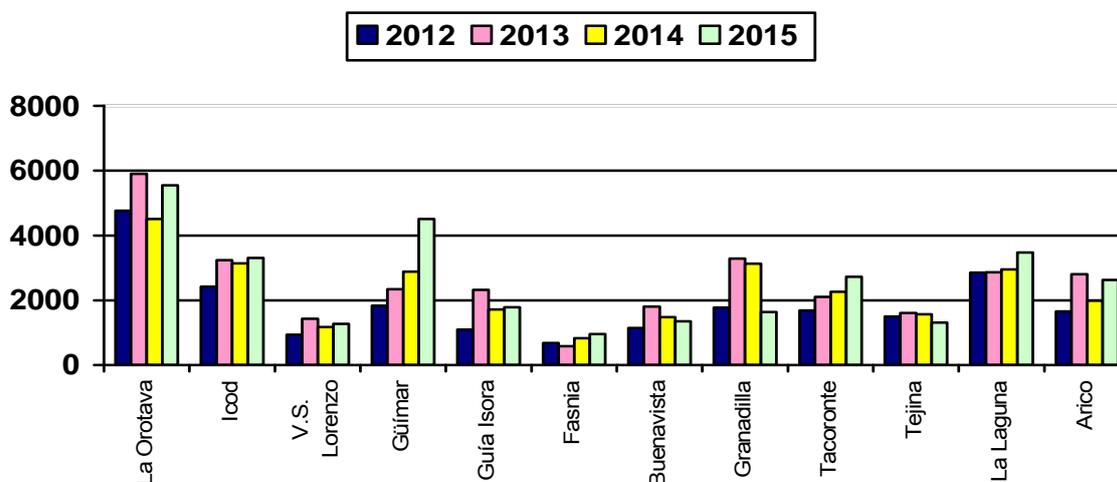
De todos los trámites registrados en las Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural el 26% van dirigidos al Cabildo Insular, alcanzando el porcentaje más alto de los últimos años. El resto se dirigen a la Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno de Canarias, desglosadas en la siguiente gráfica por Direcciones Generales y Organismos de dicha Consejería.



Por oficinas se distribuyen de la siguiente forma:

OFICINA	Nº TRÁMITES	% DEL TOTAL
La Orotava	5.553	18,21
Icod de Los Vinos	3.305	10,84
Buenavista	1.345	4,41
Total Agencia Norte	10.203	33,46
Tacoronte	2.723	8,93
La Laguna	3.471	11,38
Tejina	1.313	4,30
Güímar	4.508	14,78
Total Agencia Metropolitana	12.015	39,41
Valle San Lorenzo	1.267	4,15
Guía de Isora	1.782	5,84
Fasnia	956	3,14
Granadilla	1.637	5,40
Arico	2.626	8,61
Total Agencia Sur	8.268	27,13
TOTAL	30.486	100%

Evolución del número de trámites por oficinas, en los últimos cuatro años.



Impacto económico de las principales líneas de ayuda

La principal ayuda destinada a realizar inversiones en explotaciones agrarias se convocó a mitad de diciembre de 2015 y el plazo finalizó a mitad de enero de 2016. La prioridad en la presentación telemática ha impedido que estas solicitudes tengan registro de entrada convencional. Por tanto, los datos referidos a continuación se refieren **solo a la parte de la convocatoria correspondiente a diciembre** y a los expedientes tramitados telemáticamente en las Agencias de Extensión.

Con estas premisas, se tramitaron ayudas por valor de 1.474.274,93 millones de euros, que podrían obtener una subvención máxima de 804.560,47 euros. La superficie beneficiada por estas inversiones asciende a 149,54 has.

Ayudas destinadas a Inversiones en explotaciones agrarias*:

OFICINA	Nº expedientes	SUPERFICIE hectáreas	INVERSIÓN PREVISTA €	SUBVENCIÓN SOLICITADA €
La Orotava	4	24,87	139.002,41	98.662,31
Buenavista	5	28,45	133.541,10	111.363,56
Total Agencia Norte	9	53,32	272.543,51	210.025,87
Tejina	4	5,82	169.373,43	84.686,72
Güímar	3	5,90	120.399,00	60.204,00
Total Ag. Metropolitana	7	11,72	289.772,43	144.890,72
Valle San Lorenzo	6	12,00	303.312,61	151.656,29
Granadilla	11	72,50	608.646,38	297.987,587
Total Agencia Sur	17	84,50	911.958,99	449.643,88
TOTAL	33	149,54	1.474.274,93	804.560,47

* Hasta 31 de diciembre de 2015. El plazo acabó el 15 de enero de 2016

Las ayudas a la Primera Instalación de jóvenes no se convocaron en 2015

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	2011	2012	2013	2014	2015
UTILIZACIÓN DE METODOS DE PRODUCCIÓN AGRARIA COMPATIBLES CON EL MEDIO AMBIENTE	398*	52*	192*	180*	2
MODERNIZACION EXPLOTACIONES AGRARIAS DESTINADAS A LOS SECTORES DE FLORES Y PLANTAS ORNAMENTALES, SUBTROPICALES Y HORTÍCOLAS	464	195	529	189	33
SUBVENCION FOMENTO LUCHA INTEGRADA	13	*	*	*	-
AYUDAS POR DAÑOS CAUSADOS POR FENOMENOS METEOROLOGICOS ADVERSOS U OTROS FENÓMENOS	26	*	*	1	-
MEJORA DE REGADÍO	-	77	1	-	-
AUMENTO DEL VALOR AÑADIDODE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA AGRICULTURA	-	24	28	*	*
MEJORA CALIDAD VIDA EN ÁREAS RURALES	-	-	81	4	-
OTRAS LÍNEAS DE SUBVENCIÓN	5	42	2	6	-
AYUDAS EXCLUSIVAS PARA AGRICULTORES PROFESIONALES					
INDEMNIZACIÓN COMPENSATORIA EN DETERMINADAS ZONAS DESFAVORECIDAS	*	64	285	*	*
PLANES DE MEJORA Y PRIMERA INSTALACIÓN DE JÓVENES AGRICULTORES EN MATERIA DE ESTRUCTURAS AGRARIAS	24	18	36	35	*
TOTAL	930	472	1.154	415	35

* No convocada en ese año.

Dirección General de Ganadería

SUBVENCIÓN	2011	2012	2013	2014	2015
MODERNIZACIÓN EXPLOTACIONES GANADERAS DE CANARIAS	74	3	42	-	-
PLANES DE MEJORA Y PRIMERA INSTALACIÓN DE JÓVENES GANADEROS	-	-	14	-	-
AYUDA SUMUNISTRO ANIMALES DE RAZAS PURAS	40	43	41	48	51
AYUDA IMPORTACIÓN TERNEROS DE ENGORDE	49	85	65	76	48
AYUDA REPOSICION VACUNO LECHE CON NOVILLAS NACIDAS EN CANARIAS	20	15	9	12	8
AYUDA POLLOS DE ENGORDE	-	26	33	28	30
AYUDA GALLINAS PONEDORAS	3	-	-	-	-
AYUDA PRODUCCIÓN DE HUEVOS	10	12	8	7	11
AYUDAS CONSUMO PRODUCTOS DE ORIGEN LOCAL	-	87	91	99	102
OTRAS AYUDAS	2	19	11	7	-
TOTAL	198	290	314	277	250

Instituto Canario de Calidad Agroalimentaria

SUBVENCIÓN	2011	2012	2013	2014	2015
APOYO AGRICULTORES QUE PARTICIPAN EN PROGRAMAS DE CALIDAD	58	25	79	57	-
AYUDA MEJORA COMPETITIVIDAD COMERCIALIZACION EXTERIOR VINO VCPRD	-	19	1	7	14
TRANSFORMACIÓN Y EMBOTELADO VINOS VCPRD	18	24	30	59	70
TOTAL	76	68	110	123	84

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

AYUDA O PRIMA	2011	2012	2013	2014	2015
OVINO CAPRINO	268	252	200	172	141
CULTIVOS HERBÁCEOS	237	348	350	282	271
PARTICIPACIÓN CAMPAÑAS PRIMAS GANADERAS	462	7	-	-	-
PRIMA SACRIFICIO O NACIMIENTO DE BOVINOS	474	482	289	279	264
PRODUCCIÓN MIEL DE CALIDAD ABEJAS NEGRAS	7	4	8	37	4
PAPAS DE CONSUMO	1.400	1.140	1.116	1.024	949
VIDES DESTINADAS A LA PRODUCCIÓN DE VINOS DE CALIDAD	2.209	965	1.005	1.073	1.057
PAGO ADICIONAL POSEI	590	-	1.043	-	18
AYUDA MERCADO INTERIOR	405	419	508	552	431
AYUDAS AL CONSUMO DE CARNE DE VACUNO Y PORCINO LOCAL	58	*	*	*	*
AYUDAS AL CONSUMO LÁCTEOS VACUNO, OVINO Y CAPRINO LOCAL	50	12	78	116	133
OTROS	-	7	-	-	-
TOTAL	6.160	3.629	4.597	3.535	3.268

* A partir del 2012, convocada por la D.G. de Ganadería

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

TOTAL	2011	2012	2013	2014	2015
Nº DE EXPEDIENTES	7.364	4.459	6.175	4.350	3.612

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

TRÁMITES Y OTRAS GESTIONES	2011	2012	2013	2014	2015
TRÁMITES GANADEROS					
SOLICITUD DERECHOS OVINO-CAPRINO, CESIÓN O TRANSFERENCIA DE CUPOS	45	*	55	39	32
INSCRIPCIÓN REGISTRO EXPLOTACIONES GANADERAS	1.321	1.335	1.560	1.509	1.584
REPARTO CROTALES POR NACIMIENTOS PREVISTOS	143	124	110	157	169
SOLICITUD PERSONALIZACIÓN DOC. IDENTIFICACIÓN BOVINOS	354	343	337	318	345
BAJA DIB POR MUERTE EN LA EXPLOTACIÓN	-	137	184	141	195
NOTIFICACIÓN DE IDENTIFICACIÓN DE BOVINOS	421	454	380	365	384
SOLICITUD AUTOGUÍA	63	63	72	62	54
SOLICITUD GUÍA SANITARIA	1.387	1.511	1.548	1.531	1.655
SOLICITUD LIBRO SANITARIO EQUIDOS	64	5*	14	39	75
INSCRIPCIONES EN REGISTROS Y CENSOS					
INSCRIPCIÓN REGISTRO INDUSTRIAS AGRARIAS	26	53	159	167	69
INSCRIPCIÓN REGISTRO ENVASADOR /EMBOTELLADOR	10	35	128	144	72
SOLICITUD INSCRIPCIÓN AGRICULTURA ECOLÓGICA	76	71	72	108	121
ACTUALIZACIÓN REGISTRO AGRICULTURA ECOLÓGICA	230	137	152	187	265
SOLICITUD INSCRIPCIÓN EXPLOTACIONES PRIORITARIAS	24	13	24	26	18
ACTUALIZACIÓN REGISTRO EXPLOTACIONES PRIORITARIAS	27	13	15	7	7
SOLICITUD INSCRIPCIÓN REGISTRO DE MAQUINARIA	99	111	69	58	65
CENSO BALTEN	84	74	-	-	-
REGISTRO SANITARIO ALIMENTOS (BODEGAS) (QUESERIAS)	24	31	71	30	42
INSCRIPCIÓN DE TRANSPORTISTAS DE ANIMALES	14	40	21	23	65

TRÁMITES Y OTRAS GESTIONES	2011	2012	2013	2014	2015
DECLARACIONES DE VIÑEDO / VINO					
DECLARACIÓN COSECHA UVA Y DECLARACIÓN PRODUCCIÓN	1.150	1.455	1.886	1.644	1.271
DECLARACIÓN EXISTENCIAS VINO	77	101	106	127	147
JUSTIFICANTE COMPRA-VENTA DE PRODUCTOS BODEGA	-	-	457	448	473
DECLARACIÓN ARRANQUE PARA DERECHO REPLANTACIÓN VIÑA	15	16	-	2	1
SOLICITUDES AUTORIZACIÓN PARA REPLANTACIÓN Y NUEVA PLANTACIÓN DE VIÑEDO	6	2	-	1	-
OTROS					
INSCRIPCIÓN DE CURSOS EN LA ESCUELA DE CAPACITACIÓN AGRARIA DE TACORONTE	177	225	286	258	172
SOLICITUD DE CERTIFICADOS DE SUBVENCIONES INGRESADAS PARA EL IRPF	18	-	-	-	-
ALEGACIONES DATOS PARCELA SIGPAC	252	222	225	192	177
SOLICITUD CARNET MANIPULADOR FITOSANITARIOS	174	169	1.546	1.624	672
SOLICITUD RENOVACIÓN CARNET MANIPULADOR FITOSANITARIOS	312	237	1.116	2.025	3.200
REMISIÓN DE MUESTRAS AL LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL	79	267	327	298	392
TOTAL	6.672	5.442	10.920	11.530	11.722

* No convocado

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

SECTOR AGRARIO	2011	2012	2013	2014	2015
SUBVENCIONES CON DESTINO A LA ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES, MAQUINARIA Y ELEMENTOS DESTINADOS AL MERCADO INTERIOR (AYUDA APOYO A MERCADILLOS).	*	5	7	4	8
AYUDAS PARA LA PRÁCTICA DE ROTACIÓN DE CULTIVOS, EN ZONAS PRODUCTORAS DE PAPAS DEL NORTE DE TENERIFE	84	73	116	60	82
SUBVENCION CON DESTINO AL FOMENTO SECTOR VITIVINICOLA DE TENERIFE	6	7	2	2	7
INSCRIPCIÓN REGISTRO MARCA TENERIFE RURAL	23	14	16	21	3
AUTORIZACION DE USO DE LA MARCA TENERIFE RURAL	32	19	17	19	3
SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN EN CURSOS	1.778	2.381	2.962	3.067	4.126
SOLICITUD ACTA DE NO INICIO DE INVERSIONES	293	238	267	105	127
SOLICITUD INFORME VINCULACIÓN EXPLOTACIÓN AGRARIA PARA TARJETA DE TRANSPORTES	98	79	47	42	45
CONCURSO AGROJOVEN	11	8	11	6	51
SOLICITUD DE FEROMONAS DE TUTA ABSOLUTA	351	925	729	494	468
OTRAS	-	10	-	1	-
TOTAL	2.734	3.789	4.174	3.818	4.920

4. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

4.1 ASESORAMIENTO TÉCNICO

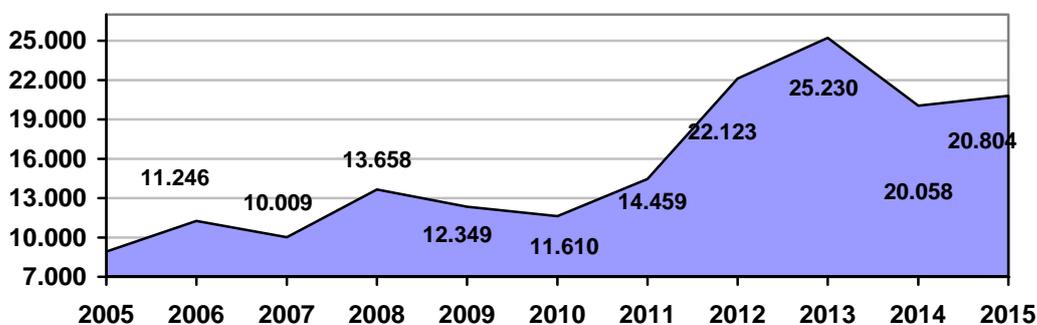
El asesoramiento técnico es un trabajo a la demanda de los usuarios de las Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural, dirigida tanto a los Agentes de Extensión como a los Agentes de Empleo y Desarrollo Local. Durante el año 2015 el personal técnico ha atendido un total de 20.804 consultas y asesoramientos de tipo técnico, dato que supone en torno a los 83 asesoramientos por cada día laborable (250 días al año). Los datos de asesoramiento han disminuido con respecto al año anterior, especialmente en

temas relacionados con la cualificación para el empleo, debido no tanto a la falta de demanda sino a la falta de personal para atenderla. En 2015 los Técnicos de Emprendimiento solo prestaron servicios los últimos 6 meses.

La distribución por proyectos es la siguiente:

PROYECTO	2011	2012	2013	2014	2015
Viticultura y enología	5.397	7.423	8.424	8.328	8.777
Platanera y cultivos subtropicales	2.334	3.109	4.796	3.026	3.030
Frutales templados	355	1.135	1.463	1.232	1.109
Papa	772	2.385	2.569	1.799	1.739
Horticultura intensiva	1.175	2.647	3.071	2.345	2.433
Agricultura ecológica	-	482	599	647	847
Ganadería	287	466	767	512	711
Valorización y comercialización de productos agrarios	77	76	295	76	63
Sostenibilidad y seguridad alimentaria	109	11	451	346	483
Cualificación, empleo y empresa rural	3.303	3.529	1.216	909	740
Agrojuven	79	176	541	396	415
Conservación de biodiversidad	-	-	152	17	20
Riego y fertilización	-	-	-	-	206
Cereales y leguminosas	-	-	135	183	164
Otros proyectos	571	684	751	242	67
TOTAL ASESORAMIENTOS	14.459	22.123	25.230	20.058	20.804

Evolución del número de asesoramientos

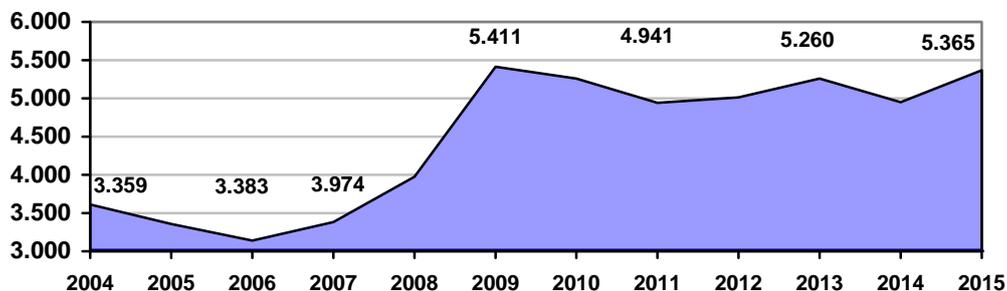


4.2 FORMACIÓN

Durante el año 2015 se impartieron 234 actividades formativas. 13 de estas las actividades formativas fueron cursos homologados por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación del Gobierno de Canarias, en concreto los cursos de Manipulador de Fitosanitarios, Emprendeduría en el sector agrario, Deshijado de platanera, y Técnicas de cultivo de platanera. Todos ellos tienen más de 20 horas lectivas, y son válidos para acreditar la formación necesaria para solicitar determinadas subvenciones y para acreditar la cualificación profesional. 416 personas han finalizado alguno de estos cursos homologados.

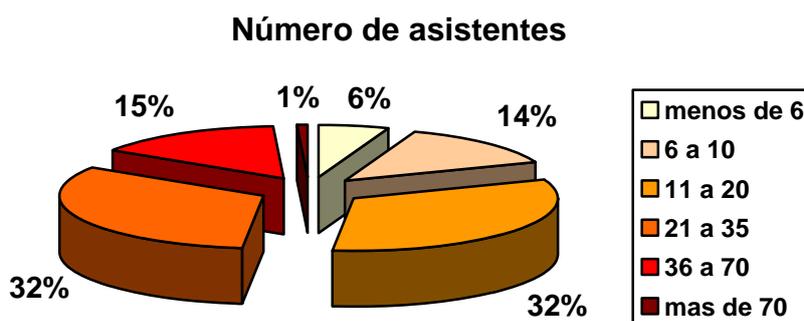
El número total de asistentes a las diferentes actividades formativas ascendió a 5.365 personas, uno de los datos más alto desde que se tienen registros.

Evolución del número de asistentes a actividades formativas:



Desde que hay registro de datos se ha formado a 53.619 personas

El 80,74 % de las actividades tienen más de 11 asistentes y la media de asistentes por actividad es de 22,9 personas. En general se observa una mayor asistencia a muchas actividades, con un aumento notable de las actividades con mas de 35 personas, lo cual entraña dificultades para llevar a cabo las actividades formativas de tipo práctico, que se resuelven con frecuencia desdoblando los grupos o programando nuevas actividades. Las Jornadas técnicas especiales, concebidas para tratar temas en profundidad o más especializados, atraen habitualmente a un número elevado de asistentes, muchos de ellos técnicos del sector. La distribución de actividades formativas según el número de asistentes es la siguiente:



Coste de las actividades formativas:

El coste total de las actividades formativas ascendió a **30.521 euros**, distribuidos de la siguiente forma:

Profesorado del Cabildo Insular de Tenerife	19.547 euros
Profesorado externo	10.048 euros
Otros gastos (transporte y material)	926 euros

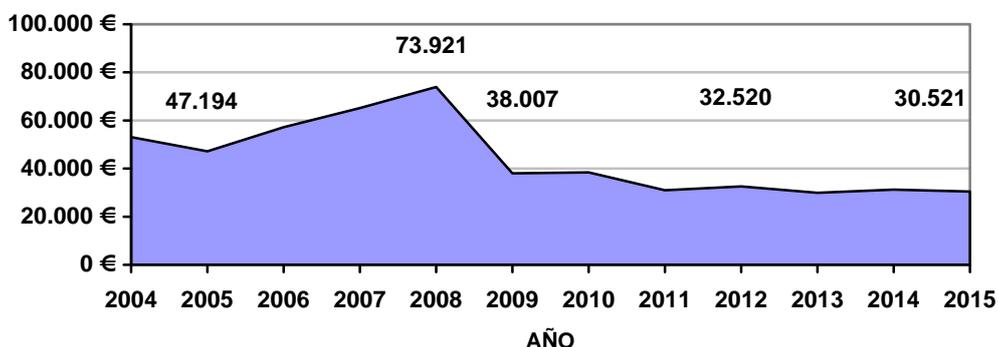
Desde 2008 el presupuesto destinado a actividades formativas no ha hecho más que bajar, siendo en 2015 el 41 % de la cantidad presupuestada para el 2008. Paralelamente a esta disminución de recursos económicos se ha producido un aumento de asistentes a las actividades formativas, como se refleja en la gráfica de la página anterior, pasando de una media de 3.500 alumnos a una media de 5.000. Es decir, con menos de la mitad del dinero se han debido cubrir las necesidades crecientes de formación, en un entorno de crisis económica que favorece la vuelta a los cultivos, en ocasiones de forma profesional pero en muchos casos de agricultura de subsistencia.

Así los costes medios en el año 2015 han sido:

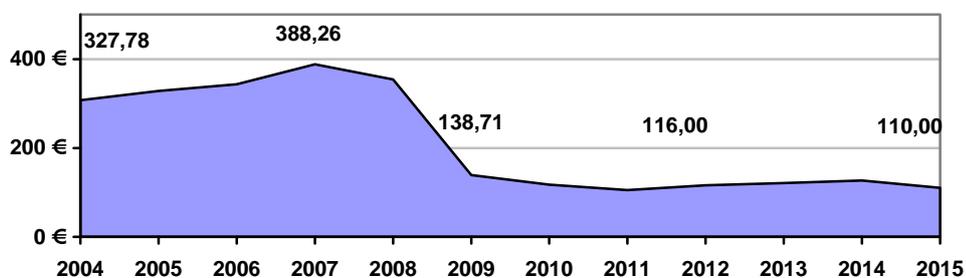
Coste medio por actividad formativa	110 euros
Coste medio por alumno	6 euros

Por otra parte, el Consejo de Gobierno del 10 de febrero de 2014 acordó establecer un precio público para la inscripción en determinados cursos, especialmente aquellos de mayor duración y costes, y los que han sido homologado ante la Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno de Canarias. El abono de este precio público reportó un ingreso de **10.250,50 euros** para la Corporación, un tercio del coste total de las actividades impartidas.

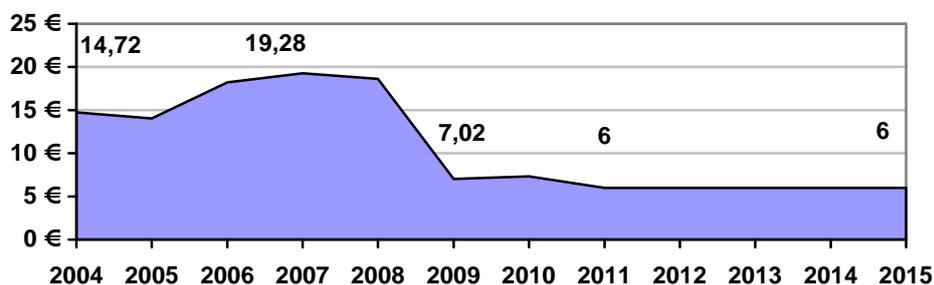
Evolución de los costes de las actividades formativas en los últimos años:



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

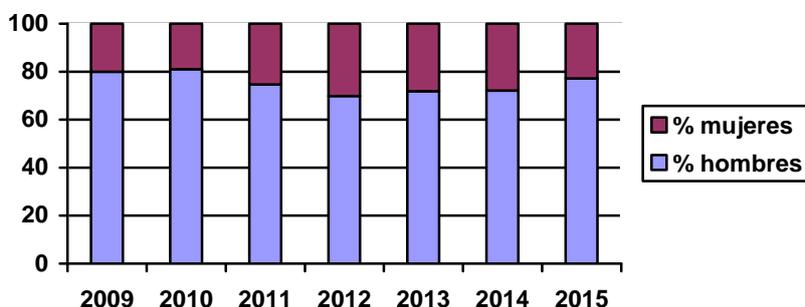


Evolución del coste medio por alumno en los últimos años. Se mantiene estancado en 6 euros por quinto año consecutivo:



Asistentes a las actividades formativas por sexo:

El número de mujeres asistentes a las actividades formativas fue de 1.536. Las mujeres han constituido un 22,9 % del total, proporción que aumentó en 2011 cuando se diseñó por primera vez un programa específico dirigido a mujeres, pero que se ha estabilizado desde entonces por debajo del 30 % y que ha experimentado un pequeño retroceso en 2015 en porcentaje, aunque un aumento en el número absoluto de mujeres (unas 150 mujeres más).



Asistentes a las actividades formativas por proyectos:

El proyecto que registró más asistentes en término absolutos ha sido de nuevo fruticultura. Este hecho se debe a que se ha impartido un número elevado de actividades formativas, especialmente en relación al control de la mosca de la fruta. Le siguen Viticultura y enología y Platanera y subtropicales.

PROYECTO	Nº DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS	Nº DE ASISTENTES	MEDIA DE ASISTENTES
Agricultura ecológica	19	515	27,1
Agrojoven	1	48	48
Cereales y leguminosas	4	68	17

PROYECTO	Nº DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS	Nº DE ASISTENTES	MEDIA DE ASISTENTES
Conservación de biodiversidad	2	49	24,5
Cualificación, empleo y empresa rural	31	543	17,5
Fruticultura	31	783	25,2
Horticultura intensiva	18	385	21,4
Mujer rural	8	136	17
Papa blanca y de color	24	485	20,2
Patrimonio rural	1	34	34
Platanera y cultivos subtropicales	23	640	27,8
Riego y fertilización	10	308	30,8
Sostenibilidad y seguridad alimentaria	19	493	25,9
Valorización y comercialización prod. locales	11	196	17,8
Viticultura y enología	32	682	21,3

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 cultivos subtropicales. La horticultura es el sector más dinámico en cuanto al cambio de variedades e introducción de nuevas especies, y permite 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.

Durante el año 2015 se desarrollaron un total de 30 ensayos, de los cuales 11 podían ser visitados y el resto fueron ensayos preliminares o que no arrojaron resultados reseñables. Fueron visitados por un total de 148 agricultores. De ellos un 21,6 % fueron mujeres.

	VISITAS 2011	VISITAS 2012	VISITAS 2013	VISITAS 2014	VISITAS 2015
VISITANTES	263	152	323	344	148
Nº ENSAYOS*	37	16	21	24	11
MEDIA DE VISITANTES	7,1	9,5	15,4	14,3	13,45

* Solo se computan los ensayos visitables

Los ensayos que se realizaron o continuaron en 2015 fueron los siguientes:

Horticultura:

- Variedades de coliflor en Candelaria.
- Variedades de cebolla de día corto, en San Miguel.
- Variedades de alcachofa en Vilaflor
- Variedades de tomate de ensalada en Arico.
- Variedades de pepino en Guía de Isora.
- Parcela demostrativa de uso de manta térmica en lechuga en La Laguna.

Platanera y cultivos subtropicales:

- Resistencia a salinidad de patrones de aguacate, en La Orotava. (Proyecto fin de carrera de una alumna de grado en Ingeniería Agrónoma), en colaboración con el ICIA y la empresa Agrorincón.
- Variedades de papaya, en Valle Guerra. En colaboración con el ICIA.
- Comportamiento poscosecha de variedades de papaya, en Valle Guerra. En colaboración con el ICIA.
- Evolución de azúcares y otros parámetros en papaya, en Valle Guerra. En colaboración con el ICIA.
- Evaluación de inoculación de hongos endófitos en platanera, en Garachico.
- Parcela demostrativa de papaya injertada, en Guía de Isora. En colaboración con el ICIA.
- Parcela demostrativa de papaya injertada, en la Laguna. En colaboración con el ICIA.
- Parcela demostrativa de variedades de parchita. En colaboración con el ICIA.

Papas:

- Variedades de papa blanca en Los Realejos.
- Parcela demostrativa de manejo de semilla para segunda multiplicación, en San Miguel.
- Estudio de idoneidad de zonas para la multiplicación de semillas de papa de color, en varias localizaciones del norte de la isla. En colaboración con el Servicio de Sanidad Vegetal del Gobierno de Canarias.

Viñedo:

- Ensayo a tres años sobre el efecto de la descarga de la viña. Pedro Álvarez, Tegueste.
- Influencia de la posición de las yemas sobre la fertilidad en Tegueste.
- En la finca La Mosca (La Laguna) y en las Haciendas (Candelaria,) se llevó a cabo un seguimiento de la incidencia de plagas y enfermedades de la viña.

Frutales:

- Evaluación de diseños de trampas artesanales para el control de mosca de la fruta, en San Juan de la Rambla.
- Evaluación de eficacia del caolín para el control de mosca del olivo, en Adeje.

Agricultura ecológica:

- Evaluación del efecto de empleos intercalares en el cultivo de papa, en Vilaflor.
- Parcela demostrativa recultivo ecológico de papa, en La Orotava.
- Suelta de *Copidosoma* para control de polilla guatemalteca, *Tecia solanivora*, en Los Realejos.
- Suelta de *Copidosoma* para control de polilla tradicional, *Pthorimaea operculella*, en Güímar.

Riego y fertilización:

- Ajuste de coeficientes en el cultivo de papa tardía, en Vilaflor.
- Determinación de Kc mediante lisímetro en cultivo de brócoli, en Icod de los Vinos.
- Parcela demostrativa de fertilización de papa, en El Sauzal.
- Ajuste de lisímetro de pesada y comprobación de la ETo, en La Laguna.

Conservación de biodiversidad agrícola:

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

Publicación de resultados:

Los resultados de los diversos ensayos pueden consultarse en la página web www.agrocabildo.org.

4.4 AVISOS DE RIEGO

El consumo de agua agrícola representa actualmente el 42 % del consumo total. Esta proporción va en descenso al disminuir los consumos agrícolas y subir los urbanos y turísticos, y ha bajado desde el 53 % que se registraba en 1991. No solo se ha reducido la proporción sino también la cantidad total de agua consumida, de 109,2 hm³ en 1991 a los 86,69 hm³ actuales. La escasez de recursos hídricos de la isla ha obligado a racionalizar el consumo de agua de riego. Tras la instalación de riego localizado en prácticamente todas las explotaciones hace varias décadas el siguiente paso fue ajustar las dosis de riego sin que se redujeran las producciones.

El plátano consume el 60 % del agua dedicada al riego. Este elevado consumo de agua agrícola supone una parte importante en los costes de producción. Un objetivo prioritario del Servicio Técnico Agricultura y Desarrollo Rural es, desde hace años, la reducción del uso del agua evitando consumos innecesarios pero aportando a los cultivos la cantidad necesaria para obtener un buen desarrollo y una óptima producción. Para ello se dispone de una red de avisos de riego para platanera distribuida por toda la isla con 12 fincas pilotos, estaciones meteorológicas y tanques evaporimétricos. Semanalmente se realizan mediciones y, en función de los datos y la predicción meteorológica, se emiten recomendaciones de riego que tratan de optimizar el gasto del agua en platanera.

Partiendo de un consumo estimado en el año 2005 de 12.375 m³ / ha y año, tras la generalización de las recomendaciones de riego el consumo se ha reducido en torno al 25%, estando en la actualidad por debajo de los 10.000 m³ por ha y año.

Las estaciones de riego en platanera 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

ESTACIÓN	FINCAS PILOTO ASOCIADAS	ALTITUD
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 sector consumidor de agua es el de las hortalizas. Debido a la crisis del cultivo de tomate de exportación, con una bajada de superficie hasta las 200 ha se ha optado por empezar a diseñar un sistema de avisos de riego para hortícolas en invernadero y aire libre.

La importancia del manejo del agua no incide 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. Las normativas de producción controlada 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)	Arico San Juan Arico El Río	135 msnm 350 msnm
ZONA SUROESTE (ADEJE – SANTIAGO DEL TEIDE)	Guía de Isora Los Nateros	476 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 y por correo electrónico. La demanda de información sobre riegos se ha mantenido estable en el cultivo del plátano, pero ha desaparecido para el cultivo de tomate, como consecuencia de la disminución de superficie cultivada que ha experimentado el cultivo.

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

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

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

Entre los medios utilizados para la difusión de los avisos destacan los envíos de mensaje gratuitos SMS y por correo electrónico. A diferencia de los avisos de riego, que se emiten todas las semanas, los avisos fitosanitarios solo se emite cuando hay riesgo de enfermedades. Por ello, el número de avisos puede disminuir en un año de poca incidencia de enfermedades aunque el número de usuarios aumente.

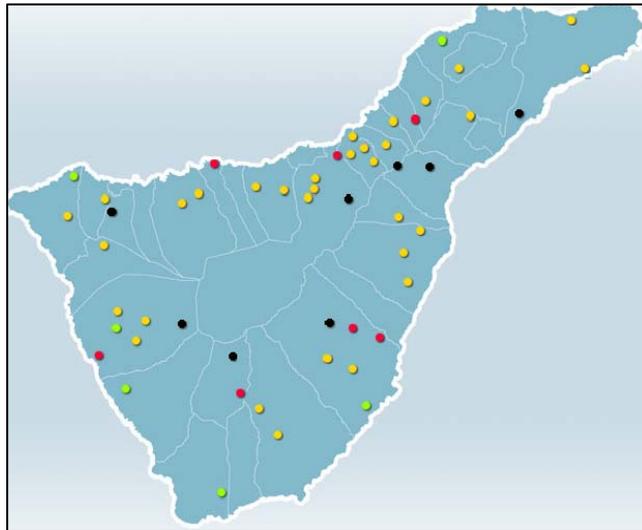
Estaciones Agroclimáticas del Cabildo de Tenerife

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

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
SANTA CRUZ	IGUESTE	Iguste de San Andrés	75
SANTA CRUZ	TAGANANA	Taganana	305
EL ROSARIO	ELROSARIO	La Esperanza	655
EL SAUZAL	RAVELO01	Ravelo	922
LA MATANZA	MATANTH	Cruz del Camino	650
LA VICTORIA	VICTOTH	El Lomo	825
LA VICTORIA	GAITERO	Montaña El Gaitero	1744
SANTA URSULA	URSUBAJA	Malpaís	250
SANTA URSULA	URSUMEDI	Las Tierras	530
SANTA URSULA	URSULATH	La Corujera (Los Castaños)	550
SANTA URSULA	URSULAALTA	Santa Ursula Alta	---
LA OROTAVA	OROTAV01	El Rincón	216
LA OROTAVA	BENIJTH	Benijos	906
LA OROTAVA	RATINO 01	La Perdoma (El Ratiño)	380
LA OROTAVA	SUERTETH	La Perdoma (La Suerte)	551
LA OROTAVA	AGUAMANSA_MA	Aguamansa	1065
LOS REALEJOS	PALOBTH	Palo Blanco - Llanadas	595
LOS REALEJOS	REALETH	Icod El Alto	770
LA GUANCHA	GUAN1HA1	Sto Domingo	60
ICOD DE LOS VINOS	LLANITOP	Santa Bárbara	475
ICOD DE LOS VINOS	REDONTH	Cueva del Viento (Redondo)	525
EL TANQUE	GALECUBO	Ruigómez (Galería del Cubo)	750
LOS SILOS	TRIGOTH	Tierra del Trigo	450

ZONA NORTE			
BUENAVISTA	BVISTA01	Buenavista	66
BUENAVISTA	PALMATH	El Palmar	556

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



4. PUBLICACIONES

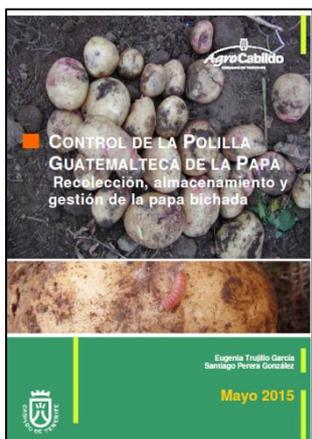
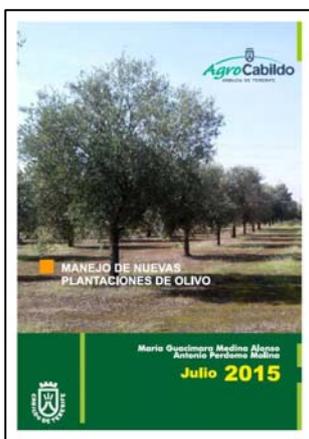
El Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural genera un gran volumen de publicaciones, todas ellas disponibles en la página web www.agrocabildo.org y que se utilizan como material complementario en actividades formativas o en el asesoramiento técnico. Las publicaciones de mayor entidad se envían 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.

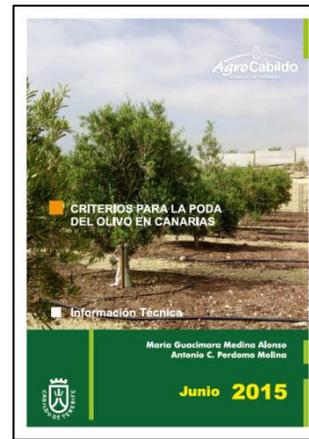
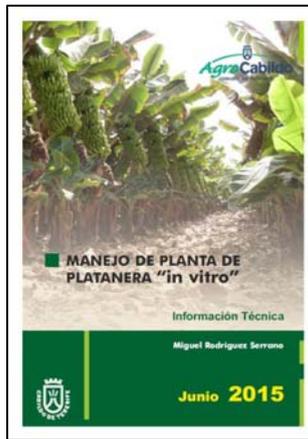
Se editan ocasionalmente libros, bien sea propios, o bien de otros autores. Además se editaron carteles, especialmente para anunciar la celebración de actividades formativas o con información de tipo técnico, y diplomas para los participantes en las actividades formativas.

Durante el año 2015 se ha publicado el siguiente material

Hojas divulgadoras:

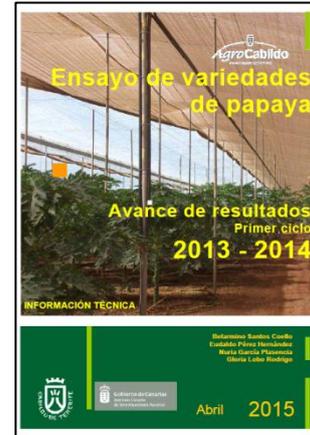
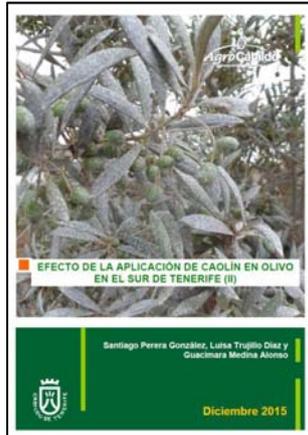
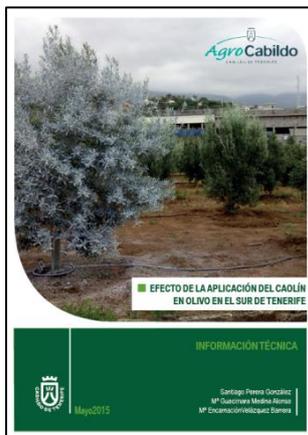
Las hojas divulgadoras son publicaciones cortas, sobre temas concretos, escritas en lenguaje sencillo y dirigidas a los agricultores. Son una herramienta importante en el trabajo de Extensión, y habitualmente se imprimen en formato A5. Muchas de ellas se revisan anualmente a fin de actualizar sus contenidos. Durante el año 2015 se publicaron las siguientes 9 hojas divulgadoras:





Publicaciones técnicas:

Las publicaciones técnicas tienen mayor extensión que las hojas divulgadoras y se utilizan para publicar los resultados de ensayos, incluyendo análisis estadísticos, conclusiones y recomendaciones. Están dirigidas a agricultores profesionales y a técnicos del sector, y habitualmente se publican en formato A4. En el año 2015 se publicaron 22, muchas de ellas referidas a ensayos realizados el año anterior. Son las siguientes:



Efecto de la biofumigación con crucíferas en el cultivo de la papa en Tenerife durante dos campañas consecutivas

Santiago Perera González, Luisa Trujillo Díaz, Carlos Rodríguez López y Catalina Tassón Rodríguez

Agosto 2015

Ensayo de variedades de brócoli en ciclo de otoño-invierno

Campaña 2014-2015

INFORMACIÓN TÉCNICA

Judit Fernández Rodríguez, Alberto Bausañá González de Chaves, Joaquín Moya Balleón, Belarmino Santos Coello

Julio 2015

ESPECIES DE HORMIGAS PRESENTES EN EL CULTIVO DE LA PLATANERA EN CANARIAS

Julio 2015

ENSAYO DE VARIEDADES DE COLIFLOR EN CICLO DE OTOÑO-INVIerno

INFORMACIÓN TÉCNICA

Agueda Coello Torres, Judit Fernández Rodríguez, Oscar La Cacería Ojeda, Esteban Santa Coello, Domingo Ríos Mesa

Mayo 2015

Efecto de la aplicación de productos naturales en el control de la araña cristalina (*Oligonychus perseae*) y sus enemigos naturales

Juan José Pérez Fernández, Santiago Perera González, Eduardo Torres Lulo y Estrella Hernández Suárez

Julio 2015

ESTUDIO COMPARATIVO DE ATRAYENTE ALIMENTICIO SECO Y FOSFATO BIOMIMICO EN TRAMPAS DE LA MOSCA DE LA FRUTA (*Ceratitis capitata*)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Santiago Perera González, María Encarnación Villalobos Santos, Antonio Pedraza Molina

Mayo 2015

ESTUDIO COMPARATIVO DE FEROMONAS DE PICUDO DE LA PLATANERA (*COSMOPOLITES SORDIDUS*) EN TENERIFE

INFORMACIÓN TÉCNICA

María del Carmen Villalobos Santos, Estrella Hernández Suárez, Raúl de Curren, Hernández, Santiago Perera González

Mayo 2015

ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE UNA RED DE TRAMPA E INCIDENCIA DE DAÑOS DE LA MOSCA DE LA FRUTA EN TENERIFE

Santiago Perera Ojeda, Belarmino Cabrerá Peres, José María Hernández Ojeda y Tomás Martín Talará

Abril 2015

EVALUACIÓN AGRONÓMICA DE VARIEDADES LOCALES DE MAÍZ (*Zea mays*) BAJO INVERNADERO DE MALLA

Judit Fernández Rodríguez, Carlos Rodríguez López, Desirée Alonso Morales, José Antonio Balleón, Belarmino Santos Coello, Domingo Ríos Mesa

Marzo 2015

Ensayos de variedades de lechuga Iceberg 2014

INFORMACIÓN TÉCNICA

Luisa Trujillo Díaz, Judit Fernández Rodríguez, Victoria Calzadilla Hernández, Belarmino Santos Coello

marzo 2015

ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DE VARIEDADES DE UVA EN EL VALLE DE LA OROTAVA

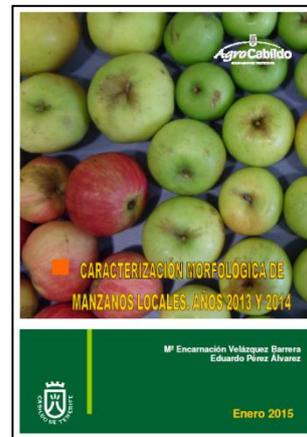
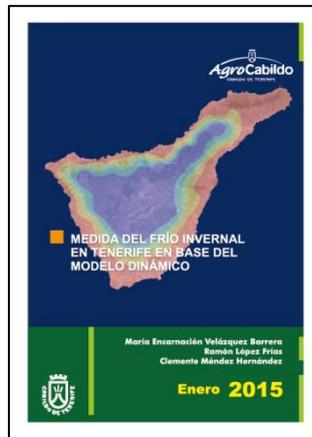
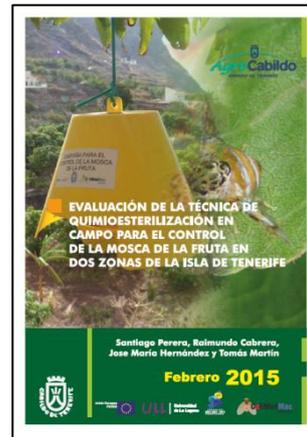
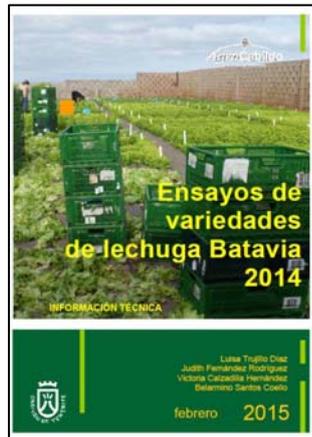
DOMINGO L. NAVARRO TRUJILLO, ISOLDA GARCÍA GARCÍA, FERNANDO RODRÍGUEZ DE ACUNA PRGO

Año 2015

ENSAYO DE VARIEDADES DE BROCOLI EN CICLO DE PRIMAVERA-VERANO

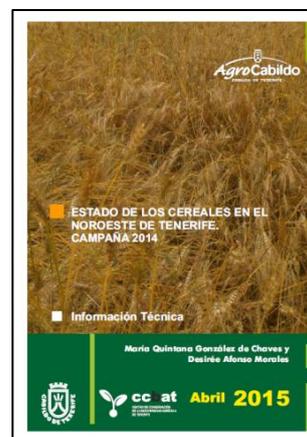
Joaquín Moya Balleón, Judit Fernández Rodríguez, Belarmino Santos Coello, Domingo Ríos Mesa

Febrero 2015

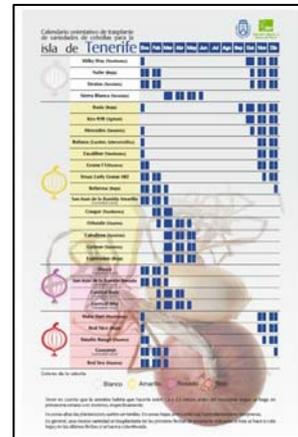


Otras publicaciones:

Se han publicado dos estudios, referidos a las modalidades de abastecimiento de las fruterías de Tenerife, y a la campaña de los cereales en 2014 respectivamente.



Se han editado también cuatro pósters, dos sobre plagas y enfermedades de la papa y la viña, y dos con los calendarios de cultivo de variedades de cebolla y del olivo



Por último, se ha publicado una edición revisada del manual para el curso de manipulador de fitosanitario, y se ha editado el libro Rentabilidad del cultivo del aguacate en Canarias.



5. ANEXOS

VEHÍCULOS

MATRICULA	UBICACIÓN	MODELO
1323-DHD	OFICINA ARICO	HYUNDAI TERRACAN
1950-DGC	OFICINA LA OROTAVA	RENAULT MEGANE
1953-DGC	UNIDAD CENTRAL	RENAULT MEGANE
1956-DGC	OFICINA LA LAGUNA	RENAULT MEGANE
2985-DGC	UNIDAD CENTRAL	RENAULT MEGANE
3698FZW	OFICINA ICOD	RENAULT KANGOO
3734FZW	OFICINA VALLE SAN LORENZO	RENAULT KANGOO
4364-CJC	CENTRO CONSERVACION	NISSAN TERRANO
4382 DDV	OFICINA GUIA DE ISORA	ISUZU PICK-UP
5255-BPG	CENTRO CONSERVACION	KIA SPORTAGE
5584-BDC	UNIDAD CENTRAL	KIA PREGIO
5585-BDC	OFICINA TEJINA (FCA LA MOSCA)	KIA PREGIO
6099-DSB	OFICINA GÜIMAR	RENAULT KANGOO
6890-CDX	UNIDAD CENTRAL	TOYOTA COROLLA
7517-DTX	OFICINA TEJINA	RENAULT KANGOO
7534-DTX	OFICINA VALLE SAN LORENZO	RENAULT KANGOO
TF-1243-AP	UNIDAD CENTRAL	TOYOTA LAND CRUISER
TF-1346-BB	OFICINA GÜÍMAR	MITSUBISHI MONTERO
TF-1347-BB	OFICINA LA LAGUNA	MITSUBISHI MONTERO
TF-1348-BB	OFICINA BUENAVISTA	MITSUBISHI MONTERO
TF-1796-BH	OFICINA LA OROTAVA	RENAULT EXPRESS
TF-1797-BH	OFICINA GRANADILLA	RENAULT EXPRESS
TF-1798-BH	UNIDAD CENTRAL	RENAULT EXPRESS
TF-1974-BM	OFICINA BUENAVISTA	RENAULT EXPRESS
TF-1975-BM	OFICINA TEJINA	RENAULT EXPRESS
TF-1994-BG	UNIDAD CENTRAL	RENAULT CLIO
TF-2792-BD	OFICINA TACORONTE	MITSUBISHI MONTERO
TF-2793-BD	OFICINA GRANADILLA	MITSUBISHI MONTERO
TF-2794-BD	OFICINA VALLE SAN LORENZO	MITSUBISHI MONTERO
TF-3701-AY	OFICINA FASNIA	MITSUBISHI MONTERO
TF-3703-AY	OFICINA ICOD	MITSUBISHI MONTERO

MATRICULA	UBICACIÓN	MODELO
TF-4467-BU	CENTRO CONSERVACION	NISSAN VANETTE
TF-4468-BU	OFICINA LA OROTAVA	NISSAN VANETTE
TF-4469-BU	CENTRO CONSERVACION	NISSAN VANETTE
TF-4472-BU	OFICINA VALLE SAN LORENZO	NISSAN VANETTE
TF-5035-AL	OFICINA LA OROTAVA	RENAULT R5 GTL
TF-7034-BJ	OFICINA GUIA DE ISORA	RENAULT EXPRESS
TF-7336-AZ	OFICINA LA OROTAVA	MITSUBISHI MONTERO
TF-8359-BH	UNIDAD CENTRAL	FIAT FIORINO
TF-8360-BH	OFICINA TACORONTE	FIAT FIORINO