

# MEMORIA

SERVICIO TÉCNICO DE  
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

2018



Área de Agricultura, Ganadería y Pesca  
Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural

## **MEMORIA AÑO 2018**

### **SERVICIO TECNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL AREA DE AGRICULTURA, GANADERIA Y PESCA**

#### **INDICE**

1) MEDIOS MATERIALES Y HUMANOS	2
2) EXTENSIÓN AGRARIA Y DESARROLLO RURAL	3
3) CENTRO DE CONSERVACIÓN DE BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA TENERIFE	14
4) UNIDAD DE APOYO ADMINISTRATIVO Y FINCAS	15

Santa Cruz de Tenerife  
Febrero de 2019

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

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

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. Para abordar este trabajo se aplica una metodología de programación por objetivos, formulados a partir del análisis de la situación agraria y rural, y en base a este análisis se establece un Plan Anual de Trabajo que incluye el Programa de Formación Agraria.

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.

#### **Unidad Central**

La Unidad Central está ubicada en la calle Alcalde Mandillo Tejera, nº 8 en Santa Cruz de Tenerife. Cuenta con 10 trabajadores.

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

Las Agencias se organizan en tres zonas que abarcan las comarcas Norte, Sur y Metropolitana. En total han prestado servicio en las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural 45 trabajadores, en 12 oficinas principales y tres oficinas auxiliares, hasta el mes de octubre. En esas fechas se procedió a abrir una nueva Agencia de Extensión Agraria en el municipio de El Tanque, con un administrativo y un agente, aunque sin funcionamiento pleno, especialmente en materia de registro, por no estar resulta la llegada de la línea ADSL.

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

El Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife está ubicado en el edificio anexo al Jardín Botánico en el Puerto de la Cruz. Cuenta con 5 trabajadores.

#### **Unidad de Apoyo Administrativo y Fincas**

Una parte de esta unidad está ubicada en Alcalde Mandillo Tejera, y el resto en varias fincas de la Corporación. Cuenta con 14 trabajadores.

#### **Becarios:**

Durante 2018 el servicio contó con cuatro becarios de las Becas Agroalimentarias 2016/2017, dedicados respectivamente a horticultura, protección vegetal, cultivos subtropicales y conservación de biodiversidad. Además, el centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola contó con una becaria, de la Beca Olga Navarro Arribas.

#### **Convenios:**

Durante el año 2018 el Servicio contó con personal de convenio Cabildo – Servicio Canario de Empleo, que prestó servicio en las fincas, la Casa de la Miel, el Laboratorio Insular de Vinos y en la Unidad Central.

### **1.2 MEDIOS CON LOS QUE CUENTA EL SERVICIO**

#### **Material inventariable**

Durante el año 2018 se ha adquirido diverso material inventariable para usar en las fincas y oficinas del Servicio, por un importe total de 228.377,98 €, que se desglosan en el cuadro siguiente, e incluye la adquisición de 5 vehículos:

<b>MATERIAL ADQUIRIDO</b>	<b>IMPORTE €</b>
CAUDALIMETROS WATERFLUX 3100 (4 UDS. DN)	9.051,89
AZUFRADORA ELECTRICA DINAMICA	273,58
SUMINISTRO 5 VEHICULOS TOYOTA LAND CRUISER	158.340,87
PODADORA ALTURA THT 56 C-E GAS	499,01
MEDIDOR DE HUMEDAD	230,59
ESTRUCTURA DE MALLA PARA LA MULTIPLICACIÓN	10.667,90
SENTOR DATALOGUER PORTATIL DE HUMEDAD	1.073,21
SENSORES PARA HUMEDAD, TEMPERATURA Y CE.	437,63
INSTALACIONES DE RIEGO EN LA FINCA LA QUINTA	5.725,02
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS	9.184,10
ANTE-PROYECTO REMODELACIÓN MUSEO AGRODIVERSIDAD	9.474,85
MAQUINA TRATADORA DE SEMILLA CCBAT	13.530,41
TOUCH THERMOCYCLER CON ACCESORIOS. SUB-C	8.225,07
ADQUISICIÓN DE FRIGORÍFICO	479
ADQUISICIÓN DE CAMARAS DE FOTOS	1.184,85
<b>TOTAL</b>	<b>228.377,98 €</b>

### **Laboratorios**

Todas las Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural tienen un pequeño laboratorio para la realización de analíticas de uvas y mostos, a excepción de las oficinas de La Laguna, Tejina El Tanque y Arico.

### **Instalaciones del CCBAT**

El Centro dispone de laboratorios, cámaras de conservación de tuberosas y de semillas ortodoxas, cámara de desecación y almacén. Dispone de colecciones de variedades en dos fincas propiedad del Cabildo Insular de Tenerife: en la Finca Las Haciendas, ubicada en el municipio de Candelaria, y en la Finca La Mosca, ubicada en el municipio de La Laguna. Cuenta asimismo con una exposición permanente ubicada en la Casa La Baranda, en el municipio de El Sauzal

## **2. EXTENSIÓN AGRARIA Y DESARROLLO RURAL.**

### **2.1 EJES DE ACTUACIÓN**

#### **1. Transferencia de conocimientos:**

Se desarrollan proyectos de tipo técnicos relacionados con cultivos específicos. Durante el año 2018 se han abordado los proyectos

- Platanera y Cultivos subtropicales
- Papa
- Horticultura Intensiva
- Viticultura y enología
- Fruticultura
- Cereales y leguminosas

#### **2. Mejora de la competitividad y viabilidad económica de las explotaciones agrarias:**

Durante el año 2018 se han abordado los proyectos

- Valorización y comercialización de productos locales
- Sostenibilidad, soberanía y seguridad alimentaria

#### **3. Uso eficiente de los recursos naturales:**

Durante el año 2018 se han abordado los proyectos

- Agricultura ecológica

- Riego y Fertilización

#### **4. Desarrollo económico de las zonas rurales**

Durante el año 2018 se han abordado los proyectos

- Agrojuven
- Mujeres rurales
- Patrimonio rural
- Cualificación, empleo y empresa rural

**5. Conservación de la biodiversidad agrícola,** en el Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife CCBAT

### **2.2 ACCIONES DESTACADAS:**

#### **1. Campaña de recogida de envases con restos de fitosanitarios**

En el último trimestre del 2017 se inició una campaña de retirada de restos de productos fitosanitarios que finalizó a mitad del 2018.

Durante este tiempo se habilitaron 19 puntos de recogida distribuidos por toda la isla donde los agricultores podrían entregar sin coste los restos de productos fitosanitarios que tuvieran almacenados en las explotaciones agrarias.

Se retiraron más de 18 toneladas de estos residuos tóxicos, que fueron recogidos y tratados por empresas especializadas.

#### **2. Campaña de control de mosca de la fruta**

En 2018 se inició una campaña de control de *Ceratitis capitata*, en colaboración con el Servicio de Sanidad Vegetal del Gobierno de Canarias, que tendrá una duración de tres años.

La primera fase se centró en las comarcas de Abona, Sudeste y Sudoeste de la isla, y se desarrolló entre el 5 de marzo y el 30 de junio. Consistió en la distribución de trampas y atrayente alimenticio líquido entre los agricultores colaboradores.

En total se distribuyeron 6.855 trampas, a un total de 667 agricultores. La superficie beneficiada ha sido de 130,08 has, y el número de árboles 44.102.

#### **3. Feria de Agricultura Sostenible**

En el mes de octubre se organizó en Guía de Isora la feria de Agricultura Sostenible, con dos tipos de stand: productores ecológicos y proveedores de insumos para la agricultura sostenible. El evento reunió un total de 20 stands, y fue visitado durante la mañana por grupos de agricultores y consumidores. Durante la tarde se celebraron unas jornadas técnicas a las que asistieron 250 personas, en las que se abordaron diferentes aspectos de agroecología, experiencias prácticas y normativa para certificación de insumos.

#### **4. Feria del Aceite de Oliva Virgen Extra de Tenerife**

A mediados de diciembre tuvo lugar la primera Feria del Aceite de Oliva Virgen Extra en el Mercadillo de Tegueste, en colaboración con el Servicio de Calidad y Valorización Agroalimentaria, dependiente del Área de Agricultura, Ganadería y Pesca de este Cabildo Insular. Se instalaron 8 stands de productores de aceite de Tenerife, La Palma y Fuerteventura, que dieron a degustar y pusieron a la venta sus aceites. En el marco de la Feria se entregaron los premios del Concurso De Aceite Virgen Extra Cabildo de Tenerife.

#### **5. Retirada papa afectada por *Tecia solanivora***

Como cada año en 2018 se organizó la campaña de retirada de papa afectada por la polilla *Tecia solanivora*, una de las medidas más eficaces a la hora de frenar la proliferación de la plaga. A partir del 25 de mayo se colocaron contenedores en San Juan de la Rambla, en Benijos (La Orotava), en las Llanadas e Icod de los Trigos (ambos en Los Realejos), en Santa Úrsula y en San Miguel, que estuvieron operativos hasta el 12 de agosto. En total se colocaron 54 contenedores y se retiraron 260.000 kg de papa.

## **6. Colaboración con otras entidades**

Durante el año 2018 los Cabildos de Gran Canaria, El Hierro, Fuerteventura y La Palma solicitaron la colaboración de algunos Agentes de Extensión Agraria para impartir formación específica en cultivos subtropicales y olivo.

También se prestó colaboración para impartir algunas actividades formativas en la Escuela de Capacitación Agraria de Tacoronte, y se impartieron algunas actividades en el Centro Nacional de Formación de Los Realejos.

## **7. Encuentro de Mujeres Rurales**

En el mes de octubre se celebró en Los Silos el X Encuentro de Mujeres Rurales de Tenerife. Centrado en el tema "mujeres y Agroecología", con la participación de 60 mujeres del medio rural tinerfeño.

## **8. Jornadas de Emprendeduría Agraria**

Estas jornadas se organizan cada año, dirigidas al alumnado de la Escuela de Capacitación Agraria de Tacoronte. En 2018 hablamos de financiación y de ayudas, y después 4 jóvenes contaron su experiencia emprendedora.

## **9. Agromentoring**

En 2018 se inició una nueva línea de trabajo con los jóvenes que se incorporan al sector agrario. Se trata de un seguimiento personalizado del desarrollo de sus proyectos, desde el punto de vista empresarial, con el objetivo de ayudarles a superar con éxito las dificultades de los primeros años que en muchos casos lleva al abandono de la actividad.

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

La convocatoria de ayudas del Plan de Desarrollo Rural de Canarias (PDR) en el año 2018 ha priorizado la tramitación electrónica sobre la presencial. Esto ha exigido un gran esfuerzo por parte de las Agencias de Extensión Agraria para 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 práctica habitual es que los solicitantes de ayudas acudan a las Agencias a cumplimentar sus solicitudes a través de la sede electrónica, con la asistencia permanente de un agente.

Como consecuencia, los expedientes no han generado registros de entrada en el Registro General del Cabildo, pero si mucho trabajo de asesoramiento y apoyo.

Por otra parte, a mediados de 2018 se implantó en el Cabildo Insular el sistema de Gestión Integral de Servicio de Registro, GEISER. Como consecuencia hay una oficina de registro única para toda la Corporación, por lo que ya es imposible desagregar los datos separados de cada Agencia de Extensión Agraria como venía haciéndose en años anteriores.

Por ello solo se dispone de datos precisos de unas pocas ayudas convocadas por el Cabildo, que se gestionan en el Servicio de Agricultura y Desarrollo Rural, y que habitualmente no llegan a constituir ni el 10 % de todos los trámites realizados en las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural

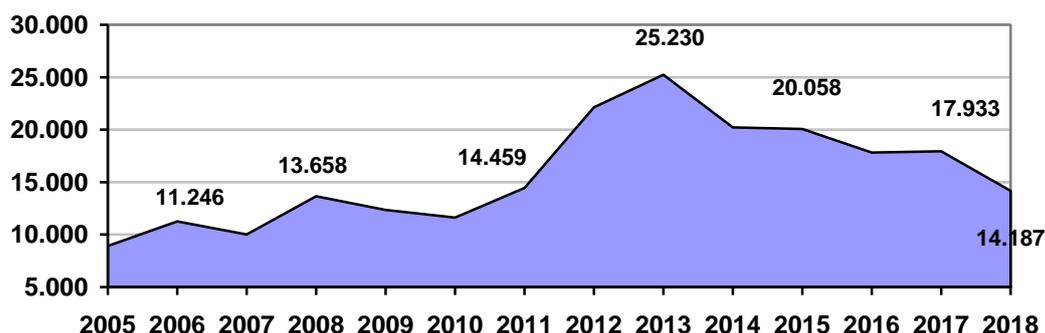
	Nº de solicitudes presentadas	Nº de Solicitudes concedidas	Superficie beneficiada	Cuantía total
<b>Línea</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>		
Subvención destinada a promover la práctica de la rotación de cultivos en determinadas zonas productoras de papas del norte de la isla de Tenerife.	70	70	79,70 has	44.453,16 €
Seis Becas Agroalimentarias.	21	6	-	21.600 €
Programa Agrojovent para la incorporación de jóvenes emprendedores al sector agrícola y ganadero de la isla	9	3	-	20.000 €
Subvención destinada a la promoción y mejora de la comercialización de productos agroalimentarios destinados al mercado interior y originario de la isla de Tenerife.	9	9	-	20.900 €
Premios Agrojovent.	7	3	-	7.000 €
Ayudas Excepcionales a productores de cereales zona noreste de TFE para compensar las pérdidas sufridas durante la campaña 2017, ante la prohibición de utilizar maquinaria agrícola para la cosecha de cereales por alto riesgo de incendio.	49	47	43,25 has	35.000 €

#### 2.4 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 2018 el personal técnico ha atendido un total de 14.187 consultas y asesoramientos de tipo técnico. La distribución por proyectos es la siguiente:

PROYECTO	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Viticultura y enología</b>	8.328	8.777	5.298	5.105	4.055
<b>Platanera y cultivos subtropicales</b>	3.026	3.030	3.510	4.262	2.292
<b>Frutales templados</b>	1.232	1.109	1.085	1.028	1.348
<b>Papa</b>	1.799	1.739	1.912	1.521	1.301
<b>Horticultura intensiva</b>	2.345	2.433	2.182	2.360	1.621
<b>Agricultura ecológica</b>	647	847	806	626	758
<b>Ganadería</b>	512	711	811	459	553
<b>Valorización y com. de productos agrarios</b>	76	63	72	75	57
<b>Sostenibilidad y seguridad alimentaria</b>	346	483	295	253	158
<b>Cualificación, empleo y empresa rural</b>	909	740	518	890	1.046
<b>Agrojovent</b>	396	415	442	616	367
<b>Conservación de biodiversidad</b>	17	20	89	4	6
<b>Riego y fertilización</b>	-	206	194	484	311
<b>Cereales y leguminosas</b>	183	164	78	68	126
<b>Otros proyectos</b>	242	67	531	182	183
<b>TOTAL ASESORAMIENTOS</b>	<b>20.058</b>	<b>20.804</b>	<b>17.823</b>	<b>17.933</b>	<b>14.187</b>

## Evolución del número de asesoramientos

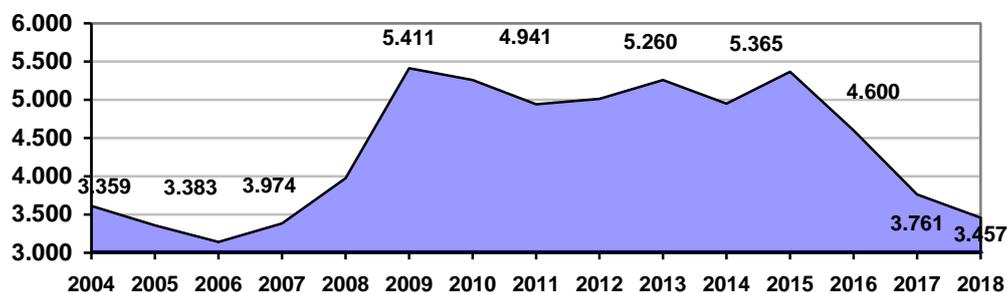


## 2.5 FORMACIÓN

Durante el año 2018 se impartieron 134 actividades formativas. 17 de estas las actividades formativas fueron cursos homologados por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación del Gobierno de Canarias. 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. Un total de 588 personas han completado alguno de estos cursos homologados.

El número total de asistentes a las diferentes actividades formativas ascendió a 3.457 personas.

Evolución del número de asistentes a actividades formativas:



**Desde que hay registro de datos se ha formado a 65.485 personas**

**La media de asistentes por actividad es de 25 personas.**

En las dos últimas gráficas, referidas a la demanda de asesoramiento y de formación, se observa una tendencia similar: suben durante el peor periodo de la crisis económica, con picos máximos en torno al 2013, y vuelven a bajar a partir del 2015 a valores más parecidos a los que se registraban antes del 2009.

## Coste de las actividades formativas:

El coste total de las actividades formativas ascendió a **44.238 euros**, distribuidos de la siguiente forma:

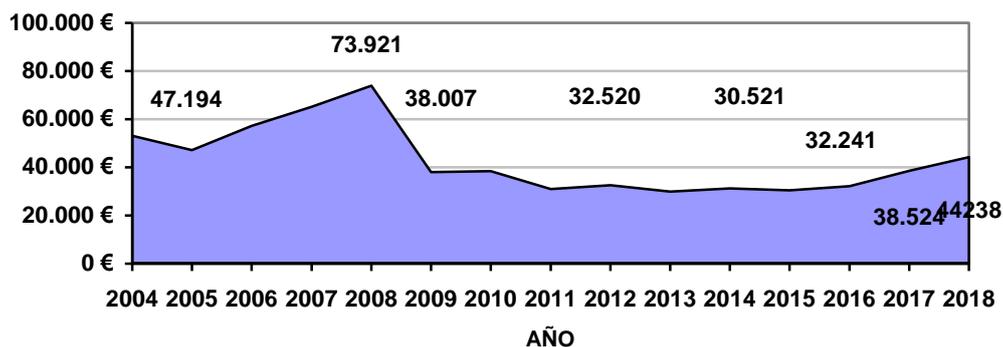
Profesorado del Cabildo Insular de Tenerife	29.010 euros
Profesorado externo	13.308 euros
Otros gastos (transporte y material)	1.920 euros

Así los costes medios en el año 2018 han sido:

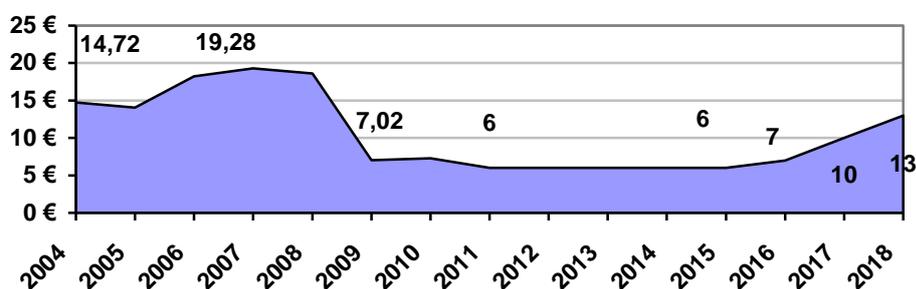
Coste medio por actividad formativa	246 euros
Coste medio por alumno	13 euros

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 homologados ante la Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno de Canarias. El abono de este precio público reportó un ingreso de **14.931 €** para la Corporación, un 38,7% del coste total de las actividades impartidas.

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

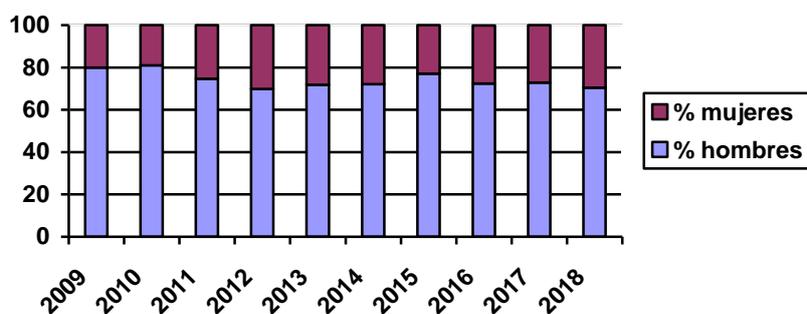


Evolución del coste medio por alumno en los últimos años:



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

El número de mujeres asistentes a las actividades formativas fue de 1.022. Las mujeres han constituido un 29.56 % del total, unos de los datos más altos de los últimos 10 años.



## 2.6 EXPERIMENTACIÓN AGRARIA

Durante el año 2018 se desarrollaron un total de 23 ensayos.

### Horticultura:

- Variedades de tomate de ensalada en Arico.
- Variedades de tomate tipo exportación
- Parcelas demostrativas de espárrago en Icod y Valle Guerra
- Control de tuta en tomate con trampas de luz y feromonas.

### Platanera y cultivos subtropicales:

- Ensayos de uso de sublimadores de azufre en papaya, en La Laguna.
- Parcela relación área foliar /fruta en papaya injertada, en La Laguna. En colaboración con el ICIA.
- Ensayo de eficacia de productos en el control de cochinilla en aguacate.
- Ensayo de mutaciones de aguacate Hass en Valle Guerra.
- Estudio de la dinámica poblacional de trips en platanera en Garachico.
- Prospección e identificación de la seca de brotes en aguacateros.

### Papas:

- Parcela demostrativa de cultivos intercalares de mostaza y leguminosas en Vilaflor.

### Viñedo:

- Validación de un modelo predictivo de oidio, en Tegueste, Valle Guerra y Arico.
- Ensayo de prácticas culturales para control de oidio en Valle Guerra
- Ensayo de control de curculiónidos en Araya

### Frutales:

- Ensayo de evaluación de caolín y tierras de diatomea para el control de mosca del olivo.
- Ensayo de variedades de olivo en Candelaria
- Estudio de la evolución de la calidad de la aceituna en varios municipios
- Estudio de la dinámica poblacional de carpocapsa en frutales de pepita en varios municipios.

### Agricultura ecológica:

- Ensayo de eficacia de Beauveria Bassiana en el control de picudo de platanera en Garachico.
- Evaluación de hongos endófitos en platanera en Garachico.
- Parcela demostrativas de control de lagarta de platanera con Trichogramma en Arona.

### Riego y fertilización:

- Ensayo de estrategias de riego en olivar.

### Publicación de resultados:

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

## 2.7 AVISOS DE RIEGO y AVISOS FITOSANITARIOS

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 m<sup>3</sup> / 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 m<sup>3</sup> por ha y año.

Por otra parte el consumo de productos fitosanitarios en Canarias es uno de los más elevados de España. Por ello otra 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.

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

Durante el año 2018 se emitieron avisos fitosanitarios para todas las comarcas de la isla. A los efectos del cómputo consideramos un aviso al conjunto de mensajes enviados el mismo día a todas las comarcas. El nivel de riesgo en cada aviso puede ser diferente dependiendo de la comarca.

- **Mildiu de la papa:** los avisos comenzaron en marzo y finalizaron en junio. Durante ese periodo se emitieron avisos 14 veces.

- **Mildiu de la viña:** los avisos comenzaron en abril y finalizaron en agosto. Durante ese periodo se emitieron avisos 18 veces.

- **Oidio de la viña:** los avisos comenzaron en abril y finalizaron en agosto. Durante ese periodo se emitieron avisos 17 veces.

- **Botrytis de la viña:** los avisos comenzaron en abril y finalizaron en agosto. Durante ese periodo se emitieron avisos 10 veces

- **Otros avisos:**

**Mosca de la fruta:** se emitieron 3 avisos.

**Tratamientos de invierno en viña:** se emitieron 2 avisos.

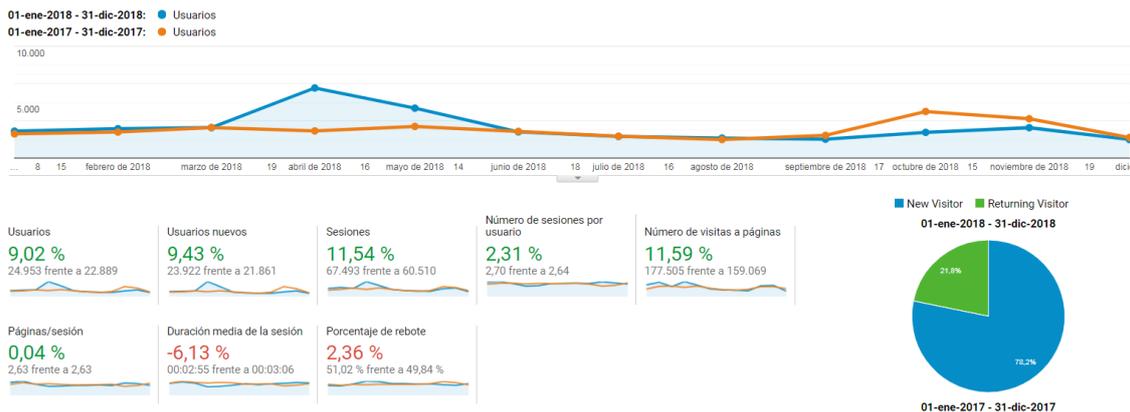
**Tratamientos de invierno en frutales:** se emitieron 3 avisos.

## 2.8 AGROCABILDO

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

**Página web [www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org).**

El portal web registró en 2018 un total de 177.505 visitas, con un total de 24.959 usuarios. El 78,2 % de los usuarios son habituales, mientras que el restante 21,8 % accedieron a la página por primera vez. Todos los parámetros mejoran en 2018 con respecto a los años anteriores, salvo la duración media de la sesión y el porcentaje de rebote.



### Agromensajes:

El servicio Agromensajes ofrece más de 60 tipos de informaciones diferentes, que se hace llegar a los 5.729 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 3.065 usuarios, de los que 398 están suscritos al riego de la platanera.
- Mensajes por correo electrónico, con 2.664 usuarios.

### AgroCabildo Semanal:

Se produce un boletín informativo con carácter semanal, de versión para televisiones y radios locales entre 3-6 minutos. Dicho producto se difunde en 25 emisoras de radio, 6 de televisión, en el canal de Tenerife TV del Cabildo Insular, y en redes sociales

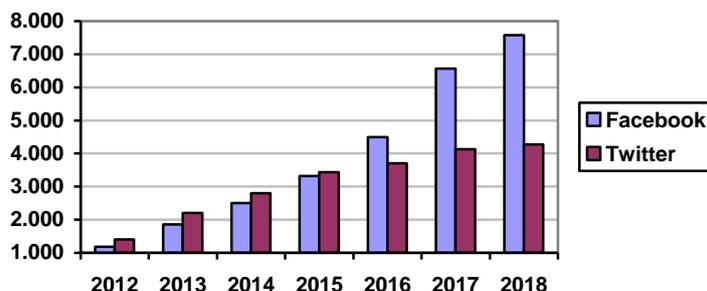
El **Boletín Digital Agrocabildo** ha salido todas las semanas, en versión digital, remitida por correo electrónico a 1.958 suscriptores.

### Redes Sociales:

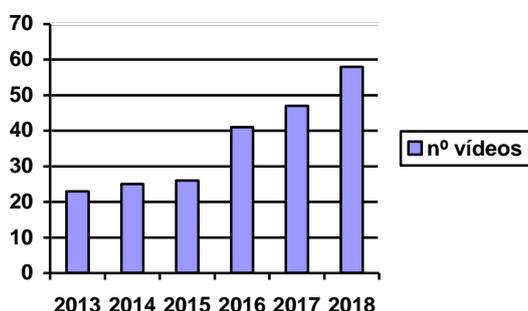
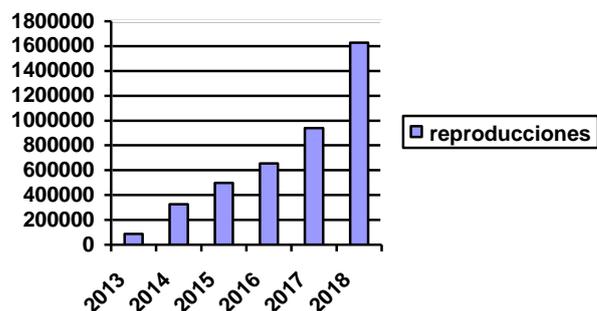
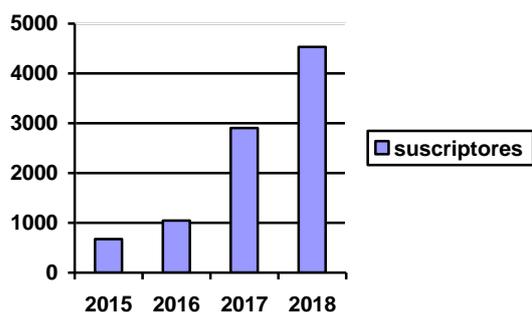
Agrocabildo mantiene contenidos en las siguientes redes sociales:

- Facebook, con 7.577 seguidores al final del año (1.008 nuevos durante 2018).
- Twitter, con 4.272 seguidores al final del año (141 nuevos durante 2018).
- Youtube, con 1.628.498 reproducciones al final del año (688.773 durante 2018) de los 58 vídeos subidos y 4.532 suscriptores (1.627 nuevos durante 2018).

Evolución del número de seguidores en Facebook y Twitter



## Evolución Youtube



## 2.9 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](http://www.agrocabildo.org). Se editan ocasionalmente libros, bien sea propios, o bien de otros autores.

Durante el año 2018 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 2018 se publicaron las siguientes 4 hojas divulgadoras:

- Control de los daños de mosca de la fruta mediante el uso de mantas térmicas.
- Pulgón negro de la madera (colaboración con Gobierno de Canarias y GMR).
- La titularidad compartida de las explotaciones agrarias.
- Lepra o abolladura de los frutales de hueso (actualización).

### 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 2018 se publicaron 15. Son las siguientes:

- Zonificación agroclimática en Tenerife orientada a la viticultura.

- Estudio comparativo de feromonas de picudo negro de la platanera.
- Productos fitosanitarios autorizados en el cultivo de los cítricos.
- Productos fitosanitarios autorizados en el cultivo del olivo.
- Guía de productos fitosanitarios de posible uso en agricultura ecológica.
- Avances en el manejo integrado de *Oligonychus Persea* en Canarias (Colaboración con ICIA )
- Parcela demostrativa de biosolarización en platanera.
- Evaluación del uso de distintas barreras físicas para control de plagas en manzano.
- Evaluación de eficacia de insecticidas biorracionales en el control de *Chrysodeixis chalcites* en racimos de plátanos.
- Planificación de cultivos hortícolas. Cálculo mediante hoja Excel (actualización)
- Ensayo de variedades de tomate de ensalada. Campaña 2017 – 2018.
- Ensayo de variedades de tomate tipo exportación. Campaña 2017 – 2018.
- Ensayo de eficacia de hongos entomopatógenos en el control de picudo de platanera (*Cosmopolites sordidus*) en condiciones de campo
- Evaluación de la eficacia de formulados en el control de la cochinilla del aguacate en condiciones de semicampo.
- Ensayo de variedades de papa campaña 2017.

**Otras publicaciones:**

- Revista Mundo Rural de Tenerife, nº 17
- Ponencias de las jornadas “La titularidad compartida de las explotaciones agrarias”
- Póster Plagas y enfermedades de la viña

### **3. CENTRO DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA**

#### **3.1 CONSERVACIÓN EX SITU DE RECURSOS FITOGENÉTICOS**

##### **Conservación de semillas**

En la actualidad el CCBAT mantiene dos tipos de colecciones de semillas en función de la temperatura de conservación:

- Colección activa I: conservada en una cámara con una temperatura de - 4° C sin control de humedad y con una capacidad actual de 39,43 m3.
- Colección activa II: conservada en tres arcones frigoríficos a una temperatura de -18 °C sin control de humedad que hacen un total de 1,2 m3. En estos arcones se conservan las semillas especialmente sensibles a su conservación a largo plazo como es el caso de cebollas y pimientos.

En total se conservan casi 1.400 entradas de semillas repartidas entre leguminosas, cereales, cultivos hortícolas e industriales.

##### **Conservación de material de reproducción vegetativa**

En campo se mantienen dos tipos de colecciones:

**Colecciones permanentes:** distintas especies frutales ubicadas en distintas fincas:

- En la Finca La Mosca se mantienen principalmente duplicados parciales de la colección de higueras, aguacates, viña y frutales de hueso.
- En la Finca Las Haciendas se mantienen las principales colecciones permanentes del CCBAT: frutales de hueso, perales, manzanos, castañeros, tuneras, higueras y viña.
- En la Finca Boquín se plantaron patrones de frutales de hueso para su posterior injerto. Asimismo, se realizaron injertos sobre los patrones de castaño establecidos en 2016 con algunas de las entradas de variedades locales registradas en el banco de germoplasma del CCBAT.

**Colecciones de cultivos anuales de reproducción vegetativa:** batatas, papas y ajos. Estas están establecidas en las fincas Las Haciendas (papas y ajos), Boquín (batatas) y La Mosca (batatas). Un duplicado de la colección de ajos y de papas se mantiene en fincas colaboradoras.

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. La colección de ajos, también se conserva durante cierto tiempo en almacén.

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

Durante el año 2017 se multiplicaron / regeneraron entradas de albahaca y pimienta, las cuales se cultivaron en los jaulones ubicados en la Finca Las Haciendas. Estos jaulones se emplean para la multiplicación de especies alógamias, permitiendo obtener semillas, sin el riesgo de cruzamiento entre cultivares.

##### **Cesión de material vegetal**

La cesión del material vegetal a los agricultores/as así como a otras instituciones que lo soliciten es una labor fundamental. Durante 2017 se registraron un total de 120 solicitudes. La gestión de dichas solicitudes de material vegetal se encuentra informatizada a través de la web.

#### **3.2 CONSERVACIÓN IN SITU**

La conservación in situ engloba una serie de acciones que el CCBAT viene desarrollando desde su creación, en colaboración con las Agencias de Extensión Agraria. Algunos de los proyectos de conservación in situ como el caso del 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 se ha mantenido de manera puntual, complementándose con acciones de valorización del producto en colaboración con la Unidad de Valorización. Asimismo, el reparto de semillas de cebolla de Guayonje también ha cesado, siendo la empresa CULTESA la que ha incorporado la cebolla a sus productos. El CCBAT colabora

puntualmente realizando pruebas de germinación así como con la conservación de los lotes de semillas que CULTESA produce anualmente.

Otra acción de conservación in situ que se viene realizando tiene que ver con la promoción de variedades locales de manzano. En este caso se han repartido púas de la variedad "pajarita", típica del Valle de La Orotava a agricultores/as interesados en incorporar esa variedad en sus fincas. Desde el CCBAT se realiza un seguimiento anual consistiendo en dos visitas anuales, coincidiendo con el momento de la poda y la recolección, y que permiten estudiar el comportamiento de dicha variedad en diferentes zonas del Valle.

### **3.3 FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN**

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

Cada año se organizan visitas para conocer las instalaciones del CCBAT, ofreciéndose la visita únicamente al edificio del Centro, donde se encuentran también las cámaras de conservación, o visita conjunta al CCBAT y al Jardín de Aclimatación de La Orotava. Durante el 2017 se realizaron 5 visitas a las instalaciones.

Además, el Centro participa en Ferias así como otras actividades de divulgación durante todo el año, además de la impartición de charlas de formación, cursos y divulgación general por parte del personal técnico del CCBAT.

## **4. UNIDAD DE APOYO ADMINISTRATIVO Y FINCAS**

Esta unidad presta apoyo de tipo administrativo al resto del Servicio y además atiende las fincas de la Corporación que se encuentran en uso actualmente, y que son:

- Las Haciendas, situada en Araya, municipio de Candelaria. Está dedicada a conservación de las colecciones de variedades frutales hueso y pepita, viña, tuneras, olivos, cereales y hortalizas del CCBAT, y a actividades de formación en poda de viña y frutales desarrolladas por Extensión Agraria y Desarrollo Rural.
- Boquín, situada en el municipio de Icod de los Vinos. Está dedicada a conservación de las colecciones de variedades de castaño e higueras, cultivos tropicales y batata, y a actividades de formación en poda de viña y frutales desarrolladas por Extensión Agraria y Desarrollo Rural. Recibe también visitas escolares programadas.
- La Mosca, situada en Valle Guerra, municipio de La Laguna. Está dedicada a conservación de las colecciones de variedades de aguacates, higueras y viñas.
- La Quinta Roja, situada en el municipio de Garachico. Está dedicada a la formación en el sector del plátano. Recibe también visitas escolares programadas.
- Los Frontones, situada en el municipio de Vilaflor, en la que se mantiene el viñedo.