



MEMORIA 2024

MEMORIA AÑO 2024

Carmen Calzadilla Hernández
Agente Coordinadora de Extensión Agraria

1.- MEDIOS HUMANOS Y MATERIALES

1.1 ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO TECNICO 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, la Unidad de Experimentación Agraria y asistencia técnica, el Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife (CCBAT), la Oficina del Regante, 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, entre los que se encuentran los Agentes Superiores de Extensión Agraria que forman la Unidad de Experimentación Agraria y Asistencia Técnica, y 2 trabajadores NOE (Nuevas Oportunidades de Empleo)

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 66 trabajadores, en 10 agencias: 23 Agentes de Extensión Agraria, con variaciones a lo largo del año por jubilación de un agente e incorporación de tres nuevos, 13 auxiliares administrativos y 10 PRODAE (Programa de Desarrollo de la Actividad Económica). Se contó también con 20 trabajadores NOE (Nuevas Oportunidades de Empleo).

Oficina del Regante

En el año 2023 la Oficina del Regante contó con un ingeniero agrónomo y una auxiliar administrativa, esta última del proyecto NOE (Nuevas Oportunidades de Empleo). La oficina se ubica en la Finca La Quinta en Garachico.

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 7 trabajadores fijos. Se contó con 1 trabajador NOE (Nuevas Oportunidades de Empleo).

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. En 2024 contó con 20 trabajadores.

1.2 MEDIOS CON LOS QUE CUENTA EL SERVICIO

Instalaciones del CCBAT

El Centro dispone de oficinas, laboratorios, cámaras de conservación de tuberosas y de semillas ortodoxas, cámara de desecación y almacén. Dispone de colecciones de campo en cuatro fincas propiedad del Cabildo Insular de Tenerife: en la Finca Las Haciendas, en el municipio de Candelaria, en la Finca Las Llanadas, en el municipio de Los Realejos, en la Finca Boquín, en el municipio de Icod de los Vinos y en la Finca La Mosca, en el municipio de La Laguna. Cuenta asimismo con una exposición permanente ubicada en la Casa La Baranda, en el municipio de El Sauzal.

Material inventariable

Durante el año 2023 se ha adquirido diverso material inventariable para usar en las fincas y oficinas del Servicio, por un importe total de 345.134,93 €, siendo la renovación de la flota de vehículos el gasto más importante. El material adquirido se desglosa en el cuadro siguiente:

CONCEPTO	IMPORTE
ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO	15.611,30 €
SUMINISTRO DE SILLA PARA LA AGENCIA	524,30 €
REPARACION INVERNADERO Y COLOCACIO	4.622,40 €
SUMINISTRO DE 5 VEHÍCULOS TIPO TURISMO	83.685,00 €
SUMINISTRO SILLA OVERTIME 2210R RE	524,30 €
SUMINISTRO DE 10 VEHÍCULOS TIPO TURISMO	14.954,43 €

SUMINISTRO DE 10 VEHÍCULOS TIPO TURISMO	134.045,57 €
ADQUISICIÓN DE COMPRESOR, MANGUERA	603,21 €
PERSIANAS VENECIANAS	614,27 €
COMPRA DE UN DATALOGGER CAMPBELL P	4.996,97 €
SUMINISTRO DE 2 VEHÍCULOS TIPO PICK-UP C	68.889,27 €
SUMINISTRO DE INSTRUMENTACIÓN METEOROLÓGICAS	14.220,30 €
SUMINISTRO DE TABLET SAMSUNG TAB S	1.843,61 €
TOTAL	345.134,93 €

2. EXTENSIÓN AGRARIA Y DESARROLLO RURAL. UNIDAD DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA Y ASISTENCIA TÉCNICA

2.1 ATENCIÓN EN LAS AGENCIAS DE EXTENSIÓN AGRARIA Y DESARROLLO RURAL:

Las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural atendieron un total de 18.588 personas durante 2024, con el siguiente desglose:

Total	Hombres	Mujeres	% mujeres
18.588	13.484	5.086	27,36 %

2.2 ASESORAMIENTO TÉCNICO

Durante el año 2024 se realizaron un total de 12.158 asesoramientos técnicos, tanto en materia de técnicas de cultivo como asesoramiento empresarial, con el siguiente desglose:

Total	Hombres	mujeres	% mujeres
12.158	8.426	3.832	31.52 %

Estos asesoramientos incluyen 1.137 asesoramientos enológicos y 400 asesoramientos en materia de suelos, aguas, fertilizantes y materias orgánicas.

2.3 APOYO A LOS AGRICULTORES EN LA TRAMITACIÓN DE AYUDAS Y OTRAS GESTIONES

La convocatoria de ayudas del Plan de Desarrollo Rural de Canarias (PDR) prioriza 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.

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

Solicitudes presentadas y asesoradas dirigidas al Cabildo Insular de Tenerife la

CABILDO INSULAR DE TENERIFE Línea	Solicitudes presentadas	Solicitudes concedidas	Cuantía total
Subvención Establecimiento de prácticas Agroecológicas para minimizar daños de la polilla guatemalteca y mejorar los suelos	138	115	162.406,40 €
Ayuda para sufragar gastos de alimentación en las explotaciones ganaderas	302	274	3.150.000,00 €
Subvenciones con destino a la promoción y mejora de la comercialización de productos agroalimentarios destinados al mercado interior y originarios de Tenerife	5	3	12.087,10 €
TOTAL	445	392	3.324.493,50 €

Solicitudes presentadas y asesoradas dirigidas a la Consejería de Agricultura del Gobierno de Canarias

CONSEJERIA DE AGRICULTURA GOBIERNO DE CANARIAS	Solicitudes presentadas	Solicitudes asesoradas	Importe de inversiones previstas €	Subvención solicitada €
Modernización de explotaciones agrarias y ganaderas	486	505	42.177.516,70	13.785.476,56

Ayudas a jóvenes agricultores y ganaderos	33	86	1.790.000,00	1.790.000,00
Ayudas Agroambiente y Agricultura ecológica	70	27	-	209.407,99
Ayudas ganaderas POSEI	198	26	-	1.894.478,35
Ayuda a la papa de mesa	373	42	-	930.857,87
Ayuda a cultivos herbáceos	104	10	-	832.301,84
Ayudas a la ganadería para paliar la crisis de Ucrania	65	11	-	671.499,00
Ayuda excepcionales (incendio forestal)	6	1		132.093,96
Otras ayudas	52	33		3.122.260,91
TOTAL				23.368.376,48

La cuantía total de las subvenciones dirigidas al sector agrario asciende a **26.692.869,98 €**. Teniendo en cuenta que en 2023 esta cifra ascendió a 13.785.991,54 €, la cuantía se ha duplicado.

Subvenciones no agrarias dirigidas a emprendedores y empresarios del medio rural.

LINEA	Solicitudes presentadas	Solicitudes asesoradas	Subvención solicitada
Subvenciones para la promoción del empleo autónomo	114	275	702.500 €
Pago único	33	149	699.740,51 €
Kit digital	14	171	106.000 €
Subvenciones destinadas a la apertura de empresas CABILDO	97	153	321.800 €
Subvenciones reformas y equipamientos comercio minorista Cabildo	15	6	90.000 €
Premios Agrojoven	12	-	14.400 €
Otras ayudas	39	166	723.511,32

TOTAL			2.657.951,83 €
--------------	--	--	-----------------------

La cuantía total de las subvenciones no agrarias tramitadas asciende a **2.657.951,83 €**. Teniendo en cuenta que en 2023 ascendieron a 543.095 €, se ha multiplicado por 4.9

En total, se han tramitado ayudas por valor de 29.350.821,81 €.

Con respecto a 2023, año en que la cifra ascendió a 14.329.086,54 €, se ha duplicado la cuantía de ayudas tramitadas

Distribución de solicitantes por sexo:

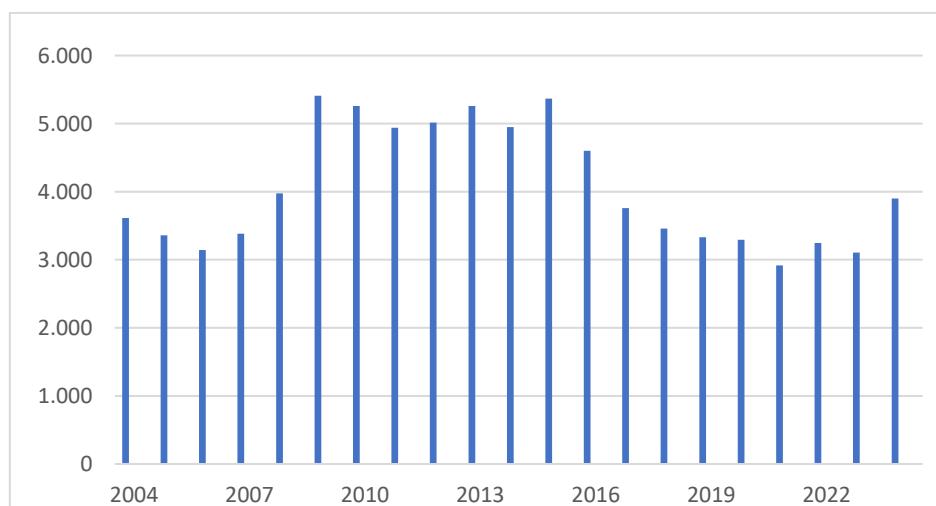
	% solicitantes mujeres
Ayudas del sector agrario	26,75 %
Ayudas a emprendedores y empresas	58,03 %

2.4 FORMACIÓN

Durante el año 2024 se impartieron 140 actividades formativas con una asistencia de 3.898 personas. La media de asistentes por actividad fue de 28,2 personas.

Desde que hay registro de datos se ha formado a 85.276 personas

Evolución del número de asistentes a actividades formativas:



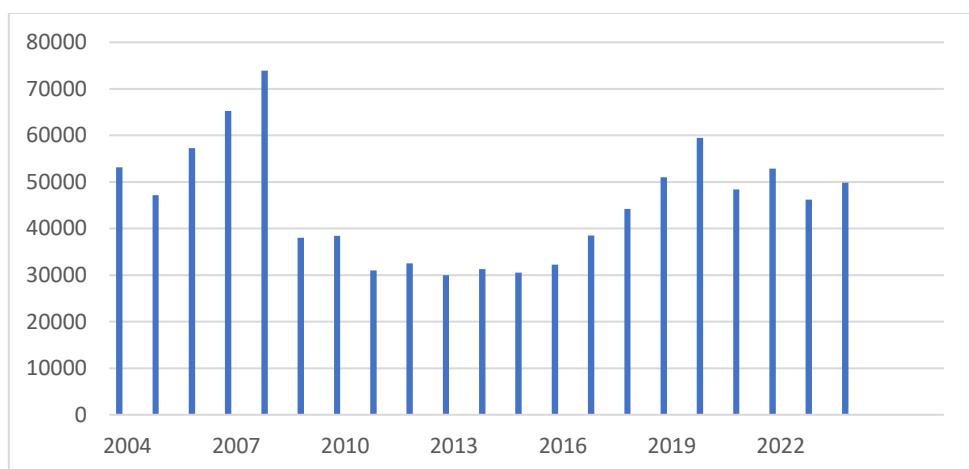
Coste de las actividades formativas:

El coste total de las actividades formativas ascendió a **49.838 euros**, distribuidos de la siguiente forma:

	Coste
Profesorado del Cabildo Insular de Tenerife	35.199 euros
Profesorado externo	14.124 euros

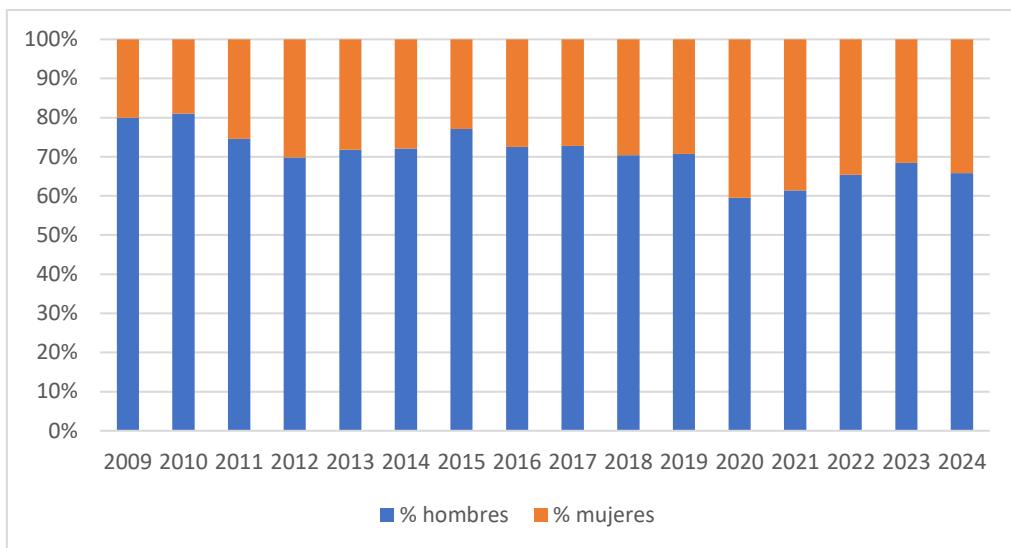
	Coste
Coste medio por actividad formativa	280 euros
Coste medio por alumno	13 euros

Evolución de los costes de las actividades formativas en euros:



Asistentes a las actividades formativas por sexo:

El número de mujeres asistentes a las actividades formativas fue de 1330. Las mujeres han constituido un 34,14 % del total.



2.5 EXPERIMENTACIÓN AGRARIA

Durante el año 2024 se desarrollaron finalmente un total de 11 ensayos experimentales, o fincas demostrativas experimentales.

FINCAS EXPERIMENTALES	
MATERIA	ENSAYO
PLATANERA Y CULTIVOS SUBTROPICALES	Efecto de la aplicación de azufre sobre la eficacia en la captura de picudo de la platanera en trampas con feromonas.
	Nuevas variedades de pitaya
OFICINA DEL REGANTE	Ensayo de dotaciones de riego en platanera
HORTICULTURA	Ensayo comparativo de atrayentes secos y líquidos para la captura de la mosca de la calabaza.
	Estudio de infraestructuras ecológicas para el control biológico de plagas agrícolas por conservación en cultivos hortícolas
	Caracterización morfológica de la colección de ajos de bajas necesidades de frío en la Finca La Mosca
FRUTICULTURA	Ensayos de variedades de olivo (Fasnia y Araya)
PAPA	Ensayo de variedades de papa
CEREALES Y FORRAJES	Multiplicación de granos (cereales y leguminosas) forrajeros en el Ecomuseo
	Evaluación agronómica y análisis de calidad harinopanadera de variedades locales de trigo harinero
	Regeneración de entrada de cereales antiguos en Finca La Mosca

Publicación de resultados:

Los resultados de los diversos ensayos se publican en la página web www.agrocabildo.org .

2.6 AVISOS DE RIEGO y AVISOS FITOSANITARIOS

El Servicio dispone de una Red de 57 estaciones agrometeorológicas, de las cuales 38 se destinan a la predicción de riesgos de plagas y enfermedades en papa y viña, 9 a avisos de riego de platanera, y las demás tienen funciones medioambientales (torres de incendio, drago de Icod, etc.)

Riego:

Un objetivo prioritario del Servicio Técnico Agricultura y Desarrollo Rural es, 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. A fin de coordinar con la Unidad de Experimentación Agraria el asesoramiento y la investigación en materia de riegos, se creó la Oficina del Regante, de la que se habla más adelante. Semanalmente se realizan mediciones y, en función de los datos de las estaciones y la predicción meteorológica, se emiten recomendaciones de riego que tratan de optimizar el gasto del agua en platanera. Estas recomendaciones se difunden a través de todos los medios de Agrocabildo: la página web, envío por correo electrónico y por SMS, Agrocabildo semanal y redes sociales.

Avisos fitosanitarios:

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 dispone de 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.

Durante el año 2024 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.

- Papa: los avisos comenzaron en marzo y finalizaron en agosto. Se emitieron 8 avisos
- Viña: los avisos comenzaron en abril y finalizaron en agosto. Se emitieron 19 avisos
- Cultivos templados y cítricos: se emitieron 3 avisos.

2.7 AGROCABILDO

La difusión de tecnología agraria y otros avisos de interés para el mundo rural se realiza a través de Agrocabildo. Este servicio se ha venido prestando mediante la contratación por concurso público a una empresa especializada, que comenzó en julio de 2024. Por tanto, los datos reflejados en este informe corresponden al periodo de julio a diciembre de 2024.

Agromensajes:

El servicio Agromensajes se hace llegar a los usuarios suscritos a través de dos vías:

- Se han enviado un total de 7.938 mensajes SMS, a un total de 293 suscriptores, fundamentalmente sobre riego en platanera. El número de suscriptores no ha variado.
- Mensajes por correo electrónico: a final de 2024 se contabilizaron un total de 4.426 usuarios suscritos, lo que supone 465 usuarios más que el año anterior. A estos suscriptores se les envió un total de 250 mensajes, que han dado lugar a 64.872 correos electrónicos enviados. El 95,9 % de estos mensajes han sido entregados correctamente y el resto han sido devueltos.

La newsletter **Agrocabildo semanal** ha salido todas las semanas, en versión digital. El número de suscriptores asciende a 2.417, con una ligera reducción de 31 personas con respecto al año anterior.

Redes Sociales:

Agrocabildo mantiene contenidos en las redes sociales Facebook, X, Instagram y YouTube, con los siguientes datos de seguidores:

	2024	2023	2022	2021	2020
Facebook	13.345	12.600	11.888	10.818	9.305
Twitter / X	4.928	5.020	4.961	4.905	4.639
Instagram	2.624	2.064	1.606	1.082	*
YouTube	19.624	19.300	18.662	16.515	13.659

* La cuenta de Instagram fue creada en febrero de 2021.

Durante el segundo semestre de 2024 se ha mantenido una evolución positiva en tres de las redes sociales. Facebook se consolida como el canal clave para la comunicación, mientras Instagram registra el mayor aumento de seguidores. YouTube aumenta muy discretamente, y X ha registrado un ligero descenso, en línea con la tendencia general de esta red, que pierde seguidores, bien por migración de usuarios a otras redes, o bien porque las nuevas políticas de visibilidad de X priorizan las cuentas de pago.

	2024 – 2023	2023 – 2022	2022 – 2021	2021 – 2020
Facebook	5,58 %	5,65%	9,01%	13,99%
Twitter / X	-1,86 %	1,18%	1,13%	5,42%
Instagram	21,34 %	22,04%	32,63%	-
YouTube	1,65 %	3,30%	11,51%	17,29%

	Alcance 2024	Alcance 2023	Alcance 2022	Alcance 2021
Facebook	450.346	173.880	246.798	145.244
Twitter / X	*	*	151.629	525.700
Instagram	37.816	12.400	33.043	20.860
YouTube	78.553	168.000	449.723	4.279.096

El alcance indica el número de personas a las que les ha llegado las publicaciones, con independencia de si han interactuado o no con ellas.

* El cambio de Administrador en Twitter (X) ha hecho que para la visualización global de datos sea de pago. Solamente permite ver las impresiones y estadísticas tweet a tweet.

Emisoras de radio:

Cada semana se ha intervenido en directo en dos emisoras de radio, para hablar de algún aspecto de actualidad. En 2024 estas emisoras han sido:

Emisora	Intervenciones
Radio Los Realejos	16
COPE	18

Además, cada semana se envía un boletín informativo en versión audio a varias emisoras

En 2024 lo han emitido con regularidad Radio Realejos y Candelaria Radio

2.8. 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. Se editan ocasionalmente libros, bien sea propios, o bien de otros autores.

Durante el año 2024 se ha publicado el siguiente material:

Título	Autor / autora
Estudio comparativo de difusores comerciales de feromonas de agregación del picudo de la platanera (<i>Cosmopolites sordidus</i>)	Perera, Santiago Piedra-Buena, Ana Paris, Mihaela Pérez, Tania
Evaluación del efecto repelente del azufre sobre la incidencia de daños del picudo de la platanera (<i>Cosmopolites sordidus</i>)	Perera, Santiago Piedra-Buena, Ana Paris, Mihaela Hernández, Estrella Pérez, Tania
Medida de frío invernal en Tenerife en base al modelo dinámico (Fishman et al. 1987)	Velázquez, Mª Encarnación López, Ramón Méndez, Clemente Ríos, Domingo
La mosca de la calabaza	Cabildo Insular de Tenerife Instituto Canario de Investigaciones Agrarias Gestión del Medio Rural de Canarias Gobierno de Canarias
Estudio sobre las enfermedades fúngicas de la madera de la viña en el Valle de La Orotava, Tenerife	Perera, Santiago Rodríguez, Christian Delgado, Jonay Hernández, David Espino, Ana Siverio, Felipe
Caracterización de aislados de hongos de la familia Botryosphaeriaceae asociado a	Hernández, David García, Omar

plantas sintomáticas de aguacate en Tenerife	Perera, Santiago Rodríguez, Ana Siverio, Felipe
Caracterización de los hongos asociados a enfermedades de la madera en la viña en parcelas de la D.O. Valle de La Orotava	Perera, Santiago Rodríguez, Christian Delgado, Jonay Hernández, David Espino, Ana Siverio, Felipe
Desarrollo de la técnica de atracción y muerte para la polilla guatemalteca de la papa, <i>Tecia solanivora</i> , en Canarias	Ramos, Alberto Pinacho, Fernando Perera, Santiago Ríos, Domingo Reyes, José Ángel Hernández, Estrella Piedra-Buena, Ana
Mildiu de la papa	Perera, Santiago
Ensayos comparativos con feromonas y atrayentes florales para el monitoreo de la polilla guatemalteca de la papa, <i>Tecia solanivora</i>	Piedra-Buena, Ana; Perera, Santiago; Pinacho, Frenando; Trujillo, Eugenia; Hernández, Estrella
Especies autóctonas canarias de interés como cultivos forrajeros	Afonso, Desirée Fuentes, Rubén
Ensayo de variedades de papa. Campaña 2024	Sierra, Daniel Rodríguez, Carlos Ríos, Domingo Santos, Belarmino
Subvenciones para la reparación de daños en parcelas agrícolas afectadas por el incendio de 2023	Valdivia, Irene
Ayudas para el establecimiento de prácticas agroecológicas para minimizar los daños de la polilla guatemalteca de la papa y mejorar los suelos	Calzadilla, Carmen
Campaña fitosanitaria para la retirada de papa afectada por polilla guatemalteca	S. T. Agricultura y Desarrollo Rural
Gusano cogollero del millo. Identificación y control	Perera, Santiago Piedra-Buena, Ana
Polilla guatemalteca de la papa. Identificación y control	Trujillo, Eugenia Perera, Santiago
<i>Spodoptera frugiperda</i> , identificación y control	Perera, Santiago Piedra-Buena, Ana
Productos fitosanitarios autorizados en cítricos	Perera, Santiago Hernandez, José Gregorio
Control de las enfermedades de la madera en viña	Rodríguez de Acuña, Fernando Palmero, Rafael Perera, Santiago

3. OFICINA DEL REGANTE

La mayor parte de los trabajos de la Oficina del Regante se centran en la mejora de la eficiencia del riego en el cultivo del plátano, dada su importancia en el consumo hídrico de Tenerife, que supone aproximadamente la cuarta parte de la demanda Insular total. La Oficina trabaja en estrecha colaboración con la Unidad de Experimentación Agraria y las Agencias de Extensión y se ubica en la Granja Experimental La Quinta en Garachico.

En el año 2024 la Oficina del Regante contó con un Ingeniero Técnico Agrícola del Servicio, y en el marco del Proyecto NOE (Nuevas Oportunidades de empleo) con un auxiliar administrativo a tiempo parcial. Se dispuso del Servicio contratado a la empresa TRAGSATEC “Realización de trabajos de consecución de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS- Agenda 2023) relacionados con la eficiencia del riego y la fertilización, y la adaptación al cambio climático de la actividad agrícola en Tenerife”

Durante el 2023, se realizaron 13 evaluaciones de riego adicionales en los municipios (Buenavista del Norte, Garachico, La Guancha, Icod, Orotava, Tegueste, Candelaria, Adeje, San Miguel, Santiago del Teide y Guía de Isora), abarcando una superficie de 57,24 Ha, lo que suman un total de 82 explotaciones y 507 Ha, desde la puesta en marcha de la Oficina del Regante, lo que supone un 12% de la superficie Insular cultivada de plátanos.

Durante el pasado año continuó con el asesoramiento al manejo mediante el canal WhatsApp “ORT” Oficina del Regante de Tenerife a 18 explotaciones agrarias, de las cuales 10 tienen carácter de finca piloto para el contraste de las recomendaciones de riego de Agrocabildo.

También se realizaron 4 charlas sobre temas de manejo del riego, eficiencia, reutilización y el uso de sondas para el control de agua en el suelo. Durante este año, y dada la emergencia hídrica decretada, se realizaron adicionalmente charlas para la mejora de eficiencia del cultivo de la papa en medianía y se ha iniciado un Plan estratégico que engloba caracterización, seguimiento y estudios de adaptabilidad de jables al riego localizado. El mismo atenderá específicamente la zona sur de Tenerife.

Durante el año 2024, se continuó un segundo ciclo de en la historia de la ORT en el que se optó por reducir los recursos técnicos y humanos con destino a la evaluación de fincas y su manejo para destinarlos a actividades más centradas en la revisión metodológica que conduzca a

unas recomendaciones de riego menos generalistas y más precisas. Se trabaja en la caracterización de los cultivos y porcentajes de cobertura mediante imagen satelital y en el estudio de la respuesta óptima de la platanera al riego deficitario. También se diversificó el trabajo hacia otros cultivos como la papa y el aguacate. Donde se ha empezado a trabajar en la puesta en marcha de las recomendaciones de riego para ambos cultivos.

Se sigue trabajando en el programa de colaboración con la ULL, el ICIA y la Unidad de robótica y automatización del ITER en el contexto de Proyecto Next Generation "REGADIA": "Sistema de monitorización Integral y predicción de riego multivariable mediante técnicas de aprendizaje profundo en cultivos de platanera y aguacate" en el que tras la plena integración de los datos de la ORT en los Servidores del ITER se ha implantado la plataforma Thingsboard de seguimiento y se ha iniciado de asimilación de datos en el proceso "Machine-learning"

Se ha completado el primer ciclo del cultivo y se han analizado la respuesta productiva en el marco de del Proyecto AHIDAGRO en colaboración con la ULL, IPNA-CSIC y la Universidad de Madeira que monitoriza la platanera y su adaptabilidad al uso de moléculas osmoprotectoras en régimen de riego deficitario.

Se ha iniciado el procesamiento de los datos obtenidos durante 3 años en el ámbito del Ensayo de dotaciones de riego de la platanera que se realiza en la finca de la Quinta. Se adaptó la parcela para al estudio de las temperaturas de la platanera medidas con cámaras en la banda del Infrarrojo Térmico para el establecimiento de líneas basales que estudien su relación con los índices de estrés del cultivo.

4. CENTRO DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA

4.1 CONSERVACIÓN *EX SITU* DE RECURSOS FITOGENÉTICOS

Recolección de material vegetal

Durante el año 2024 se incorporaron al banco de germoplasma las siguientes entradas:

Recolecciones propias:

- Hortalizas: 1 entrada de bubango (*Cucurbita pepo*), 1 de calabaza (*Cucurbita moschata*) y 1 de pepino (*Cucumis sativus*)
- Leguminosas: 1 entrada de garbanzo (*Cicer arietinum*) y 1 de guisante (*Pisum sativum*)
- Cereal: 1 entrada de cebada (*Hordeum vulgare*)
- 3 entradas de tuneras (*Opuntia sp.*)

- 1 entrada de chayota (*Sechium edule*)

Donaciones externas

- 24 entradas de trigo (*Triticum sp.*)
- 6 entradas de ajo común (*Allium sativum*)
- 1 entrada de bubango (*Cucurbita pepo*)

Material de reproducción vegetativa para su inclusión en las colecciones de campo:

- 20 púas de peral para injertar 59 patrones para la colección *ex situ* de frutales de las Llanadas
- Se renovó la colección *ex situ* de batateras en La Mosca, reponiendo 103 entradas.

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 -4º 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 -18º 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, lechugas o pimientas.

En total se conservan 1.639 entradas de semillas repartidas entre leguminosas, cereales, cultivos hortícolas, forrajeros e industriales.

Conservación de material de reproducción vegetativa

En campo se mantienen dos tipos de colecciones:

Colecciones permanentes de especies frutales:

- Finca Las Haciendas: se mantienen las principales colecciones permanentes del CCBAT (frutales de hueso, perales, manzanos, castaños, tuneras, higueras y viña).
- Finca La Mosca: se mantienen duplicados parciales de la colección de higueras y frutales de hueso.
- Finca Boquín: se mantienen duplicados parciales de las colecciones de castaños y melocotoneros.
- Finca Las Llanadas: se están estableciendo las colecciones principales de manzano, ciruelo y peral, todavía sin completar.

En total, se conservan 1.768 árboles frutales, y se mantienen cientos de patrones para su injerto.

Además, en el Parque Rural de Teno, en colaboración con la Oficina de Gestión, se comenzó con la instalación de una pequeña colección ex situ, muestra de las variedades locales de manzano y peral más significativas de ese espacio.

Colecciones de otros cultivos de reproducción vegetativa:

- Finca Las Haciendas: se mantiene la colección de papas y parte de la colección de ajos.
- Finca Boquín: se mantienen las colecciones de batateras, caña de azúcar, chayoteras y ñameras.
- Finca La Mosca: se mantiene la colección de batatas y una parte de la colección de ajos.
- Finca Las Llanadas: se siembra cada año la colección de papas y una parte de la colección de ajos
- Fincas colaboradoras: parte de la colección de ajos (entradas de ajo porro y entradas de ajo común con mayores requerimientos en horas de frío) se mantiene en una finca colaboradora en Santiago del Teide.

En total, se conservan 493 unidades (ramas, plantas, tubérculos) y 58 entradas de ajos, incluyendo el ajo común y ajos porros.

Conservación del material después de la recolección

Respecto a la colección de papas, los tubérculos se acondicionan y se conservan en una cámara específica que se encuentra en el CCBAT, a una temperatura de 4º C y 90 – 95 % de HR, con una capacidad de actual de 18,11 m3. Ahí se conservan hasta la siguiente plantación. Asimismo, la colección de ajos, se conserva, una vez cosechada y hasta la fecha de la nueva plantación, en una instalación específica con ambiente controlado (18 ºC y 70 % de HR) en la Finca Boquín.

Multiplicación - regeneración de semillas ortodoxas

Durante el año 2024 se multiplicaron/ regeneraron 9 entradas de pimientas, 3 de judías, y una de cilantro, pepino, millo, bubango y calabaza.

Caracterización de material vegetal

- Frutales: se recolectó material, *in situ* y *ex situ*, de melocotoneros, nectarinos y tuneras (de 139 entradas en total) para la realización de estudios genéticos, en colaboración con otras instituciones.
- Semillas: Se enviaron un total de 170 muestras de trigo para su caracterización molecular.
- Cultivos de reproducción vegetativa: Durante el año 2024, se llevó a cabo la caracterización morfológica de la colección de ajos localizados en la Finca la Mosca. Por otro lado, se envió ADN de papas para la caracterización genética.

4.2 CONSERVACIÓN *IN SITU*

En 2024 se procedió al reparto de granos entre agricultores y agricultoras, destacando el reparto de 4 kg de centeno, 4 kg de cebada, 7 kg de avena y 90 kg de trigo. En cuanto a legumbres, se repartieron 3 kg de chícharos, 1,5 kg de guisantes, 1 kg de titarros. Por último, se cedió 120 kilos de trigo barbilla para la siembra en el Ecomuseo de El Tanque.

El CCBAT colabora con el Parque Rural de Teno en la conservación *in situ* de frutales templados de variedades locales de dicho entorno, asesorando en las entradas a multiplicar y repartir a agricultores y agricultoras de la zona, realizando el seguimiento la Agencia de Extensión Agraria de Buenavista. Este año, además, se ha comenzado un proyecto piloto de conservación *in situ* de variedades locales de manzanos y perales en el Parque Rural de Anaga.

Durante el 2024 se continuó con la campaña de reparto de plantas de interés forrajero. El CCBAT, en colaboración con la Unidad de Biodiversidad del Servicio Técnico de Gestión Ambiental y el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias, conserva y gestiona las semillas que posteriormente son llevadas al vivero La Tahonilla, para su producción y posterior reparto. Así, en 2024 se continuó con el reparto, sumando a las 5760 plantas repartidas en 2023, un total de 3655, entre vinagreras, tagasastes, tederas y cornicales.

En el cuarto trimestre de 2024 comenzó un encargo a la empresa pública TRAGSA para la restauración del agrosistema del castaño afectado por el incendio de agosto de 2023, en el marco del cual se van a producir castaños de variedades locales para reponer árboles muertos o gravemente afectados. Este proceso de producción de planta durará varios años e incluye muchas acciones específicas. En este año se ha comenzado con la recolección de castañas en castaños previamente marcados por el CCBAT para la obtención de patrones

para no introducir material foráneo y disminuir problemas de incompatibilidad patrón/injerto entre variedades.

Cesión de material vegetal

La cesión del material vegetal se realiza principalmente a agricultores y agricultoras, así como a instituciones, o asociaciones y es una labor fundamental que se realiza en el centro. Durante 2024 se registraron un total de 377 solicitudes, un número superior al del año anterior (304 solicitudes). La gestión de dichas solicitudes se encuentra informatizada, con registro de salida a través de la web del CCBAT.

4.3 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 , así como en nuestra cuenta de Facebook e Instagram.

Cada año se organizan visitas para conocer las instalaciones del CCBAT en el Puerto de la Cruz, donde se encuentran las cámaras de conservación. Opcionalmente la visita puede incluir un paseo guiado por el Jardín de Aclimatación de La Orotava.

Durante 2024 se continuaron con las visitas, las cuales han aumentado considerablemente pasando de 29 visitas en 2023 a 33 en 2024. Se llevaron a cabo además varias charlas de divulgación sobre el CCBAT y la Biodiversidad Agrícola en distintos centros escolares y en varios PFAE "Programas de Formación y Alternancia para el Empleo".

En junio de 2024 tuvieron lugar en Puerto de la Cruz las Jornadas Nacionales de Fruticultura, Olivicultura y Citricultura de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH), participando el Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural en su organización. En ellas se expusieron varios trabajos realizados por el CCBAT en especies frutales (prospecciones y caracterizaciones, organización de nuevas colecciones, etc.).

El Centro participó en varias 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.

5. 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.
- Presas de Campo, situada entre los municipios de Tacoronte y La Laguna.
- Las Llanadas, situadas en el municipio de Los Realejos, dedicada a la conservación de las colecciones de frutales templados.
- La Valiera, situada en el municipio de Fasnia, que alberga un ensayo de evaluación de variedades de Olivo en colaboración con el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA).