

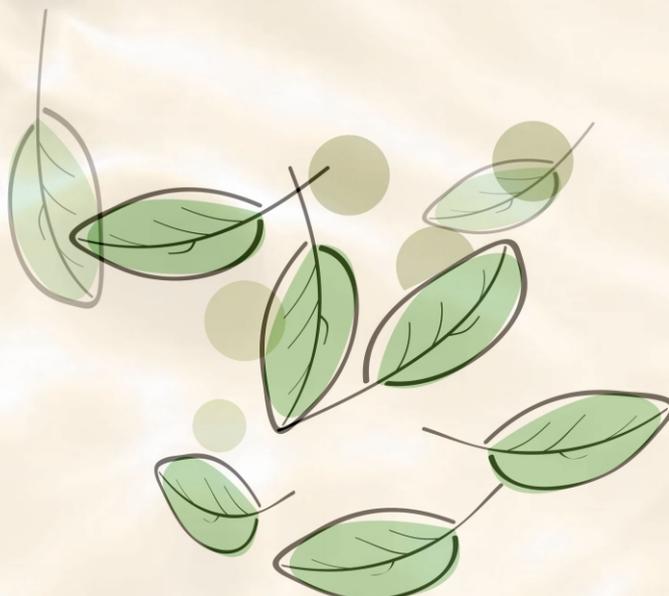
2023

MEMORIA



Área de Industria, Comercio,
Sector Primario y Bienestar Animal

Servicio Técnico de Agricultura y
Desarrollo Rural



MEMORIA AÑO 2023

Carmen Calzadilla Hernández
Agente Coordinadora de Extensión Agraria

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, 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 13 trabajadores, entre los que se encuentran los Agentes Superiores de Extensión Agraria que forman la Unidad de Experimentación Agraria y Asistencia Técnica. Se contó también con 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 62 trabajadores, en 10 oficinas: 23 Agentes de Extensión Agraria, 12 auxiliares administrativos y 10 PRODAE (Programa de Desarrollo de la Actividad Económica). Se contó también con 17 trabajadores NOE (Nuevas Oportunidades de Empleo). No obstante, en diferentes momentos del año se jubilaron 3 Agentes.

Oficina del Regante

En el año 2023 la Oficina del Regante contó con un ingeniero agrónomo, un físico y una auxiliar administrativa, los dos últimos 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 2 trabajadores 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. Cuenta con 18 trabajadores.

Becarios:

En febrero de 2023 finalizó la Beca Olga Navarro Arribas, en el Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola.

Convenios:

El convenio NOE incorporó 26 trabajadores, que prestaron servicio en todas las dependencias del servicio:

- 6 Técnicos Superiores en Economía o ADE
- 1 Técnico Superior en Geografía
- 1 Técnico Superior en Turismo
- 1 Técnico Superior en Sociología
- 1 Grado en Física
- 3 Grado en ingeniería agrícola y del medio rural
- 8 Capataces Agrícolas
- 4 Auxiliares administrativos
- 1 Ayudante técnico electricista

1.2 MEDIOS CON LOS QUE CUENTA EL SERVICIO

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 tres fincas propiedad del Cabildo Insular de Tenerife: en la Finca Las Haciendas, ubicada en el municipio de Candelaria, En la Finca Las Llanadas, ubicada en el municipio de Los Realejos 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.

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 96.919,03 €, que se desglosan en el cuadro siguiente:

CONCEPTO	IMPORTE €
SUMINISTRO TAQUILLAS Y MESAS	4.395,67
SUMINISTRO DE 3 MOTOSEGADORAS	12.466,52
SUM. PERCHERO, PAPELERA, ESTANTERIA BAJA	1.395,54
EXPOSITOR CONGELADOR VERTICAL CON PUERTA	4.930,56
MOBILIARIO	538
COMPRA DE PERSIANAS	3.574,85
PIZARRA BLANCA	209
ADQUISICION MODEMS DE COMUNICACIONE	854,02
JOYSTICK PARA MINIPALA FINCA LAS HACIENDAS	3.208,58
COMPRA DE MONITOR HP E24 G4	205,01
5 TABLET SAMSUNG CON CONEXIÓN MÓVIL	4.582,17
ADQUISICIÓN DE HYGROMETRO PARA EL CCBAT	2.782,00
REPUESTOS PARA LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS	11.681,11
REPUESTOS PARA LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS	2.960,84
ADQUISICIÓN DE PISTOLA DE DESHIJADO QUÍMICO	345,43
SUMINISTRO DE MANUALES CURSOS	978,99
ADQUISICION DE TENSIOMETROS DE 30,	1.209,98
ADQUISICION DE TENSIOMETROS DE 30,	5.105,22
FRIGORÍFICO PARA EL SERVICIO	388
ADQ.TV LED LG 75" 75UR78006LK SMART TV Y	678,89
ADQ.TV LED LG 75" 75UR78006LK SMART TV Y	236,61
SUMINISTRO DE 5 PANTALLAS TÁCTILES	13.047,15
SUMINISTRO DE 14 TELEVISORES PARA AGENCIAS	5.100,24
TOTAL	96.919,03 €

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 22.094 personas durante 2023, con el siguiente desglose

Total	Hombres	Mujeres	% mujeres
22.094	15.710	6.288	28,46 %

2.2 ASESORAMIENTO TÉCNICO

Durante el año 2023 se realizaron un total de - asesoramientos técnicos, tanto en materia de técnicas de cultivo como asesoramiento empresarial, con el siguiente desglose.

Total	Hombres	mujeres	% mujeres
13.213	9.409	3.804	28,78 %

Estos asesoramientos incluyen 1.154 asesoramientos enológicos y 894 asesoramientos en materia de suelos, aguas, fertilizantes y materias orgánicas, de los cuales 117 se enmarcan en una colaboración con el Área de Medio Ambiente del esta Corporación.

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.

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 constituyen entre 10 % y el 20 % de todos los trámites realizados en las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural

CABILDO INSULAR DE TENERIFE Línea	Solicitudes presentadas	Solicitudes concedidas	Cuantía total
Subvención Establecimiento de prácticas Agroecológicas para minimizar daños de la	171	143	176.666,28 €

polilla guatemalteca y mejorar los suelos			
Ayuda para sufragar gastos de alimentación en las explotaciones ganaderas	337	337	2.500.000€
Subvenciones con destino a la promoción y mejora de la comercialización de productos agroalimentarios destinados al mercado interior y originarios de Tenerife	5	3	10.403,40 €
TOTAL			2.687.069,68 €

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 las inversiones previstas €	Subvención solicitada €
Ayudas a jóvenes agricultores y ganaderos	27	218	959.231,16	959.231,16
Ayudas Agroambiente y Ag ecológica	259	40	-	770.133,60
Ayudas ganaderas POSEI	236	26	-	1.080.050,85
Ayuda a la papa de mesa	389	307	-	1.018.131,61
Ayuda a cultivos herbáceos	93	90	-	97.257,26
Ayudas comercio local de flores	4	37	-	2.932.981,80
Ayudas para paliar situación económica derivada del COVID y la guerra de Ucrania	198	43	-	2.279.853,54
Fondos operativos de las OPFH	7	23	55699257,80	1.961.281,88
TOTAL				11.098.921,70

La cuantía total de las subvenciones dirigidas al sector agrario asciende a 13.785.991,54 €

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	57	115	200.500 €
Pago único	11	103	154.450 €
Tarifa Plana	7	18	1.100 €
Kit digital	4	83	8.000 €
INNOBONOS	-	23	-
Subvenciones iniciativas empresariales CABILDO	32	60	101.000 €
Mantenimiento empleo y autoempleo S. C. Empleo	15	44	68.145 €
TOTAL			543.095 €

La cuantía total de las subvenciones no agrarias tramitadas asciende a 543.095 €

En total, se han tramitado ayudas por valor de 14.329.086,54 €

Distribución de solicitantes por sexo:

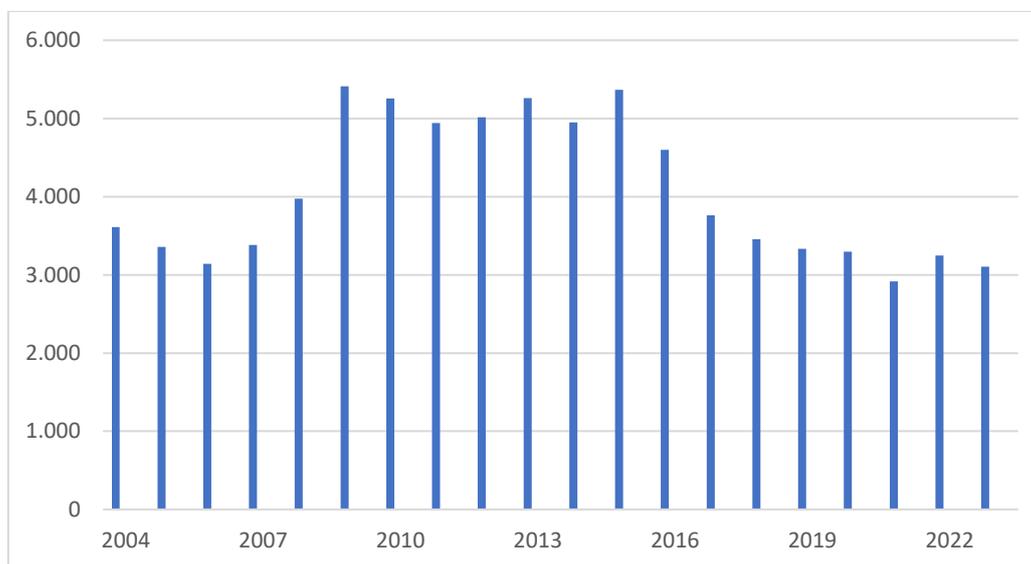
	% solicitantes mujeres
Ayudas del sector agrario	34,24 %
Ayudas a emprendedores y empresas	38,07 %

2.4 FORMACIÓN

Durante el año 2023 se impartieron 158 actividades formativas con una asistencia de 3.104 personas. La media de asistentes por actividad fue de 24,8 personas.

Desde que hay registro de datos se ha formado a 81.378 personas

Evolución del número de asistentes a actividades formativas:



Coste de las actividades formativas:

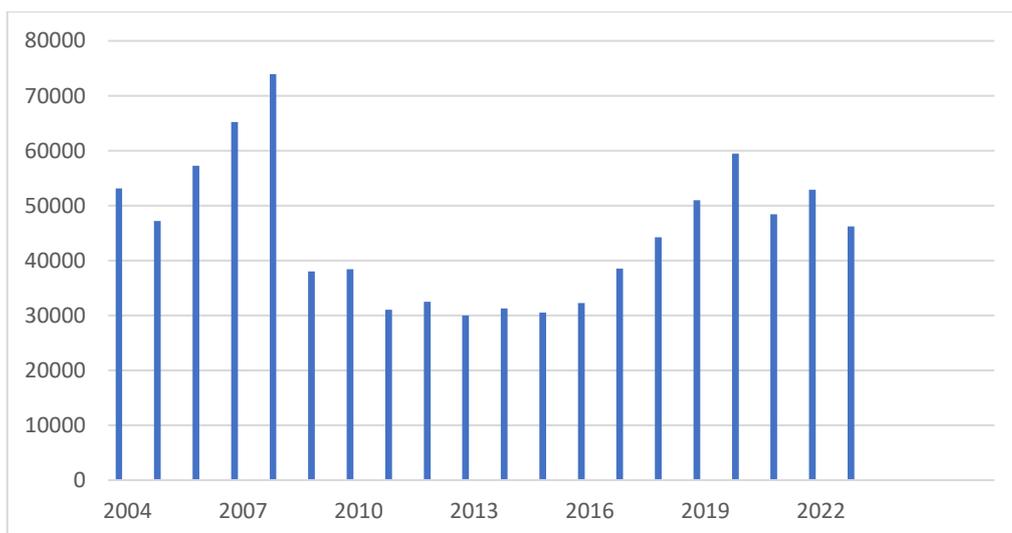
El coste total de las actividades formativas ascendió a **46.187 euros**, distribuidos de la siguiente forma:

	Coste
Profesorado del Cabildo Insular de Tenerife	34.871 euros
Profesorado externo	11.316 euros

Así, los costes medios en el año 2023 han sido:

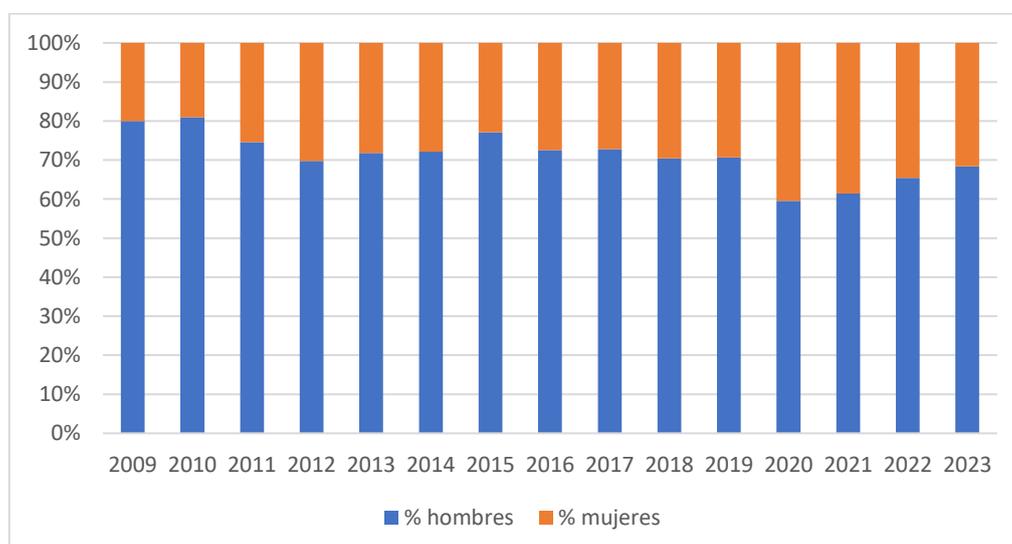
	Coste
Coste medio por actividad formativa	292 euros
Coste medio por alumno	15 euros

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 981. Las mujeres han constituido un 31,6 % del total.



2.5 EXPERIMENTACIÓN AGRARIA

Durante el año 2022 se desarrollaron finalmente un total de 18 ensayos experimentales, o fincas demostrativas experimentales.

FINCAS EXPERIMENTALES	
MATERIA	ENSAYO
PLATANERA Y CULTIVOS SUBTROPICALES	Ensayo de eficacia de productos fitosanitarios en el control de necrosis descendente de las ramas en aguacate
	Ensayo de variedades de pitaya
OFICINA DEL REGANTE	Ensayo dotaciones de riego en platanera
	Estudio de parámetros morfológicos, fenológicos y productivos del ensayo de riego en platanera en La Quinta Roja
AGRICULTURA ECOLÓGICA	Ensayo de eficacia de control biológico de trips en platanera
	Ensayo de eficacia de repelentes naturales en el control del picudo de la platanera
	Parcela demostrativa de control biológico de plagas en platanera
FRUTICULTURA	Variedades de olivo
	Parcela demostrativa de tratamientos de control de mosca de la fruta en manzano
	Evolución de la calidad de la aceituna
HORTICULTURA	Ensayo de variedades de calabacín
	Ensayo de variedades de coliflor
	Ensayo de variedades de brócoli
	Ensayo de variedades de cebolla
PAPA	Ensayo de cultivos intercalares
CEREALES Y FORRAJES	Ensayo de aptitud forrajera de cebadas locales
	Ensayo preliminar calidad nutricional de leguminosas forrajeras
	Manejo de los chochos para su incorporación como abono verde

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 2023 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 9 avisos
- Viña: los avisos comenzaron en abril y finalizaron en agosto. Se emitieron 19 avisos
- Olivo: se emitieron 2 avisos.

2.7 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. Este servicio se ha venido prestando mediante la contratación por concurso público a una empresa especializada.

Agromensajes:

El servicio Agromensajes se hace llegar a los 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 3.062 usuarios, de los que 398 están suscritos al riego de la platanera.
- Mensajes por correo electrónico: durante 2023 se contabilizaron 179 nuevas altas y 3 bajas, por lo que el número de usuarios suscritos a final de año fue de 4.041 personas. A estos suscriptores se les envió un total de 415 envíos, de los cuales 387 corresponden a las recomendaciones semanales de riego, 9 avisos fitosanitarios para el cultivo de la papa y 19 para el cultivo de la viña.

La newsletter **Agrocabildo semanal** ha salido todas las semanas, en versión digital. Durante 2023 se ha dado de alta a 141 nuevos usuarios, con lo que el número de suscriptores asciende a 2.531.

Redes Sociales:

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

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

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

	Crecimiento 2023 – 2022 (%)	Crecimiento 2022 – 2021 (%)	Crecimiento 2021 – 2020 (%)
Facebook	5,65%	9,01%	13,99%
Twitter / X	1,18%	1,13%	5,42%
Instagram	22,04%	32,63%	-*
YouTube	3,30%	11,51%	17,29%

	Posts 2023	Posts 2022	Posts 2021	Alcance 2023	Alcance 2022	Alcance 2021
Facebook	555	580	541	173.880	246.798	145.244
Twitter / X	**	680	570	**	151.629	525.700
Instagram	893	458	209	12.400	33.043	20.860
YouTube	13	5	60	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, es decir, uno a uno. De media, cada publicación de las creadas en Twitter / X ha conseguido 3 retweets y 3 Me Gusta, sin contar con las acciones de reposteo de otros perfiles.

Radios en directo:

Cada semana se ha intervenido en directo en tres emisoras de radio, para hablar de algún aspecto de actualidad. En 2023 estas emisoras han sido:

Emisora	Intervenciones
Radio Los Realejos	40
COPE	40
Onda Rural Tenerife*	4

* La emisora Onda Rural no ha funcionado con regularidad

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 2023 se ha publicado el siguiente material:

Título	Autor / autora
Productos fitosanitarios autorizados en frutales de pepita	S.T Agricultura y Desarrollo Rural
Estudio sobre el Mal de Panamá causado por <i>Fusarium oxysporum f sp. cubense</i> en cultivos de platanera de Tenerife	Perera, Santiago; Brito, Patricia; Hernández, David; Laich, Federico; Siverio, Felipe
Guía de buenas prácticas en la habilitación de fincas visitables	González, Oliver; Pérez, Claudia; Lutzardo, Claudia; Lázaro, Marina; Oliva, Jacinto; Hernández, José Zoilo
Tratamiento de invierno y excoriosis en viña	Rguez. de Acuña, Fernando; Perera, Santiago
Manejo integrado de la polilla del tomate 2023	Santos, Belarmino; Díaz, Carlos; Perera, Santiago
Ensayo de variedades de calabacín blanco	Leiva, M ^a Begoña; Trujillo, Luisa; Ríos, Domingo; Santos, Belarmino
Productos fitosanitarios autorizados en cítricos	Perera, Santiago
Guía didáctica Mujeres a pie de campo	González, Dácil; López, M ^a Noemi
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
Productos fitosanitarios autorizados en el cultivo del olivo	S.T Agricultura y Desarrollo Rural
Productos fitosanitarios autorizados en frutales tropicales/subtropicales	S.T Agricultura y Desarrollo Rural

Ensayo de variedades de brócoli. Campaña 2022-2023	Santos, Belarmino; Coello, Agueda Tascón, Catalina; Trujillo, Luisa
Ensayo de variedades de coliflor. Campaña 2022-2023	Santos, Belarmino; Coello, Agueda Tascón, Catalina; Trujillo, Luisa
Ensayo de variedades de cebolla de día corto. Campaña 2022	Tascón, Catalina; Coello, Agueda Trujillo, Luisa; Santos, Belarmino;
La escutigera. Identificación, síntomas y método de control	Perera, Santiago; García, Zoilo
Ayudas para el establecimiento de prácticas agroecológicas para minimizar los daños de la plaga Polilla guatemalteca de la papa y mejorar la calidad de los suelos de Tenerife	S.T Agricultura y Desarrollo Rural

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 2023 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 Licenciado en Física y un auxiliar administrativo. Se dispuso del Servicio contratado a la empresa TRAGSATEC "REALIZACIÓN DE TRABAJOS DE CONSECUICION DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS- AGENDA 2023) REALCIONADOS CON LA EFICIENCIA DEL RIEGO Y LA FERTILIZACION, Y LA ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO DE LA ACTIVIDAD AGRICOLA EN TENERIFE"

Durante el 2023, se realizaron 7 evaluaciones de riego adicionales en los municipios (Buenavista del Norte, Orotava, Adeje, y Guía de Isora), abarcando una superficie de 55,27 Ha, lo que suman un total de 69 explotaciones y 450 Ha, desde la puesta en marcha de la Oficina del

Regante, lo que supone un 10% 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 19 explotaciones agrarias, de las cuales 10 tienen carácter de finca piloto para el contraste de las recomendaciones de riego de Agrocabildo.

También se realizaron 6 charlas sobre temas de manejo del riego, eficiencia, reutilización y el uso de sondas para el control de agua en el suelo.

Durante el año 2023, se inició 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.

Se ha avanzado 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 iniciado la fase de contraste de campo del Proyecto AHIDAGRO en colaboración con la ULL, IPNA-CSIC y la Universidad de Madeira que monitoriza la respuesta de la platanera al uso de moléculas Osmoprotectoras en régimen de riego deficitario.

Se completó la toma de datos y su procesamiento del tercer ciclo de cultivos en el ámbito del Ensayo de dotaciones de riego de la platanera que se realiza en la finca de la Quinta.

4. CENTRO DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA

4.1 CONSERVACIÓN EX SITU DE RECURSOS FITOGENÉTICOS

Recolección de material vegetal

Durante el año 2023 se recolectaron las siguientes entradas:

Semillas hortícolas para incorporar a la colección activa:

1 entrada de millo (*Zea mays*).

1 entrada de judía (*Phaseolus vulgaris*).

Semillas forrajeras para su posterior producción en vivero y reparto al sector ganadero:

5 entradas de cornical (*Periploca laevigata*)

3 entradas de tagasaste (*Chamaesythus proliferus*)

3 entradas de tederas (*Bituminaria bituminosa*).

4 entradas de vinagrera (*Rumex lunaria*).

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

125 púas de peral y manzano para su injerto en las colecciones de frutales de pepita.

10 entradas de castaño para la obtención de patrones para la colección.

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 pimientos.

En total se conservan 1.608 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, castañeros, tuneras, higueras y viña).

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

Finca Boquín: se han establecido duplicados de las colecciones de castañeros y frutales de hueso.

Finca Las Llanadas: se han plantado patrones de manzano, de peral (membrillero) y de frutales de hueso, para su injerto y establecimiento de las colecciones de frutales de pepita y ciruelos.

En total, se conservan 1.785 árboles frutales de 507 entradas entre las cuatro fincas.

Colecciones de otros cultivos de reproducción vegetativa:

Finca Las Haciendas: se mantiene la colección de papas.

Finca Boquín: se mantienen las entradas de batateras, caña de azúcar, chayoterías y ñameras.

Finca La Mosca: se mantiene la colección de batatas y una parte de la colección de ajos.

Fincas colaboradoras: parte de la colección de ajos se mantiene en una finca colaboradora en Santiago del Teide, ya que hay entradas que presentan altos requerimientos de frío.

En total, se conservan 493 unidades (ramas, plantas, tubérculos) de 247 accesiones de estos cultivos y 55 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 4^o 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 °C y 70 % de HR) en la Finca Boquín.

Multiplicación - regeneración de semillas ortodoxas

Durante el año 2023 se multiplicaron/ regeneraron una entrada de cebada (*Hordeum vulgare*), cuatro entradas de judías (*Phaseolus sp.*), una entrada de calabaza (*Cucurbita moschata*) y dos entradas de millo (*Zea mays*), cultivadas en la parcela de multiplicación de la Finca La Mosca y la Finca de Las Llanadas.

4.2 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 y otras entidades. Destaca el reparto de trigo de la variedad local barbilla que da un apoyo a la conservación de esta variedad local de cereal. Así, para la campaña 2023 se repartió un

total de 1197 kilos de trigo al sector del cereal en el norte de la isla. Asimismo, se cedió 142 kilos de trigo barbilla para la siembra en el Ecomuseo de El Tanque.

Otra acción de conservación in situ que se viene realizando tiene que ver con la promoción de variedades locales de manzano. En 2012 y 2013 se repartieron púas de la variedad "Pajarita", típica del Valle de La Orotava a agricultores/as colaboradores/as. Desde el CCBAT y la Agencia de Extensión Agraria de La Orotava se realiza un seguimiento de los árboles.

El CCBAT también 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.

Por último, dada la situación actual respecto a los elevados costes de la alimentación para el ganado, el CCBAT, en colaboración con la Unidad de Biodiversidad del Servicio Técnico de Gestión Ambiental y el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias ha iniciado una acción para el reparto al sector ganadero de plantas de interés forrajero. Así las semillas se recolectan, gestionan y conservan en el CCBAT, para posteriormente ser producidas en el vivero La Tahonilla y repartidas al sector. Así, en 2023 se repartieron un total de desde las 5760 plantas entre vinagreras, tagasastes, tederas y cornicales.

Cesión de material vegetal

La cesión del material vegetal se realiza principalmente a agricultores/as así como a instituciones, o asociaciones y es una labor fundamental que se realiza en el centro. Durante 2023 se registraron un total de 304 solicitudes, que han supuesto aproximadamente 2.304 entregas, manteniéndose en un número similar al del año anterior (315 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 2023 se continuaron con las visitas, las cuales han aumentado considerablemente pasando de 16 visitas en 2022 a 29 en 2023. 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".

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).