

INDICE

PRESENTACIÓN.....	2
EXTENSIÓN AGRARIA Y DESARROLLO RURAL	8
1. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y ACTIVIDADES DE INFORMACIÓN.....	8
PLAN INSULAR DE FORMACIÓN AGRARIA.....	8
PROYECTO COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN	10
PROYECTO PLATANERA Y SUBTROPICALES.....	14
PROYECTO PAPA.....	27
PROYECTO HORTICULTURA INTENSIVA	44
PROYECTO VITICULTURA Y ENOLOGÍA.....	60
PROYECTO FRUTICULTURA	77
PROYECTO CEREALES Y FORRAJES.....	90
2. COMPETITIVIDAD Y VIABILIDAD ECONÓMICA.....	98
PROYECTO VALORIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS LOCALES	98
PROYECTO SOSTENIBILIDAD, SOBERANÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA ...	106
3. USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS NATURALES	116
PROYECTO AGRICULTURA ECOLÓGICA	116
PROYECTO RIEGO Y FERTILIZACIÓN	133
4. DESARROLLO ECONÓMICO EN ZONAS RURALES	144
PROYECTO AGROJOVEN	144
PROYECTO MUJERES RURALES	151
PROYECTO PATRIMONIO RURAL	158
PROYECTO CUALIFICACIÓN, EMPLEO Y EMPRESA RURAL	164
PROYECTO: DESARROLLO DE ESPACIOS RURALES ESTRATÉGICOS.....	175
CENTRO DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA DE TENERIFE.....	176
PROYECTO CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA	177
UNIDAD DE FINCAS	197
PROYECTO: GESTIÓN DE LAS FINCAS DEL SERVICIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	198
ANEXO I: PLAN INSULAR DE FORMACIÓN AGRARIA	202
LISTADO GENERAL DE ACTIVIDADES FORMATIVAS	202
LISTADO DE ACTIVIDADES POR AGENCIA DE EXTENSIÓN.....	214
ANEXO II: PLAN INSULAR DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA	230
LISTADO DE PARCELAS EXPERIMENTALES.....	230
ANEXO III: RED DE ESTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS.....	243

PRESENTACIÓN

El 24 de mayo de 2015 la Comisión Europea aprobó el Programa de Desarrollo Rural de Canarias (PDR) para el período de programación 2014-2020.

La finalidad principal del desarrollo del PDR de Canarias es contribuir a un sector agrario más equilibrado a nivel territorial y medioambiental, más respetuoso con el clima y menos dependiente de sus oscilaciones, más competitivo, y más innovador.

El PDR busca fomentar la transferencia de conocimientos e innovación en los sectores agrario y forestal y en las zonas rurales; mejorar la viabilidad de las explotaciones agrarias y la competitividad de todos los tipos de agricultura en todas las regiones y promover las tecnologías agrícolas innovadoras y la gestión forestal sostenible; además de potenciar la organización de la cadena alimentaria, incluyendo la transformación y comercialización de los productos agrarios.

Otros objetivos son restaurar, preservar y mejorar los ecosistemas relacionados con la agricultura y la silvicultura; promover la eficiencia de los recursos y fomentar el paso a una economía baja en carbono y capaz de adaptarse al cambio climático en el sector agrario, alimentario y forestal; y fomentar la inclusión social, la reducción de la pobreza y el desarrollo económico de las zonas rurales.

En este sentido, el Programa de Desarrollo Rural de Canarias 2014-2020 incluye como **líneas de actuación** más significativas las siguientes:

Medida 1 de “Transferencia de conocimientos y actividades de información”.

Se concibe como una actuación a través de la cual se apoyan actividades relacionadas con la capacitación y otro tipo de acciones formativas tendentes a reforzar el potencial humano de las personas empleadas en los sectores agrícola, alimentario y forestal, gestores de tierras y pymes que operan en las zonas rurales.

Medida 2 de “Servicios de asesoramiento, gestión y sustitución destinados a las explotaciones agrícolas”.

Se concibe como una herramienta cuyo objetivo principal es asesorar a los beneficiarios en el cumplimiento de los requisitos legales de gestión, salud pública, sanidad animal, sanidad vegetal, medio ambiente y bienestar de los animales, así como las buenas condiciones agrarias y medioambientales y las normas relativas a la seguridad social, derivadas de la legislación aplicable.

Medida 3 de “Regímenes de calidad de productos agrícolas y alimenticios”.

Su principal finalidad es la de garantizar una mayor integración de los productores primarios en la cadena de distribución de alimentos a través de sistemas de calidad, la promoción en mercados locales y circuitos de distribución cortos, agrupaciones de productores y organizaciones interprofesionales.

Medida 4 de “Inversiones en activos físicos”.

Supone la realización de inversiones dirigidas a mejorar el rendimiento económico y medioambiental de las explotaciones agrícolas y las empresas rurales, mejorar la eficiencia de la comercialización de productos agrícolas y el sector de transformación, y proporcionar la infraestructura necesaria para el desarrollo de la agricultura y silvicultura y el apoyo a las inversiones no productivas necesarias para alcanzar los objetivos medioambientales.

Medida 5 de “Reconstitución del potencial de producción agrícola dañado por desastres naturales e implantación de medidas preventivas adecuadas”.

A través de esta actuación se proporcionará apoyo a los agricultores y a las entidades públicas para restaurar el potencial agrícola, reparar las infraestructuras agrarias afectadas o realizar inversiones en medidas preventivas.

Medida 6 de “Desarrollo de explotaciones agrícolas y empresas”, otorgando una atención especial a los jóvenes al ser uno de los grupos de riesgo de la migración a las zonas urbanas si no encuentran un empleo adecuado en las zonas rurales.

Medida 7 de “Servicios básicos y renovación de poblaciones en las zonas rurales”.

Mediante esta acción se pretende estimular el crecimiento económico-social a través de la renovación de los territorios con actividades encaminadas a la restauración y mejora de su patrimonio cultural y natural, y la promoción de la sostenibilidad ambiental de las zonas rurales a través del apoyo a inversiones para la creación, mejora o ampliación de todo tipo de pequeñas infraestructuras, entre ellas, las inversiones en energías renovables y aquellas orientadas al ahorro energético.

Medida 8 de “Inversiones en el desarrollo de zonas forestales y mejora de la viabilidad de los bosques”.

Su implementación persigue restaurar, preservar y mejorar los ecosistemas relacionados con la agricultura y la silvicultura y la promoción de la eficiencia de los recursos, y fomentar el paso a una economía baja en carbono y capaz de adaptarse al cambio climático en el sector agrario, alimentario y forestal.

Medida 10 de “Agroambiente y Clima”.

Busca compensar a aquellos agricultores, agrupaciones de agricultores u otros gestores de tierras que adquieran compromisos agroclimáticos y favorezcan la conservación de los recursos genéticos en la agricultura.

Medida 11 de “Agricultura ecológica”.

Se destina a la conversión y/o el mantenimiento de prácticas de agricultura ecológica con el fin de alentar a los agricultores a participar en estos programas, respondiendo así a la demanda de la sociedad respecto al uso de prácticas agrícolas beneficiosas para el medio ambiente.

Medida 16 de “Cooperación”.

Con cargo a esta medida se financiarán actuaciones que promuevan la cooperación entre al menos dos entidades, por un período máximo de siete años, y versarán sobre la puesta en valor de la riqueza genética del agro

islero, la innovación y el crecimiento sostenible, la cooperación horizontal y vertical entre los agentes de la cadena de distribución para implantar plataformas logísticas que promuevan cadenas de distribución cortas y los mercados locales.

Medida 19 de “Ayuda para el desarrollo local en el marco de Leader”

Se configura como un instrumento de apoyo al desarrollo territorial equilibrado de las zonas rurales locales, mediante el desarrollo de estrategias a través de cada grupo de Acción Local en su ámbito concreto de actuación. Esta medida beneficiará a más de 356.000 habitantes del ámbito rural.

Consideramos importante ajustar en lo posible el Plan de Trabajo del Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural a estas prioridades, en las materias más agrarias y de desarrollo rural, sin abordar los temas más ambientales relacionados con la silvicultura o los ecosistemas no agrarios.

En concreto podemos abordar los siguientes aspectos:

- Promover la cultura emprendedora y favorecer el incremento del tejido empresarial en las zonas rurales, a través de nuestro Proyecto Cualificación, Empleo y Empresa Rural.
- Mejorar el nivel formativo de los jefes de las explotaciones agrarias, a través de nuestro Plan de Formación.
- Mejorar los niveles de productividad en el sector agrario y agroindustrial, a través de nuestros diferentes Proyectos de tipo técnico: Papa, Viticultura, Horticultura, Fruticultura, Subtropicales y Cereales.
- Promover la implantación de las TIC en el sector agrario y agroindustrial, a través de Agrocabildo.
- Impulsar la mejora del valor añadido de las producciones para mejorar la calidad y competitividad, a través del proyecto Valorización y Comercialización de productos locales.
- Incrementar la eficiencia en el uso de recursos hídricos y energéticos, a través del Proyecto Riego y Fertilización.
- Hacer frente a la elevada edad media de la población activa agraria y el alto grado de masculinización, a través de los programas Agrojuven y Mujer Rural.
- Impulsar medidas para paliar la fragilidad del patrimonio natural, arqueológico, cultural y etnográfico, a través de los Proyectos Patrimonio Rural y Conservación de la Biodiversidad Agrícola.
- Hacer frente al elevado uso de fitosanitarios en el sector agrario, mejorar la gestión de residuos agrícolas y ganaderos y mejorar los niveles de autoabastecimiento, a través del Proyecto Sostenibilidad, Soberanía y Seguridad Alimentaria, mejorando la eficiencia mediante los avisos fitosanitarios, el apoyo a la Mesa de la Fertilización Orgánica, etc.

Partiendo de ese marco general, la **crisis económica** es el segundo condicionante del trabajo de este Servicio.

Por una parte, las dificultades económicas que están sufriendo las empresas agrarias han limitado las nuevas inversiones, lo que está repercutiendo notoriamente en la actividad de los subsectores y empresarios más dinámicos, y en la creación de empleo en el mundo rural y la emprendeduría en general.

Por otra parte, la crisis puede constituir una oportunidad para incorporar tierras abandonadas de cultivo y nuevos agricultores al sistema productivo. Parece haberse producido un aumento de las explotaciones familiares tanto para autoconsumo como para el mercado local, difícil de cuantificar, pero lo que sí se ha producido es un cambio del perfil de los demandantes de asesoramiento técnico y de formación.

Desde el punto de vista del trabajo de **Extensión Agraria y Desarrollo Rural**, esta situación económica supone una oportunidad para prestigiar la actividad agraria en la sociedad isleña, y con ello prestigiar nuestros productos, especialmente la biodiversidad agraria local, nuestros agrosistemas y las tradiciones rurales, apoyándose en otras Unidades Orgánicas de este Servicio, como el Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife (CCBAT) o el Servicio de Calidad y Valorización de Productos Agroalimentarios. Esta es también una oportunidad para incorporar agricultores y otros activos al campo, y especialmente a los jóvenes.

La tramitación de ayudas que vienen realizando las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural estará condicionada por los recursos económicos que se pondrán a disposición del sector. El amplio equipo profesional formado por Agentes de Extensión Agraria y Técnicos de Emprendimiento que conforman los equipos ubicados en las doce Oficinas que el Cabildo tiene distribuidas por las zonas rurales de la Isla, junto con los Agentes Especialistas de la Unidad de Experimentación Agraria ubicada en la Unidad Central y del CCBAT, hará un esfuerzo por mantener con recursos más limitados el elevado nivel de trabajo sin disminuir la calidad del mismo. Se cuenta con la colaboración del Servicio Canario de Empleo para todos aquellos aspectos relacionados con el apoyo a los emprendedores y a los desempleados de zonas rurales, aunque para ello sea imprescindible la continuidad de los Técnicos de Emprendimiento.

Otros proyectos a los que se le da continuidad son los proyectos **Agrojovent y Mujer Rural**. El proyecto Agrojovent intenta dar una serie de incentivos en una fase previa de capacitación y en una posterior de incorporación, mientras que en el proyecto Mujer Rural se quiere visibilizar el papel de las mujeres en el medio rural y favorecer su empoderamiento, tanto individual como colectivo

En cuanto a los proyectos de transferencia de tecnología agraria, el plan anual que aquí se presenta incluye desde 2016 un nuevo proyecto de **Riego y Fertilización**. El asesoramiento en riegos ha sido una constante desde hace muchos años en este servicio, para los cultivos de platanera y tomate. El efecto de este asesoramiento es muy notorio en los cultivos de platanera, que han

pasado de consumir 16.000 m³/ha de agua en 1993 a un consumo medio de 12.375 m³/ha en el 2016. Esta reducción no ha sido homogénea en toda la isla. La reducción ha sido más importante allí donde la demanda era mayor: zona sur y oeste. Actualmente el sistema se está monitorizando con un lisímetro de pesada y sondas de mediación de humedad del suelo.

En aras de seguir buscando la optimización de este recurso escaso, se trabajará en la racionalización del riego en aguacate y en cultivos hortícolas.

Se continúa con las acciones previstas en el **Plan Insular de la Papa** aprobado en el 2014. El sector de la papa atraviesa uno de los peores momentos de su historia, con una acumulación de problemas estructurales que han puesto al cultivo en una difícil situación, que de no paliarse, puede llevar a su desaparición. El Plan Insular de la Papa pretende establecer un marco de actuaciones que permitan reestructurar el sector, principalmente en el ámbito de la comercialización y la producción, dando estabilidad, mejorando la competitividad e incrementando la tasa de autoabastecimiento. Se pretende también elaborar el Plan del Cultivo del Aguacate, ya en marcha mediante acciones de carácter específico, así como los estudios socioeconómicos de las Medianías de la Isla y la comarca de Agache.

Como siempre, la formación del capital humano es un objetivo básico del Plan de Trabajo 2017, lo que se aborda mediante el **Plan Insular de Formación Agraria y el Plan Insular de Experimentación Agraria**. Se han programado 174 actividades formativas, y se han planificado 47 parcelas experimentales o ensayos.

Debemos destacar que todo el trabajo de este Servicio se plasma en la plataforma **AGROCABILDO**, siendo nuestro medio más importante de transferencia de tecnología e información. Los avisos de riegos y fitosanitarios, junto con la red de estaciones agroclimáticas, son de vital importancia al establecer el nuevo reglamento europeo de desarrollo rural entre sus prioridades, una mayor eficiencia de los recursos y fomentar el paso a una economía baja en carbono y capaz de adaptarse al cambio climático. Este año se pretende implementar una APP que permita informar de actividades formativas y avisos de riego y fitosanitarios

Existe además, un importante trabajo a la demanda en las oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural que no queda reflejado en este Plan de Trabajo. Se trata de atender a los agricultores, ganaderos y demás habitantes de las zonas rurales en la tramitación de ayudas y subvenciones y en la realización de múltiples trámites dirigidos al Cabildo Insular y al Gobierno de Canarias. Este trabajo lo realizan tanto el personal técnico como el administrativo de las oficinas y de la Unidad Central, y supone una carga de trabajo importante, a menudo concentrada en épocas concretas del año. El elevado volumen de registros de entrada, una media de más de 30.000 documentos al año, da fe de la importancia de esta labor.

Este Plan se incorpora el trabajo de otras Unidades del Servicio Técnico de Agricultura, como son el proyecto **Gestión de Fincas**, que recoge las actuaciones que es necesario realizar para mantener en óptimas condiciones las fincas del Cabildo de Tenerife que dependen de este Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural.

El **CCBAT** en cambio viene trabajando en colaboración muy estrecha con las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural desde su creación, en el programa de conservación “in situ” de nuestras variedades locales, promoviendo su cultivo a través de la introducción de mejoras técnicas y de la valorización de los productos y de los aspectos patrimoniales a ellos vinculados, y en su propio programa de conservación “ex situ” que tantos trabajos permanentes requiere y que son poco visibles a la sociedad. Debido al crecimiento en volumen de trabajo que esta unidad del Cabildo Insular ha experimentado, se ha optado por darle una mayor importancia en el plan de trabajo al proyecto Conservación de la Biodiversidad Agrícola. Solo la labor de conservar “ex situ” las variedades tradicionales, requiere de un enorme esfuerzo personal y material por parte del CCBAT.

Santa Cruz de Tenerife, febrero 2018

EXTENSIÓN AGRARIA Y DESARROLLO RURAL

1. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y ACTIVIDADES DE INFORMACIÓN

PLAN INSULAR DE FORMACIÓN AGRARIA

El marco de programación del Plan de Desarrollo Rural de Canarias para el periodo 2013 – 2020, incluye como prioridad la transferencia del conocimiento y la innovación, siendo un objetivo fundamental la educación, la adquisición de competencias y el aprendizaje permanente de las personas en el medio rural. Este ha sido un objetivo permanente del Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural, que se ha desarrollado fundamentalmente a través de las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural, ofreciendo cada año un amplio Plan Insular de Formación del que se benefician una media de 5.000 personas.

El Plan de Formación para el año 2018 ofrece 174 actividades, agrupadas en dos grandes áreas de conocimiento: Tecnología agraria y Formación empresarial y en emprendeduría

Como características generales de este Plan destacamos:

- Ofrece formación homologada por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas del Gobierno de Canarias, obligatoria para acreditar la formación de los jóvenes beneficiarios de ayudas públicas para iniciar la actividad profesional agraria. En 2018 se ofrece un total de 17 cursos homologados:
 - Dos cursos de Gestión de la empresa agraria y emprendimiento rural.
 - Un curso de Deshijado y otras técnicas de producción de platanera
 - Un curso de Especialización en poda e injerto de frutales
 - Un curso de Técnicas de producción en platanera
 - Un curso de Cultivos tropicales y subtropicales
 - Un curso de Cultivo del olivo y elaboración de aceite
 - Nueve cursos de Manipulador de productos fitosanitarios de nivel básico
 - Un curso de Agricultura y Cambio climático on-line
- Presta especial atención a las mujeres del medio rural, incluyendo formación específica, para tratar de superar las barreras que dificultan el desarrollo profesional de las mujeres del medio rural en condiciones igualitarias.
- Incluye formación on - line, que permite el acceso a determinados cursos a quienes no pueden asistir a la formación clásica. La programación del 2018 incluye dos cursos en esta modalidad, sobre manipulación de fitosanitarios, y Agricultura y cambio climático.
- Incluye por primera vez un curso de Manipulador de productos fitosanitarios de nivel básico a través de Radio ECCA

El listado completo de actividades formativas, así como los listados por Oficina de Extensión Agraria y Desarrollo Rural, se recogen en el Anexo I de este documento.

PROYECTO COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

Análisis de situación:

La asistencia, el asesoramiento para la mejora tecnológica de las producciones agrícolas y ganaderas, la difusión de la información, así como la capacitación de los agricultores, son desde 1990 competencias propias de los Cabildos Insulares, transferidas desde la Comunidad Autónoma, dentro del paquete correspondiente a Extensión Agraria. A partir de ese año, el Cabildo Insular de Tenerife ha desarrollado un considerable esfuerzo por disponer de un equipo de técnicos bien formados, que cuentan para el desarrollo de sus tareas con laboratorios, estaciones agrometeorológicas, una importante red de fincas demostrativas experimentales, etc.

Lógicamente, este esfuerzo se ha traducido en un mejor servicio a los agricultores, desarrollando un gran número de actividades, impartiendo cursos, organizando reuniones, visitas colectivas en la Isla y fuera de ella, demostraciones, hojas divulgadoras, etc.

Antecedentes:

La difusión alcanzada por los métodos clásicos de extensión es limitada. Por ello desde 1999 se comenzó a trabajar en *AgroCabildo*, concebido en principio como un servicio masivo de transferencia tecnológica especializada para el sector agrario.

Se trata de un complejo sistema de información, entre cuyas características resaltan los diversos formatos o soportes que se ofrecen para acceder al mismo, y que ha ido evolucionando conforme han ido cambiando los métodos de comunicación masivos. Aunque su vocación inicial era de difusión agraria se ha ampliado la perspectiva, desde lo estrictamente agrario hacia una visión de lo rural en su conjunto, lo que exige un esfuerzo cada vez más importante por acercar y hacer partícipes de la información sobre los nuevos proyectos del Servicio a un número cada vez mayor de personas que de alguna manera se encuentran vinculadas a las actividades que se desarrollan en nuestro entorno rural, en sus variados ámbitos tanto productivos como sociales y culturales.

Resumen de acciones propuestas para este año:

El conjunto de soportes de divulgación que se desarrollarán durante 2018 está constituido por:

- Página Web www.agrocabildo.com, actualizada diariamente.
- Boletín informativo AGROCABILDO SEMANAL, con periodicidad semanal, de difusión en televisiones y radios locales de la isla de Tenerife.
- BOLETÍN DIGITAL de periodicidad semanal, que se envía por correo electrónico a los suscriptores.
- Revista MUNDO RURAL DE TENERIFE, cuyo número 0 fue editado en 2008, con 1 número anual, que se distribuye gratuitamente.

- **AGROMENSAJES:** Como ampliación de la difusión se utilizan las ventajas de la telefonía móvil, para proporcionar toda esta información de una manera rápida, personalizada y sin coste para el usuario, medio que ha ido aumentando desde sus inicios. No obstante, la limitación de presupuesto ha hecho que se hayan reducido los mensajes SMS en un 40% y se haya sustituido por un servicio de mensajes vía correo electrónico
- **PUBLICACIONES:** Acorde con uno de los principales objetivos del sistema, AgroCabildo difunde todas aquellas publicaciones generadas por los técnicos del Servicio de Agricultura del Cabildo Insular de Tenerife en sus respectivas modalidades: Informaciones técnicas, Hojas divulgativas, Monografías y, en ocasiones, en formato vídeo. Todas estas publicaciones están disponibles a través de nuestra página Web o dirigiéndose a cualquiera de nuestras Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural
- **INFORMACIÓN VÍA FAX Y CORREO ELECTRÓNICO A ENTIDADES:**, Avisos fitosanitarios y Recomendaciones de riego, son comunicadas semanalmente, vía fax o correo electrónico, a técnicos del sector, Ayuntamientos de la Isla, Bodegas, Consejos Reguladores de Denominaciones de Origen de Vino, Cooperativas, etc., con el debido tratamiento por cultivo, zonas y otras características de interés. Para ello, el Servicio Técnico de Agricultura dispone de importantes bases de datos, donde los diferentes grupos, comarcas, etc., de la isla de Tenerife reciben puntualmente todas las semanas dicha información.
- **REDES SOCIALES:** El sistema de extensión clásico está en una encrucijada debido al auge de nuevos métodos de aprendizaje y difusión de la información en nuestra sociedad con la irrupción de las redes sociales. El número de personas con perfiles en redes sociales no deja de aumentar, y esta tendencia se está acelerando. La demanda creciente de información on line y la limitación de recursos materiales y humanos en la administración, hacen atractivos el uso de las redes sociales como método rápido y barato de amplificar el trabajo de extensión, llegando a un público nuevo. Por ello Agrocabildo está presente a diario en las redes sociales Facebook y Twitter, y con carácter esporádico en Youtube.



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL

PROYECTO: COMUNIACIÓN Y DIFUSIÓN

UNIDAD CENTRAL

Objetivo: ACTUALIZAR Y ORGANIZAR LA INFORMACIÓN DEL SERVICIO						
Acción	1er	2do	3er	4to	Municipio	Localidad
1. Coordinación y elaboración revista Mundo Rural de Tenerife	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz
2. Coordinar la elaboración, actualización, edición, publicación en la web y distribución del material divulgativo del Servicio	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz
Objetivo: DIFUSIÓN DE AGROCABILDO						
1. Actualización de los contenidos en Youtube	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz
2. Actualización diaria de la página web Agrocabildo	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz
3. Actualización diaria de los contenidos en Facebook	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz
4. Actualización diaria de los contenidos en Twitter	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz
5. Coordinación de comité de redacción de Agrocabildo	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz

6. Coordinación de contenidos en las redes sociales	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz
7. Desarrollo de una APP para difusión de Agrocabildo	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz
8. Elaboración y difusión semanal del Boletín Digital Novedades Agrocabildo	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz
9. Elaboración y envío semanal de los mensajes SMS	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz
10. Mantenimiento tecnológico de todos los formatos de Agrocabildo	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz
11. Producción y realización de boletines informativos semanales para radios y televisiones locales	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz

PROYECTO PLATANERA Y SUBTROPICALES

Análisis de situación:

Platanera:

La platanera constituye el cultivo más importante en la isla en cuanto a superficie. Ocupa una de 4.300 has, y supone un 21% de la superficie total cultivada, destacando en su distribución las plataformas costeras del sur y suroeste. Por municipios, la mayor superficie se concentra en Guía de Isora, con mas de 800 has, seguida de Arona con 750 has y a mucha distancia de Los Silos, con unas 450 has. El 36 % de la superficie se cultiva bajo invernadero, siendo más abundante en Arona, donde solo quedan unas 100 has al aire libre. Representa algo más del 44% de la producción platanera en Canarias, de ahí su enorme importancia económica.

Junto al logro de que el POSEI mantenga la ficha financiera para los plátanos de 141 millones de euros de Canarias, más una partida adicional de 20,1 millones más para el subsector, en el año 2016 se consiguió que se pueda convocar una Comisión para el seguimiento del precio y de la oferta para prevenir efectos negativos debido al descreste de los aranceles europeos en años posteriores. Recordemos que estos han sido y serán:

Aranceles hasta 2009 inclusive.

Datos en €/t	Terceros países	Países ACP
	176	0

Aranceles desde 2010 hasta 2020. Datos más significativos.

Año	Arancel multilateral	Arancel preferencial	Arancel ACP
2010	148 (€/t)	145 (€/t)	0
2017	114 (€/t)	96 (€/t)	0
2018	114 (€/t)	89 (€/t)	0
2020	114 (€/t)	75 (€/t)	0

Nota: Arancel Preferencial se aplica a Colombia, Perú y Países Centroamericanos.

Sin embargo, al continuado descreste de los aranceles se ha venido a sumar la incertidumbre por el BREXIT y la consecuencia que pueda tener sobre la aportación de los fondos británicos sobre el presupuesto total de la UE. A tal efecto, se espera una disminución de las ayudas de la PAC entre un 8 y 10%¹. El sector pide que se revise la ficha financiera de las RUP, ya que si fuese un porcentaje muy pequeño referente al montante total de la PAC, se solicitaría a la UE no alterar la ficha financiera con la que cuentan las Regiones Ultraperiféricas y poder mantener el mismo nivel de ayuda que hoy existe.

¹ (Fuente: Cólogan L. 2017, El plátano en el horizonte 2020-2027. Revista Agropalca nº 39 Octubre-Diciembre 2017, 22:23 p)

Además, en el año 2017 se ha producido un incremento en la oferta de bananos y plátanos en Península, lo que ha hecho que durante numerosas semanas se han tenido que aplicar picas con destrucción de fruta, lo que ha menguado los ingresos percibidos por los agricultores que han exportado en esas fechas². A eso hay que sumar que la banana representa ya el 47% de toda la fruta vendida en ambos países. La estabilización de los niveles de imputación de los cuatro últimos ejercicios podría invitar al optimismo en cuanto a que se puede haber tocado fondo. Sin embargo, el continuado crecimiento de las importaciones de terceros países a bajos precios no hace pensar que esa situación pueda sostenerse mucho tiempo.

Las Organizaciones de Productores siguen aumentando la actividad de asesoramiento técnico a sus asociados, con lo que la actuación del Cabildo se continuará canalizando preferentemente a través de los técnicos de dichas organizaciones, coordinando las mismas con el Comité técnico de ASPROCAN.

Además, se debe insistir en los cursos de mejoras de las técnicas agrícolas que redunden en unos cortes en épocas de alto consumo de plátanos en Península, así como mejorar la calidad de nuestros plátanos. Así, se deberán realizar cursos de deshijado de la platanera y realizar unos ensayos tendentes a mejorar la calidad final de la fruta (control de picudo, thrips,... y embolsado de la fruta).

En cuanto al consumo de agua, la platanera demanda cerca del 35% de los recursos hídricos de la Isla de Tenerife. Por ello se continuará con las recomendaciones semanales de riego que tratan de optimizar el gasto del agua en platanera. Se puede obtener más información sobre este aspecto en el análisis de situación del riego.

Otros cultivos subtropicales:

La superficie dedicada a otros cultivos subtropicales asciende a más de 700 has, lo que supone un incremento del 9% con respecto al mapa de cultivos anterior. Las mayores superficies se concentran en los municipios de Güímar, La Orotava y La Laguna

El **aguacate** alcanzó las 400 Has en los años 80 del siglo XX, pero la carestía y calidad de las aguas de riego y la bajada de precios en la década 80-90 disminuyó la superficie drásticamente, alcanzándose en la actualidad unas 400 has y la particularidad de que se sigue aumentando su superficie.

Las variedades se han concentrado en dos: Fuerte y Hass. Actualmente, la producción de aguacates se concentra en dos zonas: Valle de Güímar y Valle de La Orotava. En estas zonas, la calidad de las aguas permite su cultivo y los ataques de por el hongo *Phytophthora palmivora* no son tan intensos y generalizados como lo fueron en el resto de la isla.

² (Fuente: Nuez, J. 2017, El consumo del plátano canario en España y Portugal 2002-2016. Revista Agropalca nº 39 Octubre-Diciembre 2017, 21 p)

La tendencia es cultivar el aguacate en cotas más altas, sobre los 400 m en Güímar y La Orotava, que produzcan aguacates en los meses de verano que es cuando se produce la mayor demanda o en cota muy baja en el sur de la isla con la variedad Fuerte que permita esta en el mercado muy pronto. Los buenos precios están despertando de nuevo el interés de los productores. Puede ser un cultivo alternativo a la platanera en segundas y terceras zonas del norte de la isla, especialmente en el Valle de La Orotava, si llegara el caso. En zonas medias a altas de la isla se deberá de estudiar la posible eficiencia de polinizadores para el Hass, ya que Fuerte no ha presentado frutos hasta ahora y se sabe que con frío no se suelen desarrollar en esta variedad.

Durante el año 2007-2008 se ha establecido una colección de aguacates en la finca La Mosca. Para lo que se dispuso de las mutaciones de Hass que posee el CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) de La Mayora, Málaga. Además, se comenzó la clasificación de aguacates antillanos o “del país” existentes en Tenerife y otras islas, que se han ido introduciendo en la citada finca y conservar así la genética de los mismos.

Durante el año 2017 se ha producido un aumento de la incidencia de la cochinilla *Nipaecoccus nipae* que produce una defoliación intensa que lleva aparejada una disminución de producción casi absoluta. Por ello, en colaboración con el ICIA se desarrollaran una serie de mediadas para el control de esta plaga.

Así mismo, se los ensayos de etiolación de aguacates hincados el año pasado en colaboración con el ICIA están dando muy buenos resultados, debiéndose profundizar un poco más para depurar la técnica y poderla transferir a los viveros de aguacates.

El **mango** ocupa el nicho que había dejado el aguacate y parte de la platanera en segunda zona. La superficie media de las explotaciones es pequeña, menor a los 2.000 m², lo que induce a no aplicar unas técnicas de cultivo rigurosas. Si a esto se une la gran variabilidad de cultivares existentes, se puede entender lo difícil que resulta encontrar en el mercado un producto homogéneo.

Este cultivo ha experimentado un alza de la superficie sembrada en al Isla de Gran Canaria en los últimos años que ha hecho que los precios medios percibidos por los agricultores hayan descendido hasta un 25%. Se espera un estancamiento de la superficie de mangos, no así la producción que continuará aumentando debido a que existen explotaciones donde los árboles no han entrado en producción. Los problemas que se encuentran los agricultores de mangos son varios. Entre los más destacados: aborto por floración temprana, pulpa gelatinosa de algunas variedades, incidencia de enfermedades en el norte, etc.

En el cultivo de la **papaya**, según datos de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas del Gobierno de Canarias, de las 300 ha cultivadas en Canarias, 152 ha (51%) corresponden a la provincia de S/C de Tenerife, de las cuales 141 se cultivan en la isla de Tenerife, distribuyéndose entre la zona norte de la isla (41%) y la zona sur (59%). Destacan las superficies destinadas

a este cultivo en los municipios de La Laguna (53 ha), Granadilla (43 ha) y Guía de Isora (19 ha).

Se observa un descenso en superficie cultivada respecto a años anteriores, y aunque puede ser una alternativa que contribuya a diversificar la producción agrícola, parece que haya entrado en un nivel de estancamiento.

Por otro lado, la escasa oferta varietal existente en este cultivo, sigue haciendo difícil que el subsector disponga de material vegetal para evaluar su comportamiento.

Como novedad técnica, mencionar que recientemente se ha puesto a punto en Almería una técnica que permite la identificación del sexo de la papaya mediante marcadores moleculares, en plántulas de semillero, lo que posibilita la plantación de solamente plantas hermafroditas a un coste competitivo, aunque se siguen evaluando otras técnicas de propagación vegetativa como el cultivo in vitro, para tratar de conseguir mayor homogeneidad entre plantas.

Se mantienen acciones de colaboración junto con el ICIA, dentro el programa “Producción sostenible de papaya en zonas con clima subtropical-mediterráneo”, liderado por el Grupo Operativo CARISMED (Almería), creado para definir las variedades, sistemas de producción, técnicas de cultivo y manejo postcosecha más rentables para Canarias y Sureste peninsular.

Se pretende realizar un ensayo para evaluar la relación entre superficie foliar y carga de frutos, para analizar la evolución de la producción y los azúcares en la fruta a lo largo del ciclo de producción. La regulación de la superficie foliar y de la carga de frutos puede modificar las relaciones fuente-sumidero y puede emplearse para intervenir sobre la producción, el tamaño y la calidad de la fruta.

Sigue siendo un problema la limitación de productos fitosanitarios autorizados para combatir plagas como araña roja, araña microscópica y *Calacarus sp.*, y enfermedades como el oídio, que disminuyen la superficie foliar y reducen los rendimientos y contribuyen al bajo contenido de azúcar de los frutos en ciertas épocas del año.

Otras acciones se centran en el seguimiento de plagas y su posible control mediante enemigos naturales y en la elaboración de una publicación sobre ácaros que afectan al cultivo.



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL

Objetivo: CONSERVACIÓN DE MATERIAL VEGETAL						
Acción	1er	2do	3er	4to	Municipio	Localidad
1. Apoyo al ICIA en la implantación y mantenimiento de una colección de patrones de aguacate	X	X	X	X	La Laguna	Valle de Guerra
2. Desarrollo y puesta a punto de la técnica de etiolación en aguacate	X	X	X	X	La Laguna	Valle de Guerra
3. Ensayo de mutaciones de aguacate Hass en la Finca La Mosca	X	X	X	X	La Laguna	Valle de Guerra
4. Evaluación de la colección de aguacates antillanos de la Finca La Mosca	X	X	X	X	La Laguna	Valle de Guerra
5. Mantenimiento de la colección de aguacates de la finca La Mosca	X	X	X	X	La Laguna	Valle de Guerra
6. Mantenimiento de la colección de pitaya de la finca La Mosca	X	X	X	X	La Laguna	Valle de Guerra
Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS						
1. Estudios de identificación de esporas de oidio en papaya	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
2. Prospección e identificación de la	X	X	X		Santa Cruz de	Santa Cruz de Tenerife

seca de brotes en aguacate (Botryosphaeria sp)					Tenerife	
3. Ensayo de eficacia de productos en el control de la cochinilla en aguacate	X	X			La Orotava	La Orotava
4. Ensayo de uso de sublimadores de azufre en papaya	X	X			La Laguna	Tejina
5. Estudio de la dinámica poblacional de thrips en platanera	X	X			Garachico	San Pedro de Daute
6. Elaboración de hoja divulgadora sobre plagas en papaya				X	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
Objetivo: COORDINACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS CON TÉCNICOS DE LA COMARCA						
1. Participación en el grupo técnico del aguacate	X	X	X	X	Todos	Todos
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN						
1. Seguimiento estado fenológico aguacate a dos alturas	X	X	X	X	La Laguna	Valle de Guerra
2. Estudio del comportamiento floral de distintas variedades de aguacates la finca La Mosca	X	X			La Laguna	Valle de Guerra

**PROYECTO: PLATANERA Y SUBTROPICALES
COMARCA METROPOLITANA**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: CONSERVACIÓN DE MATERIAL VEGETAL								
1. Apoyo al mantenimiento de la colección de aguacates de la finca La Mosca		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
2. Apoyo al mantenimiento de la colección de pitaya de la finca La Mosca		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
Objetivo: COORDINACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS CON TÉCNICOS DE LA COMARCA								
1. Participación en el grupo técnico del aguacate		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS								
1. Apoyo a la prospección de Botryosphaeria sp. en aguacate		X	X	X	X		Güímar	Güímar
		X	X	X	X		La Laguna	Tejina
2. Monitoreo de Bactrocera invadens en platanera		X	X	X	X		Güímar	Güímar
		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
3. Seguimiento de plagas y enemigos naturales en cultivos de papaya		X	X	X	X		La Laguna	Tejina
4. Apoyo a la prospección de Botryosphaeria sp. en aguacate		X	X				Tacoronte	Tacoronte

5. Apoyo al ensayo de uso de sublimadores de azufre en papaya		X	X				La Laguna	Valle de Guerra
6. Apoyo al estudio de identificación de especies de oidio en papaya		X	X				La Laguna	Tejina
7. Apoyo a la prospección de Botryphaeria sp. en aguacate				X	X		Tacoronte	Tacoronte
8. Apoyo a la elaboración de hoja divulgadora sobre plagas en papaya					X		La Laguna	Tejina
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN								
1. Ensayo sobre la relación área foliar/fruta en papaya	X	X	X	X	X		La Laguna	Punta Del Hidalgo
2. Apoyo al proyecto de investigación sobre papaya del ICIA		X	X	X	X		La Laguna	Tejina
3. Seguimiento de estado vegetativo en dos fincas del cultivar Hass y Fuerte		X	X	X	X		Güímar	Güímar
4. Charla - Cultivo del aguacate		X					El Rosario	La Esperanza
			X				El Sauzal	El Sauzal
			X				Tegueste	Tegueste
5. Cursos - Cultivos tropicales y subtropicales			X				Güímar	Güímar
6. Toma de muestras para diagnóstico foliar en aguacate				X			Comarca Metropolitana	---

7. Visita - Ensayo sobre la relación área foliar/fruta en papaya				X			La Laguna	Punta Del Hidalgo
8. Visita - Finca comercial de cultivos subtropicales				X			Güímar	Güímar
9. Visita - Finca de variedades de aguacates					X		Güímar	Güímar

**PROYECTO: PLATANERA Y SUBTROPICALES
COMARCA NORTE**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: CONSERVACIÓN DE MATERIAL VEGETAL								
1. Apoyo a la selección y marcado de árboles de aguacate Hass para multiplicación	X	X					Comarca Norte	---
Objetivo: COORDINACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS CON TÉCNICOS DE LA COMARCA								
1. Coordinación del grupo técnico del aguacate		X	X	X	X		Comarca Norte	---
2. Participación en el grupo técnico del aguacate		X	X	X	X		Comarca Norte	---
		X	X	X	X			
Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS								
1. Apoyo a la prospección de		X	X	X	X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte

Botryospheria sp. en aguacate		X	X	X	X		La Orotava	El Rincón
2. Monitoreo de Bactrocera invadens en platanera		X	X	X	X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
		X	X	X	X		La Orotava	La Orotava
3. Monitoreo de población de picudo La Quinta		X	X	X	X		Garachico	Las Cruces
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN								
1. Apoyo técnico a la Finca La Quinta		X	X	X	X		Garachico	Las Cruces
2. Seguimiento de estado vegetativo en dos fincas del cultivar Hass y Fuerte		X	X	X	X		La Orotava	La Orotava
3. Seguimiento estado fenológico aguacate a dos alturas		X	X	X	X		Comarca Norte	---
4. Seguimiento parcela cultivo plátano ecológico en La Quinta		X	X	X	X		Garachico	Las Cruces
5. Toma de datos a una parcela a 700 msnm		X	X	X	X		Los Silos	La Tierra Del Trigo
6. Charla - Cultivo del aguacate		X					La Orotava	La Florida
7. Cursos - Deshijado y otras técnicas de producción en platanera.		X					Garachico	Las Cruces
8. Cursos - El cultivo del aguacate			X				La Orotava	La Orotava
9. Demostración - Poda del aguacate			X				Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
10. Jornadas - Cultivo del Aguacate			X				Garachico	Genovés

11. Jornadas - Cultivos tropicales y subtropicales			X				Los Silos	El Casco
12. Campaña de toma de muestras foliares de aguacate				X			Comarca Norte	---
13. Colaboración con el Ayuntamiento de Los Silos en la organización de las Jornadas del Sector Platanero				X			Los Silos	El Casco
14. Demostración - Poda del aguacate					X		Los Realejos	Realejo Bajo
15. Demostración - Toma de muestra foliar en aguacate					X		La Orotava	Montijos
16. Toma de muestras para diagnóstico foliar en aguacate					X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
17. Viaje con productores de aguacates a La Mayora y Fruit Attraction					X		Comarca Norte	---

**PROYECTO: PLATANERA Y SUBTROPICALES
COMARCA SUR**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: COORDINACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS CON TÉCNICOS DE LA COMARCA								
1. Participación en el grupo técnico del aguacate		X	X	X	X		Comarca Sur	---
		X	X	X	X			

Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS								
1. Actualización anexos de la guía de campo de platanera		X	X	X	X		Comarca Sur	---
2. Apoyo a la prospección de Botrysphaeria sp. en aguacate		X	X	X	X		Fasnía	Fasnía
		X	X	X	X		Guía de Isora	Playa San Juan
3. Monitoreo de Bactrocera invadens en platanera		X	X	X	X		Arona	Arona
		X	X	X	X		Guía de Isora	Guía de Isora
4. Apoyo a la prospección de Botrysphaeria sp. en aguacate		X					Comarca Sur	---
		X					Guía de Isora	Guía de Isora
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN								
1. Cursos - Técnicas de producción en platanera		X					Comarca Sur	---
2. Jornadas - Cultivo del mango		X					Guía de Isora	Guía de Isora
3. Toma de muestras para diagnóstico foliar en aguacate				X			Comarca Sur	---
				X				
				X			Guía de Isora	Guía de Isora

FINCAS DEMOSTRATIVAS Y EXPERIMENTALES
PROYECTO: PLATANERA Y SUBTROPICALES

Acción	Finca	Municipio	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ensayo de eficacia de productos en el control de la cochinilla en aguacate	A Determinar	La Orotava			4	4	4	4	6							
Ensayo de mutaciones de aguacate Hass en la Finca La Mosca	La Mosca	La Laguna			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ensayo de uso de sublimadores de azufre en papaya	A Determinar	La Laguna			4	4	4	4	4	6						
Ensayo sobre la relación área foliar/fruta en papaya	A Determinar	La Laguna	3	4	4	4	4	4	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Estudio de la dinámica poblacional de Thrips en platanera	La Quinta	Garachico			4	4	4	4	4	6						
Prospección e identificación de la seca de brotes en aguacate (Botryosphaeria sp)	A Determinar	Santa Cruz de Tenerife			4	4	4	4	4	4	4	6				

Leyenda	
1. Localización de la finca y preparación de documentación	4. Toma de datos / visitas
2. Búsqueda de la planta	5. Recolección
3. Trasplante	6. Elaboración de conclusiones

PROYECTO PAPA

Análisis de situación

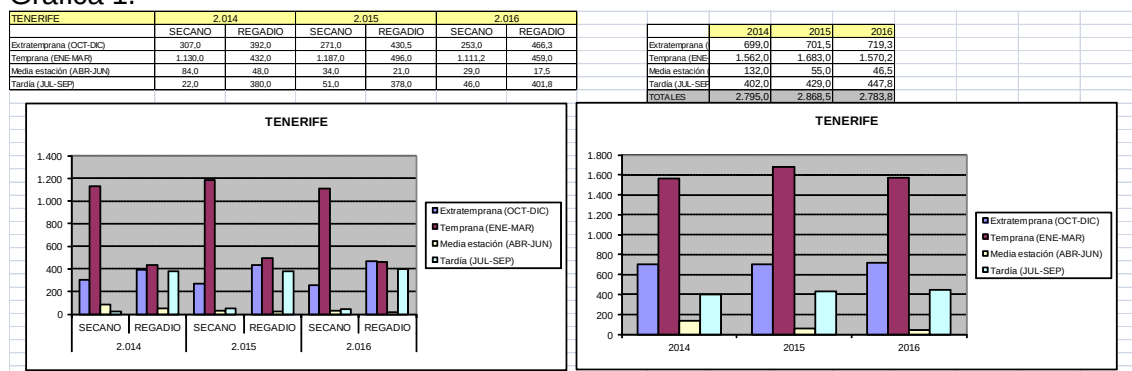
La papa en Tenerife sigue siendo el principal cultivo de las medianías altas de la Isla. La superficie cultivada en la campaña 2016, última de la que se tienen datos estadísticos publicados, fue de aproximadamente 2.784 hectáreas. De éstas, unas 1.439 corresponden a cultivo en secano y el resto, aproximadamente el 48%, a regadío. Por épocas de plantación la mayor superficie corresponde a la papa Temprana (fecha siembra de enero a marzo) con 1.570 ha. Le sigue la época Extratemprana (octubre a diciembre) con 719 hectáreas y con, 447 y 47 hectáreas, las épocas Tardía (julio-septiembre) y Media estación (abril-junio), respectivamente.

El incremento de superficie que se venía produciendo desde el año 2010 hasta el 2015 ha mostrado un punto de inflexión para disminuir en unas 85 hectáreas en el 2016, y se tiene la percepción de una disminución también de la superficie plantada en la campaña 2017. Razón ésta que se atribuye a los importantes daños que sigue ocasionando la polilla guatemalteca, a la falta de lluvias, la escasa disponibilidad de agua para riego y su baja calidad. También se percibe una situación de cierta desconfianza que están viviendo los productores con relación al asociacionismo y al comercio de la papa.

En cuanto a épocas de plantación, por vertientes, en el norte de la Isla se siguen concentrando las siembras en época temprana, lo que concentra también las recolecciones en el verano y la implicación de menores precios de mercado. Sin embargo en la vertiente sur los tres periodos de siembra siguen mejor pauta, comprometiendo menos los precios.

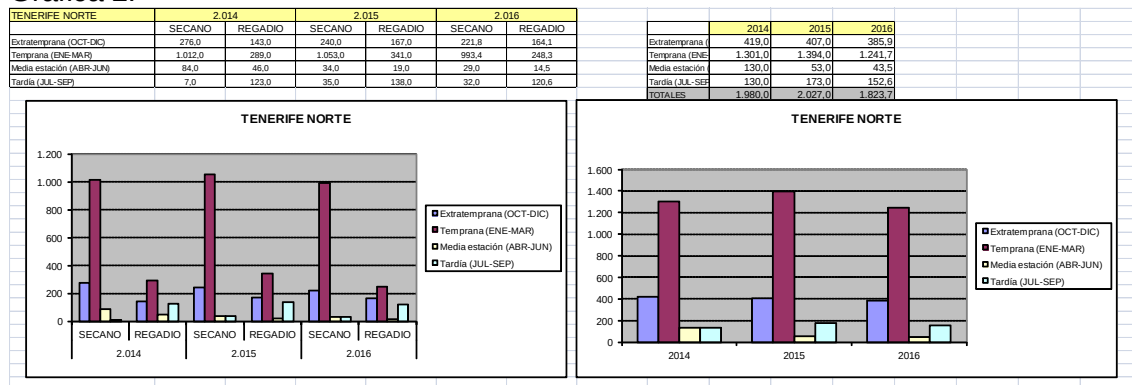
La evolución de la superficie (en hectáreas) insular de este cultivo en los tres últimos años, y de los municipios de mayor entidad en cuanto a superficie plantada, se muestran en las siguientes gráficas por épocas de siembra:

Gráfica 1.



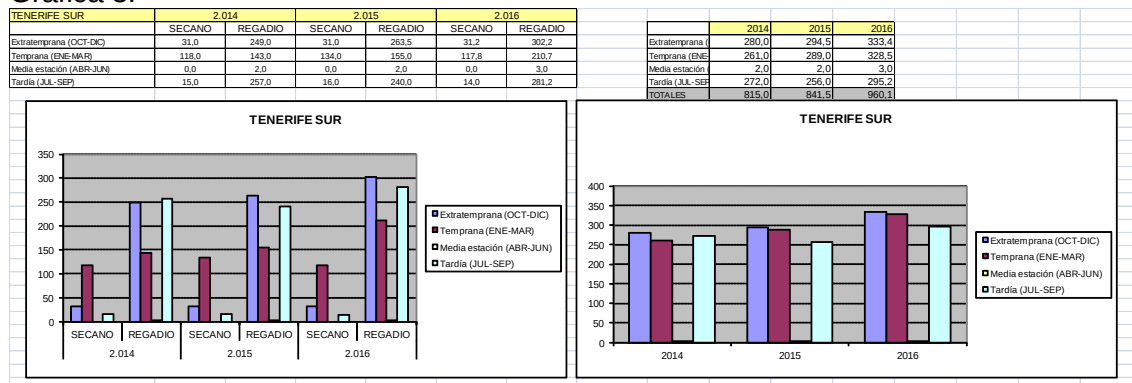
La gráfica anterior nos muestra la situación comentada anteriormente. Un máximo en el año 2015 y descenso a partir de ahí.

Gráfica 2.



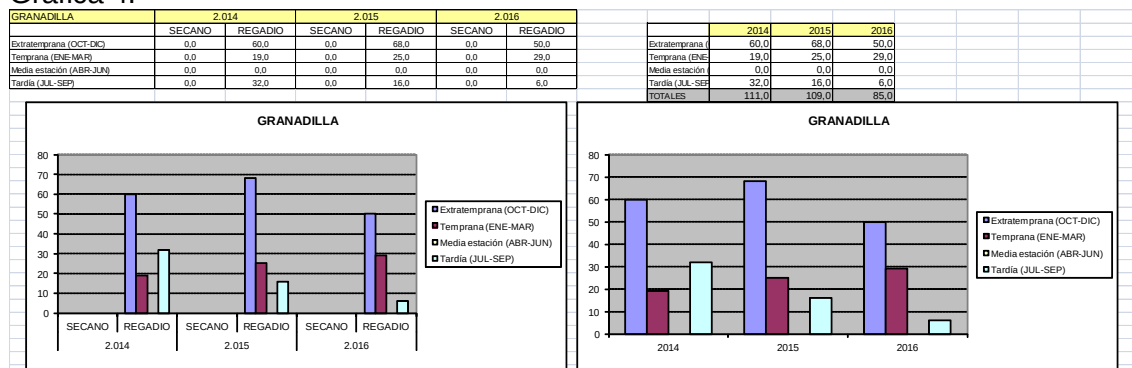
La papa temprana, época tradicional de cultivo en la vertiente norte, es la que ha caído en superficie, concordando, tal como muestra también la gráfica 7, con su caída principal en el municipio de La Orotava y, en menor medida, del de Los Realejos.

Gráfica 3.



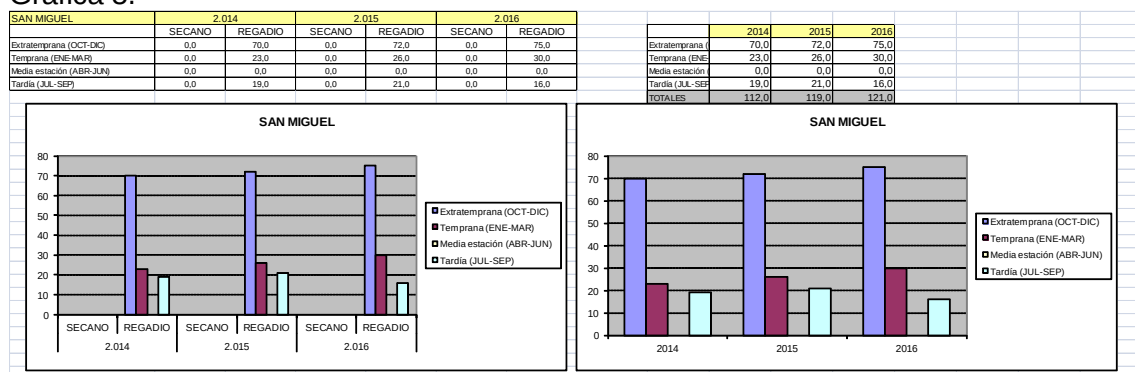
Sin embargo la superficie en la vertiente sur se ha visto incrementada en unas 119 hectáreas con relación al año anterior, 2015, y en todas las épocas, correspondiendo esta subida a los municipios de San Miguel y Vilaflor, en detrimento del de Granadilla.

Gráfica 4.



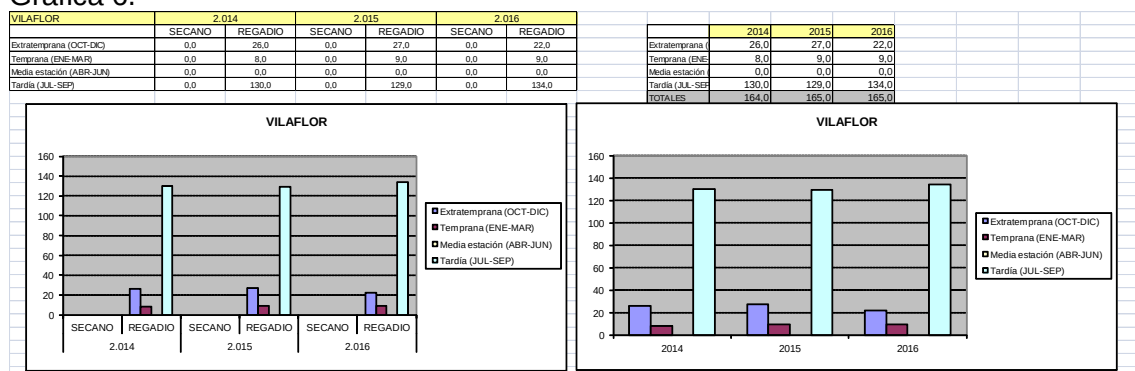
En este municipio ha caído la superficie en unas 24 hectáreas, razón que pudiera estar asociada a pérdidas de rendimientos de los últimos años debido a factores de fatiga de suelo que están siendo importantes en el mismo, a pesar de notarse un incremento en época temprana (siembras de enero a marzo).

Gráfica 5.



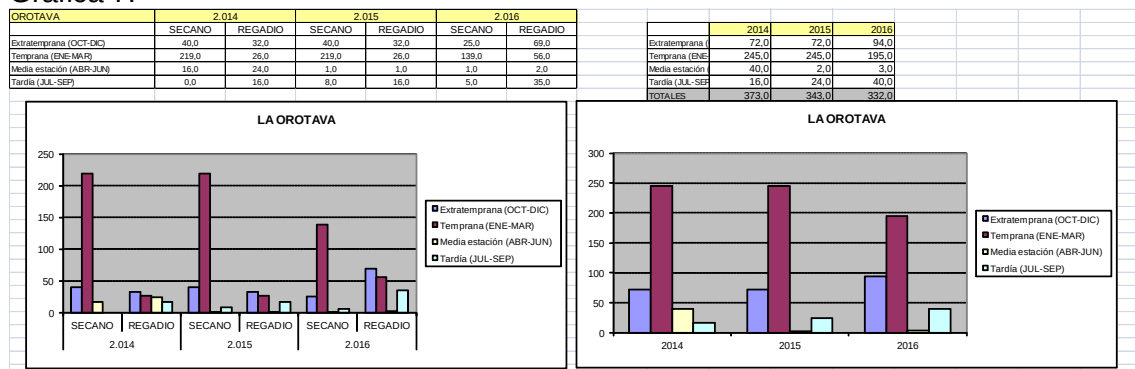
Como se indicó, en general ha crecido la superficie en extratemprana y tempranas en este municipio papero tradicional del sur, aunque ha visto mermada en unas pocas hectáreas la época tardía.

Gráfica 6.



Vilaflor sigue siendo el municipio por excelencia de la papa tardía, en regadío todo ello, que se nutre principalmente de “semilla” de segunda multiplicación procedente fundamentalmente de las siembras extratemprana y temprana de los municipios de San Miguel y Granadilla de Abona. Como se observa ha mantenido su superficie en los últimos tres años a pesar de contar con escasa cantidad y calidad de agua para riego y sus derivados problemas de salinidad de suelos.

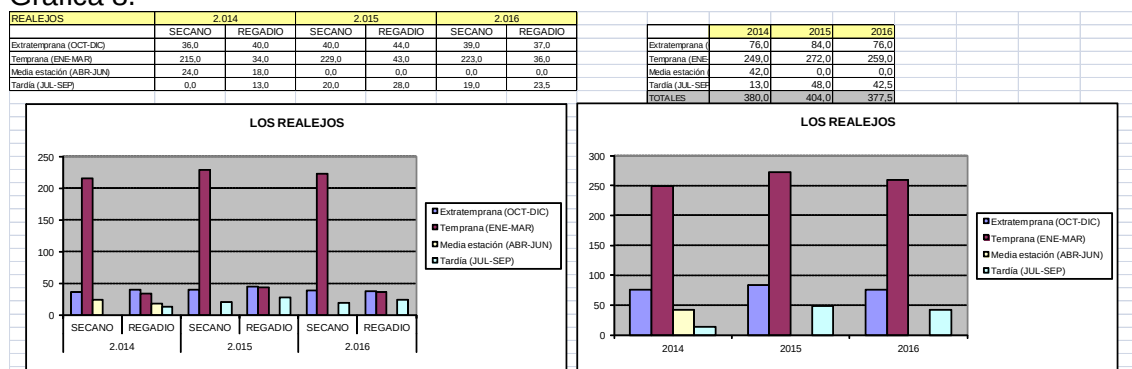
Gráfica 7.-



Aunque la superficie en La Orotava ha disminuido ligeramente, 11 hectáreas, se aprecia también una desconcentración notable de la papa temprana a favor de las épocas extratemprana y tardía lo que repercute en mejora de precios de

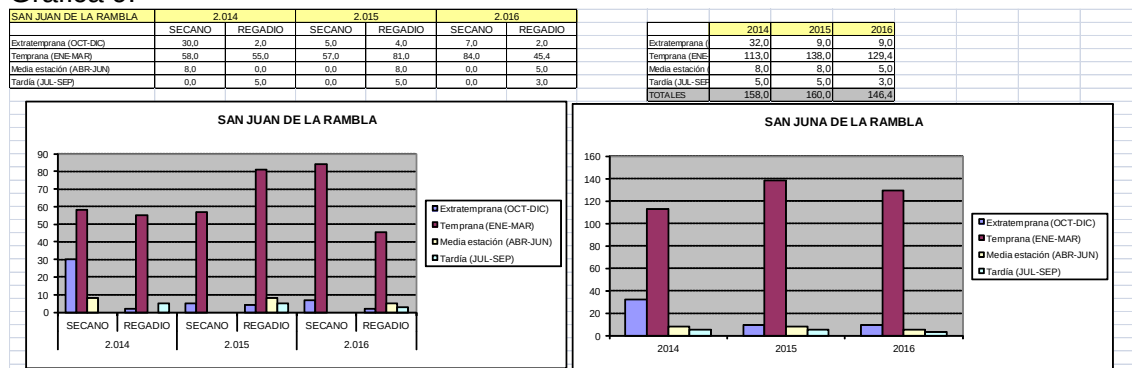
mercado. En este municipio, y también en el de Los Realejos que se muestra en la grafica siguiente, está habiendo un incremento de cultivo de papa en regadío, en especial en papa tardía y extratemprana.

Gráfica 8.



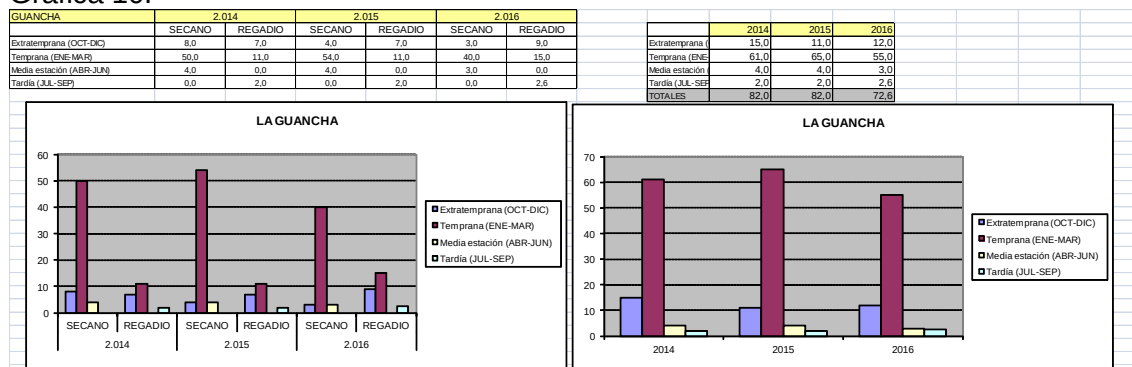
Es llamativo que en Los Realejos, municipio colindante al de La Orotava, no exista desconcentración de superficie cultivada con relación a años anteriores. La razón de esta situación se debe a que el barrio de Icod el Alto es un productor importante de papa de color del municipio y de la Isla, y una desconcentración de la siembra de esta papa implicaría riesgos altos de pérdida de rendimientos por el comportamiento singular que tienen estas variedades. Así todo, en el cómputo global, la superficie de este municipio baja en unas 27 hectáreas con relación al año 2015.

Gráfica 9.



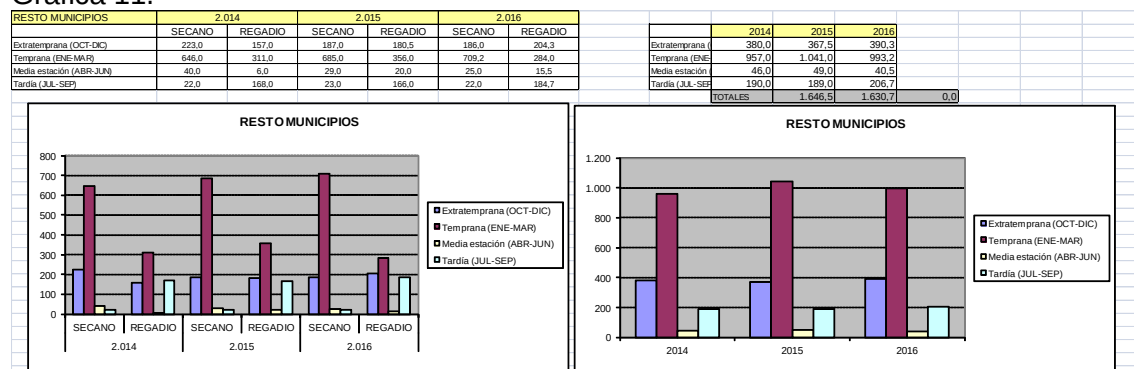
También se observa una ligera caída, unas 14 hectáreas, todas ellas en época de plantación temprana, media estación y tardías en San Juan de La Rambla.

Gráfica 10.



La Guancha, como muestran las gráficas, mantienen casi constantes las plantaciones, probablemente porque se trata de superficies más pequeñas por titular y muchas producciones se destinan al autoconsumo.

Gráfica 11.



En el resto de municipios existe similar tendencia a la disminución de superficie y a un ligero aumento de la siembra extratemprana, con bajada deseada de la época temprana. Y, además, un ligero aumento de cultivos en regadío.

A pesar de que la ligera y general disminución de las superficie de cultivo, como se ha indicado, el conjunto de acciones selectivas entre las que destacan la mejora en la adaptación de maquinarias a la singularidad de los terrenos de cultivos, como las labores de siembra y recolección, y las decisivas ayudas institucionales a la comercialización en el mercado local y a la superficie de cultivo (POSEI), se sigue manteniendo el cultivo de la papa en las Medianías altas de la Isla.

Igual que años anteriores, no se aprecian cambios notorios en la forma de cultivar, excepto las mejoras en la mecanización de labores, como se indicó. Muchas plantaciones han ido contando cada vez más con riego de apoyo a través de sistemas como la aspersión y también de riego localizado por goteo. Otras se mantienen aun bajo manejo convencional como monocultivo sin alternancia y rotación, lo que ha originado algún problema en la fatiga del suelo. Aunque durante los últimos cuatro años se ha estado trabajado en la evitación de estos problemas mediante el uso de cultivos mejoradores de suelo, como es el caso de la mostaza, y otras técnicas como la biofumigación y biosolarización, no se ha conseguido paliar como hubiera sido deseado el citado problema de fatiga del suelo en explotaciones especialmente situadas en la vertiente sur.

Con respecto al juego varietal se siguen plantando las mismas variedades que en años anteriores: King Edward, Rooster y Kerr's Pink con destino principal para el autoconsumo como papa guisada o arrugada y aquellas más productivas, como Red Cara, Druid y Cara, para su uso en frito y destino hostelería, restaurantes, bares, etc. Los lugares de cultivo tradicionales más importantes siguen siendo los habituales como se ha indicado en las gráficas anteriores, es decir, en cotas altas del sur de la Isla: San Miguel, Granadilla (plantaciones con "semilla" certificada importada para plantación en época

extratemprana y temprana) y Vilaflor (“semilla” de segunda multiplicación para siembra tardía). En la vertiente norte: el Valle de La Orotava, Icod el Alto y las Medianías de San Juan de La Rambla y La Guancha, con sus peculiares diferencias en cuanto a la forma de cultivar y fechas de plantación que corresponden a época temprana.

Es fundamental seguir trabajando en la prueba de nuevas variedades, especialmente aquellas de ciclo corto que se adapten en especial a situaciones de escasez de lluvias. Hasta el momento no se ha conseguido establecer una variedad de ciclo corto adecuada a las zonas de cultivo de manera que palie la concentración de las fechas de producción, excepto una de ellas, Tornado, pero aun precisa de seguimiento.

En cuanto a rendimientos económicos, la introducción de maquinaria ha contribuido a la disminución de los costes y al mantenimiento de los beneficios, pero en cuanto a la producción, estos siguen siendo bajos. Destacar que en el último y últimos años, la vertiente sur ha sufrido una caída de los rendimientos de cultivo atribuidos al fatigado del suelo y que pudieran estar también influenciados por el evidente cambio climático. Este asunto ha sido prioritario en el Plan Anual de Trabajo durante 2017 y que será en los venideros.

Con relación a la disponibilidad de agua para el regadío, la campaña 2017 ha sufrido de escasez de agua y deficiente calidad, principalmente en la vertiente sur, lo que ha contribuido, como se indicó anteriormente, a verse reducidos los rendimientos. Es necesario por tanto, la continuación de las actuaciones emprendidas en años anteriores sobre la formación en el manejo de este tipo de agua y en la mejora en general de la eficiencia de la misma.

En los aspectos asociativos, el año 2017 ha sido un año de altos y bajos, de frustradas expectativas de muchos agricultores en sus propias organizaciones comerciales hasta el punto de verse comprometida la confianza. Por los precios de mercado y, sobre todo, por otros aspectos relacionados con los derechos y obligaciones de los asociados se precisan mejoras concernidas en la participación de los agricultores en sus propias organizaciones.

Respecto a la papa de color, desde el punto de vista de la superficie de cultivo, no ha variado sustancialmente con respecto a años anteriores, ni tampoco han variado sus precios de venta, pero siguen faltando canales de comercialización estables y actuaciones que eviten el exceso de individualización de la puesta en mercado de esta producción local. No obstante se ha realizado un importante trabajo en la divulgación de sus valores culinarios por parte de grupos sensibles a este cultivo como la Asociación de la Papa Bonita, ubicada en Icod el Alto, y por la propia Institución Insular Cabildo de Tenerife, con gran efecto de llamada a esta producción. Así todo es primordial continuar con trabajos que contribuyan a un mejor posicionamiento del producto, a un relanzamiento a otros mercados demandantes como el peninsular, pero, igual de importante al fomento del consumo de la papa en la Isla por parte de los potenciales consumidores, especialmente los visitantes.

El trabajo de las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural en estos tres últimos años ha estado marcado por las directrices del Plan Insular de la Papa 2014-2020. En uno de sus pilares fundamentales, la mejora de la producción, se ha venido actuando para tratar de atenuar los frecuentes y preocupantes daños ocasionados por las polillas de la papa (*Tecia solanivora* y *Phthorimaea operculella*). La campaña 2017 ha sido una de las más dañada por las citadas polillas desde que se tiene constancia de la *Tecia* en la Isla, lo que implica reforzar los trabajos de campo, como ha venido haciendo el grupo técnico de investigación en polilla desde el comienzo del Plan Insular.

Se resume, que a pesar de las varias vicisitudes comentadas como la merma de expectativas que venía generando el cultivo en los últimos cuatro años, la papa sigue siendo una fuente de creación de empresas para muchos jóvenes en la Isla. Por ello, para el año 2018, las líneas de trabajo de las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural del Cabildo de Tenerife seguirán bajo el amparo del Plan Insular de la Papa, recalcando en los aspectos productivos como en la lucha contra las plagas y enfermedades, teniendo como prioridades continuar con el trabajo de adaptación y mejora en el uso de la maquinaria, incrementar la producción integrada y ecológica, aumentar la eficiencia del riego y abonado que mitiguen la fatiga del suelo en especial en el sur de la Isla y la mejorar varietal así como en aspectos relacionados con el cambio climático, entre otras. En la fase de comercialización, será menester la continuación en el apoyo a las entidades asociativas y en la valorización general de la papa insular.

En definitiva, las líneas generales marcadas durante 2017, y las previstas para 2018, estarán enfocadas al incremento de este cultivo en las Medianías altas de la Isla y a la contribución al empleo en estas áreas rurales.



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL

PROYECTO: PAPA
UNIDAD CENTRAL

Acción	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: DINAMIZAR EL SECTOR EN COLABORACIÓN CON OTRAS ENTIDADES							
1. Jornadas técnicas especiales - Curso Internacional del cultivo de la papa				X		Puerto de la Cruz	Puerto de La Cruz
Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS							
1. Apoyo al estudio sobre el estado de cultivo de papa en el Sur de Tenerife	X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
2. Apoyo al proyecto INIA sobre métodos para el manejo integrado de las polillas	X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
3. Coordinación de la campaña de distribución de feromonas de la polilla guatemalteca	X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
4. Coordinación de la estrategia de control de polilla en Güímar	X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
5. Coordinación de un grupo de	X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife

investigación en el control de polilla							
6. Coordinación del seguimiento de parcelas biofumigadas con mostaza	X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
7. Ensayo de correlación entre capturas en trampas de feromonas de Tecia y daños en campo	X	X	X			La Orotava	Benijos
8. Coordinación de sueltas de Copidosoma en la estrategia de control de polilla en Icod el Alto	X	X				Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
9. Elaboración de avisos fitosanitarios en papa y actualización en página web	X	X				Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
10. Coordinación de la actualización de los anexos de guía de cultivo	X					Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
11. Elaboración de hoja divulgadora sobre estrategia de control de polilla guatemalteca	X					Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
12. Coordinación de la campaña de retirada de papa afectada por la polilla guatemalteca		X	X			Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
13. Coordinación del seguimiento de parcelas con focos de polilla guatemalteca en			X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife

el sur de Tenerife							
14. Coordinación del seguimiento de la polilla del tomate en papa			X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
Objetivo: INCREMENTAR LA ROTACIÓN DE CULTIVOS PARA REDUCIR MONOCULTIVOS DE PAPA							
1. Convocatoria y resolución de subvención para rotación de cultivos	X	X				Comarca Metropolitana	---
	X	X				Comarca Norte	---
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN							
1. Estudio del estado del cultivo de la papa en la zona sur	X	X	X	X		Comarca Sur	---
2. Elaboración de una hoja divulgadora sobre reducción de mermas en papa		X				Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
3. Ensayo de variedades de papa blanca de ciclo corto			X	X		San Miguel	Tamaide

**PROYECTO: PAPA
COMARCA METROPOLITANA**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS								
1. Toma de datos de las trampas de polilla guatemalteca	X	X					Comarca Metropolitana	---
2. Reparto de feromonas de la polilla guatemalteca		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
		X	X	X	X			
		X	X	X	X			
3. Reparto de feromonas de polilla del tomate		X	X	X	X		La Laguna	Tejina
4. Seguimiento de la incidencia de la polilla del tomate en papa		X	X	X	X		Tegueste	Tegueste
5. Toma de datos de las trampas de polilla guatemalteca		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
		X	X	X	X			
6. Apoyo a la estrategia de control de la polilla en fincas interesadas de la comarca		X	X				Comarca Metropolitana	---
7. Recorrido semanal para avisos fitosanitarios		X	X				Comarca Metropolitana	---
		X	X					
		X	X					
		X	X					

8. Reparto de feromonas de la polilla guatemalteca		X	X				Comarca Metropolitana	---
9. Charla - Plagas y enfermedades de la papa		X					La Victoria de Acentejo	La Victoria de Acentejo
10. Toma de datos de las trampas de polilla guatemalteca			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
11. Reparto de feromonas de la polilla guatemalteca				X	X		Comarca Metropolitana	---
Objetivo: INCREMENTAR LA MECANIZACIÓN DEL CULTIVO								
1. Demostración - Utilización del subsolador				X			Tacoronte	Guayonje
					X		La Laguna	Los Rodeos
Objetivo: MEJORAR EL CULTIVO DE LAS PAPAS DE COLOR								
1. Apoyo a la conservación in-situ de la variedad borralla	X	X	X				La Laguna	Punta Del Hidalgo
2. Apoyo a la conservación in-situ de la variedad azucena blanca		X	X	X			La Matanza de Acentejo	La Matanza de Acentejo
3. Parcela demostrativa de papa borralla tradicional y de CULTESA		X	X	X			Santa Cruz de Tenerife	Taborno
4. Estudio sobre situación actual de las variedades de papas antiguas en Anaga		X	X				La Laguna	Las Carboneras
5. Charla - Cultivo de la papa negra					X		Arafo	Arafo

**PROYECTO: PAPA
COMARCA NORTE**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS								
1. Actualización de datos de muestreo de polilla en web		X	X	X	X		Comarca Norte	---
2. Apoyo al proyecto INIA sobre métodos para el manejo integrado de las polillas		X	X	X	X		Comarca Norte	---
3. Reparto de feromonas de la polilla guatemalteca		X	X	X	X		Comarca Norte	---
		X	X	X	X			
		X	X	X	X			
4. Toma de datos de las trampas de polilla guatemalteca		X	X	X	X		Comarca Norte	---
		X	X	X	X			
		X	X	X	X			
		X	X	X	X			
5. Apoyo al ensayo de correlación entre capturas en trampas y daños en campo		X	X	X			Comarca Norte	---
6. Recorrido semanal para avisos fitosanitarios		X	X				Comarca Norte	---
		X	X					
7. Actualización anexos guía de campo de la papa		X					Comarca Norte	---

**PROYECTO: PAPA
COMARCA SUR**

8. Carta circular sobre Estrategias de control de polilla		X					Comarca Norte	---
9. Apoyo a la campaña de retirada de papa afectada por polilla guatemalteca			X	X			Comarca Norte	---
10. Carta circular sobre colocación de trampas			X				Comarca Norte	---
11. Programa de televisión sobre colocación de trampas			X				Comarca Norte	---
Objetivo: MEJORA DE LA COMERCIALIZACIÓN Y VALORIZACIÓN								
1. Seguimiento del Plan Insular de Papa.		X	X	X	X		Comarca Norte	---
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN								
1. Apoyo en la elaboración de una hoja divulgadora sobre reducción de mermas en papa			X				La Orotava	La Orotava
2. Ensayo de variedades de papa blanca de ciclo corto					X	X	La Orotava	Aguamansa
Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS								
1. Prevención de entrada de polilla en zonas libres		X	X	X	X		Comarca Sur	---
		X	X	X	X			

		X	X	X	X			
2. Seguimiento de parcelas biofumigadas con mostaza		X	X	X	X		Comarca Sur	---
		X	X	X	X			
3. Toma de datos de las trampas de polilla guatemalteca		X	X	X	X		Arico	Arico O Lomo de Arico
		X	X	X	X		Comarca Sur	---
		X	X	X	X			
4. Parcela demostrativa cultivos intercalares mostaza con leguminosas		X	X	X			San Miguel	Tamaide
5. Reparto de feromonas de la polilla guatemalteca		X	X	X			Comarca Sur	---
6. Recorrido semanal para avisos fitosanitarios		X	X		X		Comarca Sur	---
		X	X		X			
		X	X		X			
7. Seguimiento de la incidencia de la polilla del tomate en papa				X	X		Comarca Sur	---
				X	X		Vilaflor	Vilaflor
Objetivo: MEJORAR EL CULTIVO DE LAS PAPAS DE COLOR								
1. Apoyo a los productores de papa palmera		X	X	X	X		Fasnía	Fasnía
2. Parcela demostrativa uso papa de color tratada con CO2			X	X	X		Vilaflor	Vilaflor

3. Visita - Parcela demostrativa papa de color tratada con CO2					X		Vilaflor	Vilaflor
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN								
1. Apoyo al Departamento Técnico de CASMI en el tutelaje de agricultores en producción integrada		X	X	X	X		Comarca Sur	---
2. Apoyo al estudio del estado del cultivo de la papa en la zona sur		X	X	X	X		Comarca Sur	---
		X	X	X	X			
		X	X	X	X			
3. Elaboración de informe sobre producción de papa de reemplazo		X					Comarca Sur	---
4. Jornadas - Manejo de la maquinaria agrícola y el riego en los cultivos de papa de la zona sur		X					San Miguel	San Miguel
5. Apoyo al ensayo de variedades de papa				X	X		San Miguel	Tamaide
				X	X			

FINCAS DEMOSTRATIVAS Y EXPERIMENTALES

PROYECTO: PAPA

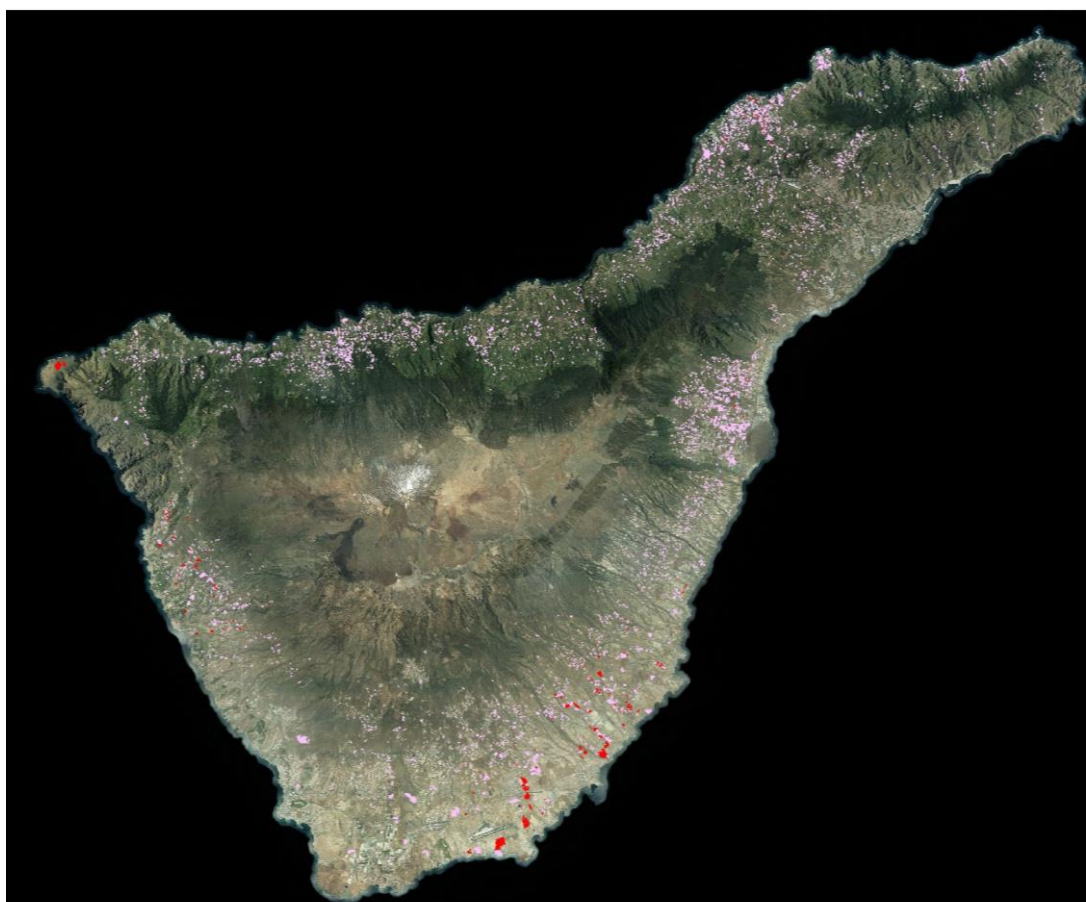
Acción	Municipio	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ensayo de correlación entre capturas en trampas de feromonas de Tecia y daños en campo	La Orotava			1	4	4	4	4	4	4	6				
Ensayo de variedades de papa blanca de ciclo corto	La Orotava	2	4	4	4		5	6,7							
	San Miguel											3	4	4	4
Parcela demostrativa cultivos intercalares mostaza con leguminosas	San Miguel			1	2	3	4	4	5	6	7				
Parcela demostrativa de papa borralla tradicional y de CULTESA	Santa Cruz de Tenerife			1,2	1,2	3	4	4	4	4,5		6	7		
Parcela demostrativa uso papa de color tratada con CO2	Vilaflor							1	1	2	2,3	4	4	4	5,6

Leyenda	
1. Localización de la finca y preparación de documentación	5. Recolección
2. Búsqueda de la planta	6. Elaboración de conclusiones
3. Trasplante	7. Preparación de material divulgativo/divulgación
4. Toma de datos / visitas	

PROYECTO HORTICULTURA INTENSIVA

Análisis de situación:

Este proyecto engloba la gran mayoría de los cultivos herbáceos de la isla, salvo la platanera, la papa y los cereales (tomate, pimiento, berenjena, calabaza, calabacín, sandía, melón, pepino, habichuela, lechugas y similares, coles, coliflores, brócolis, millo para piñas, zanahorias, acelgas, berros, aromáticas, etc). Según los datos del Mapa de Cultivos de 2016, las hortalizas son el tercer grupo más importante en superficie tras la platanera, la viña y la papa. La superficie total ha crecido desde el año 2008, en que se contabilizaron 1501 ha (682 ha de tomate y 819 de otros cultivos) frente a 1911 ha en 2016 (217 ha de tomate y 1694 ha de otros cultivos).



Localización de los cultivos hortícolas en la isla de Tenerife. Mapa de Cultivos 2016 (rojo: tomate; rosa: resto de hortalizas).

En la siguiente tabla se señala la superficie cultivada por especie según datos del Servicio de Estadística de la Consejería de Agricultura del año 2016. Los principales cultivos por superficie de la isla de Tenerife en 2016 fueron la lechuga, el tomate (mercado local y exportación) las crucíferas, la calabaza y el calabacín, todas por encima de las 200 ha. Estos 5 cultivos suponen el 50% de la superficie total de la isla. En el otro extremo, unas 205 ha están cultivadas de

“otras hortalizas”, no referenciadas en el amplio espectro de cultivos de la base de datos estadísticos. Esto se podría entender como cultivos menores.

Tabla: Superficie cultivada de hortalizas por especie en Tenerife (2016)	
Datos ISTAC	
Cultivo	Superficie (ha)
Lechuga	274,0
Tomate	234,2
Calabaza	218,3
Calabacín	216,6
Col	166,7
Cebolla	129,1
Zanahoria	96,2
Coliflor	95,0
Habichuela	94,5
Pimiento	72,5
Puerro	73,8
Pepino	70,1
Sandía	61,7
Melón	46,7
Espinaca	33,4
Ajo	33,2
Berenjena	28,0
Acelga	30,5
Fresa y fresón	19,0
Haba verde	17,7
Beterrada	13,8
Guisante verde	9,5
Alcachofa	9,0
Rábano	7,7
Guindilla y pimiento para mojo	5,2
Cebolleta	4,5
Apio	3,7
Champiñón	0,6
Otras hortalizas	205,0
Total	2.270,2

Por otra parte todos esos cultivos se plantan con diferente grado de intensificación, prácticamente todas las zonas agrícolas de la isla, con el grado de intensificación, y con superficies de la explotación y tipos de comercialización muy diferentes entre explotaciones. Esto supone un grado de complejidad en este Proyecto que no tienen otros. Desde el punto de vista de las necesidades de transferencia de tecnología, se podrían hacer dos grandes grupos:

- Agricultores/as titulares de pequeñas explotaciones, con una media de 4.000 a 5.000 m². Según el Censo Agrario del 2011 serían unas 800 explotaciones. Los medios de producción no suelen ser los más apropiados y su asesoramiento se basa en personal de Casas Comerciales. Comercializan mediante intermediarios, las pocas Cooperativas que quedan en el sector y en algunos casos, mediante Mercados del Agricultor. Este grupo se podría considerar prioritario para el trabajo de las Oficinas.

- Explotaciones de mayor tamaño, con 15.000 a 50.000 m² de media. Según el Censo Agrario serían 100 explotaciones, aproximadamente. Están bastante profesionalizados, con una mejor estructura de la explotación. Suelen comercializar mediante intermediarios o directamente a comercializadores, siendo algunos de ellos proveedores locales de cadenas de supermercados. Su asesoramiento es relativamente bueno, disponiendo en muchos casos de técnicos contratados. Dentro de este grupo, las explotaciones más pequeñas (menos de 2 ha), dedicadas al cultivo de tomate de exportación han sufrido un abandono sobre todo en la zona suroeste de la isla.

Se observa desde hace 5 años un mayor peso de las explotaciones grandes, normalmente con superficies arrendadas para satisfacer los nuevos sistemas de distribución, en los que hay un mayor peso de las grandes y medianas superficies que requieren una mayor y más constante oferta de productos. Algunas de esas empresas superan ampliamente ya las 50 ha cultivadas.

Existe a su vez, una cierta especialización por zonas en la producción, por las condiciones climáticas necesarias para el cultivo de algunas especies o por su proximidad a las zonas de consumo. Sin embargo, la irrupción de las empresas mayores ha hecho que algunas hortalizas de zona como la lechuga o las crucíferas se planten en localizaciones donde hace años no eran nada comunes.

El sector hortícola es uno de los que más aporta al autoabastecimiento, con un 61% a nivel del Archipiélago según datos del 2006-2008. Este porcentaje varía bastante según productos, lo que podría indicar posibles nichos de crecimiento al cambiar las tendencias de los consumidores o por la incorporación de personas de otras zonas con costumbres alimentarias diferentes.

El alto grado de autoabastecimiento se podría deber, entre otros factores a:

- La lejanía de los posibles mercados de origen de hortalizas y su carácter perecedero, en especial de algunos productos (hortalizas de hoja, calabacines, habichuelas, por ejemplo), lo que favorece a la producción local.
- Las buenas condiciones agroclimáticas de las islas, que permiten el cultivo de muchas especies, en diferentes zonas y alturas.
- Las preferencias específicas de los consumidores de la isla frente a la península o incluso a otras islas que permite que las producciones locales tengan una especie de mercado específico. Esto se puede deber bien a:
 - La preferencia por productos específicos como la lechuga tipo Batavia, el pimiento tipo Lamuyo, el calabacín blanco, etc.
 - La existencia de variedades locales con calidad reconocida, siendo el caso de la cebolla, las batatas, los bubangos, etc

Sin embargo, puede ser que esas preferencias se estén diluyendo debido a la irrupción de productos o tipos varietales debido a la globalización, la importación, a la introducción por los propios agricultores.

Por otra parte, la mejora de los medios de transporte supone una amenaza a la producción local, al permitir la llegada de productos de otras zonas a menores precios. Los nuevos sistemas de distribución con un peso muy importante de las grandes y medianas superficies, que requieren una mayor y más constante oferta de productos, saca del mercado a los pequeños productores con producciones de bajo volumen y concentradas en el tiempo.

Tradicionalmente, el cultivo más importante en la horticultura fue el tomate para la exportación. La crisis de este producto debida a la entrada en el mercado de nuevas zonas productoras que producen el mismo producto a precios más bajos, unido a la incidencia de una serie de problemas fitopatológicos y a la crisis de deuda de las entidades bancarias ha hecho que sea un cultivo que ocupe una superficie menor de 100 ha, basada en 3 productores de la zona sur de Tenerife. En otros casos, el sector de la exportación ha estado explorando otros cultivos, además del tomate, como el pepino o el calabacín negro, para la exportación, sin demasiado éxito, centrándose más en el mercado interior.

La estructura del Proyecto se basa en dos líneas principales:

Actualización de la estructura varietal.

Se trabajan dos tipos de ensayos:

1. Ensayos periódicos de nuevos cultivares en las especies más importantes (lechuga, brásicas, tomate, pimiento...) a las condiciones agroclimáticas, de mercado y de adaptación frente a problemas fitopatológicos. La estructura varietal de estas especies es muy dinámica, con nuevas obtenciones que deben probar su adaptación comercial y agronómica a nuestras condiciones. Dentro de estos ensayos también se englobaría la adaptación
2. Ensayos y pruebas de adaptación de nuevos cultivos.

Además del uso de variedades comerciales, la existencia de una gran riqueza de cultivares tradicionales con un buen potencial agronómico hace muy interesante seguir estudiando el comportamiento de variedades de diferentes especies en colaboración con el CCBAT. El trabajo con estas variedades debe contemplarse desde la doble vertiente de prospección y conservación “in situ” y de la potencialidad comercial de muchas de estas variedades tradicionales que supone una oportunidad de negocio para los agricultores profesionales. Así se están probando cultivares tradicionales en los tres niveles anteriores.

En este año se continuará con el trabajo específico de actualización de la estructura varietal para explotaciones de Agricultura Ecológica. Esto es debido a que la oferta es más reducida que en agricultura convencional. Estos ensayos están reflejados en el Proyecto Técnico de Agricultura Ecológica.

Protección vegetal

De nuevo, se observa una alta variabilidad en el manejo de plagas según cultivo y zona. Puede haber cultivos con prácticamente un 100% de lucha integrada, como el pimiento en invernadero y algunas hortalizas al aire libre con

control químico exclusivo, empeorado por los monocultivos. La agricultura integrada sigue avanzando, de la mano de los técnicos y de las casas comerciales especializadas en la producción de insectos útiles.

En algunos cultivos, como el calabacín, existe una problemática de virosis con la posible introducción de nuevas virosis que son epidemias en la península como el virus “Nueva Delhi” (*Virus de Nueva Delhi de la hoja rizada del tomate (ToLCNDV)* o el CGMMV).

De nuevo se volverá a colaborar con la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas del Gobierno de Canarias en el reparto de feromonas para el control de la polilla del tomate (*Tuta absoluta*), centrándose el trabajo de las Oficinas en los pequeños agricultores.



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL

PROYECTO: HORTICULTURA INTENSIVA
UNIDAD CENTRAL

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: DIVERSIFICACIÓN DE CULTIVOS HORTÍCOLAS Y ACTUALIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA VARIETAL								
1. Apoyo a CULTESA en el proyecto de mejora de tomates tradicionales		X	X	X	X		Tacoronte	Guayonge
2. Coordinación del proyecto piloto sobre cultivo de Próteas		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
Objetivo: DINAMIZAR EL SECTOR EN COLABORACIÓN CON OTRAS ENTIDADES								
1. Apoyo a la organización del Congreso Mundial de Mallas e Invernaderos de la ISHS	X	X	X	X			Puerto de la Cruz	Puerto de la Cruz
2. Coorganización del Congreso del Grupo de Ornamentales de la SECH			X				La Laguna	La Laguna
3. Jornadas técnicas especiales - Estrategias de control de Tuta absoluta				X			La Laguna	La Laguna

Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS								
1. Coordinación de la campaña de distribución de feromonas sexuales de la polilla del tomate	X	X	X	X			Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
2. Ensayo de control de Tuta en tomate empleando trampas de luz frente a feromonas		X	X	X			La Laguna	Tejina
3. Actualización de la hoja divulgativa sobre Tuta Absoluta				X	X		Todos	Todos
Objetivo: FORMACIÓN DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS								
1. Jornadas técnicas especiales - Jornadas Técnicas de las Hortalizas		X					La Laguna	La Laguna
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN								
1. Elaboración hoja divulgativa encalado en invernaderos de plástico		X		X			Todos	Todos

**PROYECTO: HORTICULTURA INTENSIVA
COMARCA METROPOLITANA**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: DIVERSIFICACIÓN DE CULTIVOS HORTÍCOLAS Y ACTUALIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA VARIETAL								
1. Apoyo a la parcela demostrativa de espárrago verde		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
2. Seguimiento de parcelas cultivadas con el cv de alcachofa Talpiot		X	X	X	X		Tacoronte	Tacoronte
3. Visita - Explotación de batatas					X		Güímar	Güímar
Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS								
1. Reparto de feromonas de la polilla del tomate		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
		X	X	X	X			
		X	X	X	X			
2. Apoyo al ensayo de control de Tuta en tomate empleando trampas de luz frente a feromonas		X	X	X			La Laguna	Tejina
3. Reparto de feromonas de la polilla del tomate		X	X				Comarca Metropolitana	---
4. Visita - Ensayo de trampas para captura de Tuta en tomate			X				La Laguna	Tejina
5. Reparto de feromonas de la polilla del tomate				X	X		Comarca Metropolitana	---

Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN							
1. Parcela demostrativa uso de mantas térmicas en hortícolas				X	X		Güímar

**PROYECTO: HORTICULTURA INTENSIVA
COMARCA NORTE**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: DIVERSIFICACIÓN DE CULTIVOS HORTÍCOLAS Y ACTUALIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA VARIETAL								
1. Asesoramiento a agricultores de cebolla de las variedades locales Masca y Carrizal.	X	X	X		X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
2. Apoyo a la parcela demostrativa de espárrago verde		X	X	X	X		Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
3. Reuniones semestrales con los productores de flores Isla Baja		X	X	X	X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
4. Seguimiento a las parcelas de prótea y leucospermun en las localidades productoras.		X	X	X	X		Comarca Norte	---
5. Seguimiento variedades de alcachofa de semilla a diferentes alturas		X	X	X	X		Los Realejos	Las Llanadas
6. Visita mensual a los productores de flores de la Isla Baja		X	X	X	X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
7. Seguimiento variedades de alcachofa de semilla a diferentes alturas		X	X				Buenavista del Norte	El Palmar
8. Parcela demostrativa de nuevos cultivos de brásicas			X	X			Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
9. Visita - Parcela demostrativa de diversificación de cultivos				X			Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte

10. Visita - Ensayos de hortalizas					X		Todos	Todos
11. Visita - Parcela demostrativa nuevos cultivos de brásicas.					X		Icod de los Vinos	La Vega
Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS								
1. Reparto de feromonas de la polilla del tomate		X	X	X	X		Comarca Norte	---
		X	X	X	X			
		X	X	X	X			
2. Charla - Manejo del trips occidentales de las flores.				X			Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN								
1. Obtención de datos sobre los ciclos de cultivos hortícolas		X	X	X	X		Icod de los Vinos	Santa Bárbara
2. Difusión del seguro agrario de floricultura		X	X				Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
3. Sesión - Planificación cultivos hortícolas mediante hoja de cálculo		X					La Guancha	La Guancha
4. Jornadas - Cultivos de brásicas y alcachofa				X			Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
Objetivo: REDUCIR LOS COSTES DE PRODUCCIÓN								
1. Estudio de costes de cultivo de hortalizas		X	X	X	X		Icod de los Vinos	Santa Bárbara

**PROYECTO: HORTICULTURA INTENSIVA
COMARCA SUR**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: DINAMIZAR EL SECTOR EN COLABORACIÓN CON OTRAS ENTIDADES								
1. Apoyo a la organización del Congreso Mundial de Mallas e Invernaderos de la ISHS		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	Puerto de La Cruz
Objetivo: DIVERSIFICACIÓN DE CULTIVOS HORTÍCOLAS Y ACTUALIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA VARIETAL								
1. Apoyo al ensayo de variedades de tomate.	X	X	X				Granadilla de Abona	El Salto
	X	X	X					
2. Ensayo de cultivares de tomate	X	X	X				Granadilla de Abona	El Salto
3. Apoyo a CULTESA en el proyecto de mejora de tomates tradicionales		X	X	X	X		Tacoronte	Guayonje
4. Parcela demostrativa de espárrago verde		X	X	X	X		Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
5. Selección cultivares locales de calabaza		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
6. Seguimiento variedades de alcachofa de semilla a diferentes alturas		X	X		X		Comarca Sur	---
7. Visita - Ensayo de cultivares de tomate de ensalada		X					Arico	El Rio
8. Apoyo a la parcela			X	X			Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos

demonstrativa de nuevos cultivos de brásicas								
9. Charla - Cultivo de la alcachofa de semilla			X				Adeje	Adeje
Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS								
1. Reparto de feromonas de la polilla del tomate		X	X	X	X		Comarca Sur	---
		X	X	X	X			
		X	X	X	X			
		X	X	X	X			
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN								
1. Asesoramiento a Cultesa en la producción de semillas de cebolla de Guayonje		X	X	X	X		Tacoronte	Guayonje
2. Seguimiento de explotaciones con malla plastificada		X	X	X	X		Comarca Sur	---
		X	X	X	X		Guía de Isora	Alcalá
3. Jornadas - Horticultura para mercadillos			X				San Miguel	Las Chafiras
4. Jornadas - Planificación de cultivos hortícolas			X				Arona	Valle de San Lorenzo
5. Apoyo a las Jornadas del Sector Primario en Fasnia				X	X		Fasnia	Fasnia
6. Charla - Cultivo de plantas				X			Granadilla de Abona	San Isidro

aromáticas y medicinales								
7. Charla - Cultivo del Aloe vera.					X		Fasnia	Fasnia
8. Jornadas - Cultivo de setas					X		Granadilla de Abona	Granadilla de Abona

**PROYECTO: HORTICULTURA INTENSIVA
CCBAT**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: DIVERSIFICACIÓN DE CULTIVOS HORTÍCOLAS Y ACTUALIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA VARIETAL								
1. Apoyo a parcela demostrativa de diversificación de cultivos		X	X	X	X		Güímar	Güímar

FINCAS DEMOSTRATIVAS Y EXPERIMENTALES

PROYECTO: HORTICULTURA

Acción	Finca	Municipio	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ensayo de control de Tuta en tomate empleando trampas de luz frente a feromonas	A Determinar	La Laguna							4	4	4	4	4	6			
Ensayo de cultivares de tomate	A Determinar	Granadilla de Abona	3	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5,6	6,7						
Parcela demostrativa de espárrago verde	Boquín	Icod de los Vinos				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	La Mosca	La Laguna				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Parcela demostrativa de nuevos cultivos de brásicas	Santa Bárbara	Icod de los Vinos						1,2	1,2	2	3,4	4,5	4,5	6,7			
Parcela demostrativa uso de mantas térmicas en hortícolas	A Determinar	Güímar									1	1	1	4	4	4	4
Selección cultivares locales de calabaza	La Mosca	La Laguna				2	3,4	3,4	4,5	6			2,3	4	4,5	4,5	4,5

Leyenda	
1. Localización de la finca y preparación de documentación	5. Recolección

2. Búsqueda de la planta	6. Elaboración de conclusiones
3. Trasplante	7. Preparación de material divulgativo/divulgación
4. Toma de datos / visitas	

PROYECTO VITICULTURA Y ENOLOGÍA

Análisis de situación:

La viña ocupa, según el mapa de cultivos, una superficie de 4.682 Ha, de las cuales 3.456 son como monocultivo y el resto asociadas a otros cultivos. En la zona norte se aprecia un aumento de superficie en abandono, mientras que en el sur, especialmente en las zonas altas hay nuevas plantaciones, todas ellas se ven afectada por la falta de lluvias en los dos últimos años.

La superficie, los socios y las bodegas inscritas en los Consejos Reguladores permanecen más o menos estables.

Siguen habiendo solicitudes de regularización de bodegas de vino de mesa, aunque menos que otros años.

La producción del 2017 ha sido en conjunto un 30% superior a la del año 2016, pero un 6% menos que la media de los últimos 10 años.

Este año la incidencia de enfermedades no ha sido grave.

Antecedentes:

El trabajo en este sector suele ser estable, teniendo una demanda en temas específicos en el campo de la viticultura, poda de viña, tratamientos fitosanitarios, abonado y riego, plagas y enfermedades, variedades.

En enología, interpretación de análisis de vinos, enfermedades de los vinos, técnicas enológicas, etc.

Es un proyecto continuista centrado en la demanda de los usuarios, aunque con alguna novedad con respecto a años anteriores.

Resumen de acciones propuestas para este año:

Los temas específicos que se van a trabajar en el año 2018 son:

- Manejo del viñedo: se sigue incidiendo en las prácticas culturales: poda, retirada de restos de poda, compostaje, poda en verde, etc.
- Se continua con el seguimiento de 45 variedades (24 blancas y 21 tintas).
- En cuanto a la protección vegetal se hará divulgación de los diferentes sistemas de control de plagas y enfermedades. Se actualizarán los dípticos sobre plagas y enfermedades. Se continuará con los avisos fitosanitarios. Se harán visitas a campo para la unificación de criterios a la hora de elaborar los avisos. Se tomarán muestras de Empoasca, curculionidos y polillas para su identificación.
- Se continuará validando el programa predictivo de oidio en cuatro localizaciones de la isla.

- Se continua la calibración de los modelos predictivos propios con modelos predeterminados de estaciones meteorológicas.
- Se hará un ensayo de control de curculionidos.
- Se continua con el ensayo para el control del oidio con el manejo cultural del viñedo, en combinación con los tratamientos fitosanitarios, en La Mosca, Valle de Guerra- La Laguna.
- Análisis de uvas y mostos, y recogida de muestras de vino para su envío al laboratorio Insular de Vinos. Interpretación de todos estos análisis y recomendaciones a los vitivinicultores. En este apartado se harán Cursos sobre elaboración de vinos, preparación de vendimia y conservación de vinos, etc.
Se continuará ampliando y conservando las colecciones de variedades de las fincas La Mosca (La Barranquera - La Laguna) y Las Haciendas (Araya de Candelaria).



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL

PROYECTO: VITICULTURA Y ENOLOGIA

UNIDAD CENTRAL

Acción	1er	2do	3er	4to	Municipio	Localidad
Objetivo: DINAMIZAR EL SECTOR EN COLABORACIÓN CON OTRAS ENTIDADES						
1. Apoyo a la caracterización vitivinícola de la isla de Tenerife	X	X	X	X	Todos	Todos
2. Coorganización del IV Congreso Viticultura de Montaña CERVIM		X			La Laguna	La Laguna
Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS						
1. Coordinación de la detección, identificación y seguimiento de curculiónidos	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
2. Coordinación de la	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife

detección, identificación y seguimiento de empoasca						
3. Coordinación de la detección, identificación y seguimiento de polilla del racimo	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
4. Ensayo de prácticas culturales para control de oidio	X	X	X		La Laguna	Tejina
5. Validación de un modelo predictivo de oidio	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
6. Ensayo de control de curculiónidos	X	X			Candelaria	Araya

**PROYECTO: VITICULTURA Y ENOLOGÍA
COMARCA METROPOLITANA**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: CONSERVACIÓN DE MATERIAL VEGETAL								
1. Mantenimiento de la colección de variedades en la finca La Mosca		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
2. Recolección material vegetal para colección de variedades.		X	X	X	X		Todos	Todos
Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS								
1. Calibración de modelos predictivos propios con modelos predeterminados de estaciones meteorológicas		X	X	X	X		Tegueste	El Socorro
2. Estudio comparativo de la incidencia de plagas y enfermedades en variedades de viña		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
3. Apoyo a la validación de un modelo predictivo de oidio		X	X	X			Santa Úrsula	Santa Úrsula
4. Detección, identificación y seguimiento de curculiónidos		X	X	X			Comarca Metropolitana	---
		X	X	X				

	☐	☒	☒	☒	☐	☐		
	☐	☒	☒	☒	☐	☐		
5. Detección, identificación y seguimiento de empoasca	☐	☒	☒	☒	☐	☐	Comarca Metropolitana	---
	☐	☒	☒	☒	☐	☐		
	☐	☒	☒	☒	☐	☐		
	☐	☒	☒	☒	☐	☐		
6. Detección, identificación y seguimiento de polilla del racimo	☐	☒	☒	☒	☐	☐	Comarca Metropolitana	---
	☐	☒	☒	☒	☐	☐		
	☐	☒	☒	☒	☐	☐		
	☐	☒	☒	☒	☐	☐		
7. Recorrido semanal para avisos fitosanitarios	☐	☒	☒	☒	☐	☐	Comarca Metropolitana	---
	☐	☒	☒	☒	☐	☐		
	☐	☒	☒	☒	☐	☐		
	☐	☒	☒	☒	☐	☐		
8. Saneamiento del material vegetal presente en las colecciones (toma de muestras)	☐	☒	☒	☒	☐	☐	La Laguna	Valle de Guerra
9. Validación de un modelo predictivo de oidio	☐	☒	☒	☒	☐	☐	La Laguna	Valle de Guerra
	☐	☒	☒	☒	☐	☐	Tegueste	El Socorro

10. Apoyo al ensayo de control de curculiónidos		X	X				Candelaria	Araya
11. Charla - Plagas y enfermedades de viña en vegetación		X					El Rosario	La Esperanza
12. Apoyo al ensayo de prácticas culturales para el control de oidio			X	X			La Laguna	Valle de Guerra
13. Elaboración avisos fitosanitarios viña y actualización página web			X	X			La Laguna	Tejina
14. Toma de datos sobre la incidencia de plagas y enfermedades en las variedades de viña			X	X			Comarca Metropolitana	---
15. Validación de un modelo predictivo de oidio			X	X			Arico	Icor
16. Revisión y actualización hoja divulgadora plagas y enfermedades de la vid			X				La Laguna	Tejina
17. Sesión - Control de la ceniza. Maquinaria de espolvoreo.			X				El Rosario	Las Rosas
			X				El Sauzal	El Sauzal
			X				Gúímar	Gúímar
			X				Tegueste	Tegueste

18. Actualización anexos guía de campo de la viña					X		La Laguna	Tejina
19. Charla - Plagas y enfermedades de viña en vegetación					X		La Matanza de Acentejo	La Matanza de Acentejo
Objetivo: MEJORA DE LAS TÉCNICAS ENOLÓGICAS								
1. Apoyo a las oficinas en asesoramientos enológicos		X	X	X	X		La Laguna	Tejina
2. Asesoramientos enológicos		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
		X	X	X	X			
		X	X	X	X			
		X	X	X	X			
3. Recogida de muestras de vinos y envío al laboratorio insular		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
		X	X	X	X			
4. Colaboración con los concursos de vinos de la comarca			X				La Laguna	Las Mercedes
			X					Los Batanes
5. Jornadas - Reconocimiento de sabores básicos e identificación de defectos en los vinos			X				La Laguna	Las Mercedes
6. Secretaría concurso Alhóndiga			X				Comarca Metropolitana	---

7. Análisis de mostos y uvas				X	X		Comarca Metropolitana	---
8. Demostración - Control de maduración				X			La Victoria de Acentejo	La Victoria de Acentejo
9. Elaboración de una hoja divulgadora sobre interpretación de analíticas de vinos				X			La Laguna	Tejina
10. Sesión - Reconocimiento de sabores básicos e identificación de defectos en los vinos.				X			La Laguna	Vega de Las Mercedes
11. Jornadas - Elaboración de vinos especiales					X		Güímar	Güímar
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN								
1. Consolidación de un grupo participativo de vitivinicultores		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
2. Injerto de la variedad Vijariego sobre diferentes variedades para estudiar su comportamiento		X	X	X	X		Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
3. Recopilación de datos y elaboración de informe sobre el ciclo de cultivo de la viña con diferentes épocas de poda		X	X	X	X		La Laguna	Tejina
4. Toma de datos del ciclo de cultivo de la viña con		X	X	X	X		Tegueste	Tegueste

PROYECTO: VITICULTURA Y ENOLOGIA
COMARCA NORTE

diferentes épocas de poda								
5. Apoyo a la parcela demostrativa de productos inductores de brotación en viña		X	X	X			La Laguna	Valle de Guerra
6. Recorrido semanal para avisos fitosanitarios		X	X	X			Comarca Metropolitana	---
7. Toma de datos de una variedad de viña		X	X	X			Comarca Metropolitana	---
8. Preparación del material para la sesión teórico- práctica sobre el uso el azufre para el control de oidio. Maquinaria de espolvoreo		X					La Laguna	Tejina
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN								
1. Demostración - Poda en verde de la viña			X				Santa Úrsula	Santa Úrsula
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN								
1. Visita con bodegueros y viticultores a la Ribeira Sacra			X				Comarca Metropolitana	---
2. Informe sobre patrones nutricionales en viña a partir de analíticas foliares					X		La Laguna	Tejina

Acción	1er	2do	3er	4to	Municipio	Localidad
Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS						
1. Apoyo a la validación de un modelo predictivo de oidio	X	X	X		Icod de los Vinos	El Amparo
2. Detección, identificación y seguimiento de curculiónidos	X	X	X		Comarca Norte	---
	X	X	X			
	X	X	X			
3. Detección, identificación y seguimiento de empoasca	X	X	X		Comarca Norte	---
	X	X	X			
	X	X	X			
4. Detección, identificación y seguimiento de polilla del racimo	X	X	X		Comarca Norte	---
	X	X	X			
	X	X	X			
5. Recorrido semanal para avisos fitosanitarios	X	X	X		Comarca Norte	---
	X	X	X			
	X	X	X			
6. Sesión - Control de la ceniza. Maquinaria de espolvoreo.		X			La Orotava	Los Gómez
Objetivo: MEJORA DE LAS TÉCNICAS ENOLÓGICAS						
1. Asesoramientos enológicos	X	X	X	X	Comarca Norte	---

**PROYECTO: VITICULTURA Y ENOLOGÍA
COMARCA SUR**

	X	X	X	X		
	X	X	X	X		
2. Recogida de muestras de vinos y envío al laboratorio insular	X	X	X	X	Comarca Norte	---
	X	X	X	X		
	X	X	X	X		
3. Colaboración con los concursos de vinos de la comarca	X		X		Comarca Norte	---
		X			Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
4. Jornadas - Elaboración de vinos		X			Icod de los Vinos	Santa Bárbara
5. Análisis de mostos y uvas			X	X	Comarca Norte	---
			X	X		
			X	X		
6. Jornadas - Elaboración de vinos			X		Buenavista del Norte	El Palmar
7. Demostración - Clarificación de vinos				X	Los Realejos	Cruz Santa
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN						
1. Parcela demostrativa de productor inductores de brotación	X	X			La Laguna	Bajamar
2. Demostración - Poda e injerto de la viña	X				Los Realejos	Cruz Santa

Acción	1er	2do	3er	4to	Municipio	Localidad
Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS						
1. Apoyo a la validación de un modelo predictivo de oidio	X	X	X		Arico	Icor
2. Detección, identificación y seguimiento de curculiónidos	X	X	X		Comarca Sur	---
	X	X	X			
	X	X	X			
	X	X	X			
3. Detección, identificación y seguimiento de empoasca	X	X	X		Comarca Sur	---
	X	X	X			
	X	X	X			
	X	X	X			
4. Detección, identificación y seguimiento de polilla del racimo	X	X	X		Comarca Sur	---
	X	X	X			
	X	X	X			
	X	X	X			
5. Recorrido semanal para avisos fitosanitarios	X	X	X		Comarca Sur	---
	X	X	X			
	X	X	X			

	X	X	X			
6. Sesión - Control de la ceniza. Maquinaria de espolvoreo.	X				Arico	La Cisnera
		X			Vilaflor	Escalona
Objetivo: MEJORA DE LAS TÉCNICAS ENOLÓGICAS						
1. Asesoramientos enológicos	X	X	X	X	Comarca Sur	---
	X	X	X	X		
	X	X	X	X		
	X	X	X	X		
	X	X	X	X		
2. Recogida de muestras de vinos y envío al laboratorio insular	X	X	X	X	Comarca Sur	---
	X	X	X	X		
	X	X	X	X		
	X	X	X	X		
	X	X	X	X		
3. Colaboración con los concursos de vinos de la comarca	X				Guía de Isora	Guía de Isora
		X	X	X	Comarca Sur	---
		X	X	X		
		X	X	X		
4. Charla - Manejo y limpieza de		X			Vilaflor	Trevejos

envases para almacenamiento del vino y de pequeña maquinaria de uso en bodega						
5. Visita - Bodegas artesanales		X			San Miguel	San Miguel
6. Análisis de mostos y uvas			X	X	Comarca Sur	---
			X	X		
			X	X		
			X	X		
			X	X		
7. Charla - Elaboración de vinos			X		Arona	Valle de San Lorenzo
8. Demostración - Clarificación de vinos			X		Fasnia	Fasnia
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN						
1. Creación de un grupo participativo de vitivinicultores	X	X	X	X	Fasnia	Fasnia
2. Toma de datos del ciclo de cultivo de la viña con diferentes épocas de poda	X	X	X		Granadilla de Abona	Cruz de Tea
	X	X	X		Guía de Isora	Guía de Isora
3. Charla - Abonado de la viña.		X			Fasnia	Fasnia
4. Visita - Finca variedades de viña		X			Fasnia	La Zarza
Objetivo: REDUCIR LOS COSTES DE PRODUCCIÓN						

1. Toma de datos sobre costes de producción de una explotación vitivinícola	X	X	X	X	Vilaflor	Trevejos
---	---	---	---	---	----------	----------

FINCAS DEMOSTRATIVAS Y EXPERIMENTALES

PROYECTO: VITICULTURA Y ENOLOGÍA

Acción	Finca	Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ensayo de control de curculiónidos	Las Haciendas	Candelaria	4	4	4	4	4	6						
Ensayo de prácticas culturales para control de oidio	La Mosca	La Laguna	1	4	4	4	4	4	4	4	6			
Injerto de la variedad Vijariego sobre diferentes variedades para estudiar su comportamiento	A Determinar	Icod de los Vinos		4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6
Parcela demostrativa de productor inductores de brotación	La Mosca	La Laguna	1		4	4	6							
Validación de un modelo predictivo de oidio	A Determinar	Santa Cruz de Tenerife			1	4	4	4	4	4	6			
	El Socorro	Tegueste			4	4	4	4	4	4	4	6	6	6
	La Mosca	La Laguna			4	4	4	4	4	4	4	6	6	6
	Vista El Balo	Arico			4	4	4	4	4	4	4	6	6	6

Leyenda	
1. Localización de la finca y preparación de documentación	6. Elaboración de conclusiones
4. Toma de datos / visitas	7. Preparación de material divulgativo/divulgación
5. Recolección	

PROYECTO FRUTICULTURA

Análisis de situación

El subsector frutícola en la isla es pequeño en cuanto a superficie, dimensión media de las explotaciones y aporte a la producción final agraria (quitando obviamente la platanera y tropicales). Sin embargo, por el hecho de que la mayoría de las explotaciones agrarias disponen de frutales, en su mayoría no como plantación comercial sino árboles aislados destinados al autoconsumo, generan un número muy alto de consultas técnicas en las Agencias de Extensión Agraria de la Isla, que llega a ser tan alto como el recibido en otros cultivos más extensos como la papa. Como indicamos, de estas consultas recibidas en las Agencias, la gran mayoría se corresponde a pequeños agricultores que cuentan con pocos árboles frutales y que no se dedican de forma profesional a esta actividad. Por ello, en muchas ocasiones su formación es muy limitada en cuanto a cuestiones básicas del cultivo como poda, injertos, identificación de plagas y enfermedades, abonado, variedades, etc. En general, en la Isla el subsector de frutales templados tiene un grado de profesionalización muy bajo, siendo ésta una de sus principales debilidades.

Por el contrario, en la isla de Tenerife contamos con ciertas ventajas para el cultivo de frutales, por un lado disponemos de una amplia zona con capacidad productiva, la que se extiende desde la costa (nivel del mar) a los 1.000 msnm. Además las orientaciones, norte o sur, de características de suelos diferentes, nos permite disponer de una multitud de zonas con características diferentes, las cuales podemos agrupar en tres tipologías:

- Zona de costa o subtropical, que permite cultivos como el mango, aguacate, cítricos y otros.
- Zona de medianías, en ella se cultivan árboles de bajas necesidades en frío y se pueden producir también cultivos subtropicales como aguacates, cítricos y otros de hueso y pepita con bajas necesidades en frío.
- Zona alta, propia de frutales de hueso y pepita con necesidades significativas en horas frío.

Debemos considerar este aspecto como una oportunidad, ya que nos permite producir fuera de época y prácticamente cualquier tipo de fruta, basándonos en el juego varietal y en el escalonamiento altitudinal de las producciones.

Otra cuestión que deberíamos considerar como una oportunidad, aunque también es una debilidad estratégica, es el escaso grado de autoabastecimiento de fruta, para la frutas de hueso y pepita se cifra en porcentajes inferiores al 1 %, tan solo en cítricos el grado de autoabastecimiento está próximo al 25 %. El desfase existente entre producción y consumo, es una oportunidad para el desarrollo del sector y una necesidad como sociedad.

Las líneas más importantes de trabajo en Fruticultura planteadas por los Agentes de Extensión Agraria y Desarrollo Rural del Cabildo Insular de Tenerife durante las reuniones de planificación realizadas han sido:

1. - Aumento de la superficie cultivada de frutas en la Isla.
2. - Oportunidad de comercialización de fruta ecológica.
3. - Seguir incidiendo en el control de *Ceratitis capitata*, como principal plaga de los frutales.

En este aspecto, el proyecto de Fruticultura del Cabildo Insular de Tenerife pretende colaborar en aumentar –aunque sea en un pequeño porcentaje- la capacidad de autoabastecimiento, en este caso en cuanto a frutales templados (manzanos, perales, ciruelos, duraznos, etc.). Uno de los medios para desarrollarlo es el incremento de la superficie cultivada de frutales destinada a la producción local, bien sea de autoconsumo o para su comercialización. Pero es evidente que éste no puede ser el único medio, debiendo hacerse hincapié en muchos otros aspectos como la mejora de las vías de comercialización en un entorno caracterizado por el minifundismo, la mejora de técnicas de cultivo que repercutan en una mayor productividad y la producción de fruta a precios razonables, el mantenimiento y renovación periódica de las plantaciones ya existentes, etc. El incremento de la superficie de frutales, además de reducir la dependencia del exterior, contribuiría al mantenimiento del paisaje agrícola, a evitar la pérdida de suelo fértil, y a generar empleo, entre otras muchas cosas.

En este sentido, el Cabildo Insular de Tenerife lleva trabajando durante algunos años y continuará en 2018 dando formación en cuanto a técnicas de poda y manejo de frutales en plantación en demostraciones varias y se prevé la elaboración de un vídeo demostrativo de plantación de frutales.

Además, en los últimos años estamos colaborando con la Asociación de la Manzana Reineta de Tenerife y de la Castaña para la realización de jornadas técnicas que mejoren el cultivo, que fomenten la introducción de nuevas variedades, uso de polinizadores y otras técnicas que reviertan en una mayor productividad y mejor comercialización. Entre las acciones previstas se incluye la colaboración en la importación de manzanos para su plantación en zonas de medianías y zonas altas tanto del norte como del sur de la Isla.

Desde 2012 se han estado tomando datos sobre el comportamiento de los frutales en diferentes puntos de la isla para conocer en profundidad la fenología de cada especie frutal en las condiciones del clima subtropical de Tenerife y cómo influye la cota en la floración y el cuajado. Este año se prevé el análisis de los datos recogidos hasta el momento por los Agentes de Extensión Agraria implicados en este proyecto para intentar establecer una cierta relación con la fenología y las temperaturas invernales.

Otra característica de la producción de frutales templados en Tenerife es la poca profesionalidad. La desagrarización y las características de nuestro territorio son sólo algunas de las razones por las que la modernización en la agricultura no siguió los pasos de otras zonas, actualmente mucho más tecnificadas. La mayoría de las explotaciones son de agricultores a tiempo parcial, donde los frutales suponen un aporte de dinero o de alimento extra pero que no constituyen la principal fuente de ingresos. Como consecuencia de ello, en muchas ocasiones los frutales no reciben las labores de cultivo adecuadas (riego, abonado, poda, aclareo, recolección en punto de maduración correcto, manejo de plagas y enfermedades, etc.), viéndose reducidas las producciones, la calidad de la fruta y los ingresos recibidos. Para ello el Plan incluye múltiples acciones en cuanto a labores de cultivo tan importantes en el caso de los frutales como son el aclareo de frutos, el riego y el abonado.

Este año, debido al impulso que tiene en otras zonas el cultivo del almendro y a la alta cotización de la almendra en el mercado, se han propuesto unas jornadas dedicadas a este cultivo y que pretenden visibilizar el almendro y las zonas tradicionalmente vinculadas a él, así como continuar con el diagnóstico de situación del almendro en Tenerife.

Por otra parte, se ha visto la necesidad de abordar durante el 2018 las posibilidades de introducción de nuevos cultivos que están tomando cierto impulso a nivel nacional e internacional como son los frutos rojos, otros frutos secos como pistacho o cultivos que llevan muchos años en las Islas pero que necesitan mejorar e intensificar su producción como el níspero. En este sentido, se han planificado unas Jornadas Técnicas en las que se abordarán estos y otros cultivos alternativos con profesionales del sector.

En 2017 se desarrolló por primera vez un curso homologado de poda de frutales y viña con la intención de formar a un grupo de jóvenes que se especialice en estas técnicas y pueda prestar servicio a las diferentes fincas de la isla, generando así la creación de empresas asociadas al sector. El curso finalizó con éxito y este año pretende repetirse insistiendo en aquellos cultivos con mayor oportunidad de inserción laboral para los jóvenes (viña, aguacates).

Si queremos influir en la fruticultura insular es imprescindible abordar el mayor problema fitosanitario de los frutales, la acción de la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*) que ocasiona pérdidas enormes de fruta y la desmotivación de los productores. En el caso de mosca de la fruta, este año ha afectado tanto a sus cultivos más “deseados” (como los duraznos), como a los poco/muy poco dañados en años anteriores, como la manzana. Para ello se pretende continuar el trabajo de difusión de las técnicas del embolsado, uso de mantas térmicas para aquellos frutales donde ha funcionado, así como la fabricación de las trampas caseras para mosca. Este año se pretende colaborar con la Consejería de Agricultura del Gobierno de Canarias para retomar el reparto entre los agricultores de trampas de mosca de la fruta.

La habitual red de trampeo de mosca de la fruta se ha completado con la colocación de una trampa específica para la detección precoz de *Bactrocera dorsalis ex. invadens*, plaga que no se ha identificado en la Isla, polífaga y altamente peligrosa.

Asimismo, se pretende continuar con los ensayos y demostraciones para el control de plagas y enfermedades del manzano por ser un frutal con especial relevancia en algunas zonas del Norte de la isla.

Cobra especial relevancia en la fruticultura insular el desarrollo que ha tomado el cultivo del olivo, que se compone tanto de parcelas regulares con algunas que albergan más de 5.000 árboles como de árboles aislados en huertos familiares. En este caso, el incremento de la superficie dedicada a este cultivo ha estado sobrevenida por la iniciativa de los agricultores que han decidido dedicarse a esta orientación productiva, en parte, quizás, por el creciente atractivo que el aceite de oliva tiene en nuestra cultura.

A pesar de que las primeras plantaciones regulares tienen unos 9 años, aún sigue existiendo cierta incertidumbre en el comportamiento del olivo en nuestras latitudes, condicionadas sus producciones fuertemente al clima, por lo que, sigue siendo complicado establecer cuáles son las zonas óptimas para su desarrollo, en la costa pueden existir en algunos años problemas de falta de floración (por escasez de horas frío) mientras que en la zona alta, aparecen problemas de aborto embrionario sin que se haya podido determinar hasta el momento cuáles son sus causas. En este sentido, en este Plan Anual se amplían las zonas de estudio del comportamiento fenológico de esta especie para determinar con precisión los lugares de mejor adaptabilidad.

Además, este año se prevé que se puedan obtener los primeros datos de floración en la parcela de variedades de Araya y se continuará con la adaptación de los olivos en el resto de parcelas de variedades que se han plantado y que están aún en periodo juvenil.

El otro elemento fundamental en este sector es la comercialización del aceite de oliva. En este sentido, ha proliferado la instalación dealmazaras en fincas particulares en contra del uso colectivo de estas industrias. Estas inversiones influyen negativamente en la rentabilidad de las explotaciones, por lo que desde el Cabildo se plantea dar un valor añadido a los aceites producidos en la isla para mejorar su comercialización y evitar el abandono de las fincas, trabajando con los productores la calidad del aceite, que en las islas no es un producto tradicional y en muchas ocasiones, es desconocido para los consumidores. Por ello, se tratará de dar un valor añadido a las producciones obtenidas en Tenerife a través de la Marca de Garantía Tenerife Rural y dando publicidad al producto a través de ferias y eventos como el Concurso de Aceites de Oliva Virgen Extra que ya cuenta con tres ediciones.



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL

PROYECTO: FRUTICULTURA
UNIDAD CENTRAL

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS								
1. Apoyo al proyecto INIA sobre control de psyla de los cítricos		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
2. Coordinación de la red de alerta de Bactrocera dorsalis ex invadens en cítricos y platanera		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
3. Elaboración de curvas de vuelo de mosca de la fruta, actualización en página web, y emisión de avisos		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
4. Estudio de dinámica poblacional de Carpocapsa en frutales de pepita		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
5. Campaña de reparto de trampas para el control de la mosca de la fruta			X	X			Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
6. Ensayo de evaluación de caolín y tierras de diatomea en el control de mosca del olivo			X	X			Adeje	Tijoco de Abajo

7. Elaboración de hoja divulgadora de plagas y enfermedades en almendro	☐	☐	☐	☐	☒	☐	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
Objetivo: MEJORA DE LA COMERCIALIZACIÓN Y VALORIZACIÓN								
1. Elaborar un diagnóstico de situación sobre el cultivo del almendro en el Sur y proponer líneas de actuación	☐	☒	☒	☒	☐	☐	Comarca Sur	---
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN								
1. Jornadas técnicas especiales - Cultivos alternativos para la isla de Tenerife.	☐	☐	☒	☐	☐	☐	La Laguna	La Laguna
2. Jornadas técnicas especiales - Jornadas Insulares de la Almendra	☐	☐	☐	☒	☐	☐	Santiago del Teide	Santiago Del Teide

**PROYECTO: FRUTICULTURA
COMARCA NORTE**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: CONSERVACIÓN DE MATERIAL VEGETAL								
1. Seguimiento de los manzanos Pajarita repartidos en el 2012	☐	☒	☒	☒	☐	☐	Comarca Norte	---
Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TÉCNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS								
1. Apoyo estudio dinámica poblacional de carpocapsa en frutales de pepita	☐	☒	☒	☒	☒	☐	Comarca Norte	---

2. Monitoreo de Bactrocera dorsalis		X	X	X	X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
		X	X	X	X		Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
		X	X	X	X		Los Realejos	Cruz Santa
3. Monitoreo de mosca de la fruta		X	X	X	X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
		X	X	X	X		Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
		X	X	X	X		Los Realejos	La Longuera
4. Demostración - Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta			X				La Orotava	La Orotava
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN								
1. Establecimiento de un grupo de productores de durazno ramblero		X	X	X	X		San Juan de la Rambla	San Juan de La Rambla
2. Cursos - Especialización en poda e injerto de frutales y viña		X					Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
3. Demostración - Poda de cítricos		X					La Orotava	La Perdoma
4. Demostración - Poda e injerto de frutales de hueso y pepita		X					Los Realejos	Palo Blanco
5. Charla - Frutales templados adecuados a la comarca					X		La Orotava	La Orotava

PROYECTO: FRUTICULTURA

COMARCA SUR

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: CONFECCIÓN DE UN CENSO DE CULTIVADORES Y EXPLOTACIONES								
1. Elaboración de informe sobre el diagnóstico foliar de cítricos			X				Arona	Valle de San Lorenzo
Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS								
1. Apoyo al estudio de dinámica poblacional de carpocapsa en frutales de pepita		X	X	X	X		Comarca Sur	---
		X	X	X	X			
2. Monitoreo de Bactrocera dorsalis		X	X	X	X		Arona	Arona
		X	X	X	X		Fasnia	Fasnia
		X	X	X	X		Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
		X	X	X	X		Guía de Isora	Guía de Isora
3. Monitoreo de mosca de la fruta Monitoreo de mosca de la fruta		X	X	X	X		Arona	Arona
		X	X	X	X		Fasnia	Fasnia
		X	X	X	X		Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
		X	X	X	X		Guía de Isora	Guía de Isora
4. Seguimiento de las plagas y enfermedades del		X	X				Guía de Isora	Guía de Isora

almendro								
5. Apoyo a la campaña de reparto de trampas para control de mosca de la fruta			X	X			Comarca Sur	---
			X	X				
			X	X				
			X	X				
6. Apoyo al ensayo de evaluación de caolín y tierras de diatomea en el control de mosca del olivo			X	X			Adeje	Tijoco de Abajo
7. Demostración - Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta			X				Arico	Arico Viejo
Objetivo: MEJORA DE LA COMERCIALIZACIÓN Y VALORIZACIÓN								
1. Apoyo al diagnóstico de la situación del cultivo del almendro	X	X	X	X	X		Comarca Sur	---
		X	X	X	X			
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN								
1. Ensayo de variedades de olivo		X	X	X	X		Candelaria	Araya
		X	X	X	X		Güímar	Puerto de Güímar
2. Estudio de la evolución de la calidad de la aceituna		X	X	X	X		Arico	Arico
3. Elaboración de vídeo		X	X				Güímar	Puerto de Güímar

demostrativo de plantación de frutales								
4. Seguimiento de la fenología de floración del olivo		X	X				Arico	Arico
5. Demostración - Plantación de frutales		X					Fasnia	Fasnia
6. Demostración - Poda de frutales de pepita		X					Vilaflor	Trevejos
7. Cursos - Cultivo del olivo y elaboración de aceite			X				Arico	Arico
8. Charla - Frutales templados adecuados a la comarca					X		Fasnia	La Zarza
9. Charla - Manejo de nuevas plantaciones de frutales					X		Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
10. Demostración - Poda del olivo					X		Arico	La Cisnera
Objetivo: REDUCIR LOS COSTES DE PRODUCCIÓN								
1. Estudio de viabilidad de fincas de olivos		X	X	X			Arico	La Cisnera

PROYECTO: FRUTICULTURA

CCBAT

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS								
1. Monitoreo de Bactrocera dorsalis		X	X	X	X		Candelaria	Araya
2. Monitoreo de mosca de la fruta		X	X	X	X		Candelaria	Araya

FINCAS DEMOSTRATIVAS Y EXPERIMENTALES
PROYECTO: FRUTICULTURA

Acción	Finca	Municipio	En e	Fe b	Ma r	Ab r	Ma y	Ju n	Jul	Ag o	Se p	Oc t	No v	Dic	En e	Fe b	Ma r
Ensayo de evaluación de caolín y tierras de diatomea en el control de mosca del olivo	A Determinar	Adeje				4	4	4	4	4	6						
Ensayo de variedades de olivo	Araya	Candelaria	4	4	4	4	4	4	4	4	4 y 5	4 y 5					
	El Puertito	Güímar	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
Estudio de dinámica poblacional de <i>Carpocapsa</i> en frutales de pepita	A Determinar	Santa Cruz de Tenerife	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6			
Estudio de la evolución de la calidad de la aceituna	Varias	Arico							4	4	4	4	4	6	6	6	7

PROYECTO CEREALES Y FORRAJES

Análisis de situación:

La última década viene marcada por un aumento lento y progresivo de la superficie cultivada de cereales en el Archipiélago. En Tenerife, la superficie total de cereales de invierno en 2016 ascendió a 468,4 has (Servicio de Estadística de La Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno de Canarias), aumentando a 689,3 has si le sumamos el millo.

Tradicionalmente, el cereal cultivado en la isla se destina tanto a la alimentación humana como para la alimentación animal, circunstancia que viene determinada por el uso de variedades tradicionales adaptadas a las condiciones locales y que se caracterizan por su gran porte, lo cual las hace idóneas para este doble uso y que además justifica su pervivencia en el agro isleño y su preferencia por parte de los agricultores/as.

En 2017 el Cabildo de Tenerife firma un convenio de colaboración entre la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas del Gobierno de Canarias, la Asociación de Ganaderos de Tenerife y la Asociación de Productores Queseros Artesanos de Tenerife, para la ejecución del Plan Forrajero de Canarias (PFORCA), aprobado en 2015 por el Gobierno canario.

Dada la circunstancia del doble uso del cereal descrito anteriormente, se ha creído conveniente por parte del Servicio Técnico de Agricultura la incorporación de las acciones a desarrollar dentro del Plan Forrajero en el Proyecto de Cereales y Leguminosas el cual ha pasado a llamarse Proyecto de Cereales y Forrajes, entendiendo como forraje un amplio número de especies, incluidas las leguminosas, cuyo destino sea la alimentación animal.

Las actuaciones establecidas dentro de dicho Convenio se detallan a continuación:

- a) Actuaciones de **investigación del potencial forrajero**. Se continuará y se complementará la información existente con la toma de datos complementarios de interés agronómico, datos necesarios para el establecimiento de cultivos de las especies forrajeras autóctonas, recolección de semillas y el posterior estudio y profundización en el conocimiento de las prácticas de manejo de los cultivares.
- b) **Establecimiento de experiencias piloto** para lograr un manejo eficiente del potencial forrajero así como para la selección de las especies más adecuadas. Al mismo tiempo podrían ser utilizadas como fincas colaboradoras.
- c) **Bancos de tierra y contratos territoriales**. Se establecerá un censo de tierras aptas para el cultivo de forrajes y, si los propietarios acceden (previas las oportunas formalizaciones), se podrá poner estas tierras a disposición de los interesados a través de bancos de tierras. Asimismo,

se fomentará el uso de contratos territoriales como manera de conseguir que el proyecto tenga una alta coherencia productiva y ambiental.

- d) **Uso de aguas regeneradas para el forraje**, creando las redes necesarias para tal fin.
- e) Uso de **germinados para la alimentación animal**.
- f) Uso de **técnicas de conservación y almacenamiento de forrajes**. Se platearán proyectos de desarrollo que pondrán en práctica los métodos de conservación y almacenamiento de forraje más idóneos para el almacenamiento de forraje en las diferentes situaciones concurrentes en Canarias.

Paralelamente a la ejecución de dichas actuaciones, las cuales se desarrollarán durante el periodo de ejecución del Plan forrajero, se mantienen las acciones propias del proyecto del cereal que se han venido ejecutando hasta ahora.

Aumento de la superficie y mejora de la productividad de las explotaciones

La campaña 2017 de cereal en el norte de la isla estuvo marcada por la pérdida de una parte importante de la cosecha. Se dieron una serie de circunstancias que impidieron la recogida de cereal en el momento óptimo de cosecha. Así, desde el 26 de julio al 27 de agosto hubo 22 días de alerta por calor con prohibición de realizar trabajos con cosechadoras, lo que impidió recoger el cereal en la zona que abarca desde el municipio de Buenavista hasta La Orotava.

Esto trajo consigo la pérdida de la cosecha en aquellas parcelas donde aún no se había trillado y que finalmente no se trillaron. Los daños ocasionados por roedores así como las lluvias que se sucedieron con posterioridad, fueron los factores determinantes que ocasionaron el deterioro del producto y la pérdida del 70% de la cosecha de cereal en dicha comarca. Esto ha supuesto un total de 38.389 m² de superficie afectada.

A raíz de esta circunstancia, se acordó por parte del Cabildo Insular de Tenerife con la Asociación de Cereales de Tenerife (ACETE), la compensación a las personas afectadas de los daños mediante una ayuda económica por hectárea, además del reparto de trigo de la variedad barbilla a las personas afectadas.

El reparto de semilla de trigo de calidad, que anteriormente se realizaba en cantidades moderadas ha dejado de ser prioritario, pues en la actualidad ya hay disposición de semilla seleccionada y tratada, labor que realiza la Asociación de Productores de Cereales de Tenerife (ACETE), la cual ha iniciado la tarea de unificar la producción y conservarla adecuadamente.

De cara a seguir fomentando la rotación con cereales y leguminosas, se continuará con las Ayudas a la rotación. El número de solicitudes se encuentra estabilizado en torno a 80 – 110 agricultores.

Mejora de las infraestructuras y el equipamiento

La cosechadora y la empacadora adquirida por el Servicio Técnico y gestionada por ACETE continúan realizando una imprescindible labor cada campaña en las zonas cerealistas del norte de la isla. Se aborda además la adquisición de diversa maquinaria para la mejora de la calidad de las producciones como una máquina limpiadora de grano y de desinfección de la semilla.

Asimismo se continuarán con las recomendaciones por parte de los técnicos de la limpieza de las fincas. Esta labor debe promocionarse ya que una buena limpieza va a ir en beneficio de todos al ser la máquina de uso colectivo.

Fomento del Asociacionismo

Desde el servicio se da apoyo técnico y económico a la Asociación de Productores de Cereales de Tenerife ACETE, con el fin de que ésta pueda llevar a cabo correctamente la gestión de la cosecha del cereal en el norte.

Mejora del Sector caprino en el Valle de La Orotava

Dentro de las actuaciones del PFORCA se plantean acciones a desarrollar respecto al aprovechamiento de los pastos para la alimentación animal. En este sentido, en el Valle de la Orotava se desarrolla un sector caprino importante en la actualidad, existiendo conflictos con la población respecto a las rutas de pastoreo.

Incremento del autoabastecimiento forrajero

También dentro del PFORCA se desarrollarán una serie de actuaciones de cara a conocer el potencial forrajero de especies ya cultivadas. Es el caso del trigo que si bien se ha utilizado la paja para alimentación animal, no se ha cuantificado esta práctica de cara a saber lo que aporta al autoabastecimiento de la cabaña ganadera insular.

Asimismo, se estudiará el potencial forrajero de especies autóctonas y se realizará, entre otros, el diagnóstico de prácticas tradicionales de cultivo como el denominado “manchón”.

Valorización de las producciones

La valorización de los productos locales es uno de los principales objetivos que el Servicio lleva a cabo de cara a visibilizar de los mismos frente al consumidor.

En este sentido, se continúa con la promoción de la Marca de Garantía Tenerife Rural: “Gofio Tradicional de Tenerife” de la cual ya hay productores y molineros que se han acogido a la misma. Paralelamente, se continúa con la elaboración de material para la promoción como carteles y volanderas informativas.



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL

PROYECTO: CEREALES Y FORRAJES
UNIDAD CENTRAL

Acción	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: AUMENTAR LA SUPERFICIE DE CULTIVO Y MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD						
1. Jornadas del cereal	X				Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife

PROYECTO CEREALES Y FORRAJES
COMARCA METROPOLITANA

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: INCREMENTAR EL AUTOABASTECIMIENTO FORRAJERO								
1. Apoyo al desarrollo del Plan Forrajero de Canarias PFORCA		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---

**PROYECTO CEREALES Y FORRAJES
COMARCA NORTE**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: AUMENTAR LA SUPERFICIE DE CULTIVO Y MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD								
1. Campaña de limpieza de trigo en finca			X				Comarca Norte	---
2. Supervisión del manejo de la máquina en la recolección			X				Comarca Norte	---
Objetivo: DESARROLLAR ACCIONES DE MEJORA DEL SECTOR CAPRINO DEL VALLE DE LA OROTAVA								
1. Desarrollo de las propuestas de rutas de pastoreo. Estudio jurídico-administrativo.		X	X	X	X		Comarca Norte	---
2. Reuniones con el sector caprino		X	X	X	X		Comarca Norte	---
3. Talleres sobre aspectos normativos y administrativos		X	X		X		Comarca Norte	---
Objetivo: FOMENTAR EL ASOCIACIONISMO								
1. Colaboración con la Asociación de Cereales de Tenerife (ACETE)		X	X	X	X		Comarca Norte	---
		X	X	X	X			
		X	X	X	X			
		X	X	X	X			
2. Seguimiento del Convenio ACETE - Cabildo Insular de Tenerife		X	X	X	X		Comarca Norte	---

Objetivo: INCREMENTAR EL AUTOABASTECIMIENTO FORRAJERO								
1. Apoyo al desarrollo del Plan Forrajero de Canarias PFORCA		X	X	X	X		Comarca Norte	---
		X	X	X	X			
2. Diagnóstico sobre cultivo de manchón		X	X	X	X		Comarca Norte	---
3. Ensayo Cultivo de especies con aptitud forrajera		X	X	X	X		Los Realejos	Las Llanadas
4. Localizar posibles productores de forraje		X	X	X	X		Comarca Norte	---
5. Parcela demostrativa aptitud especies forrajeras arbustivas		X	X	X	X		Los Realejos	San Agustín
6. Encuesta sobre el destino y uso de la paja		X			X		Comarca Norte	---
7. Jornadas técnicas especiales - Aprovechamiento forrajero, pastoreo y control de incendios.			X				Comarca Norte	---

**PROYECTO: CEREALES Y FORRAJES
COMARCA SUR**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: AUMENTAR LA SUPERFICIE DE CULTIVO Y MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD								
1. Colaboración con el mes del Cereal del		X					Arico	Arico El Nuevo

Ayuntamiento de Arico								
Objetivo: INCREMENTAR EL AUTOABASTECIMIENTO FORRAJERO								
1. Apoyo al desarrollo del Plan Forrajero de Canarias PFORCA		X	X	X	X		Comarca Sur	---
		X	X	X	X			

**PROYECTO: CEREALES Y FORRAJES
CCBAT**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: AUMENTAR LA SUPERFICIE DE CULTIVO Y MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD								
1. Informe de daños de la campaña de cereales 2017 en el norte de Tenerife	X						Puerto de la Cruz	La Paz
2. Seguimiento de la Marca de garantía Gofio Tradicional de Tenerife		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
3. Reparto de semilla de trigo seleccionado por CCBAT		X					Puerto de la Cruz	La Paz
4. Colaboración con el mes del Cereal del Ayuntamiento de Arico			X	X			Puerto de la Cruz	La Paz
5. Control de humedad del grano antes de la recolección				X			Puerto de la Cruz	La Paz
Objetivo: FOMENTAR EL ASOCIACIONISMO								
1. Colaboración con la Asociación de Cereales de Tenerife (ACETE)		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz

Objetivo: INCREMENTAR EL AUTOABASTECIMIENTO FORRAJERO								
1. Apoyo al desarrollo del Plan Forrajero de Canarias PFORCA		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
Objetivo: MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA Y LOS EQUIPAMIENTOS								
1. Adquisición de maquinaria para el tratamiento de semillas de cereal		X	X				Puerto de la Cruz	La Paz
Objetivo: VALORIZAR LA PRODUCCIÓN LOCAL Y PROMOCIONAR EL PAISAJE AGRARIO								
1. Promoción del etiquetado del gofio elaborado con cereal local		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
2. Impulso de protocolo de actuación frente a alerta en caso de incendio durante la cosecha del cereal			X	X			Puerto de la Cruz	La Paz

2. COMPETITIVIDAD Y VIABILIDAD ECONÓMICA

PROYECTO VALORIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS LOCALES

Antecedentes:

Este proyecto se inició en año 2005. Su recorrido ha sido lento y complejo. Se han incluido productos como: la castaña, la almendra, la manzana reineta y muchos más. A partir del año 2010 otros productos con mayor incidencia territorial como las papas antiguas, ciertas variedades específicas de cebollas, los cereales de Tenerife, etc. han sido incluidos en este proyecto.

En esta labor de recuperación ha sido muy importante el trabajo del Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife (CCBAT) que viene realizando una excelente labor de recuperación y conservación de los principales cultivos locales.

Se ha logrado frenar la disminución de las superficies cultivadas de los productos más “sensibles”, pero a lo largo de este periodo se han observado dificultades y reparos por parte de los propios productores, de cara al incremento de las superficies cultivables. A pesar de que la coyuntura de crisis económica ha supuesto un retorno hacia la actividad agraria dicha actividad atraviesa, también, una difícil situación y no sólo por las necesidades formativas y tecnológicas.

Este programa recoge las principales estrategias para valorizar los productos locales, coordinando el trabajo realizado en Extensión Agraria con el de la Unidad de Valorización de Productos Agroalimentarios y los trabajos realizados en la Casa de la Miel en pro del desarrollo del sector apícola insular.

En el año 2018 se ha de seguir trabajando en la mejora de la productividad de nuestras explotaciones agrarias, el binomio productividad-rentabilidad es básico, y siempre, claro está, respaldado por una actividad comercializadora adecuada. Este eje ha de ser revisado, analizado y evaluado, para poder obtener una hoja de ruta hacia donde orientar nuestras estructuras productivas agrarias. A todo ello se ha de añadir la conveniencia y necesidad de fomentar el autoconsumo, no sólo como mecanismo económico de que las rentas queden dentro del ámbito insular, sino además en la búsqueda de una mayor cuota de autoabastecimiento alimentario que permita afrontar una hipotética crisis de suministros a un territorio aislado y no accesible por tierra.

Análisis de situación:

La biodiversidad agrícola que antaño caracterizó a Tenerife, derivada de su privilegiada situación estratégica como escala comercial de los intercambios y paso de mercancías, sobre todo entre Europa y América y la captación de nuevas variedades agrícolas, atraviesa una situación muy delicada, no sólo por su estructura de costes y rentabilidad, sino también por la necesidad de difundir

continuamente la calidad de las mismas y acometer nuevas estrategias de comercialización y comunicación.

Conocer y valorizar nuestra biodiversidad agrícola contribuye, sin lugar a dudas, a mantener nuestros agrosistemas, y por lo tanto a la sostenibilidad de nuestro territorio. Para los tinerfeños la biodiversidad agrícola debe significar una alimentación más saludable, conservar nuestro patrimonio agrícola y gastronómico y contribuir a mejorar las rentas de nuestros agricultores.

En esta época de crisis, la labor de recuperación y estudio que realiza, entre otros organismos, el Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife, puede contribuir a realizar políticas agrícolas más sostenibles con el medio rural y con los propios agricultores que lo han moldeado a lo largo de la historia, asentándolos en el territorio y valorizando la función social de alimentarnos de forma saludable y generar un mínimo de autosuficiencia en nuestra isla.

A pesar de todo, se constata la existencia de una demanda interna e incluso una demanda potencial exportadora para productos de calidad, como puede ser el caso de la “papa de color” por citar un ejemplo. La recuperación de estos tipos de producciones “de calidad”, han de ser acometidas y continuadas con estrategias comercializadoras innovadoras y a través de las nuevas tecnologías de la información y comunicación, además han de abarcar a sectores importantes como el turístico. También deberán ser respaldadas por su respectiva garantía de origen, entendida en el sentido amplio del término, la calidad de los controles fitosanitarios e impulsando su vertiente ecológica, tendencia que cada año adquiere mayor importancia por parte de los mercados más exigentes y compradores potenciales, lo que por otra parte refuerza la sostenibilidad medioambiental.

Las variedades locales siempre han estado asociadas a distintas zonas de la isla, conformando un paisaje agrícola donde el agricultor es una pieza clave. Sin nuestros agricultores no quedarían cultivos locales. Pero para que se conserven en el campo, deben ser rentables para los mismos. Y para que sean rentables para los agricultores es imprescindible que las conozcamos y consumamos.

El conocimiento de la gente del campo de nuestra isla es un legado extraordinario para entender nuestros agrosistemas, como puede ser el manejo de las variedades locales o tradicionales. Esto permite en muchas ocasiones determinar propiedades, usos, e incluso simplificar los estudios técnicos y científicos.

Por otra parte existe una serie de productos agroalimentarios elaborados a partir de producciones locales que requieren atención. Algunos ya se encuentran consolidados en el mercado, como es el caso de la miel de Tenerife; otros, con una producción pequeña, necesitan un apoyo extra, como es el caso del gofio producido a partir de cereales locales o el aceite de oliva que se está obteniendo de las nuevas plantaciones de olivos. Para este tipo de producciones locales de calidad diferenciada se ha creado la Marca Tenerife Rural. En el caso del aceite, que en las islas no es un producto tradicional y en muchas ocasiones, es desconocido para los consumidores, el Cabildo se plantea dar un valor añadido a los aceites producidos en la isla para mejorar su comercialización y evitar el abandono de las fincas, trabajando con los productores la calidad del aceite. Por ello, se tratará de dar un valor añadido a las producciones obtenidas en Tenerife a través de la Marca de Garantía Tenerife Rural y dando publicidad al producto a través de ferias y eventos como el Concurso de Aceites de Oliva Virgen Extra que ya cuenta con tres ediciones.

El mercado al cual se quiere llegar y abastecer en función de la capacidad de producción y de la diversidad de productos que se pueden ofrecer a lo largo del año. Es importante tener una estrategia apropiada teniendo en cuenta que, normalmente, cuánto más esfuerzo hay que hacer, mayor debería ser el precio cobrado por el agricultor. El consumidor que debe ser informado y conocer las ventajas que tiene desde el punto de vista de la calidad y de la protección del medio ambiente, prevención de la erosión de los suelos por su abandono, etc.

Una necesaria y adecuada dinamización comercial conllevaría beneficios socioeconómicos para el medio rural de Tenerife, conjuntamente con los activos intangibles que suponen la mejora del paisaje, el mantenimiento y recuperación de nuestras tradiciones y la “excelencia alimentaria”. Este conjunto de herramientas nos posicionarían de forma diferenciada en este mundo globalizado. Por tanto es importante desarrollar un sistema de comercialización apropiado para cada situación, producto y mercado, por lo que se deben conocer tanto los canales de comercialización, como los diferentes tipos de consumidores y las estrategias de promoción. Los productos que deben reunir una serie de requisitos para ser más apreciados por los consumidores en aspectos como: calidad, diseño, precio, envasado, etiquetado, servicio, imagen.

En el año 2018 se continuará trabajando con la Red de Agromercados y Mercadillos del Agricultor de Tenerife. En esta Red se agrupan la totalidad de Mercadillos del Agricultor de Tenerife. Desde el Cabildo se les prestará apoyo para la promoción de los mismos en radio y televisión. Además se realizarán informes técnicos específicos demandados por los Mercadillos. Además a lo largo del año las Agencias de Extensión Agraria trabajarán con los Mercadillos del ámbito de cada Agencia, asesorándoles en diferentes materias y realizando curso de formación específicos para los agricultores que venden en los Mercadillos.

En el año 2016 se preparó una nueva estrategia de promoción de los productos de Tenerife denominada “Productos Tenerife Rural, Frescos Comprometidos”. Esta estrategia apuesta por la frescura de nuestros productos y por el compromiso con Tenerife cuando tomamos la decisión de comprarlos. De esta forma se han elaborado toda una serie de cuñas publicitarias, además de una

página web. En el año 2018 se volverán a emitir las cuñas publicitarias elaboradas en los meses que se considere más adecuados.

Igualmente se diseñó la campaña “Vinos de Tenerife, todo lo que somos”. Esta campaña recuerda la gran variedad y calidad que tienen los vinos de Tenerife. Esta campaña también se emitirá en el año 2018.

Resumen de acciones propuestas para este año

Seguiremos reforzando líneas que ya se han trabajado que son básicas y otras nuevas con acciones y proyectos que nos permitan acometer un futuro esperanzador.

- Cualificación y dinamización de productores.
- Dinamización del consumidor, atrayéndolo al conocimiento del producto, su degustación y compra, participación en ferias y acciones promocionales.
- Apoyo continuado a los Mercados del Agricultor, como canal de venta de los propios productores, y a sus técnicos.
- Continuación de acciones formativas orientadas hacia la atención del cliente, presentación de los productos, nuevas herramientas de marketing y comunicación, etc.
- Continuación con la divulgación y promoción del consumo de productos locales de Tenerife, concienciando a los potenciales consumidores de los beneficios de dicho autoconsumo.
- Fomento de la “soberanía alimentaria”, como medio de reducción de la dependencia exterior ante cualquier crisis imprevista de suministro de alimentos de procedencia agraria derivada de las limitaciones de transporte propias de nuestro territorio insular.
- Elaboración de análisis de costes y rentabilidad para producciones consideradas “sensibles” por sus potencialidades, en diferentes zonas territoriales de la Isla, de cara al estudio y elaboración de un proyecto agrícola estratégico como herramienta previa de proyectos comercializadores.
- Emisión de la campaña “Productos Tenerife Rural, Frescos Comprometidos” y mantenimiento de la página web.
- Emisión de la campaña “Vinos de Tenerife, todo lo que somos”.



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL

PROYECTO: VALORIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCCIONES LOCALES

UNIDAD CENTRAL

Acción	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: MEJORAR LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS LOCALES							
1. Ejecución de la campaña Productos Tenerife Rural, Frescos Comprometidos	X	X	X	X		Todos	Todos
2. Convocatoria y resolución de la Ayuda Mejora a la Comercialización de Productos Alimentarios de Mercado Interior	X	X				Santa Cruz de Tenerife	Cueva Bermeja
3. Ejecución de la campaña Tenerife Isla de Vinos		X	X	X		Todos	Todos
Objetivo: VALORIZAR LOS PRODUCTOS LOCALES							
1. Diseño de estrategias para promocionar los productos de temporada			X	X		Todos	Todos
2. Montaje y atención de un stand en la Feria Fruit Attraction			X			Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife

**PROYECTO: VALORIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCCIONES LOCALES
COMARCA METROPOLITANA**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: MEJORAR LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS LOCALES								
1. Charla - Comercialización y técnicas de venta de productos agrarios	☐	☐	X	☐	☐	☐	La Matanza de Acentejo	La Matanza de Acentejo
	☐	☐	X	☐	☐	☐		
2. Charla - Gestión y organización eficiente del mercado del agricultor	☐	☐	X	☐	☐	☐	La Laguna	La Laguna
3. Charla - Innovación aplicada a sectores tradicionales	☐	☐	X	☐	☐	☐	La Matanza de Acentejo	La Matanza de Acentejo
4. Charla - Obligaciones con Hacienda y Seguridad Social	☐	☐	☐	X	☐	☐	Tacoronte	Tacoronte
5. Jornadas - Canales cortos de comercialización	☐	☐	☐	X	☐	☐	La Matanza de Acentejo	La Matanza de Acentejo
Objetivo: VALORIZAR LOS PRODUCTOS LOCALES								
1. Montaje y atención de un stand en la Feria Fruit Attraction	☐	☐	☐	X	☐	☐	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife

PROYECTO VALORIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCCIONES LOCALES

COMARCA NORTE

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: MEJORAR LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS LOCALES								
1. Jornadas - Obligaciones fiscales y con la Seguridad Social		X					La Guancha	La Guancha
2. Apoyo a los mercados del agricultor de la comarca			X	X	X		Comarca Norte	---
3. Difusión y apoyo a los mercadillos de agricultor en la tramitación de ayudas			X	X	X		Comarca Norte	---
			X	X	X			
4. Fomento de la Marca de Garantía Tenerife Rural y de la Marca de Parque Rural de Teno entre los productores de la zona			X	X	X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
			X	X	X		Comarca Norte	---
5. Visita técnica semestral de apoyo a los mercadillos			X	X	X		Comarca Norte	---
			X		X			
6. Apoyo a los mercados del agricultor de la comarca			X				Comarca Norte	---

PROYECTO VALORIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCCIONES LOCALES

COMARCA NORTE

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: MEJORAR LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS LOCALES								
1. Charla - Atención al cliente en el Mercadillo del Agricultor					X		Guía de Isora	Guía de Isora
Objetivo: VALORIZAR LOS PRODUCTOS LOCALES								
1. Apoyo a la Marca de Garantía Tenerife Rural de Aceite de Oliva Virgen Extra		X	X	X	X		Comarca Sur	---
2. Apoyo al análisis químico y sensorial de los aceites de oliva producidos en Tenerife		X	X	X	X		Comarca Sur	---
3. Apoyo a los cursos de cata de aceite de oliva virgen extra		X		X			El Sauzal	El Sauzal
4. Montaje y atención de un stand en la Feria Fruit Attraction				X			Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
5. Apoyo al Concurso de Aceite de Oliva Virgen Extra "Cabildo Insular de Tenerife"					X		Comarca Sur	---

PROYECTO SOSTENIBILIDAD, SOBERANÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

Análisis de situación

En este proyecto agrupamos todas aquellas acciones que tienen que ver con el medioambiente y con el incremento de la tasa de autoabastecimiento.

Hemos de considerar que la agricultura tiene, en muchas facetas, un efecto positivo sobre el medioambiente, aunque también puede ocasionar ciertos problemas medioambientales si no se desarrolla de una manera consciente. La ciudadanía europea cada vez se encuentra más concienciada y sensibilizada en estos aspectos, hasta el punto de que las ayudas de la Administración se condicionan al cumplimiento de determinadas medidas agroambientales. La propia Política de Desarrollo Rural de la Unión Europea, y el Plan de Desarrollo Rural de Canarias, tienen como objetivo reducir el impacto ambiental de la actividad agraria, propiciando la sostenibilidad de la agricultura respecto al medio en que se desarrolla. Este es un objetivo en el que nuestra sociedad es cada día más exigente.

El desarrollo de unas correctas prácticas agrícolas debe incluir el evitar los impactos negativos de la actividad agraria sobre los recursos naturales tales como el agua, el suelo y el aire. La formación e información en estas materias es una de las preocupaciones del Cabildo Insular y de este Plan Anual, incorporando al hilo de las políticas europeas concienciación en materia de cambio climático. Además es una exigencia de formación hacia los jóvenes que se solicitan la ayuda de incorporación.

Igualmente, se ha ido consolidando en la ciudadanía canaria la preocupación por los problemas de autoabastecimientos del mercado insular, y la necesidad de incrementar el nivel de los mismos. El conseguir un cierto grado de autoabastecimiento en el mayor número de productos posible es algo que cobra especial importancia en un territorio insular como el nuestro. Según el CES (2008), en caso de un bloqueo de las comunicaciones con las Islas (riesgo poco probable, pero existente), las reservas acumuladas de alimentos solo bastarían para cubrir el consumo habitual de los habitantes de Tenerife por 1 semana. El documento elaborado por el Servicio Técnico de Agroindustrias e Infraestructura Rural en el año 2011, y que puede consultarse en www.agrocabildo.org, da una idea de hasta que punto esta es una cuestión extremadamente sensible.

El apoyo a los huertos de autoconsumo, a los proyectos sociales de autoempleo y a los huertos escolares, en la medida que estos fomentan en la infancia principios de respeto a la actividad agraria y un acercamiento a la misma, son objetivos claros del Plan Anual de este año.

Acciones propuestas para este año:

- Ya fuimos en su momento los pioneros en impartir cursos de Manipulador de Fitosanitarios cuando no existía oferta al respecto en el campo canario, y hemos formado a lo largo de estos años a un gran número de agricultores en el correcto uso de los mismos. En la actualidad es amplio el número de entidades públicas y privadas que imparten esta formación, de tal manera que un porcentaje bastante alto de los agricultores de la Isla dispone de su carné. Desde el año 2013, el Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural volvió a ser innovador en esta materia ofertando por primera vez en Canarias un curso *on-line*. El éxito de la convocatoria propicia año tras año volvamos a repetir la experiencia, a la vez que mantenemos una oferta básica de cursos presenciales, centrados en las zonas más rurales donde la oferta es menor o dirigidos a colectivos concretos. La innovación de este año es la organización de un curso de manipulador de fitosanitarios a través de un convenio con radio ECCA, que permitirá el acceso a esta formación a muchas personas que tienen dificultades para el acceso a internet.
- Fruto de las experiencias de años anteriores, donde fuimos innovadores en las experiencias formativas en agricultura on line (Manipulador de fitosanitarios, empresa agraria, huertos de autoconsumo...), y ante la necesidad de cubrir la necesidad de formación de los jóvenes en materia de cambio climático, hemos programado para este año la realización de un curso on line. . A esta formación específica en cambio climático, podríamos sumar, por la relación con el mismo, una serie de acciones relacionadas con el correcto manejo de la materia orgánica y con la planificación de cultivos.
- En el campo de trabajo de las escuelas y los huertos escolares, se pretende finalizar la reedición del material de consulta de los maestro/as, que se comenzó este año, incorporando fichas prácticas relacionadas con la biodiversidad cultivada.



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL

PROYECTO: SOSTENIBILIDAD, SOBERANÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
UNIDAD CENTRAL

Acción	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: MEJORAR EL MANEJO DE AGROQUÍMICOS							
1. Organización de la campaña de retirada de productos fitosanitarios	X	X				Todos	Todos
2. Actualización material de trabajo de Cursos de Manipulador de Productos Fitosanitarios Nivel Básico	X					Todos	Todos
Objetivo: MEJORAR EL MANEJO DE AGROQUÍMICOS							
1. Cursos - Manipulador de productos fitosanitarios on-line. Nivel básico		X				Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
Objetivo: MEJORAR EL MANEJO DE AGROQUÍMICOS							
1. Cursos - Manipulador de productos fitosanitarios básico - Radio ECCA			X			Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife

Objetivo: MEJORAR LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS AGRARIOS Y LA MATERIA ORGANICA							
1. Elaboración del protocolo para recogida y remisión de muestras de materia orgánica para su análisis	X					Todos	Todos

**PROYECTO: SOSTENIBILIDAD, SOBERANÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
COMARCA METROPOLITANA**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: INCREMENTAR EL AUTOABASTECIMIENTO AGRARIO								
1. Colaboración en formación con el proyecto "Tenerife en Verde", de Cáritas Diocesana.		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
		X	X	X	X			
2. Colaboración huerto de autoconsumo en Arafo		X	X	X	X		Arafo	Arafo
3.		X		X			Comarca Metropolitana	---

Colaboración con los ayuntamientos en el diseño de huertos de autoconsumo								
4. Diseño y dirección del curso "on-line" de agricultura y cambio climático			X	X			Todos	Todos
5. Cursos - Agricultura y Cambio climático on line			X				Todos	Todos
Objetivo: MEJORAR EL MANEJO DE AGROQUÍMICOS								
1. Visita a los puntos de venta de productos fitosanitarios para difusión de los resultados de los ensayos y		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---

distribución de material divulgativo								
2. Apoyo a la organización de la campaña de retirada de productos fitosanitarios		X					Comarca Metropolitana	---
		X						
		X						
Objetivo: MEJORAR EL MANEJO DE AGROQUÍMICOS								
1. Charla - Trazabilidad		X					Candelaria	Candelaria
2. Cursos - Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico		X					Güímar	Güímar
Objetivo: MEJORAR EL MANEJO DE AGROQUÍMICOS								
1. Apoyo a la organización de la campaña de retirada de productos fitosanitarios			X				La Laguna	Tejina

Objetivo: MEJORAR EL MANEJO DE AGROQUÍMICOS								
1. Cursos - Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico					X		Tegueste	Tegueste
Objetivo: MEJORAR LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS AGRARIOS Y LA MATERIA ORGANICA								
1. Recogida de muestras de materia orgánica para su análisis		X	X	X	X		Tacoronte	Tacoronte
			X	X	X		Todos	Todos
			X	X			La Laguna	Tejina
			X				Comarca Metropolitana	---

**PROYECTO: SOSTENIBILIDAD, SOBERANÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
COMARCA NORTE**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: INCREMENTAR EL AUTOABASTECIMIENTO AGRARIO								
1. Colaboración en formación con el proyecto "Tenerife en Verde", de Cáritas Diocesana.		X	X	X	X		La Guancha	Santo Domingo
Objetivo: INCREMENTAR EL AUTOABASTECIMIENTO AGRARIO								

1. Charla - Huertos de autoconsumo		X					Los Realejos	Realejo Bajo
Objetivo: MEJORAR EL MANEJO DE AGROQUÍMICOS								
1. Cursos - Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico		X					La Orotava	La Orotava
2. Charla - Control de roedores en entornos rurales			X				Los Realejos	Palo Blanco
3. Cursos - Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico			X				Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
				X			Icod de los Vinos	Santa Bárbara
Objetivo: MEJORAR LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS AGRARIOS Y LA MATERIA ORGANICA								
1. Colaboración en la elaboración de ordenanza municipal sobre uso de estiércoles en fincas		X	X	X	X		Comarca Norte	---
2. Recogida de muestras de materia orgánica para su análisis		X	X	X	X		Comarca Norte	---
3. Seguimiento de finca uso lombricompost y lixiviados y su efecto y evolución en el suelo		X	X	X	X		San Juan de la Rambla	El Rosario

**PROYECTO: SOSTENIBILIDAD, SOBERANÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
COMARCA SUR**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: INCREMENTAR EL AUTOABASTECIMIENTO AGRARIO								
1. Colaboración en formación con el proyecto "Tenerife en Verde", de Cáritas Diocesana.	☐	☒	☒	☒	☒	☐	Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
	☐	☒	☒	☒	☒	☐		Los Abrigos
Objetivo: MEJORAR EL MANEJO DE AGROQUÍMICOS								
1. Cursos - Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	☐	☒	☐	☐	☐	☐	Arico	Arico Viejo
	☐	☒	☐	☐	☐	☐	Guía de Isora	Guía de Isora
Objetivo: MEJORAR EL MANEJO DE AGROQUÍMICOS								
1. Apoyo a la organización de la campaña de retirada de productos fitosanitarios	☐	☐	☒	☐	☐	☐	Comarca Sur	---
	☐	☐	☒	☐	☐	☐		
	☐	☐	☒	☐	☐	☐		
	☐	☐	☒	☐	☐	☐		
	☐	☐	☒	☐	☐	☐		
	☐	☐	☒	☐	☐	☐		
	☐	☐	☒	☐	☐	☐		
	☐	☐	☒	☐	☐	☐		

			X					
Objetivo: MEJORAR EL MANEJO DE AGROQUÍMICOS								
1. Sesión - Trazabilidad y cuadernos de campo			X				Arona	Valle de San Lorenzo
Objetivo: MEJORAR LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS AGRARIOS Y LA MATERIA ORGANICA								
1. Recogida de muestras de materia orgánica para su análisis		X	X				Comarca Sur	---
		X	X					
			X	X				

3. USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS NATURALES

PROYECTO AGRICULTURA ECOLÓGICA

Análisis de situación:

España es el país de la unión europea con más superficie dedicada a la producción agrícola ecológica, con casi dos millones de hectáreas, y el quinto del mundo, tras Australia, Argentina, EE.UU. y China.

Este año, por primera vez, entramos en el top 10 de las naciones que más consumen este tipo de productos, aún así estamos lejos de nuestros vecinos: España gasta 32 euros por persona y año en alimentación ecológica, a la cabeza está Suiza con 262 euros anuales, seguida de Dinamarca con 191 y Suecia con 177, a mayor distancia, los británicos invierten 40 euros y los italianos 38.

En 2016, el 29% de los ciudadanos españoles consumió al menos una vez al mes productos ecológicos y un 25% lo hizo semanalmente. Según los últimos datos de que dispone el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (Mapama).

España es un país eminentemente exportador: el 80% de toda la producción sale fuera de nuestras fronteras, la activación del consumo interno, que empieza a arrancar, es la asignatura pendiente para el sector.

El gran reto es lograr que un 20% de todo el consumo interior sea de productos ecológicos, frente al apenas 2% actual.

Aparte de la implicación de las administraciones que impulsan y favorecen el consumo de estos productos en colectividades como los comedores de colegios, y otros colectivos, se precisa una campaña de concienciación general en la que la población reciba más información de lo que implica el consumo de productos ecológicos no solo de cara a la salud sino sus aspectos sociales.

La introducción en Canarias de lineales ecológicos en las grandes superficies y cadenas de supermercados están dando más impulso al consumo de estos productos, la consecuencia en el sector, no exenta de riesgo, es que hará crecer la demanda y el número de consumidores.

Con respecto a la superficie dedicada al cultivo ecológico, en Canarias se observa un incremento de las inscripciones y sobre todo los que se mantienen, amplían. Por otro lado la última convocatoria para la creación de empresas por jóvenes agricultores de las 212 solicitudes presentadas en Canarias 93 lo ha sido en el sector ecológico lo que nos vuelve a hablar de que es un sector en continuo crecimiento.

La mayoría de los que se inician en agricultura ecológica lo hacen como filosofía de vida o vienen a probar porque los productos ecológicos están de

moda o son más caros, el resultado es que todos los que han accedido a este sector con esa perspectiva se han ido quedando por el camino o no van más allá de una agricultura de autoconsumo como mucho, sin embargo, los que han abordado la profesionalización, entendida como el proceso de convertir una actividad en una profesión y el resultado de poder vivir de ella, están incluso ampliando superficie.

El programa eco-comedores continúa sumando integrantes, tanto administraciones como colegios, agricultores, sirviendo de correa de transmisión para que el sector se organice en todos los aspectos: planificación conjunta de las producciones, creación de puntos de acopio para recogida y distribución de mercancía, normalización de productos etc.

Es una gran oportunidad que puede dar al sector la profesionalización que precisa y el trabajo en asociación para consolidar formas eficaces de producir y vender.

Especialmente se requiere estar dotados de infraestructuras que permitan el almacenado en cámara de productos muy estacionales como son las papas o las calabazas y que son de gran demanda por los comedores escolares pero que su cosecha no suele coincidir con la temporada lectiva y el inicio de los comedores.

Por parte de nuestro servicio se hace necesario ampliar las miras del proyecto más allá de la horticultura; hay que abordar formación y experiencias e incentivar la inscripción de otros sectores como puede ser el altamente deficitario de la fruticultura, y cultivos más extensivos como la papa, cereales, o la ganadería y sus derivados.

Con respecto al papel que ha venido desempeñando el servicio técnico de agricultura y desarrollo rural y habiendo recogido la demanda de los operadores y basándonos en la estructura del Proyecto Agricultura ecológica se proponen las siguientes líneas de trabajo:

DINAMIZAR EL SECTOR EN COLABORACION CON OTRAS ENTIDADES

Asistir y colaborar en las reuniones periódicas con los operadores propuestas por otras entidades principalmente con el ICCA, AYUNTAMIENTOS, UNIVERSIDAD Y OTROS COLECTIVOS

FOMENTAR EL USO DE TECNICAS ECOLOGICAS PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Los inscritos en el ROPE siguen demandando formación en campo para la identificación de plagas y sus enemigos naturales.

Se precisa también la identificación de las enfermedades las condiciones en las que las plantas son más susceptibles a la incidencia de las mismas, así como, su ciclo biológico tanto en plagas como en enfermedades y la oportunidad de los tratamientos

MEJORAR LA GESTION DE LA MATERIA ORGANICA

En relación con el proyecto sostenibilidad seguir con el trabajo de la materia orgánica. Caracterización de las distintas materias orgánicas en uso y su influencia en la fertilidad del suelo.

Consideramos que la lombricultura es una técnica para la obtención de materia orgánica de primera calidad con un bajo coste usando restos y subproductos agrícolas y ganaderos que disponemos en la propia finca o en las cercanías contribuyendo al reciclado de una importante cantidad de material

Es necesario seguir con la formación en este aspecto destacando que cada vez son más los usuarios de esta técnica con muy buenos resultados.

MEJORAR LA COMERCIALIZACION

Es un sector que está tardando en buscar formas asociativas, venimos insistiendo todos los años en el aspecto asociativo y habiendo algunos modelos con un amplio rodaje y que han servido para crear otros similares no acaba aún de consolidar formas asociativas a mayor escala que la local es este un trabajo aún por realizar y consolidar

Otra demanda del sector es la formación en marketing y la relación con el público en los puntos de venta; como sabemos es un sector cuyos principales canales de comercialización son los mercadillos y muchas veces observamos una mala presentación del producto.

MEJORAR LAS TECNICAS DE PRODUCCION

Otra demanda de los operadores es la visita a fincas e intercambio de conocimientos y experiencias

En cuanto a las prácticas de cultivo es necesario un manejo más eficiente del agua y de los riegos y esta cuestión pasa por diseñar bien las instalaciones y analizar los coeficientes de uniformidad pero también por abordar la inexcusable práctica de la cobertura del suelo principalmente con materiales vegetales generados en la propia huerta de cara a la reducción del consumo de agua. Esta práctica puede suponer hasta un 30% de ahorro, asimismo se aconseja la consulta y divulgación de las recomendaciones de riego tanto de nuestro servicio como del ICIA.

También se precisa abordar mejoras en las infraestructuras y una de ellas pasa actualmente por enseñar a la captación y almacenamiento del agua de lluvia. Uso y obtención de semillas de variedades locales y manejo de adventicias son otros aspectos que en agricultura ecológica tienen mucha importancia, sobre todo, el manejo de adventicias por lo que supone en coste en mano de obra sobre el precio final del producto, siendo éste uno de los aspectos que mas negativamente influye.

FOMENTAR EL CONSUMO DE PRODUCTOS ECOLOGICOS

En el mercado local sigue siendo cuestionable la calidad del producto ecológico, más que la calidad, la presentación. En muchos casos se mantiene

el concepto de que en ecológico “todo vale” y no es así, salvo honrosas excepciones es éste un aspecto que hay que seguir trabajando.

Por otro lado al hacer referencia a la calidad de un producto ecológico, se piensa exclusivamente en su valor nutritivo y/o su efecto sobre la salud. Este análisis de la calidad de un producto resulta incompleto. Deberían valorarse también, cuestiones relativas a la producción, transformación y comercialización del alimento en cuestión. Aspectos muy interesantes a valorar de carácter social: genera empleo local, mantiene el valor añadido allí donde se genera (en el medio rural), utiliza recursos locales, facilita las relaciones entre lo rural y lo urbano, etc.

También tener en cuenta que el consumo influye en el cambio climático: reducir la compra de alimentos transportados desde largas distancias, evitará productos guardados en cámaras de conservación durante días y/o semanas que se han cosechado antes de estar en su punto óptimo de maduración y reducirá en general la huella de carbono.



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL

PROYECTO: AGRICULTURA ECOLOGICA
UNIDAD CENTRAL

Acción	1er	2do	3er	4to	Municipio	Localidad
Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS ECOLOGICAS DE CONTROL DE PLAGAS						
1. Evaluación de inoculación de hongos endófitos en platanera	X	X	X	X	Garachico	San Pedro de Daute
2. Coordinación de sueltas de Copidosoma en cultivos de papa	X	X			Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
3. Ensayo de eficacia de hongos entomopatógenos en el control de picudo de la platanera	X	X			Arona	Guargacho
4. Coordinación de las parcelas demostrativas de sueltas de Trichogramma para control de lagarta en platanera			X	X	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife

**PROYECTO: AGRICULTURA ECOLÓGICA
COMARCA METROPOLITANA**

Acción	1er	2do	3er	4to	Municipio	Localidad
Objetivo: DINAMIZAR EL SECTOR EN COLABORACIÓN CON OTRAS ENTIDADES						
1. Apoyo al personal técnico de Mercados del Agricultor para mejorar los productos ecológicos	X	X	X	X	Comarca Metropolitana	---
2. Participación en la mesa técnica del ICCA	X	X	X	X	Comarca Metropolitana	---
3. Colaboración en la Jornadas de Agroecología Antonio Bello		X		X	Todos	Todos
4. Visita - Feria Insumos en Agricultura Ecológica		X			Guía de Isora	Guía de Isora
		X				
		X				

Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS ECOLOGICAS DE CONTROL DE PLAGAS						
1. Suelta de Copidosoma en cultivos de papa	X	X		X	Comarca Metropolitana	---
	X	X				
	X	X				
	X	X				
	X	X				
2. Demostración - Preparación de extractos naturales para control de plagas		X			Tegueste	Tegueste
Objetivo: MEJORAR LA GESTIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA						
1. Seguimiento de la evolución de la materia orgánica en finca	X	X	X	X	Tacoronte	Tacoronte
		X	X	X	Güímar	Güímar
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN						
1. Parcela demostrativa de variedades locales	X	X	X	X	Güímar	Güímar

2. Seguimiento y apoyo al grupo de agricultores ecológicos	X	X	X	X	Comarca Metropolitana	---
3. Charla - Producción de uva de mesa en agricultura ecológica	X				Güímar	Güímar
4. Visita - Ensayo de variedades de lechuga	X				Guía de Isora	Guía de Isora
5. Charla - Introducción a la fruticultura ecológica		X			Tegueste	Tegueste
6. Charla - Planificación de cultivos hortícolas		X			Tegueste	Tegueste
7. Sesión - Planificación de cultivos hortícolas. Uso de hoja de calculo		X			Tegueste	Tegueste

**PROYECTO: AGRICULTURA ECOLÓGICA
COMARCA NORTE**

Acción	1er	2do	3er	4to	Municipio	Localidad
Objetivo: DINAMIZAR EL SECTOR EN COLABORACIÓN CON OTRA ENTIDADES						
1. Asistencia y colaboración mesa planificación proyecto eco comedores escolares de Canarias del ICCA	X	X	X	X	Comarca Norte	---
2. Participación en la mesa técnica del ICCA	X	X	X	X	Comarca Norte	---
3. Colaboración organización Feria Insumos Agricultura Ecológica		X			Guía de Isora	Guía de Isora
4. Visita - Feria Insumos en Agricultura Ecológica		X			Guía de Isora	Guía de Isora
		X				
		X				

Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS ECOLOGICAS DE CONTROL DE PLAGAS						
1. Charla - Manejo de malas hierbas en horticultura		X			La Orotava	La Orotava
2. Parcela demostrativa control de orugas con suelta de Trichogramma en platanera			X	X	Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
Objetivo: MEJORAR LA COMERCIALIZACIÓN						
1. Creación de un grupo de horticultores ecológicos de la comarca.	X	X	X	X	Comarca Norte	---
Objetivo: MEJORAR LA GESTIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA						
1. Jornadas - Introducción a la lombricultura		X			La Orotava	La Orotava
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN						
1. Parcela demostrativa de variedades de lechuga	X	X			Los Realejos	Cruz Santa

2. Visita - Parcela demostrativa de papas.	X				Los Realejos	Las Llanadas
3. Charla - Introducción a la fruticultura ecológica		X			Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
4. Visita - Ensayo de variedades de lechuga		X			Guía de Isora	Guía de Isora
		X			Los Realejos	La Longuera
5. Visita - Explotación agrícola ecológica		X			Tacoronte	Tagoro
6. Cursos - Horticultura ecológica				X	Los Realejos	Realejo Alto

**PROYECTO: AGRICULTURA ECOLÓGICA
COMARCA SUR**

Acción	1er	2do	3er	4to	Municipio	Localidad
Objetivo: DINAMIZAR EL SECTOR EN COLABORACIÓN CON OTRA ENTIDADES						
1. Apoyo al personal técnico de Mercados del	X	X	X	X	Arona	Valle de San Lorenzo
	X	X	X	X	Granadilla de Abona	Granadilla de Abona

Agricultor para mejorar los productos ecológicos	X	X	X	X	Guía de Isora	Playa San Juan
	X	X	X	X	San Miguel	Las Chafiras
2. Colaboración organización Feria Insumos Agricultura Ecológica		X			Guía de Isora	Guía de Isora
3. Organización de una Feria de Insumos para Agricultura Ecológica		X			Guía de Isora	Guía de Isora
4. Visita - Feria Insumos en Agricultura Ecológica		X			Guía de Isora	Guía de Isora
		X				
		X				
		X				
Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS ECOLOGICAS DE CONTROL DE PLAGAS						
1. Elaboración de una hoja divulgativa sobre el control de miriápodos	X	X	X		Comarca Sur	---
2. Suelta de Copidosoma en cultivos de papa	X	X		X	Comarca Sur	---
3. Apoyo al ensayo de eficacia de hongos entomopatógenos en el control de picudo de la platanera	X	X			Arona	Las Galletas
4. Suelta de Copidosoma	X	X			Comarca Sur	---

en cultivos de papa	X	X				
5. Demostración - Control de malas hierbas en agricultura ecológica.	X				Arico	La Cisnera
6. Charla - Control ecológico de plagas y enfermedades.		X			Guía de Isora	Guía de Isora
7. Demostración - Tratamiento sobre plagas		X			Arico	Arico Viejo
8. Jornadas - Métodos alternativos de desinfección de suelos		X			Arona	Valle de San Lorenzo
9. Parcela demostrativa control de orugas con suelta de Trichogramma en platanera			X	X	Arona	Las Galletas
10. Charla - Control biológico de plagas en tomate			X		Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
Objetivo: MEJORAR LA COMERCIALIZACIÓN						
1. Estudio de costes de papa blanca	X	X	X	X	Fasnia	Fasnia
2. Organización de reuniones de trabajo con agricultores proyecto eco-comedores escolares	X	X		X	Comarca Sur	---

Objetivo: MEJORAR LA GESTIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA						
1. Muestreo de materias orgánicas en agricultores ecológicos	X	X	X	X	Arico	Arico Viejo
2. Charla - La lombricultura	X				Guía de Isora	Guía de Isora
3. Jornadas - Introducción a la lombricultura	X				Arona	Valle de San Lorenzo
4. Charla - Manejo de la materia orgánica		X			Guía de Isora	Guía de Isora
5. Cursos - Gestión de la materia orgánica		X			Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN						
1. Apoyo al ensayo de variedades de lechuga	X	X			Guía de Isora	Guía de Isora
2. Ensayo de variedades de lechuga	X	X			Guía de Isora	Guía de Isora
3. Asesoramiento en la producción de semillas de variedades locales	X	X	X	X	Comarca Sur	---
4. Muestreo de suelos en agricultores ecológicos	X	X	X	X	Arico	Arico Viejo
5. Ensayo de variedades de papa blanca	X	X			Fasnia	Fasnia
6. Visita - Ensayo de papa	X				Fasnia	Fasnia

blanca						
7. Visita - Ensayo de variedades de lechuga	X				Guía de Isora	Guía de Isora
8. Jornadas - Gestión de la fertilidad del huerto ecológico		X			Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
9. Elaboración de una Guía de Fertilizantes y acondicionadores del suelo			X		Comarca Sur	---
10. Visita - Explotación agrícola ecológica				X	Tacoronte	San Juan Perales

**PROYECTO: AGRICULTURA ECOLÓGICA
CCBAT**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN								
1. Apoyo al ensayo de variedades de lechuga	X	X	X				Guía de Isora	Guía de Isora

FINCAS DEMOSTRATIVAS Y EXPERIMENTALES

PROYECTO: AGRICULTURA ECOLÓGICA

Acción	Finca	Municipio	Sep	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Coordinación de las parcelas demostrativas de sueltas de Trichogramma para control de lagarta en platanera	A Determinar	Santa Cruz de Tenerife									4	4	4	4	4	4
Ensayo de eficacia de hongos entomopatógenos en el control de picudo de la platanera	A Determinar	Arona			4	4	4	4	4	6						
Ensayo de variedades de lechuga	A Determinar	Guía de Isora	1	2	3	4	5	6	7							
Ensayo de variedades de papa blanca	Bruzas	Fasnia			1	2	4		5		6		7			
Evaluación de inoculación de hongos endófitos en platanera	La Quinta	Garachico			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Parcela demostrativa control de orugas con suelta de Trichogramma en platanera	A Determinar	Arona									4	4	4	4	4	
		Buenavista del Norte									4	4	4	4	4	
Parcela demostrativa de variedades de lechuga	A Determinar	Los Realejos				3	4	5	6							
Parcela demostrativa de variedades locales	A Determinar	Güímar			1	1	2	2	4	4	4	5	5	5	6	6

Leyenda	
1. Localización de la finca y preparación de documentación	5. Recolección
2. Búsqueda de la planta	6. Elaboración de conclusiones
3. Trasplante	7. Preparación de material divulgativo/divulgación
4. Toma de datos / visitas	

PROYECTO RIEGO Y FERTILIZACIÓN

Análisis de situación:

Las precipitaciones registradas por la Red de estaciones agrometeorológicas del Cabildo Insular de Tenerife ha la mínima registrada desde que instaló la primera (1994). Esto ha sido constatado por la Agencia Estatal de Meteorología, la cual ha indicado que el 2017 ha sido el año más seco de los últimos 45 años.

En cuanto a la agricultura hay que indicar que la superficie agrícola en Tenerife se ha mantenido más o menos constante en las 16.500 ha., siendo la de riego un 60% de la misma. El plátano, con unas 4.050 ha. consume, aproximadamente, el 60% de todos los recursos hídricos agrícolas disponibles. El consumo actual medio se sitúa en 12.375 m³/ha. Esta reducción no ha sido homogénea en todas sus áreas. Allí donde la demanda era mayor (sur y oeste) la reducción ha sido más importante. Se comprende esta reducción por el cambio de riego que se ha producido de manta a aspersión y luego gotero, necesitándose menos agua a medida que se tecnificaba el sector. En el año 1994 el Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo Insular de Tenerife (STADR) inició el asesoramiento de riegos en platanera por las principales zonas productoras. Ello significó un avance importante en conocer los consumos hídricos previsibles en la siguiente semana y poder disponer de información para programar los diferentes riegos. Así, en algunas fincas de referencia que siguen nuestras recomendaciones (y que chequeamos todas las semanas), se han logrado reducir unos 4.000 m³/ha/año sin disminuir los rendimientos de la misma en el tiempo. De esta reducción generalizada se ha beneficiado el resto de la agricultura ya que ha liberado recursos, si bien no han llegado al sector debido a la disminución de los recursos disponibles. Por otro lado, zonas de medianías bajas del norte (en torno de 400 a 600 m de cota) está introduciendo el aguacate y pasando de una agricultura de secano a regadío. Ello ha sido posible gracias a la disminución del consumo de la platanera anteriormente descrito.

Tenerife se viene caracterizando por una racionalización y buen uso de los recursos. Por ello se ha construido un lisímetro de pesada en una finca de plátanos de su propiedad en el Norte. Inicialmente el lisímetro nos está dando datos de evapotranspiración de referencia reales (ET_o). Aunque son datos provisionales hasta ahora, ambos no coinciden siendo para Tenerife (en las condiciones de ensayo) de un 20 a un 30% mayores en las calculadas numéricamente por FAO-56 a las obtenidas en el lisímetro. Esto nos indica que existe margen para disminuir aún más las necesidades de los principales cultivos en Tenerife.

En el año 2017 se han comprado una serie de sensores automáticos de humedad y potencial matricial que se instalaron en tres fincas plataneras. De las medidas que se han recibido hasta ahora, corroboran que se riega en

demasiada, pudiéndose disminuir la dosis de riego en este cultivo, lo que redundaría en una liberalización de recursos hídricos para el resto de la isla.

Por todo ello, se propone:

1. Realizar las recomendaciones de platanera todas las semanas del año y proceder a su distribución masiva.
2. Contrastar la humedad en suelo, para en la medida de lo posible adaptarlas a las frecuencias de riego óptimas para diferentes tipos de suelo en platanera.
3. Formación a los Agentes de Extensión Agraria en materia de riegos y la aplicación de nuevas tecnologías tendentes a mejorar la eficiencia.
4. Calcular coeficientes de cultivos Kc de numerosos cultivos hortícolas, para poder desarrollar e implementar nuevos programas de riego.
5. Estudiar los datos obtenidos en el lisímetro de pesada propiedad de este Servicio y situado en la finca La Mosca (Valle de Guerra, T.M. de La Laguna) para poder verificar la validez de la ecuación de Penman Montheit FAO 56 y poder ajustar todas las recomendaciones de riego.

Nota. Todos los datos han sido extraídos del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica de Tenerife aprobado por Decreto 49/2015 de 9 de abril. Puede consultarse en www.planhidrologicodetenerife.org



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL

PROYECTO: RIEGO Y FERTILIZACION
UNIDAD CENTRAL

Acción	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: USO RACIONAL DE LA FERTILIZACIÓN							
1. Establecimiento del protocolo de remisión de muestras de suelos, aguas, foliares, soluciones nutritivas y materias orgánicas al IPNA	X					Todos	Todos
2. Cursos - Fundamentos de la fertirrigación		X				La Laguna	La Laguna
3. Cursos - Corrección de aguas y suelo				X		La Laguna	La Laguna
Objetivo: USO RACIONAL DEL AGUA							
1. Actualización semanal de la página web de Agrocabildo de riego en platanera	X	X	X	X		Todos	Todos
2. Actualización y envío semanal de las recomendaciones de riego en platanera para su envío a móviles	X	X	X	X		Todos	Todos

3. Calculo diario de ETo del lisímetro v.s. ETo Penman-Montheith FAO-56	X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
4. Elaboración de recomendaciones de riego de hortalizas	X	X	X	X		Todos	Todos
5. Elaboración semanal de avisos de riego en platanera	X	X	X	X		Todos	Todos
6. Estudio del riego en la papa en el sur	X	X	X	X		Comarca Sur	---
7. Cursillos - Diseño agronómico de riegos		X				Garachico	San Pedro de Daute

**PROYECTO: RIEGO Y FERTILIZACION
COMARCA METROPOLITANA**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: USO RACIONAL DE LA FERTILIZACIÓN								
1. Jornadas - Riego y fertilización en aguacate			X				La Laguna	Tejina

Objetivo: USO RACIONAL DEL AGUA								
1. Apoyo a la elaboración de recomendaciones de riego en platanera y actualización web de Agrocabildo		X	X	X	X		La Laguna	Tejina
2. Difusión de las recomendaciones de riego en cítricos y aguacate		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
3. Toma de datos de la estación de riego y control de la finca piloto El Viento		X	X	X	X		Güímar	Güímar
4. Toma de datos de la estación de riego y control de la finca piloto La Mosca		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
5. Charla - Usos del agua regenerada.			X				La Laguna	Tejina
6. Jornadas - Manejo de instalaciones de riego					X		Güímar	Güímar

**PROYECTO: RIEGO Y FERTILIZACION
COMARCA NORTE**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: USO RACIONAL DE LA FERTILIZACIÓN								
1. Difusión en hoja Excel de un programa de abonado para aguacates y cítricos	X	X	X	X	X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
Objetivo: USO RACIONAL DEL AGUA								
1. Difusión de las recomendaciones de riego en cítricos y aguacate	X	X	X	X	X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
2. Toma de datos de la estación de riego y control de la finca El Guincho	X	X	X	X	X		Garachico	El Guincho
3. Análisis de viabilidad y búsqueda de financiación para la red de riego de Los Carrizales		X	X	X	X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
4. Difusión de las recomendaciones de riego en platanera		X	X	X	X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
5. Toma de datos de la estación de riego y control de la finca El Rincón		X	X	X	X		La Orotava	El Rincón
6. Toma de datos de la estación de riego y control de la finca piloto Buenavista		X	X	X	X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
7. Toma de datos de la estación de riego y control de la finca piloto Los Silos		X	X	X	X		Los Silos	San Bernardo
8. Jornadas - Mecanización agraria			X				Icod de los Vinos	Santa Bárbara

9. Realización documental: "El riego a manta en Tenerife"				X			Todos	Todos
10. Elaboración de un video sobre prueba de campo para diseño agronómico de riego					X		Todos	Todos

**PROYECTO: RIEGO Y FERTILIZACION
COMARCA SUR**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: USO RACIONAL DE LA FERTILIZACIÓN								
1. Apoyo al estudio sobre prácticas de abonado en la comarca		X	X				Comarca Sur	---
		X	X					
2. Estudio sobre prácticas de abonado de la papa en la comarca		X	X				Comarca Sur	---
3. Jornadas - Riego y fertilización en aguacate					X		Guía de Isora	Guía de Isora
Objetivo: USO RACIONAL DEL AGUA								
1. Toma de datos de la estación de riego y control de la finca piloto El Navío	X	X	X	X	X	X	Guía de Isora	Alcalá
2. Toma de datos de la estación de riego y control de la finca piloto Hoya Grande	X	X	X	X	X	X	Adeje	Armeñime
3. Apoyo al ensayo de estrategias de riego en olivar	X	X	X	X	X		Adeje	Adeje
4. Parcela demostrativa riego subterráneo en papa		X	X	X	X	X	San Miguel	Aldea Blanca
5. Difusión de las		X	X	X	X		Comarca Sur	---

recomendaciones de riego en platanera								
6. Ensayo estrategias de riego en olivar		X	X	X	X		Adeje	Tijoco de Abajo
7. Estudio de inducción de la floración del olivo mediante manejo del riego		X	X	X	X		Güímar	Puerto de Güímar
8. Seguimiento parcelas con riego controlado con sondas de suelo		X	X	X	X		Arico	El Rio
9. Toma de datos de la estación de riego y control de la finca piloto Las Galletas		X	X	X	X		Arona	Arona
10. Demostración - Manejo de instalaciones de riego localizado			X				Arico	Arico Viejo
11. Sesión - Manejo del riego localizado en frutales			X				Arico	Arico
					X		San Miguel	Aldea Blanca

FINCAS DEMOSTRATIVAS Y EXPERIMENTALES

PROYECTO: RIEGO Y FERTILIZACIÓN

Acción	Finca	Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Ensayo estrategias de riego en olivar	Tijoco	Adeje	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4		
Estudio de inducción de la floración del olivo mediante manejo del riego	El Puertito	Güímar			3	3										
Parcela demostrativa riego subterráneo en papa	A Determinar	San Miguel		1	1	1,2	2	2	2	3,4	4	4	4	4	5,6	6,7
Seguimiento parcelas con riego controlado con sondas de suelo	A Determinar	Arico	1,4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4,6	6,7	7

Leyenda	
1. Localización de la finca y preparación de documentación	5. Recolección
2. Búsqueda de la planta	6. Elaboración de conclusiones
3. Trasplante 4. Toma de datos / visitas	7. Preparación de material divulgativo/divulgación

4. DESARROLLO ECONÓMICO EN ZONAS RURALES

PROYECTO AGROJOVEN

Análisis de situación:

Recientes estudios³ a nivel nacional recogen la visión de jóvenes que desarrollan la actividad agraria en el territorio español y que se muestran, en su inmensa mayoría, orgullosos de lo que hacen y afortunados por realizar una tarea que, más que una profesión, es un modo de vida. Esto no sucede en muchos otros empleos, lo cual puede considerarse un punto de partida positivo. En gran medida, además, si bien consideran que es una profesión vocacional y no exenta de dificultades, existe cierto consenso en que podrían encontrarse nuevos candidatos a realizarla si se mejorase la imagen de la misma.

En este sentido, una de las cuestiones que pone de relieve el estudio *Incorporación de jóvenes al campo en España. Relevo generacional y nuevos perfiles (2016)* es el hecho de que el relevo familiar tradicional, principalmente de padres a hijos, se está viendo complementado por incorporaciones con perfiles muy diversos, y con motivaciones y necesidades distintas. Este hecho está permitiendo introducir un cierto aire fresco en el sector, llegando personas con formaciones y enfoques diferentes que pueden contribuir al rejuvenecimiento de la estructura demográfica agraria.

Las transferencias de explotaciones, sobre todo en el ámbito familiar, siguen siendo mayoritarias, si bien resultan insuficientes para garantizar el mantenimiento de la actividad. Lo que se observa, además, es que cada vez son más los que se incorporan desde cero, creando su propia empresa agraria.

Uno de los elementos que identifican a las personas jóvenes que se incorporan a la actividad, para el ámbito global del estudio que es el territorio nacional, y en un porcentaje apreciable de casos, es el hecho de que suelen ser personas que vinculan la actividad agraria con una orientación vital, lo que condiciona en gran medida la orientación y su modo de producir y comercializar. De esta forma la adopción de prácticas agrarias sostenibles, de manera especial la agricultura ecológica, se muestran como tendencia. En el caso de jóvenes que heredan una explotación, si bien la orientación hacia una agricultura más “verde” también se percibe, es menor, posiblemente por los condicionantes de la propia explotación y por la propia inercia en la gestión.

Los resultados obtenidos por un grupo de trabajo de la EIP⁴, en relación al perfil de las nuevas incorporaciones, confirma la orientación más sostenible de las nuevas iniciativas, y enumera otras características a reseñar. Por un lado, la dimensión de las explotaciones de nueva incorporación, en general, suele ser menor a la de la explotación media de la zona. Ello se relaciona con las dificultades de acceder a la tierra, lo que condiciona igualmente la orientación productiva. De esta manera, un

³ *Incorporación de jóvenes al campo en España. Relevo generacional y nuevos perfiles*. Fundación Mundubat y Juventudes COAG. 2016.

⁴ La Asociación Europea para la Innovación "Productividad y sostenibilidad agrícolas" (AEI-AGRI) se puso en marcha en 2012, y reúne a agricultores, asesores, investigadores, empresas agrícolas, ONG y otros interesados, siendo administrada por la Comisión Europea (DG Agricultura y Desarrollo Rural)

porcentaje alto suele instalarse en producción hortícola, posiblemente por requerirse un menor coste de instalación⁵. Otras cuestiones que se constatan son la mayor formación académica de estas personas, aunque frecuentemente en materias no relacionadas directamente con el agro, y la mayor presencia de mujeres, especialmente cuando el origen es urbano. En lo que respecta a la comercialización, la entrada de nuevos productores coincide con la proliferación de los sistemas de comercialización de ciclo corto, en los que se busca un mayor contacto con el consumidor, y en los que el uso de las Tics es relevante.

El análisis de la resolución de la ayuda a la incorporación a agricultores en el marco del PDR de Canarias⁶ confirma para el Archipiélago gran parte de las tendencias descritas. El hecho más destacable es que, de las 221 personas a las que se les ha concedido la ayuda, el 42,08% se comprometen a producir en ecológico, un porcentaje muy alto en relación a la estructura productiva actual. Ello permite también atisbar un importante peso de las explotaciones hortícolas, y una gran diversidad en los sistemas de venta. En lo que respecta a la incorporación de las mujeres, si bien puede percibirse un ligero avance, es deseable que vaya incrementándose en el futuro.

Ante este panorama, adquieren especial relevancia las estrategias orientadas por un lado hacia el relevo generacional y la profesionalización del sector (apoyando específicamente a jóvenes agricultores/as y a la promoción de su participación activa) y por otro hacia la consideración del valor social y económico del sector y de las personas a él vinculadas. En este marco, continua siendo esencial el papel de las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural en lo que se refiere al seguimiento y asesoramiento técnico económico y tutelaje de las nuevas incorporaciones, estando prevista la convocatoria del Programa Agrojovent y de los Premios Agrojovent en su 5ª edición. Además, la escasa presencia de mujeres en el sector, y particularmente la escasa visibilidad de las más jóvenes como profesionales, sugiere la necesidad de intensificar las políticas de apoyo, más allá y además de la inclusión de baremos favorables en las convocatorias de ayudas, haciéndose necesaria la incorporación de la perspectiva de género en los trabajos de extensión y de animación, en actividades relacionadas por ejemplo con el uso y manejo de maquinaria agrícola, con la asunción de la dirección de las explotaciones o la participación activa en las entidades asociativas por parte de las mujeres.

Asimismo se mantienen e intensifican las colaboraciones con los centros educativos de la isla vinculados a las familias profesionales agrarias (Escuela de Capacitación Agraria, Programas de Formación Ocupacional, Ciclos formativos, etc) tanto para la realización de acciones formativas específicas (encuentros, charlas, jornadas de emprendeduría, entre otras) como la formación de recién titulados/as universitarios en la rama agraria a través de un programa de becas en disciplinas relacionadas con el análisis y control analítico de vinos, la conservación de variedades locales, la valorización de productos agrícolas, la vitivinicultura y la experimentación agraria, a realizar en las unidades adscritas al Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural.

⁵ Incorporación de jóvenes al campo en España. Relevo generacional y nuevos perfiles. Fundación Mundubat y Juventudes COAG. 2016.

⁶ BOC 159, del 18 de agosto de 2017



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL

PROYECTO: AGROJOVEN
UNIDAD CENTRAL

Acción	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: APOYO ESPECIFICO A JÓVENES AGRICULTORES							
1. Convocatoria y resolución del Programa Agrojovent	X	X				Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
2. Difusión del Programa Agrojovent		X				Comarca Metropolitana	---
Objetivo: PRESTIGIAR LA ACTIVIDAD AGRARIA							
1. Convocatoria Premios Agrojovent	X					Santa Cruz de Tenerife	Cueva Bermeja
2. Difusión y asesoramiento de la convocatoria de los Premios Agrojovent	X					Comarca Metropolitana	---
Objetivo: PROMOVER LA PARTICIPACIÓN ACTIVA DE JÓVENES INTERESADOS EN LA AGRICULTURA							
1. Organización del Foro Agrojovent		X	X			La Laguna	La Laguna

**PROYECTO: AGROJOVEN
COMARCA METROPOLITANA**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: APOYO ESPECIFICO A JÓVENES AGRICULTORES								
1. Tutelaje de jóvenes beneficiarios de las subvenciones de primera instalación	X	X					Comarca Metropolitana	---
		X	X	X	X			
			X	X	X			
Objetivo: PROMOVER LA PARTICIPACIÓN ACTIVA DE JÓVENES INTERESADOS EN LA AGRICULTURA								
1. Sondeo sobre las posibilidades de autoempleo del alumnado de la Escuela de Capacitación Agraria		X	X				Tacoronte	Guayonje
2. Colaboración en la organización del Foro Agrojovent			X				La Laguna	La Laguna
			X					
3. Apoyo jornadas técnicas especiales de emprendeduría en el sector agrario					X		Tacoronte	Guayonje
					X			Guayonje
4. Asesoramiento a los alumnos de la Escuela de Capacitación Agraria					X		Tacoronte	Tacoronte
5. Reuniones informativas sobre ayudas y subvenciones y opciones de empleo					X		Tacoronte	Tacoronte

**PROYECTO: AGROJOVEN
COMARCA NORTE**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: APOYO ESPECIFICO A JÓVENES AGRICULTORES								
1. Tutelaje de jóvenes beneficiarios de las subvenciones de primera instalación	X	X	X	X	X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
2. Tutelaje de jóvenes beneficiarios del Programa Agrojovent		X	X	X	X		Comarca Norte	---
		X	X	X	X			
3. Charla - Acceso a la titularidad de la explotación agraria			X				Icod de los Vinos	Santa Bárbara
4. Elaboración de material divulgativo sobre modalidades de acceso a la explotación agraria				X			Comarca Norte	---
Objetivo: PRESTIGIAR LA ACTIVIDAD AGRARIA								
1. Visitas formativas alumnos PCE Buenavista	X	X	X		X		Garachico	Las Cruces
2. Difusión y asesoramiento de la convocatoria de los Premios Agrojovent		X	X	X			Comarca Norte	---
3. Colaboración CEIP Manuel de Falla		X	X		X		La Orotava	El Bebedero
4. Visitas formativas alumnos PCE Buenavista		X	X		X		Comarca Norte	---

5. Taller centro Manuel de Falla sobre el buen uso de fitosanitarios		X					La Orotava	El Bebedero
6. Taller centro Manuel de Falla sobre las mujeres rurales		X					La Orotava	El Bebedero
7. Taller Manuel de Falla sobre la papa bonita		X					La Orotava	El Bebedero
8. Colaboración programa de formación agraria en alternancia con el empleo			X	X	X		Comarca Norte	---
9. Difusión y asesoramiento de la convocatoria de los Premios Agrojovent			X	X	X		Comarca Norte	---
10. Taller centro Manuel de Falla sobre la importancia del pastoreo			X				La Orotava	El Bebedero
11. Taller centro Manuel de Falla sobre la polilla de la papa			X				La Orotava	El Bebedero
Objetivo: PROMOVER LA PARTICIPACIÓN ACTIVA DE JÓVENES INTERESADOS EN LA AGRICULTURA								
1. Diagnóstico situación jóvenes ganaderos del Valle de La Orotava		X	X	X	X		Comarca Norte	---
2. Charla - Ayudas y subvenciones a la incorporación de jóvenes a la ganadería.		X					La Orotava	La Orotava
3. Reuniones informativas sobre ayudas y subvenciones y opciones de empleo			X	X	X		Comarca Norte	---

4. Organización del Foro Agrojovent			X	X			La Laguna	La Laguna
-------------------------------------	--	--	---	---	--	--	-----------	-----------

**PROYECTO: AGROJOVEN
COMARCA SUR**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: APOYO ESPECIFICO A JÓVENES AGRICULTORES								
1. Tutelaje de jóvenes beneficiarios de las subvenciones de primera instalación		X	X	X	X		Comarca Sur	---
		X	X	X	X			
2. Difusión del Programa Agrojovent			X	X	X		Arico	Lomo de Arico

PROYECTO MUJERES RURALES

Análisis de situación:

La situación de invisibilidad histórica del trabajo productivo que desarrollan las mujeres, ya sea remunerado o no, y del trabajo comunitario de sus entornos vitales es especialmente patente en los entornos rurales donde los mecanismos de coerción social, la masculinización y la presencia de estereotipos y roles de género están muy presentes. De esta manera, el papel de las mujeres en las actividades económicas en el medio rural, ha sido contemplado como complementario al del hombre, de ayuda, apoyo o asistencia, pero en muy pocos casos considerados como una actividad económica, lo que ha contribuido a la marginalidad e invisibilización de sus aportaciones. Si bien esta situación de la invisibilidad y ausencia de valoración y reconocimiento de las aportaciones de las mujeres del medio rural es un elemento constante en las investigaciones y diagnósticos tanto a nivel nacional como autonómico, contando con un marco normativo y de planes y programas⁷ en materia de igualdad de género para el desarrollo sostenible del medio rural, no es menos cierto que el despliegue y grado de desarrollo de los mismos se muestra actualmente insuficiente.

Partiendo de la premisa de que disponer de cifras es un elemento imprescindible para poder intervenir en una determinada realidad socioeconómica, puesto que convierte aquello que “se sabe” en algo irrefutable, puede citarse a modo de ejemplo, las sucesivas ediciones de los premios Tenerife Rural, convocatoria cuyo objetivo es el de reconocer la trayectoria de personas y entidades destacadas por su contribución a la conservación de la diversidad agrícola y ganadera, al mantenimiento de prácticas agrarias y agrosistemas tradicionales, a la conservación del patrimonio rural así como a la sostenibilidad del medio rural de Tenerife. De un total de 187 candidaturas presentadas a lo largo de sus ocho ediciones, un 7,4% corresponden a candidaturas de mujeres, un 45% a candidaturas de hombres, un 45% a candidaturas de entidades, y un 1,6% a candidaturas compartidas entre hombres y mujeres. De los premios otorgados (un total de 42), el 9,5% corresponden a premios concedidos a mujeres, un 61,9% a hombres, un 21,42 % a entidades y un 7,15% a candidaturas compartidas.

Otro ejemplo, de entre la escasa información cuantitativa de la que se dispone, tiene que ver con la titularidad de las explotaciones agrarias en Canarias, ya que las mujeres representan únicamente el 30% de las personas físicas titulares de

⁷ Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres. Artículo 30. Ley 1/2010, de 26 de febrero, Canaria de Igualdad entre Mujeres y Hombres. Artículo 59.

Condiciones de vida y posición social de las mujeres en el medio rural. Dirección General de Desarrollo Sostenible del Medio Rural http://www.mapama.gob.es/es/desarrollorural/temas/igualdad_genero_y_des_sostenible/condiciones_vida_tcm7-9725.pdf
Plan Estratégico para la Igualdad de Género en el Desarrollo Sostenible del Medio Rural (2011-2014). http://www.mapama.gob.es/es/desarrollorural/temas/igualdad_genero_y_des_sostenible/PLAN ESTRATEGICO PARA LA IGUALDAD DE G%C3%89NERO_2011-2014_tcm7-171026.pdf

las explotaciones agrarias, un porcentaje que parece haberse estabilizado en los últimos años⁸. Otro aspecto importante destacado es que las fuentes empleadas muestran cómo existe una división sexual en las orientaciones productivas de las explotaciones atendiendo al sexo de sus titulares, concluyéndose que las diferencias por sexo que se observan no son naturales, sino el resultado de un proceso de socialización que históricamente ha asignado roles diferentes a mujeres y hombres, aportando también elementos que muestran la necesidad de una política agraria que garantice la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en dicho ámbito, objetivo al que no podrá tenderse sin la incorporación de la perspectiva de género de manera transversal en todas las actuaciones relacionadas con el sector agrario y con el desarrollo rural de la isla.

Por un lado, la visibilización del papel de las mujeres en el medio rural se configura como un objetivo esencial en el proyecto Mujeres Rurales de Tenerife, estableciéndose para 2018 líneas de trabajo destinadas al impulso de la Titularidad Compartida de las Explotaciones Agrarias al amparo de la ley 35/2011 y del Decreto que regula el registro de esta figura en Canarias, por medio de la formación técnica en esta materia así como la información y difusión al sector, junto con el impulso de las candidaturas de mujeres en los Premios Tenerife Rural. A ello se unen las actuaciones encaminadas a la sensibilización en materia de igualdad y corresponsabilidad dirigida a quienes residen o están vinculados con el sector primario insular, incluyendo el ámbito educativo de formación profesional relacionado con la rama de formación agraria. Por otro lado se seguirán desarrollando acciones específicas encaminadas a la capacitación y profesionalización de las mujeres del sector, el trabajo en red y la mejora de habilidades para la participación en el ámbito profesional

⁸ La titularidad de las explotaciones agrarias: un análisis con perspectiva de género (con especial referencia a Canarias). Sicilia de Ganzo. Ana T, 2013. Máster en Estudios Interdisciplinarios de Género, 2013-14. IUEM-UAM



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

PROYECTO: MUJERES RURALES
UNIDAD CENTRAL

Acción	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: FAVORECER EL EMPODERAMIENTO DE LAS MUJERES EN EL ÁMBITO RURAL							
1. Participación en la Comisión Interdepartamental de Igualdad Tenerife Violeta		X	X			Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
2. Organización del Encuentro de Mujeres Rurales de Tenerife				X		Comarca Norte	---
Objetivo: VISIBILIZAR EL PAPEL DE LAS MUJERES RURALES DE TENERIFE							
1. Divulgación del trabajo de las mujeres en el mundo rural a través de las redes sociales	X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
2. Elaboración guía práctica interna sobre titularidad compartida de las explotaciones agrarias	X	X				Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
3. Elaboración de material didáctico para	X					Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife

sensibilización en materia género en centros educativos de ámbito rural							
4. Difusión material didáctico para sensibilización en materia género en centros educativos de ámbito rural		X	X			Tacoronte	Guayonje
5. Difusión material divulgativo sobre titularidad compartida de las explotaciones agrarias		X	X			Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
6. Elaboración material divulgativo sobre titularidad compartida de las explotaciones agrarias		X				Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
7. Apoyo a la producción e itinerancia del audiovisual "Guardianas de semillas"			X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife

**PROYECTO: MUJERES RURALES
COMARCA METROPOLITANA**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: FAVORECER EL EMPODERAMIENTO DE LAS MUJERES EN EL ÁMBITO RURAL								
1. Animar la incorporación de mujeres al Plan Insular de Formación Agraria		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
		X	X	X	X			

2. Visitas a explotaciones agrarias de mujeres integrantes en la red	☐	☒	☒	☒	☒	☐	Comarca Metropolitana	---
3. Sesión - Habilidades personales, gestión del tiempo. proyecto de vida	☐	☐	☒	☐	☐	☐	La Laguna	Las Carboneras
4. Visita - Finca Las Haciendas	☐	☐	☒	☐	☐	☐	Comarca Metropolitana	---
5. Apoyo a la organización del Encuentro de Mujeres Rurales de Tenerife	☐	☐	☐	☒	☐	☐	Comarca Metropolitana	---
Objetivo: VISIBILIZAR EL PAPEL DE LAS MUJERES RURALES DE TENERIFE								
1. Apoyo a los trabajos en titularidad compartida	☐	☒	☒	☒	☒	☐	Comarca Metropolitana	---
2. Elaboración guía práctica interna sobre titularidad compartida de las explotaciones agrarias	☐	☐	☒	☐	☐	☐	Comarca Metropolitana	---
3. Elaboración material divulgativo sobre titularidad compartida de las explotaciones agrarias	☐	☐	☒	☐	☐	☐	Comarca Metropolitana	---
4. Difusión material divulgativo sobre titularidad compartida de las explotaciones agrarias	☐	☐	☐	☒	☐	☐	Comarca Metropolitana	---

**PROYECTO: MUJERES RURALES
COMARCA NORTE**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: FAVORECER EL EMPODERAMIENTO DE LAS MUJERES EN EL ÁMBITO RURAL								
1. Dinamización del grupo de mujeres	☐	☒	☒	☒	☒	☐	Comarca Norte	---

ganaderas								
2. Dinamización del grupo de mujeres de agricultura ecológica		X	X		X		Comarca Norte	---
3. Intercambio de experiencias con otros territorios		X	X		X		Comarca Norte	---
4. Colaboración ciclo superior en promoción en igualdad de género IES Manuel González		X	X				La Orotava	San Antonio
5. Apoyo a la organización del Encuentro de Mujeres Rurales de Tenerife					X		Comarca Norte	---
6. Visita - Explotación ganadera de otra comarca					X		Comarca Sur	---
7. Visita a explotaciones en otra comarca					X		Comarca Norte	---
Objetivo: VISIBILIZAR EL PAPEL DE LAS MUJERES RURALES DE TENERIFE								
1. Apoyo a los trabajos en titularidad compartida		X	X	X	X		Comarca Norte	---
2. Colaboración comité de igualdad IES Villalba Hervás		X	X		X		La Orotava	La Orotava
3. Elaboración guía práctica interna sobre titularidad compartida de las explotaciones agrarias		X	X				Comarca Norte	---

**PROYECTO: MUJERES RURALES
COMARCA SUR**

Acción	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: FAVORECER EL EMPODERAMIENTO DE LAS MUJERES EN EL ÁMBITO RURAL							
1. Animar la incorporación de mujeres al Plan Insular de Formación Agraria	X	X	X	X		Comarca Sur	---
2. Dinamización del grupo de mujeres del sector platanero	X	X	X	X		Guía de Isora	Guía de Isora
3. Apoyo a la organización del Encuentro de Mujeres Rurales de Tenerife			X			Comarca Norte	---
Objetivo: VISIBILIZAR EL PAPEL DE LAS MUJERES RURALES DE TENERIFE							
1. Elaboración guía práctica interna sobre titularidad compartida de las explotaciones agrarias	X	X				Comarca Sur	---
2. Elaboración material divulgativo sobre titularidad compartida de las expl. agrarias	X	X				Comarca Sur	---
3. Difusión material didáctico para sensibilización en materia género en centros educativos de ámbito rural		X	X			Comarca Sur	---
4. Impulso de candidaturas femeninas a las Premios Tenerife Rural		X	X			Comarca Sur	---
5. Difusión material divulgativo sobre titularidad compartida de las explotaciones agrarias			X	X		Comarca Sur	---

PROYECTO PATRIMONIO RURAL

Análisis de situación:

De acuerdo con el Reglamento (UE) relativo a la ayuda al desarrollo rural a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (Feader) nº 135/201 y del PDR de Canarias para el periodo 2014-2010, se establece que *“... la mejora del patrimonio cultural y natural de los pueblos y los paisajes rurales constituyen elementos esenciales de cualquier esfuerzo encaminado a aprovechar el potencial de crecimiento y a promover la sostenibilidad de las zonas rurales. Por lo tanto, debe concederse apoyo a las operaciones que tengan ese objetivo”*

En este sentido el medio rural de Tenerife aglutina una gran diversidad de recursos y elementos patrimoniales, materiales e inmateriales, que se presentan como un activo esencial para poner en práctica propuestas de desarrollo. Uno de sus principales activos lo configura el carácter multifuncional de los espacios y de la actividad agraria, generadora de alimentos, de actividad económica, de paisaje y de aquellas otras externalidades relacionadas con su contribución al equilibrio ambiental y territorial. En la actual coyuntura socioeconómica, ambiental y territorial de las islas, y desde luego en Tenerife, parece urgente rehabilitar la agricultura como actividad económica y ecológica fundamental en la gestión del territorio. Estrategias análogas ya se han adoptado en otras regiones europeas, en las que se están dando pasos decisivos al respecto, aun sin disponer de la potencialidad que nos da un sector turístico tan desarrollado como el nuestro. Hablamos de regiones francesas, italianas, inglesas, holandesas, suizas, españolas.... que disfrutaban de unos niveles de renta, desarrollo del sector industrial y del sector servicios muy superiores al nuestro, donde la contribución del sector agrario al PIB no es superior al nuestro. Porque este cambio en la consideración del papel del sector agrario y del desarrollo rural en las sociedades desarrolladas no sólo no es incompatible con el desarrollo del turismo, el comercio y los servicios, sino que, por el contrario, los potencia y complementa.

Es por ello que las estrategias por parte del Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural para el presente año se orientan hacia la puesta en valor y el apoyo a la consideración social y económica de lo rural como un importante activo de desarrollo, y en particular del patrimonio tangible e intangible vinculado al medio rural, y a la consideración del papel fundamental que desempeña la actividad agraria para la sostenibilidad de la isla

En esta línea, se sigue trabajando en la conexión entre la actividad agraria y el sector turístico con el objetivo de generar sinergias entre ambos, ya sea a través de encuentros, sondeos y jornadas especializadas con el sector, del fomento del agroturismo o bien a través de la puesta en valor y la utilización como recurso interpretativo del paisaje y la actividad agraria insular aquellos elementos patrimoniales propiedad de la Corporación vinculados al medio rural, como puede ser el caso de la Finca la Quinta ubicada en Garachico

También se lleva a cado la difusión de los Premios Tenerife Rural en sus diversas modalidades (conservación de la biodiversidad agraria, mantenimiento de prácticas agrarias, conservación y difusión del patrimonio agrario e iniciativa empresarial del medio rural), como estrategia para destacar el papel de aquellas personas que hayan contribuido especialmente a la conservación y transmisión del patrimonio rural de Tenerife en sus diferentes manifestaciones.



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**PROYECTO: PATRIMONIO RURAL
UNIDAD CENTRAL**

Acción	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: DINAMIZAR RUTAS EN LAS ZONAS DE MEDIANÍAS							
1. Organización Ruta cicloturística Tenerife Cauce Sur	X					Comarca Sur	---
Objetivo: VALORIZAR EL PATRIMONIO RURAL VINCULADO A LAS EXPLOTACIONES AGRARIAS							
1. Apoyo a la convocatoria de los premios Tenerife Rural	X	X				Todos	Todos

**PROYECTO: PATRIMONIO RURAL
COMARCA METROPOLITANA**

Acción	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: DINAMIZAR LA ACTIVIDAD AGROTURÍSTICA							
1. Actualización de la web Cauce Sur		X	X	X		Comarca Metropolitana	---
2. Actualización del Facebook Cauce Sur		X	X	X		Comarca Metropolitana	---

3. Apoyo y asesoramiento a los alojamientos de turismo rural	☐	☒	☒	☒	☐	Comarca Metropolitana	---
	☐	☒	☒	☒	☐		
4. Elaboración de una "Guía práctica para adaptar explotaciones agrarias para las visitas turísticas"	☐	☒	☒	☒	☐	La Laguna	San Cristóbal de La Laguna
5. Informe sobre el estado de las Rutas Cauce Sur	☐	☒	☐	☐	☐	Comarca Metropolitana	---

**PROYECTO: PATRIMONIO RURAL
COMARCA NORTE**

Acción 4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: DINAMIZAR LA ACTIVIDAD AGROTURÍSTICA							
1. Apoyo y asesoramiento a los alojamientos de turismo rural	☐	☒	☒	☒	☐	Comarca Norte	---
	☐	☒	☒	☒	☐		
	☐	☒	☒	☒	☐		
2. Prospección de explotaciones agrarias y puntos de interés turísticos visitables	☐	☒	☒	☐	☐	Comarca Norte	---

Objetivo: DINAMIZAR RUTAS EN LAS ZONAS DE MEDIANÍAS							
1. Diseño de la ruta del agua				X		Comarca Norte	---
2. Diseño de la ruta del cordón trenzado				X		Comarca Norte	---
Objetivo: VALORIZAR EL PATRIMONIO RURAL VINCULADO A LAS EXPLOTACIONES AGRARIAS							
1. Exposición comentada sobre tradiciones del Valle de La Orotava. Acto dentro de las Fiestas de La Orotava		X				La Orotava	La Dehesa Alta
2. Elaboración de un vídeo sobre empaquetado tradicional de plátanos			X	X		La Orotava	Las Arenas

**PROYECTO: PATRIMONIO RURAL
COMARCA SUR**

Acción	1er	2do	3er	4to	Municipio	Localidad
Objetivo: DINAMIZAR LA ACTIVIDAD AGROTURÍSTICA						
1. Actualización de la web Cauce Sur		X	X	X	Comarca Sur	---
		X	X	X		
		X	X	X		

2. Actualización del Facebook Cauce Sur	☐	☒	☒	☒	Comarca Sur	---
	☐	☒	☒	☒		
	☐	☒	☒	☒		
3. Apoyo y asesoramiento a los alojamientos de turismo rural	☐	☒	☒	☒	Comarca Sur	---
	☐	☒	☒	☒		
	☐	☒	☒	☒		
4. Informe sobre el estado de las Rutas Cauce Sur	☐	☒	☐	☐	Comarca Sur	---
	☐	☒	☐	☐		

PROYECTO CUALIFICACIÓN, EMPLEO Y EMPRESA RURAL

Análisis de situación:

En las zonas rurales, donde las oportunidades de empleo son más limitadas, se hace necesario un especial apoyo a los nuevos proyectos y al fomento de la emprendeduría, motivando el espíritu empresarial y de una mayor predisposición hacia las iniciativas emprendedoras en general, sobre todo por parte de los colectivos de mujeres y jóvenes. En este sentido, la economía social se configura como un modelo que ofrece posibilidades a los potenciales nuevos emprendedores en cuanto a formas de concebir y gestionar sus propios proyectos.

Desde marzo de 2017 se incorporaron nuevamente al Servicio **8 Técnicos de Emprendimiento dentro del Proyecto de Promoción del Desarrollo y de la Actividad Económica**. Estos Técnicos han centrado su trabajo en favorecer la creación de empleo y de empresas en las zonas rurales de la Isla de Tenerife. La permanencia de estos Técnicos en el año 2017 es fundamental para posibilitar la creación de nuevos empleos, vinculados a la agricultura, la ganadería y al resto de actividades económicas que se desarrollan en la medianías de la Isla de Tenerife. En consecuencia, la correcta ejecución de este Proyecto de Cualificación, Empleo y Empresa rural está condicionada absolutamente a la prórroga de los contratos de los 8 Técnicos de Emprendimiento que trabajan en el Servicio.

Ante la crisis económica que padece nuestra Isla en general y las zonas rurales en particular, es fundamental trabajar con las personas y colectivos desempleados. Por ello dentro de este proyecto se realizarán asesoramientos en materia laboral y formativa a este colectivo. Además se promoverá el empleo de trabajadores constituidos como autónomos y por cuenta ajena.

También se continuará potenciando el pequeño comercio en las zonas rurales de la Isla. Para ello se realizarán propuestas de acciones que ayuden y fomenten una mejora en estas actuaciones comerciales, estratégicamente muy importantes, y que actualmente atraviesan por un momento difícil.

Sin dejar de lado los proyectos encaminados a apoyar la creación de nuevas empresas, cabe señalar la importancia del desarrollo de acciones para el mantenimiento de las empresas existentes en el medio rural, cuya fragilidad es más evidente dependiendo de las zonas y de los sectores de actividad. Por ello, es necesario un mayor conocimiento de la realidad de las empresas en base a la cual mejorar la efectividad de las acciones que ya se realizan (subvenciones, asesoramiento, formación, etc.) y proponer otras que promuevan la calidad en la gestión, la mejora en la comercialización y promoción de los productos, la adecuación y modernización tecnológica e innovadora, etc. contribuyendo de esta manera a una mejora innovadora y, por tanto, de la competitividad de las empresas y autónomos.

Para conseguir los objetivos de cada una de las acciones que se proponen, resulta imprescindible la coordinación con el resto de agentes implicados (públicos y privados) a nivel insular y comarcal, motivo por el cual se seguirán manteniendo reuniones de coordinación con los técnicos de las comarcas que trabajan en el ámbito del empleo y la cualificación laboral.

Claro está que se han de continuar con acciones de carácter transversal entre las que se encuentran: el programa de orientación formativa y laboral, la introducción a las nuevas tecnologías y a la utilización de TICs. En cuanto a herramientas de búsqueda activa de empleo se trabajará en el fomento del empleo, autoempleo y emprendimiento, en los cursos de creación de empresas, cursos de gestión de explotaciones agrarias, de atención al cliente, etc. En general, en este proyecto se trabajará en la mejora de la cualificación de la población de nuestras zonas rurales.

Resumen de acciones propuestas para este año:

Se continuarán realizando por parte de los Técnicos de Emprendimiento pertenecientes al Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural, todas aquellas actuaciones en apoyo y fomento del emprendimiento, la formación, asesoramiento empresarial, información, asesoramiento y tramitación de subvenciones, aspectos fiscales y jurídicos, tutorización de las empresas de reciente creación, asesoramiento y apoyo a las ya existentes de cara a su supervivencia y consecuentemente al mantenimiento del tejido productivo y del empleo existente, etc.

Se continuará con la coordinación con los Técnicos de Emprendimiento de los diferentes Ayuntamientos de la Isla, evitando duplicidades y mejorando los servicios y acciones orientadas a los ciudadanos que son objetivo de sus acciones, potenciando la colaboración.

También se mejorará dentro del propio Cabildo de Tenerife la coordinación con los Técnicos de Emprendimiento que desempeñan sus funciones en otras Áreas de este Cabildo aprovechando la especialización en las mismas y favoreciendo así la creación de una red de trabajo que agrupe, coordine y facilite la información a los ciudadanos que la requieran desde una perspectiva más homogénea de eficacia y rapidez.



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL

PROYECTO: CUALIFICACIÓN, EMPLEO Y EMPRESA RURAL

UNIDAD CENTRAL

Acción	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: APOYAR LA GENERACIÓN DE EMPLEO Y LA CREACION DE EMPRESAS EN LAS ZONAS RURALES							
1. Apoyo al Grupo de Acción Rural de Tenerife	X	X	X	X		Todos	Todos
2. Difusión de los servicios prestados por los técnicos de emprendimiento	X	X	X			Todos	Todos
3. Cursos - Gestión de la empresa agraria. Emprendimiento rural		X				Granadilla	Granadilla
		X				La Laguna	La Laguna
4. Presentar y ejecutar convenios de empleo Servicio Canario de Empleo y Corporaciones Locales			X			Santa Cruz	Santa Cruz

**PROYECTO: CUALIFICACIÓN, EMPLEO Y EMPRESA RURAL
COMARCA METROPOLITANA**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: APOYAR EL MANTENIMIENTO DEL TEJIDO EMPRESARIAL YA EXISTENTE								
1. Asesoramiento individualizado a los productores agrarios en materia de coste			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
			X	X	X			
2. Asesoramientos a empresas constituidas			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
			X	X	X			
3. Reunión con Entidades Financieras para la búsqueda de financiación de proyectos agrarios			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
			X	X	X			
4. Seguimiento y tutelaje de empresas asesoradas y autónomos constituidos			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
			X	X	X			
5. Tramitación de microcréditos a empresas y autónomos constituidos			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
			X	X	X			
6. Charla - Nueva Ley de Autónomos			X				La Laguna	La Laguna
7. Charla - La importancia del control de gestión en la empresa.					X		La Laguna	La Laguna
Objetivo: APOYAR LA GENERACIÓN DE EMPLEO Y LA CREACION DE EMPRESAS EN LAS ZONAS RURALES								
1. Apoyo al Grupo de Acción Rural de			X	X	X		Comarca Metropolitana	---

Tenerife para las ayudas LEADER			X	X	X			
2. Asesoramiento a autónomos emprendedores (subvención Fomento de Empleo SCE)			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
			X	X	X			
3. Asesoramiento de pago único			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
			X	X	X			
4. Asesoramiento integral a emprendedores			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
5. Asesoramiento y orientación laboral a los trabajadores de convenio del Cabildo			X	X	X		La Laguna	La Laguna
6. Asistencia a las reuniones de "Empleo en red"			X	X	X		La Laguna	La Laguna
7. Asistencia a las reuniones de "Barrios por el empleo"			X	X	X		La Laguna	La Laguna
8. Coordinación con los ayuntamientos de la zona para la incorporación en la agricultura de jóvenes en desempleo			X	X	X		La Laguna	La Laguna
9. Elaboración de planes de empresa			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
			X	X	X			
10. Tramitación de microcréditos a emprendedores			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
			X	X	X			

**PROYECTO: CUALIFICACIÓN, EMPLEO Y EMPRESA RURAL
COMARCA NORTE**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: APOYAR EL MANTENIMIENTO DEL TEJIDO EMPRESARIAL YA EXISTENTE								
1. Asesoramiento individualizado a los productores agrarios en materia de coste	☐	☐	X	X	X	☐	Comarca Norte	---
	☐	☐	X	X	X	☐		
	☐	☐	X	X	X	☐		
2. Asesoramientos a empresas constituidas	☐	☐	X	X	X	☐	Comarca Norte	---
	☐	☐	X	X	X	☐		
	☐	☐	X	X	X	☐		
3. Reunión con Entidades Financieras para la búsqueda de financiación de proyectos agrarios	☐	☐	X	X	X	☐	Comarca Norte	---
	☐	☐	X	X	X	☐		
	☐	☐	X	X	X	☐		
4. Seguimiento y tutelaje de empresas asesoradas y autónomos constituidos	☐	☐	X	X	X	☐	Comarca Norte	---
	☐	☐	X	X	X	☐		
	☐	☐	X	X	X	☐		
5. Tramitación de microcréditos a empresas y autónomos constituidos	☐	☐	X	X	X	☐	Comarca Norte	---
	☐	☐	X	X	X	☐		
	☐	☐	X	X	X	☐		

6. Charla - Nueva Ley de Autónomos			X				Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
Objetivo: APOYAR LA GENERACIÓN DE EMPLEO Y LA CREACION DE EMPRESAS EN LAS ZONAS RURALES								
1. Apoyo al Grupo de Acción Rural de Tenerife para las ayudas LEADER			X	X	X		Comarca Norte	---
			X	X	X			
			X	X	X			
2. Asesoramiento a autónomos emprendedores (subvención Fomento de Empleo SCE)			X	X	X		Comarca Norte	---
			X	X	X			
			X	X	X			
3. Asesoramiento de pago único			X	X	X		Comarca Norte	---
			X	X	X			
			X	X	X			
4. Asesoramiento integral a emprendedores			X	X	X		Comarca Norte	---
			X	X	X			
			X	X	X			
5. Asesoramiento y orientación laboral a los trabajadores de convenio del Cabildo			X	X	X		Garachico	San Pedro de Daute
6. Asistencia a las reuniones de "Barrios			X	X	X		Comarca Norte	---

por el empleo"								
7. Coordinación con los ayuntamientos de la zona para la incorporación en la agricultura de jóvenes en desempleo			X	X	X		Comarca Norte	---
8. Elaboración de planes de empresa			X	X	X		Comarca Norte	---
			X	X	X			
			X	X	X			
9. Tramitación de microcréditos a emprendedores			X	X	X		Comarca Norte	---
			X	X	X			
10. Asesoramiento y orientación laboral a los alumnos del Curso de Deshijado y otras técnicas de producción en platanera				X	X		Comarca Norte	---
11. Asesoramiento y orientación laboral a los alumnos del Curso de poda e injerto de frutales				X	X		Comarca Norte	---

**PROYECTO: CUALIFICACIÓN, EMPLEO Y EMPRESA RURAL
COMARCA SUR**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: APOYAR EL MANTENIMIENTO DEL TEJIDO EMPRESARIAL YA EXISTENTE								
1. Asesoramiento individualizado a los productores agrarios en materia de coste			X	X	X		Comarca Sur	---
			X	X	X			
			X	X	X			
2. Asesoramientos a empresas constituidas			X	X	X		Comarca Sur	---
			X	X	X			
			X	X	X			
3. Colaboración con el proyecto Arico en red del Ayuntamiento			X	X	X		Arico	Arico
4. Reunión con Entidades Financieras para la búsqueda de financiación de proyectos agrarios			X	X	X		Comarca Sur	---
			X	X	X			
			X	X	X			
5. Seguimiento y tutelaje de empresas asesoradas y autónomos constituidos			X	X	X		Comarca Sur	---
			X	X	X			
			X	X	X			
6. Tramitación de microcréditos a empresas y autónomos constituidos			X	X	X		Comarca Sur	---
			X	X	X			

			X	X	X			
7. Charla - Nueva Ley de Autónomos			X				Arona	Valle San Lorenzo
Objetivo: APOYAR LA GENERACIÓN DE EMPLEO Y LA CREACION DE EMPRESAS EN LAS ZONAS RURALES								
1. Apoyo al Grupo de Acción Rural de Tenerife para las ayudas LEADER			X	X	X		Comarca Sur	---
			X	X	X			
			X	X	X			
2. Asesoramiento a autónomos emprendedores (subvención Fomento de Empleo SCE)			X	X	X		Comarca Sur	---
			X	X	X			
			X	X	X			
3. Asesoramiento de pago único			X	X	X		Comarca Sur	---
			X	X	X			
4. Asesoramiento integral a emprendedores			X	X	X		Comarca Sur	---
			X	X	X			
			X	X	X			
5. Elaboración de planes de empresa			X	X	X		Comarca Sur	---
			X	X	X			
			X	X	X			
6. Tramitación de microcréditos a emprendedores			X	X	X		Comarca Sur	---
			X	X	X			

			X	X	X			
7. Apoyo al PFAE "Emplea Agrícola" que tiene previsto el Ayto de Granadilla			X				Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
8. Charla - Ayudas para autónomos y pago único				X			Guía de Isora	Guía de Isora



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL

PROYECTO: DESARROLLO DE ESPACIOS RURALES ESTRATÉGICOS

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: MEJORAR LA SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA DE LA POBLACIÓN RURAL								
1. Estudio agrario y socioeconómico de las medianías de Tenerife		X	X	X	X		Todos	Todos
2. Proyecto de dinamización del cultivo del almendro en Chasna-Isora		X	X	X	X		Comarca Sur	---
3. Proyecto de valorización agrosocioeconómica de la comarca Fasnia-Arico		X	X	X	X		Comarca Sur	---

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

PROYECTO CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA

Introducción

El Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife (CCBAT), Unidad dependiente del Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural, desarrolla un plan de acción de cara a recuperar y conservar la biodiversidad agrícola de la isla. Como Banco de germoplasma realiza las actividades propias de conservación *ex situ* (conservación de los recursos fitogenéticos agrícolas fuera de sus hábitats naturales), tales como recolección, gestión, conservación, caracterización, documentación, cesión, divulgación, ...

Como miembro de la Red Nacional de Bancos de Germoplasma, el CCBAT cumple con los protocolos de funcionamiento establecidos a nivel nacional e internacional.

Estas actividades suponen un elevado nivel de especialización y conlleva un gran esfuerzo diario por parte del personal adscrito, trabajo que supone más de un 70 % del trabajo que se realiza en el CCBAT, y que se realiza de manera rutinaria a lo largo de todo el año.

Paralelamente a las actividades de conservación *ex situ*, el CCBAT desarrolla acciones de conservación *in situ* (conservación de los recursos fitogenéticos agrícolas en los hábitats donde se desarrollaron), de los recursos fitogenéticos, acciones de gran interés e importancia para la conservación de la biodiversidad local de la isla, fomentando el desarrollo agrícola de las zonas productoras. En este sentido es fundamental el papel de las Oficinas de Extensión Agraria con las que el CCBAT colabora en la ejecución de dichas acciones.

Por último, el CCBAT participa junto con otras entidades en proyectos de investigación y transferencia relacionados con los recursos fitogenéticos financiados por organismos nacionales o bien de carácter europeo. Asimismo, colabora con otros centros nacionales y entidades insulares como la Universidad de La Laguna y otros centros de enseñanza. Esto se suma a la estrecha colaboración con las Oficinas de Extensión Agraria en temas relacionados con la Biodiversidad Agrícola Local, en un momento en que cada vez se demanda más acciones relacionadas con la producción y aprovechamiento de los recursos locales.

Para desarrollar cada una de las acciones se han establecido diferentes proyectos que se detallan a continuación:

1. Proyecto de conservación *ex situ* de las semillas de variedades locales
2. Proyecto de conservación *ex situ* del material de reproducción vegetativa
3. Proyecto de conservación *in situ*
4. Proyecto de formación/divulgación
5. Proyectos de I + D + i

Durante la última etapa del CCBAT se dieron una serie de circunstancias que desembocaron en la pérdida de material vegetal en algunas de las colecciones de reproducción vegetativa. Asimismo, se hace necesario una reestructuración de algunos de los procesos de cara a la mejora de las actividades. Es por ello que se inicia una etapa nueva en el Centro, dando prioridad al rescate de aquellas entradas de conservación en campo que por motivos diversos se han perdido así como la incorporación de mejoras en los procesos de trabajo ya establecidos.

Proyecto de conservación *ex situ* de las semillas locales

La conservación de las semillas conlleva una serie de actividades implícitas a los bancos de germoplasma, que se detallan a continuación:

1.1. Recolección de semillas

La recolección de semillas de las variedades locales se realiza de manera continua cada año. Toda la información generada se vuelca en un cuaderno de recolección que posteriormente se pasará a las base de datos. Además de la recolección propia del material, se recoge la información básica que describe al material recolectado (especie, nombre local, municipio, localidad, coordenadas geográficas,...), información que constituye el “pasaporte” de la entrada. Paralelamente se recoge además toda la información relacionada con el cultivo: épocas de siembra y recolección, labores culturales, características morfológicas y agronómicas de la variedad, usos,... Esto requiere una entrevista extensa, una o varias visitas al agricultor o agricultora, ya que se establece una relación de confianza necesaria: los agricultores son los que conservan las variedades locales y nos la ceden en “custodia” para garantizar su conservación y evitar su desaparición.

En esta fase se trabaja con diferente material de apoyo como pueden ser cartografía de la zona, GPS, grabadora o cámara fotográfica. Las fotos tomadas durante las recolecciones, pasan a formar parte del archivo fotográfico del CCBAT.

La recolección se hará siempre con el mayor respeto hacia el medio ambiente y hacia los derechos del agricultor, como se recoge en el "Código de buena conducta" establecido por la FAO.

Por último, de manera puntual y a través de convenios de colaboración con entidades públicas de otras islas, se llevan a cabo tareas de recolección y posterior conservación de material local, ampliándose la actuación del CCBAT al ámbito regional.

1.2. Conservación de las semillas

Las semillas se conservan en unas condiciones determinadas de temperatura y humedad que permiten que sean viables durante largos periodos de tiempo. No todas las semillas son capaces de admitir estas condiciones, son las llamadas “semillas ortodoxas” las que poseen esta capacidad y, afortunadamente son la mayoría de cultivos básicos en nuestra alimentación.

Las semillas que han sido recolectadas, son registradas al llegar al centro, y posteriormente se procede a su limpieza para eliminar elementos extraños (piedras, polvo, semillas extrañas,...). Si bien pueden emplearse máquina especializada, la limpieza final ha de ser manual lo cual requiere un trabajo paciente y minucioso.

1.2.1. Desección

La desecación de las semillas se realiza bien con gel de sílice cuando las muestras son pequeñas, o bien en una cámara de desecación que trabaja a 15° C y 15 % de humedad. En esta cámara las semillas permanecen hasta que alcanzan la humedad de equilibrio y cuyo valor depende de la especie que se trate. El tiempo de desecación va a depender de la humedad inicial, tamaño,... por lo que en ese estado pueden estar de uno a varios meses.

Si el volumen de muestra lo permite, se comprueba la humedad final empleando un analizador de humedad.

La cámara de desecación integra un sistema de monitoreo de temperatura y humedad a través de un programa informático que permite actuar en casos de averías, garantizando el buen funcionamiento de la misma y permitiendo así que el proceso se desarrolle con garantía.

1.2.2. Pruebas de germinación

Una vez desecada, se toma una muestra de 100 semillas (en función de la disponibilidad) para realizar una prueba inicial de germinación. Estas pruebas se realizan siguiendo los protocolos internacionales de germinación establecidos por el International Seed Test Association (ISTA) para cada especie.

El porcentaje ha de ser superior al 85 %, para poder conservar adecuadamente las semillas. En caso contrario, sería necesario regenerar las muestras en campo.

Periódicamente es necesario realizar controles de viabilidad de las entradas para comprobar si la germinación ha caído o se mantiene en los parámetros adecuados.

1.3. Conservación en cámara

Las semillas se introducen en botes herméticos de junta de goma y pasan a conservarse en una cámara fría a - 4° C de temperatura. A esta cámara se denomina “colección activa”. Dicha colección es la que se utiliza para la distribución a los usuarios que solicitan material y es donde se conservan las semillas a corto o medio plazo.

El CCBAT dispone además de varios armarios de congelación donde se conservan a -18 °C algunas especies con especial sensibilidad a la conservación a largo plazo.

Ambas colecciones poseen además sensores de temperatura que permiten monitorizar este parámetro y actuar frente a posibles averías.

1.3.1. Multiplicación y regeneración

La multiplicación se realiza cuando el número de semillas no es suficiente para conservar en el banco. Esta tarea supone un gran esfuerzo. Así, en las especies cuyo polen puede cruzarse entre las distintas variedades, es necesario utilizar distintas técnicas de aislamiento como puede ser el embolsado de las flores o la multiplicación dentro de invernaderos o umbráculos para evitar las contaminaciones.

La regeneración de las entradas, se realiza cuando el porcentaje de germinación es demasiado bajo y no se garantiza por tanto la adecuada conservación de las semillas. Aunque los fines sean distintos a la multiplicación, a efectos prácticos se siguen los mismos criterios para ambas tareas.

Tanto la multiplicación como la regeneración son labores que realiza el CCBAT de forma constante todos los años, y que implican un enorme esfuerzo en medios humanos y materiales.

1.4. Caracterización

La caracterización de las variedades locales es una labor imprescindible que permite conocer en profundidad los recursos fitogenéticos que estamos conservando. Las diferencias entre las variedades, sus características, tanto morfológicas como agronómicas y por último sus cualidades nutritivas, representan una información muy útil, que puede dar una idea del valor real y potencial de las variedades locales que conservamos

Dado el volumen de trabajo que esto supone en muchos casos y la especificidad de las técnicas a utilizar, el CCBAT colabora con diferentes Organismos como son las Universidades, Oficinas de Extensión Agraria, o Centros de Investigación tanto nacionales como internacionales.

La caracterización se puede realizar a diferentes niveles:

- Caracterización morfológica
- Caracterización molecular
- Caracterización agronómica
- Caracterización bromatológica-organoléptica

Es destacable la colaboración con diferentes instituciones universitarias y de investigación, siendo una de las actividades donde el CCBAT realiza más esfuerzos. El Departamento de Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica de la Universidad de La Laguna colabora estrechamente con el CCBAT en la caracterización bromatológica de las variedades.

Por otro lado, destaca el convenio de prácticas que se mantiene con la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria o con los alumnos del Máster de Seguridad y Calidad de los Alimentos de la misma Universidad, así como con

otras instituciones como la Escuela de Capacitación Agraria de Tacoronte o Institutos de Enseñanza Secundaria.

1.5. Documentación

Durante todo el proceso desde que el material se recolecta hasta que se incorpora a las colecciones, se genera una gran cantidad de información. Así, las entradas recogidas por los diferentes equipos de recolección son debidamente documentadas, en las correspondientes bases de datos:

- Pasaporte: recoge todos los datos de las fichas de recolección. En esta base de datos es donde se le asigna un número único a cada una de las entradas que permitirá identificarla en todo momento a lo largo de todos los procesos.
- Gestión: se utiliza en la gestión interna, anotándose datos como peso de las semillas, posición en el banco, porcentaje de humedad,...
- Germinación: se recogen en ella todos los datos relativos a las pruebas de germinación: fecha, condiciones de temperatura, luz, humedad, porcentaje de viabilidad,...
- Salida de material: permite llevar un control del número de semillas que se ceden así como los datos de los usuarios que solicitan material.
- Solicitud de material vegetal: se lleva un control de las solicitudes anuales de material vegetal. Tras las últimas modificaciones de la web del CCBAT, actualmente dichas solicitudes se están gestionando vía Internet lo cual ha mejorado en gran medida el proceso de petición.

Una vez al año, se envía la base de datos de pasaporte actualizada al Centro de Recursos Fitogenéticos de Madrid (CRF), banco de referencia de la Red Nacional de bancos, para incorporarla a la Base de datos de recursos fitogenéticos Nacional.

1.6. Cesión de semillas

El CCBAT cede material vegetal, tanto de semillas como de cultivos de reproducción vegetativa a lo largo de todo el año. Las solicitudes de material vegetal se gestionan a través de la página web, cubriendo una demanda creciente en la isla. Esto se refleja en el elevado número de solicitudes de material vegetal por agricultores de Tenerife e incluso de otras islas que en 2017 ascendió a 124 solicitudes.

Los principales usuarios son agricultores/as, ya sea para autoconsumo, o para la producción y venta. Destaca el elevado número de solicitudes por parte de agricultores ecológicos. Asimismo se gestionan solicitudes de otros bancos de germoplasma del territorio nacional e internacional. En estos casos el CCBAT se rige por los Acuerdos de Transferencia de material establecidos para bancos de germoplasma

2. Proyecto de conservación de material de reproducción vegetativa

2.1. Recolección

El proceso de recolección es similar al indicado para las semillas y se utiliza el mismo material de apoyo, pero con ciertas especificidades según el material vegetal recolectado, ya que en general suele ser un material perecedero a muy corto plazo. En el caso de las batatas, al recolectarse la rama, nos obliga a mantenerla en un lugar fresco, esto implica disponer de una pequeña nevera portátil o bien bolsas plásticas con papeles húmedos en su interior, que nos permita transportar el material en las mejores condiciones posibles hasta la llegada al Centro. En el caso del material vegetal procedente de árboles frutales, tendremos que llevar a campo las herramientas necesarias para recolectar bien las púas o bien los esquejes (tijera de poda, serrotes, etc.) y para el transporte del mismo necesitaremos igualmente una nevera portátil. También será necesario llevar el suficiente equipo para marcar los árboles (cadena, manguera, rotuladores permanentes, etc.) y poder tener los frutales localizados en caso de haber realizado la visita en un periodo del año no adecuado para la recolección del material vegetal.

2.2. Conservación

Para aquellas especies de reproducción vegetativa, como los frutales, la papa, el ajo o las batatas, la conservación se realiza manteniendo el cultivo en el campo, ya sea permanentemente como en el caso de los frutales y batatas, o bien alternando el cultivo con periodos de almacenamiento, como es el caso de las papas o los ajos.

La colección de papas pasa por un periodo de almacenamiento del tubérculo donde se conservan en una cámara fría a 4° C y un elevado porcentaje de humedad hasta la siguiente plantación. Durante este periodo de almacenamiento, la cámara posee un sistema de monitoreo el cual garantiza la rápida actuación en caso de avería.

Se mantiene además un duplicado de seguridad en CULTESA de la colección de papas mediante cultivo de meristemas.

Respecto a los ajos, éstos también tienen una fase de almacenamiento la cual tiene lugar en unas estructuras habilitadas en la finca Las Haciendas, en Araya de Candelaria.

Para estas colecciones, además de mantenerse en las fincas propias, se establece un duplicado de seguridad plantándose con ayuda de los agricultores en fincas colaboradoras. De esta forma se asegura la obtención de material y se minimizan los riesgos de posibles pérdidas.

Las colecciones de las diferentes especies de frutales así como la colección de batatas del CCBAT se mantienen en la Finca Las Haciendas en Araya de Candelaria y la Finca La Mosca en Valle Guerra. Estas colecciones se componen de variedades locales de frutales de hueso (durazneros, albaricoqueros, cirueleros,...) y pepita (manzaneros y perales), así como variedades de higueras, castañeros o viña.

Para algunas colecciones como los castañeros, los ñames o batatas se está estableciendo un duplicado de seguridad en la Finca El Boquín, en el municipio de Icod de los Vinos.

El mantenimiento de las colecciones de frutales permite estudiar todas las variedades en un mismo ambiente y así poder establecer de manera fiable las características diferenciadas de cada una de ellas.

2.3. Caracterización

El proceso es similar al indicado en el proyecto de semillas locales.

2.4. Documentación

La información generada queda debidamente documentada al igual que en el proyecto de semillas locales, diferenciándose en los siguientes pasos:

- Gestión: Se procede a elaborar los diferentes esquemas y croquis de las plantaciones en finca.
- Salida de material: permite llevar un control del número de cesiones de material vegetal así como los datos de los usuarios que solicitan dicho material.

2.5. Cesión de material de reproducción vegetativa

El proceso es similar al indicado en el proyecto de semillas locales, si bien en este caso, las cesiones de material se concentran en las épocas de poda para el caso de los frutales, o en la época de recolección de tubérculos, bulbos o rama para otros cultivos de reproducción vegetativa.

3. Proyecto de conservación *in situ*

La conservación *in situ* consiste en mantener las poblaciones vegetales en su ambiente natural. Aplicada a las especies cultivadas, se refiere a mantener los cultivos allí donde desarrollaron las características que los distinguen de otros, es decir, en las fincas de los agricultores. Son ellos los que han ido seleccionando aquellas características deseables hasta dar lugar a las variedades locales que han llegado hasta nuestros días.

Para la conservación *in situ*, el CCBAT colabora con las Agencias de Extensión Agraria en acciones específicas de reparto de diferente material. Dichas acciones incluyen el seguimiento y asesoramiento por parte de los técnicos de dichas oficinas. En algunos casos hay un compromiso de devolución de parte del material para poder seguir ampliando el número de agricultores beneficiados. Las principales acciones de conservación *in situ* en las que el CCBAT colabora son:

Variedades locales de papa: se entrega anualmente material de reproducción de papas de algunas de las variedades más apreciadas por los agricultores, con compromiso de devolución para tener siempre material a disposición para nuevos agricultores. En este caso el CCBAT colabora de manera transversal con el proyecto específico “Papa de color” del Servicio Técnico.

Variedades locales de frutales: se entregan púas a los agricultores interesados a través de las Agencias de extensión agraria.

Variedades locales de cereales: desde el CCBAT se presta apoyo directamente al proyecto de recuperación de cereales locales que se viene desarrollando desde el Servicio Técnico desde hace varios años.

Por último es importante destacar la colaboración con la Unidad de Valorización de productos agroalimentarios del Cabildo de Tenerife, realizando diversos trabajos como catas por expertos, de cara al estudio sensorial de los productos locales, fase imprescindible dentro de las acciones de valorización.

4. Proyecto de formación y divulgación

El CCBAT desarrolla un programa educativo destinado a la divulgación de sus actividades. Esto incluye la impartición de charlas, participación en jornadas, o presencia en ferias relacionadas a lo largo de la geografía insular.

Asimismo, colaboramos con las Agencias de Extensión Agraria en las actividades relacionadas con la promoción de las variedades locales.

El CCBAT posee una web propia (www.ccbat.es) donde se informa a los usuarios del funcionamiento del Banco, de las actividades que realizamos, noticias relacionadas, etc. A través de la web se realizan las solicitudes de material vegetal así como las visitas al Centro. Se está trabajando además para adaptar dicha web a la visualización desde dispositivos móviles.

Dentro de este proyecto, el CCBAT incluye visitas guiadas al Centro por parte de jóvenes y adultos pertenecientes a colectivos interesados, en las que se recorren sus instalaciones. Asimismo, aprovechando las sinergias de ubicación en el Jardín botánico, las visitas incluyen también un paseo guiado por dicho jardín, de manera que los asistentes se lleven una visión integradora de la biodiversidad agrícola y silvestre.

Paralelamente, se mantiene una exposición permanente abierta al público: “Tenerife, isla de Agrodiversidad”, situada en las instalaciones de la Casa del Vino, en el municipio de El Sauzal. Las visitas escolares a estas instalaciones, permiten que los más pequeños aprendan entre juegos, la importancia de conocer y conservar nuestros recursos autóctonos, que constituyen un patrimonio heredado de tantas generaciones de agricultores y ganaderos de la isla.

El CCBAT edita cada año algunos de los estudios llevados a cabo en formato libro, dípticos, póster, etc. de cara a dar a conocer la biodiversidad presente en la isla.

El uso de las redes sociales (Facebook) permite la difusión de las actividades del CCBAT así como de la información generada en relación a los recursos fitogenéticos locales.

Con la conservación, estudio y divulgación de los cultivares locales de la isla de Tenerife, el CCBAT tiene como objetivo final la revalorización de los productos tradicionales por parte de los consumidores, propiciando su cultivo y manteniendo así la agricultura y el paisaje.

5. Proyectos de I+D+i

El CCBAT ha participado o participa en diversos proyectos de I+D+i conseguidos de forma competitiva tanto a nivel regional como nacional e internacional, entre los que destacamos los siguientes:

- 1.- Conservación *ex situ* de variedades vegetales autóctonas de Tenerife. Proyecto financiado por la Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno de Canarias.
- 2.- Regeneración, Caracterización y Conservación de las variedades locales de maíz financiado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.
- 3.- Mejora genética de la papa, financiado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.
- 4.- Acciones permanentes de conservación de papa y batata, financiado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.
- 5.- Documentación, caracterización y racionalización del germoplasma de vid prospectado y conservado en España. Creación de una colección nuclear financiado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.
- 6.- Prospección de variantes de aguacate Hass, en colaboración con el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA).

Paralelamente el CCBAT colabora transversalmente en otros proyectos que se desarrollan dentro del Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural, siendo de especial relevancia las acciones conjuntas dentro de los proyectos de recuperación de cereales y leguminosas, de papa de color, de agricultura ecológica, de frutales templados, de horticultura, de mujer rural y de valorización y cuyas acciones se detallan en los planes de actuación correspondientes.

A continuación se detallan las acciones propias del CCBAT en función de los objetivos propuestos



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**PROYECTO: CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AGRICOLA
CCBAT**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: CONSERVAR EL MATERIAL LOCAL DE REPRODUCCIÓN VEGETATIVA								
1. Apoyo a la conservación del material de reproducción vegetativa	X	X	X	X	X	X	Puerto de la Cruz	La Paz
	X	X	X	X	X	X		
2. Apoyo a la documentación de las entradas de reproducción vegetativa	X	X	X	X	X	X	Puerto de la Cruz	La Paz
	X	X	X	X	X	X		
3. Gestión de la colección de papas de color	X	X	X	X	X	X	Puerto de la Cruz	La Paz
4. Plantación y seguimiento de la colección de ajos en una finca colaboradora en Santiago del Teide	X	X	X	X			Santiago del Teide	Acantilados de Los Gigantes
5. Documentación de las entradas de material de reproducción vegetativa		X	X	X	X	X	Puerto de la Cruz	La Paz

6. Ampliación y conservación de la colección de castaño en la Finca Boquín		X	X	X	X		Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
7. Ampliación y conservación de la colección de castaño en la Finca Las Haciendas		X	X	X	X		Candelaria	Araya
8. Ampliación y conservación de la colección de chayotas en la Finca Boquín		X	X	X	X		Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
9. Ampliación y conservación de la colección de frutales de hueso y pepita en la Finca Las Haciendas		X	X	X	X		Candelaria	Araya
10. Ampliación y conservación de la colección de higueras en la Finca Las Haciendas		X	X	X	X		Candelaria	Araya
11. Ampliación y conservación de la colección de viña en la Finca Las Haciendas		X	X	X	X		Candelaria	Araya
		X	X	X	X			
12. Apoyo al seguimiento de los manzanos Pajarita repartidos en 2012 y 2013		X	X	X	X		Comarca Norte	---

13. Conservación de la colección de frutales de hueso en la finca La Mosca		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
14. Conservación de la colección de higueras en la finca La Mosca		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
15. Conservación de la colección de ñames en la Finca El Boquín		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
16. Conservación de la colección de tuneras en la Finca Las Haciendas		X	X	X	X		Candelaria	Araya
17. Conservación in vivo de la colección de batatas en la Finca Boquín		X	X	X	X		Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
18. Conservación in vivo de la colección de batatas en la Finca La Mosca		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
19. Documentación de las entradas de material de reproducción vegetativa		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
20. Establecimiento y mantenimiento de una colección de melocotoneros en la Finca Boquín		X	X	X	X		Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos

21. Recolección de variedades locales de reproducción vegetativa a agricultores		X	X	X	X		Todos	Todos
22. Plantación y seguimiento de la colección de ajos en una finca colaboradora en Santiago del Teide		X	X	X			Santiago del Teide	Arguayo
23. Plantación y seguimiento de la colección de papas en El Rosario		X	X	X			El Rosario	La Esperanza
24. Plantación y seguimiento de la colección de papas en Finca Las Haciendas		X	X	X			Candelaria	Araya
25. Plantación de la colección de papas en Araya		X					Candelaria	Araya
26. Plantación de la colección de papas en La Esperanza		X					El Rosario	La Esperanza
27. Acondicionamiento de un secadero de ajos en la Finca Las Haciendas			X	X			Candelaria	Araya
28. Acondicionamiento de				X	X		Candelaria	Araya

la colección recolectada de ajos y posterior conservación				X	X			
29. Caracterización morfológica de ciertas entradas de manzanos y perales locales de la colección				X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
30. Saneamiento de la colección de ajos del CCBAT				X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
Objetivo: CONSERVAR LAS SEMILLAS DE VARIEDADES LOCALES								
1. Apoyo a la conservación de semillas	X	X	X	X	X	X	Puerto de la Cruz	La Paz
	X	X	X	X	X	X		
2. Apoyo a la gestión de las entradas del banco de germoplasma	X	X	X	X	X	X	Puerto de la Cruz	La Paz
	X	X	X	X	X	X		
3. Documentación de las entradas de la colección de semillas	X	X	X	X	X	X	Puerto de la Cruz	La Paz
4. Gestión de las entradas del banco de germoplasma	X	X	X	X	X	X	Puerto de la Cruz	La Paz
5. Control de viabilidad de las semillas del banco de germoplasma		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz

6. Multiplicación/regeneración de entradas de cereales, leguminosas y cultivos hortícolas		X	X	X	X		Candelaria	Araya
7. Recolección de semillas de variedades locales a agricultores		X	X	X	X		Todos	Todos
8. Inventario de la colección activa		X	X	X			Puerto de la Cruz	La Paz
9. Reestructuración de las cámaras de la colección activa		X	X	X			Puerto de la Cruz	La Paz
Objetivo: DESARROLLAR PROYECTOS I+D+I.								
1. Apoyo al Proyecto de caracterización bromatológica de variedades locales en colaboración con la Universidad de La Laguna	X	X	X	X	X	X	Puerto de la Cruz	La Paz
2. Apoyo al proyecto prospección de variantes de aguacate Hass		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
		X	X	X	X			
3. Implementación del sello de calidad en el CCBAT		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
		X	X	X				
Objetivo: DISTRIBUIR MATERIAL VEGETAL DE VARIEDADES LOCALES								

1. Apoyo a la cesión de cultivos de reproducción vegetativa	X	X	X	X	X	X	Puerto de la Cruz	La Paz
	X	X	X	X	X	X		La Paz
2. Apoyo a la cesión de semillas	X	X	X	X	X	X	Puerto de la Cruz	La Paz
	X	X	X	X	X	X		
3. Cesión de semillas	X	X	X	X	X	X	Puerto de la Cruz	La Paz
4. Documentación de solicitudes de material vegetal y control de salidas del Banco de germoplasma	X	X	X	X	X	X	Puerto de la Cruz	La Paz
5. Envío de duplicado de seguridad de la colección de ajos a la colección Nacional	X						Puerto de la Cruz	La Paz
6. Apoyo a la cesión de cultivos de reproducción vegetativa		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
7. Cesión de material vegetal de cultivos de reproducción vegetativa		X	X	X	X		Todos	Todos
Objetivo: FORMAR EN CONSERVACIÓN DE VARIEDADES LOCALES								
1. Tutorización de prácticas de empresa de alumnos de la Universidad	X	X	X	X			Puerto de la Cruz	La Paz

2. Tutorización de becarios del Cabildo Insular de Tenerife		X	X	X	X	X	Puerto de la Cruz	La Paz
3. Tutorización de prácticas de empresa de alumnos de Formación Profesional		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
4. Tutorización de prácticas de empresa de alumnos de la Escuela de Capacitación Agraria		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
5. Tutorización de prácticas de empresa de alumnos de la Universidad		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
6. Tutorización personal de voluntariado del Cabildo		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
		X	X	X	X			
		X	X	X	X			
7. Tutorización de becarios del Cabildo Insular de Tenerife		X	X				Puerto de la Cruz	La Paz
8. Tutorización de prácticas de empresa de alumnos de la Escuela de Capacitación Agraria			X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN								

1. Ensayo agronómico de variedades locales de judías	X	X	X				Candelaria	Araya
Objetivo: PROMOCIONAR EL CULTIVO DE VARIEDADES LOCALES								
1. Apoyo a las diferentes jornadas gastronómicas de variedades locales	X	X	X	X	X	X	Puerto de la Cruz	La Paz
	X	X	X	X	X	X		
	X	X	X	X	X	X		
2. Apoyo a las Oficinas de Extensión Agraria en la promoción del cultivo de variedades locales	X	X	X	X	X	X	Puerto de la Cruz	La Paz
	X	X	X	X	X	X		
	X	X	X	X	X	X		
3. Apoyo al proyecto de valorización	X	X	X	X	X	X	Puerto de la Cruz	La Paz
4. Gestión de la página web y Facebook del CCBAT	X	X	X	X	X	X	Puerto de la Cruz	La Paz
5. Apoyo a las Oficinas de Extensión Agraria en las visitas de los agricultores al CCBAT		X	X	X	X	X	Puerto de la Cruz	La Paz
6. Apoyo a las diferentes jornadas gastronómicas de variedades locales		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
7. Apoyo a las Oficinas de Extensión Agraria en la		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz

promoción del cultivo de variedades locales								
8. Apoyo al proyecto de valorización		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
9. Desarrollo del programa educativo del CCBAT		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
10. Procedimiento para el registro del CCBAT en Registro de proveedores de variedades locales		X	X				Puerto de la Cruz	La Paz
11. Reedición del libro de huertos escolares		X					Puerto de la Cruz	La Paz

FINCAS DEMOSTRATIVAS Y EXPERIMENTALES

PROYECTO: CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AGRICOLA

Acción	Finca	Municipio	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Ensayo agronómico de variedades locales de judías	Las Haciendas	Candelaria	4	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	7	7

Leyenda	
1. Localización de la finca y preparación de documentación	5. Recolección
2. Búsqueda de la planta	6. Elaboración de conclusiones
3. Trasplante	7. Preparación de material divulgativo/divulgación
4. Toma de datos / visitas	

UNIDAD DE FINCAS



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

PROYECTO: GESTIÓN DE LAS FINCAS DEL SERVICIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
Objetivo: APOYAR ACTIVIDADES DE FORMACIÓN EN LAS FINCAS								
1. Apoyo al programa de formación en frutales de Extensión Agraria		X	X	X	X		Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
		X	X	X	X			
2. Apoyo al programa de formación en platanera de Extensión Agraria		X	X	X	X		Garachico	San Pedro de Daute
		X	X	X	X			
3. Colaboración con diversas ONG y otras organizaciones para la impartición de cursos de agricultura		X	X	X	X		Garachico	San Pedro de Daute
		X	X	X	X			
4. Adecuación de		X	X	X			Garachico	San Pedro de Daute

dos aulas y una sala y su homologación para impartir formación		X	X	X				
--	--	---	---	---	--	--	--	--

Objetivo: EJECUTAR LA CAMPAÑA INSULAR DE DESRATIZACIÓN

1. Coordinación de la campaña insular de desratización con los ayuntamientos				X	X		Todos	Todos
2. Organización de la formación a los trabajadores municipales				X	X		Todos	Todos

Objetivo: GESTIONAR CONVENIOS DE EMPLEO

1. Coordinación y gestión del personal de convenios de empleo en las fincas del Servicio, el CCBAT, el Laboratorio Insular y la Casa de la Miel		X	X	X	X		Todos	Todos
---	--	---	---	---	---	--	-------	-------

Objetivo: MANTENER LAS FINCAS DEL SERVICIO

1. Apoyo al mantenimiento de las colecciones de variedades locales del CCBAT en Las Haciendas y la Mosca		X	X	X	X		Todos	Todos
		X	X	X	X			
2. Apoyo al mantenimiento del colmenar de la Casa de la Miel en Las Haciendas		X	X	X	X		Candelaria	Araya
		X	X	X	X			
3. Mantenimiento de inmuebles en las fincas Boquín, La Quinta y Las Haciendas		X	X	X	X		Todos	Todos
		X	X	X	X			
4. Mantenimiento de las plantaciones en las fincas Boquín, La Quinta, Las Haciendas y La Mosca		X	X	X	X		Todos	Todos
		X	X	X	X			
5. Colaboración en la ejecución del proyecto Pista de acceso a la Rafaela, en la		X	X	X			Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
		X	X	X				

finca Boquín								
Objetivo: MANTENER LOS ESPACIOS VISITABLES DE LAS FINCAS								
1. Acondicionamiento y mantenimiento de los senderos y del material expositivo de las fincas		X	X	X	X		Todos	Todos
		X	X	X	X			
2. Colaboración con la Fundación Tenerife Rural para realizar visitar escolares a La Quinta y Boquín		X	X	X	X		Todos	Todos
		X	X	X	X			

ANEXO I: PLAN INSULAR DE FORMACIÓN AGRARIA

LISTADO GENERAL DE ACTIVIDADES FORMATIVAS

(Las fechas están sujetas a modificaciones)



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

ACTIVIDADES FORMATIVAS 2018

Número	F. Inicio	F. Final	Agencia	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
1	17/01/2018	24/01/2018	Icod de los Vinos	Obligaciones fiscales y con la Seguridad Social	2	3	Jornadas	La Guancha	La Guancha
2	23/01/2018	25/01/2018	Güímar	Poda de frutales de hueso y pepita	2	4	Jornadas	Arafo	Arafo
3	24/01/2018	24/01/2018	La Orotava	Cultivo del aguacate	1	1,5	Charla	La Florida	La Orotava
4	26/01/2018	14/12/2018	Buenavista	Especialización en poda e injerto de frutales y viña	5	75	Cursos	Icod de Los Vinos	Icod de los Vinos
5	30/01/2018	30/01/2018	La Orotava	Poda e injerto de la viña	1	2,5	Demostración	Cruz Santa	Los Realejos
6	30/01/2018	31/01/2018	La Laguna	Poda de frutales de hueso y pepita	2	4	Jornadas	Tegueste	Tegueste
7	06/02/2018	06/02/2018	Fasnia	Plantación de frutales	1	2,5	Demostración	Fasnia	Fasnia
8	07/02/2018	07/02/2018	Güímar	Trazabilidad	1	1,5	Charla	Candelaria	Candelaria
9	08/02/2018	08/02/2018	La Orotava	Poda e injerto de frutales de hueso y pepita	1	2,5	Demostración	Palo Blanco	Los Realejos
10	19/02/2018	01/03/2018	Guía de Isora	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Guía de Isora	Guía de Isora
11	21/02/2018	21/02/2018	Valle San Lorenzo	Poda de frutales de pepita	1	2,5	Demostración	Trevejos	Vilaflor
12	22/02/2018	22/02/2018	La Orotava	Ayudas y subvenciones a la incorporación de jóvenes a la ganadería.	1	1,5	Charla	La Orotava	La Orotava
13	26/02/2018	08/03/2018	La Orotava	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	La Orotava	La Orotava
14	27/02/2018	06/11/2018	Valle San Lorenzo	Técnicas de producción en platanera	5	38,5	Cursos	---	Comarca Sur

15	27/02/2018	27/02/2018	Arico	Control de malas hierbas en agricultura ecológica.	1	2,5	Demostración	La Cisnera	Arico
16	27/02/2018	27/02/2018	La Laguna	Poda de frutales de pepita	1	2,5	Demostración	Tegueste	Tegueste
17	28/02/2018	28/02/2018	Arico	Ensayo de cultivares de tomate de ensalada	1	2,5	Visita	El Rio	Arico
18	01/03/2018	01/03/2018	Guía de Isora	Ensayo de variedades de lechuga	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
19	01/03/2018	01/03/2018	Fasnia	Control de la ceniza. Maquinaria de espolvoreo.	1	3	Sesión teórico-práctica	La Cisnera	Arico
20	01/03/2018	01/03/2018	Tacoronte	Plagas y enfermedades de la papa	1	1,5	Charla	La Victoria de Acentejo	La Victoria de Acentejo
21	01/03/2018	29/11/2018	Buenavista	Deshijado y otras técnicas de producción en platanera.	13	77	Cursos	Las Cruces	Garachico
22	06/03/2018	06/03/2018	Güímar	Producción de uva de mesa en agricultura ecológica	1	1,5	Charla	Güímar	Güímar
23	07/03/2018	07/03/2018	La Orotava	Huertos de autoconsumo	1	1,5	Charla	Realejo Bajo	Los Realejos
24	12/03/2018	22/03/2018	Arico	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Arico Viejo	Arico
25	12/03/2018	21/03/2018	Güímar	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Güímar	Güímar
26	14/03/2018	15/03/2018	Granadilla	Manejo de la maquinaria agrícola y el riego en los cultivos de papa de la zona sur	2	3	Jornadas	San Miguel	San Miguel
27	15/03/2018	15/03/2018	Guía de Isora	La lombricultura	1	1,5	Charla	Guía de Isora	Guía de Isora
28	20/03/2018	22/03/2018	Valle San Lorenzo	Introducción a la lombricultura	2	4	Jornadas	Valle de San Lorenzo	Arona
29	20/03/2018	20/03/2018	La Laguna	Ensayo de variedades de lechuga	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
30	21/03/2018	21/03/2018	La Orotava	Poda de cítricos	1	2,5	Demostración	La Perdoma	La Orotava
31	22/03/2018	22/03/2018	La Orotava	Parcela demostrativa de papas.	1	2,5	Visita	Las Llanadas	Los Realejos

32	22/03/2018	23/03/2018	Guía de Isora	Cultivo del mango	2	5,5	Jornadas	Guía de Isora	Guía de Isora
33	22/03/2018	22/03/2018	La Laguna	Cultivo del aguacate	1	1,5	Charla	La Esperanza	El Rosario
34	22/03/2018	22/03/2018	La Laguna	Plagas y enfermedades de viña en vegetación	1	1,5	Charla	La Esperanza	El Rosario
35	27/03/2018	27/03/2018	Tacoronte	Injerto de frutales templados	1	2,5	Demostración	La Matanza de Acentejo	La Matanza de Acentejo
36	29/03/2018	29/03/2018	Arico	Ensayo de papa blanca	1	2,5	Visita	Fasnia	Fasnia
37	03/04/2018	03/04/2018	Arico	Tratamiento sobre plagas	1	2,5	Demostración	Arico Viejo	Arico
38	03/04/2018	03/04/2018	Tejina	Control de la ceniza. Maquinaria de espolvoreo.	1	3	Sesión teórico-práctica	Tegueste	Tegueste
39	04/04/2018	05/04/2018	Icod de los Vinos	Cultivo del Aguacate	2	4	Jornadas	Genovés	Garachico
40	04/04/2018	05/04/2018	Unidad central	Cultivos alternativos para la isla de Tenerife.	2	9	Jornadas técnicas especiales	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna
41	04/04/2018	04/04/2018	La Orotava	Ensayo de variedades de lechuga	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
42	06/04/2018	06/04/2018	Güímar	Control de la ceniza. Maquinaria de espolvoreo.	1	3	Sesión teórico-práctica	Güímar	Güímar
43	09/04/2018	19/04/2018	Unidad central	Fundamentos de la fertirrigación	5	24	Cursos	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna
44	09/04/2018	19/04/2018	Buenavista	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Buenavista Del Norte	Buenavista del Norte
45	09/04/2018	09/04/2018	Tejina	Usos del agua regenerada.	1	1,5	Charla	Tejina	La Laguna
46	10/04/2018	12/04/2018	Granadilla	Gestión de la materia orgánica	3	8	Cursillos	Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
47	10/04/2018	10/04/2018	Fasnia	Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta	1	2,5	Demostración	Arico Viejo	Arico
48	11/04/2018	12/04/2018	La Orotava	Introducción a la lombricultura	2	4	Jornadas	La Orotava	La Orotava
49	12/04/2018	12/04/2018	La Orotava	Control de la ceniza. Maquinaria de	1	3	Sesión teórico-	Los Gómez	La Orotava

				espolvoreo.			práctica		
50	12/04/2018	12/04/2018	Valle San Lorenzo	Control de la ceniza. Maquinaria de espolvoreo.	1	3	Sesión teórico-práctica	Escalona	Vilaflor
51	16/04/2018	20/04/2018	La Orotava	El cultivo del aguacate	5	13,5	Cursos	La Orotava	La Orotava
52	18/04/2018	18/04/2018	Icod de los Vinos	Ensayo de variedades de lechuga	1	2,5	Visita	La Longuera	Los Realejos
53	18/04/2018	19/04/2018	Tejina	Riego y fertilización en aguacate	2	5,5	Jornadas	Tejina	La Laguna
54	19/04/2018	19/04/2018	Guía de Isora	Cultivo de la alcachofa de semilla	1	1,5	Charla	Adeje	Adeje
55	20/04/2018	20/04/2018	Buenavista	Poda del aguacate	1	2,5	Demostración	Buenavista Del Norte	Buenavista del Norte
56	20/04/2018	20/04/2018	La Laguna	Habilidades personales, gestión del tiempo. proyecto de vida	1	3	Sesión teórico-práctica	Las Carboneras	La Laguna
57	20/04/2018	20/04/2018	Tacoronte	Comercialización y técnicas de venta de productos agrarios	1	1,5	Charla	La Matanza de Acentejo	La Matanza de Acentejo
58	23/04/2018	15/06/2018	Unidad central	Manipulador de productos fitosanitarios on-line. Nivel básico	30	30	Cursos	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
59	23/04/2018	27/04/2018	Fasnia	Cultivo del olivo y elaboración de aceite	5	30,5	Cursos	Arico	Arico
60	24/04/2018	24/04/2018	La Laguna	Nueva Ley de Autónomos	1	1,5	Charla	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna
61	24/04/2018	25/04/2018	Valle San Lorenzo	Planificación de cultivos hortícolas	2	4	Jornadas	Valle de San Lorenzo	Arona
62	25/04/2018	25/04/2018	Icod de los Vinos	Planificación cultivos hortícolas mediante hoja de cálculo	1	3	Sesión teórico-práctica	La Guancha	La Guancha
63	26/04/2018	26/04/2018	La Orotava	Control de roedores en entornos rurales	1	1,5	Charla	Palo Blanco	Los Realejos
64	26/04/2018	14/06/2018	Unidad central	Gestión de la empresa agraria. Emprendimiento rural	8	25,5	Cursos	Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
65	07/05/2018	17/06/2018	La Laguna	Agricultura y Cambio climático on	10	30	Cursos	Todos	Todos

				line					
66	08/05/2018	08/05/2018	Granadilla	Horticultura para mercadillos	1	4,5	Jornadas	Las Chafiras	San Miguel
67	08/05/2018	08/05/2018	Fasnia	Abonado de la viña.	1	1,5	Charla	Fasnia	Fasnia
68	08/05/2018	08/05/2018	Tacoronte	Control de la mosca de la fruta	1	1,5	Charla	Tacoronte	Tacoronte
69	09/05/2018	09/05/2018	Icod de los Vinos	Acceso a la titularidad de la explotación agraria	1	1,5	Charla	Santa Bárbara	Icod de los Vinos
70	10/05/2018	28/06/2018	Unidad central	Gestión de la empresa agraria. Emprendimiento rural	8	25,5	Cursos	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna
71	10/05/2018	10/05/2018	Unidad central	Jornadas del cereal	1	4,5	Jornadas técnicas especiales	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
72	10/05/2018	10/05/2018	Valle San Lorenzo	Trazabilidad y cuadernos de campo	1	3	Sesión teórico-práctica	Valle de San Lorenzo	Arona
73	10/05/2018	10/05/2018	Tejina	Planificación de cultivos hortícolas. Uso de hoja de calculo	1	3	Sesión teórico-práctica	Tegueste	Tegueste
74	10/05/2018	10/05/2018	La Laguna	Control de la ceniza. Maquinaria de espolvoreo.	1	3	Sesión teórico-práctica	Las Rosas	El Rosario
75	11/05/2018	11/05/2018	Tejina	Ensayo de trampas para captura de Tuta en tomate	1	2,5	Visita	Tejina	La Laguna
76	14/05/2018	18/05/2018	Unidad central	Diseño agronómico de riegos	4	12	Cursillos	San Pedro de Daute	Garachico
77	15/05/2018	15/05/2018	Icod de los Vinos	Nueva Ley de Autónomos	1	1,5	Charla	Icod de Los Vinos	Icod de los Vinos
78	15/05/2018	16/05/2018	Icod de los Vinos	Mecanización agraria	2	4	Jornadas	Santa Bárbara	Icod de los Vinos
79	17/05/2018	17/05/2018	Tacoronte	Control de la ceniza. Maquinaria de espolvoreo.	1	3	Sesión teórico-práctica	El Sauzal	El Sauzal
80	17/05/2018	17/05/2018	Tacoronte	Cultivo del aguacate	1	1,5	Charla	El Sauzal	El Sauzal
81	17/05/2018	17/05/2018	Tejina	Preparación de extractos naturales para control de plagas	1	2,5	Demostración	Tegueste	Tegueste

82	17/05/2018	17/05/2018	Buenavista	Introducción a la fruticultura ecológica	1	1,5	Charla	Buenavista Del Norte	Buenavista del Norte
83	17/05/2018	17/05/2018	La Orotava	Explotación agrícola ecológica	1	2,5	Visita	Tagoro	Tacoronte
84	17/05/2018	17/05/2018	Guía de Isora	Bodegas artesanales	1	2,5	Visita	San Miguel	San Miguel
85	23/05/2018	23/05/2018	Granadilla	Manejo y limpieza de envases para almacenamiento del vino y de pequeña maquinaria de uso en bodega	1	1,5	Charla	Trevejos	Vilaflor
86	24/05/2018	24/05/2018	La Orotava	Manejo de malas hierbas en horticultura ecológica	1	1,5	Charla	La Orotava	La Orotava
87	24/05/2018	24/05/2018	La Orotava	Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta	1	2,5	Demostración	La Orotava	La Orotava
88	24/05/2018	24/05/2018	La Laguna	Injerto de frutales templados	1	2,5	Demostración	Tegueste	Tegueste
89	24/05/2018	24/05/2018	Güímar	Feria Insumos en Agricultura Ecológica	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
90	24/05/2018	24/05/2018	Tejina	Feria Insumos en Agricultura Ecológica	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
91	24/05/2018	24/05/2018	Guía de Isora	Manejo de la materia orgánica	1	1,5	Charla	Guía de Isora	Guía de Isora
92	24/05/2018	24/05/2018	Icod de los Vinos	Feria Insumos en Agricultura Ecológica	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
93	24/05/2018	24/05/2018	Guía de Isora	Control ecológico de plagas y enfermedades.	1	1,5	Charla	Guía de Isora	Guía de Isora
94	24/05/2018	24/05/2018	La Laguna	Feria Insumos en Agricultura Ecológica	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
95	24/05/2018	24/05/2018	Granadilla	Feria Insumos en Agricultura Ecológica	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
96	24/05/2018	24/05/2018	Valle San Lorenzo	Feria Insumos en Agricultura Ecológica	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora

97	24/05/2018	24/05/2018	La Orotava	Feria Insumos en Agricultura Ecológica	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
98	24/05/2018	24/05/2018	Arico	Feria Insumos en Agricultura Ecológica	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
99	24/05/2018	24/05/2018	Buenavista	Feria Insumos en Agricultura Ecológica	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
100	24/05/2018	24/05/2018	Guía de Isora	Feria Insumos en Agricultura Ecológica	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
101	25/05/2018	25/05/2018	La Laguna	Injerto de frutales templados	1	2,5	Demostración	Tegueste	Tegueste
102	25/05/2018	25/05/2018	Unidad central	Jornadas Técnicas de las Hortalizas	1	6	Jornadas técnicas especiales	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna
103	04/06/2018	05/06/2018	Granadilla	Gestión de la fertilidad del huerto ecológico	2	4	Jornadas	Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
104	05/06/2018	05/06/2018	Tejina	Introducción a la fruticultura ecológica	1	1,5	Charla	Tegueste	Tegueste
105	07/06/2018	13/07/2018	Güímar	Cultivos tropicales y subtropicales	12	33	Cursos	Güímar	Güímar
106	07/06/2018	07/06/2018	La Laguna	Finca Las Haciendas	1	2,5	Visita	---	Comarca Metropolitana
107	12/06/2018	14/06/2018	Valle San Lorenzo	Métodos alternativos de desinfección de suelos	2	4	Jornadas	Valle de San Lorenzo	Arona
108	13/06/2018	13/06/2018	Granadilla	Finca variedades de viña	1	2,5	Visita	La Zarza	Fasnia
109	14/06/2018	14/06/2018	Fasnia	Manejo del riego localizado en frutales	1	3	Sesión teórico-práctica	Arico	Arico
110	14/06/2018	15/06/2018	Buenavista	Cultivos tropicales y subtropicales	2	6	Jornadas	El Casco	Los Silos
111	15/06/2018	15/06/2018	Tacoronte	Comercialización y técnicas de venta de productos agrarios	1	1,5	Charla	La Matanza de Acentejo	La Matanza de Acentejo
112	18/06/2018	18/06/2018	La Laguna	Gestión y organización eficiente del mercado del agricultor	1	1,5	Charla	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna
113	18/06/2018	18/06/2018	Tacoronte	Poda en verde de la viña	1	2,5	Demostración	Santa Úrsula	Santa Úrsula

114	19/06/2018	19/06/2018	Tacoronte	Planificación de cultivos hortícolas	1	1,5	Charla	Santa Úrsula	Santa Úrsula
115	20/06/2018	21/06/2018	La Laguna	Reconocimiento de sabores básicos e identificación de defectos en los vinos	2	4	Jornadas	Las Mercedes	La Laguna
116	21/06/2018	21/06/2018	Fasnia	Manejo de instalaciones de riego localizado	1	2,5	Demostración	Arico Viejo	Arico
117	21/06/2018	21/06/2018	Tejina	Cultivo del aguacate	1	1,5	Charla	Tegueste	Tegueste
118	25/06/2018	25/06/2018	Tacoronte	Innovación aplicada a sectores tradicionales	1	1,5	Charla	La Matanza de Acentejo	La Matanza de Acentejo
119	26/06/2018	27/06/2018	Icod de los Vinos	Elaboración de vinos	2	4	Jornadas	Santa Bárbara	Icod de los Vinos
120	27/06/2018	28/06/2018	La Orotava	Aprovechamiento forrajero, pastoreo y control de incendios.	2	8,5	Jornadas técnicas especiales	---	Comarca Norte
121	28/06/2018	28/06/2018	Valle San Lorenzo	Nueva Ley de Autónomos	1	1,5	Charla	Valle de San Lorenzo	Arona
122	05/07/2018	05/07/2018	Tacoronte	Control de maduración	1	2,5	Demostración	La Victoria de Acentejo	La Victoria de Acentejo
123	05/07/2018	05/07/2018	La Laguna	Reconocimiento de sabores básicos e identificación de defectos en los vinos.	1	3	Sesión teórico-práctica	Vega de Las Mercedes	La Laguna
124	06/07/2018	06/07/2018	Buenavista	Parcela demostrativa de diversificación de cultivos	1	2,5	Visita	Buenavista Del Norte	Buenavista del Norte
125	06/07/2018	06/07/2018	Buenavista	Manejo del trips occidentales de las flores.	1	1,5	Charla	Buenavista Del Norte	Buenavista del Norte
126	09/07/2018	09/07/2018	Tacoronte	Obligaciones con Hacienda y Seguridad Social	1	1,5	Charla	Tacoronte	Tacoronte
127	19/07/2018	19/07/2018	La Laguna	Parcela demostrativa de control de plagas de la fruta mediante el uso de barreras físicas	1	2,5	Visita	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna

128	26/07/2018	27/07/2018	Buenavista	Cultivos de brásicas y alcachofa	2	6	Jornadas	Buenavista Del Norte	Buenavista del Norte
129	02/08/2018	02/08/2018	Güímar	Finca comercial de cultivos subtropicales	1	2,5	Visita	Güímar	Güímar
130	03/09/2018	11/10/2018	Unidad central	Manipulador de productos fitosanitarios básico - Radio ECCA	30	30	Cursos	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
131	04/09/2018	04/09/2018	Valle San Lorenzo	Elaboración de vinos	1	1,5	Charla	Valle de San Lorenzo	Arona
132	05/09/2018	06/09/2018	Buenavista	Elaboración de vinos	2	0	Jornadas	El Palmar	Buenavista del Norte
133	11/09/2018	11/09/2018	Guía de Isora	Ayudas para autónomos y pago único	1	1,5	Charla	Guía de Isora	Guía de Isora
134	20/09/2018	20/09/2018	Granadilla	Control biológico de plagas en tomate	1	1,5	Charla	Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
135	20/09/2018	20/09/2018	Tacoronte	Utilización del subsolador	1	2,5	Demostración	Guayonje	Tacoronte
136	22/09/2018	22/09/2018	Unidad central	Jornadas Insulares de la Almendra	1	4,5	Jornadas técnicas especiales	Santiago Del Teide	Santiago del Teide
137	24/09/2018	04/10/2018	Icod de los Vinos	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Santa Bárbara	Icod de los Vinos
138	25/09/2018	25/09/2018	Granadilla	Cultivo de plantas aromáticas y medicinales	1	1,5	Charla	San Isidro	Granadilla de Abona
139	25/09/2018	25/09/2018	Fasnia	Clarificación de vinos	1	2,5	Demostración	Fasnia	Fasnia
140	27/09/2018	27/09/2018	Tejina	Ensayo sobre la relación área foliar/fruta en papaya	1	2,5	Visita	Punta Del Hidalgo	La Laguna
141	28/09/2018	28/09/2018	Tacoronte	Canales cortos de comercialización	1	4,5	Jornadas	La Matanza de Acentejo	La Matanza de Acentejo
142	01/10/2018	04/10/2018	La Orotava	Horticultura ecológica	4	10	Cursillos	Realejo Alto	Los Realejos
143	02/10/2018	02/10/2018	Fasnia	Frutales templados adecuados a la comarca	1	1,5	Charla	La Zarza	Fasnia

144	02/10/2018	02/10/2018	Güímar	Cultivo de la papa negra	1	1,5	Charla	Arafo	Arafo
145	09/10/2018	09/10/2018	Guía de Isora	Atención al cliente en el Mercadillo del Agricultor	1	1,5	Charla	Guía de Isora	Guía de Isora
146	15/10/2018	16/10/2018	Güímar	Elaboración de vinos especiales	2	5,5	Jornadas	Güímar	Güímar
147	17/10/2018	17/10/2018	La Orotava	Explotación ganadera de otra comarca	1	2,5	Visita	---	Comarca Sur
148	17/10/2018	17/10/2018	Granadilla	Manejo de nuevas plantaciones de frutales	1	1,5	Charla	Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
149	17/10/2018	17/10/2018	La Laguna	Utilización del subsolador	1	2,5	Demostración	Los Rodeos	La Laguna
150	18/10/2018	19/10/2018	Unidad central	Curso Internacional del cultivo de la papa	2	10	Jornadas técnicas especiales	Puerto de La Cruz	Puerto de la Cruz
151	18/10/2018	18/10/2018	Granadilla	Manejo del riego localizado en frutales	1	3	Sesión teórico-práctica	Aldea Blanca	San Miguel
152	18/10/2018	18/10/2018	La Orotava	Clarificación de vinos	1	2,5	Demostración	Cruz Santa	Los Realejos
153	22/10/2018	25/10/2018	Unidad central	Corrección de aguas y suelo	3	6	Cursillos	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna
154	25/10/2018	25/10/2018	Tacoronte	Jornadas Técnicas Insulares de la Manzana	1	4,5	Jornadas técnicas especiales	El Sauzal	El Sauzal
155	25/10/2018	25/10/2018	Güímar	Explotación de batatas	1	2,5	Visita	Güímar	Güímar
156	25/10/2018	25/10/2018	Guía de Isora	Explotación agrícola ecológica	1	2,5	Visita	San Juan Perales	Tacoronte
157	25/10/2018	25/10/2018	Fasnia	Poda del olivo	1	2,5	Demostración	La Cisnera	Arico
158	26/10/2018	26/10/2018	La Orotava	Toma de muestra foliar en aguacate	1	2,5	Demostración	Montijos	La Orotava
159	30/10/2018	31/10/2018	Granadilla	Cultivo de setas	2	4	Jornadas	Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
160	05/11/2018	15/11/2018	Tejina	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Tegueste	Tegueste
161	06/11/2018	06/11/2018	Fasnia	Cultivo del Aloe vera.	1	1,5	Charla	Fasnia	Fasnia

162	08/11/2018	08/11/2018	La Orotava	Frutales templados adecuados a la comarca	1	1,5	Charla	La Orotava	La Orotava
163	08/11/2018	09/11/2018	Guía de Isora	Riego y fertilización en aguacate	2	5,5	Jornadas	Guía de Isora	Guía de Isora
164	08/11/2018	08/11/2018	Güímar	Finca de variedades de aguacates	1	2,5	Visita	Güímar	Güímar
165	12/11/2018	13/11/2018	Güímar	Manejo de instalaciones de riego	2	4	Jornadas	Güímar	Güímar
166	13/11/2018	13/11/2018	La Laguna	La importancia del control de gestión en la empresa.	1	1,5	Charla	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna
167	14/11/2018	14/11/2018	Unidad central	Estrategias de control de Tuta absoluta	1	6	Jornadas técnicas especiales	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna
168	21/11/2018	21/11/2018	Icod de los Vinos	Ensayos de hortícolas	1	2,5	Visita	Todos	Todos
169	21/11/2018	21/11/2018	Icod de los Vinos	Parcela demostrativa nuevos cultivos de brásicas.	1	2,5	Visita	La Vega	Icod de los Vinos
170	12/12/2018	12/12/2018	Valle San Lorenzo	Parcela demostrativa papa de color tratada con CO2	1	2,5	Visita	Vilaflor	Vilaflor
171	14/12/2018	14/12/2018	La Orotava	Poda del aguacate	1	2,5	Demostración	Realejo Bajo	Los Realejos
172	05/04/2018	05/04/2018	Tacoronte	Plagas y enfermedades de viña en vegetación	1	1,5	Charla	Ravelo	El Sauzal
173	25/04/2018	25/04/2018	Tacoronte	Poda e injerto de castaños	1	2,5	Demostración	La Matanza de Acentejo	La Matanza de Acentejo
174	12/04/2018	13/04/2018	Unidad central	La titularidad compartida de las explotaciones agrarias	2	6	Jornadas	El Sauzal	El Sauzal

LISTADO DE ACTIVIDADES POR AGENCIA DE EXTENSIÓN



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

FASNIA-ARICO

Número	F. Inicio	F. Final	Oficina	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
7	06/02/2018	06/02/2018	Fasnia	Plantación de frutales	1	2,5	Demostración	Fasnia	Fasnia
15	27/02/2018	27/02/2018	Arico	Control de malas hierbas en agricultura ecológica.	1	2,5	Demostración	La Cisnera	Arico
17	28/02/2018	28/02/2018	Arico	Ensayo de cultivares de tomate de ensalada	1	2,5	Visita	El Rio	Arico
19	01/03/2018	01/03/2018	Fasnia	Control de la ceniza. Maquinaria de espolvoreo.	1	3	Sesión teórico-práctica	La Cisnera	Arico
24	12/03/2018	22/03/2018	Arico	Manipulador de productos fitosanitarios.	8	25,5	Cursos	Arico Viejo	Arico
36	29/03/2018	29/03/2018	Arico	Ensayo de papa blanca	1	2,5	Visita	Fasnia	Fasnia
37	03/04/2018	03/04/2018	Arico	Tratamiento sobre plagas	1	2,5	Demostración	Arico Viejo	Arico
47	10/04/2018	10/04/2018	Fasnia	Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta	1	2,5	Demostración	Arico Viejo	Arico
59	23/04/2018	27/04/2018	Fasnia	Cultivo del olivo y elaboración de aceite	5	30,5	Cursos	Arico	Arico
67	08/05/2018	08/05/2018	Fasnia	Abonado de la viña.	1	1,5	Charla	Fasnia	Fasnia
98	24/05/2018	24/05/2018	Arico	Feria Insumos en Agricultura Ecológica	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
109	14/06/2018	14/06/2018	Fasnia	Manejo del riego localizado en frutales	1	3	Sesión t-práctica	Arico	Arico
116	21/06/2018	21/06/2018	Fasnia	Manejo de instalaciones de riego localizado	1	2,5	Demostración	Arico Viejo	Arico
139	25/09/2018	25/09/2018	Fasnia	Clarificación de vinos	1	2,5	Demostración	Fasnia	Fasnia
143	02/10/2018	02/10/2018	Fasnia	Frutales templados adecuados a la comarca	1	1,5	Charla	La Zarza	Fasnia
157	25/10/2018	25/10/2018	Fasnia	Poda del olivo	1	2,5	Demostración	La Cisnera	Arico
161	06/11/2018	06/11/2018	Fasnia	Cultivo del Aloe vera	1	1,5	Charla	Fasnia	Fasnia



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

BUENAVISTA

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
4	26/01/2018	14/12/2018	Especialización en poda e injerto de frutales y viña	5	75	Cursos	Icod de Los Vinos	Icod de los Vinos
21	01/03/2018	29/11/2018	Deshijado y otras técnicas de producción en platanera.	13	77	Cursos	Las Cruces	Garachico
44	09/04/2018	19/04/2018	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Buenavista	Buenavista
55	20/04/2018	20/04/2018	Poda del aguacate	1	2,5	Demostración	Buenavista	Buenavista
82	17/05/2018	17/05/2018	Introducción a la fruticultura ecológica	1	1,5	Charla	Buenavista Del Norte	Buenavista del Norte
99	24/05/2018	24/05/2018	Feria Insumos en Agricultura Ecológica	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
110	14/06/2018	15/06/2018	Cultivos tropicales y subtropicales	2	6	Jornadas	El Casco	Los Silos
124	06/07/2018	06/07/2018	Parcela demostrativa de diversificación de cultivos	1	2,5	Visita	Buenavista	Buenavista
125	06/07/2018	06/07/2018	Manejo del trips occidentales de las flores.	1	1,5	Charla	Buenavista	Buenavista
128	26/07/2018	27/07/2018	Cultivos de brásicas y alcachofa	2	6	Jornadas	Buenavista	Buenavista
132	05/09/2018	06/09/2018	Elaboración de vinos	2	0	Jornadas	El Palmar	Buenavista



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

GRANADILLA

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
26	14/03/2018	15/03/2018	Manejo de la maquinaria agrícola y el riego en los cultivos de papa de la zona sur	2	3	Jornadas	San Miguel	San Miguel
46	10/04/2018	12/04/2018	Gestión de la materia orgánica	3	8	Cursillos	Granadilla	Granadilla
66	08/05/2018	08/05/2018	Horticultura para mercadillos	1	4,5	Jornadas	Las Chafiras	San Miguel
85	23/05/2018	23/05/2018	Manejo y limpieza de envases para almacenamiento del vino y de pequeña maquinaria de uso en bodega	1	1,5	Charla	Trevejos	Vilaflor
95	24/05/2018	24/05/2018	Feria Insumos en Agricultura Ecológica	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
103	04/06/2018	05/06/2018	Gestión de la fertilidad del huerto ecológico	2	4	Jornadas	Granadilla	Granadilla
108	13/06/2018	13/06/2018	Finca variedades de viña	1	2,5	Visita	La Zarza	Fasnia
134	20/09/2018	20/09/2018	Control biológico de plagas en tomate	1	1,5	Charla	Granadilla	Granadilla
138	25/09/2018	25/09/2018	Cultivo de plantas aromáticas y medicinales	1	1,5	Charla	San Isidro	Granadilla
148	17/10/2018	17/10/2018	Manejo de nuevas plantaciones de frutales	1	1,5	Charla	Granadilla	Granadilla
151	18/10/2018	18/10/2018	Manejo del riego localizado en frutales	1	3	Sesión teórico-práctica	Aldea Blanca	San Miguel
159	30/10/2018	31/10/2018	Cultivo de setas	2	4	Jornadas	Granadilla	Granadilla



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

GUÍA DE ISORA

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
10	19/02/2018	01/03/2018	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Guía de Isora	Guía de Isora
18	01/03/2018	01/03/2018	Ensayo de variedades de lechuga	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
27	15/03/2018	15/03/2018	La lombricultura	1	1,5	Charla	Guía de Isora	Guía de Isora
32	22/03/2018	23/03/2018	Cultivo del mango	2	5,5	Jornadas	Guía de Isora	Guía de Isora
54	19/04/2018	19/04/2018	Cultivo de la alcachofa de semilla	1	1,5	Charla	Adeje	Adeje
84	17/05/2018	17/05/2018	Bodegas artesanales	1	2,5	Visita	San Miguel	San Miguel
100	24/05/2018	24/05/2018	Feria Insumos en Agricultura Ecológica	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
93	24/05/2018	24/05/2018	Control ecológico de plagas y enfermedades.	1	1,5	Charla	Guía de Isora	Guía de Isora
91	24/05/2018	24/05/2018	Manejo de la materia orgánica	1	1,5	Charla	Guía de Isora	Guía de Isora
133	11/09/2018	11/09/2018	Ayudas para autónomos y pago único	1	1,5	Charla	Guía de Isora	Guía de Isora
145	09/10/2018	09/10/2018	Atención al cliente en el Mercadillo del Agricultor	1	1,5	Charla	Guía de Isora	Guía de Isora
156	25/10/2018	25/10/2018	Explotación agrícola ecológica	1	2,5	Visita	San Juan Perales	Tacoronte
163	08/11/2018	09/11/2018	Riego y fertilización en aguacate	2	5,5	Jornadas	Guía de Isora	Guía de Isora



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

GÜÍMAR

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
2	23/01/2018	25/01/2018	Poda de frutales de hueso y pepita	2	4	Jornadas	Arafo	Arafo
8	07/02/2018	07/02/2018	Trazabilidad	1	1,5	Charla	Candelaria	Candelaria
22	06/03/2018	06/03/2018	Producción de uva de mesa en agricultura ecológica	1	1,5	Charla	Güimar	Güimar
25	12/03/2018	21/03/2018	Manipulador de productos fitosanitarios.	8	25,5	Cursos	Güimar	Güimar
42	06/04/2018	06/04/2018	Control de la ceniza. Maquinaria de espolvoreo.	1	3	Sesión teórico-práctica	Güimar	Güimar
89	24/05/2018	24/05/2018	Feria Insumos en Agricultura Ecológica	1	2,5	Visita	Guía Isora	Guía Isora
105	07/06/2018	13/07/2018	Cultivos tropicales y subtropicales	12	33	Cursos	Güimar	Güimar
129	02/08/2018	02/08/2018	Finca comercial de cultivos subtropicales	1	2,5	Visita	Güimar	Güimar
144	02/10/2018	02/10/2018	Cultivo de la papa negra	1	1,5	Charla	Arafo	Arafo
146	15/10/2018	16/10/2018	Elaboración de vinos especiales	2	5,5	Jornadas	Güimar	Güimar
155	25/10/2018	25/10/2018	Explotación de batatas	1	2,5	Visita	Güimar	Güimar
164	08/11/2018	08/11/2018	Finca de variedades de aguacates	1	2,5	Visita	Güimar	Güimar
165	12/11/2018	13/11/2018	Manejo de instalaciones de riego	2	4	Jornadas	Güimar	Güimar



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

ICOD DE LOS VINOS

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
1	17/01/2018	24/01/2018	Obligaciones fiscales y con la Seguridad Social	2	3	Jornadas	La Guancha	La Guancha
39	04/04/2018	05/04/2018	Cultivo del Aguacate	2	4	Jornadas	Genovés	Garachico
52	18/04/2018	18/04/2018	Ensayo de variedades de lechuga	1	2,5	Visita	La Longuera	Los Realejos
62	25/04/2018	25/04/2018	Planificación cultivos hortícolas mediante hoja de cálculo	1	3	Sesión teórico-práctica	La Guancha	La Guancha
69	09/05/2018	09/05/2018	Acceso a la titularidad de la explotación agraria	1	1,5	Charla	Santa Bárbara	Icod de los Vinos
77	15/05/2018	15/05/2018	Nueva Ley de Autónomos	1	1,5	Charla	Icod de Los Vinos	Icod de los Vinos
78	15/05/2018	16/05/2018	Mecanización agraria	2	4	Jornadas	Santa Bárbara	Icod de los Vinos
92	24/05/2018	24/05/2018	Feria Insumos en Agricultura Ecológica	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
119	26/06/2018	27/06/2018	Elaboración de vinos	2	4	Jornadas	Santa Bárbara	Icod de los Vinos
137	24/09/2018	04/10/2018	Manipulador de productos fitosanitarios.	8	25,5	Cursos	Santa Bárbara	Icod de los Vinos
168	21/11/2018	21/11/2018	Ensayos de hortícolas	1	2,5	Visita	Todos	Todos
169	21/11/2018	21/11/2018	Parcela demostrativa nuevos cultivos de brásicas.	1	2,5	Visita	La Vega	Icod de los Vinos



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

LA LAGUNA

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
6	30/01/2018	31/01/2018	Poda de frutales de hueso y pepita	2	4	Jornadas	Tegueste	Tegueste
16	27/02/2018	27/02/2018	Poda de frutales de pepita	1	2,5	Demostración	Tegueste	Tegueste
29	20/03/2018	20/03/2018	Ensayo de variedades de lechuga	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
33	22/03/2018	22/03/2018	Cultivo del aguacate	1	1,5	Charla	La Esperanza	El Rosario
34	22/03/2018	22/03/2018	Plagas y enfermedades de viña en vegetación	1	1,5	Charla	La Esperanza	El Rosario
56	20/04/2018	20/04/2018	Habilidades personales, gestión del tiempo. proyecto de vida	1	3	Sesión teórico-práctica	Las Carboneras	La Laguna
60	24/04/2018	24/04/2018	Nueva Ley de Autónomos	1	1,5	Charla	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna
65	07/05/2018	17/06/2018	Agricultura y Cambio climático on line	10	30	Cursos	Todos	Todos
74	10/05/2018	10/05/2018	Control de la ceniza. Maquinaria de espolvoreo.	1	3	Sesión teórico-práctica	Las Rosas	El Rosario
94	24/05/2018	24/05/2018	Feria Insumos en Agricultura Ecológica	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
88	24/05/2018	24/05/2018	Injerto de frutales templados	1	2,5	Demostración	Tegueste	Tegueste
101	25/05/2018	25/05/2018	Injerto de frutales templados	1	2,5	Demostración	Tegueste	Tegueste
106	07/06/2018	07/06/2018	Finca Las Haciendas	1	2,5	Visita	---	Comarca Metropolitana
112	18/06/2018	18/06/2018	Gestión y organización eficiente del mercado del agricultor	1	1,5	Charla	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna
115	20/06/2018	21/06/2018	Reconocimiento de sabores básicos e identificación de defectos en los vinos	2	4	Jornadas	Las Mercedes	La Laguna
123	05/07/2018	05/07/2018	Reconocimiento de sabores básicos e	1	3	Sesión teórico-	Vega de Las	La Laguna

			identificación de defectos en los vinos.			práctica	Mercedes	
127	19/07/2018	19/07/2018	Parcela demostrativa de control de plagas de la fruta mediante el uso de barreras físicas	1	2,5	Visita	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna
149	17/10/2018	17/10/2018	Utilización del subsolador	1	2,5	Demostración	Los Rodeos	La Laguna
166	13/11/2018	13/11/2018	La importancia del control de gestión en la empresa.	1	1,5	Charla	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

LA OROTAVA

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
3	24/01/2018	24/01/2018	Cultivo del aguacate	1	1,5	Charla	La Florida	La Orotava
5	30/01/2018	30/01/2018	Poda e injerto de la viña	1	2,5	Demostración	Cruz Santa	Los Realejos
9	08/02/2018	08/02/2018	Poda e injerto de frutales de hueso y pepita	1	2,5	Demostración	Palo Blanco	Los Realejos
12	22/02/2018	22/02/2018	Ayudas y subvenciones a la incorporación de jóvenes a la ganadería.	1	1,5	Charla	La Orotava	La Orotava
13	26/02/2018	08/03/2018	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	La Orotava	La Orotava
23	07/03/2018	07/03/2018	Huertos de autoconsumo	1	1,5	Charla	Realejo Bajo	Los Realejos
30	21/03/2018	21/03/2018	Poda de cítricos	1	2,5	Demostración	La Perdoma	La Orotava
31	22/03/2018	22/03/2018	Parcela demostrativa de papas.	1	2,5	Visita	Las Llanadas	Los Realejos
41	04/04/2018	04/04/2018	Ensayo de variedades de lechuga	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
48	11/04/2018	12/04/2018	Introducción a la lombricultura	2	4	Jornadas	La Orotava	La Orotava
49	12/04/2018	12/04/2018	Control de la ceniza. Maquinaria de espolvoreo.	1	3	Sesión teórico-práctica	Los Gómez	La Orotava
51	16/04/2018	20/04/2018	El cultivo del aguacate	5	13,5	Cursos	La Orotava	La Orotava
63	26/04/2018	26/04/2018	Control de roedores en entornos rurales	1	1,5	Charla	Palo Blanco	Los Realejos
83	17/05/2018	17/05/2018	Explotación agrícola ecológica	1	2,5	Visita	Tagoro	Tacoronte
97	24/05/2018	24/05/2018	Feria Insumos en Agricultura Ecológica	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora

86	24/05/2018	24/05/2018	Manejo de malas hierbas en horticultura ecológica	1	1,5	Charla	La Orotava	La Orotava
87	24/05/2018	24/05/2018	Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta	1	2,5	Demostración	La Orotava	La Orotava
120	27/06/2018	28/06/2018	Aprovechamiento forrajero, pastoreo y control de incendios.	2	8,5	Jornadas técnicas especiales	---	Comarca Norte
142	01/10/2018	04/10/2018	Horticultura ecológica	4	10	Cursillos	Realejo Alto	Los Realejos
147	17/10/2018	17/10/2018	Explotación ganadera de otra comarca	1	2,5	Visita	---	Comarca Sur
152	18/10/2018	18/10/2018	Clarificación de vinos	1	2,5	Demostración	Cruz Santa	Los Realejos
158	26/10/2018	26/10/2018	Toma de muestra foliar en aguacate	1	2,5	Demostración	Montijos	La Orotava
162	08/11/2018	08/11/2018	Frutales templados adecuados a la comarca	1	1,5	Charla	La Orotava	La Orotava
171	14/12/2018	14/12/2018	Poda del aguacate	1	2,5	Demostración	Realejo Bajo	Los Realejos



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

TACORONTE

Número	F. Inicio	F. Final	Oficina	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
20	01/03/2018	01/03/2018	Tacoronte	Plagas y enfermedades de la papa	1	1,5	Charla	La Victoria de Acentejo	La Victoria de Acentejo
35	27/03/2018	27/03/2018	Tacoronte	Injerto de frutales templados	1	2,5	Demostración	La Matanza de Acentejo	La Matanza de Acentejo
57	20/04/2018	20/04/2018	Tacoronte	Comercialización y técnicas de venta de productos agrarios	1	1,5	Charla	La Matanza de Acentejo	La Matanza de Acentejo
68	08/05/2018	08/05/2018	Tacoronte	Control de la mosca de la fruta	1	1,5	Charla	Tacoronte	Tacoronte
80	17/05/2018	17/05/2018	Tacoronte	Cultivo del aguacate	1	1,5	Charla	El Sauzal	El Sauzal
79	17/05/2018	17/05/2018	Tacoronte	Control de la ceniza. Maquinaria de espolvoreo.	1	3	Sesión teórico-práctica	El Sauzal	El Sauzal
111	15/06/2018	15/06/2018	Tacoronte	Comercialización y técnicas de venta de productos agrarios	1	1,5	Charla	La Matanza de Acentejo	La Matanza de Acentejo
113	18/06/2018	18/06/2018	Tacoronte	Poda en verde de la viña	1	2,5	Demostración	Santa Úrsula	Santa Úrsula
114	19/06/2018	19/06/2018	Tacoronte	Planificación de cultivos hortícolas	1	1,5	Charla	Santa Úrsula	Santa Úrsula
118	25/06/2018	25/06/2018	Tacoronte	Innovación aplicada a sectores tradicionales	1	1,5	Charla	La Matanza de Acentejo	La Matanza de Acentejo
122	05/07/2018	05/07/2018	Tacoronte	Control de maduración	1	2,5	Demostración	La Victoria de Acentejo	La Victoria de Acentejo
126	09/07/2018	09/07/2018	Tacoronte	Obligaciones con Hacienda y Seguridad Social	1	1,5	Charla	Tacoronte	Tacoronte
135	20/09/2018	20/09/2018	Tacoronte	Utilización del subsolador	1	2,5	Demostración	Guayonje	Tacoronte
141	28/09/2018	28/09/2018	Tacoronte	Canales cortos de	1	4,5	Jornadas	La Matanza de	La Matanza de

				comercialización				Acentejo	Acentejo
154	25/10/2018	25/10/2018	Tacoronte	Jornadas Técnicas Insulares de la Manzana	1	4,5	Jornadas técnicas especiales	El Sauzal	El Sauzal



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

TEJINA

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
38	03/04/2018	03/04/2018	Control de la ceniza. Maquinaria de espolvoreo.	1	3	Sesión teórico-práctica	Tegueste	Tegueste
45	09/04/2018	09/04/2018	Usos del agua regenerada.	1	1,5	Charla	Tejina	La Laguna
53	18/04/2018	19/04/2018	Riego y fertilización en aguacate	2	5,5	Jornadas	Tejina	La Laguna
73	10/05/2018	10/05/2018	Planificación de cultivos hortícolas. Uso de hoja de calculo	1	3	Sesión teórico-práctica	Tegueste	Tegueste
75	11/05/2018	11/05/2018	Ensayo de trampas para captura de Tuta en tomate	1	2,5	Visita	Tejina	La Laguna
81	17/05/2018	17/05/2018	Preparación de extractos naturales para control de plagas	1	2,5	Demostración	Tegueste	Tegueste
90	24/05/2018	24/05/2018	Feria Insumos en Agricultura Ecológica	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
104	05/06/2018	05/06/2018	Introducción a la fruticultura ecológica	1	1,5	Charla	Tegueste	Tegueste
117	21/06/2018	21/06/2018	Cultivo del aguacate	1	1,5	Charla	Tegueste	Tegueste
140	27/09/2018	27/09/2018	Ensayo sobre la relación área foliar/fruta en papaya	1	2,5	Visita	Punta Del Hidalgo	La Laguna
160	05/11/2018	15/11/2018	Manipulador de productos fitosanitarios.	8	25,5	Cursos	Tegueste	Tegueste



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

VALLE SAN LORENZO

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
11	21/02/2018	21/02/2018	Poda de frutales de pepita	1	2,5	Demostración	Trevejos	Vilaflor
14	27/02/2018	06/11/2018	Técnicas de producción en platanera	5	38,5	Cursos	---	Comarca Sur
28	20/03/2018	22/03/2018	Introducción a la lombricultura	2	4	Jornadas	Valle San Lorenzo	Arona
50	12/04/2018	12/04/2018	Control de la ceniza. Maquinaria de espolvoreo.	1	3	Sesión teórico-práctica	Escalona	Vilaflor
61	24/04/2018	25/04/2018	Planificación de cultivos hortícolas	2	4	Jornadas	Valle San Lorenzo	Arona
72	10/05/2018	10/05/2018	Trazabilidad y cuadernos de campo	1	3	Sesión teórico-práctica	Valle San Lorenzo	Arona
96	24/05/2018	24/05/2018	Feria Insumos en Agricultura Ecológica	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
107	12/06/2018	14/06/2018	Métodos alternativos de desinfección de suelos	2	4	Jornadas	Valle San Lorenzo	Arona
121	28/06/2018	28/06/2018	Nueva Ley de Autónomos	1	1,5	Charla	Valle San Lorenzo	Arona
131	04/09/2018	04/09/2018	Elaboración de vinos	1	1,5	Charla	Valle San Lorenzo	Arona
170	12/12/2018	12/12/2018	Parcela demostrativa papa de color tratada con CO2	1	2,5	Visita	Vilaflor	Vilaflor



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

UNIDAD CENTRAL

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
40	04/04/2018	05/04/2018	Cultivos alternativos para la isla de Tenerife.	2	9	Jornadas técnicas especiales	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna
43	09/04/2018	19/04/2018	Fundamentos de la fertirrigación	5	24	Cursos	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna
58	23/04/2018	15/06/2018	Manipulador de productos fitosanitarios on-line. Nivel básico	30	30	Cursos	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
64	26/04/2018	14/06/2018	Gestión de la empresa agraria. Emprendimiento rural	8	25,5	Cursos	Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
71	10/05/2018	10/05/2018	Jornadas del cereal	1	4,5	Jornadas técnicas especiales	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
70	10/05/2018	28/06/2018	Gestión de la empresa agraria. Emprendimiento rural	8	25,5	Cursos	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna
76	14/05/2018	18/05/2018	Diseño agronómico de riegos	4	12	Cursillos	San Pedro de Daute	Garachico
102	25/05/2018	25/05/2018	Jornadas Técnicas de las Hortalizas	1	6	Jornadas técnicas especiales	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna
130	03/09/2018	11/10/2018	Manipulador de productos fitosanitarios básico - Radio ECCA	30	30	Cursos	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
136	22/09/2018	22/09/2018	Jornadas Insulares de la Almendra	1	4,5	Jornadas técnicas especiales	Santiago Del Teide	Santiago del Teide
150	18/10/2018	19/10/2018	Curso Internacional del cultivo de la papa	2	10	Jornadas técnicas especiales	Puerto de La Cruz	Puerto de la Cruz
153	22/10/2018	25/10/2018	Corrección de aguas y suelo	3	6	Cursillos	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna

							Laguna	
167	14/11/2018	14/11/2018	Estrategias de control de Tuta absoluta	1	6	Jornadas técnicas especiales	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna

ANEXO II: PLAN INSULAR DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA

LISTADO DE PARCELAS EXPERIMENTALES

Fincas Demostrativas y Experimentales

PROYECTO: AGRICULTURA ECOLÓGICA

Acción	Finca	Municipio	Sep	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Coordinación de las parcelas demostrativas de sueltas de Trichogramma para control de lagarta en platanera	A Determinar	Santa Cruz de Tenerife									4	4	4	4	4	4
Ensayo de eficacia de hongos entomopatógenos en el control de picudo de la platanera	A Determinar	Arona			4	4	4	4	4	6						
Ensayo de variedades de lechuga	A Determinar	Guía de Isora	1	2	3	4	5	6	7							
Ensayo de variedades de papa blanca	Bruzas	Fasnia			1	2	4		5		6		7			
Evaluación de inoculación de hongos endófitos en platanera	La Quinta	Garachico			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Parcela demostrativa control de orugas con suelta de Trichogramma en platanera	A Determinar	Arona									4	4	4	4	4	
		Buenavista del Norte									4	4	4	4	4	
Parcela demostrativa de variedades de lechuga	A Determinar	Los Realejos				3	4	5	6							

Parcela demostrativa de variedades locales	A Determinar	Güímar			1	1	2	2	4	4	4	5	5	5	6	6
--	-----------------	--------	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Leyenda	
1. Localización de la finca y preparación de documentación	5. Recolección
2. Búsqueda de la planta	6. Elaboración de conclusiones
3. Trasplante	7. Preparación de material divulgativo/divulgación
4. Toma de datos / visitas	

Acción	Finca	Municipio	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Ensayo Cultivo de especies con aptitud forrajera	A Determinar	Los Realejos	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Parcela demostrativa aptitud especies forrajeras arbustivas	Castillo	Los Realejos	3	4	4		4		4		4		4

Leyenda	
3. Siembra / trasplante	4. Toma de datos / visitas

PROYECTO: FRUTICULTURA

Acción	Finca	Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Ensayo de evaluación de caolín y tierras de diatomea en el control de mosca del olivo	A Determinar	Adeje				4	4	4	4	4	6						
Ensayo de variedades	Araya	Candelaria	4	4	4	4	4	4	4	4	4 y 5	4 y 5					

de olivo	El Puertito	Güímar	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				Leyenda	
Estudio de dinámica poblacional de Carpocapsa en frutales de pepita	A Determinar	Santa Cruz de Tenerife	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6					
Estudio de la evolución de la calidad de la aceituna	Varias	Arico							4	4	4	4	4	6	6	6	7		
1. Localización de la finca y preparación de documentación									5. Recolección										
2. Búsqueda de la planta									6. Elaboración de conclusiones										
3. Trasplante									7. Preparación de material divulgativo/divulgación										
4. Toma de datos / visitas																			

PROYECTO: HORTICULTURA

Acción	Finca	Municipio	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ensayo de control de Tuta en tomate empleando trampas de luz frente a feromonas	A Determinar	La Laguna							4	4	4	4	4	6			
Ensayo de cultivares de tomate	A Determinar	Granadilla de Abona	3	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5,6	6,7						
Parcela demostrativa de espárrago verde	Boquín	Icod de los Vinos				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	La Mosca	La Laguna				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Parcela demostrativa de nuevos cultivos de brásicas	Santa Bárbara	Icod de los Vinos						1,2	1,2	2	3,4	4,5	4,5	6,7			
Parcela demostrativa uso de mantas térmicas en hortícolas	A Determinar	Güímar									1	1	1	4	4	4	4
Selección cultivares locales de calabaza	La Mosca	La Laguna				2	3,4	3,4	4,5	6			2,3	4	4,5	4,5	4,5

Leyenda	
2. Búsqueda de la planta	5. Recolección
3. Trasplante	6. Elaboración de conclusiones
4. Toma de datos / visitas	7. Preparación de material divulgativo/divulgación

PROYECTO: PAPA

Acción	Municipio	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ensayo de correlación entre capturas en trampas de feromonas de Tecia y daños en campo	La Orotava			1	4	4	4	4	4	4	6				
Ensayo de variedades de papa blanca de ciclo corto	La Orotava	2	4	4	4		5	6,7							
	San Miguel											3	4	4	4
Parcela demostrativa cultivos intercalares mostaza con leguminosas	San Miguel			1	2	3	4	4	5	6	7				
Parcela demostrativa de papa borralla tradicional y de CULTESA	Santa Cruz de Tenerife			1,2	1,2	3	4	4	4	4,5		6	7		
Parcela demostrativa uso papa de color tratada con CO2	Vilaflor							1	1	2	2,3	4	4	4	5,6

Leyenda	
1. Localización de la finca y preparación de documentación	5. Recolección
2. Búsqueda de la planta	6. Elaboración de conclusiones
3. Trasplante	7. Preparación de material divulgativo/divulgación

4. Toma de datos / visitas	
----------------------------	--

PROYECTO: PLATANERA Y SUBTROPICALES

Acción	Finca	Municipio	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ensayo de eficacia de productos en el control de la cochinilla en aguacate	A Determinar	La Orotava			4	4	4	4	6							
Ensayo de mutaciones de aguacate Hass en la Finca La Mosca	La Mosca	La Laguna			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ensayo de uso de sublimadores de azufre en papaya	A Determinar	La Laguna			4	4	4	4	4	6						
Ensayo sobre la relación área foliar/fruta en papaya	A Determinar	La Laguna	3	4	4	4	4	4	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Estudio de la dinámica poblacional de Thrips en platanera	La Quinta	Garachico			4	4	4	4	4	6						
Prospección e identificación de la seca de brotes en aguacate (<i>Botryosphaeria</i> sp)	A Determinar	Santa Cruz de Tenerife			4	4	4	4	4	4	4	6				

Leyenda	
3. Trasplante	5. Recolección
4. Toma de datos / visitas	6. Elaboración de conclusiones

PROYECTO: VITICULTURA Y ENOLOGÍA

Acción	Finca	Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ensayo de control de curculiónidos	Las Haciendas	Candelaria	4	4	4	4	4	6						
Ensayo de prácticas culturales para control de oidio	La Mosca	La Laguna	1	4	4	4	4	4	4	4	6			
Injerto de la variedad Vijariego sobre diferentes variedades para estudiar su comportamiento	A Determinar	Icod de los Vinos		4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6
Parcela demostrativa de productor inductores de brotación	La Mosca	La Laguna	1		4	4	6							
Validación de un modelo predictivo de oidio	A Determinar	Santa Cruz de Tenerife			1	4	4	4	4	4	6			
	El Socorro	Tegueste			4	4	4	4	4	4	4	6	6	6
	La Mosca	La Laguna			4	4	4	4	4	4	4	6	6	6
	Vista El Balo	Arico			4	4	4	4	4	4	4	6	6	6

Leyenda

1. Localización de la finca y preparación de documentación	5. Recolección
4. Toma de datos / visitas	6. Elaboración de conclusiones

PROYECTO: RIEGO Y FERTILIZACIÓN

Acción	Finca	Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Ensayo estrategias de riego en olivar	Tijoco	Adeje	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4		
Estudio de inducción de la floración del olivo mediante manejo del riego	El Puertito	Güímar			3	3										
Parcela demostrativa riego subterráneo en papa	A Determinar	San Miguel		1	1	1,2	2	2	2	3,4	4	4	4	4	5,6	6,7
Seguimiento parcelas con riego controlado con sondas de suelo	A Determinar	Arico	1,4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4,6	6,7	7

Leyenda

1. Localización de la finca y preparación de documentación

5. Recolección

2. Búsqueda de la planta

6. Elaboración de conclusiones

PROYECTO: CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA

Acción	Finca	Municipio	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Ensayo agronómico de variedades locales de judías	Las Haciendas	Candelaria	4	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	7	7

Leyenda	
4. Toma de datos / visitas	6. Elaboración de conclusiones
5. Recolección	7. Preparación de material divulgativo/divulgación

ANEXO III: RED DE ESTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS

Análisis de situación:

- El Servicio de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo Insular de Tenerife posee una red de estaciones agrometeorológicas distribuidas por las principales zonas de cultivo de la isla. Actualmente se dispone de 54 estaciones automatizadas que recogen datos cada 10 minutos, para adaptarlo al Convenio firmado entre la AEMET y el Cabildo Insular de Tenerife. En la red existen cuatro tipos de estaciones con distinto equipamiento:
- **Tipo A:** Registra datos al aire libre de dirección y velocidad del viento, temperatura, humedad relativa, precipitación, radiación y evaporación. En invernadero registra temperatura, humedad relativa, radiación y evaporación. De este tipo existen 6 estaciones de la marca THIES (dataloger meteorológico modelo DL-15)
- **Tipo B:** Registra datos al aire libre de dirección y velocidad del viento, temperatura, humedad relativa, precipitación, radiación y evaporación. De este tipo existen 9 estaciones de la marca THIES (dataloger meteorológico modelo DL-15)
- **Tipo C:** Registra datos al aire libre de velocidad del viento, temperatura, humedad relativa, precipitación, radiación y humectación foliar. De este tipo existen 29 estaciones de la marca THIES (dataloger meteorológico modelo DL-15). En un primer momento estas estaciones eran de la marca Metos y fueron sustituidas progresivamente a partir del año 2003 por estaciones de la marca THIES (dataloger meteorológico modelo DL-15), con el fin de unificar toda la red.
- **Tipo D:** Registra datos al aire libre de velocidad y dirección del viento, temperatura, humedad relativa, precipitación y radiación. De este tipo existen 9 estaciones de la marca THIES (dataloger meteorológico modelo DL-x). Cuatro de estas estaciones están instaladas en las Torres de incendio.
- **Resumen de acciones propuestas para este año:**
-
- En este período se continuará trabajando en las líneas establecidas desde el inicio, consistentes en la calibración de sensores y datalogger, mantenimiento de las estaciones, validación y publicación de los datos agrometeorológicos así como la elaboración de previsiones meteorológicas.
- Como líneas de trabajo nuevas en 2018 está prevista la instalación de dos nueva estaciones situadas en la Finca La Quinta, en Garachico, y en el Parque Rural de Teno
-



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL

PROYECTO: RED DE ESTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS
UNIDAD CENTRAL

Objetivo: OBTENCIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS						
Acción	1er	2do	3er	4to	Municipio	Localidad
1. Atención a los usuarios	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	Cueva Bermeja
2. Elaboración de las previsiones meteorológicas semanales	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
3. Publicación de los datos en la página web Agrocabildo	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
Objetivo: OBTENCIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS						
1. Calibración de los sensores	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
2. Mantenimiento de cinco estaciones meteorológicas correspondientes al Área de Medio	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife

Ambiente						
3. Mantenimiento de las estaciones agrometeorológicas	X	X	X	X	Fasnia	Fasnia
	X	X	X	X	Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
4. Validación de los datos	X	X	X	X	Todos	Todos
5. Emigración de la comunicación con las estaciones a GPRS	X	X			Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
6. Instalación y mantenimiento de la nueva estación en la Quinta			X	X	Garachico	San Pedro de Daute
7. Instalación y mantenimiento de la nueva estación en Teno			X	X	Buenavista del Norte	Teno

**PROYECTO: RED DE ESTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS
COMARCA METROPOLITANA**

Objetivo: OBTENCIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS

Acción	1er	2do	3er	4to	Municipio	Localidad
1. Mantenimiento de las estaciones agrometeorológicas	X	X	X	X	Arafo	Morra del Tanque
	X	X	X	X	Candelaria	Araya
	X	X	X	X	El Rosario	La Esperanza
	X	X	X	X	Güímar	El Escobonal
	X	X	X	X		Topo Negro
	X	X	X	X	La Laguna	Tejina
	X	X	X	X	La Matanza	Cruz del Camino
	X	X	X	X	La Victoria	El Lomo
	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	El Bailadero
	X	X	X	X		Igueste de San Andrés
	X	X	X	X		Taganana
	X	X	X	X	Santa Úrsula	Las Tierras
	X	X	X	X		La Corujera
	X	X	X	X		Santa Úrsula
	X	X	X	X	Tacoronte	El Cantillo

	X	X	X	X	Tegueste	La Padilla
	X	X			El Sauzal	Ravelo
			X	X		

**PROYECTO: RED DE ESTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS
COMARCA NORTE**

Objetivo: OBTENCIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS						
Acción	1er	2do	3er	4to	Municipio	Localidad
1. Mantenimiento de las estaciones agrometeorológicas	X	X	X	X	Buenavista del Norte	Buenavista
	X	X	X	X		El Palmar
	X	X	X	X	Icod de los Vinos	Cueva Viento
	X	X	X	X		El Guincho
	X	X	X	X		Santa Bárbara
	X	X	X	X	La Orotava	Aguamansa
	X	X	X	X		Benijos
	X	X	X	X		El Rincón
	X	X	X	X		El Sauce
	X	X	X	X		El Ratiño
	X	X	X	X	Los Realejos	Icod El Alto
	X	X	X	X		Palo Blanco
	X	X	X	X	Los Silos	Tierra Trigo
	X	X	X	X	Tanque	Ruigómez

PROYECTO: RED DE ESTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS

COMARCA SUR

Objetivo: OBTENCIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS						
Acción	1er	2do	3er	4to	Municipio	Localidad
1. Mantenimiento de las estaciones agrometeorológicas	X	X	X	X	Adeje	Adeje
	X	X	X	X	Arico	Helecho
	X	X	X	X		El Viso
	X	X	X	X		El Río
	X	X	X	X		Icor
	X	X	X	X		Llanos San Juan
	X	X	X	X	Arona	Arona
	X	X	X	X	Granadilla	Charco Del Pino
	X	X	X	X		Granadilla
	X	X	X	X	Guía de Isora	Alcalá
	X	X	X	X		Chío
	X	X	X	X		Guía de Isora
	X	X	X	X		El Pozo
	X	X	X	X		Playa San Juan
	X	X	X	X	Güímar	Lomo de Mena
	X	X	X	X	Santiago del Teide	Valle de Arriba

	X	X	X	X	Vilaflor	Escalona
--	---	---	---	---	----------	----------