



Proyecto “Recuperación de variedades de aguacate antillano” en el municipio de Mogán

García Medina, Santiago. Director de Programa de Fruticultura. Servicio de la Granja Agrícola Experimental. Cabildo de Gran Canaria.

Bello González, Antonio. Ingeniero Técnico Agrícola. Agente Desarrollo Local del Ayuntamiento de Mogán.

Introducción

Las variedades de aguacate de la raza antillana eran las predominantes en la Isla de Gran Canaria y fueron introducidas en el siglo XVII, mucho después de la conquista del nuevo mundo, aunque también, debido a la naturaleza del emigrante canario, algunos de estos ejemplares fueron traídos cuando regresaban de hacer las Américas.

Sus frutos, generalmente de piel lisa y de colores diversos, se denominan “**Aguacate del país**”. Además, los agricultores de Mogán clasifican los aguacates antillanos, dependiendo de su ciclo de producción, en “**aguacates de verano**” (aquellos que se recolectan en los meses de agosto, septiembre y octubre) y en “**aguacates de invierno**” (los más tardíos que se recolectan en los meses de noviembre y diciembre).

Se caracterizan por el corto ciclo de vida que la fruta presenta en el árbol y por su bajo

contenido en materia grasa y tendencia a la vecería. En la actualidad, los ejemplares que quedan de esta raza son altamente cotizados por los viveristas para obtener semillas y propagarlas vegetativamente para ser usados como portainjertos o patrones, por sus cualidades entre las que destacan su resistencia a *Phytophthora cinnamomi* así como la tolerancia a la salinidad y a suelos calcáreos; en definitiva, es la raza que mejor se ha adaptado a nuestras condiciones de suelo, sobre todo en zonas de costa.

Algunos productores ecológicos de la isla, que están cultivando este tipo de aguacate, se han hecho con un mercado selecto que lo demanda por sus grandes propiedades antioxidantes y, sobre todo, por contener grasa de la denominada “sana”, es decir, no tiene colesterol, aspectos hoy en día muy valorados por los dietistas en sus recomendaciones de hábitos saludables.



Foto nº1: Aguacate “de la verruga”



Foto nº2: Aguacate “de la botella”

Antecedentes

Centrándonos en el municipio de Mogán, las condiciones climáticas y su gran heterogeneidad geográfica han hecho que este municipio, a lo largo de su historia, fuera un referente en cultivos tropicales. Las principales zonas productoras se concentran en los cauces y márgenes de los barrancos de “Veneguera”, “Mogán” y “Arguineguín”. Si observamos la

tabla nº1, elaborada a partir de nuestros trabajos de prospección, se diferencia la superficie destinada al cultivo del aguacate como monocultivo (12,5ha) y la mezcla de frutales tropicales; naranjas, aguacates, mangos y otros tropicales (31ha). Es precisamente en estas últimas, donde se concentran la mayor biodiversidad genética de aguacates, puesto que se trata

Antecedentes

en su inmensa mayoría de pequeños agricultores que producen para su autoconsumo familiar o para abastecer a pequeños establecimientos.

Estos árboles tienen un gran valor sentimental para ellos ya que la propiedad ha pasado de padres a hijos.

Tabla n°1: Fuente: Elaboración propia.

	Barranco de Veneguera	Barranco de Mogán	Barranco de Arguineguín	Total
Aguacate	4	4,5	4	12,5
Mezcla de tropicales	8	18	5	31

A lo largo del tiempo se han ido sucedido una serie de acontecimientos que han supuesto la disminución en superficie de estas variedades locales, hasta el punto de que muchas de ellas han desaparecido. Este hecho ha sido uno de los principales argumentos que nos motivó y movilizó para realizar este proyecto de recuperación.

Entre las causas que han supuesto esta pérdida de superficie y de biodiversidad destacamos:

- El gran crecimiento urbanístico que tuvo el sector turístico en los años 80-90, sobre todo en las zonas costeras donde se asentaban las mejores explotaciones; esto generó una competencia por el suelo a la que finalmente estas fincas acabaron sufriendo.

- Algunos agricultores del municipio abandonaron sus fincas para dedicarse al sector de la construcción, dejando perder sus cultivos.

- Introducción de variedades comerciales más productivas “Hass”, “Fuerte”, “Pinkerton”, Zutano, etc... Muchos de estos árboles fueron talados e injertados de estas variedades o eliminados.

- El incendio que sufrió la Isla de Gran Canaria en el año 2007, donde el municipio de Mogán fue uno de los grandes afectados, sobre todo en zonas productoras importantes como el Barranco de Veneguera y el Barranco de Mogán.

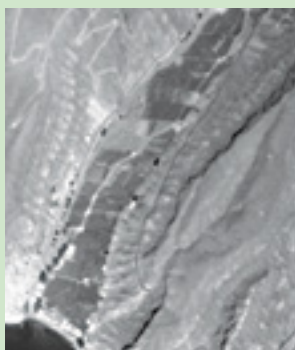


Foto n°3: Barranco de Mogán, año 1977

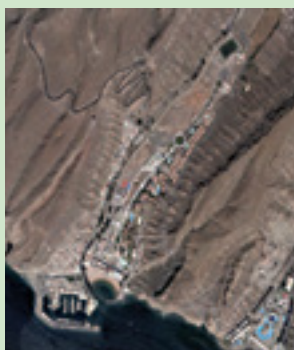


Foto n°4: Barranco de Mogán, año 2015

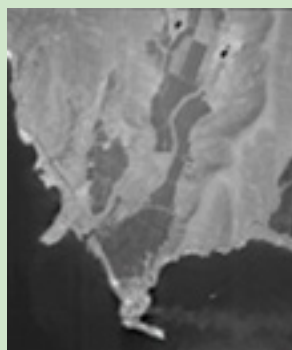


Foto n°5: Barranco de Arguineguín, año 1977

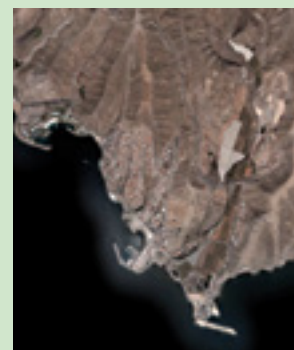


Foto n°6: Barranco de Arguineguín, año 2015

Objetivos

Para la recuperación de estas variedades se estableció como objetivo inmediato la localización, marcado e identificación de los aguacateros antillanos para, en una fase posterior, conservarlas mediante la creación de una colección en nuestras instalaciones de la Granja Agrícola Experimental de Arucas. Para ello, durante los años 2014-15 se han realizado los siguientes trabajos específicos:

- Prospección en campo de estos ejemplares en las principales zonas agrícolas del municipio de

Mogán: “Barranco de Veneguera”, “Barranco de Mogán” y “Barranco de Arguineguín”.

- Georreferenciación mediante coordenadas UTM en cartografía de estas variedades locales interesantes que tuvieran más de 70 años.

- Caracterización morfológica: corteza, hojas, brotes, etc..., haciendo especial hincapié en el fruto.

Material y métodos



Foto nº7: Principales zonas productivas de Mogán

Leyenda

- Barranco de Veneguera
- Barranco de Mogán
- Barranco de Arguineguín
- Delimitación del municipio

Para facilitar el trabajo de prospección, lo primero que se hizo fue delimitar los tres enclaves agrícolas principales que existen en el municipio.

Se elaboró un cuestionario sencillo, entrevistando a los agricultores del municipio que contaban en sus explotaciones con aguacates antillanos. Además, gracias a su testimonio directo, pudimos conocer otros aspectos importantes como la productividad de sus cultivos, el destino que dan a su cosecha, métodos de comercialización, nombre de las variedades, etc... así como los principales problemas que tiene el cultivo del aguacate desde el punto de vista del agricultor.

Los datos de los cuestionarios fueron contrastados y comprobados mediante visita a pie de finca. Una vez identificado el árbol, se procedió a su marcado asignándole un código y con ayuda de un GPS, se consiguió su perfecta localización en la cartografía municipal.

Para que no existieran dudas a la hora de localizar el ejemplar, con una cámara fotográfica se han sacado fotografías desde diferentes ángulos del árbol en general y del fruto.

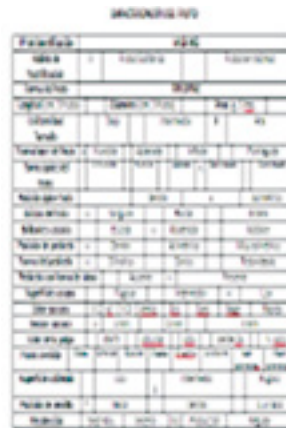
Además, se realizó una caracterización morfológica en campo de cada individuo, utilizando una ficha con descriptores muy genéricos para

Material y métodos

el árbol y otra ficha con descriptores más específicos para el fruto y la semilla.

Además, como material de apoyo a este trabajo, se han analizado las fotografías aéreas recientes del sistema geográfico “Grafcán” (Cartográficas de Canarias S.A) y los mapas de cultivos de Gran Canaria del Gobierno de Canarias de la campaña 2013, para así poder emplazar los principales puntos productivos y determinar la superficie potencial del municipio.

Para conocer las referencias catastrales de los emplazamientos donde se encontraban los aguacateros utilizamos los datos contenidos en el SIGPAC (Servicio de Información Geográfica de Identificación de Parcelas Agrícolas). También utilizamos la base de datos del programa GIAEA (Gestión Integral de las Agencias de Extensión Agraria) del Cabildo de Gran Canaria para contactar con los agricultores de Mogán.



Ficha para el árbol



Ficha para el fruto y semilla

Resultados y discusión

Barranco de Arguineguín.

Se realizaron prospecciones en prácticamente la totalidad del recorrido del barranco. Exceptuando algunos ejemplares aislados que existen en la finca del Conde, próxima a la desembocadura del barranco, hasta el pueblo de “Cercado Espino”, no se encuentra ningún individuo: todas esas fincas que se encontraban cerca de la costa han desaparecido.

Se han marcado 20 aguacateros entre los pueblos de Cercado Espino, Los Peñones y Barranquillo Andrés, en los que existen 4 ecotipos locales distintos. Una nota importante y alentadora es que en el margen derecho del barranco Arguineguín, perteneciente al municipio de San Bartolomé de Tirajana, existen fincas en las que aparecen ejemplares bastante viejos.



Foto nº8: Ejemplo de aguacateros marcados en los “Peñones”, barranco de Arguineguín.

Resultados y discusión

Barranco de Mogán

Al igual que el barranco de Arguineguín, no existe ningún ejemplar en la zona costera; empezamos a encontrar ejemplares por encima de las instalaciones de Viveros Mogán, en el lugar denominado “Posteragua”.

Se han marcado unos 50 aguacateros, en los que existen 7 ecotipos distintos. Predominan en la zona centro del barranco las pequeñas explotaciones, aquí existe una diversidad genética interesante.



Foto nº9: Ejemplo de aguacateros marcados en “Las Burrillas”, barranco de Mogán.

Barranco de Veneguera

Se han marcado unos 30 aguacateros, en los que existen 5 ecotipos distintos.

En este barranco es donde más probabilidades tenemos de encontrar otras variedades ya que existe un minifundio de pequeñas explotaciones todas amuralladas y tenemos que prospectar la gran mayoría ya que son de propietarios que las frecuentan los fines semana.



Foto nº10: Ejemplo de aguacateros marcados en el “Corral Viejo”, Barranco de Veneguera.

Conclusiones

De los 100 aguacateros marcados, tras la identificación morfológica, contamos con 16 entradas diferentes; el resto son variedades que se repiten o, simplemente, no son antillanos.

El número de variedades localizadas hasta la fecha no ha sido el esperado, ya que nuestras expectativas pasaban por encontrar más ecotipos locales, por tanto, es fundamental conservar y mantener lo que hasta el momento hemos encontrado mediante la realización de una colección de aguacates en las instalaciones de la Granja Agrícola Experimental del Cabildo de Gran Canaria. De todas formas, siendo optimistas quedan otras zonas por prospectar de las que no conseguimos localizar a los propietarios además de visitar las fincas que se encuentran en el

margen derecho del barranco de Arguineguín perteneciente al T.M de San Bartolomé de Tirajana, donde probablemente existan más ejemplares antillanos.

Por otro lado, y al tratarse de árboles muy viejos, se procurará realizar las tareas de recolección de material el próximo año, pues tenemos que realizar un esfuerzo para que el material que ya ha sido identificado morfológicamente no se pierda.

Realmente estas pequeñas fincas que predominan en el municipio de Mogán son de incalculable valor: gracias al destino que han tenido, el autoabastecimiento, se han convertido en agroecosistemas que guardan unos recursos fitogenéticos de ecotipos locales de aguacates que hay que conservar a toda costa.

Conclusiones

Se han identificado numerosas sinonimias que los agricultores dan a los diferentes formas del aguacate comunes en los tres enclaves, entre ellas destacamos las siguientes; “Berruga”, “Chozá”, “Botella”, “Liso”, “Goyete largo”, “Goyete liso”, “Chaquete”, “Africano”, “Cubano”, “Llorón”, “Rojo”, “Pera”, “Huevo burro”.



Foto nº11: Diferentes ecotipos de aguacateros antillanos.

Como conclusión final, queremos dejar patente la importancia de recuperar todo este material vegetal potencialmente interesante que se encuentra en grave peligro de extinción.



Foto nº12: Diferentes ecotipos de aguacateros antillanos encontrados en el barranco de Mogán.

Bibliografía

- CCBAT. Centro de recuperación de la biodiversidad de Tenerife. 2º edición revisada.
- Cartográficas de Canarias S.A. Grafcan.
- GIAEA, Gestión Integral de las Agencias de Extensión Agraria.
- Mapa de cultivos de Gran Canarias, campaña 2013 del Gobierno de Canarias.
- Mapa de Cultivos del Gobierno de Canarias, campaña del 2013.
- Nogueroles, Carlos. “Cultivo Ecológico en las Islas Canarias”.
- SIGPAC, Servicio de Información Geográfica de Identificación de Parcelas Agrícolas.