

GENÉTICA DE LAS ESPECIES, BARRERAS VERDES Y EXPERIENCIAS EN VIVEROS ORGÁNICOS

Reunidos en la Finca de Osorio los días 13, 14 y 15 de noviembre de 2019 los viveristas hemos debatido lo siguiente

13 de noviembre de 2019

Carlos Velázquez, coordinador de los Viveros Forestales, inauguró el Encuentro honrando la memoria y ensalzando el trabajo de nuestro querido Angelito, Ángel Guerra Quintana, compañero fallecido este mismo año que pasó gran parte de su vida laboral en el Vivero Forestal de Pilancones en Tirajana.

La segunda actividad del día fue una sesión de pilates impartida por Ana Rodríguez quién nos instruyó sobre ejercicios de movilidad y estiramientos enfocados a la recuperación del tono muscular después de un esfuerzo continuado, así como sobre posturas idóneas para la ejecución de tareas con un enfoque ergonómico.

La ponencia del Dr. Juli Caujapé-Castells, director del Jardín Botánico Viera y Clavijo, versó sobre los aspectos genéticos de la flora en islas oceánicas y las implicaciones que tienen estos conocimientos científicos en la conservación de la flora nativa.

En la producción de plantas hay que tener en cuenta las características genéticas de las poblaciones de procedencia y de destino. La unidad de conservación no se centra tanto en la especie en sí, sino que se amplía para tener en cuenta a las agrupaciones poblacionales. En un correcto manejo del material genético siempre se ha de aplicar el principio de precaución y no realizar translocaciones de ejemplares de una misma especie en distintas poblaciones geográficamente distantes.

Muchos de los problemas de conservación en la actualidad vienen derivados de los cambios climáticos que están ocurriendo en el planeta y que nos llevan a renovar los



**XXVI Jornadas Forestales
de Gran Canaria**

criterios de producción de planta enfocándolos más a un perfil de adaptación resiliente.

En todos los casos la perspectiva científica ha de tenerse siempre en consideración.

Intercambio de experiencias entre Viveros día 13 de noviembre

Se da la bienvenida a Isidro Armas, que acude por primera vez al encuentro representando a la isla de El Hierro. Personal adscrito a GESPLAN que actualmente está gestionando la puesta en marcha de las instalaciones del Vivero Forestal de la Isla.

Se comentan los problemas de germinación de las semillas de cedro canario cultivados en el Vivero de El Huerto en Artenara. Todo apunta a que la viabilidad de las semillas no es altamente probable debido a la falta de lluvia y al exceso de calor y su relación con la fecundidad de las flores y su polinización.

Los problemas que los mirlos están causando en algunos viveros e invernaderos fue comentado por varios participantes, relacionándolo sobre todo con la búsqueda de lombrices en la época de cría. Una vez que esta termina, parece que estos problemas desaparecen. Esta eventualidad dio paso a una discusión acerca de la disminución que se estaba produciendo en las especies de animales que se ven en los viveros, tanto vertebrados como invertebrados probablemente como consecuencia del uso de productos químicos en la producción de planta.

Se hace un repaso a la situación actual de los diferentes viveros que participan en el encuentro. En el Vivero de Tafira se está trabajando con microorganismos de bosque y con abonos orgánicos con el fin de sustituir íntegramente un sistema de producción de planta convencional por métodos más respetuosos con la conservación del medio contribuyendo en positivo a paliar el cambio climático.

Método de cultivo en fase experimental con resultados positivos y con la mirada puesta en que se expanda a otros viveros de las islas.

Los compañeros del Vivero de Flora Autóctona de La Palma llevan varios años mejorando las instalaciones aumentando la superficie disponible para la producción de planta. Tienen problemas recurrentes con el suministro eléctrico. La



*XXVI Jornadas Forestales
de Gran Canaria*

planta utilizada por organismos públicos se cede gratuitamente y la destinada a particulares se vende. Se sigue trabajando con la producción de ejemplares del Pico de Fuego y del Pico Cernícalo dentro de su Plan de Recuperación.

En Tenerife, tanto en La Tahonilla como en Aguamansa, se sigue acusando una falta de personal evidente en la reducción de la plantilla de trabajadores en los últimos años pasando de 14 operarios en los comienzos de los Viveros a 5 en la actualidad.

El personal del Vivero del Huerto en Artenara destaca que gracias al trabajo de las brigadas forestales el Vivero no se vio afectado por el incendio que asoló las cumbres de la isla. Actualmente están planteando la mejora y ampliación de las instalaciones.

En Osorio todos los problemas que afectan al trabajo están relacionados con la falta de agua para regar. Los pozos que surten normalmente los estanques de Osorio se han visto directamente afectados por el incendio de este año.

Por último, desde el Vivero de Tirajana se plantean dudas con respecto al método de riego basado en los pesos de las bandejas, método objetivo y no tanto en la experiencia profesional del viverista, variante más subjetiva. Sale a debate cómo debe ser un correcto manejo del riego para controlar variables tan perjudiciales para el cultivo como la salinidad del agua y del suelo.

14 de noviembre de 2019

Se visitaron dos viveros que actualmente trabajan con un sistema de producción de plantas orgánico.

La primera visita fue a la Granja Agrícola Experimental del Cabildo de Gran Canaria, concretamente al departamento de fruticultura donde el técnico responsable, Santiago García, nos expuso los métodos y objetivos en cultivo orgánico de frutales que han ido implementando y que se ha traducido en una disminución de costes ambientales, económicos y sociales.



La viverista gestora del vivero de frutales Mercedes Gómez Santana explicó con



*XXVI Jornadas Forestales
de Gran Canaria*

detalle las prácticas de cultivo orgánico en la propagación de frutales subtropicales.

En segundo lugar, visitamos los Viveros Forestales del Cabildo, concretamente el Vivero Forestal de Tafira, de los de Gran Canaria. Allí Juan García e Iballa de Vicente nos exponen las razones que motiva el cambio a un sistema de cultivo orgánico y nos cuentan cómo ha sido la experiencia en la transición a un nuevo sistema de producción basado en la sostenibilidad comenzado en noviembre de 2018. Se complementa la exposición teórica con una visita guiada a la biofábrica de productos y a los cultivos abordando la parte más práctica de manejo de cultivo y de fabricación de productos.

Conclusiones de la salida práctica a cultivos orgánicos de la Granja Agrícola Experimental y Vivero Forestal de Tafira

En ambos Centros del Cabildo de Gran Canaria se constata:

- Que los métodos de cultivo orgánico suponen una disminución significativa en la huella de carbono generada por La Granja Agrícola Experimental y Los Viveros del Cabildo de Gran Canaria, implicando así un menor coste económico y ambiental
- Que el objetivo es crear agro-sistemas resilientes y adaptados que permitan producir plantas que se adapten con éxito en circunstancias climáticas que pudieran ser adversas en un futuro próximo
- Que con estos métodos de cultivo se está en el camino de cumplir con el Objetivo 7 de Energía Asequible y no Contaminante englobado en los Objetivos de Desarrollo Sostenible, Acuerdo de París de 2015, que constituye una llamada universal para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar la paz y prosperidad del ser humano para el 2030

Intercambio de experiencias entre Viveros día 14 de noviembre

Isabel Hidalgo introduce el tema del uso de algas, tanto de agua dulce como marina, ya que su uso como fertilizante ha sido demostrado con éxito. Es una cuestión que se puede considerar tener en cuenta para charlas o ponencias en próximos encuentros.



*XXVI Jornadas Forestales
de Gran Canaria*

Debido a la escasez de agua sale a colación la utilización de capta nieblas como posible medida para paliar este problema. No llega a considerarse como una solución definitiva, pero podría considerarse una medida apoyo en los momentos de menor disponibilidad de agua.

Por último, y para resolver algunos problemas derivados de las características del suelo y del agua, se habló del uso de pinocha como agente neutralizador del pH básico del agua en algunas localidades. Son muchas y variadas las variables y condicionantes que están detrás de la producción de planta y hay que tenerlas todas en cuenta para obtener los resultados esperados.

15 de noviembre de 2019.

Benjamín Artiles Peña, ingeniero técnico del Servicio de Medio Ambiente del Cabildo de Gran Canaria, nos expone los trabajos de repoblación forestal enmarcados en el proyecto Barreras Verdes en barrancos del norte de la isla. El proyecto engloba varios objetivos:

- Reducir el riesgo de propagación de incendios al controlar especies pirófitas como las cañas y su sustitución por masas forestales “verdes” que no tienen tanta afinidad por el fuego
- Conservación del ecosistema favoreciendo la recarga del acuífero y reduciendo la erosión
- Fomento de la biodiversidad recuperando especies nativas y eliminando las especies exóticas invasoras
- Promoción de variables socioeconómicas al actuar ocasionalmente en parcelas privadas.

Un punto a considerar es la propuesta de un cambio en las políticas forestales. Se plantearán diferentes lugares, superficies de actuación y especies para la repoblación con el fin de utilizar las más viables en cada ecosistema en el que se esté actuando.

Como planes de futuro se pretende mejorar la contratación y continuidad en los trabajos, profesionalizar a los trabajadores, reforzar el control de las especies exóticas invasoras, así como innovar algunos



*XXVI Jornadas Forestales
de Gran Canaria*

aspectos de las actuaciones como pueden ser los sistemas de almacenamiento de agua.

Como complemento a esta presentación se había planificado una visita a los barrancos de Barreras Verdes pero debido a la previsión de fuertes lluvias se sustituyó la actividad por una nueva sesión de pilates con Ana Rodríguez para continuar trabajando en la seguridad y salud en el ambiente laboral.

Intercambio de experiencias entre Viveros día 15 de noviembre y conclusiones

Una vez más se comenta la importancia de los viveros como reservorio de saberes sobre la flora canaria y los trabajos que allí se realizan. Se corre el peligro de perder este conocimiento debido a que no hay una renovación del personal que trabaja en ellos. En momentos tan duros para la conservación de la naturaleza, como puede ser el periodo posterior a un incendio desolador, el trabajo de los viveros para la producción de planta enfocadas a la reforestación es fundamental y para sustentar una producción de calidad y cantidad hace falta un aumento considerable de las plantillas, así como la renovación del personal que va causando baja.

En los viveros forestales se está haciendo un esfuerzo considerable para ir eliminando el uso de productos químicos nocivos para los seres vivos, cambiándolos por otros de origen orgánico y natural. Existe, además, una considerable preocupación por el hecho de que todavía se están utilizando de manera abusiva herbicidas en bordes de carretera. Se propone el uso de alternativas sostenibles.

Después del asolador incendio que afectó las cumbres de la isla de Gran Canaria, la necesidad de restaurar buena parte de las áreas quemadas y el importante papel que pueden jugar los viveros productores de planta canaria, los viveristas reunidos esta semana quieren expresar su apoyo a aquellas políticas de repoblación que se realicen siguiendo los criterios técnicos y científicos que son los que realmente han de fundamentar cualquier labor de conservación de la naturaleza.

Siguiendo estos mismos criterios técnicos y científicos, como parte de la comunidad implicada en la conservación de la naturaleza y de las especies nativas de nuestras islas, seguimos apoyando todas las medidas que se adopten para la erradicación de las cabras asilvestradas y demás especies introducidas de nuestro medio natural.



*XXVI Jornadas Forestales
de Gran Canaria*

Finalmente queremos resaltar una cuestión que ha estado presente de una u otra manera en todo el desarrollo de este XIX Encuentro y es que, a la vista de cómo afectará a la salud del planeta y a la calidad de vida de las personas variables como grandes incendios, fenómenos meteorológicos adversos, pérdida de biodiversidad, todos ellos englobados en el ya evidente cambio climático, los viveristas de planta canaria queremos y debemos con nuestras acciones contribuir en positivo para paliar los efectos del ya presente cambio climático.

Propuestas para el 2020

Como motivo del 20 aniversario del Encuentro de Viveristas Productores de Planta Canaria que se celebrará en 2020 se ha propuesto hacer una presentación en la que se recojan todos los hitos y hechos acaecidos en estas jornadas durante todo este período. Esta presentación se compartiría también en las Jornadas Forestales.

Se propone que cada uno de los viveros participantes prepare para ese próximo encuentro de aniversario, un resumen de cómo han evolucionado los respectivos viveros en las islas en ese periodo de 20 años. Esto nos daría una idea de cómo han ido influyendo todos los encuentros en el desarrollo de su trabajo para la conservación de la flora nativa.

Presentar en las jornadas forestales del año 2020 una ponencia sobre el uso de microorganismos de bosque y fertilizantes orgánicos en los viveros. Los trabajos que se están realizando en el Vivero de Tafira, que consisten en cambiar el sistema de producción de planta convencional a orgánico, son lo suficientemente novedosos y significativos para la producción de planta forestal en Canarias y merecerían ser presentados en unas jornadas como estas.

Se plantea la posibilidad de una convivencia con estancia incluida en Osorio en la que además de las ponencias y salida práctica habituales se llevarían a cabo dinámicas de grupo para fomentar el trabajo en equipo.

Siguiendo con el homenaje a nuestro compañero Angelito se acuerda ponerle su nombre, Ángel Guerra Quintana, al Huerto Semillero de los Pinos de Arguineguín en Osorio.



*XXVI Jornadas Forestales
de Gran Canaria*