

XXVIII Jornadas Forestales de Gran Canaria  
10 al 13 de noviembre de 2021  
Parainfo de la ULPGC



XXVIII Jornadas Forestales de Gran Canaria  
10 al 13 de noviembre de 2021

### Miércoles 10

17,10 h. Apertura de la sala. Acceso, acreditaciones y labores de secretaría.

17,30 h. Inauguración.

Antonio Morales Méndez. Presidente del Cabildo de Gran Canaria

Lluís Serra Majem, Rector de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

17,45 h. Voces acalladas: mujeres del sector ambiental y forestal de Gran Canaria.

Pilar Pérez Suárez. Gestora de la Reserva de la Biosfera de Gran Canaria.

Cabildo de Gran Canaria

Nerea Santana Medina. Técnica de la cooperativa Teyra. Gran Canaria.

El valor de los aportes generados por las mujeres a la historia al desarrollo socioeconómico de los pueblos, a la salud comunitaria, a sostener la posibilidad de la vida de las personas o a la defensa de la tierra no ha sido reconocido durante demasiados años. Por ello, este proyecto pretende **dar voz y espacio** a una parte de la historia de la isla, conociendo las **historias de vida de mujeres** que han trabajado, estudiado y cuidado estos territorios. Dentro de un contexto donde los sectores forestal y ambiental han sido mayoritariamente imaginados y descritos como sectores masculinizados, se hace necesario revisarnos.

Pilar Pérez Suárez es licenciada en Biología en la Universidad de Granada, cursó Máster en Biodiversidad y Biología de la Conservación en la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla. Desde el 2014 trabaja en la gestión de la Reserva de la Biosfera, en el Cabildo de Gran Canaria.

Nerea Santana Medina es diplomada en Trabajo Social por la Universidad de Granada y dispone de Máster en "Antropología: gestión del desarrollo, la cultura y el patrimonio", por la Universidad de Sevilla. Es socia fundadora de Teyra, cooperativa canaria de trabajo asociado especializada en intervención e investigación social.

18,10 h. Trabajos de restauración de masa forestal de *Pinus radiata* en Montaña Codeso,

T.M. Vega de San Mateo

David Ramírez Medina. Ingeniero Técnico Forestal. Gran Canaria

Nos encontramos en un escenario de cambio climático y tras los acontecimientos sucedidos en los últimos años con la aparición de grandes incendios forestales, el Cabildo de Gran Canaria se propone restaurar las masas forestales ocupadas por especies foráneas.

En este caso se trata de una masa de *Pinus radiata* situada en Montaña Codeso, T. M. de Vega de San Mateo, donde se están ejecutando trabajos de transformación hacia una estructura más resiliente ante fenómenos adversos, mediante tratamientos selvícolas con sustitución de especie, en busca de cumplir los objetivos ecológicos y paisajísticos que demandan nuestros montes.

David Ramírez Medina es titulado por la Escuela Técnica Superior de la Universidad de Huelva como Ingeniero Técnico Forestal, y por el Instituto de Educación Secundaria de San Mateo como Técnico en Trabajos Forestales y Conservación del Medio Natural. En sus inicios ha sido operario en repoblaciones forestales y retén en varias campañas de incendios en Gran Canaria, así como capataz forestal y encargado general. En los últimos años su actividad como *freelance* se ha centrado en la dirección,

ORGANIZAN



ULPGC  
Universidad de  
Las Palmas de  
Gran Canaria

Vicerrectorado de  
Cultura, Deporte y Activación  
Social de los Campus

Facultad de  
Geografía e Historia



Aula de la  
Naturaleza



COLABORA



[www.jornadasforestalesdegrancanaria.com](http://www.jornadasforestalesdegrancanaria.com) - [secretaria@jornadasforestalesdegrancanaria.com](mailto:secretaria@jornadasforestalesdegrancanaria.com)

redacción y ejecución de proyectos de carácter forestal, tanto para la administración pública como el sector privado.

18,35 h. Análisis de la huella y sumidero de carbono de los proyectos de restauración de hábitats de Canarias. Casos prácticos: Finca de Tifaracás (Gran Canaria) y Montaña Amarilla (Tenerife).

Miriam Ruiz Galván. Graduada en Biología. Tenerife.

La restauración de ecosistemas degradados y su adecuada gestión resultan fundamentales frente a la reducción de los gases de efecto invernadero (GEI). Además, constituyen una herramienta de gran importancia frente a la mitigación y adaptación al cambio climático. En esta ponencia se analizará la gestión del balance de carbono (tanto en términos de huella como de sumidero) utilizando la metodología establecida por la Norma ISO 14064-1. Este análisis se aplicará a las unidades de obra de dos proyectos de restauración de hábitats, llevados a cabo en la Finca de Tifaracás (Gran Canaria) y en Montaña Amarilla (Tenerife). La complementariedad de dichos proyectos en ciertos aspectos, permitirá determinar el balance de carbono de los proyectos de restauración de hábitats en Canarias y determinar las necesidades específicas de mejora. Por un lado, se identificarán las unidades y los elementos que mayormente contribuyen al incremento de la huella de carbono durante la ejecución de estos proyectos. Por otro lado, se contrastará la diferencia existente en términos de secuestro de carbono entre la vegetación arbórea y la arbustiva utilizadas en las actuaciones de restauración, así como el uso de recursos que permiten mejorar la eficiencia en términos ambientales, económicos y de balance de carbono.

Miriam Ruiz Galván es graduada en Biología por la Universidad de La Laguna y con Máster en Gestión Ambiental y Energética en las Organizaciones por la Universidad de La Rioja. Trabajo de Fin de Máster sobre el balance de carbono de los proyectos de restauración de hábitats en Canarias. Ha colaborado como técnica con la empresa Gabinete de Estudios Ambientales (GEA) en varios proyectos relacionados con la restauración de hábitats áridos, el desarrollo de nuevas técnicas de control del rabogato en Canarias y la vinagrera en el Parque Nacional de Timanfaya, así como en la definición de las vías de introducción de las Especies Exóticas Invasoras en Canarias. Actualmente trabaja como técnica en Gesplan, dedicada principalmente a temas relacionados con los corredores ecológicos y las infraestructuras verdes.

19,00 h. Descanso

19,20 h. La reforestación de la montaña de Osorio. Un proceso con más de 30 años.

Jorge Naranjo Borges. Dr. Ingeniero de Montes. Técnico del Gobierno de Canarias. Gran Canaria

Se expone la reforestación de la montaña de Osorio como ejemplo de la adquisición pública de una finca para la recuperación de un ecosistema forestal. La experiencia acumulada durante años en la producción de plantas y la plantación de las diferentes especies de laurisilva y fayal-brezal ha servido para adquirir conocimientos acerca de las características de estas especies nativas. Las repoblaciones han tenido la particularidad de haber sido efectuadas no solo por las administraciones públicas, sino también por asociaciones, colectivos o particulares.

Jorge Naranjo Borges ha sido corresponsable del Plan Forestal de Canarias. Durante 17 años técnico del Servicio de Ordenación de Espacios Naturales Protegidos, coordinando y redactando planes y normas de parques y reservas naturales, paisajes protegidos y monumentos naturales de Gran Canaria. Representante de la Comunidad Autónoma de Canarias en el Comité Nacional de Conservación de Recursos Genéticos Forestales 2003-2012. Miembro del Grupo de Trabajo para la elaboración del decreto sobre turismo activo. En la actualidad técnico dedicado a la implantación de planes de protección civil frente a riesgos de incendios forestales e inundaciones.

19,45 h. Recuperación de la sabina en Gran Canaria

José Julio Cabrera Mujica. Licenciado en Geografía. ULPGC. Gran Canaria

Desde 1982 comenzamos a plantar sabinas (*Juniperus turbinata ssp.canariensis*). Lo hicimos por comenzar a recuperar el Termófilo.

Entre 1998 y 1999 Roque López González, localizó y llevó semillas de 111 plantas a Isabel Reyes Perera (Ely), que consiguió sacar más de 11.000 plantas de las que sólo tenemos localizadas 20 en La Alcantarilla.

Al conocer el tema, comencé un arduo trabajo con él y otros compañeros, que me ha permitido geolocalizar 340 sabinas, tener localizadas y controladas 171 islas de dispersión, crear una nueva fuente semillera con unos 50 individuos actualmente y estar haciendo el seguimiento de 87 alevines espontáneos, para averiguar su velocidad de crecimiento.

La ornitocoria, otras fuentes de dispersión y fórmulas para incrementarla, también serán expuestas.

José Julio Cabrera Mujica, Las Palmas de Gran Canaria, 1948, licenciado en Geografía (U.L.P.G.C.)

Publicaciones relacionadas

Cabrera, J.J. et al (1987) "Guía natural de la Hoya del Gamonal y Camaretas". Ed. Cabildo de Gran Canaria.

Cabrera, J.J. (2000) "El Libro Vivo de la Educación Ambiental en Canarias". Ed. Obra Social de La Caja de Canarias.

Cabrera, J.J. (2019) "La Sabina en Gran Canaria". Ed. CanariasEBook.

Practica montañismo y planta árboles, desde 1970.

20,10 h. Preguntas.

20,50 h. Clausura de la sesión

## Jueves 11

17,15.- Apertura de la sala. Acceso, acreditaciones y labores de secretaría.

17,30.- Experiencias de erradicación de cabras y conejos en islas de Baleares.

Juan Rita Larrucea. Laboratorio de Botánica. Universidad de las Islas Baleares.

Los herbívoros introducidos (cabras, conejos, ratas, ...) en las islas son una importante amenaza para su flora, particularmente para especies de plantas endémicas que carecen de mecanismos de defensa y que podrían llegar a extinguirse. Esta problemática es muy seria en algunas zonas de las Islas Baleares, incluidos sus pequeños islotes satélite. En la ponencia se abordará el problema de las cabras asilvestradas en el archipiélago, y se presentarán también experiencias de erradicación de cabras y conejos en islotes y los primeros resultados del seguimiento de la flora de los mismos.

Juan Rita Larrucea es profesor titular de Botánica. Su principal línea de investigación trata sobre la biología de la conservación de plantas en entornos insulares y incluidos los ambientes microinsulares. En los últimos años hemos profundizado en la problemática de los herbívoros introducidos, especialmente cabras y conejos, y hemos colaborado con la administración en proyectos concretos de erradicación del seguimiento posterior de la flora.

18,15.- La Red de Alerta Temprana de Especies Exóticas Invasoras en Canarias. RedEXOS.

Ramón Gallo Barneto. Biólogo responsable de proyectos. Gesplan. Gran Canaria.

Creada el 19 de noviembre de 2020 como punto focal de la Red de Alerta Estatal, según el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (Real Decreto 630/2013).

El objetivo de RedEXOS es evitar el establecimiento de nuevos focos o poblaciones de Especies Exóticas Invasoras (EEI) en el archipiélago. Para ello ha implementado una plataforma de ciencia ciudadana que permite al ciudadano informar de la presencia de especies invasoras en su entorno. Se



XXVIII Jornadas Forestales de Gran Canaria  
10 al 13 de noviembre de 2021

Secretaría Jornadas Forestales de Gran Canaria  
[secretaria@jornadasforestalesdegrancanaria.com](mailto:secretaria@jornadasforestalesdegrancanaria.com)  
686 922 936 – 626 845 052

repasaran los datos más relevantes desde su inicio como experiencia piloto en 2017.

Ramón Gallo Barneto es biólogo especializado en Zoología y Evaluación de Impacto Ambiental. Desde el año 2000 forma parte de Gesplan, empresa en la que ha colaborado en la planificación de espacios naturales y en la gestión directa de algunos de ellos, ha participado en la ejecución de varios proyectos LIFE. En la actualidad es responsable de proyectos entre los que destacan #STOPCULEBRAREAL, coordinador del proyecto en Gesplan del LIFE Egyptian vulture, y RedEXOS. Es miembro de ACBC, Asociación para la Conservación de la Biodiversidad Canaria.

18,40 Descanso

19,00.- Proyecto BBVA INVASION: hacia un enfoque integrador para el estudio de los procesos de invasión en las islas de Gran Canaria y Tenerife

Javier Morente López. Dr. en Conservación de Recursos Naturales, licenciado en Biología, Investigador Postdoctoral en la Universidad de La Laguna, Tenerife.

En la actualidad la introducción de especies de plantas por la acción del hombre es uno de los principales factores de riesgo frente a la pérdida de diversidad biológica. Cuando especies exóticas invaden nuevos territorios modifican significativamente la estructura de las comunidades nativas y el funcionamiento de los ecosistemas. En el proyecto BBVA INVASION, nos centramos en tres de los principales ecosistemas de las islas de Gran Canaria y Tenerife, con el fin de ahondar en el conocimiento sobre los mecanismos de invasión en islas oceánicas.

La tesis doctoral de Javier Morente López, y gran parte de su carrera, se ha centrado en ahondar en el conocimiento de los procesos evolutivos, en especial los relacionados con la adaptación de especies vegetales que habitan ambientes estresantes. Actualmente está desarrollando su investigación en la Universidad de La Laguna dentro del equipo liderado por Jairo Patiño, intentando desentrañar los procesos que determinan el fenómeno de invasión de plantas en islas utilizando un enfoque multidisciplinar.

19,45.- Los jardines públicos, ¿Reservorios de plantas invasoras?

Marcos Salas Pascual. Dr. en Biología (Botánica), Profesor de enseñanzas secundarias, miembro del IUNAT-ULPGC. Gran Canaria.

Las especies exóticas invasoras son uno de los principales problemas para la preservación de la biodiversidad. En las últimas décadas la principal razón del intercambio de plantas entre diferentes partes del Planeta es su uso como ornamentales. La evolución de las especies utilizadas en los jardines públicos y privados, pueden relacionarse con las introducciones e invasiones que se producen posteriormente, por lo que plantas que crecen en nuestros jardines hoy, serán las invasoras del futuro, o ya lo son.

Marcos Salas Pascual es licenciado y doctor en Biología, profesor de enseñanza secundaria y ligado como investigador a ambas universidades canarias. Ha participado en la publicación de varios artículos y libros sobre etnobotánica, vegetación y flora de las Islas Canarias, en revistas y editoriales nacionales e internacionales. Actualmente centrado en el problema de las especies invasoras en las Islas. Administrador de "La Invasión en el blog: Invasiones Biológicas en Canarias", blog que alcanza los 14 años de antigüedad y unas 4.000 visitas mensuales.

20,10.- Preguntas.      20,50 Clausura de la sesión

## Viernes 12

17,15.- Apertura de la sala. Acceso, acreditaciones y labores de secretaría.

17,30.- Resultados de la mesa de trabajo: enfoque multidisciplinar en la restauración forestal.

17,45.- Viveros forestales de Gran Canaria, resultados de un nuevo enfoque. Cambios a producción orgánica y sostenible.

Juan García Medina. Encargado de los viveros forestales

Iballa de Vicente Delgado. Oficial. Viveros forestales.

Servicio de Medioambiente. Cabildo de Gran Canaria

Los viveros han producido desde los años 40 (siglo XX) la planta forestal empleada en restaurar la cubierta vegetal insular y han ido adaptándose a las épocas de acuerdo al conocimiento técnico disponible y a los criterios de calidad de planta forestal.

Los cambios introducidos hacia el año 2000, con el objetivo de mejorar la producción a través de las Técnicas de Ambiente Controlado (TAC) basadas en la horticultura intensiva se ven superados en la segunda década del siglo XXI por los efectos del cambio climático. El escenario de la restauración forestal está cambiando y también la calidad de planta que se está necesitando.

Esta nueva situación lleva a los viveros en 2019 a un nuevo enfoque para adaptarse al problema y producir una nueva calidad de planta mediante una producción orgánica y sostenible.

Durante el periodo 2019-2021 se ha ido llevando a cabo una transición a criterios agroecológicos de cultivo, con resultados prometedores, para que superada esta etapa, podamos disponer de planta forestal orgánica con calidad biológica.

Juan García Medina es Técnico Especialista Agrícola, Escuela de Capacitación Agraria de Tacoronte, Tenerife. Sus inicios profesionales son en la horticultura intensiva donde trabajará un tiempo en explotaciones hortícolas de exportación que cambiará por las parcelas y mesas de cultivo de un vivero forestal, para poder llevar a cabo su mayor interés: propagar árboles y otras plantas nativas. Ha prestado servicio: primero como responsable directo del vivero forestal de Tafira y más tarde como encargado de los viveros forestales del Cabildo de Gran Canaria donde ha procurado este tiempo la mejora de la calidad de las plantas nativas producidas y la búsqueda de protocolos de cultivo aceptables para especies de nuestra flora de difícil propagación, compaginando esta labores con la de formador de empresa para alumnos en prácticas. Participa desde sus inicios, en los Encuentros de viveristas, como miembro de la organización.

Iballa de Vicente Delgado es Técnico Superior en Gestión de los Recursos Naturales y Paisajísticos, Escuela de Capacitación Agraria de los Llanos de Aridane, año 2000 y Técnico Superior en Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias, Escuela de Capacitación Agraria de Arucas, 2009. Ha trabajado desde el año 2000 en el ámbito medioambiental, primero en los Centros de Visitantes del Parque Nacional del Teide y más tarde para Tragsatec en el Inventario Nacional Forestal, pasando a formar parte de la plantilla del Cabildo de Gran Canaria en el año 2003. Los primeros años trabajó como Oficial de Flora y Fauna en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre y en 2018 pasó a los viveros forestales coincidiendo con el cambio de manera de cultivar flora canaria a un sistema orgánico.

18,10.- Bosques y mar de nubes. Certificación del Servicio Ecosistémico Agua en los pinares de la cumbre de Gran Canaria.

Carlos Velázquez Padrón. Ingeniero de Montes. Cabildo de Gran Canaria

La bruma impulsada por el viento va depositando su humedad en la vegetación que, gota a gota, se incorpora al suelo.

Esta lluvia horizontal multiplica por tres el agua que aporta la lluvia convencional. Nuestros bosques de las zonas altas añaden a valores como la salvaguarda de la biodiversidad, la protección del



XXVIII Jornadas Forestales de Gran Canaria  
10 al 13 de noviembre de 2021

Secretaría Jornadas Forestales de Gran Canaria  
[secretaria@jornadasforestalesdegrancanaria.com](mailto:secretaria@jornadasforestalesdegrancanaria.com)  
686 922 936 – 626 845 052

suelo frente a las lluvias torrenciales o la creación de un paisaje único, la aportación de una gran cantidad de agua de calidad.

Tras orientar la gestión para preservar y aumentar esta superficie, el Cabildo de Gran Canaria ha obtenido la certificación de estos bosques de montaña, que conviven con este fenómeno diferenciador, en los que el Servicio Ecosistémico Agua tiene un valor singular. Estos pinares son los primeros bosques de Canarias que certifican su contribución a la preservación de los recursos hídricos.

Carlos Velázquez Padrón es Ingeniero de Montes. Coordinador Forestal del Servicio de Medio Ambiente del Cabildo de Gran Canaria. Codirector de las Jornadas Forestales. Responsable del proceso de Certificación FSC en Gran Canaria y de Planes Insulares de Empleo. Miembro de la Unidad operativa de Fuegos Forestales y Técnico Gestor de proyectos de Reforestación y Selvicultura.

18,35.- Descanso

Espacio Jaime O,shanahan

18,55.- Escuela de educación en la naturaleza Bosqueko: vinculando infancia y naturaleza.  
Noelia García Rodríguez. Cofundadora y directora. Gran Canaria.

No hay duda de que necesitamos repensar y rediseñar nuestra relación con la naturaleza. Si queremos apostar por un futuro sustentable debemos poner la mirada en el presente de la infancia y su vínculo con la naturaleza, pues las oportunidades de vivir experiencias significativas en ella, determinará la salud planetaria. Hablaremos sobre cómo el enfoque de las escuelas de educación en la naturaleza apoya este importante vínculo y se convierte además en una mejora de la calidad educativa.

Noelia García Rodríguez es cofundadora y directora de la Escuela Infantil Bosqueko. Primera escuela de educación en la naturaleza homologada por la Consejería de Educación del Gobierno de Canarias. Codirectora del Experto Universitario en Educación en la Naturaleza en la ULPGC. Cofundadora y docente del proyecto piloto "Infancia al Aire Libre" en centros educativos de carácter público en Gran Canaria. Cofundadora de la Federación Nacional de Educación en la Naturaleza. Diplomada en enfermería. Especialista en Educación en la Naturaleza.

19,10.- BROTOS, el monte como nunca lo habías vivido.  
Andrea Beltrán Suárez, Ingeniera de Montes. Tenerife

El programa BROTOS lleva el sector forestal a las aulas de los centros educativos de la isla de Tenerife. Es un programa anual, en el que se trabajan contenidos de las asignaturas de Biología y Ciencias Naturales en contacto con la naturaleza, y de una forma sencilla y divertida. En estos 5 años de vida, el número de alumnos y alumnas al que hemos llegado no para de crecer, y nos hemos convertido en un referente para el profesorado.

Andrea Beltrán Suarez. Al acabar mi formación descubrí la pedagogía forestal y me apasionó. Encontré un modo divertido y sencillo de transmitir conocimientos forestales, a lo que me he dedicado estos últimos 5 años, llevando el sector forestal a las aulas de centros educativos de Tenerife. Además, he realizado otro tipo de proyectos del sector como redacción de proyectos de restauración, etc. Continúo mi carrera en el mundo forestal con proyectos técnicos sin olvidar la importancia de la pedagogía forestal.

19,25.- Por qué el conejo debe estar incluido en el catálogo de especies exóticas invasoras.  
Jonay Cubas Díaz. Dr. en Biodiversidad y Conservación.  
Asociación para la Conservación de la Biodiversidad Canaria. ACBC



Las islas constituyen los mayores reservorios de especies endémicas y diversidad de hábitats del planeta, pero no han quedado libres de la introducción de especies invasoras. La

invasión de los ecosistemas insulares está considerada como la causa más importante de pérdida de biodiversidad. Aunque está amparada por la Ley de Caza de Canarias, una de las especies invasoras con mayor éxito de establecimiento, siendo una de las 100 especies más dañinas del mundo (UICN), se encuentra el conejo europeo (*Oryctolagus cuniculus* L.), responsable de cambios importantes, incluso irreversibles en ecosistemas insulares.

Jonay Cubas Díaz es miembro del equipo de investigación *Plant Conservation and Biogeography* de la ULL, grupo centrado y enfocado en la biología de la conservación de la flora insular cuyas principales líneas de investigación incluyen los efectos de los herbívoros invasores en islas, línea que formó parte de la tesis doctoral, y en la que se demostró el gran impacto del conejo europeo como ingeniero de ecosistemas en Canarias, transformando profundamente las comunidades vegetales.

La ACBC Bertheloti es una asociación constituida mayoritariamente por científicos y técnicos con inquietudes en la conservación de la biodiversidad en el archipiélago canario. Surge a consecuencia de la necesidad de paliar el deterioro que sufre la naturaleza canaria, de los problemas de conservación de múltiples especies y de la degradación de sus hábitats. Entre sus fines, destacan la promoción y aplicación del conocimiento científico y técnico aplicado a la biodiversidad y su preservación.

19,40.- Proyección del corto-documental La savia de las mujeres. Vidas que siembran isla. Organiza: Reserva de la Biosfera-Cabildo de Gran Canaria. Financia: Gobierno de Canarias. Realiza: Lagarta Comunicación y Teyra S.Coop.

Voces de seis mujeres de la isla de Gran Canaria se hilvanan en este corto-documental con la idea de visibilizar, reconocer y poner en el centro del diálogo los aportes, productivos y de cuidados, de las mujeres forestales y ambientales al territorio. Dar voz y espacio a estas historias de vida y, a través de ellas, a otras tantas mujeres. Destacar que lo productivo no es lo único que hace posible la vida y el desarrollo de los pueblos. Hay mucho más, y de ello poco se ha reconocido.

20,05.- Preguntas. 20,50 Clausura de la sesión

### **Sábado 13. Salida de campo. 8,00-14,00 h.**

8,00 salida desde la Fuente Luminosa. Las Palmas

8,30 salida desde el Centro de Mayores de Arucas

Empezaremos con una visita a la restauración forestal realizada en el barranco de Jiménez, en el marco del proyecto de Barreras Verdes.

De aquí nos desplazamos hasta la degollada de Osorio para subir al pico y disfrutar de las repoblaciones realizadas en la zona. Continuamos bajando por la Finca, conociendo algunas de las actuaciones que se han realizado.

Saldremos de vuelta desde Osorio sobre las 13,30h.

No haremos paradas por el camino, por lo que recomendamos llevar algo de comer y agua.

