

XXX Jornadas Forestales de Gran Canaria
15 al 18 noviembre 2023
Parainfo ULPGC

Miércoles 15 noviembre

16,45 h. Apertura de la sala. Acceso, acreditaciones y labores de secretaría.

17,00 h. Inauguración.

Antonio Morales Méndez, Presidente del Cabildo de Gran Canaria

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

17,15

Proyecto marco de restauración ambiental de las zonas forestales de Gran Canaria. Resultado del proceso participativo con los grupos de interés.

Yeray Martínez Montesdeoca - Director - Genea Consultores

Sumérgete en la visión colectiva de Gran Canaria sobre sus zonas forestales. Agricultoras, ganaderos, activistas, profesionales municipales y amantes de la naturaleza aportan su visión: no solo se trata de plantar árboles, sino de concebir un paisaje integrado, impulsar la infraestructura verde y prevenir el impacto de los grandes incendios. La participación y colaboración entre públicos y privados es esencial. Conoce esta propuesta sostenible y respetuosa, forjada por las voces diversas de la isla. ¡Ven y descubre esta iniciativa que mira al futuro!

Como consultor y emprendedor apasionado por los bosques y la sostenibilidad, Yeray ha participado en la creación de 4 proyectos empresariales, siempre rodeado de excelentes compañeras y compañeros de viaje. Su experiencia, que abarca más de 90 proyectos forestales y medioambientales, le ha llevado a entender la importancia de la participación y colaboración en la gestión de las áreas forestales, especialmente en regiones como Gran Canaria.

17,45

Control de exóticas en la Isla de Gran Canaria: Estudio de contraste de tratamientos alternativos y seguimiento de las poblaciones de rabogato (*Cenchrus setaceus*) en la isla de Gran Canaria.

Rafael Paredes Gil; Gabinete de Estudios Ambientales (GEA); Biólogo; Islas Canarias

Desde el año 2017, se vienen observando en las Islas poblaciones de rabogato con aparentes síntomas de afección por patologías que, en 2019, conducen al inicio de un proyecto de investigación de la ULL auspiciado por el Gobierno de Canarias. ¿Cuál es la situación en la que se encuentran las poblaciones de rabogato de Gran Canaria? ¿Es viable mejorar los trabajos de control que se están desarrollando? ¿Qué se está haciendo desde el Cabildo de Gran Canaria?

Biólogo; Socio fundador y director de la consultora Gabinete de Estudios Ambientales (GEA). Más de 30 años de experiencia en la ejecución y dirección de proyectos relacionados con el patrimonio natural en Canarias. Más de 10 años de experiencia como consultor internacional, en distintos programas de ámbito europeo y en



diferentes países del noroeste de África y América del Sur. Actualmente trabajando mayoritariamente en proyectos de control de especies invasoras y restauración de hábitats.

18,15

El Fondo Verde Forestal de Gran Canaria.

Resultados tras seis años de implantación. Nuevos retos.

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

El Fondo Verde Forestal, es una medida financiera implantada por el Cabildo de Gran Canaria en 2017 que persigue crear un marco nuevo de gestión forestal a nivel insular, y que en un plazo razonable de tiempo dé respuesta a los principales retos ambientales y forestales de la isla:

- Incremento considerable de la intensidad de restauración forestal
- Transformación de formaciones vegetales pirrófitas en formaciones seguras respecto a incendios forestales
- Protección de suelos frente a la erosión
- Creación de un marco de actuaciones forestales en terrenos de particulares.

Desde su puesta en marcha se han articulado medidas como la creación de una bolsa de subvenciones a actuaciones en los 21 municipios de la isla (1.050.000 €), la creación de barreras verdes para el fomento de especies poco inflamables en las medianías del norte (170.000€), creación del Programa Gran Canaria Mosaico (1.200.000 € anuales) o la convocatoria de Subvenciones para tratamientos selvícolas preventivos en terrenos de particulares (300.000 € anuales)

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 del Fondo Verde Forestal. Miembro de la Unidad operativa de Fuegos Forestales y Técnico Gestor de proyectos de Reforestación y Selvicultura.

18,40 **Descanso**

19,00

Entrevista Con Víctor Hernández Sarmiento, leñador y Gerardo Sall, empresario de la madera. Aprovechamientos madereros en Gran Canaria y Tenerife.

La actividad de Víctor está centrada en el manejo de árboles para distintos aprovechamientos; podas, talas, venta de leña y elaboración de carbón. La empresa de Gerardo desarrolla un proceso industrial con la madera, destinado principalmente a la fabricación de palets y el aprovechamiento de los residuos resultantes de ese trabajo.

Será conducida por Lorena Román, Dra. en Sanidad Animal, actualmente docente de FP, en la familia profesional de Actividades Agrarias, en el IES Vega de San Mateo. Gran Canaria.

19,25

Construyendo con madera en Canarias: una propuesta sostenible.

Ricardo García Molina. Arquitecto, docente e investigador. Coordinador del estudio Arquitectos de familia - COLABORARQ.



La madera es natural, manejable, renovable, ligera, higroscópica y resistente al fuego. Reintroducir la madera en la edificación en Canarias nos permite pensar en sostenibilidad, descarbonización y



economía circular. Que la madera sea nuestro principal material de kilómetro 0, requiere una apuesta por parte de técnicos, constructores, administración y, sobre todo, población en general. En 2024 construiremos tres edificios de vivienda colectiva con estructura de madera CLT en Gran Canaria. Esta experiencia piloto quiere servir para abrir miradas y desterrar para siempre el cuento de los tres cerditos.

Arquitecto especializado en diseño participativo, desde hace más de quince años ha orientado su trabajo al rediseño de espacios con el máximo protagonismo de las personas en la transformación de su propio entorno. Aplica el método Livingston en proyectos de arquitectura y lo divulga en cursos de postgrado y seminarios en varias universidades. Actualmente, dentro del estudio COLABORARQ, se enfoca en la introducción en Canarias de proyectos de viviendas colaborativas y materiales sostenibles como el CLT.

19,50

Encuentro de Especialistas sobre el sector forestal en Canarias.

Conclusión y respuesta: SILVA. Unión del Sector Forestal de Canarias.

Compromisos y situación actual.

Roberto Gil León. Presidente de Silva, Asociación para la Defensa y Promoción del Sector Forestal de Canarias.

Como principal conclusión del Encuentro para analizar la situación del mercado y del sector, se establece la necesidad de ser una sola voz y defender el sector forestal privado, que se ha aglutinado en SILVA, Asociación para la Defensa y Promoción del Sector Forestal de Canarias. A día de hoy es un referente de unión y la voz del sector, que pide paso e intenta situarse en los foros vinculados, haciendo aportaciones en los distintos procesos.

Impulsor y socio de Centro Forestal Doramas, Sociedad Cooperativa, primera empresa forestal privada de Canarias, creada en el año 1992. Gerente y delegado de varias empresas del sector forestal-ambiental en Canarias durante más de 20 años. Colaborador y trabajador de empresas forestales y medioambientales de Canarias.

20,15 **Propuestas y preguntas.**

20,45 **Clausura de la sesión.**



Jueves 16 noviembre.

16,45.- Apertura de la sala. Acceso, acreditaciones y labores de secretaría

17,00

Dinámica de regeneración del pinar canario tras la erupción del volcán Tajogaite (La Palma).

María Guerrero. Bióloga en GESPLAN SA y estudiante de doctorado UMA-CSIC. Algarrobo Costa, Málaga.

Los ecosistemas canarios han experimentado una constante evolución a lo largo de millones de años, modelada por las erupciones propias de las islas oceánicas. El volcán Tajogaite comenzó en una zona ocupada por pinar canario, con *Pinus canariensis* como especie dominante. Una vez finalizado el evento eruptivo, se llevó a cabo un seguimiento mensual de la biodiversidad durante un año, con la finalidad de comprender mejor la resiliencia del ecosistema inmediatamente después de esta catástrofe natural.

Bióloga con máster en biodiversidad terrestre y conservación en islas (UMA y ULL). Ha trabajado como técnico en el proyecto Galápagos Verde 2050, perteneciente a la Estación Científica Charles Darwin (Islas Galápagos, Ecuador). Actualmente trabaja en la empresa pública GESPLAN SA y realiza un doctorado en diversidad biológica y medio ambiente (UMA-CSIC) para el estudio de la biodiversidad afectada por la erupción del volcán de Tajogaite en La Palma.

17,40 Aproximación al estado de conservación de *Dracaena draco* subesp. *draco*, *Dracaena draco* subesp. *agjal* y *Dracaena tamaranae*.

Marco Díaz-Bertrana Sánchez, Técnico ambiental y Javier Martín-Carbajal, Técnico deportivo en escalada.

Se trata de dar a conocer el estado de conservación de algunas poblaciones de las tres especies del género, evaluando las clases de edad, nº de individuos, especies acompañantes, las presiones y amenazas. Así podemos comparar la situación de los dragos del Anti-Atlas de Marruecos, *Dracaena draco* subesp. *agjal*, con los *Dracaena draco* subesp. *draco* en la población del Roque de Las Ánimas en Tenerife y con el drago de Gran Canaria, *Dracaena tamaranae*.

Marco Díaz ha trabajado durante 20 años con la empresa GESPLAN en el departamento de Obras y Proyectos Medioambientales. Desde 2013 como autónomo: Seguimiento de Especies Amenazadas. Redactor de Planes de Recuperación de Especies Canarias Amenazadas. Asesor de la Red de Alerta Temprana de Especies Exóticas Invasoras, GOBCAN, (RedExos). Técnico Asesor del Cabildo de GC para la elaboración del Catálogo de Árboles singulares de GC. Técnico conservador del drago singular de Gáldar. Especialista en palmera canaria. Colaborador del Jardín Botánico "Viera y Clavijo", en la recolección de muestras para herbario y banco de ADN, así como semillas para el banco de germoplasma, con diferentes proyectos como Macflor o Nextgendem.

Javier Martín-Carbajal . Técnico Deportivo en Escalada. Compagina su profesión de Guía de

Montaña con trabajos en distintos programas de conservación e investigación de especies amenazadas que viven en la vertical. Trabaja habitualmente con los lagartos gigantes canarios,



con el águila pescadora y con especies de flora refugiadas en los riscos. Como escalador especialista ha participado en el último censo realizado de la especie *Dracaena draco*, recientemente, en el proyecto NEXTGENDEM del Jardín Canario Viera y Clavijo, en la isla de Santiago en Cabo Verde. Actualmente vinculado al proyecto JUNIPERADAPT, llevado a cabo por el IPNA-CSIC, recogiendo muestras de ejemplares de *Juniperus cedrus* en los riscos más verticales de las islas.

18,20

Situación y genética de la palmera de Cabo Verde. ¿Existe *Phoenix atlantica*?

Dr. Pedro Sosa Henríquez. Instituto Universitario de Estudios Ambientales y Recursos Naturales (IUNAT). Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

La palmera de Cabo Verde *Phoenix atlantica*, fue descrita por Chevalier (1952) y forma parte de una de las 14 especies que se incluyen en el género *Phoenix*. Es una especie que se organiza en grupos de 2 a 6 tallos, de hasta 15 m de altura y 45 cm de diámetro. Morfológicamente tiene características próximas a la palmera datilera (*Phoenix dactylifera*) e incluso algunos autores la han comparado con *P. reclinata*. No está claro si *P. atlantica* son en realidad palmeras datileras asilvestradas, producto de hibridaciones entre *P. dactylifera* y otras especies del género, o si se trata de una especie distinta. Presentamos los resultados obtenidos al analizar genéticamente *P. atlantica*, intentando dilucidar su procedencia, diferencias y relación con otras especies del género *Phoenix*, incluyendo nuestra especie canaria (*P. canariensis*).

Pedro Sosa es Catedrático de Botánica de la ULPGC del IUNAT. Sus líneas de investigación se centran en la caracterización genética de especies vegetales canarias, y su aplicación en el desarrollo de planes de recuperación y de programas de conservación genética vegetal. En concreto, poseen una amplia experiencia en la caracterización molecular de la Palmera Canaria (*Phoenix canariensis*) y en el estudio de la dinámica natural de los palmerales endémicos de las Islas Canarias.

18,45 Descanso

19,00

Descifrando las claves de un ecosistema (casi) perdido: Evolución y conservación del cedro canario, *Juniperus cedrus* Webb & Berthel.

Jairo Patiño, científico titular del Instituto de Productos Naturales y Agrobiología (IPNA-CSIC)

La extinción de especies singulares y la desaparición de distintos tipos de vegetación ha sido un fenómeno recurrente en islas oceánicas desde la colonización por parte del Ser Humano. El estudio de la demografía histórica a través de información genética brinda una oportunidad única para comprender cómo los antiguos pobladores han podido transformar los ecosistemas insulares. El proyecto JUNIPERADAPT se sustenta en los recientes avances en tecnología de secuenciación genómica, para abordar el caso del cedro canario, *Juniperus cedrus* Webb & Berthel. En esta ponencia, abordaremos las relaciones y los niveles de diversidad genética de las poblaciones del cedro canario a lo largo de su distribución, descifrando qué ocurrió en el pasado desde el comienzo del poblamiento en Canarias y aportando claves que contribuyan a la recuperación de los cedrales canarios.

Jairo Patiño es un botánico y biogeógrafo de islas, cuyo trabajo se ha centrado principalmente en las floras de Macaronesia. Licenciado y doctorado por



la Universidad de La Laguna, durante su fase postdoctoral, tuvo la oportunidad de trabajar en centros extranjeros como las Universidades de California Berkeley, Duke, Lausana y Lieja, y los museos de Historia Natural de Londres y Estocolmo. El investigador ha publicado más de 100 artículos y libros científicos en materias tan diversas como la taxonomía de plantas, la biogeografía y la biología de la conservación. En la actualidad lidera el Laboratorio de Ecología, Evolución y Conservación de Plantas en Islas, iEcoEvoLab, afiliado al IPNA-CSIC.

Espacio Jaime O,Shanahan.

19,35

Noviembre Forestal. Cámara y Acción.

Presentación de 4 cortos con la visión de los bosques por parte de los jóvenes. Inspirados en los relatos finalistas de concurso de microrrelatos del año pasado.

19,50

Noviembre Forestal. V Concurso de Microrrelatos.

En esta edición, se han recibido 198 relatos, entre los que el jurado elegirá un máximo de 10 finalistas y tres premios. Se dará lectura a los relatos premiados.

20,00

Proyecto BRINZAL: una experiencia de ornitocoria asistida y algo más...

Juan Guzmán Ojeda, Ingeniero Técnico Forestal, cofundador de la Asociación Canaria de Educación Forestal FENIXCANARIAS

El Proyecto Brinzal ha consistido en la instalación de distintas estaciones localizadas en zonas estratégicas del dominio potencial del monteverde de Gran Canaria. Las mismas han sido asistidas mediante reposición de frutos forestales nativos y recurso hídrico. Para la monitorización y seguimiento se colocaron cámaras de fototrampeo. Se trata de una iniciativa financiada por Caixabank y la Fundación La Caja de Canarias (Convocatoria Medioambiente 2022).

Forestal por vocación ha trabajado en empresa pública, administración y también una etapa de forma autónoma. Actualmente es trabajador del Gobierno de Canarias. Es uno de los fundadores de la Asociación FenixCanarias participando tanto en sus distintos proyectos técnicos como en la labor divulgativa (en especial en redes sociales) que desde la misma se impulsa. También forma parte de la Junta Territorial de la Delegación Canaria del Colegio de Ingenieros Técnicos Forestales.

20,15 Preguntas

20,50 Fin de la sesión.



Viernes 17 noviembre

16,45.- Apertura de la sala. Acceso, acreditaciones y labores de secretaría

17,00

Restauración y conservación de la laurisilva en el Parque Nacional de Garajonay. Cuatro décadas de experiencias

Ángel Benito Fernández López. Director Conservador del Parque Nacional de Garajonay

La ponencia abordará la experiencia de la restauración y conservación en el Parque Nacional de Garajonay de la mano de su actual director conservador a lo largo de las cuatro últimas décadas. Conoceremos cual ha sido la evolución de los bosques ancestrales de laurisilva liberados de toda explotación, los resultados de los programas de restauración de la laurisilva en sectores afectados por plantaciones de pinos y eucaliptos, la recuperación de la flora amenazada, así como problemas de conservación de tanta actualidad como el impacto del fuego y los herbívoros y la forma de gestionarlos. En definitiva, la ponencia será un compendio de algunos de los principales retos de conservación de la naturaleza canaria a través de la experiencia de gestión en una de las principales joyas de la naturaleza canaria.

Ingeniero de Montes. Investigador en gestión forestal entre 1981-1985 con estancia para estudiar selvicultura naturalista en Baden Wutemberg y Baviera. Director Adjunto del Parque Nacional de Garajonay en los años 1986 al 1987. Director Conservador del Parque Nacional de Garajonay desde 1987. - Amplia experiencia en distintas Áreas de gestión de Espacios Naturales Protegidos. Participante en diversos proyectos internacionales. II Premio individual Cesar Manrique de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma de Canarias. Autor de libros y artículos, principalmente sobre aspectos relacionados con la conservación de bosques y espacios protegidos.

17,50

Actuaciones para recuperar poblaciones de especies amenazadas de extinción y restauración de comunidades vegetales en el Parque Nacional de la Caldera de Taburiente.

Ángel Palomares Martínez. Ingeniero de Montes. Director Conservador del Parque Nacional de la Caldera de Taburiente.

Su intervención estará centrada en el desarrollo y los resultados de algunas de las experiencias de recuperación de especies en el Parque Nacional, entre ellas *Genista beneohavensis*, *Echium gentianoides*; *Echium perezii*, *Viola palmensis*; parcelas experimentales en cumbres con 30 especies, huertos reproductores por especie, evolución de siembras en cumbres, zonas de exclusión para la recuperación natural.

Ángel Palomares es ingeniero de Montes por la Universidad Politécnica de Madrid. En diciembre de 1994 fue nombrado director conservador del Parque Nacional de la Caldera de Taburiente cargo que desempeña hasta la actualidad.

Ha participado en multitud de charlas y ponencias especializadas por toda la geografía española, y ha colaborado con publicaciones de artículos en revistas de prestigio relacionadas con la conservación y el medio ambiente.

18,40 Descanso



18,55

El bosque de cedros desaparecido en El Teide: colapso ecológico de las redes de dispersión de semillas por vertebrados.

Dr. Manuel Nogales Hidalgo, Investigador Científico del IPNA-CSIC.

Se presenta información sobre la posible existencia de un bosque de cedros en las Cañadas del Teide, cuya casi desaparición llevó simultáneamente al colapso ecológico de las redes de dispersión de semillas por vertebrados, provocando que 6 de estas especies de plantas se encuentren actualmente en distinto grado de amenaza. Se plantea como solución el intentar recuperar este bosque cuando antes, en un escenario complejo de cambio climático.

Investigo sobre ecología evolutiva de organismos insulares. Fui premio extraordinario de doctorado en la Universidad de La Laguna en 1990, profesor de esta Universidad durante 16 años (1988-2004), y desde 2004 soy investigador científico del CSIC, en el IPNA. He dirigido 13 Tesis doctorales y publicado más de 250 artículos científicos. Fundé el Grupo de Investigación *Ecología y Evolución de las Islas* (2004), fui director del IPNA-CSIC entre 2016-2020 y delegado del CSIC en Canarias desde septiembre de 2016.

19,30

Cabras abandonadas. Impacto ambiental y económico en los proyectos de repoblación forestal. Los casos de repoblación en la finca de Tirma y en el Monte de Arguinegúin (Cortadores).

Javier López Figueroa. Ingeniero Forestal. Jefe de Sección de Restauración e Infraestructuras Forestales de la Consejería de Medio Ambiente, Clima, Energía y Conocimiento, del Cabildo de Gran Canaria.

El abandono de ejemplares de cabras a lo largo de décadas ha permitido su reproducción sin ningún control en los montes y en los Espacios Naturales Protegidos, afectando a numerosos endemismos. El Cabildo de Gran Canaria, a través de convocatorias públicas, oferta la retirada de estos animales. Los censos muestran que esta medida de control es insuficiente precisando métodos más eficientes como el empleo de armas, dada la inaccesibilidad de muchas zonas. En cuanto al impacto sobre las repoblaciones, la utilización de mallas metálicas incrementa de forma importante su coste, llegando a igualar los de riego de mantenimiento, provocando una reducción de las superficies repobladas. Y pese al esfuerzo que se realiza, no garantiza la protección de la planta repoblada. Veremos dos ejemplos.

Javier López Figueroa, Ingeniero Forestal por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Master en Ingeniería Ambiental por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC). Jefe de Sección de Restauración e Infraestructuras Forestales de la Consejería de Medio Ambiente, Clima, Energía y Conocimiento, del Cabildo de Gran Canaria. Desarrolla su actividad profesional principalmente en la zona sur-suroeste, en repoblaciones forestales, correcciones hidrológico-forestales y obras de infraestructuras en las distintas Comarcas. Responsable de la Gestión del Parque Natural de Tamadaba y el Monumento Natural de Amagro y participa en las direcciones de extinción en las campañas de incendios.

19,55

**Conclusiones Encuentro de Especialistas
¿Cómo abordamos el mandato legal sobre las
cabras abandonadas?**



20,05

Erradicación de cabras abandonadas en Es Vedrás. La justicia da la razón a la ciencia.

Comunicación

20,15

Manifiesto sobre las cabras abandonadas.

Comunicación conjunta PROFOR-ACBC

20,20 **Preguntas**

20,50 **Fin de la sesión.**

Sábado 18 noviembre

Salida de campo. 8,30 a 15,00h

Solo para personas participantes en las Jornadas Forestales.

Puntos de encuentro Arucas y Las Palmas.

