Biodiversidad

JORNADAS DE PRESENTACIÓN PLAN COMPLEMENTARIO DE I+D+i EN EL ÁREA DE BIODIVERSIDAD

Exploración, análisis y prospectiva de la Biodiversidad: posibles respuestas a la Estrategia 2030 de Desarrollo Sostenible en un escenario de Cambio Global.

10, 11, 12 JUNIO 2024

ACTIVIDAD ONLINE A TRAVÉS DE ZOOM

MÁS INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES EN

https://eventos.unex.es/go/pcbiodiversidad

PROGRAMA COMPLETO

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Junta de Andalucía

Gobierno del Principado de Asturias

Gobierno de Canarias

Junta de Extremadura

Xunta de Galicia

Govern Illes Balears

Euskadi Jaurlaritza Gobierno Vasco

Biodiversidad

10 JUNIO

09:00 - 09:30.

Presentación de las jornadas

09:30 - 11:30.

Presentación de la Red de Centros para el estudio y gestión de la Biodiversidad.

- **09:30 - 09:55.** Centre Balear de Biodiversitat (CBB). Illes Balears.
  María Capa Corrales. UIB
- **09:55 - 10:25.** Instituto Mixto de Investigación en Biodiversidad (IMIB). Asturias.
  Jaime Bosch. CSIC.
- **10:25 - 10:45.** Recopilación, organización y puesta en valor de la información, servicios de infraestructura digital y entornos virtuales de investigación (VRE). Andalucía.
  Regino Zamora; Domingo Alcaraz. UGR.
- **10:45 - 11:05.** Campus de Excelencia Internacional de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Global (CEI – CamBio). Andalucía.
  Luis Villagarcía Saiz. UPO.
- **11:05 - 11:30.** Centro de Investigación de Biodiversidad y Cambio Global (BioCaBal). Extremadura.
  María Auxiliadora Villegas Sánchez. UEx.

11:30 - 12:00.

Descanso

12:00 - 14:00.

Presentación de subproyectos de la Línea de Actuación 3: Inventario de los Servicios Ecosistémicos.

- Indicadores para el seguimiento del suministro y demanda de funciones y servicios de los ecosistemas áridos antropizados de Andalucía.
  Javier Cabello. UAL.
- Monitoreo de biodiversidad animal y mapeo de sus servicios ecosistémicos en la agricultura en Asturias.
  Daniel García García, Teresa Morán López. IMIB (CSIC-Universidad de Oviedo).
- Análisis del balance de servicios y diservicios ecosistémicos ante la expansión forestal en áreas despobladas: identificación de modelos de paisajes resilientes ante el cambio global.
  Guillermo González Bornay. UEx.
- Servicios ecosistémicos de los grandes estuarios andaluces sobre los subsistemas plantónicos y bentónicos próximos, estructuración de sus comunidades y diversidad taxonómica y funcional, valoración de riesgos y alteraciones, propuestas de compensación.
  Pablo J. López González; César Megina Martínez. US.
- Cambios en la diversidad y funcionamiento de los FIJAdoRes de N2 asociados a *Posidonia oceanica* en respuesta a factores de CAMBIO global.
  Nona Sheila Agawin Romualdo. UIB.
- Evaluación de la efectividad de la Red de Reservas Marinas de las Islas Baleares: conectividad y comportamiento de especies de peces vulnerables.
  Eneko Aspillaga Cuevas. IMEDEA- CSIC.
- Estudio de la sostenibilidad de la actividad pesquera, seguimiento de la biodiversidad y análisis de la dinámica de contaminantes en ecosistemas costeros en Asturias.
  José Manuel Rico Ordás. Universidad de Oviedo.
- Detección de puntos calientes de herbivoría y de los servicios que proporciona mediante técnicas de Machine Learning.
  Javier Pérez Barbería. IMIB (CSIC-Universidad de Oviedo).
- Incorporación de nuevas tecnologías en la caracterización del estado de conservación de los bosques submarinos de Baleares y su contribución a servicios ecosistémicos. TECH.
  Yolanda González Cid. UIB.
- Incorporación de nuevas tecnologías en la caracterización del estado de conservación de los bosques submarinos de Baleares y su contribución a servicios ecosistémicos. BIO. **Fiona Tomas Nash**. IMEDEA- CSIC.
- Valoración económica de servicios ecosistémicos: cambio climático, biodiversidad y producción sostenible.
  Agustín García García. UEx.
- El valor económico de lo invisible: beneficios de los servicios proporcionados por diversos ecosistemas aprovechados bajo esquemas de sostenibilidad en Asturias. Inventario, clasificación y posibilidades de restauración ecológica para espacios degradados del área metropolitana de Asturias.
  José Luis Rodríguez Gallego, Eduardo Cires Rodríguez. INDUROT.
- Fiscalidad medioambiental y Derecho de la Biodiversidad.
  Francisco Álvarez Arroyo. UEx.

Biodiversidad

11 JUNIO

09:00 - 11:00.

Plataformas para la observación de la biodiversidad con tecnologías aeronáuticas y aeroespaciales y E-Infraestructura integrada de observación de la biodiversidad.

- **09:00 - 09:10.** Presentación de estado del programa en Galicia.
  Representante de Galicia en el comité técnico.
- **09:10 - 09:35.** Presentación del estado del programa de I+D de AVINCIS.
  Representante de AVINCIS.
- **09:35 - 10:00.** Presentación del estado del programa de I+D de TELESPAZIO.
  Representante de TELESPAZIO.
- **10:00 - 11:00.** Proyecto de Creación de soluciones innovadoras en áreas de biodiversidad, seguridad, emergencias y otras de servicio público mediante plataformas y tecnologías aeronáuticas y aeroespaciales en desarrollo de los retos de Canarias Geo Innovation Program 2030 (Proyecto ISSEC).
  Álvaro López. Parque Tecnológico de Fuerteventura.
  José Ángel Dávila. Telespazio Ibérica.
  José Antonio Rodríguez. Pegasus Aero Group.

11:00 - 11:30.

Descanso

11:30 - 14:00.

Presentación de subproyectos de la Línea de Actuación 2.2: Monitorización y seguimiento de la Biodiversidad mediante tecnologías terrestres y marinas.

- Monitorización y seguimiento de la Biodiversidad mediante el despliegue de redes de sensores.
  Penélope Serrano Ortiz; Regino Zamora. UGR.
- Sistemas inteligentes multi-sensoriales para monitorización remota de especies.
  Javier María Bustamante Díaz; Jorge Fernández. EBD (CSIC).
- Establecimiento de programas de monitoreo de indicadores de biodiversidad y servicios ecosistémicos conectados a estaciones de seguimiento de cambio global en el sureste de la Península ibérica.
  Julio M. Alcántara Gámez; Pedro J. Rey. UJA.
- Las colecciones biológicas como herramienta de análisis de la variación espaciotemporal de la diversidad entomológica del Principado de Asturias.
  Germán Orizaola Pereda. IMIB (CSIC-Universidad de Oviedo).
- Monitoreo y seguimiento de la diversidad de insectos en zonas de especial interés natural de Baleares mediante sistemas electrónicos automáticos y sistemas convencionales.
  Miguel Ángel Miranda Chueca. UIB.
- Aplicación de estrategias de inteligencia Artificial al monitoreo y seguimiento de la diversidad de insectos mediante sistemas electrónicos automáticos.
  Bartomeu Alorda Ladaria. UIB.
- Seguimiento de poblaciones y comunidades de aves alpinas.
  M. Mar Delgado Sánchez. IMIB (CSIC-Universidad de Oviedo).
- Diversidad florística en gradientes de perturbación y fragilidad ambiental: el caso de las turberas/trampales de Extremadura.
  Tomás Rodríguez Riaño. UEx.
- Diversidad y estructura de las comunidades de lepidópteros nocturnos como indicadores de la calidad de los hábitats en los espacios de relevancia ambiental de las Islas Baleares.
  Samuel Piña Fernández. UIB.
- Densidad poblacional de cerambícidos como determinante de la biodiversidad en bosques mediterráneos del suroeste de la Península Ibérica.
  José Martín Gallardo. UEx.
- La heterogeneidad ambiental y los sistemas agroforestales: Estudio de los elementos determinantes.
  Joaquín Francisco Lavado Contador. UEx.
- Respuestas de la biodiversidad ante la intensificación en los usos del suelo: aves y mamíferos como indicadores en Extremadura.
  Francisco Díaz Ruiz. UEx.
- Caracterización de mitogenomas y cambios morfológicos y genéticos en taxones seleccionados de endemismos vertebrados de las Islas Baleares.
  Joan Pons Pons. IMEDEA- CSIC.
- Biodiversidad microbiana y gestión medioambiental: bioindicadores microbianos de la infección por *Xylella fastidiosa*.
  Margarita Gomila Ribas. UIB.

Biodiversidad

11 JUNIO (Cont.)

- Determinantes de la diversidad de parásitos en poblaciones de aves marinas.
  Ana Sanz Aguilar. UIB.
- Primer catálogo de helmintos parásitos de la fauna silvestre balear, ante los retos de la era OneHealth.
  Claudia Paredes Esquivel. UIB.
- Estudio de la biodiversidad en hábitats bentónicos y de los factores abióticos que la caracterizan en un gradiente de profundidades desde el intermareal hasta los ecosistemas batiales. Desarrollo de bioindicadores para detectar el impacto del cambio global en los ecosistemas marinos y valorar su resiliencia.
  Rafael González Quirós. IEO, Gijón (CSIC).
- Hacia un sistema de monitorización integral de los hábitats marinos costeros de las Illes Balears: análisis de vídeos submarinos mediante inteligencia artificial. Desarrollo de técnicas de deep-learning para la detección y clasificación de peces en vídeos submarinos.
  José Luis Lisani Roca. UIB.
- Hacia un sistema de monitorización integral de los hábitats marinos costeros de las Illes Balears: análisis de vídeos submarinos mediante inteligencia artificial. Desarrollo de técnicas para monitorizar cambios en la comunidad de peces bentónicos costeros a partir de los datos obtenidos mediante cámaras submarinas e inteligencia artificial.
  Ignacio Alberto Catalán Alemany. IMEDEA-CSIC.
- Prospección faunística del medio anquialino de las Baleares.
  Damián Jaume Llabrés. IMEDEA- CSIC.
- Índices bioindicadores basados en foraminíferos epífitos para la monitorización de praderas de *Posidonia oceanica*. Una herramienta rápida, económica y eficaz.
  Guillem Mateu Vicens. UIB.
- Una aproximación taxonómica integrativa para mejorar el conocimiento de la biodiversidad marina del Archipiélago Balear. Inventario de peces, equinodermos, crustáceos y esponjas del Archipiélago Balear.
  Sergio Ramírez Amaro. IEO- CSIC.
- Una aproximación taxonómica integrativa para mejorar el conocimiento de la biodiversidad marina del Archipiélago Balear. Caracterización genética de peces, equinodermos, crustáceos y esponjas del Archipiélago Balear.
  Joana Francesca Ferragut Simonet. UIB.
- Biodiversidad y conservación de especies vegetales singulares de las Islas Baleares en hábitats litorales.
  Joana Cursach Seguí. UIB.

Biodiversidad

12 JUNIO

09:00 - 10:15.

Presentación de subproyectos de la Línea de Actuación 4: Evaluación y mitigación del Impacto del Cambio Global sobre la Biodiversidad.

- Diseño de una infraestructura científica para monitorear la biodiversidad de bosques de sierra morena a distintas escalas espaciales.
  José Luis Quero Pérez; Diego Nieto. UCO.
- Herramientas para el inventario de la biodiversidad acuática a través del ADN ambiental e impacto genómico de las presiones antropogénicas en especies paraguas.
  Eva García Vázquez. Universidad de Oviedo.
- Infraestructuras de transporte en ambientes antropizados y su impacto en la conservación de la biodiversidad.
  Eloy Revilla; Marcello D'Amico. EBD-CSIC.
- Presiones antrópicas sobre las poblaciones de grandes carnívoros mamíferos y aves, y evaluación de la eficacia de las medidas implementadas para minimizar el impacto humano.
  José Vicente López Bao. IMIB (CSIC-Universidad de Oviedo).
- Impacto de múltiples amenazas en las tendencias de las poblaciones de especies terrestres de vertebrados en las Islas Baleares.
  Ana Sanz Aguilar. UIB.
- Energías renovables y biodiversidad: seguimiento de poblaciones de aves carroñeras y mantenimiento de servicios ecosistémicos en relación al desarrollo de parques eólicos.
  José Antonio Donázar; David Serrano. EBD-CSIC.
- Influencia sobre la avifauna del uso y ocupación del territorio en el medio agrario andaluz por plantas fotovoltaicas y olivar intensivo y superintensivo.
  Ángeles Barral Muñoz; Pepe Prenda. UHU.
- Evaluación del grado de compatibilidad entre la red de Plantas Solares Fotovoltaicas y las zonas favorables para las aves esteparias en Andalucía.
  Raimundo Real Giménez. UMA.
- Evolución temporal de la favorabilidad ambiental para especies amenazadas en Extremadura en un contexto de cambio global.
  Luis Cadahía Lorenzo. UEx.
- Impacto del cambio global en la biodiversidad: efectos de la urbanización y las invasiones biológicas en las enfermedades zoonóticas y/o emergentes.
  Alfonso Marzal Reynolds. UEx.
- Seguimiento de los patógenos en poblaciones animales silvestres en el contexto del cambio global.
  Jaime Bosch Pérez. IMIB (CSIC-Universidad de Oviedo).
- Papel de las especies de aves invasoras sobre la biodiversidad y como disruptoras de servicios ecosistémicos en medios urbanos y antropizados.
  José Luis Tella; Martina Carrete. EBD – CSIC.
- Atributos ecofisiológicos que facilitan el establecimiento y propagación de especies exóticas invasoras ante un escenario de cambio climático.
  Jorge Sánchez Gutiérrez. UEx.
- Efectos de la contaminación térmica y el cambio climático sobre la biodiversidad: predicción de viabilidad de especies vulnerables y expansión de especies invasoras.
  Alfredo González Nicieza. IMIB (CSIC-Universidad de Oviedo).
- Biodiversidad y cambio global: respuestas de la fauna de ambientes mediterráneos al aumento en la frecuencia e intensidad de las olas de calor.
  José Antonio Masero Osorio. UEx.

10:15 - 10:30.

Descanso

10:30 - 12:00.

Presentación de subproyectos de la Línea de Actuación 4: Evaluación y mitigación del Impacto del Cambio Global sobre la Biodiversidad.

- Respuesta ecofisiológica de especies de matorral mediterráneo al cambio climático: Implicación del metabolismo secundario.
  Natividad Chaves Lobón. UEx.
- Monitorización y modelado de los procesos de renaturalización y de los procesos de invasión de plantas exóticas en ecosistemas terrestres de Asturias.
  Mario Quevedo de Anta. IMIB (CSIC-Universidad de Oviedo).
- Evaluación del impacto de las actividades agrícolas y los cambios en los usos del suelo sobre las poblaciones de polinizadores. Análisis de medidas para la conservación y mejora de dichas poblaciones.
  José Luis Pérez Bote. UEx.
- La interacción entre microorganismos del suelo y plantas como moduladores de los servicios ecosistémicos.
  Francisco Ignacio Pugnaire de Iraola. EEZA-CSIC.

Biodiversidad

12 JUNIO (Cont.)

- Conectividad ecológica, servicios ecosistémicos y desarrollo territorial a través del suelo.
  Juana Socorro Labrador Moreno. UEx.
- Reducción de la fragmentación de ecosistemas como acción de resiliencia ante el cambio climático global.
  Ángel Manuel Felicísimo Pérez. UEx.
- Control proactivo de la degradación de tierras maximizando las opciones de uso del suelo.
  Gabriel del Barrio Escribano. EEZA-CSIC.
- Regenerando la biodiversidad y el funcionamiento de los viñedos a través de la valorización de residuos y subproductos agroalimentarios (REGENBIOVIN).
  Raúl Ochoa Hueso. UCA.
- Productividad y mantenimiento de la biodiversidad en dehesas y cultivos leñosos.
  Pilar Fernández Rebollo; Francisco Sánchez. UCO.
- Influencia de la agricultura regenerativa sobre la biodiversidad y el funcionamiento de espacios adehesados (AGROREG).
  Inés Canosa Pérez-Fragero; Antonio Gallardo Correa. UPO.
- Biodiversidad en función de los usos agrícolas tradicionales y la gestión y explotación de recursos faunísticos, en el contexto del cambio global.
  Sebastián Justo Hidalgo De Trucios. UEx.
- Análisis de los cambios en la diversidad microbiana de las marismas del Guadalquivir asociados a su explotación agraria.
  Vicente Mariscal Romero. IBVF (CSIC-US).
- Evaluación y seguimiento de la presencia del reciente detectado ectoparásito *Scaphanocephalus* sp. en diferentes especies de lábridos en la isla de Ibiza.
  Silvia Tejada Gavela. UIB.
- El efecto antropogénico del litoral y playas sobre la megafauna del mar de Alborán en un escenario de Cambio Climático (ALMA).
  José Carlos Báez Barrionuevo. IOE Málaga (CSIC)
- Interacción entre las aves marinas y las actividades humanas en relación al uso de recursos de origen antrópico: patrones espaciales y alteración de las redes tróficas marinas.
  Manuela G. Forero; Francisco Ramirez. EBD (CSIC).
- Desarrollo de bioINdicadores para el seguimiento de los ecosistemas intermareal y suBmareal sometidos a ExplotaciónN marisquera en el liTOral de Huelva (Acrónimo: IN-BENTO).
  Marina Delgado Fernández. IEO CA (CSIC).
- BIOdiversity monitoring and risks assessment of the Balearic Small Scale Fisheries to support a socio-ecological TRANSformation.
  José Manuel Hidalgo Roldán. UIB.
- Restauración y manejo de la Biodiversidad en marismas antrópicas frente al cambio global como bases para la dinamización económica de salinas artesanales RESBIOMAR.
  Alejandro Pérez-Hurtado. UCA.

12:00 - 12:30.

Descanso

12:30 - 14:00.

Presentación de la Plataforma ARIES (Artificial Intelligence for Environmental Sustainability).

Carmen G. Köhler. BC3-Basque Centre for Climate Change