

## INFORME ACCESOS ICTS-RBD 2022

### Estación de Campo Doñana

Una de las funciones clave de la ICTS-RBD es proporcionar apoyo, de forma competitiva, a aquellas investigaciones nacionales e internacionales que deseen desarrollar su actividad en Doñana, beneficiándose del laboratorio natural que ofrecen los ecosistemas de Doñana (END), caracterizados por una alta biodiversidad y un excelente estado de conservación.

Pueden organizar el trabajo de campo basado en experimentos de observación y manipulación en esta área, haciendo uso del alojamiento y el apoyo logístico y la experiencia que ofrece la ICTS-RBD, beneficiándose así de la disponibilidad de series de datos a largo plazo ofrecidas por su servicio de monitoreo de biodiversidad y colecciones científicas, aprovechando los nuevos servicios y herramientas TIC disponibles en su mejorada infraestructura tecnológica.

La convocatoria para acceso a la ICTS-RBD está permanentemente abierta. Es decir, las solicitudes de acceso se pueden presentar en cualquier momento. Los proyectos con acceso físico al Espacio Natural Doñana y las instalaciones de la ICTS-RBD en Doñana deben ser aprobadas por la Comisión de Trabajo de Investigación del Consejo de Participación del Espacio Natural de Doñana (Comité de Acceso de la ICTS-RBD). Esta comisión se reúne varias veces al año, usualmente cada 3 ó 4 meses. Las solicitudes de acceso al resto de servicios (apoyo técnico o logístico de campo, las colecciones de vertebrados, anillamiento y bases de datos de seguimiento de biodiversidad y condiciones ambientales) deben ser aprobadas por las comisiones de cada uno de estos servicios que las evalúan inmediatamente tras su recepción.

## LISTADO DE PROYECTOS CON ACCESO APROBADO A LA ESTACIÓN DE CAMPO DE LA ICTS-RBD

### AÑO 2022

#### REUNIONES

22 de Febrero de 2022 .....	3
7 de Mayo de 2022 .....	7
7 de Octubre de 2022 .....	10

## REUNIÓN COMISIÓN DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN ICTS-RBD / ESPACIO NATURAL DE DOÑANA

22 de Febrero de 2022

**ASISTENTES:** D. Eloy Revilla Sánchez, Director de la Estación Biológica de Doñana (CSIC); D<sup>a</sup>. Isabel Redondo Morales, Área Conservación END (CAGPDS-Junta Andalucía); D. Pep Amengual, Jefatura de Servicio de Investigación del OAPN; D. Victoriano Camacho, Ayuntamiento de Almonte; D. Juan Manuel Morilla Vizuete, ADICAE de Andalucía; D. Juan José Carmona, ADENA/WWF; D<sup>a</sup> Bernabea Jimena Ramírez, Fundación Doñana 21 D<sup>a</sup> Dolores Cobo, Espacio Natural de Doñana (CAGPDS-Junta Andalucía); D<sup>a</sup> Guyonne Janss, Oficina de Coordinación de la EBD (CSIC)

### PROYECTOS APROBADOS

---

#### PROYECTOS DE NUEVA TRAMITACIÓN:

**2022/01 Título del Proyecto** Morfología, performance, sistema inmune y compromisos fisiológicos en anfibios.

**Investigador principal:** Moreno Rueda, Gregorio. Universidad de Granada

**Financiador:** remanentes de diversos centros (Universidad de Granada y CSIC)

**Duración:** 01/04/2022-31/05/2022

El objetivo de este proyecto es comparar la demografía, tamaño corporal y diversidad genética de la rana común (*Pelophylax perezi*) de hace entre 50 y 30 años (provenientes de colección de la EBD) con la actualidad en Doñana. Se muestrearán 150 ranas (150 falanges) de la Reserva Biológica de Doñana.

**2022/02 Título del Proyecto** Procesos y servicios ecosistémicos de las conexiones entre arrozales, humedales naturales y el Estuario del Guadalquivir.

**Investigador principal:** Donázar Aramendía, Iñigo. Universidad de Sevilla.

**Financiador:** Proyectos de Excelencia Junta de Andalucía

**Duración:** 01/02/2022-31/12/2024

El objetivo del presente proyecto es describir los cambios en las comunidades biológicas y en las variables esenciales de la columna de agua en el estuario del Guadalquivir durante el ciclo de cultivo del arroz, y en particular, antes y después de la inundación de las tablas.

**2022/03 Título del Proyecto** Efectos de los productos médico-veterinarios del ganado en la biodiversidad de la comunidad coprófaga asociada: un estudio multidisciplinar y nuevas alternativas ecológicas

**Financiador:** Verdú Faraco, José Ramón. CIBIO-Universidad de Alicante.

**Duración:** 01/06/2020- 31/05/2023

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación

El principal objetivo de este proyecto será abordar los efectos a largo plazo del uso de diferentes medicamentos antiparasitarios sobre la biota coprófaga (incluyendo escarabajos y nemátodos parásitos). Se compararán los efectos de antiparasitarios químicos convencionales (ivermectina, moxidectina, eprinomectina y deltametrina, etc.) frente a alternativas basadas en extractos vegetales con actividad antiparasitaria demostrada (terpenos, sulfóxidos, ácidos fenólicos, etc.).

**2022/04 Título de la prospección:** Prospección de las poblaciones de colonización reciente de *Retama monosperma*, *Juniperus oxycedrus* y *Pinus pinea* en Punta Malandar.

**Investigador principal:** Gallego Fernández, Juan Bautista. Universidad de Sevilla.

**Duración:** marzo de 2022 (1 día)

**Financiador:** Fondos propios US

Esta prospección tiene como objetivo evaluar la viabilidad de plantear un proyecto de investigación que analice el proceso de expansión sobre dunas costeras y barras litorales ocurrido en los últimos 50 años de tres especies de plantas: *Retama monosperma*, *Juniperus oxycedrus* y *Pinus pinea* en la Punta Malandar.

**2022/05 Título del Proyecto:** Estudio preliminar de las poblaciones de pez guitarra gigante o guitarrón (*Glaucostegus cemiculus*) en aguas de Cádiz y Huelva, con especial atención al área marítima de Doñana.

**Financiador:** Penadés Suay, Jaime. Associació LAMNA per a l'estudi dels elasmobranquis

**Duración:** 01/05/2022-30/06/2022

**Financiador:** Fondos propios LAMNA

Trata un estudio preliminar de las poblaciones de pez guitarra gigante o guitarrón (*Glaucostegus cemiculus*) dentro del espacio protegido del Parque Natural de Doñana (zona marítima). Se pretende certificar la presencia y estimar la abundancia de esta especie amenazada.

**2022/06 Título del Proyecto:** Acercamiento antropológico a Doñana desde la mirada artística: Oficios, entornos y edificaciones.

**Financiador:** Bilbao Peña, Daniel. Facultad de Bellas Artes, Universidad de Sevilla

**Duración:** 01/03/2022-31/12/2026

**Financiador:** Fondos propios US

Se propone estudiar la influencia antropológica con un modelo de cada uno de los tipos de construcción que existen en el Parque y seguir avanzando desde el proyecto anterior en la descripción artística, arquitectónica, geográfica e histórica, de los cuatro ámbitos de Doñana (cotos, vera, marismas y pinar) y sus diferentes hábitats (chozas, hatos, palacios y poblados).

## **MODIFICACIONES Y PRORROGAS DE PROYECTOS YA AUTORIZADOS**

**2015/33 (SEGUIMIENTO):** Seguimiento de las poblaciones reproductoras e invernantes de cernícalo primilla y cernícalo vulgar en Andalucía

**Investigador Principal:** Bustamante Díaz, Javier. EBD-CSIC.

**MODIFICACION:** Solicitan instalar 3 antenas de recepción entre varias fincas del END. Son de pequeño tamaño y tienen alimentación solar

**2017/18 (SEGUIMIENTO)** Seguimiento de la colonia de nóctulo grande (*Nyctalus lasiopterus*) de la Reserva Biológica de Doñana.

**Investigador Principal:** Ibáñez Ulargui, Carlos. EBD-CSIC

**MODIFICACION:** Para dar apoyo al gran número de ejemplares de *Pipistrellus pygmeus* que utilizan el laboratorio del Bolin como refugio, se propone instalar 5 refugios artificiales en la RBD

## **2020/10 (PROYECTO)**

CILIFO - Centro Ibérico para la Investigación y Lucha contra Incendios Forestales

**Investigador Principal:** Cerdá Sureda, Xim. EBD-CSIC



**MODIFICACION:** Se solicita instalar 33 nidales en 24 postes en las parcelas quemadas de la RBD, como medida para mejora del ecosistema. Estas instalaciones se pretenden incorporar posteriormente en nuevos proyectos para que puedan mantenerse.

**2020/26 (PROYECTO):** Servicios ecosistémicos de los murciélagos y su papel como supresores de plagas agrícolas: una aproximación metodológica y aplicada // **2020/27 (PROYECTO):** SUMHAL, LifeWatch. WP4. Combining field data, citizen science, and IoT to monitor anthropogenic impacts on Andalusian biodiversity and society.

**Investigador Principal:** Ibáñez Ulargui, Carlos. EBD-CSIC

**MODIFICACIÓN:** Solicitan realizar capturas para biopsias y marcaje con anillas y transponders de nóctulos aún sin marcar de la colonia de la RBD. Adicionalmente, se solicita marcar un máximo de 15 ejemplares con registradores de ultrasonidos.

**2021/07 (PROYECTO):** Seguimiento de efectos de tránsito a motor sobre especies y comunidades de interés en el Espacio Natural de Doñana.

**Investigador Principal:** D' Amico, Marcello, EBD-CSIC

**2021/10 (PROYECTO):** Una reconstrucción de antiguas lindes.

**Investigador Principal:** Muñoz Reinoso, José Carlos. Universidad de Sevilla

**MODIFICACIÓN:** Se solicita muestrear 10 árboles de *Pinus pinaster* y 10 de *Populus alba* localizados en las zonas de Corral Quemado y Cota 32 y Alameda de Acuña, respectivamente, para estima de edad (testigos de madera)

**2021/13 (PROYECTO):** Dispersión de plantas en Europa por endozoocoria a través de las aves acuáticas: su papel en el establecimiento de poblaciones de plantas y la conectividad entre ellas (WATERZOO).

**Investigador Principal:** Green, Andy J. EBD-CSIC

**MODIFICACION:** Se solicita añadir al muestreo la especie *Eleocharis palustris*, especies común y ampliamente presente en la zona.

**2021/16 (PROYECTO):** Inversiones cromosómicas como mecanismo de diferenciación simpátrica en codornices - EVOLQUAIL. Muestreo y seguimiento de poblaciones de codorniz común (*Coturnix coturnix*)

**Investigador Principal:** Vilà Arbonés, C. EBD-CSIC

**MODIFICACIÓN:** Se solicita expandir el área de estudio para poder muestrear otras zonas del Entorno de Doñana de manera puntual. En la finca de Caracoles se mantendrán los muestreos regulares.

**2019/13 (PROYECTO)** Distribución y selección hábitat de la araña lobo de Doñana (*Donacosa merlini*; Araneae, Lycosidae).

**Investigador Principal:** López Martínez, María Angeles. Universidad de Sevilla

**PRORROGA SOLICITADA:** En junio 2022 se tuvo que suspender el muestreo porque la persona encargada del trabajo de campo tuvo que abandonar las investigaciones. Actualmente una estudiante ha mostrado su disponibilidad para poder completar el estudio.

**2019/16 (PROYECTO)** Muestreo Mariposas Nocturnas Pinar de la Algaida.

**Investigador Principal:** Grundy, Dave. DGCountryside



**PRORROGA SOLICITADA:** Por el interés de los resultados obtenidos hasta la fecha, se solicita continuar con los estos muestreos mensuales otro año adicional.

**2021/31 (PROYECTO)** Variabilidad intraindividual en *Juniperus macrocarpa*  
**Investigador Principal:** Muñoz Reinoso, Jose Carlos. Universidad de Sevilla

**PRORROGA SOLICITADA:** El proyecto no se ha podido desarrollar ya que no había un número adecuado de individuos con suficientes gábulos para ser recolectados. Se solicita cambiar las fechas de vigencia al año actual.



## REUNIÓN COMISIÓN DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN ICTS-RBD / ESPACIO NATURAL DE DOÑANA

7 de Mayo de 2022

**ASISTENTES:** D. Eloy Revilla Sánchez, Director de la Estación Biológica de Doñana (CSIC); D<sup>a</sup>. Isabel Redondo Morales, Conservadora del Espacio Natural de Doñana, Área Conservación END (CAGPDS-Junta Andalucía); D. Pep Amengual, Jefatura de Servicio de Investigación del OAPN; D. Juan Manuel Morilla Vizuete, ADICAE de Andalucía; D. Juan José Carmona, ADENA/WWF; D<sup>a</sup> Dolores Cobo, Espacio Natural de Doñana (CAGPDS-Junta Andalucía); D<sup>a</sup> Guyonne Janss, Oficina de Coordinación de la EBD (CSIC)

### PROYECTOS APROBADOS

---

#### PROYECTOS DE NUEVA TRAMITACIÓN:

**2022/07 Título del Proyecto:** Atlas andaluz del funcionamiento y la estructura del microbioma de ecosistemas agrícolas y naturales en un marco global - ANDABIOMA.

**Investigador principal:** Delgado Baquerizo, Manuel. Universidad Pablo de Olavide

**Financiador:** Junta de Andalucía. Convocatoria 2020. Anexo I Frontera incentivados

**Duración:** 01/06/2020-31/12/2022

Este proyecto propone generar el primer atlas andaluz del microbioma de suelo (bacteria, hongos, protistas e invertebrados) en zonas naturales y agrícolas. Se identificarán las regiones de Andalucía con mayor proporción de patógenos, organismos simbióticos y de genes funcionales asociados con los ciclos del carbono, nitrógeno y fósforo, así como el impacto del cambio climático en estas comunidades microbianas

**2022/08 Título del Proyecto:** Seguimiento automatizado de fauna mediante fototrampeo, deep learning y modelos jerárquicos (UHU-202028).

**Investigador principal:** Santoro, Simone. Universidad de Huelva

**Financiador:** Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020

**Duración:** 01/01/2022-31/12/2023

Con esta propuesta se persigue continuar con el desarrollo de una clasificación automática de especies, siendo continuación del el Proyecto 2020/01. Para ello se utilizan imágenes de animales vertebrados captadas con fototrampeo aplicando las técnicas de inteligencia artificial (deep learning). Adicionalmente se pretende diseñar un sistema automatizado de lecturas de las anillas de aves marcadas en una colonia de cría.

**2022/09 Título del Proyecto:** Zoonosis virales: viromica, evolución y análisis experimental.

**Investigador principal:** Sanjuán Verdeguer, Rafael. I2SysBio (Institute for Integrative Systems Biology, Valencia)

**Financiador:** Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Duración:** 10/01/2022-10/01/2023

Este proyecto propone identificar virus no caracterizados previamente que circulan en murciélagos y roedores en España. De este modo, se pretende mejorar el conocimiento de las potenciales zoonosis virales en nuestra región, avanzar en la comprensión de la emergencia viral en general, y contribuir a implementar estrategias de vigilancia y prevención más eficientes en el ámbito de la salud pública.



**2022/10 Título del Proyecto:** ProbeField: A novel protocol for robust in field monitoring of carbon stock and soil fertility based on proximal sensors and existing soil spectral libraries.

**Investigador principal:** Stenberg, Bo. Swedish University of Agricultural Sciences (SLU) y Cobo Sabate, Joaquín, EBD-CSIC

**Financiador:** Comisión europea, EJP Soil 2021

**Duración:** 01/11/2021-30/12/2023

El proyecto ProbeField se centra en las técnicas de espectroscopia visible e infrarrojo cercano (Vis-NIRS). Los análisis de suelo mediante medida directa en campo a través de técnica de teledetección tienen el potencial de aumentar la cantidad de muestras analizadas de una forma rápida y sencilla. Con los datos compilados se

**2022/11 Título del Proyecto:** Detección temprana de proliferación de cianobacterias mediante radiometría óptica (Opt4Cyan).

**Investigador principal:** Talone, Marco. Instituto De Ciencias del Mar (ICM)-CSIC

**Financiador:** Parques Nacionales 2020

**Duración:** 01/01/2022- 31/12/2024

El objetivo de esta propuesta es el desarrollo de un algoritmo regional de detección temprana de floraciones (blooms) de cianobacterias basado en medidas de radiometría óptica en el visible e infrarrojo cercano (400-800 nm). Para ellos se explotarán los datos radiométricos actualmente recolectados de forma automática a través de la red de sensores TriOS RAMSES.

**2022/12 Título del Proyecto:** Aves acuáticas como vectores de plásticos y nutrientes entre vertederos y humedales andaluces GuanoPlastic.

**Investigador principal:** Green, Andrew J. EBD-CSIC

**Financiador:** Junta de Andalucía

**Duración:** 01/10/2021-30/06/2023

El presente proyecto GuanoPlastic analizará la magnitud y el impacto del transporte de plásticos y nutrientes por parte de las aves desde vertederos hasta humedales. La hipótesis es que los humedales que acogen gaviotas y cigüeñas que se alimentan en vertederos acumulan cantidades significativamente mayores de plásticos y nutrientes que los humedales no conectados con vertederos.

**2022/13 Título del Proyecto:** Alteración de la capacidad de secuestro de carbono de los humedales de la red de Parques Nacionales en respuesta al cambio global y diseño de medidas para su potenciación (CARHUM).

**Investigador principal:** Sánchez Carrillo, Salvador. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC **Financiador:** Parques Nacionales 2020

**Duración:** 01/01/2022- 31/12/2024

Este proyecto propone estudiar el balance de emisiones de los GEI en las zonas húmedas de la Red de Parques Nacionales, determinando sus condicionantes y su respuesta futura ante una atmósfera enriquecida en CO<sub>2</sub>. La incertidumbre sobre el papel de los humedales en las emisiones de GEI es especialmente relevante en el ámbito mediterráneo, donde la variabilidad del clima condiciona una respuesta de los humedales más errática ante el cambio climático. En Doñana el estudio se centra en las torres Eddy Covariance de la RBD

**2022/14 Título del Proyecto:** Strengthening Pollinator Recovery through INDicators and monitorinG. SPRING MVS Pilot Survey en Doñana. SPRING MVS Pilot Survey en Doñana.

**Investigador principal:** Román, Jacinto. EBD-CSIC

**Financiador:** EBD y SPRING project (European Union Directorate General for the Environment)

**Duración:** 01/06/2022- 30/05/2023



Esta propuesta propone elegir varias parcelas experimentales con el objeto de testar un protocolo de muestreo de polinizadores aplicable a gran escala a nivel de Europa en el marco del proyecto "SPRING". Este proyecto trata de poner a prueba un Sistema Mínimo Viable (SMV) para las abejas silvestres, las mariposas y los sírfidos mediante el seguimiento de un pequeño número de lugares en todos los Estados miembros de la UE. Uno de los puntos elegidos se situará en la RBD

**2022/15 Título del Proyecto:** Doñana en la Memoria.

**Investigador principal:** Garrido, Héctor. Particular

**Financiador:** propio

**Duración:** 01/06/2022-31/12/2024

Este proyecto pretende recopilar la narración de la micro-historia, aquella vivida por las personas que han habitado Doñana desde mediados de los años 1950 hasta la actualidad.

**2022/16 Título del Proyecto:** "Biología de la conservación de peces ciprinodontiformes en peligro de extinción (APHANIUS).

**Investigador principal:** Doadrio Villarejo, Ignacio. MNCN-CSIC.

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Duración:** 01/06/2020- 30/05/2024

Con este muestreo se quiere conocer cómo ha evolucionado tanto la población del salinete del Hondón (laguna natural) como la del Acebuche (estanque artificial), comparando muestras actuales con otras recogidas hace 20 años. Requiere capturar 10 ejemplares del Acebuche y una muestra de aleta de 2mm de otros 10 individuos de la Laguna del Hondón.

**2022/17 Título del Proyecto:** "Marcadores biogeoquímicos de la recuperación de suelos afectados por incendios forestales (MARKFIRE)".

**Investigador principal:** González Pérez, José Antonio. IRNAS-CSIC.

**Financiador:** Junta de Andalucía

**Duración:** 23/06/2020-31/12/2022

Durante este proyecto se pretende realizar un estudio geoquímico detallado sobre la recuperación de suelos tras incendios forestales. Es importante identificar marcadores directos de los efectos del fuego sobre el suelo y de su recuperación. Se utilizarán técnicas convencionales de caracterización de suelos y avanzadas para la identificación de biomarcadores.

**2022/18 Título del Proyecto:** "FORGENIUS (Improving access to FORest GENetic resources Information and services for end-USers)".

**Investigadora principal:** Grivet, Delphine. INIA-CSIC.

**Financiador:** Comisión Europea

**Duración:** 01/01/2021- 31/12/2025

El proyecto FORGENIUS desarrollará métodos y herramientas para comprender mejor las características y el valor de los recursos genéticos forestales que existen actualmente en 35 países europeos y están vinculadas a través del sistema de información geográfica EUFGIS (<http://portal.eufgis.eu>). En Doñana se recogerán muestras de 25 alcornos para caracterizar su diversidad genética.

#### **PROYECTOS CON PRORROGAS O MODIFICACIONES:**

**2020/11 Título del Proyecto:** "Detección de la calidad del agua en el estuario del Guadalquivir mediante el uso de drones".

**Investigador principal:** Navarro Almendros, Gabriel. Instituto de Ciencias marinas de Andalucía.



Financiador: Plan Nacional, RTI2018–098784J-I00

**PRORROGA SOLICITADA:** Hasta la fecha se han realizado menos vuelos de los previstos principalmente por problemas asociados a la pandemia, así como el uso de los drones en otros proyectos de investigación. Los seis meses de prórroga que se solicitan permitirá adquirir más datos durante diferentes estaciones del año que hasta la fecha no se han podido adquirir.

## REUNIÓN COMISIÓN DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN ICTS-RBD / ESPACIO NATURAL DE DOÑANA

7 de Octubre de 2022

**ASISTENTES:** D. Eloy Revilla Sánchez, Director de la Estación Biológica de Doñana (CSIC); D. José Juan Chans, Área de Gerencia del Espacio Natural Doñana (DGENP- Junta Andalucía); D. Pep Amengual, Jefatura de Servicio de Investigación del OAPN; D. Juan Manuel Morilla Vizuete, ADICAE de Andalucía; D. Juan José Carmona, ADENA/WWF; D.ª Bernabea Jimena Ramírez, Fundación Doñana 21; D. Miguel Angel Curiel Reinoso, Alcalde del Ayuntamiento de Hinojos; D.ª Dolores Cobo, Espacio Natural de Doñana (CAGPDS-Junta Andalucía); D.ª Guyonne Jans, Oficina de Coordinación de la EBD (CSIC)

### PROYECTOS APROBADOS

#### PROYECTOS DE NUEVA TRAMITACIÓN:

**2022/19 Título del Proyecto:** Moving from reactive to proactive strategies for the prevention of the next West Nile virus outbreak in Andalucía (ARBOPREVENT).

**Investigador principal:** Figuerola Borrás, Jordi. EBD-CSIC

**Financiador:** La Caixa Foundation

**Duración:** 1/9/2022-31/12/2025

El objetivo principal del proyecto ARBOPREVENT es identificar las zonas de riesgo del virus del West Nile en Andalucía y proponer estrategias de control para reducir la presencia de mosquitos en las zonas habitadas.

**2022/21 Título del Proyecto:** Restauración ambiental del área del CEDEA afectada por el incendio forestal de 2017: una propuesta basada en hábitats naturales representativos del Espacio Natural de Doñana.

**Investigador principal:** Hidalgo Fernández, Pablo José. Universidad de Huelva.

**Financiador:** Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial. Ministerio de Defensa

**Duración:** 30/11/2021-30/11/2025

Como parte de una tesis doctoral se diseñará un plan de restauración forestal de los montes públicos afectados por el incendio forestal de la Peñuelas 2017 en la zona de Mazagón donde se localizan las instalaciones del INTA. Se realizará un seguimiento detallado de las actuaciones.

**2022/22 Título del Proyecto:** Selección sexual y transcriptoma diferenciado por sexos en el ciervo (SEXTRANSCRIP).

**Investigador principal:** Carranza Almansa, Juan. Universidad de Córdoba.

**Financiador:** Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación

**Duración:** 1/09/2022-31/08/2025



El objetivo de este proyecto es comprender cómo la selección sexual produce las diferencias entre machos y hembras y determinar el modo en que el manejo de las poblaciones está influyendo sobre los procesos naturales y si este manejo tiene consecuencias a largo plazo en la conservación genética.

**2022/23 Título de la Prospección:** Estudio del crecimiento del pino piñonero (*Pinus pinea*) a lo largo de un gradiente de disponibilidad hídrica.

**Investigador principal:** Muñoz Reinoso, José Carlos. Universidad de Sevilla

**Financiador:** Fondos propios Universidad

**Duración:** 01/10/22-30/09/23

El objeto de la presente propuesta es el estudio del crecimiento del pino piñonero (*Pinus pinea*) a lo largo de un gradiente de disponibilidad hídrica a través de métodos morfométricos y dendrocronológicos

**2022/24 Título del Proyecto:** Intertwined effects of defaunation and overfaunation on the functioning of Mediterranean ecosystems: a multidisciplinary approach.

**Investigador principal:** Fedriani Laffitte, Jose Maria. CIDE-CSIC

**Financiador:** Programa Santiago Grisolia

**Duración:** 01/01/2023-31/12/2026

Este proyecto de tesis doctoral permitirá analizar las largas series de datos de campo ya disponibles de proyectos previos (2017/10, 2019/10) para evaluar las consecuencias para la dispersión de plantas y el reclutamiento de diferentes escenarios de defaunación y sobrefaunación.

**2022/25 Título del Proyecto:** Investigating the carbon cycle in wetlands at Doñana National Park, Spain and understanding the impact of climate change on these ecological systems as carbon sinks.

**Investigador principal:** Thomas, Andrew. Aberystwyth University

**Financiador:** University of Gibraltar

**Duración:** 01/06/2022 –01/09/2025

Este proyecto de tesis pretende generar nueva información sobre las reservas de carbono y los flujos de dióxido de carbono suelo-atmósfera de los humedales y otros tipos de hábitat en el Parque Nacional de Doñana y cómo esto puede cambiar bajo múltiples factores de cambio.

**2022/26 Título del Proyecto:** Observatorio marino del cambio global en los parques nacionales (Observatorio TIAMAT).

**Investigador principal:** Navarro Almendros, Gabriel. ICMAN-CSIC

**Financiador:** Organismo Autónomo Parques Nacionales

**Duración:** 1/01/2022 -31/12/2024

El objetivo del proyecto es implementar un observatorio marino del cambio global en la Red de Parques Nacionales (PN): Observatorio TIAMAT. Será un observatorio de datos meteoceánicos en acceso abierto incluyendo los Parques Nacional de El Archipiélago de Cabrera, de las Illas Atlánticas y de Doñana.

**2022/27 Título del Proyecto:** Estudio y censo de los lepidópteros nocturnos en el Pinar de la Algaida y Salinas de Sanlúcar.

**Investigador principal:** Pozas, Manuel/Grundy, Dave. Sociedad Andaluza de Entomología /DGCountryside

**Financiador:** Fondos propios

**Duración:** 01/01/2023 –31/12/2025

Este proyecto propone seguir estudiando las mariposas nocturnas en el Pinar de la Algaida y Salinas de Sanlúcar tras los interesantes resultados obtenidos con el proyecto 2019/16.



**2022/28 Título del Proyecto:** El efecto de la variabilidad temporal de interacciones entre especies en la estabilidad y el funcionamiento de los ecosistemas (TASTE).

**Investigador principal:** Godoy del Olmo, Oscar. Universidad de Cádiz

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Duración:** 01/12/2022 –01/12/2025

El proyecto TASTE pretende desarrollar métricas que caractericen los cambios temporales de interacción entre especies para un amplio número de comunidades ecológicas y sus estructuras de red asociadas, cuantificar el papel relativo de los procesos abióticos (clima) y bióticos (rasgos funcionales) que determinan cambios temporales en las interacciones entre especies versus eventos estocásticos demográficos y ambientales, y ahondar en las consecuencias de estos cambios temporales en la red de interacciones para la estabilidad y el funcionamiento de ecosistemas.

**2022/29 Título del Proyecto:** Estrategias de movimiento de cernícalos en medios agrícolas bajo un escenario de cambio global (MERCURIO).

**Investigador principal:** Bustamante, Javier. EBD-CSIC

**Financiador:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Duración:** 01/09/2021-30/08/2025

Este proyecto estudiará las causas del declive actual del cernícalo primilla (*Falco naumanni*) en España considerando como factores potenciales el cambio climático y los cambios en el uso del suelo. Se comparan diferentes áreas de estudio y se realiza un estudio similar con el cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*) para analizar de manera comparada los movimientos, estrategias de caza, gasto energético, selección de presa y de hábitat de las dos especies a lo largo de varios ciclos anuales.

**2022/30 Título del Proyecto:** Monitoring Kestrels. Combining field data, citizen science, and IoT to monitor anthropogenic impacts on Andalusian biodiversity and society, WP4. Sustainability for Mediterranean Hotspots in Andalusia integrating LifeWatch ERIC SUMHAL

**Investigador principal:** Bustamante, Javier. EBD-CSIC.

**Financiador:** Fondos FEDER (Lifewatch ERIC)

**Duración:** 01/05/2021-30/06/2023

Como el proyecto anterior, el objetivo es estudiar las causas del declive actual del cernícalo primilla (*Falco naumanni*) en España. Para ello, se desarrollarán sistemas de seguimiento automático con cajas-nido inteligentes e IoT (red colectiva de dispositivos conectados) y el marcaje y seguimiento de cernícalos con dispositivos de seguimiento (biologgers) con GPS y acelerómetros triaxiales.

**2022/31 Título del Proyecto:** ResPond - Restoring and Managing Biodiversity and Ecosystem Services of Temporary Pond Landscapes.

**Investigador principal:** Florencio Díaz, Margarita. Universidad Autónoma de Madrid

**Financiador:** Comunidad Europea (BiodivRestore-614)

**Duración:** 01/04/2022 -31/03/2025

En este proyecto transnacional, el objetivo es sintetizar la información actual que existe sobre proyectos de biodiversidad y conservación de lagunas temporales, para establecer estrategias de gestión y restauración más efectivas.

**2022/32 Título del Proyecto:** Origins of Scarcity: Labour and the Metabolism of Groundwater Depletion in the Doñana Socioecological System (ORIGINSOFSCARCITY).

**Investigador principal:** Bui, Natalia Cornelia. Universidad de Barcelona

**Financiador:** MSCA-IF-EF-ST/ H2020-MSCA-IF-2019)

**Duración:** 01/09/2021-01/09/2023

El proyecto se centra en la relación entre agua, agricultura y conservación en el entorno de Doñana. El estudio se plantea como una etnografía histórica del extractivismo hídrico y de las relaciones económicas y sociales subyacentes a ello.

**2022/33 Título del Proyecto:** Water-based solutions for carbon storage, people and wilderness (WaterLANDS)

**Investigador principal:** Santamaría Galdón, Luis. EBD-CSIC

**Financiador:** Comisión Europea, Programa H2020

**Duración:** 01/01/2022-31/12/2027

El proyecto Waterlands pretende mejorar la restauración de zonas húmedas. Incluye sitios de "Acción" y "Conocimiento", siendo los primeros objeto de mejorar la restauración y los segundos fuente de experiencias de mejores prácticas y conocimientos.

**2022/34 Título del Proyecto:** Investigando la Elección de Hábitat Coincidente como mecanismo para afrontar los desafíos de un mundo variable y cambiante

**Investigador principal:** Camacho Olmedo, Carlos. IPE-CSIC

**Financiador:** Fondos FEDER-UPO

**Duración:** 01/07/2021-30/06/2024

Mediante este proyecto, se pretende comprender el papel de la elección de hábitat coincidente como mecanismo de adaptación a cambios en las temperaturas, uno de los factores ambientales más importantes para el éxito reproductor y la supervivencia de muchos organismos. Como modelo de estudio, se usa una población de chotacabras cuellirrojo (*Caprimulgus ruficollis*) del Espacio Natural de Doñana.

**2022/35 Título del Proyecto:** Explorando respuestas a largo plazo del crecimiento de los árboles a la sequía a diferentes escalas espacio temporales para identificar y comprender los puntos calientes (Análisis dendroecológico y dendroclimático de la población de *Tetraclinis articulata* en el Coto del Rey).

**Investigador principal:** Camarero Martínez, Jesús Julio IPE-CSIC /Díaz Delgado Hernández, Ricardo, EBD-CSIC

**Financiador:** Fondos propios EBD y Plan Estatal de Investigación

**Duración:** 01/09/2022-01/09/2025

Con este muestreo se pretende completar una base de datos existente de registros de anillos de árboles en toda España para evaluar los cambios en las respuestas del crecimiento de los árboles al clima y la capacidad de resiliencia de los bosques a las sequías recientes. En Doñana se estudiará el grado de indicación climática y ecológica de los ejemplares de *Tetraclinis articulata* existentes en el sector norte del Parque Natural.

**2022/36 Título del Proyecto:** Regional climate change: Disentangling the role of land use and water management (DE-TECT) Collaborative research Centre (CRC) 1502

**Investigador principal:** Amelung, Wulf / Bauke, Sara. University of Bonn

**Financiador:** DFG, German Research Community

**Duración:** 01/01/2022-31/12/2025

La hipótesis de estudio es que la gestión de la tierra y los cambios en el uso del suelo y del agua han modificado la circulación atmosférica regional y los transportes de agua relacionados. Se propone cuantificar el efecto de las características estructurales del suelo en la conductividad hidráulica para diferentes usos del suelo y condiciones climáticas, basándose en las mediciones de infiltración y agregación del suelo en toda Europa.

## MODIFICACIONES DE PROYECTOS YA AUTORIZADOS

**2011/32 Título del Proyecto** “Vigilancia de contaminantes orgánicos persistentes y otras sustancias en algunas matrices y zonas de interés”. Investigador principal: Jiménez Luque, Begoña. IQOG-CSIC

**PRORROGA SOLICITADA:** Por renovación del convenio con el Ministerio para la transición ecológica y reto demográfico (MITERD).

**2018/20 Título del Proyecto** “Desarrollo de sistemas sostenibles de producción ganadera en espacios protegidos con alta variabilidad interanual en la producción primaria: vacas, caballos y ciervos en el E.N. Doñana (GRAZE). Investigador principal: Santamaría, Luis. EBD-CSIC

**PRORROGA SOLICITADA:** Para mantener observaciones y experimentos a largo plazo, conectando con proyectos ya solicitados, pero aún no concedidos.

**2020/08 Título del Proyecto** “HEREGE: Herbivoría y regeneración natural en sistemas mediterráneos dominados por ungulados: Implicaciones para una gestión sostenible ante el cambio global. Investigador principal: Perea García-Calvo, Ramón. Universidad Politécnica de Madrid (OAPN)

**PRORROGA SOLICITADA:** Se ha concedido una prórroga por parte del Organismo Autónomo de Parques Nacionales

**2022/17 Título del Proyecto** “Marcadores biogeoquímicos de la recuperación de suelos afectados por incendios forestales (MARKFIRE)”. Investigador principal: González Pérez, José Antonio. IRNAS-CSIC. (Junta de Andalucía)

**PRORROGA SOLICITADA:** Se justifica la ampliación del proyecto por la conveniencia de tomar muestras adicionales de suelos afectados por incendios con el fin de abarcar un periodo de tiempo mayor y suficiente para evaluar mejor su recuperación en el tiempo.

## PROYECTOS DENEGADOS

**Título del Proyecto:** Sustainable cultivation of *Corema album* berries in the Doñana area and its impacts on human health (COREBERRY).

**Investigador principal:** Alvarez, Leonor. Universidad de Sevilla

**Financiador:** Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación (solicitado)

**Duración:** 15/10/2022 -03/09/2025

El proyecto COREBERRY pretende introducir un nuevo cultivo de bayas en la región de Doñana a partir de la especie endémica amenazada *Corema album*. A través de un enfoque innovador y multidisciplinar, se propone integrar conocimientos agronómicos, ecológicos, biotecnológicos y farmacéuticos para contribuir a la sostenibilidad de la agricultura en una región de alta biodiversidad y bajo creciente presión ambiental.