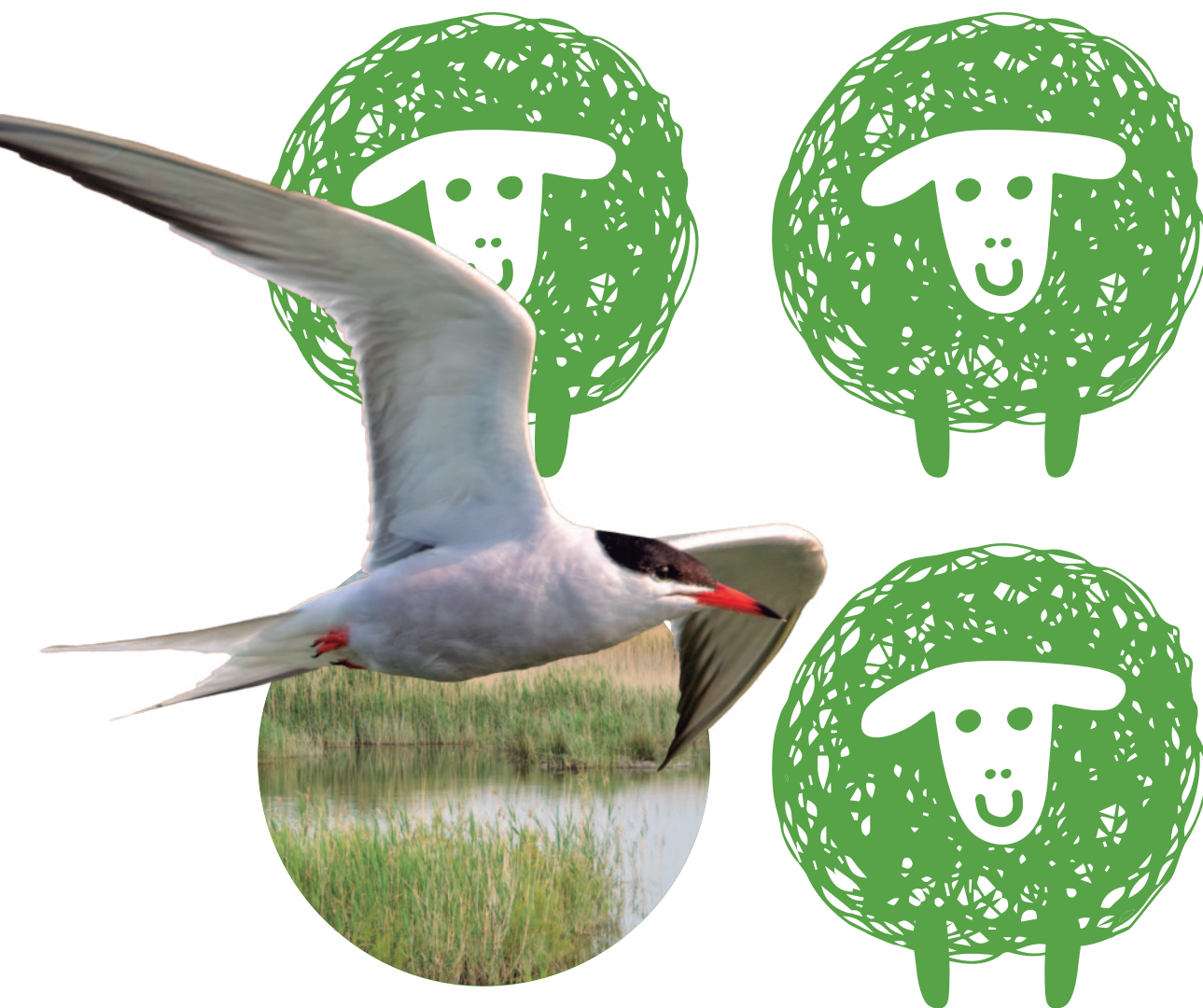


Guardianes del paisaje



Pastoreo al rescate

NATURALEZA PASTOREADA

EN EL MARJAL DELS MOROS

NATURALEZA PASTOREADA EN EL MARJAL DELS MOROS



Guardianes del paisaje

Pastoreo al rescate

Documento divulgativo basado en el «informe técnico de valores ambientales relacionados con el pastoreo extensivo en territorio del Marjal dels Mors (Valencia)» en el marco del proyecto «Naturaleza Pastoreada».

AUTORÍA:

Campos, Santiago; Majadas, Julio; Mireia Llorente
Marzo 2024. Fundación Entretantos. 2024

REVISIÓN:

Majadas, Hugo; Ramírez, Guillermo.

INFORME TÉCNICO DE REFERENCIA:

Ramírez-Ferrer, G. 2023. Informe técnico de valores ambientales relacionados con el pastoreo extensivo en territorio del Marjal dels Moros (Valencia). Naturaleza Pastoreada/Fundación Global Nature. Fuentes de Nava, Palencia.

MAQUETACIÓN:

ja!diseño

© Fundación Global Nature

Fuentes de Nava, Palencia. Abril de 2023. Corro Postigo 1,
34337 Fuentes de Nava, Palencia.

Se han usado imágenes de Wikimedia Commons de los siguientes autores: Bouke ten Cate, CC BY-SA 4.0, Dick Daniels, CC BY-SA 3.0, Bernard DUPONT, CC BY-SA 2.0, By Joanbanjo - Own work, CC BY-SA 3.0, Bernard DUPONT from FRANCE, CC BY-SA 2.0, Vladimir Patras - Own work, CC BY-SA 4.0, Bernard DUPONT from FRANCE, CC BY-SA 2.0, Co3lacanto - Own work, CC BY-SA 4.0

índice



Marjal dels Moros: pastoreo al rescate

4

Sobrevolando el Marjal

6

Otros vecinos del Marjal

8

Con los pies en el agua

10

Ganado que cuida

12

Qué podemos hacer

14

Si quieres conocer un poco más...

15

Marjal dels Moros: pastoreo al rescate

El Marjal dels Moros es uno de los últimos humedales que quedan de los muchos de ellos que antes salpicaban la costa valenciana.

Tras la casi desaparición de los humedales por la presión agrícola y urbanística, el abandono de los cultivos de arroz en los años setenta supuso una ventana de oportunidad para recuperar su dinámica, aunque su estado de degradación supone un reto permanente para la mejora de su biodiversidad.



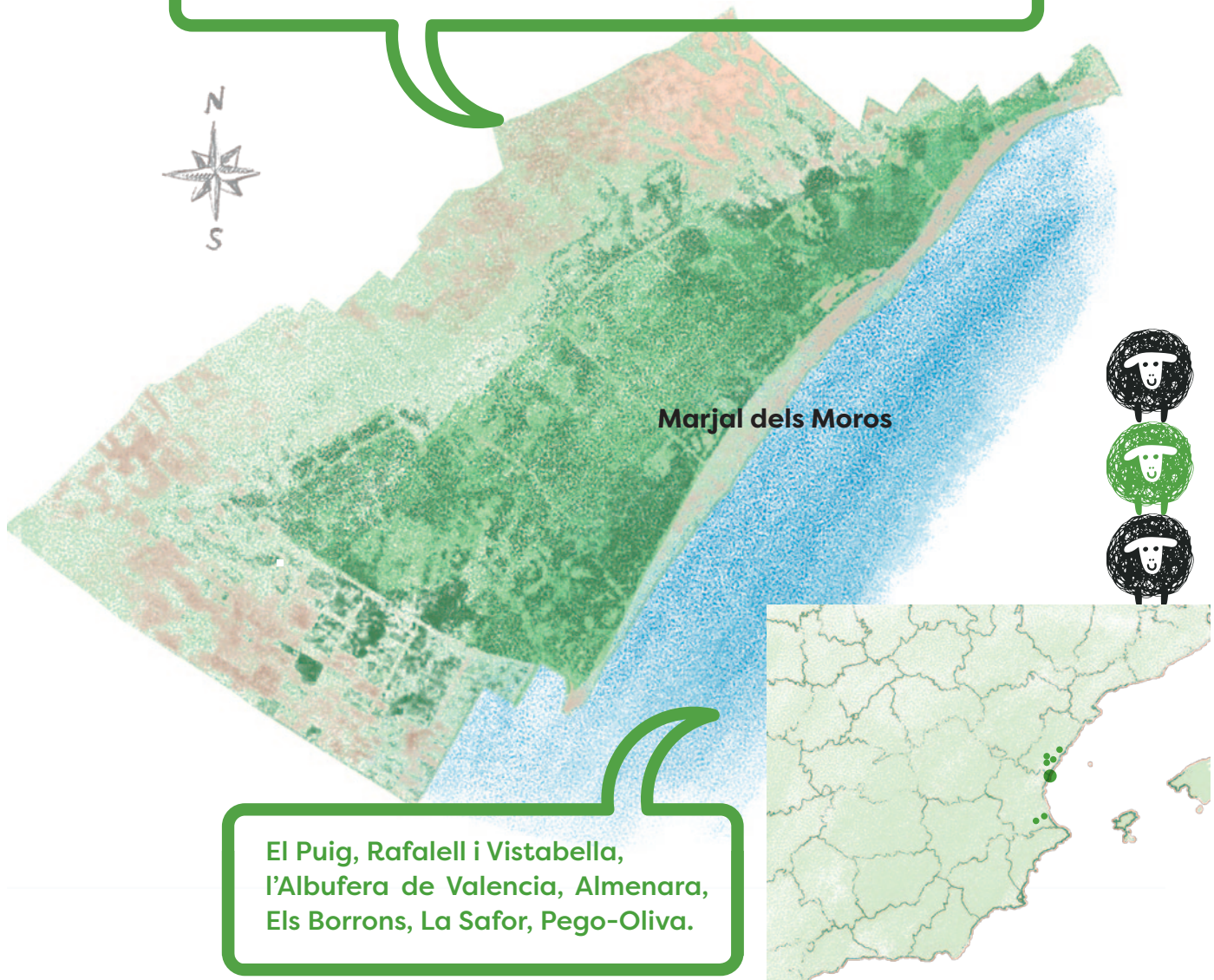
Con una extensión de apenas 626 hectáreas, el Marjal dels Moros se localiza al norte de la provincia de Valencia, entre los términos de Sagunt y Puçol.

Es un riquísimo humedal donde se combinan láminas de agua permanente con prados inundables, extensos carrizales, praderas salinas, campos abandonados, antiguas acequias, etc. Ello hace que sea extraordinariamente diverso,

con más de 250 especies de aves catalogadas, 8 hábitats singulares y cuatro microrreservas de flora endémica y protegida.

Esta zona húmeda fue declarada ZEPA en 1995, año en el que la Generalitat Valenciana adquiere su propiedad para dedicar estos terrenos a la conservación. Cuenta desde 2018 con un Plan Director que ordena sus usos y promueve su adecuado manejo y gestión mediante el pastoreo.

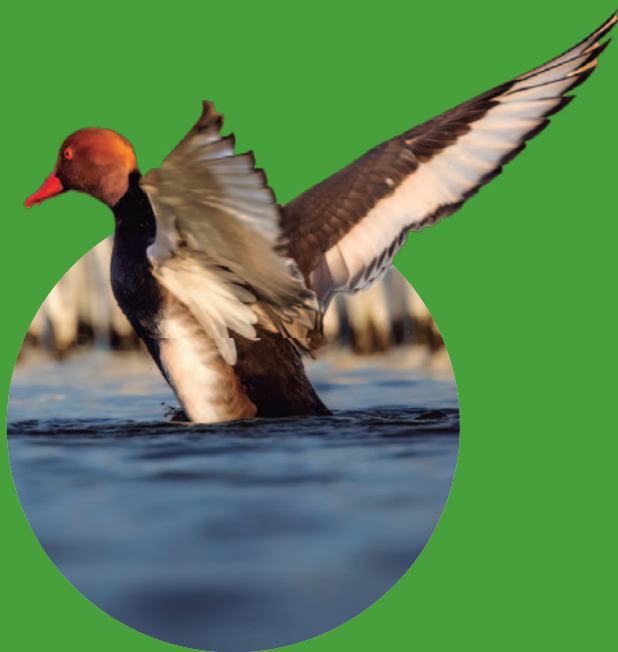
Los marjales ocupaban casi toda la costa mediterránea. Hoy, como pequeñas islas de biodiversidad que, milagrosamente, han escapado de la presión agrícola y turística, quedan unos pocos testigos de aquellos marjales en la costa de la Comunidad Valenciana.



El Puig, Rafalell i Vistabella, l'Albufera de Valencia, Almenara, Els Borrons, La Safor, Pego-Oliva.

Sobrevolando El Marjal

El Marjal dels Moros es un refugio de aves de primera magnitud. Situado entre el mar y la tierra, más de 250 especies de aves pueden observarse en su pequeña superficie. Aves mundialmente amenazadas, como la malvasía cabeciblanca, la cerceta pardilla o la focha moruna común, encuentran aquí un refugio de cría que resulta imprescindible para su conservación.

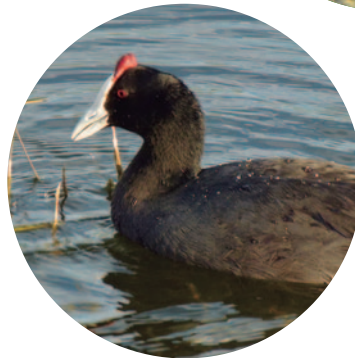


El Marjal dels Moros se localiza en plena ruta migratoria entre Europa occidental y África. Por eso, es utilizado por cientos de aves que aprovechan sus láminas de agua y se refugian en su vegetación para descansar tranquilas en sus pasos de otoño hacia el sur o de primavera hacia el norte. Entre ellas, el rarísimo carricerín

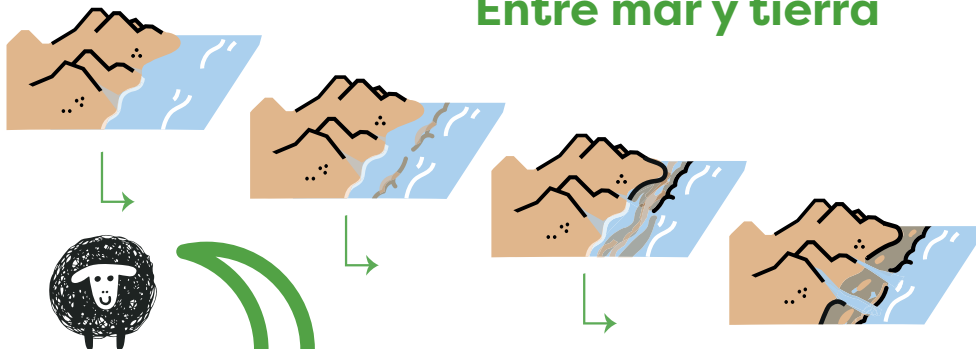
cejudo, un pajarillo más pequeño que un gorrión, que descansa en los carrizales del Marjal en otoño camino de su refugio invernal africano. Es un ave muy sensible a la diversidad de hábitats, por lo que mantener mosaicos de micro-paisajes es clave para su conservación.



Muchas aves escogen este Marjal por sus particulares condiciones de agua y de vegetación; por lo que pequeños cambios en la altura de la lámina de agua o en la composición de los carrizales pueden dar al traste con su visita. Por eso se llevan a cabo siegas controladas y una gestión precisa de los ciclos hídricos, a fin de mantener las mejores condiciones para la biodiversidad.



Entre mar y tierra



Los marjales son humedales costeros de agua dulce, que se forman a partir de las aportaciones de un río al depositar una barrera de sedimentos en primera línea de playa. Estos sedimentos aíslan un pequeño mar interior, que luego se va 'endulzando' y colmatando con las aportaciones de los ríos. El resultado es un humedal rico y diverso entre el mar y la tierra.

Otros vecinos del Marjal

Las aves son las especies más llamativas del Marjal, pero este espacio natural atesora otros muchos valores. Los animales más pequeños son también los más desconocidos y donde más esfuerzo de investigación queda pendiente. Destaca entre ellos el camarón ibérico de agua dulce, una pequeña gambita endémica española.



Además de aves e invertebrados, los anfibios, reptiles y peces son, por su relación con el agua, los grupos faunísticos más relevantes del Marjal dels Moros. Esta área protegida tiene la peculiaridad de acoger a las dos especies de galápagos de la península ibérica: el galápago europeo y el galápago leproso, que encuentran en estas aguas el sitio adecuado para vivir.

Entre los peces, los más señalados por su singularidad son el fartet y el samaruc. El fartet está muy adaptado a las condiciones cambiantes de oxígeno o temperatura del agua, como las que se dan en los marjales. Pero si hay que buscar un animal valioso, ese es su compañero el samaruc, una de las joyas de la fauna ibérica.

El samaruc: la pequeña gran joya



El samaruc es un pez de apenas 8 centímetros que vive en El Marjal. Es un endemismo de la costa mediterránea, y apenas sobrevive en unos pocos arroyos y humedales de aguas dulces y limpias entre Tarragona y Alicante. Es uno de los animales más amenazados de la fauna ibérica; ya que la contaminación del agua y la introducción en sus hábitats de especies competidoras, como la gambusia, o depredadoras, como la trucha arcoiris, son sus principales amenazas.



Con los pies en el agua

Una de las razones de la declaración del Marjal dels Moros como espacio protegido es la diversidad de vegetación que atesora. En sus poco más de seiscientas hectáreas, cuenta con 8 hábitats prioritarios y 4 microrreservas de flora destinadas a proteger algunas de las plantas más singulares del Marjal.



Sin embargo, la pérdida de usos en el territorio, sobre todo la agricultura y la ganadería, está provocando la homogeneización del Marjal, que va perdiendo poco a poco su diversidad. Sus prados, acequias y lagunas son invadidos por carrizos, tifas y enneas, lo que dificulta el asentamiento de especies que necesitan mosaicos ve-

getales más diversos. Esta pérdida de diversidad provoca otros riesgos, como el de los incendios: en 2018, las masas continuas de carrizales no pudieron poner freno al gran incendio que supuso la desaparición de casi toda la vegetación del Marjal en muy poco tiempo.



Uno de los ecosistemas más singulares del Marjal es el de los prados húmedos de juncas de jonça marina. Ocupa actualmente poca superficie debido a la competencia de carrizos y tifas, pero proporciona una interesante diversidad al Marjal y, además, su pastoreo controlado podría crear pequeños mosaicos de vegetación muy valiosos.

Este pequeño junco acuático es un endemismo valenciano: en todo el mundo, solo la podemos encontrar en una decena de puntos entre Castellón y Valencia. Habita suelos salados, de ahí su nombre, en los que logra sobrevivir gracias a su increíble metabolismo.



Ganado que cuida

El pastoreo ha sido un uso marginal en el Marjal y, aunque la Cañada de Aragón desde las sierras turolenses finalizaba aquí, los ganaderos trashumantes se quedaban en invierno en los pastos de interior para no competir con los escasos ganaderos locales ni con la agricultura del arroz o cítricos.

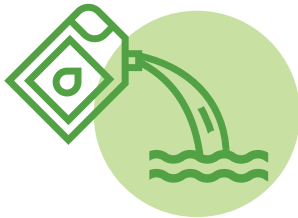


Sin embargo, revertir el abandono de esos antiguos usos agrarios y la pérdida de manejo del territorio, que ha sido la causa de muchos de los problemas actuales del marjal, es lo que puede darnos las claves para su conservación. De hecho, el Plan Director aprobado por la Generalitat Valenciana en 2018 contempla la presencia de ganado en buena parte del espacio natural para detener la invasión del carrizal.

La combinación de pastoreo controlado y siegas mecánicas ha demostrado su eficacia en la diversificación de la vegetación, que ha tenido efectos muy positivos en las poblaciones de carricerín cejudo y de otras especies que necesitan hábitats diversos. Pero tiene otros riesgos que hay que evitar, como el pisoteo de las ovejas, que puede acabar con algunas de las plantas más amenazadas en puntos concretos del Marjal.

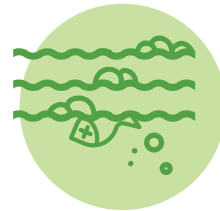
Otras amenazas

Vertidos industriales



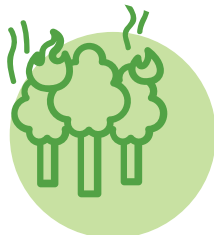
- Proximidad del polígono industrial y escorias de los antiguos altos hornos.

Nitrificación de las aguas



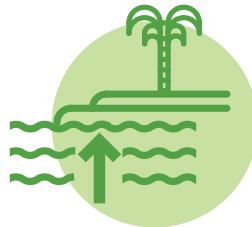
- Aguas con altas concentraciones de nitratos procedentes de las acequias agrícolas.

Incendios



- Continuidad de los carrizales, que puede hacer que se repita el incendio de 2018.

Regresión litoral



- La erosión litoral y la intrusión marina obligan a proteger el litoral para evitar la desaparición del Marjal.

Control hídrico



- Pérdida de usos tradicionales que obliga a una gestión activa de bombeos para mantener los niveles de inundación.

Qué podemos hacer

Necesidades para un pastoreo colaborador

El Marjal dels Mors es una joya del patrimonio natural valenciano que tenemos que proteger. Y la ganadería, de forma controlada, puede colaborar en ello, además de promover una economía local circular.

Para ello, se necesitan algunas acciones de ordenación y de apoyo a la ganadería:

- **Reducir la carga ganadera** en primavera para permitir la floración y la producción de semillas.
- **Incentivar el pastoreo en verano** para consumir todo el pasto disponible.
- Reducir la carga ganadera en otoño para facilitar el proceso de rebrote.
- **Mejorar las infraestructuras** ganaderas como corrales, abrevaderos o cerramientos para facilitar su presencia.
- **Adaptar los ciclos** de llenado del humedal con el aprovechamiento ganadero.
- **Investigar a fondo el papel de la ganadería** en la conservación de aquellas zonas en las que ahora se restringe su presencia.



Si quieres conocer un poco más...



BIBLIOGRAFÍA

- Ganadería Extensiva y Cambio Climático. Alibés et al., 2020. Fundación Entretantos.
- La ganadería extensiva, una actividad esencial para nuestra alimentación. Herrera P.M., Majadas, J. 2018. Fundación Entretantos.
- Más ganadería extensiva, más biodiversidad para Europa. UnitedLifepeople, 2023.
- Plan director Z.E.C Marjal dels Moros. Land Studios Consulting S.L. 2018 Generalitat Valenciana Conselleria d'agricultura Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural.



ENLACES DE INTERÉS

<https://mediambient.gva.es/es/web/ceacv/marjal-dels-moros>
www.naturalezapastoreada.org
www.entretantos.org
www.fundacionglobalnature.org





Con la financiación de



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Fundación Biodiversidad



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

Socios



FUNDACIÓN
GLOBAL NATURE



CICYTEX
CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DEL EXTERIOR

fundación **entretantos**

UAM