



RESUMEN TÉCNICO

---



# PROYECTO **CAVALLETS DE MAR BALEARS**

DICIEMBRE DE 2024



PROYECTO  
**CAVALLETS DE MAR BALEARS**

**RESUMEN TÉCNICO** | JUNIO DE 2024  
**EDICIÓN:** ANTONIA SOLOMANDO  
CAROLINA VIDAL

**ENTIDADES  
PARTICIPANTES**

- **FUNDACIÓN PALMA AQUARIUM**
- **BANCA MARCH**

# Índice

- 1 | Origen y descripción del proyecto**
- 2 | Selección de especies**
- 3 | Objetivos**
- 4 | Capturas**
- 5 | Traslados**
- 6 | Instalaciones**
- 7 | Reproducción y cría**
- 8 | Liberaciones**
- 9 | Conocimiento de las poblaciones**
- 10 | Acciones educativas**
- 11 | Prensa y RRSS**
- 12 | Perspectivas de futuro**
- 13 | Agradecimientos**

## 1 | Origen y descripción del proyecto

Los caballitos de mar son peces pequeños, extremadamente **vulnerables** y muy sensibles a los cambios que se producen en su ecosistema. Parámetros como la oxigenación o la temperatura del agua, entre otros, pueden afectar significativamente a la presencia de esta clase de animales. Por esta razón, los caballitos de mar son grandes **bioindicadores de la salud de los ecosistemas marinos** que nos permiten ver la contaminación de las aguas. Los lugares en los que se encuentre esta especie en abundancia serán indicadores de una buena calidad del agua.

En el mar Mediterráneo existen dos especies de caballitos de mar: *Hippocampus hippocampus* e *Hippocampus guttulatus*. La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) clasifica a ambas especies en la categoría de NT (**casi amenazado**) en el mar Mediterráneo. Los caballitos de mar se ven afectados por la contaminación, el desarrollo costero y el cambio climático, pero su principal **amenaza** es la sobrepesca desenfrenada. Cada año pescadores comerciales extraen millones de caballitos de mar accidentalmente, así como también se capturan grandes cantidades para su utilización ornamental en acuarios y en la medicina oriental.



La **protección** de los caballitos de mar requerirá proteger sus hábitats de aguas poco profundas de la contaminación y el desarrollo destructivo, así como también hacer cumplir las leyes de pesca comercial destinadas a detener el problema de la captura accidental.

# 1 | Origen y descripción del proyecto

La **Fundación Palma Aquarium** tenía, desde hacía años, interés en trabajar con caballitos de mar tras tomar conciencia de la importancia de estas especies en los sistemas naturales marinos del archipiélago y la necesidad de emprender medidas de conservación, ya que sus poblaciones en el Mediterráneo podrían estar sufriendo un grave declive. Ante la creciente preocupación, Fundación Palma Aquarium y el **Grupo Banca March** han desarrollado la iniciativa **“Cavallets de Mar Balearns”**, subvencionada por el fondo sostenible Mediterranean Fund. Un proyecto de 4 años que consiste en procurar la reproducción de dos especies de caballitos de mar existentes en el Mediterráneo en un medio artificial controlado.

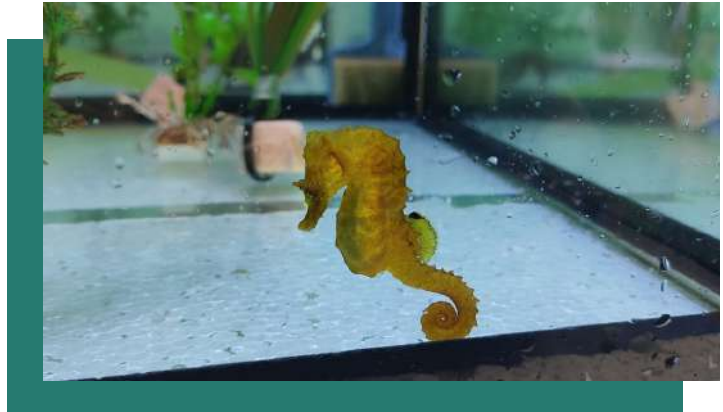
En marzo de 2022, tras la firma de un convenio de colaboración, ambas entidades acordaron impulsar un proyecto de reproducción en condiciones controladas de ejemplares recuperados de la captura accidental. El proyecto también engloba iniciativas educativas, acciones de divulgación social y acciones de sensibilización de la ciudadanía.



## 2 | Selección de especies

### *Hippocampus hippocampus*

El **caballito de mar común** es una de las dos especies de caballito de mar presentes en el mar Mediterráneo que como seña de identidad propia y diferenciadora presenta un **hocico corto** y una **corona triangular**.



Se trata de una especie que habita preferentemente en zonas con bastante abundancia de algas y fanerógamas, sobre todo en fondos blandos de arena, cascajo, grava o fango. No es un gran nadador, por eso se encuentra en zonas tranquilas y resguardadas. Puede llegar a alcanzar los 15 cm de longitud total. Vive entre 3 y 5 años y su coloración varía según el entorno: marrón, amarillo, naranja, negro o incluso verdoso.

### *Hippocampus guttulatus*

Su nombre común es **caballito de mar mediterráneo** o caballito de **hocico alargado** por su largo hocico en comparación con la otra especie. Además, los individuos suelen presentar prolongados **filamentos en la cabeza** que ayudan también a distinguirlo.

Vive en aguas costeras de poca profundidad, en aguas de corrientes lentas o estancas, en praderas de algas y posidonia. Alcanza 18 cm de altura en adultos y su esperanza de vida son 3 a 6 años.



### 3 | Objetivos

El **objetivo general** del proyecto “Cavallets de Mar Balears” es el **refuerzo de las poblaciones de caballitos de mar *H. guttulatus* e *H. hippocampus* en el mar Balear** mediante la repoblación con juveniles criados en condiciones artificiales controladas.

Los **objetivos secundarios** son:

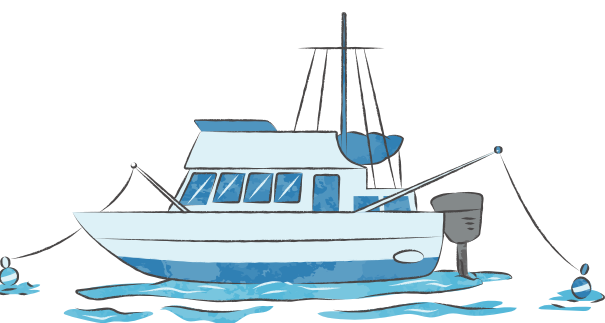
- Conocer el estado actual de las poblaciones de caballitos de mar en el mar Balear.
- Trabajar en la concienciación ambiental sobre los peligros que sufren estas especies de gran interés ecológico.
- Mejorar las técnicas de reproducción y cría de estas especies con fines de preservación genética y obtener conocimientos sobre su desarrollo, que puede ser esencial para el futuro.



## 4 | Capturas

Pese a que en el Mar Mediterráneo, las especies de *Hippocampus hippocampus* e *Hippocampus guttulatus* están ampliamente distribuidas, la disminución de sus poblaciones en muchas áreas, dificulta su localización y captura. Con la finalidad de obtener ejemplares adultos vivos para el desarrollo del proyecto, la Fundación Palma Aquarium realizó prospecciones marinas en la zona del **Aeródromo Militar de Pollença**, por sus aguas tranquilas y poco profundas. Además la Fundación contactó con centros de buceo, buceadores particulares y navegantes de la zona con el objetivo de evaluar si en dicho hábitat había caballitos de mar, además de corroborar la idoneidad del lugar de suelta.

Por una parte, los resultados concluyeron que la zona no era apta para la captura de ejemplares ya que no se encontraron individuos salvajes. Por otra parte, tras la prospección de la zona se decidió designarla como una de las áreas de liberación de ejemplares, debido a las características físicas del lugar, y por ser una área con restricciones de navegación.



La implicación de distintos sectores vinculados al mar, ha sido muy positiva. Esta sinergia también pretende mejorar las técnicas de pescas que conduzcan a buenas prácticas.



Área de estudio (Pollença)



Charla en el centro de buceo Mar Balear

De forma paralela, la Fundación Palma Aquarium contactó con los **pescadores** de la Bahía de Palma para explicarles el proyecto y poder contar con ellos en sus capturas accidentales de ejemplares.

Ocasionalmente, los caballitos de mar son pescados en las redes, por esa razón, era de vital importancia contar con el apoyo y trabajo del sector pesquero, ya que podrían ser una fuente de entrada de ejemplares reproductores para el proyecto.

## 4 Capturas | Ejemplares incorporados

El proyecto **"Cavallets de Mar Balears"** ha formado una red de pescadores colaboradores para la obtención de individuos vivos atrapados accidentalmente en las artes de pescas. La mayoría de caballitos capturados sin intención no logran sobrevivir, pero gracias a la colaboración y al aviso temprano por parte de los pescadores, los técnicos de la FPAQ recogen a los animales y los recuperan en sus instalaciones. Una vez en perfecto estado de salud, estos animales pasan a formar parte del programa de reproducción.



### *Hippocampus hippocampus*

Se obtuvieron dos ejemplares, un macho y una hembra de caballito de mar de la especie *H. hippocampus*. Fueron pescados el 30/05/2022 frente a las costas de Palmanova por un pescador colaborador del proyecto. Con ellos se ha creado la primera pareja reproductora de esta especie.



Lugar de captura



### *Hippocampus guttulatus*

Se obtuvieron tres ejemplares:

- Un macho pescado el mismo día que los dos ejemplares de *H. hippocampus* (30/05/2022), también en la zona de Palmanova por el mismo pescador colaborador.
- Una hembra que fue capturada el 1/06/22 en la Bahía de Palma. Junto con el primer macho se creó la primera pareja reproductora de esta especie.
- Una hembra capturada el 28/04/23 en Cabo Salinas por otro pescador colaborador.



Lugar de captura



Macho de *H. guttulatus* capturado



Hembra de *H. guttulatus* capturada

## 5 | Traslados

Todos los traslados de los animales, ya sea desde su origen como cuando se desplazan para liberarlos, se realiza de una forma muy cuidadosa.

El tránsito de los animales es una etapa muy delicada y hay que mantener los parámetros de agua, oxigenación, salinidad y temperatura lo más estable posible, simulando fehacientemente las condiciones naturales del medio. Este proceso fundamental se llama **aclimatación**.



*H. guttulatus durante el traslado*



*Medición de parámetros para la aclimatación*

## 6 | Instalaciones

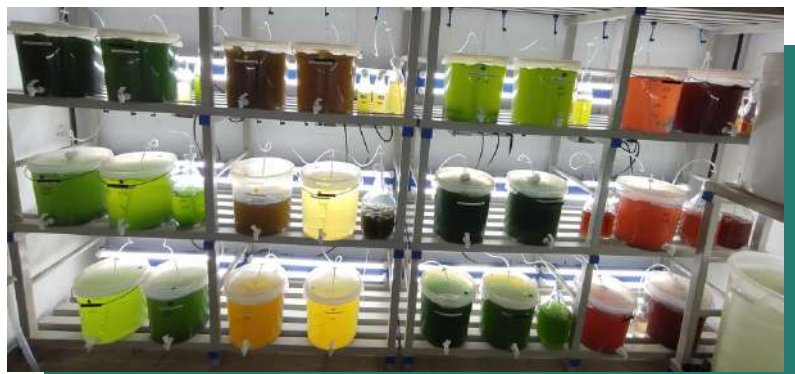
Para el proyecto se han creado dos zonas diferenciadas en las instalaciones de Palma Aquarium: un laboratorio para la **creación de alimento vivo**, y una **zona de reproducción y cría** de caballitos de mar.

### Laboratorio de producción de alimento

En la cría de caballitos de mar es muy importante e imprescindible disponer de **presas vivas** ya que nada más nacer son cazadores voraces y no aceptan dietas inertes en sus primeras etapas de vida. Además, los adultos tienen un mayor éxito reproductivo si su alimento es presa viva, rica y variada.

En la sala de producción de alimento se ha cultivado tanto fito como zooplancton de diferentes especies:

- El **fitoplancton** sirve de alimento para el zooplancton, además de favorecer la calidad del agua de los tanques. Su cultivo es complicado y requiere de mucha destreza. Para conseguir un completo perfil nutricional de ácidos grasos omega-3, se han cultivado cuatro especies diferentes:
  - *Nannochloropsis*
  - *Tetraselmis*
  - *Tisochrysis*
  - *Rhodomonas*
- El **zooplancton** sirve de alimento para los caballitos de mar desde su nacimiento hasta la etapa adulta. Se han cultivado diferentes especies para tener una gran variedad de tamaños y perfiles nutricionales.
  - Rotífero
  - Artemia
  - Copépodos
  - Anfípodos
  - Misidáceos



Laboratorio de producción de alimento: zona de fitoplancton

## 6 | Instalaciones



*Especies de zooplancton cultivadas en el laboratorio.*

### Zona de reproducción y cría de los caballitos de mar

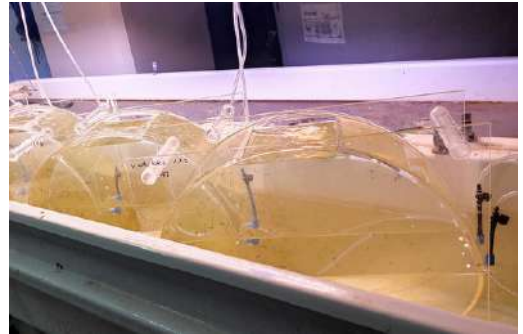
Para el proyecto se ha diseñado una zona dividida en tres áreas:

- **Área de reproductores:** se trata de **tanques muy altos** que simulan las condiciones de vida naturales con el fin de promover la reproducción entre los individuos. Es de gran importancia que sean tanques altos ya que los caballitos de mar realizan movimientos verticales en el cortejo.
- **Área de crías:** **tanques circulares** diseñados para reproducir su etapa pelágica (aprox. 8 semanas). Presentan un flujo de corriente circular, necesario para la supervivencia de las crías.
- **Área de crecimiento:** tanques diseñados para pasar su fase bentónica hasta que alcanzan cierto tamaño para su liberación. Se colocan **elementos de agarre** a modo de algas para que los caballitos de mar puedan sujetarse.

## 6 | Instalaciones



Tanques altos para el cortejo de ejemplares reproductores en Palma Aquarium



Tanques de cría con un diseño circular



Tanques de crecimiento

La **temperatura e iluminación** de todos los tanques se ha ajustado diariamente a la etapa de crecimiento de los animales y a sus necesidades. A lo largo del año simulamos las condiciones de horas de luz y temperatura de su hábitat natural, que varían de aproximadamente de 16 a 25 grados centígrados, y de 9:30 a 15:00 horas totales de luz diaria.

Los caballitos de mar de estas especies se reproducen de marzo a noviembre, con una etapa de reposo invernal. La duración del embarazo es menor a mayor temperatura.

El sistema de agua de los tanques es semi-cerrado, acompañado por un filtro físico, un filtro biológico (trickle filter), un protein skimmer, un regulador de temperatura y un esterilizador UV.

## 7 | Reproducción y cría

Los reproductores se han **aclimatado con éxito** a nuestras instalaciones. Al llegar, los machos de ambas especies eran aún pequeños, así que necesitaron unos meses para crecer y poderse reproducir. A mediados del verano 2022 empezaron a establecerse las parejas y reproducirse, clara señal del buen estado de salud y nutrición de los ejemplares.

Desde que empezó el proyecto hemos obtenido un total de 26 camadas de ambas especies contabilizados en 6 camadas en 2022 (3 de cada especie), 11 en el año 2023 (6 de *H. guttulatus* y 5 de *H. hippocampus*), y 9 camadas en el año 2024 (7 de *H. hippocampus*, 1 de *H. guttulatus* y 1 camada de una nueva pareja de *guttulatus*) Con 8478 caballitos nacidos en nuestras instalaciones. Debido al alto número de nacimientos, incluso se han liberado al mar crías recién nacidas (como si hubieran nacido en el mar) ya que no es conveniente hacinar demasiados ejemplares en un mismo tanque.



Contaje de crías de *H. guttulatus*

En cada evento de nacimiento, las pequeñas crías se han retirado del tanque de los adultos reproductores, se han contado y se han distribuido en tanques circulares de cría donde han permanecido durante las primeras fases de vida.

Durante sus primeras etapas de vida, de los caballitos de mar son muy vulnerables. Requieren unas condiciones del agua muy específicas y sin cambios bruscos, además de una alimentación casi constante. En su desarrollo suceden **3 picos críticos** donde la **mortalidad** es muy alta. Es por todo esto que la tasa de supervivencia y llegada a la edad adulta es muy baja.

Las primeras semanas de vida se les alimentan con nauplio de artemia (el primer estadio de la artemia), para después ir aumentando el tamaño de las presas vivas y añadiendo nuevas especies.



Cría de *H. hippocampus*

## 7 | Reproducción y cría

### Mejoras en la alimentación: copépodos

En el año 2024 estamos implementando un nuevo protocolo de alimentación con copépodos de la especie *Acartia tonsa*, que consiga **aumentar incluso más la supervivencia final**. Los copépodos son pequeños crustáceos planctónicos que resultan ser el alimento natural de las crías de caballitos en el mar. Su valor nutricional supera con creces el de cualquier otro alimento y, con ello el crecimiento y la supervivencia de los caballitos es mucho mayor.

Sin embargo, el cultivo de copépodos pelágicos es una técnica cara, muy difícil y tediosa. Es por ello que estamos implementando un protocolo de producción de copépodos a pequeña escala. De esta forma, se podría dar una dieta combinada con copépodos en las primeras semanas de vida (cuando los caballitos son más frágiles) y con artemia y otros crustáceos tras esas semanas iniciales, cuando su sistema digestivo ha madurado ya.

Actualmente ya podemos observar los primeros resultados de un primer experimento con alimentación con copépodos en una camada de *H. hippocampus*. A la misma edad, los caballitos alimentados en su primera semana de vida con copépodos son de mayor tamaño y mejor complexión que los caballitos alimentados con nauplios de artemia. La supervivencia al cabo de dos meses es también significativamente mayor.



Ejemplares juveniles en el tanque de crecimiento



Copépodos *Acartia tonsa*



Ejemplares de *H. Hippocampus* de tres semanas de edad. Izquierda: alimentados con copépodos. Derecha: alimentados con artemia.

## 8 | Liberaciones

En julio del año 2023, se llevó a cabo una primera liberación experimental en la zona militar del aeródromo de Pollença. En total, se liberaron **200 crías y 21 caballitos adultos**: 14 *H. guttulatus* y 7 *H. hippocampus*.



Liberación de ejemplares adultos en la Bahía de Pollença.

En mayo de 2024, se realizó una segunda suelta de **358 crías** en la Reserva Marina de la Bahía de Palma, concretamente en la zona de protección integral, situada al sur del Cabo Enderrocat.

En junio de 2024, **2 ejemplares adultos** reproductores *H. guttulatus* y **4 ejemplares juveniles** de *H. hippocampus*, fueron liberados en la Reserva Marina de la isla de Sa Dragonera.

En septiembre de 2024 se liberaron **190 crías** de *H. hippocampus* en la Bahía de Pollensa (Aeródromo).



## 8 | Liberaciones



En octubre de 2024 se hizo una liberación de **6 ejemplares juveniles** de caballitos (4 *H. hippocampus* y 2 *H. guttulatus*) en la Bahía de Pollensa de nuevo y otros **8 ejemplares juveniles** fueron liberados en la zona de Alcudia (3 *H. hippocampus* y 5 *H. guttulatus*).

En total han sido 789 caballitos de ambas especies liberados.

Tal y como implica la autorización del proyecto, siempre se liberan a los animales en zonas LIC y con previo informe a las autoridades competentes.

Es destacable constatar que se ha liberado una pareja reproductora de nuevo al mar después de haber formado parte del proyecto durante un periodo de 2 años.

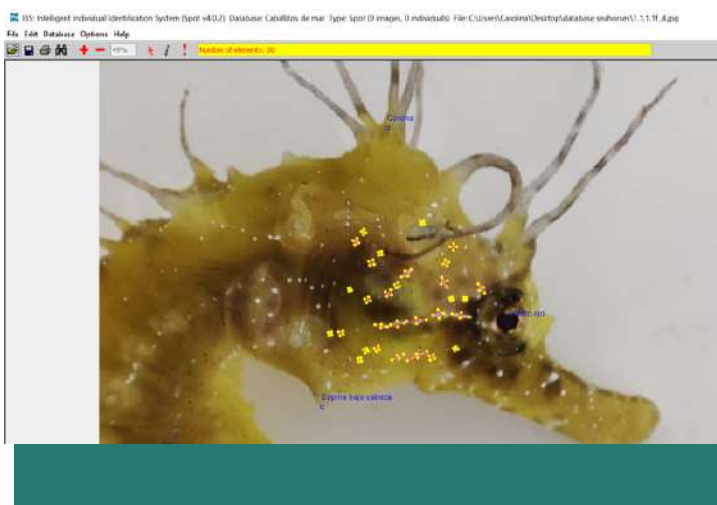


## 8 | Liberaciones

### Fotoidentificación

Los ejemplares liberados se identifican mediante fotoidentificación, por el **patrón de marcas de los lados de su cabeza**. Cada caballito tiene un patrón diferente en cada lado, que grabamos mediante el software informático I3S Spot.

De esta forma, si nuestro equipo, en un muestreo de seguimiento tras la liberación, o cualquier buceador recreativo, ve un caballito de mar, puede realizar una fotografía en la que se aprecie lo mejor posible la cabeza del ejemplar. Con esta fotografía podemos cotejar en nuestra base de datos si se trata de un ejemplar procedente del proyecto.



Identificación del patrón de manchas en la cabeza de un ejemplar liberado mediante el programa I3S.



## 9 | Conocimiento de las poblaciones

A medida que ha avanzado el proyecto, se ha constatado la necesidad de hacer un estudio de las poblaciones de caballitos de mar en nuestras aguas. Debido a la gran dificultad de encontrar caballitos, se ha creado una **Campaña de Avistamientos de Caballitos de mar** en la que se pide la colaboración ciudadana de **centros de buceo y pescadores**. Cualquier persona que aviste un caballito de mar en el litoral de las Islas Baleares, puede hacerle una foto y mandarnos toda la información posible en cuanto ubicación, profundidad, tipo de fondo, etc.

**Correo de contacto: [caballitos@palmaaquarium.com](mailto:caballitos@palmaaquarium.com)**

## 9 | Conocimiento de las poblaciones

Se ha diseñado e impreso una ficha de identificación, en material sumergible, para repartir a pescadores y centros de buceo.

**Fundación Palma aquarium** Proyecto "Cavallets de mar Balear" **BancaMarch**

**FICHA ID ESPECIES**

Nombre del observador \_\_\_\_\_ Fecha de Observación \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**1. Especie**

☐ *H. hippocampus* ☐ *H. guttulatus*

**2. Ubicación**

☐ Latitud \_\_\_\_\_

☐ Longitud \_\_\_\_\_

☐ Lugar \_\_\_\_\_

**3. Características**

☐ Profundidad \_\_\_\_\_ m

☐ Temp. agua \_\_\_\_\_ °C

**4. Tipo de fondo**

☐ Roca ☐ Praderas marinas

☐ Arena ☐ Otro

**5. Sexo**

☐ Macho ♂ ☐ Hembra ♀

**6. Fotos**

Enviar fotos a: [caballitos@palmaaquarium.com](mailto:caballitos@palmaaquarium.com)

**7. Comentarios**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ficha de identificación de especies para pescadores y buceadores.

Con esta información podremos llevar un seguimiento de los caballitos que liberamos y por otro lado, tendremos conocimientos sobre el estado de las poblaciones actuales en el mar Balear.

En la misma línea, en el mes de mayo el proyecto inicio colaboraciones con varias entidades y científicos:

Miquel Planas del INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN MARIÑAS (IMM-CSIC), en el proyecto de Investigación "Hippo-DEC: Diagnóstico del estado de conservación de caballitos de mar en el litoral español, áreas críticas y medidas de conservación".

Nuno Monteiro BIODIVERSA European Biodiversity Partnership EUROSING – Promoting action on broad ocean issues by delving into the past, present and future of European syngnathids.

Plataforma de ciencia ciudadana Observadores del Mar.

## 10 | Acciones Educativas

- Palma Aquarium y la Fundación Palma Aquarium han incluido una **actividad** específica sobre caballitos de mar en su **programa de educación ambiental** a escolares. La actividad consiste en un juego didáctico de preguntas y respuestas, donde los niños aprenden sobre los caballitos de mar del Mediterráneo haciendo hincapié en la importancia de su conservación y conocen el proyecto **"Cavallets de Mar Balearns"**.  
Hasta la fecha, 1.703 alumnos han realizado la actividad.
- Palma Aquarium y su Fundación han incluido la visita a las instalaciones del proyecto **"Cavallets de Mar Balearns"** en la actividad del **"Backstage Tour"**, donde los visitantes del acuario pueden conocer los entresijos del parque y sus proyectos medioambientales. Hasta el momento, 15.789 clientes han disfrutado de esta actividad.
- Dentro del **dossier de actividades educativas** de la Fundación Palma Aquarium se han implementado dos actividades sobre el caballito de mar enfocadas a primaria y secundaria. Además, estas actividades también se han realizado en charlas y talleres impartidos en clubs de buceo, hoteles, limpiezas de playas, etc. Hasta el momento, en varias ocasiones se han llevado a cabo estas actividades.
- Se ha formado a los guías de Palma Aquarium, **Ocean Experts**, para poder atender las consultas o preguntas sobre este proyecto del casi medio millones de visitantes que recibe Palma Aquarium cada año.



Actividades educativas y materiales de formación para escolares

## 11 | Prensa y RRSS

El proyecto "**Cavallets de Mar Balears**" ha experimentado una excelente difusión en prensa y redes sociales desde su inicio. Sin duda, la coordinación efectiva entre las dos entidades colaboradoras, Fundación Palma Aquarium y Banca March, ha sido esencial para conseguir estos logros en cobertura mediática y alcance en medios digitales y plataformas de redes sociales.

Tras el primer informe técnico, donde ya se expuso que se generaron un total de 60 artículos relacionados y se alcanzó una audiencia total de aproximadamente **1.683.186 personas**, la repercusión mediática del proyecto ha aumentado significativamente.

Desde agosto de 2023 hasta mayo de 2024 (nueve meses), el proyecto "**Cavallets de Mar Balears**" ha aparecido en 230 publicaciones, tanto en prensa escrita como en prensa digital, logrando una audiencia estimada de **5.314.549 personas**.



LA FUNDACIÓN PALMA AQUARIUM Y LA FEDERACIÓN DE COFRADÍAS DE PESCADORES DE LAS ISLAS BALEARES UNEN ESFUERZOS EN PRO DE LA CONSERVACIÓN MARINA

La cooperació de Palma Aquarium i Banca March, a Mallorca, està fent possible la repoblació de l'espècie endèmica.

### Al rescat dels cavallets de mar del Mediterrani

INNA ALOV  
Palma de Mallorca

La població de cavallets de mar està disminuint alarmantment entre un 20 i un 25%, però aquesta notícia canviarà gràcies al nou projecte portat a terme amb la cooperació de Palma Aquarium i Banca March: Cavallets de mar Balears. Aquest projecte, que va començar el març del 2022, s'encarrega de facilitar la reproducció i supervivència d'aquests animals tan vulnerables en un medi artificial controlat per, posteriorment, reintroduir-los al seu hàbitat natural. La decisió d'aquesta aliança es deu —explicuen les dues entitats—

als seus punts en comú, ja que estan purament arrelades a les Balears. L'aquí apunta que una de les seves qualitats i el que més beneficia tant els residents com els turistes és la cooperació amb moltes entitats que siguin capaces de divulgar els projectes i accions que es porten a terme.

#### Al·liberats en zones correctes

La vocal de la Fundació Palma Aquarium i directora del seu Departament d'Educació i Conservació, Debora Merissen, explica que el projecte es basa, essencialment, en la captura dels cavallets de mar salvatges i el seu alliberament en zones adequades i en què es podran acabar reproduint.

Tot i que aparentment sigui senzill, la iniciativa s'ha enfrontat a diversos problemes. D'entre els quals hi ha la captura dels cavallets, ja que, segons Merissen, «no volien que fossin comprats». Després d'això, la mida dels mascles a l'hora de l'aparellament era molt decisiva, ja que per selecció natural la femella prefereix un mascle gran per poder tenir més ous i en conseqüència més probabilitats que siguin moltes cries. Finalment, un altre obstacle ha sigut l'alimentació de les cries, ja que s'han d'alimentar de presa viva com a solució l'entitat va decidir crear plàncton al laboratori. L'última fase del projecte i la «més bonica» afirma aquesta res-



Un cavallet de mar al Mediterrani.

ponsable de Palma Aquarium, és la de l'alliberament dels cavallets de mar. En aquest sentit, és clau la importància que té la temperatura de l'aigua perquè aquests ani-

mals aconseguiràn adaptar-se i sobreviure: «És important que preservem el nostre futur i començem a pensar a com adaptar-nos al canvi climàtic».

22 de ABRIL  
19H. AQUADOME  
Palma Aquarium  
Entrada GRATUITA

Ponencia Ponències  
**PROYECTO HIPPO-DEC:  
CONSERVACIÓN DEL CABALLITO DE MAR**  
Projecte Hippo-dec: Conservació del cavallet marí

El projecte Hippo-DEC es centra en el desenvolupament dels hàbitats de conservació dels cavallets de mar en el nostre espai, així com en les mesures de conservació.

El projecte Hippo-DEC es centra en el desenvolupament dels hàbitats de conservació dels cavallets de mar en el nostre espai, així com en les mesures de conservació.

**Plazas Limitadas**  
Inscríbete en

**PONENTE**  
Miquel Planas  
Biólogo marino e investigador del Instituto de Investigaciones Marinas (IIM-CSIC) en Vilga

**MODERAN**  
Debora Merissen  
Directora de la Fundació Palma Aquarium

Marc Magaña  
Tècnic de la Fundació Palma Aquarium

HIPPO-DEC

## 11 | Prensa y RRSS

### Redes Sociales

Las entidades participantes han comunicado en sus propios perfiles de redes sociales la evolución y avances del proyecto para obtener un mayor alcance, difusión y reconocimiento. Para ello, se han elaborado una serie de píldoras informativas sobre el proyecto, así como también un video de explicación general del proyecto.

### SALVAR BAHÍAS SOMERAS Y CABALLITOS EN MALLORCA

EXPERTOS EN BIOLOGÍA MARINA, INSTITUCIONES CIENTÍFICAS Y VARIAS ORGANIZACIONES DEBATEN SOBRE LAS MEJORES PRÁCTICAS DE SEGUIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD MARINA



## 11 | Prensa y RRSS

### Conferencia y podcast

Con el propósito de dar a conocer a la ciudadanía el proyecto **"Cavallets de Mar Balears"**, la Fundación Palma Aquarium junto con el **club de buceo Firusub**, organizaron una **conferencia gratuita** el 16 de marzo de 2024 en el pueblo de Santa Maria del Camí. El evento fue un éxito con más de 40 asistentes.

En el mes de abril, Marco Magazzú, miembro del proyecto, visitó Ràdio Calvià para difundir el proyecto **"Cavallets de Mar Balears"** en un **podcast** de Observadores del Mar.



LOS CABALLITOS DE MAR VUELVEN A SU  
HÁBITAT  
EN LA RESERVA DE SA DRAGONERA SE  
LIBERARON A UNA PAREJA  
REPRODUCTORA Y A 4 CRÍAS MACHO

### Conclusión

El proyecto **"Cavallets de Mar Balears"** ha experimentado una destacada difusión en medios de comunicación y redes sociales, gracias a la colaboración efectiva entre Fundación Palma Aquarium y Banca March. Los resultados obtenidos en términos de cobertura mediática y alcance en redes sociales reflejan el interés y el impacto positivo del proyecto en la sociedad.

## 12 | Perspectivas de futuro

La rápida pérdida de biodiversidad en la actualidad es motivo de preocupación. Todas las entidades, tanto públicas como privadas, tenemos una obligación moral y ética para contribuir y apoyar los desafíos más importantes del planeta.

La Fundación Palma Aquarium quiere agradecer la colaboración de la Banca March en la preservación del caballito de mar financiando el **100% del proyecto “Cavallets de Mar Balears”**, tras destinar parte de la comisión de gestión anual del fondo sostenible **Mediterranean Fund**. Además, la Banca March ha reforzado su compromiso con el proyecto aportando una dotación económica extra, que ha permitido la contratación de una persona íntegramente trabajando para el proyecto, así como también la compra de más tanques de cría. A principio del año 2024, la Banca March amplió financiación para dar dos años más de continuidad a este importante programa de conservación.

La Fundación Palma Aquarium y la Banca March quieren agradecer la participación del colectivo de pescadores que mostró, desde el principio, su interés en colaborar con la obtención de los ejemplares. Sin duda, la **sinergia** entre una entidad privada como **Banca March**, una ONG como **Fundación Palma Aquarium**, y el colectivo de **pescadores locales**, ha sido la clave para el éxito del proyecto.

Los **próximos pasos** incluirán, entre otros avances, la realización de un **mapeo de distribución** con el fin de localizar las ubicaciones más idóneas de liberación de caballitos de mar en Baleares. El perfeccionamiento de las técnicas de **acuicultura** en la cría y reproducción de estas especies en condiciones controladas, que hasta la fecha, eran muy desconocidas.

La Fundación Palma Aquarium y Banca March consolidaron su disposición para persistir en los esfuerzos comunes para la protección de la biodiversidad y la preservación de los ecosistemas marinos del “*mare nostrum*”.

## 13 | Agradecimientos

La tendencia actual de la sociedad es que los diferentes sectores que forman parte de la comunidad cooperen cada uno en sus oficios individuales con el fin de alcanzar un objetivo común, un mundo más justo y un futuro más sostenible.

La Fundación Palma Aquarium y la Banca March quieren **agradecer** a todos y cada uno de los colaboradores, colectivos y particulares por su participación altruista y colaboración desinteresada en el proyecto **“Cavallets de Mar Balears”**.



# MUCHAS GRACIAS