

Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 26 al 29 de noviembre de 2018



LIFE REMoPaF

Recuperación del Molusco *Patella ferruginea*

Patricia Fort Santa-María
Naturaleza y Biodiversidad
#conama2018





LIFE REMoPaF - *Recuperación del Molusco Patella ferruginea*

- 01** Proyecto LIFE REMoPaF
- 02** *Patella ferruginea*
- 03** Objetivos del proyecto
- 04** Acciones y metodología
- 05** Principales conclusiones y resultados



01

PROYECTO LIFE REMOPaF



PROYECTO REMoPaF



LIFE I: 1992-1995
LIFE II: 1996-1999
LIFE III: 2000-2006
LIFE+: 2007-2013



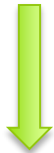
✓ LIFE+ información y comunicación

✓ LIFE+ Política y gobernanza medioambiental

✓ LIFE+ Naturaleza y biodiversidad



- ✓ 3.954 proyectos (3,1 Bil. €)
- ✓ España => 777 proyectos (613 M €)



Comisión Europea

Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME)



El programa LIFE promociona proyectos contribuyendo a sus gastos en un 60%





PROYECTO LIFE REMoPaF



TITULO: LIFE REMoPaF
Recuperación del Molusco *Patella ferruginea* en peligro de extinción

LOCALIZACIÓN: España
PRESUPUESTO : 1.810.566,00 €
% SUBVENCION C.E.: 60% (965.391,00 €)
INICIO PROYECTO: 07/07/16
FIN PROYECTO: 30/06/21
CONSORCIO:







02

Patella ferruginea

ESPECIE EN PELIGRO DE EXTINCIÓN



Patella ferruginea,
una especie en peligro de extinción



Recluta



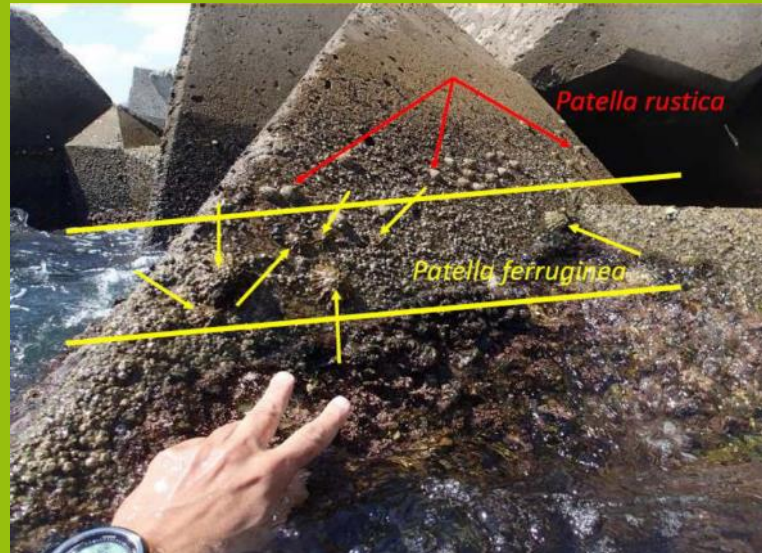
Adulto



Patella ferruginea,
una especie en peligro de extinción



Patella ferruginea habita sobre sustratos rocosos de la costa del Mar Mediterráneo Occidental, distribuyéndose en una pequeña franja de la intermareal. Vive asociada siempre a su huella (o “home scar”) que solo abandona para alimentarse.





Patella ferruginea,
una especie en peligro de extinción



Principales características

- Alta longevidad
- Ciclo reproductor anual y de corta duración
- Fecundación externa
- Tiene una fase pelágica corta (larva acuática)
- Hermafrodita
- Home scar

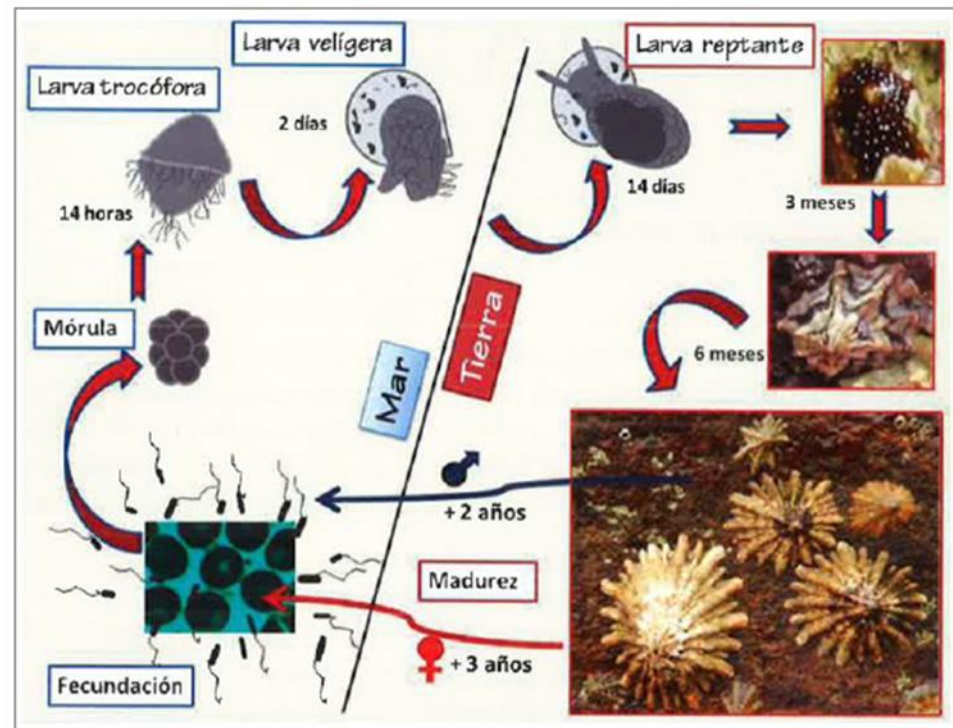


Figura 52: Ciclo vital completo de *Patella ferruginea*.

Fuente: González, J.A. et al., 2015.



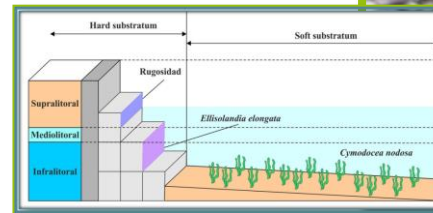
Patella ferruginea,
una especie en peligro de extinción



🙁 **VULNERABILIDAD Y AMENAZAS**

❖ **Condicionantes ecológicos y biológicos**

- ✓ Hábitat muy restringido
- ✓ Factores biológicos de la especie



❖ **Condicionantes humanos**

- ✓ Explotación humana
- ✓ Contaminación y destrucción del hábitat marino
- ✓ Desconocimiento de su estado ecológico y protección

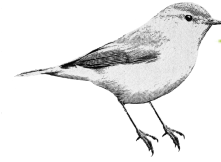




Patella ferruginea,
una especie en peligro de extinción



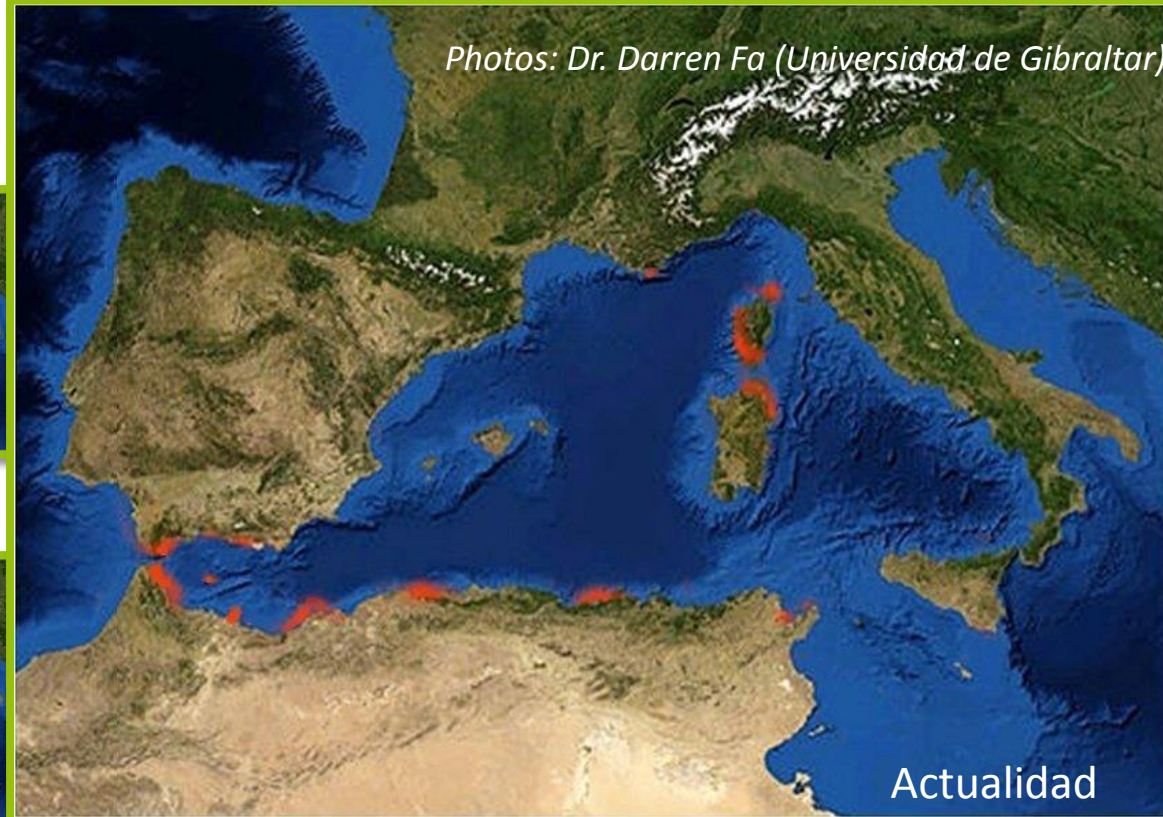
Pleistoceno



Una evolución dramática que hace que esté considerada en peligro de extinción



Neolítico



Siglo XIX



1920-1935



Actualidad



Patella ferruginea, *una especie en peligro de extinción*



Catalogada:

- INTERNACIONAL y COMUNITARIA :
 - ✓ Estrictamente protegida (Anexo II del Convenio de Berna), en peligro o amenazada (Anejo II del Convenio de Barcelona)
 - ✓ Interés comunitario con protección estricta (Anexo IV de la DIRECTIVA HABITATS)
- NACIONAL:
 - ✓ En peligro de extinción CATALOGO ESPAÑOL Y ANDALUZ DE ESPECIES AMENAZADAS (1999)
 - ✓ Interés comunitario (Anexo V Ley Patrimonio Natural y biodiversidad-Ley 42/2007)

La especie está considerada en la actualidad como el invertebrado marino más amenazado de las costas rocosas del Mediterráneo Occidental



Primer ejemplar marino que posee una Estrategia de Conservación en España



03

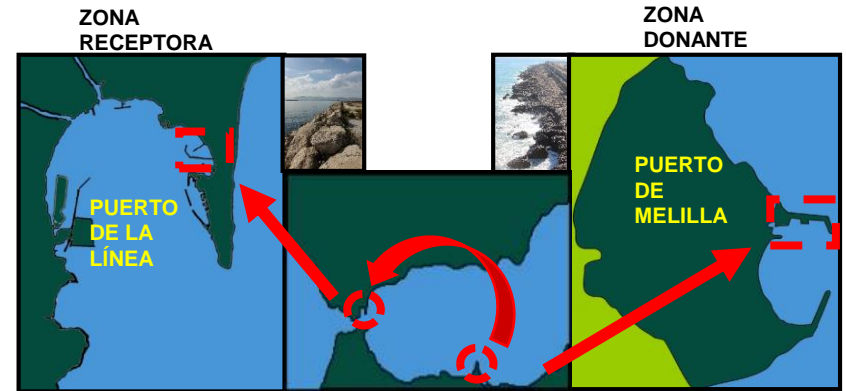
OBJETIVOS DEL PROYECTO



Objetivos del proyecto



- Traslado de “reclutas” de *Patella ferruginea* desde un Área Donante (Melilla) hasta un Área Receptora (Puerto de la Línea-B. de Algeciras).



- Diseño de AIMS (Artificial Inert Mobile Substrates) que permitan la translocación sin dañar a la especie (tecnología efectiva).

- Desarrollar protocolos de manejo y posible aplicación en otras zonas y otras especies.



- Comunicación, disseminación de resultados y concienciación social.



04

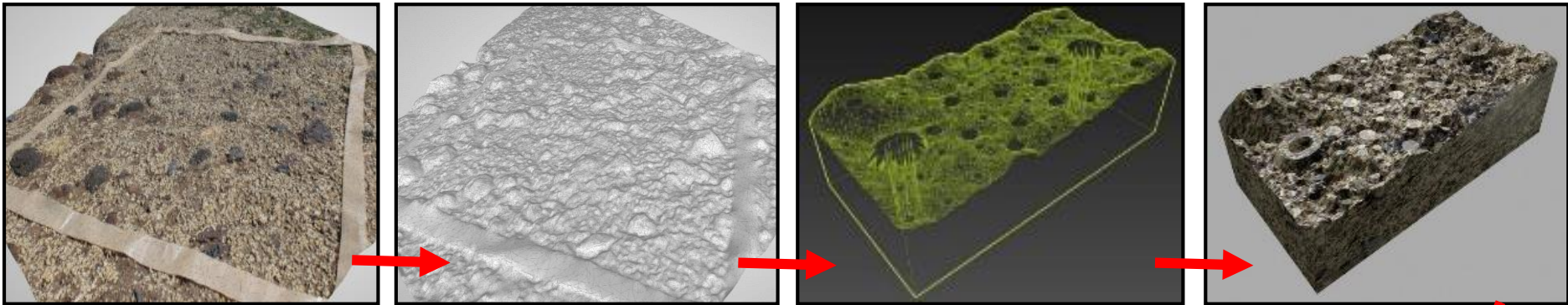
ACCIONES Y METODOLOGÍA DE PROYECTO



Acciones y Metodología de proyecto



□ Diseño y construcción de AIMS.

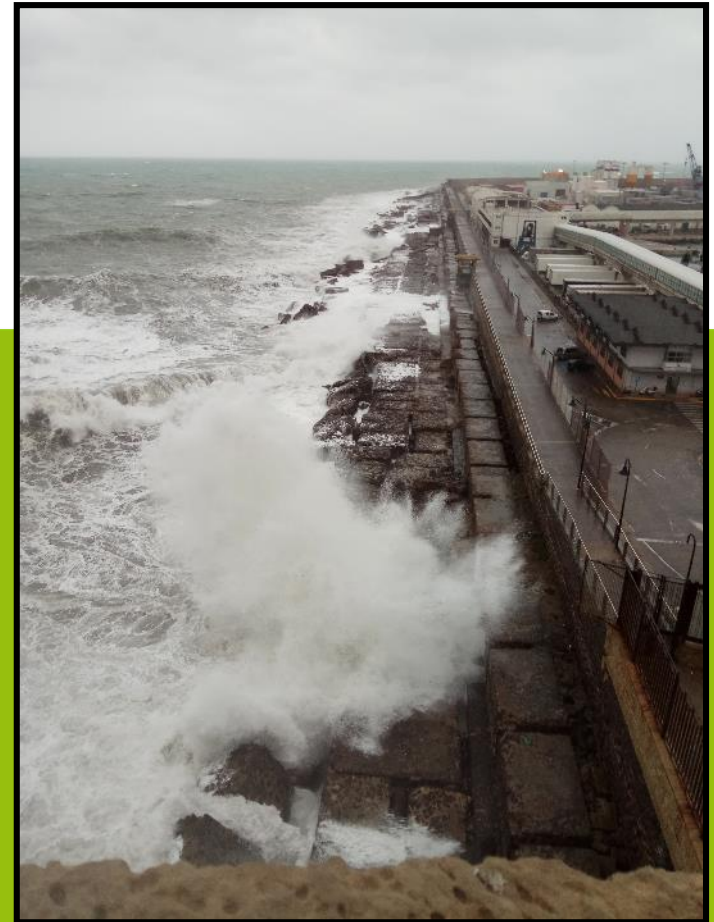




Acciones y Metodología de proyecto



- Caracterización de las zonas donante y receptora
- Solicitud de permisos
- Elaboración del protocolo de manejo de la especie

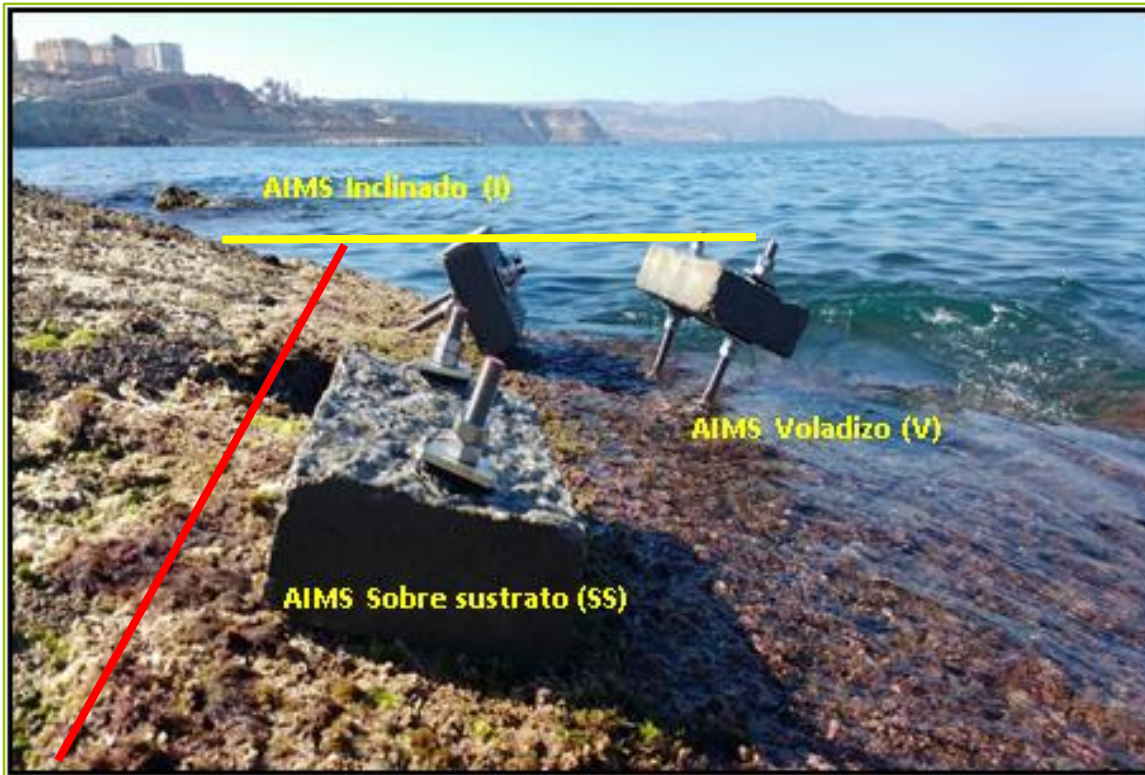




Acciones y Metodología de proyecto



Realización de anclajes en la Zona Donante y Zona Receptora

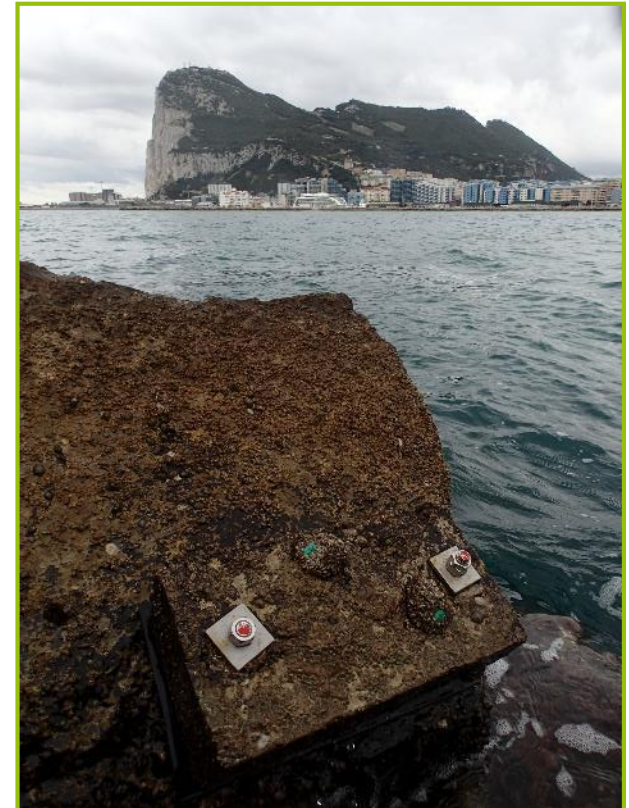




Acciones y Metodología de proyecto



Traslado de AIMS con reclutas de la Zona Donante a la Zona Receptora

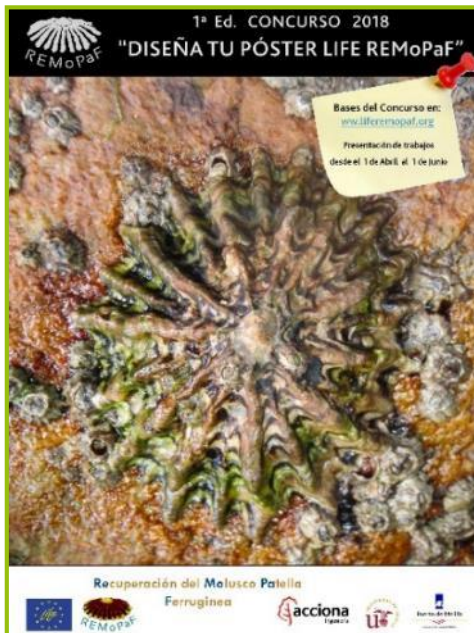




Acciones y Metodología de proyecto



- ❑ Seguimiento de las poblaciones y monitoreo del impacto socio ambiental
- ❑ Elaboración de protocolos de manejo de la especie y de su hábitat
- ❑ Diseminación y concienciación social





05

PRINCIPALES CONCLUSIONES Y RESULTADOS



Principales conclusiones y resultados



- ✓ Densidades muy elevadas y amplia distribución de tallas de ejemplares en la Zona Donante, lo que dificulta el anclaje de AIMS en el Puerto de Melilla.
- ✓ Decisión de realizar dos fases de anclaje y traslado = Disminución del riesgo.
- ✓ Los AIMS diseñados presentan una rugosidad y reproducción del hábitat de la especie adecuados.
- ✓ No existen diferencias significativas de preferencia entre las tres disposiciones ensayadas, aunque se ha registrado mayor tasa de reclutamiento en AIMS sobre sustrato.
- ✓ La colocación de AIMS no está afectando a la población local.
- ✓ En Octubre de 2018 se ha realizado el primer traslado piloto.



¡Gracias!

#conama2018

#REMoPaF

www.liferemopaf.org

info@liferemopaf.org

