



SEAHORSES AS UMBRELLA SPECIE FOR COMMUNITY VOLUNTEER COASTAL MARINE CONSERVATION ACTIONS





SEAHORSES AS UMBRELLA SPECIE FOR COMMUNITY VOLUNTEER COASTAL MARINE CONSERVATION ACTIONS



Asociación



Hip

s s e w a n o c a m









1. PROJECT BACKGROUND

Big Problem

Decline - 1970-1998
Restoration. More than



Main Goal

1. To include *Hippocampus* spouted Seahorse on National

Existing Problem

- Population decline - 1970-1998
- Habitat deterioration. More than 30 years





Q123RF









SOMOS DE AQUÍ

Main Goals

1. To include *Hippocampus guttulatus* - Long snouted Seahorse on National Catalogue of endangered species.
2. To keep a continuous field underwater population monitoring program.
3. To enhance synergies with community sectors for economic self- reliance.
4. To continue with education, awareness and dissemination activities



Institutions involved



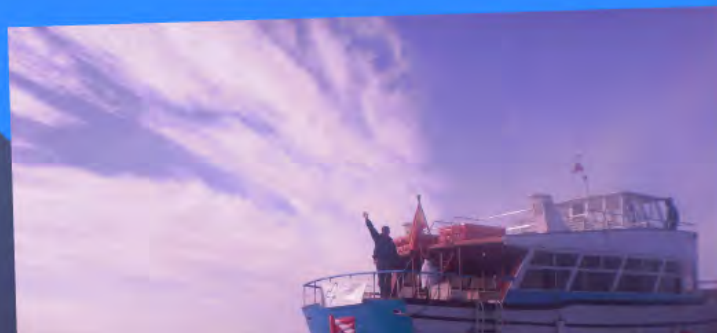
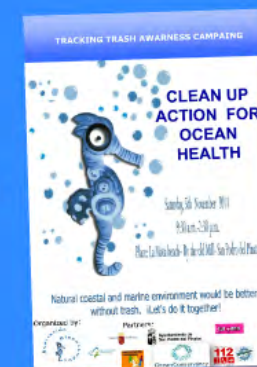
- * Local Authorities
- * Public Universities (Cartagena and Murcia)
- * Spanish Institute Of Oceanography (IEO)
- * Fishing Dept. (Regional Government)
- * Diving Clubs.
- * Fisherman Communities
- * Environmental Associations
- * Civil Society Organizations
- * Marinas and Yacht Clubs
- * Schools
- * Local press and Mass / Social media.





Actions Taken

1. **Signature of Formal agreement with Regional Government to protect seahorses.**
2. **Updating and reviewing field methodology for underwater surveying.**
3. Keep volunteer's divers illusion as a group.
4. Registering and updating association regulations.
5. Establish a headquarters at San Pedro Regional Park, seaside - lagoon
6. **Collaboration with Regional Fishing service for marine transport during sampling.**
7. **Collaboration during recovering/ raising anti-jelly fish nets from the lagoon edges.**
8. Coastal Cleanup campaigns.
9. Gathering information from other national and international seahorse protection groups.
10. Increasing communication and dissemination about our actions.
11. Submitting proposals for funding
12. **Contribute to presence-absence monitoring of ragged sea hare *Bursatella leachii* (as invasive species).**
13. Monitor condition and extent of patchy sea meadows and algae coverage in the Mar Menor.
14. Data from sampling stations have been submitted to The Monitoring *Posidonia* Network www.ieo.es/posidonia.htm
15. **Monitoring program based on volunteers and scientific citizenship collecting seahorse data for almost 10 years.**
16. An attempt to breed *Hippocampus* in Aquarium, with IEO Collaboration.
17. Sea Horse Tagging Project to know their home range.
18. Submit research proposals with Murcia University Aquarium and Alicante University.
19. Training courses and talks for dissemination about Seahorses and marine habitats.
20. A proposal to remove lead (mainly from Fishing) from coastal areas.
21. Some merchandizing for get some additional income (T-shirts, notebooks, necklaces,)
22. **Open collaboration with other right stakeholders. (GALPEMUR).**



rsity.
ats.
(laces,)



CLEAN UP ACTION FOR OCEAN HEALTH

Saturday, 5th November 2011

9:30 a.m. - 2:30 p.m.

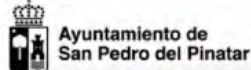
Place: La Mota beach - By the old Mill - San Pedro del Pinatar

Natural coastal and marine environment would be better
without trash. ¡Let's do it together!

Organized by:



Partners:







3. QUESTIONS AND COMMENTS

www.asociacionhippocampus.com

2. OUTCOMES

1. **After a local fishermen awareness campaign, they accepted to provide key historical data from Seahorses fishing.**
2. At least two Fishing brotherhoods from Murcia Region (Mar menor and Cartagena) are more aware about Seahorse conservation initiatives.
3. **At least 4 times this year, Hippocampus Association has been on the news by participating on National radio and Regional TV programs.** Additionally four press articles about seahorses have been published on regional newspapers and in a Youth magazine in Slovakia (8 months project)
4. 2016 underwater monitoring census program is on going on a monthly basis since April with high volunteer's participation (Fully booked for each diving).
5. More people and organizations are asking for information about seahorses during the year 2016.
6. **We are formal partners of FARNET EU initiative for Local Community Fishing Development Group in Murcia.**
7. **Three national and international organizations (Seahorse trust UK, Kenna Eco-Diving centre Cataluña and CUASS Seville) are linked with us recently for sharing data and working together in new projects. More institutions to come : CIMAR in Alicante.**
8. New video about Hippocampus has been recently released mentioning our work :
9. Hippocampus facebook, twitter and mailing list are working to keep informed the whole community about what is going on. (10,800 followers)
10. Diving equipment and sampling materials belong to the Association.
11. **N2000 Communication Award 2015 - Europarc Federation. Best communication case study.**
12. Europarc Federation invited Hippocampus as a marine showcase to this 2016 Conference.



vasive species].
 or:
www.ico.es/posidonia.htm
 data for almost 10 years.

CLEAN UP ACTION FOR OCEAN HEALTH



Challenges during implementation

1. **Slow administrative procedures (long and complex requirements).**
2. **Few difficulties while coordinating with National and Regional groups supported by different political trends.**
3. **Get funding to pay staff (2-3 persons) every year.**
4. **Finding an Inter generational exchange.**
5. **Having a stable funding for a civil society organization working on an Environment of short-term business profits (Business as usual).**



4. ADDITIONAL INFORMATION















Voluntari@s

POR NATURALEZA

Boletín informativo del Programa de Voluntariado Ambiental
en Espacios Naturales de la Región de Murcia

Número 6, diciembre de 2006

Creciendo juntos

A día de hoy nadie duda de los beneficios ambientales y, por tanto, sociales del voluntariado ambiental. No en vano contribuye a una mejor gestión ambiental; actúa en la prevención, detección y resolución de problemas ambientales; sensibiliza a la población y trata de comprometerla en la búsqueda y aportación de soluciones. *Pág. 2*



Por tierra, mar y ...



Prezi

CAM.S.

3. LESSONS LEARNED:





CERTIFICADO DE PARTICIPACION

María Angeles Lorenzo Vázquez

Ha participado activamente como voluntario en las acciones ejecutadas en el Proyecto de acción: ESTUDIO DE LA POBLACION DEL CABALLITO DE MAR HIPPOCAMPUS DUTULIATURI EN LA LAGUNA DEL MAR MENOR, organizado por la ASOCIACION HIPPOCAMPUS en colaboración con el "CLUB UNIVERSITARIO DE ACTIVIDADES SUBACUATICAS" de la Facultad de Biología, Universidad de Sevilla. Durante los días 4, 5 y 6 de abril de 2014.

San Pedro del Pinatar a 4 de abril de 2014


Directora
Presidenta Asociación Hippocampus





ASOCIACIÓN HIPPOCAMPUS
Mar Menor - Murcia
Estudio científico para la conservación de la especie *Hippocampus guttulatus* y su hábitat.





Alcaide 2012

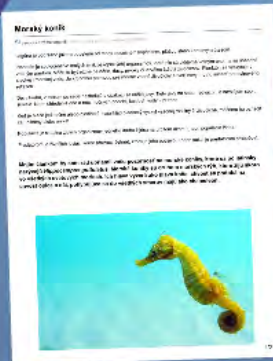






Prezi

5. QUESTIONS AND COMMENTS



N2000 COMMUNICATION AWARD
6-2-2016 PUBLICATION DATE: 2016

EUROPARC EUROPEAN PARKS PROPARC

Seahorses as flagship species

For Mar menor Coastal Lagoon Conservation

Our mission could be defined as these assessments on coastal and marine habitats protection through research and monitor the long-evolved seahorses. *Hippocampus guttulatus* population considered as a flagship species in the Mar Menor Coastal lagoon.

Our vision is to implement a wider coastal, marine and underwater conservation multi-sector strategy that would include legally-binding conservation management plans, which would also prescribe for the nationally endorsed long-term monitoring of the marine habitats and species that are critically at risk in a Natura 2000 site. Our main activities have been: Fisheries Landfill tracks, media and citizen Awareness Campaigns, Long-term marine habitat and species monitoring, Data seahorse networking and environmental marine education for locals and visitors.

MAR MENOR - MURCIA, SPAIN

LOCATION
Mar menor Coastal Lagoon
Murcia Region, SE of Spain - Mediterranean

Eight years dealing with Seahorses, Volunteers and Institutional conservation practices in Natura 2000 places

Morský koník

casopis.stromzivota.sk/mesto/morsky-konik-z-mestskeho-pobrezia/

Lagúna je pobrežné jazero oddelené od mora piesočným kopčekom, plážou alebo koralovým útesom.

Planktón je spoločenstvo malých (mikroskopických) organizmov, ktoré nie sú viditeľné voľným okom a sú unášané vodným prúdom. Môžu to byť rôzne baktérie, riasy, prvoky či larválne štádiá živočíchov. Planktón sa vyskytuje v sladkej i morskej vode. Je kľúčovou potravou pre mnohé vodné živočíchov a tvorí nevyhnutnú súčasť potravinového reťazca.

Dej v kruhu, v ktorom po sebe nasledujú a opakujú sa určité javy. Tieto javy na seba nadväzujú a navzájom spolu súvisia. Napr. striedanie dňa a noci, ročných období, kolobeh vody v prírode.

Keď je niečo jedinečné alebo ojedinelé, napríklad ojedinelý výskyt vzácnej rastliny či živočicha, môžeme ho označiť za unikátny alebo unikát.

Populácia je skupina živých organizmov jedného druhu žijúca na určitom území (napr. populácia žiab).

Predátorom je živočích loviaci korisť (dravec, šelma), ktorá je jeho potravou (napr. sokol je predátorom hrabošov).

Mojím článkom by som rád upriamil vašu pozornosť na morské koníky, ktoré sa po latinsky nazývajú *Hippocampus guttulatus*. Morské koníky sú druhom morských rýb, ktoré žijú skoro vo všetkých svetových moriach. Ich hlava vyzerá ako hlava koňa, chvost sa podobá na chvost opice a oči, pohybujúce sa do všetkých smerov majú ako chameleón.





Agua estancada en una zona de La Manga del Mar Menor (Murcia). / CARLOS ROSILLO

El Mar Menor, al borde del colapso por contaminación

El Mar Menor está a un paso del colapso por contaminación. La sintomática proliferación de algas tóxicas ha llevado a la Consejería de Salud de Murcia a pedir a la de Agricultura y Medio Ambiente (ambas gobernadas por el PP) un seguimiento ur-

RAÚL LIMÓN, Sevilla

gente y constante de las mismas. Pero la reacción llega 18 años después de los primeros avisos. La situación es límite, según el Instituto Español de Oceanografía y la Universidad. La Fiscalía invierte en la Confederación Hidrográfica del Segura y al Ejecutivo, los agricultores y los municipios.

No es solo un problema de turbidez de las aguas, detectada en 40 playas del Mar Menor. La presencia masiva de fitoplancton es un síntoma de la grave degeneración de un ecosistema único incluido en el convenio Ramsar de humedales de importancia internacional de un depósito de

de la acuicultura, la acción de las líneas marítimas en el entorno, el cambio climático y otros orígenes naturales. Mas coincide en la multiplicidad de causas, pero señala dos generales: el modelo agrícola y la demanda continua de agua. La huerta murciana se ha convertido en un saco sin fondo de extracción de recursos hídricos. Existen 20.000

Los agricultores desvierten la salmuera y otros muchos a las ramblas que llenan la laguna. A la vez, riegan con fertilizantes y las aguas con nutrientes se filtran a la laguna. Miguel Ángel Esteve, director de Ecología y de Gestión de los Espacios Naturales de la Universidad de Murcia, atribuye a esas aguas el 60% de la excesiva concentración de nitratos y fosfatos. La concentración se ha...

La dep
de la z
al Con

La deman
Murcia, 20
de la reg
que se ha
el Mar
para
ne la
segu
ent
dos
Gol
ca
sa
m
L



Prezi

potencia económica del sector y la gran relevancia de la investigación.

la canchales y en la zona de Huelmo (LIC), donde cría otra pareja de búho real y donde, «des-

Ejemplo de poste de línea eléctrica corregido. :: LV



Un caballito de mar ('Hippocampus guttulatus'). :: N. G.

Un acercamiento al caballito de mar y a su conservación

CHARLA DIVULGATIVA

:: **J. R. P.** También el próximo sábado 20, a las 17 horas, la Biblioteca de Castillo de Mar (La Manga, San Javier) acogerá una charla divulgativa organizada por Posidonia Turismo en la que intervendrá la presidenta de la Asociación Hippocampus, Cristina Mena, así como otros miembros de la asociación, quienes hablarán del traba-

jo que realizan para la conservación y protección de esta especie en grave peligro de extinción. Además, se proyectará un vídeo, realizado por Daniel Anierte, miembro de Hippocampus, que ha sido recientemente premiado. El acto está organizado con la colaboración del Ayuntamiento de San Javier. La asistencia a la charla es gratuita, pero durante el acto se recogerán donativos destinados a que la Asociación Hippocampus pueda seguir desarrollando su importante labor.

Seahorses as flagship species

For Mar menor Coastal Lagoon Conservation

Our **mission** could be defined to raise awareness on coastal and marine habitats protection through research and monitor the long-snouted seahorses' (*Hippocampus guttulatus*) population considered as a flagship species in the Mar Menor Coastal lagoon.

Our **vision** is to implement a wider coastal, marine and underwater conservation multi-sector strategy that would include legally binding conservation management plans, which would also prescribe for the nationally endorsed long-term monitoring of the marine habitats and species that are critically at risk in a Natura 2000 site. Our main activities have been Fishermen brotherhoods, media and visitor Awareness Campaigns, Long-term marine habitat and species monitoring, Data seahorse networking, and environmental marine education for locals and visitors.

MAR MENOR - MURCIA,
SPAIN

Mar menor Coastal Lagoon
(Sea Minor), Murcia Region.
SE of Spain – Mediterranean

LOCATION



*Eight years dealing
with Seahorses,
Volunteers and
Institutional conser-
vation practices in
Natura 2000 places*

comienza el **PROYECTO HIPPOCAMPUS 2015**

LUGAR:
Centro de Investigación
y Conservación de
Humedales de
San Pedro del Pinatar
MURCIA

DIA:
domingo 29 de marzo

HORA:
10:30

Para ser voluntario del proyecto, deberás suscribirte como socio a través de nuestra web.

Para poder realizar inmersiones en el mar, es imprescindible tener cualquier título de buceo en vigor y seguro actualizado y equipo. Las botellas y el barco lo ponemos nosotros.

El primer día realizarás una clase práctica de buceo científico sobre los transectos.

El Cronograma de actividades se distribuirá vía correo electrónico y se colgará en la web.

Este año tenemos previstas más de 15 salidas.



www.asociacionhippocampus.com

FOTOGRAFIA: José Luis Alcaide



Prezi

Asociación



Hip

ps
e
w
a
n
o