

# LES ESPÈCIES EXÒTIQUES INVASORES EN ELS ECOSISTEMES NATURALS I LA CONSERVACIÓ DE LA BIODIVERSITAT

“PROJECTE EXOGARRAF. SENSIBILITZACIÓ AMBIENTAL I ERRADICACIÓ DE PLANTES  
EXÒTIQUES INVASORES PER A LA CONSERVACIÓ DELS ESPAIS NATURALS DE LA COSTA DEL  
GARRAF”

**Organitza:**



**Amb el suport de:**



# OBJECTIUS

## Projecte EXOGARRAF

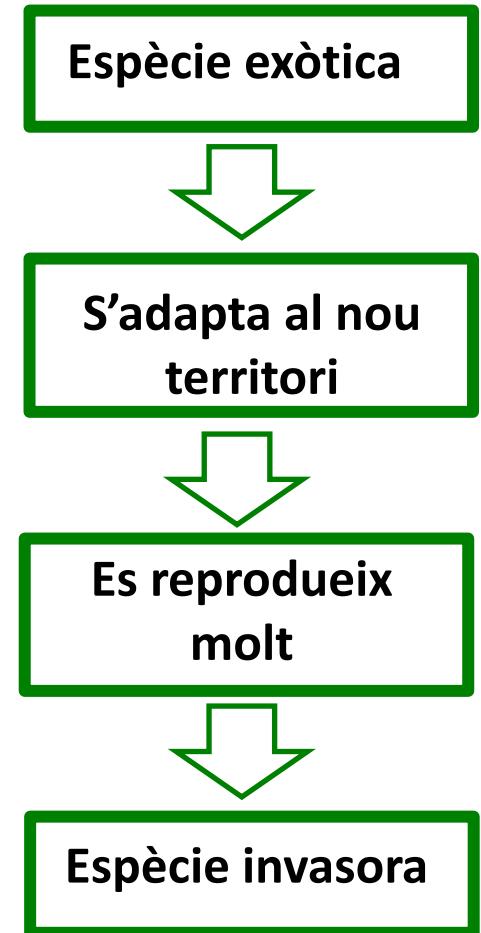
CONÈIXER LES PRINCIPALS **ESPÈCIES EXÒTIQUES INVASORES (EEI)** DELS ECOSISTEMES DE CATALUNYA I INFORMAR DELS PROBLEMES QUE PODEN OCASIONAR LES ESPÈCIES INVASORES ALS ECOSISTEMES DEL NOSTRE TERRITORI

RESTAURAR ELS ECOSISTEMES DE LA COSTA DEL GARRAF A TRAVÉS DE LA RETIRADA D'EEI I DE DEIXALLES EN JORNADES DE CAMP

INCENTIVAR AL PÚBLIC GENERAL A ACTUAR DAVANT D'AQUESTA PROBLEMÀTICA

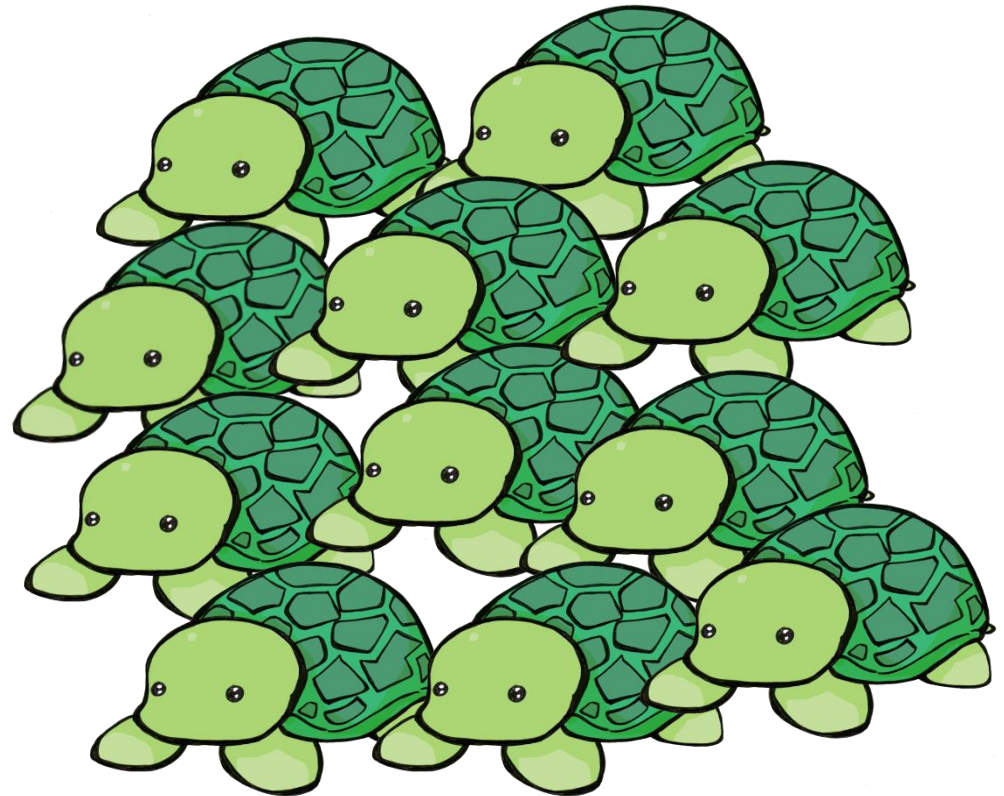
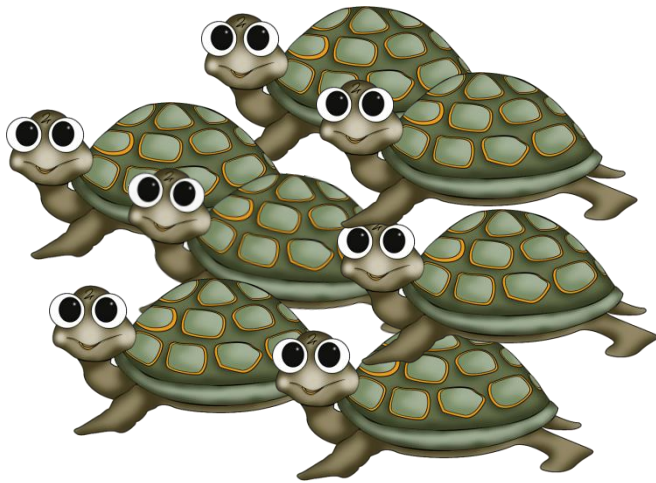
# DEFINICIONS

## Com apareix una espècie invasora?



# IMPACTES DE LES INVASIONS BIOLÒGIQUES

El principal impacte ecològic és la pèrdua de biodiversitat



# Com arriben les espècies exòtiques marines a les nostres aigües?

NORMALMENT DE FORMA NO INTENCIONADA  
I ACCIDENTAL...

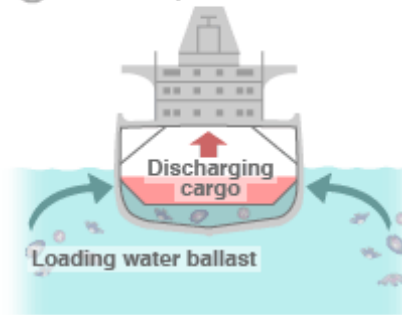


# AIGÜES DE LLAST

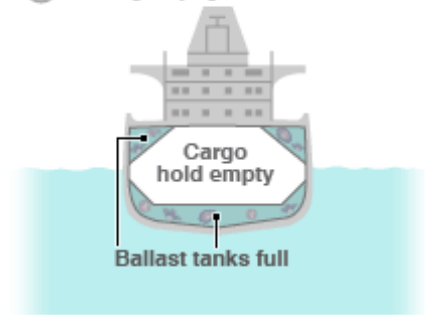


## BALLAST WATER CYCLE

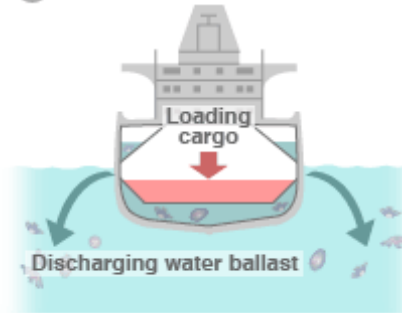
① At source port



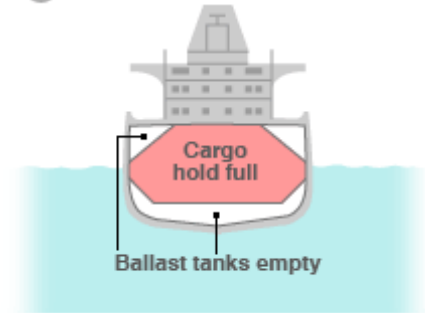
② During voyage



③ At destination port



④ During voyage



SOURCE: GloBallast





# ALGA CAULERPA

## *Caulerpa racemosa*



© Enric Ballesteros

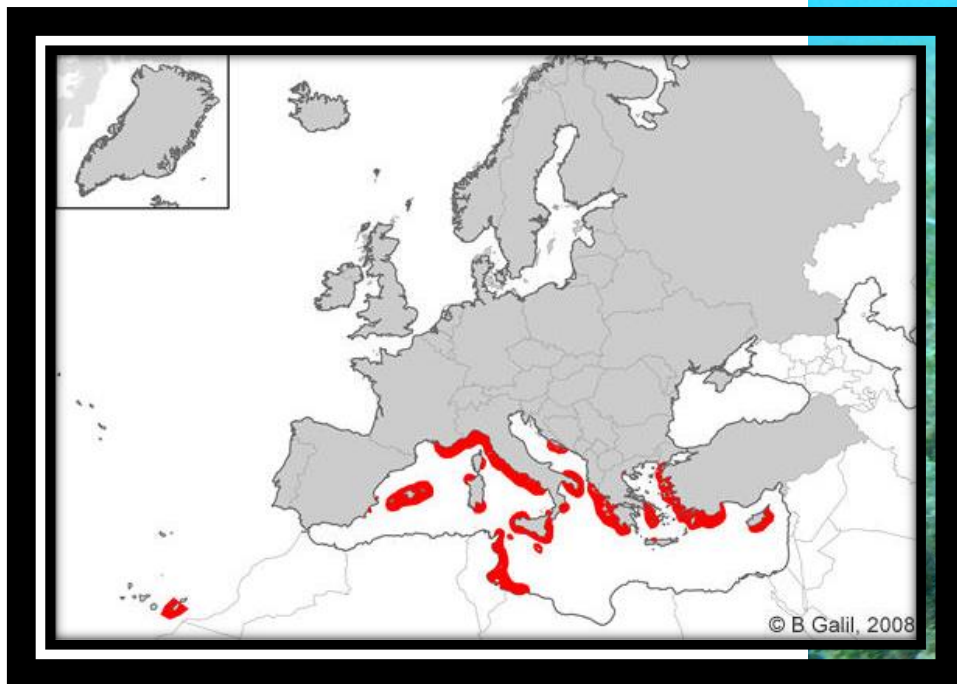
HA ENVAÏT EL MEDITERRÀN I  
PER: VAIXELLS I COMERÇ  
D'ORGANISMES PER  
AQUARIS.



QUALSEVOL TROSSET TRENCAT DE  
L'ALGA EN POT FER UNA DE NOVA!!!



**AFECTA GREUMENT ELS NOSTRES FONS SUBMARINS AUTÒCTONS!!!!**



**ÉS MOLT DIFÍCIL ERADICAR-LA**





# CRANC BLAU AMERICÀ

## *Callinectes sapidus*



Pot arribar a pesar fins a 1 kg.

Una femella pot posar de 700.000 a 2 milions d'ous.



Té un alt valor gastronòmic i s'usa com a ingredient exquisit en l'arròs de marisc.



Són uns depredadors actius i voraços. El cranc blau ja ha envaït el Delta de l'Ebre i el Delta del Llobregat, on ha minvat els cultius i les pesqueries de mol·luscs bivalves.



# CANYÍS

## *Phragmites australis*

La nostra canya autòctona.



Típica de zones humides i ribes de rius on forma colònies prou denses.

Es feia servir per fer sostres!



# CANYA

## *Arundo donax*

**MOLT  
INVASORA!!!!**

Per construcció, instruments,  
horticultura

Necessita humitat al terra (creix  
vora rius, estanys, costa...)



1. Fa formacions molt denses que no deixen créixer a les espècies natives.
2. Té tiges molt profundes que fan molt difícil la seva eradicció.
3. Es dispersa fàcilment amb les riuades.



# UNGLA DE GAT O BÀLSAM

*Carpobrotus spp.*



EL BÀLSAM, S'HA UTILITZAT MOLT EN JARDINERIA I COM A ESTABILITZADORA DE DUNES.

AMENAÇA LA DIVERSITAT DE PLANTES AUTÒCTONES DE BAIX PORT:

- OCUPA TOT L'ESPAI
- BLOQUEJA EL PAS DE LA LLUM
- USURPA L'AIGUA DISPONIBLE



SÓN PLANTES ORIGINÀRIES DEL SUD D'ÀFRICA

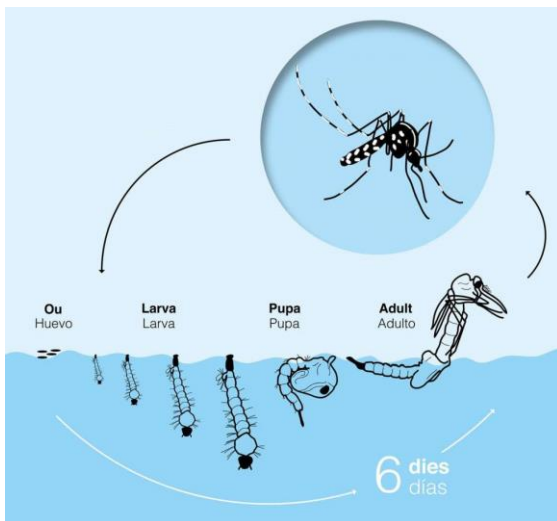


# MOSQUIT TIGRE

## *Aedes albopictus*



Es diferencia del mosquit comú per les ratlles blanques al cap, el cos i les potes.



La mesura més eficaç per evitar-ne la proliferació és eliminar els llocs amb aigua on es reprodueixen.

Té la capacitat d'actuar com a vector (transmissor) d'algunes malalties, com les produïdes pels virus Chikungunya, Dengue i Zika.



# NÀIADES

## *Unio* sp.

### BIVALVES DE RIU AUTÒCTONES

#### PROBLEMÀTICA:

Poblacions en regressió (desapareixen).  
Mala qualitat dels rius i del bosc de ribera.  
Greument afectada pel musclo zebrat.



**S'ESTÀ INTENTANT LA CRIA  
EN CAPTIVITAT PER A  
POSTERIORIS  
ALLIBERAMENTS!**

**RESULTATS POSITIUS**



# CARGOL POMA

## *Pomacea insularum*

Trobat al Delta de l'Ebre any 2009



HERBÍVOR MOLT VORAÇ

PLAGA DELS ARROSSARS  
AL DELTA DE L'EBRE

**PERILL GREU PER A LES  
ZONES HUMIDES DE  
TOTA EUROPA!!**



**POSTES NOMBROSES I A MÉS TÒXIQUES**



# AMFIBIS I RÈPTILS AUTÒCTONS



**TÒTIL**  
*Alytes obstetricans*



**TORTUGA DE RIEROL**  
*Mauremys leprosa*



**REINETA**  
*Hyla meridionalis*



**TORTUGA D'ESTANY**  
*Emys orbicularis*





# GRANOTA TORO

## *Rana catesbaiana*

CONSIDERADA COM UNA DE LES 100 ESPÈCIES  
MÉS INVASORES DEL PLANETA!!!!



Originària d'Amèrica del Nord



Depreda altres espècies autòctones i en desplaça d'altres.

S'alimenta de petits vertebrats

Pot arribar a fer 46 cm i pesar 1kg



# TORTUGA DE TIMPÀ ROIG

*Trachemys scripta elegans*



CONSIDERADA COM UNA  
DE LES 100 ESPÈCIES MÉS  
INVASORES DEL  
PLANETA!!!!

Femelles de 1 a  
4 postes l'any!!!

Adults OMNÍVORS, els joves  
bàsicament CARNÍVORS



**COMPETEIX PELS LLOCS  
D'ASSOLELLAT**

Amb les tortugues  
autòctones i....





# PEIXOS I MAMÍFERS AUTÒCTONS



FARTET  
*Aphanius iberus*



VISÓ EUROPEU  
*Mustela lutreola*



ANGUILA  
*Anguilla anguilla*



# EL SILUR

*Silurus glanis*



Introduït per part de pescadors esportius estrangers per interès turístic.



**El monstre de l'Ebre: Un britànic pesca un silur albí de "rècord mundial"**  
***Pesa més de 93 kg i mesura uns 2 metres i mig de llarg.*** Font: Aguaita.cat



**SI ES PESCA no es pot tornar viu a l'aigua!!!**

**Ni reintroduir-ne!**



# VISÓ AMERICÀ

## *Neovison vison*



TROBAT PER PRIMER COP A OSONA  
1982. Escapat de granges pelletteres



**DESPLAÇA EL VISÓ EUROPEU**



**GRAN DEPREDADOR**

**MOLT PERILLÓS A LES  
ZONES HUMIDES**

**(Campanyes d'eradicació)**

# QUÈ PODEM FER NOSALTRES?

**Posar-ho difícil als invasors aplicant les mesures adients en cada cas.**



**Transmetre el què hem après a familiars i amics per tal d'informar sobre la problemàtica de les espècies invasores aquàtiques.**



**Plantar espècies autòctones, mai plantes invasores.**



**Evitar la compra d'animals de companyia exòtics, i si ja els tenim no alliberar-los en cap cas al medi natural.**



**Quan viatgem a països exòtics, tenir cura de netejar bé el calçat i la roba.**

# Endevina qui és l'intrús...



