



**Generalitat
de Catalunya**



Beta
Biodiversitat, Ecologia,
Tecnologia Ambiental i Alimentària

UVIC

UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL DE CATALUNYA



Gestió de la nidificació de tortugues marines a Catalunya

Temporada 2025



Índex

Part 1

- ❖ Presentació general

Part 2, presentació tortugues marines:

- ❖ Biologia de les tortugues marines, espècies i amenaces
- ❖ Procés de nidificació
- ❖ Evolució de la nidificació
- ❖ Protocol d'actuació en cada tipologia d'esdeveniment de nidificació

Part 3, voluntariat:

- ❖ La participació del voluntariat en la vigilància dels nius
- ❖ Coordinació del voluntariat amb els ens locals



Estatus

- Espècie cada cop més freqüent a casa nostra
- Incrementant el seu nombre
- Zona principalment d'alimentació de juvenils fins temps molt recents, sobretot al sud de Catalunya
- **Espècie protegida**
- **Espècie declarada coma Amenaçada a Catalunya (categ. Vulnerable. DECRET 172/2022, de 20 de setembre, del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna salvatge autòctona protegida)**





· INSTITUCIONS IMPLICADES EN ELS ESDEVENIMENTS DE NIDIFICACIÓ A CATALUNYA ·



**Generalitat
de Catalunya**

- o Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica: coordinació del projecte
- o Agents Rurals



Generalitat de Catalunya
Forestal Catalana, SA

- o Responsabilitat i gestió dels esdeveniments de nidificació.
- o Coordinació entre els diferents agents implicats.



Beta

- o Coordinació científica dels esdeveniments de nidificació.



- o Suport tècnic permanent en la coordinació dels esdeveniments.
- o Assistència veterinària a la femella i a les cries.
- o Suport en la coordinació del voluntariat de custòdia.
- o Suport en la delimitació del niu.



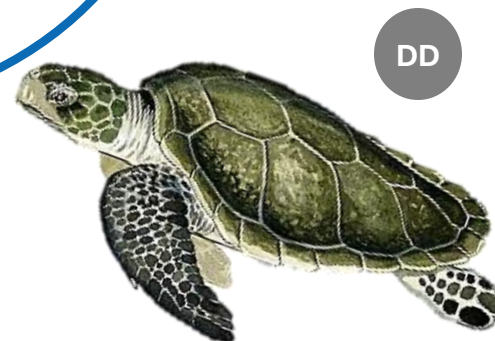
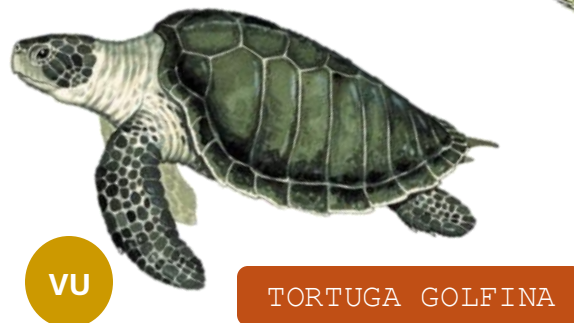
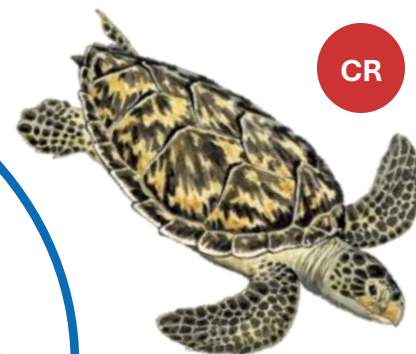
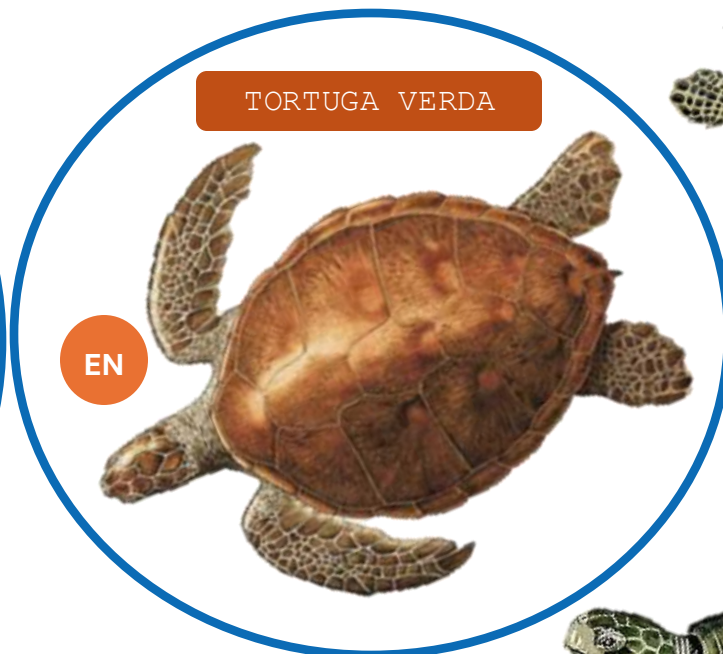
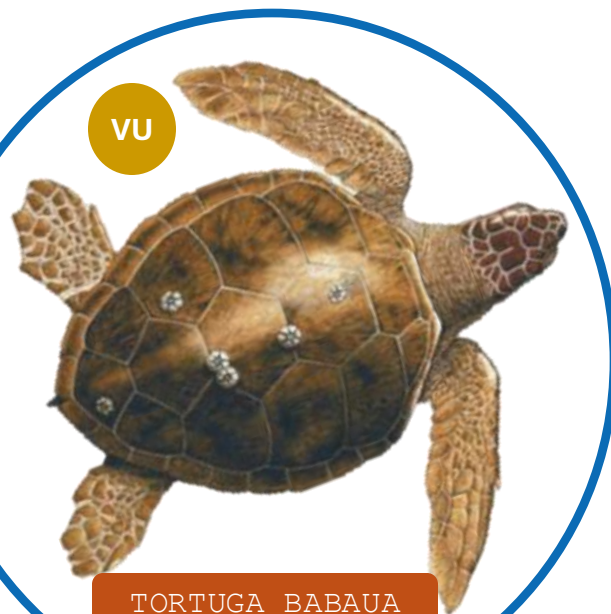
PART 2

· BIOLOGIA DE LES TORTUGUES MARINES ·

- VERTEBRATS - RÈPTILS MARINS
- RESPIRACIÓ PULMONAR
- POIQUILOTERMS
- OMNÍVORS
- OVÍPARS (SENSE CURA PARENTAL)
- DIMORFISME SEXUAL EN EDAT ADULTA
- MADURESA SEXUAL TARDANA
- GRAN LONGEVITAT
- GRANS DESPLAÇAMENTS



· ESPÈCIES A NIVELL MUNDIAL ·



CHELONIDAE

DERMOCHELIDAE

· AMENACES PRINCIPALS EN EL MEDITERRANI ·



INTERACCIÓ PESQUERA
ACCIDENTAL



TRÀFIC MARÍTM



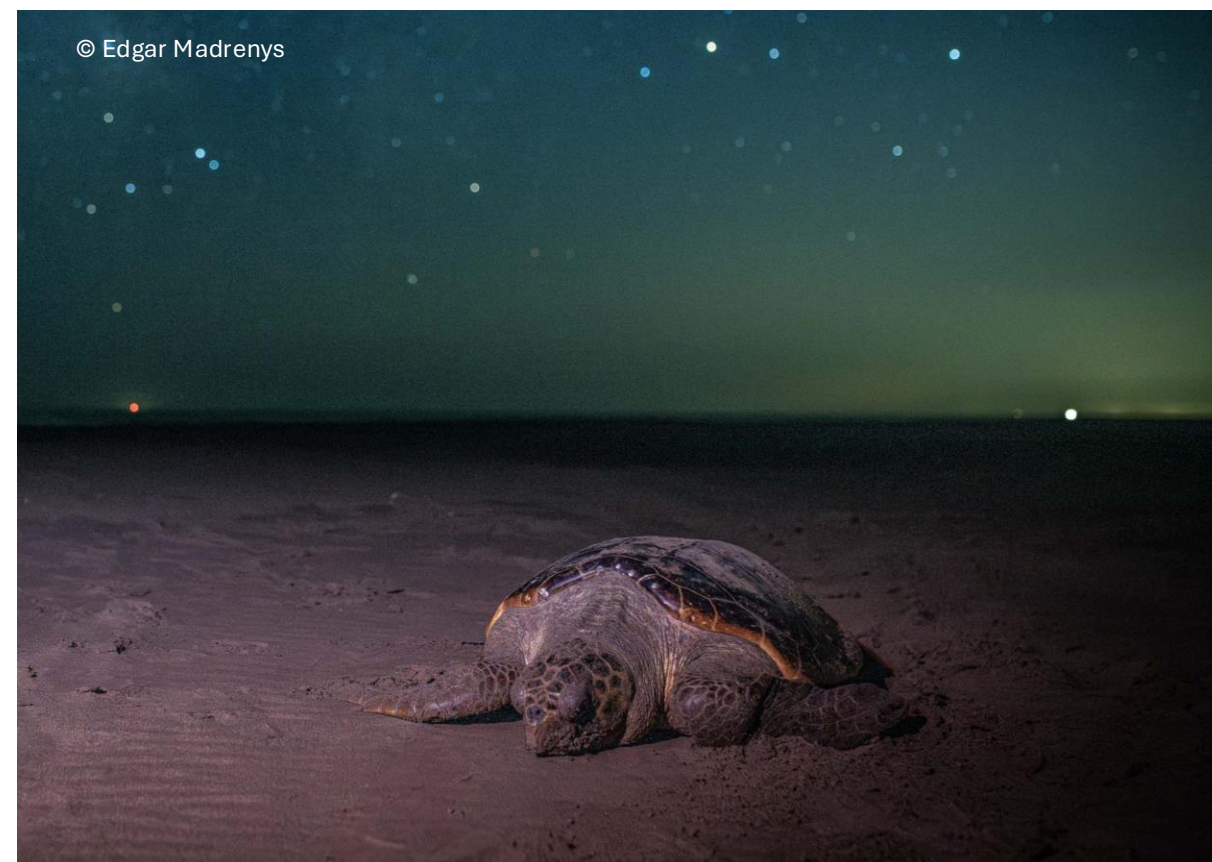
CONTAMINACIÓ



· PROCÉS DE NIDIFICACIÓ ·

PROCESSOS NORMALMENT NOCTURNS

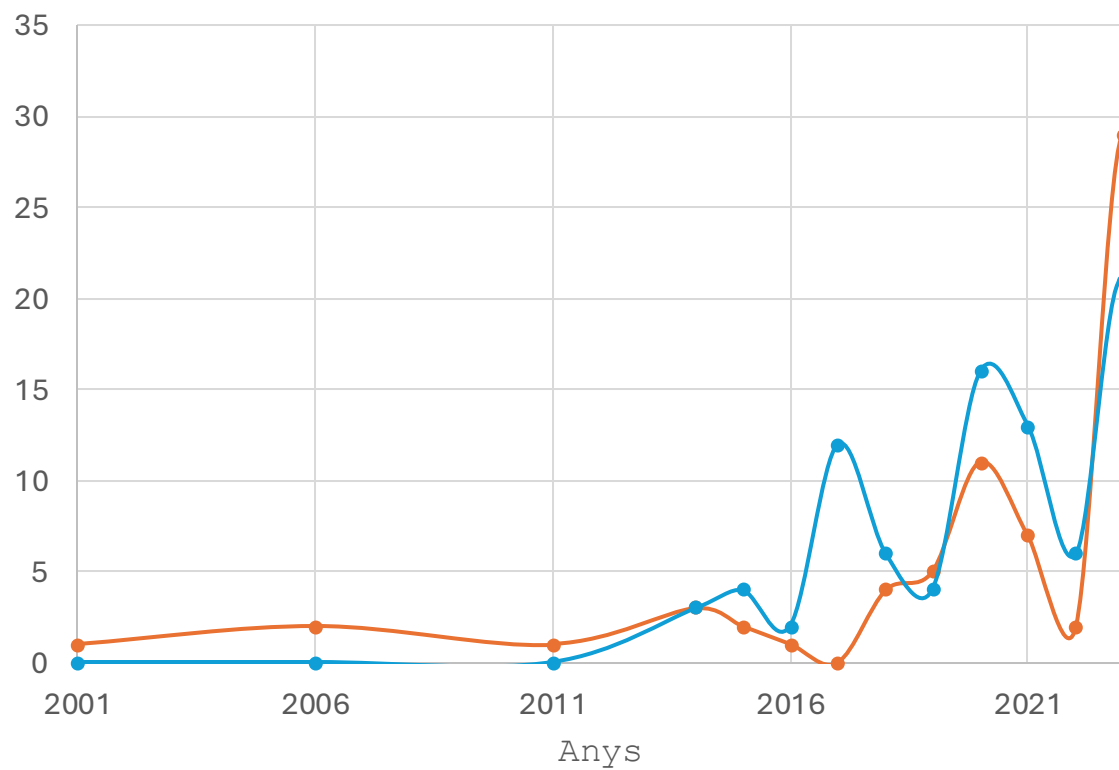
- **PROCÉS D'ANIDACIÓ:** 1-2h
- **PROFUNDITAT DEL NIU:** 45-50cm aprox.
- **MIDA DE LA POSTA:** 100 ous aprox. (30-150)
- **TEMPS D'INCUBACIÓ DELS OUS:** 45-70 dies
- **PROCÉS D'ECLOSIÓ:** 4 dies
- **PROCÉS D'EMERGÈNCIA:** 1-7 dies





· EVOLUCIÓ DE LA NIDIFICACIÓ AL MEDITERRANI ESPANYOL ·

Esdeveniments de nidificació a Espanya
(2001-2024)

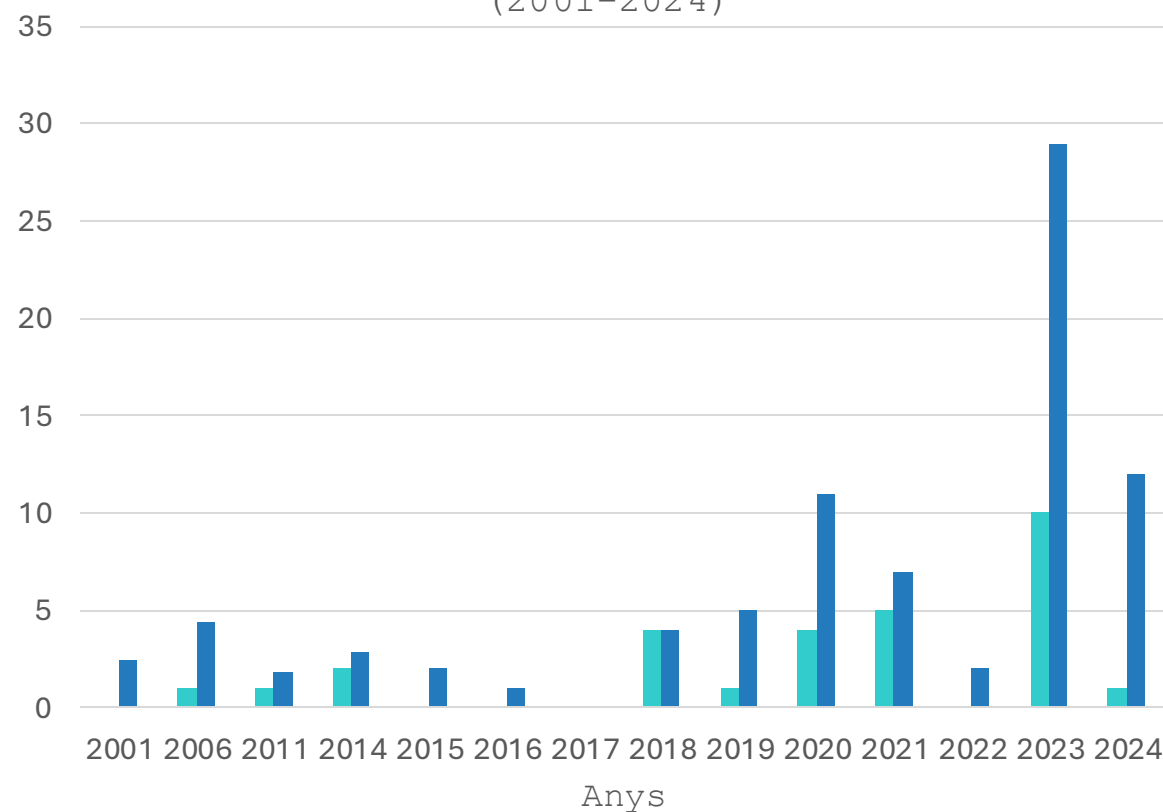


Niu registrat

Intent de niu

#TortugaCaretà

Evolució dels nius a Catalunya i Espanya
(2001-2024)



Catalunya

Total

gen.cat/tortugacaretà

· TIPOLOGIA D'ESDEVENIMENTS DE NIDIFICACIÓ ·

© Edgar Madrenys

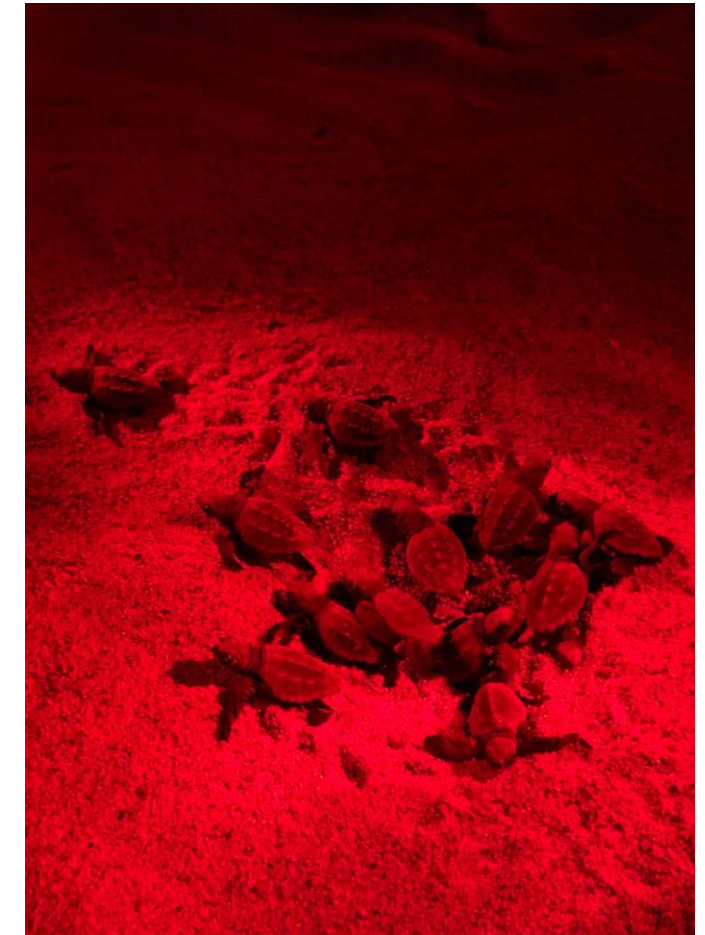


FEMELLA NIDIFICANT

#TortugaCaretà



RASTRES (amb niu o sense)



CRIES (i els seus rastres)

gen.cat/tortugacaretà

· FEMELLA NIDIFICANT ·

Ferran Aguilar



PRIORITAT PRINCIPAL: QUE LA TORTUGA
PUGUI FER LA POSTA TRANQUIL·LA

- TRUCAR AL 112
- NO TOCAR A L'ANIMAL
- ALLUNYAR-SE MÍNIM 30 MTS
- NO FER SOROLL
- NO FER FOTOS AMB FLAIX
- NO IL·LUMINAR A LA FEMELLA
- NO TREPITJAR ELS RASTRES QUE DEIXA

· RASTRES ·



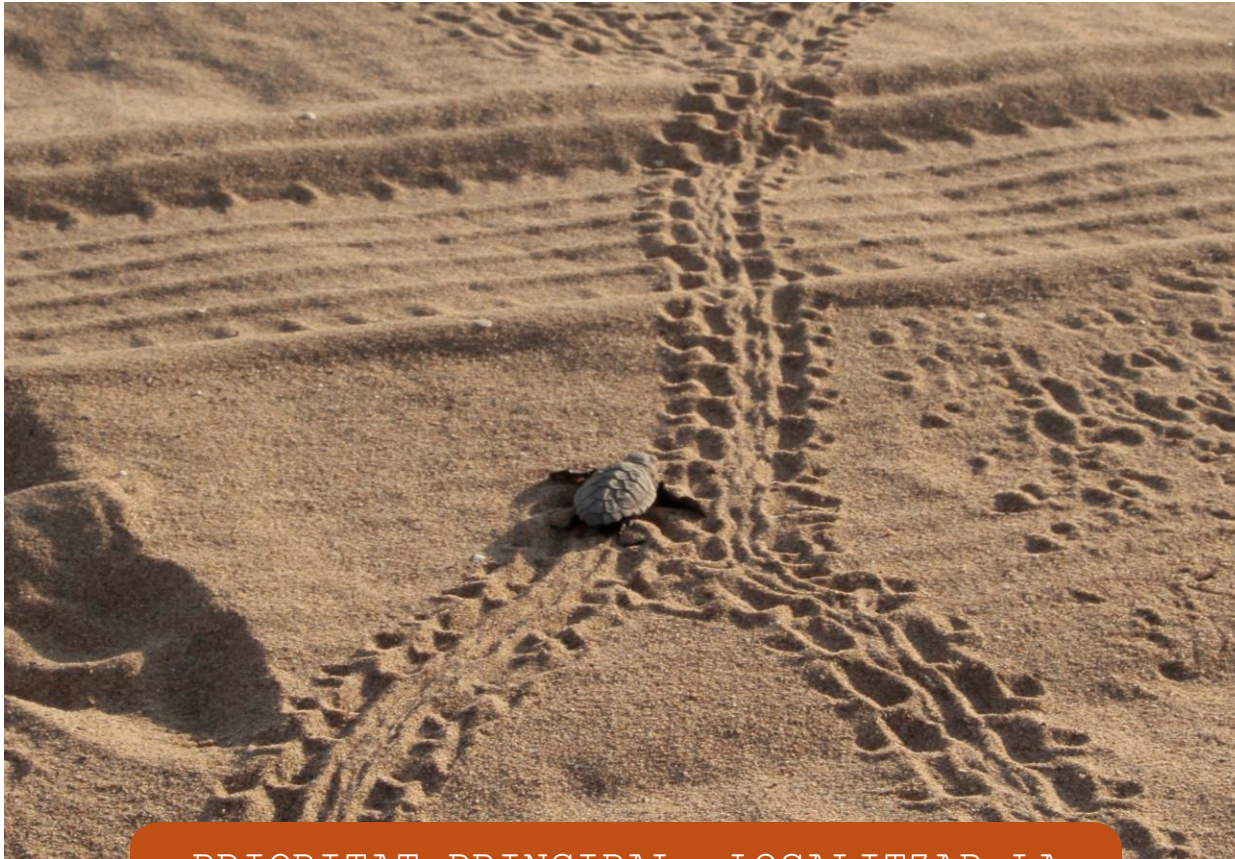
PRIORITAT PRINCIPAL: LOCALITZAR LA
POSTA I ASSEGURAR LA VIABILITAT

- TRUCAR AL 112
- NO TREPITJAR ELS RASTRES
- INTENTAR DELIMITAR LA ZONA PER EVITAR
QUE LA GENT PASSI
- FER FOTOS DELS RASTRES
- DIBUIXAR UN CROQUIS DE LA ZONA O BUSCAR
ELEMENTS QUE REFERNCIÏN ON ESTÀ SITUAT

· RASTRES ·



· CRIES ·



PRIORITAT PRINCIPAL: LOCALITZAR LA
POSTA I VALORAR L'ESTAT DE SALUT

- TRUCAR AL 112
- NO TOCAR-LES
- ALLUNYAR-SE MÍNIM 30 MTS
- NO FER SOROLL
- NO FER FOTOS AMB FLAIX
- NO IL·LUMINAR A LES CRIES
- NO TREPITJAR ELS RASTRES QUE DEIXEN



PART 3

· PER QUÈ S'HA DE VIGILAR UN NIU? ·



DEPREDADORS

VANDALISME

EINA DE SENSIBILITZACIÓ

CONTROL DE LA TEMPERATURA (AJUNTAMENT)

COM HO PROTEGIM?

PROTECCIÓ FÍSICA

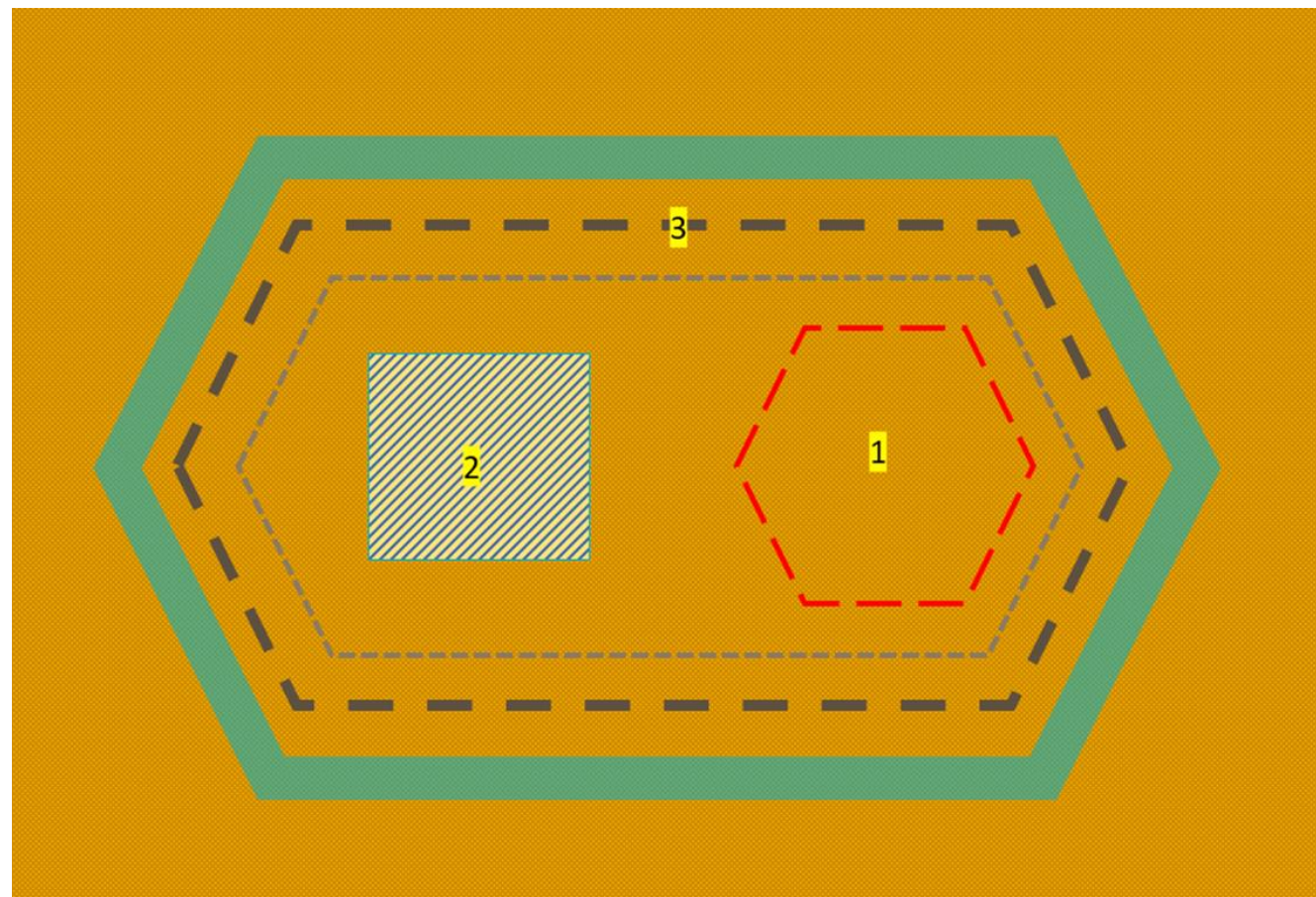
GESTIÓ VOLUNTARIAT

· DELIMITACIÓ DEL NIU ·

1. NIU

2. CARPA VOLUNTARIAT

3. PROTECCIÓ PERIMETRAL



· DELIMITACIÓ DEL NIU ·

ESTRUCTURA PERIMETRAL RÍGIDA



PROTECCIÓ PERIMETRAL



· DELIMITACIÓ DEL NIU ·



• CUSTÒDIA DEL NIU DURANT EL PROCÉS D'INCUBACIÓ I EMERGÈNCIA •

COORDINACIÓ I LOGÍSTICA DEL VOLUNTARIAT
AMBIENTAL (RECURSOS MATERIALS I PERSONALS)



- Coordinació amb:
 - Ajuntament
 - Entitats Ambientals Locals
- Suport a la gestió del voluntariat
- Aportació de senyalització i cartelleria pel perímetre del niu.
- Aportació de material didàctic i divulgatiu pel voluntariat.
- Formació del voluntariat.
- Suport en en la detecció de rastres.
- Reforç en la captació de voluntaris.

EL VOLUNTARIAT ÉS UN REFORÇ
Voluntariat durant els 15 dies previs a l'eclosió
Afavorir voluntariat durant tot el temps d'incubació
RECOMANACIÓ DE VIGILÀNCIA NOCTURNA

• LES TASQUES DEL VOLUNTARIAT •

1. VIGILÀNCIA I CUSTÒDIA

2. SENSIBILITZAR A LA CIUTADANIA

3. DETECCIÓ DE RASTRES

Uneix-te al voluntariat per a la conservació de la tortuga careta Maig 2025

Implica't en la conservació de la tortuga careta ajudant a fer que el seu procés de nidificació a les nostres platges sigui un èxit

PER QUÈ ES IMPORTANT LA TEUA COL·LABORACIÓ?

El paper del voluntariat és clau per a l'èxit en la nidificació de les tortugas careta. La teua col·laboració permetrà augmentar la producció de noves nius de tortuga mareta, garantir la protecció dels nius i garantir la supervivència dels nius.

La temporada de nidificació es a finals, quan hi ha més afavorida de gaire a la platja!

REQUISITS PER PARTICIPAR EN EL VOLUNTARIAT

- Ser major de 18 anys.
- Realitzar una formació específica sobre nidificació de tortugas maretes.
- Disponibilitat entre juny i setembre.
- Signar el full de compromís amb la persona responsable.

EN QUINES TASQUES ENS POTS AJUDAR?

Custòdia del niu: Durant els dies de nidificació dels nius, ajudar a vigilar els nius per evitar que siguin pertorbats o destruïts, així com a mantenir-los segurs i protegits sempre que sigui necessari, quan hi hagi risc de pertorbació.

Sensibilitzar la ciutadania: Durant la custòdia dels nius, informar sobre el niu i explicar el paper del voluntariat en la protecció dels nius de platja.

Realitzar treballs: Treballs de neteja dels nius, de manteniment dels nius i de neteja dels nius, per garantir la supervivència dels nius.

COM POTS PARTICIPAR?

1. Inscripció: Inscripció a la llista de voluntaris voluntaris de la temporada de nidificació.

2. Detecció d'emplots a la zona: Quan comencin les nidificacions de les tortugas careta a la zona, els voluntaris podran detectar els nius i informar-ne a la persona responsable.

- Participar en la formació.
- Realitzar les tasques de custòdia dels nius i de neteja dels nius.
- Signar el full de compromís amb la persona responsable.
- Disponibilitat durant la temporada de nidificació dels nius.

3. Selecció de zona de custòdia: Després de la formació, els voluntaris podran seleccionar la zona de custòdia dels nius i informar-ne a la persona responsable.

4. Treball del voluntariat: Els voluntaris podran treballar en la custòdia dels nius i en la neteja dels nius, per garantir la supervivència dels nius.

EL PROCÉS DE NIDIFICACIÓ I VOLUNTARIAT

La temporada de nidificació dels nius comença a finals de maig i continua fins a finals de setembre. Els voluntaris podran participar en el procés de nidificació dels nius i en la neteja dels nius, per garantir la supervivència dels nius.

La temporada de nidificació dels nius comença a finals de maig i continua fins a finals de setembre. Els voluntaris podran participar en el procés de nidificació dels nius i en la neteja dels nius, per garantir la supervivència dels nius.

La temporada de nidificació dels nius comença a finals de maig i continua fins a finals de setembre. Els voluntaris podran participar en el procés de nidificació dels nius i en la neteja dels nius, per garantir la supervivència dels nius.

MÉS INFORMACIÓ

Generalitat de Catalunya



El voluntariat no serà ni de l'entitat local, ni del CRAM, ni de la Generalitat. Seran voluntaris del programa de custòdia de nius de tortuga careta de Catalunya.

· LES TASQUES DEL VOLUNTARIAT ·

1. VIGILÀNCIA I CUSTÒDIA

- Custodiar el recinte a través d'un sistema de torns de 3 hores
- Donar avís de problemes o incidències al responsable (entitat)
- Comprovar el tancat
- Avís de pluja o condicions meteorològiques desfavorables
- Avís per observació del cràter o cria naixent
- Sempre en coordinació de l'entitat local, CRAM i CT BETA

EL VOLUNTARIAT ÉS UN REFORÇ.

S'intentarà afavorir el voluntariat durant els 15 dies previs a l'eclosió. La resta del període les persones voluntàries seran un reforç del personal tècnic i municipal.



· LES TASQUES DEL VOLUNTARIAT ·

2. SENSIBILITZAR A LA CIUTADANIA

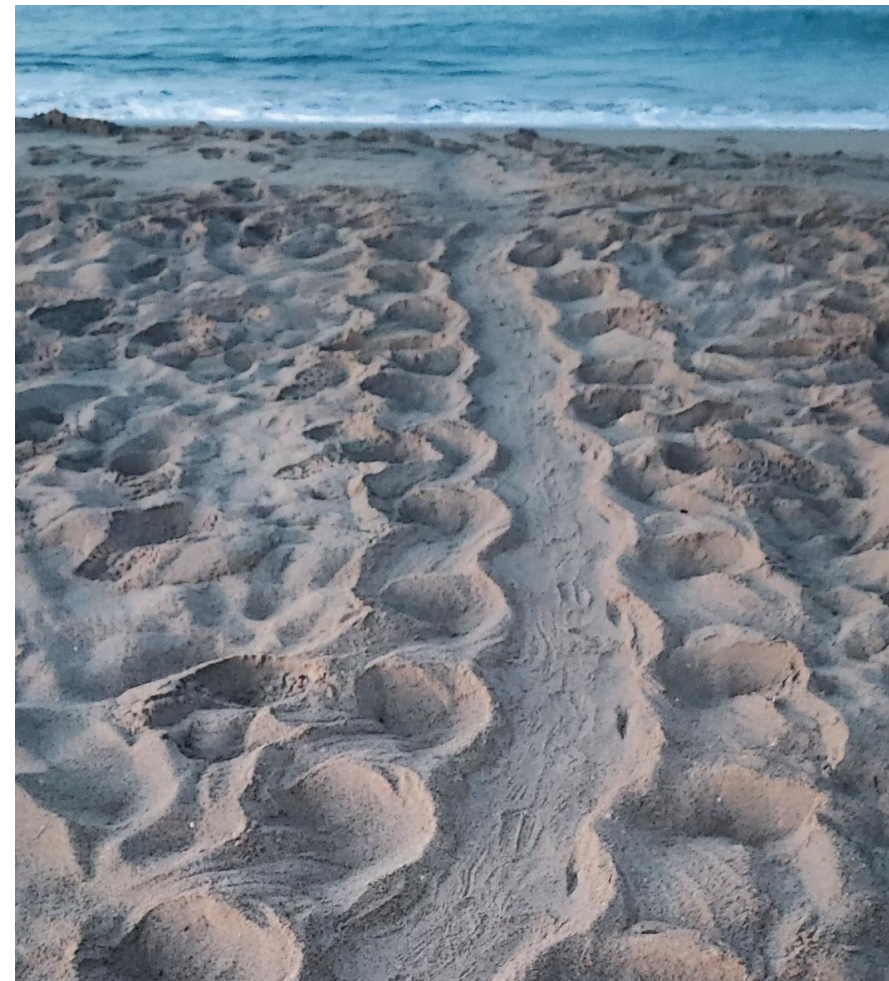
- Informar sobre la tortuga careta, el procés de nidificació i què està passant a les nostres platges
- Informar sobre el protocol d'actuació
- Explicar la tasca del voluntariat i animar a participar



· LES TASQUES DEL VOLUNTARIAT ·

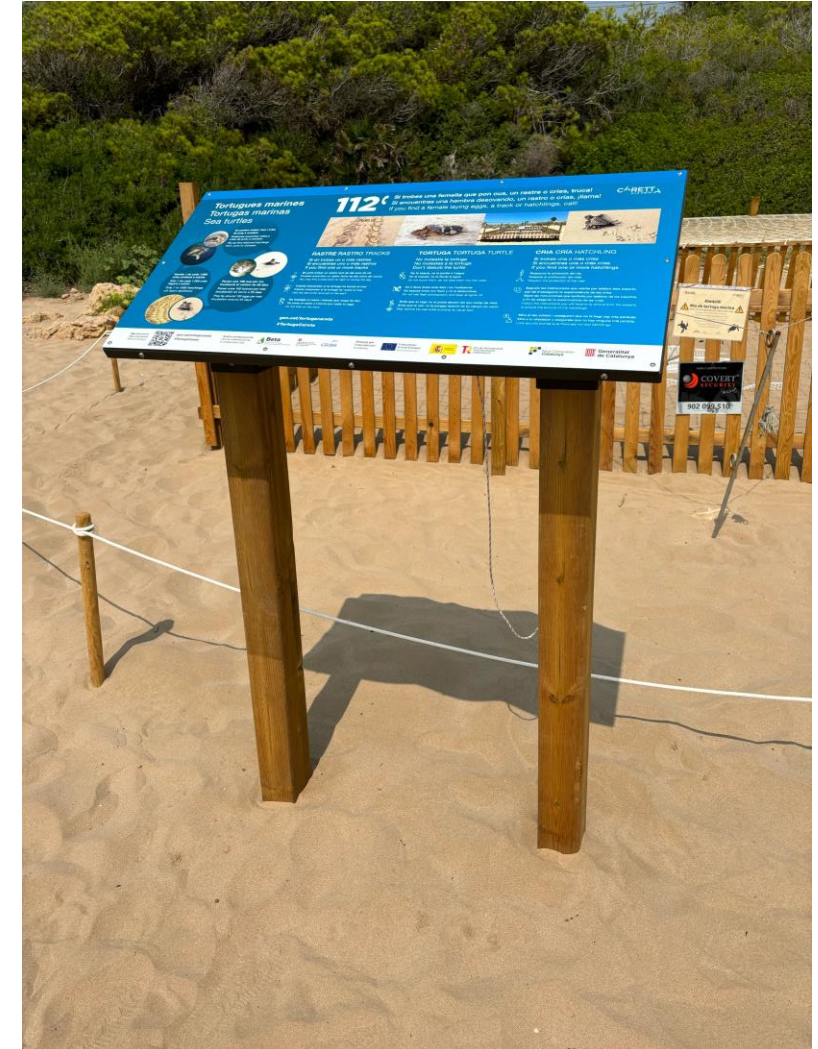
3. DETECCIÓ DE RASTRES

- Caminar per la platja, per la zona baixa, a primera hora del matí per detectar rastres.
- Seguir en tot moment les indicacions tècniques (CRAM i BETA)
- Platges prèviament pactades:
 - En cas de rastre, avís al 112, realitzar una fotografia, no trepitjar-ho i evitar que ho trepitgin
 - Es treballarà amb grups de treball específics doodle + registre de la tasca realitzada



• QUÈ T'OFERIM? •

- Gestió d'inscripcions a la bossa.
- Software PLAYOFF, sistema de torns.
- Comunitat de WhasApp, amb comunicació setmanal de l'evolució del niu o de la temporada de nidificació
- Material físic: carpa, taula, cadires, cofre amb candenat i armilles.
- Material divulgatiu (Amb la Generalitat).
- Formació al voluntariat (BETA i CRAM).
- Assegurança de responsabilitat civil.
- Visites de coordinació setmanals.
- [Guia del voluntariat.](#)
- [Infografia resum](#)



· INSCRIPCIONS I PLAYOFF ·

INSCRIPCIONS BOSSA DE
VOLUNTARIAT DE CUSTÒDIA

PLAYOFF



[https://cram.playoffinformatica.com/
preinscripcion/6/Inscriu-te-a-la-
bossa-de-voluntariat-de-custodia-de-
nius-de-tortuga-marina/](https://cram.playoffinformatica.com/preinscripcion/6/Inscriu-te-a-la-bossa-de-voluntariat-de-custodia-de-nius-de-tortuga-marina/)

Inscriu-te a la bossa de voluntariat de custòdia de nius de tortuga marina



Vols col·laborar en la vigilància de nius de tortuga marina?

Si vols que t'avisem quan es necessitin persones voluntàries per fer vigilància de nius de tortuga, deixa'ns les teves dades. T'informarem quan es detecti un niu a la zona que hagis escollit.

✦ Cal tenir en compte que aquest voluntariat és exclusivament per a persones majors d'edat.

Aquesta campanya d'informació, sensibilització i coordinació del voluntariat per a la custòdia de nius de tortugues marines està liderada pel Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica de la Generalitat de Catalunya i coordinada per la Fundació CRAM.

[Dades addicionals →](#)

Les dades recollides són per a la "Gestió del voluntariat de custòdia de nius de tortuga marina".

Nom *

Nom

Cognoms *

Cognoms

Data de naixement *

Dia Mes Any

Email principal *

Email principal

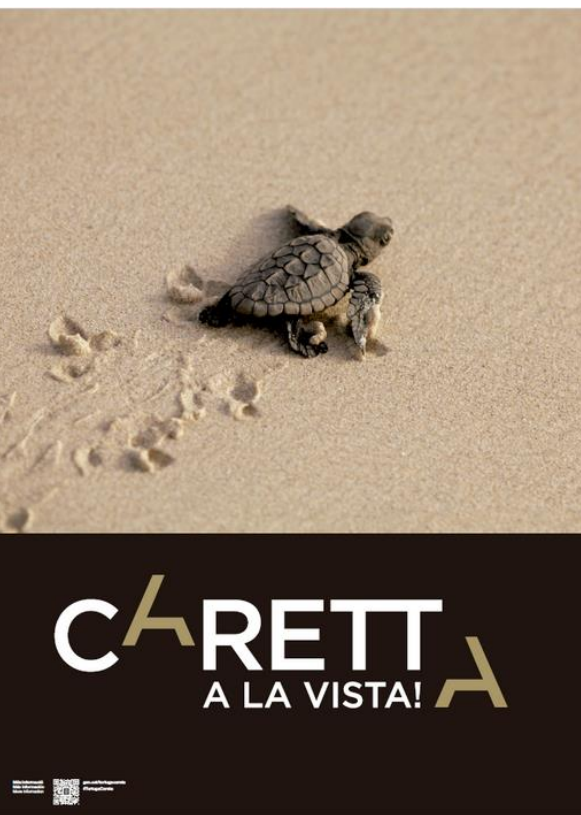
Teléfono principal *

Teléfono principal

[Continuar](#)

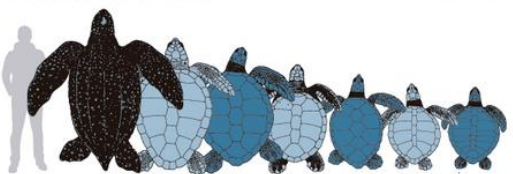


• MATERIAL DIVULGATIU •



CARETTA
A LA VISTA!

ESPECIES I ESTAT DE CONSERVACIÓ
ESPECIES AND STATE OF CONSERVATION



ESPECIES I ESTAT DE CONSERVACIÓ ESPECIES AND STATE OF CONSERVATION	ESPECIES I ESTAT DE CONSERVACIÓ ESPECIES AND STATE OF CONSERVATION	ESPECIES I ESTAT DE CONSERVACIÓ ESPECIES AND STATE OF CONSERVATION	ESPECIES I ESTAT DE CONSERVACIÓ ESPECIES AND STATE OF CONSERVATION	ESPECIES I ESTAT DE CONSERVACIÓ ESPECIES AND STATE OF CONSERVATION	ESPECIES I ESTAT DE CONSERVACIÓ ESPECIES AND STATE OF CONSERVATION
Tortuga boba Loggerhead sea turtle Caretta caretta	Tortuga boba Loggerhead sea turtle Caretta caretta	Tortuga plana Turtle dove Dermochelys coriacea	Tortuga cometa Turtle dove Phaenocarpa carolinensis	Tortuga boba Loggerhead sea turtle Caretta caretta	Tortuga boba Loggerhead sea turtle Caretta caretta
600 cm 400 kg	80 cm 100 kg	100 cm 100 kg	100 cm 100 kg	100 cm 100 kg	100 cm 100 kg
Cap gran respecte al cos Big head relative to the body	Cap gran respecte al cos Big head relative to the body	Cap gran respecte al cos Big head relative to the body	Cap gran respecte al cos Big head relative to the body	Cap gran respecte al cos Big head relative to the body	Cap gran respecte al cos Big head relative to the body
Cap gran respecte al cos Big head relative to the body	Cap gran respecte al cos Big head relative to the body	Cap gran respecte al cos Big head relative to the body	Cap gran respecte al cos Big head relative to the body	Cap gran respecte al cos Big head relative to the body	Cap gran respecte al cos Big head relative to the body

LA TORTUGA CARETTA
LA TORTUGA BOBA
LOGGERHEAD SEA TURTLE

DISTRIBUCIÓ DE L'ESPÈCIE
DISTRIBUTION OF THE SPECIES

La tortuga caretta és cosmopolita. Es troba a totes les zones de mar obertes que no són plenes de l'estiu, encara que en l'actualitat es troba en una disminució constant al Mediterrani. Les zones importants de nidificació de la tortuga caretta són per ordre d'importància: Florida, Cap Verd, Malàisia i el Mediterrani oriental.

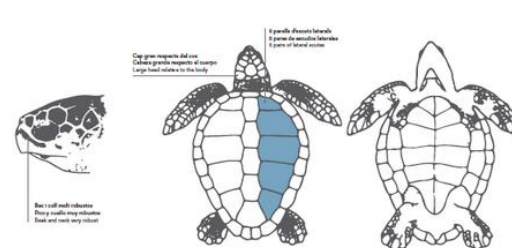
El dorsal espanyol és considerat una zona important d'alimentació de juvenils, freqüentats fins a 70 cm de longitud. La tortuga caretta de l'estiu de Gibraltar és una tortuga de petit format que impedeix a tortugues de mida petita (40 cm) sortir cap a l'Atlàntic.

The loggerhead sea turtle is cosmopolitan. It is the only sea turtle nesting in Spanish beaches, but today there is occasional nesting in the Mediterranean. Important nesting areas of Loggerhead sea turtle are in order of importance in Florida, Cape Verde, Malasia and the Eastern Mediterranean.



LA TORTUGA CARETTA
LA TORTUGA BOBA
LOGGERHEAD SEA TURTLE

MORFOLOGIA MORFOLOGIA MORPHOLOGY



ALGUNES DADES
ALGUNOS DATOS
SOME DATA

La tortuga caretta és una de les 7 espècies de tortugues marines. Es caracteritza per un dorsal marró amb vèrteses vermelloses o taronjades i ventre amb tons groguencs.

La tortuga boba és una de les 7 espècies de tortugues marines. Es caracteritza per un dorsal marró amb vèrteses vermelloses o taronjades i ventre amb tons groguencs.

The loggerhead turtle is one of the 7 species of sea turtles. It is characterized by its dorsal being reddish brown or orange buff and yellowish tones.

ALGUNES DADES SOBRE TORTUGUES MARINES
ALGUNOS DATOS SOBRE TORTUGAS MARINAS
SOME FACTS ABOUT SEA TURTLES

Les tortugues marines són rèptils que necessiten els pulmons per a respirar. Són animals migradors. Segons la temperatura a què s'incuben els ous, neixen mascles o femelles. Mentre viuen lluny de la costa, s'alimenten de plancton, i les meduses poden constituir la meitat de la seva dieta.

When sea turtles are far from the coast, the diet is more varied and includes crustaceans, molluscs and echinoderms.



Les tortugues marines són rèptils que necessiten els pulmons per a respirar. Són animals migradors. Segons la temperatura a què s'incuben els ous, neixen mascles o femelles. Mentre viuen lluny de la costa, s'alimenten de plancton, i les meduses poden constituir la meitat de la seva dieta.

When sea turtles are far from the coast, the diet is more varied and includes crustaceans, molluscs and echinoderms.

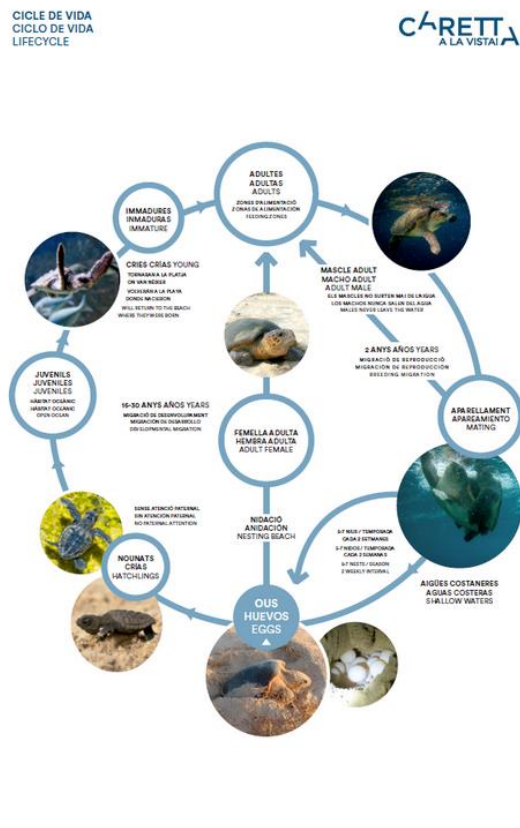
AMENACES GLOBALES
AMENAZAS GLOBALES
GLOBAL THREATS



A LA PLATJA EN LA PLAYA ON BEACH



• MATERIAL DIVULGATIU •





Més informació:



`educacioambiental.territori@gencat.cat`



`gen.cat/tortugacareta`

Informació voluntariat:



TELÈFON URGÈNCIES CRAM (24 H)

607 87 58 30

TELÈFON CUSTÒDIA

607 94 74 74



`custodia@cram.org`