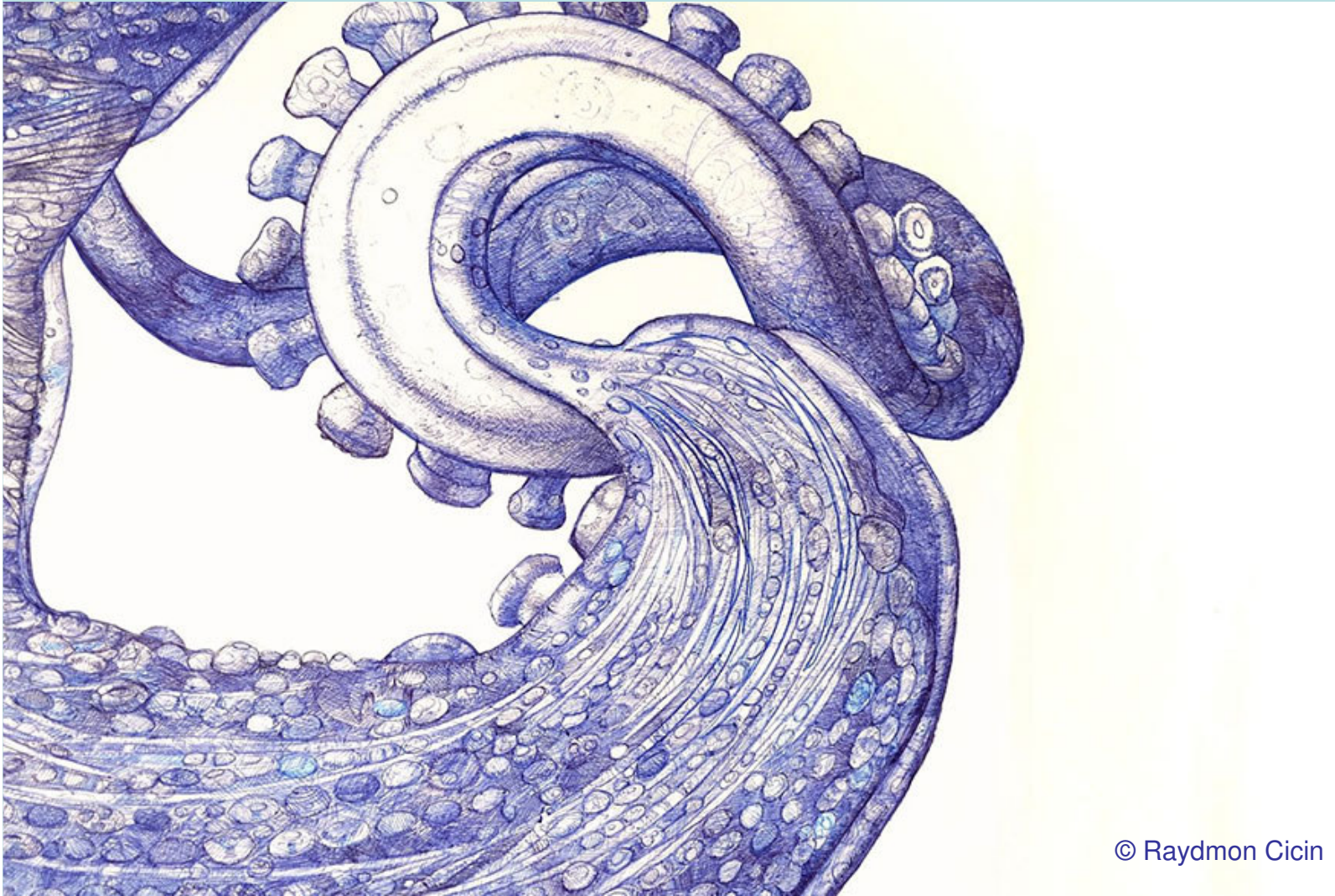


# Os cefalópodos



© Raydmon Cicin

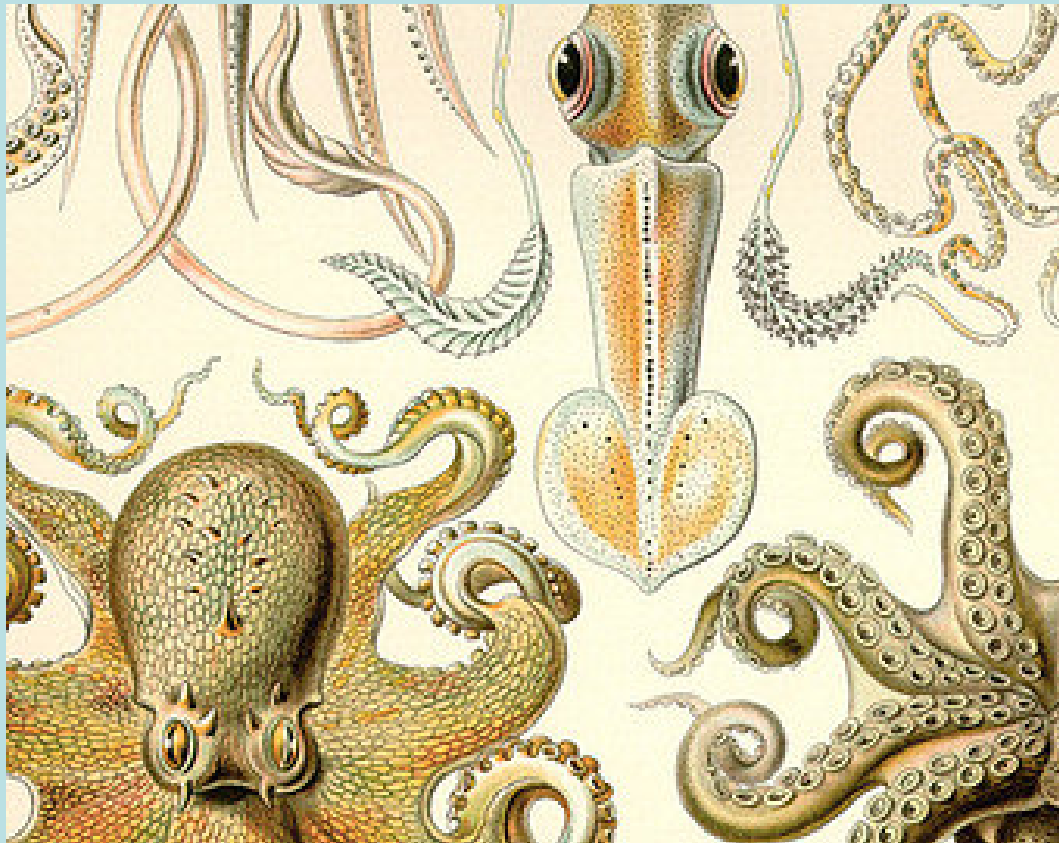
# Os cefalópodos nos debuxos





# Ciencia nos contos

## Os cefalópodos



# APRENDIZAXE A TRAVÉS DO CONTO

## “Eu non quero ser un polbo”

### Valores:

- Autoestima: **Valorarse e aceptarse a si mesmo.**
- Necesidade da **comprensión** dos demáis
- **Actitude positiva**
- Aceptar que: **Todos somos diferentes**
- Atopar un **DON** nas cualidades únicas dun mesmo

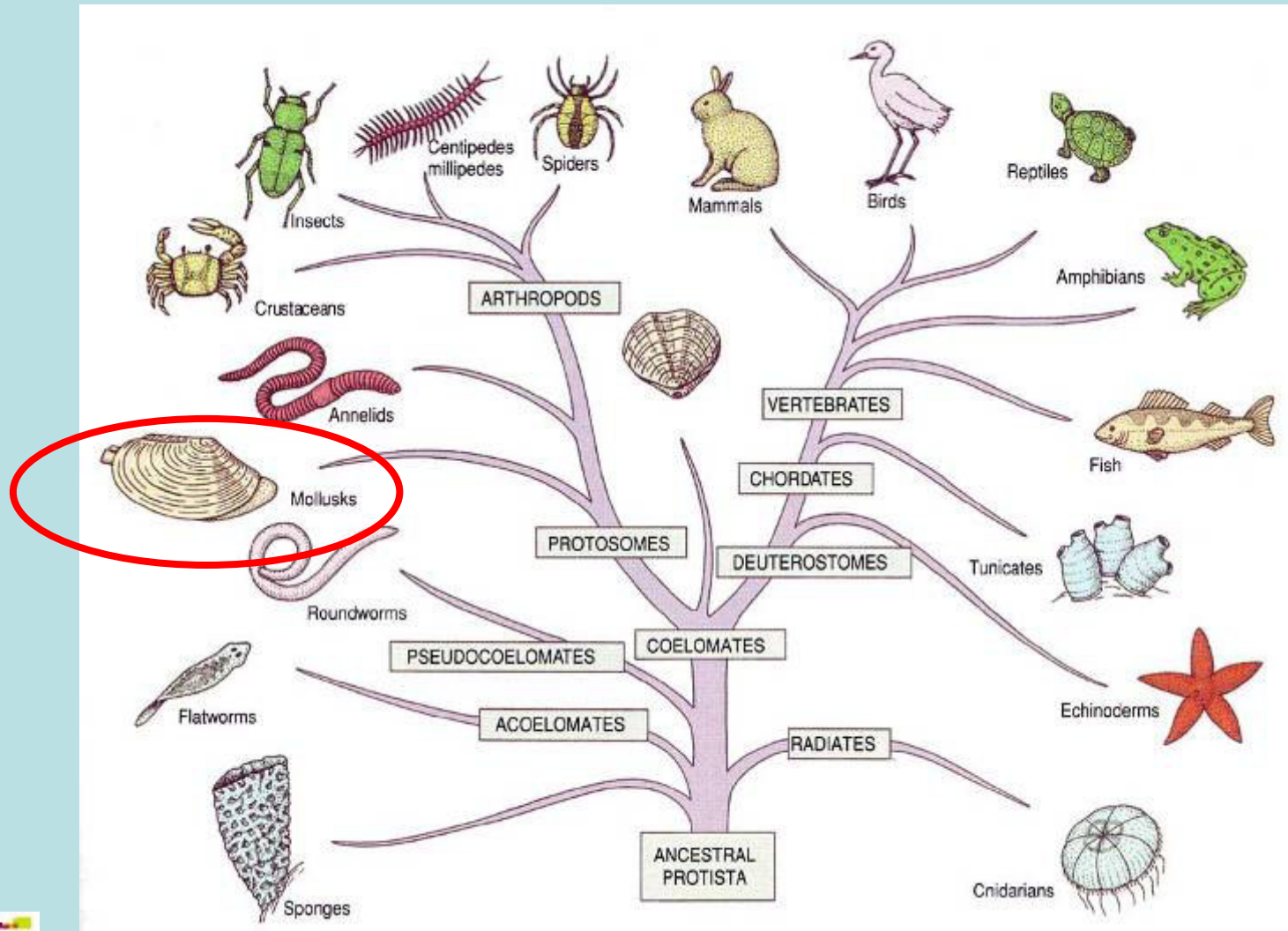
### Coñecementos/ contidos científicos:

- Gran **biodiversidade animal**
- Perfecta **adaptación** dos animais ó medio
- Coñecementos científicos sobre os cefalópodos
  - Morfoloxía:** con/sen cuncha, brazos, tentáculos, machos/femias)
  - Estratexias:** alimentación, camuflaxe, locomoción, defensa, reprodución

# No Reino Animal, ¿sabedes o lugar ocupan os cefalópodos? Animais invertebrados. Filo Moluscos



Escena 1: Biodiversidade





# Filo Moluscos **Clase Cefalópodos**

**Etimología:** (kephalé): cachola; (podos): pes



Escena 1: Biodiversidade



*Octopus vulgaris* (polbo)



*Sepia officinalis* (choco)



*Loligo vulgaris* (lura)



# ¿Sabedes por que algúns dos cefalópodos teñen cuncha?

Son moluscos

## ¿Para que lles serve?

Expo. FLOTABILIDADE



Escena 1: Biodiversidade

©Wikimedia commons

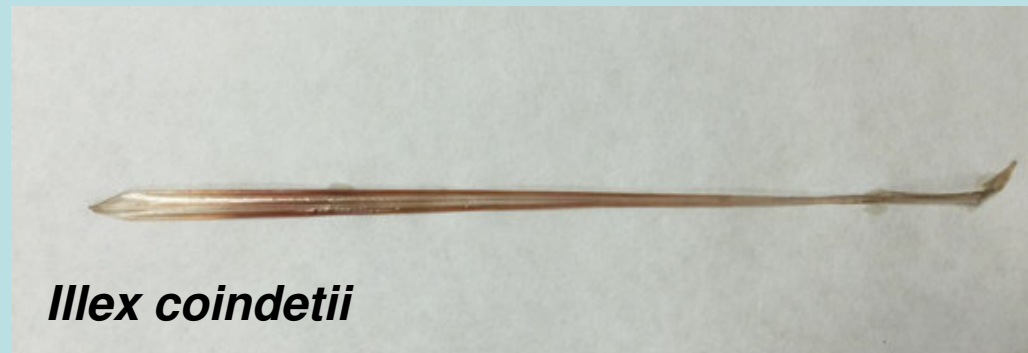


*Sepia officinalis*



*Loligo vulgaris*

(c) Hervé LIMOUZIN - 2007



*Illex coindetii*



¿ Sabedes cantos brazos teñen?  
¿ Para que serven?



Escena 2: brazos-tentáculos



*Octopus vulgaris*

Polbo: 8 brazos

Chocos e luras:  
8 brazos e 2 tentáculos



©Sacha Lobenstein

*Sepia officinalis*



*Loligo vulgaris*

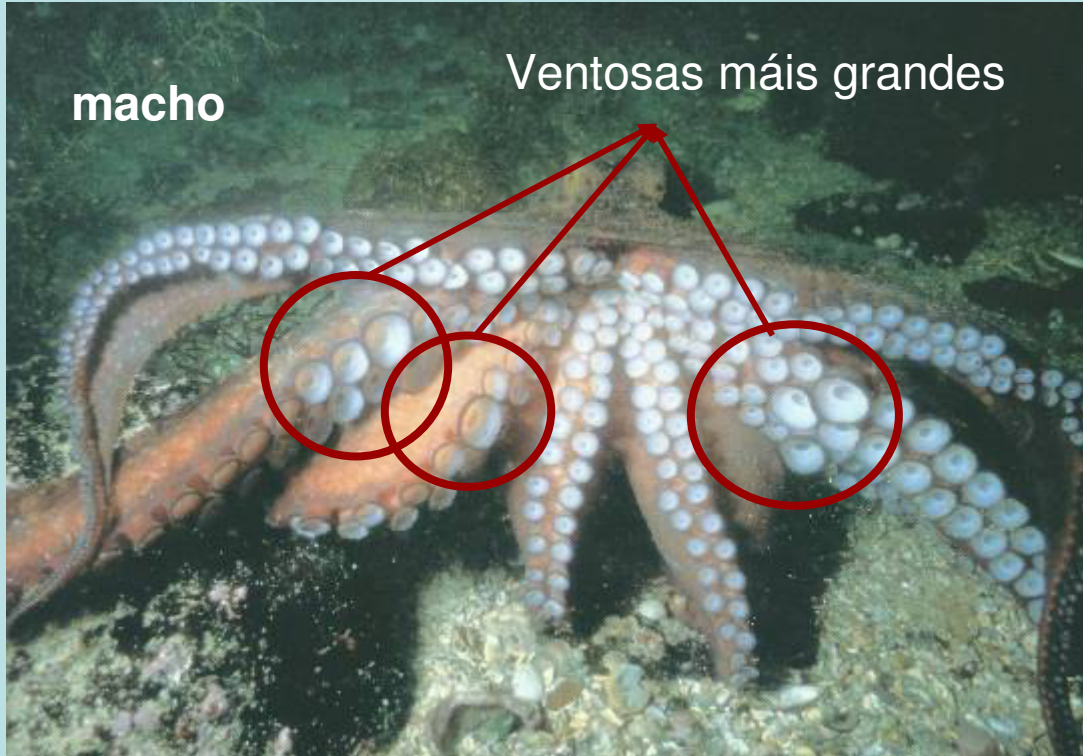
© Proyecto Fauna Ibérica



# ¿Que diferenzas hai entre machos e femias?



Escena 2: brazos-tentáculos



*Octopus vulgaris* (polbo común)



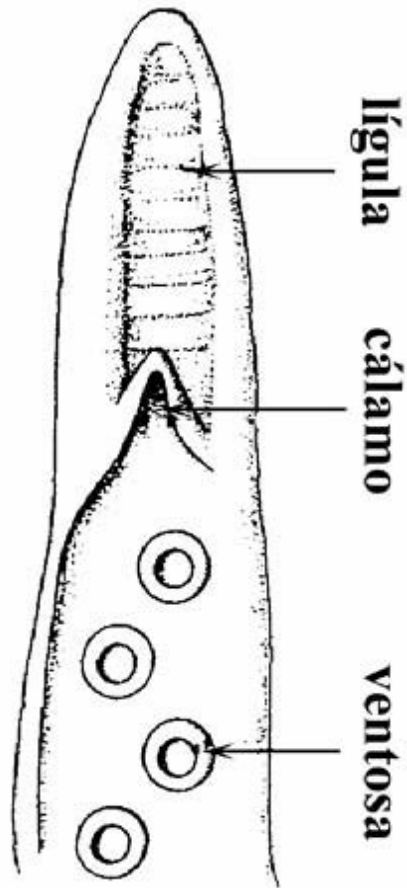
© Proyecto Fauna Ibérica

# ¿Coñeces algo único nos machos? Brazo hectocótilo (pene)



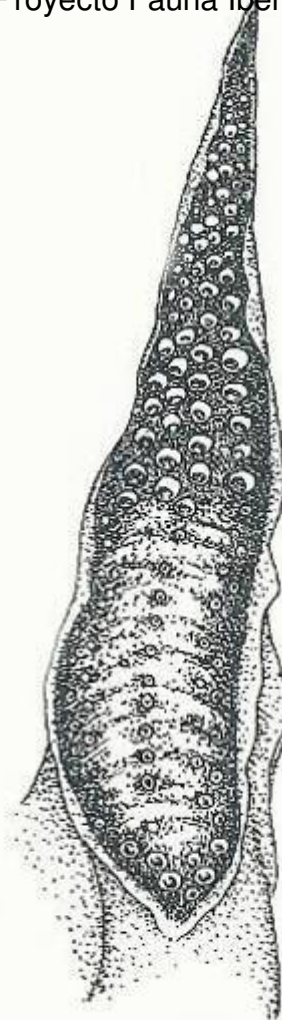
Escena 2: brazos-tentáculos

© Proyecto Fauna Ibérica



*Octopus vulgaris* (polbo)

© Proyecto Fauna Ibérica



*S. officinalis* (choco)

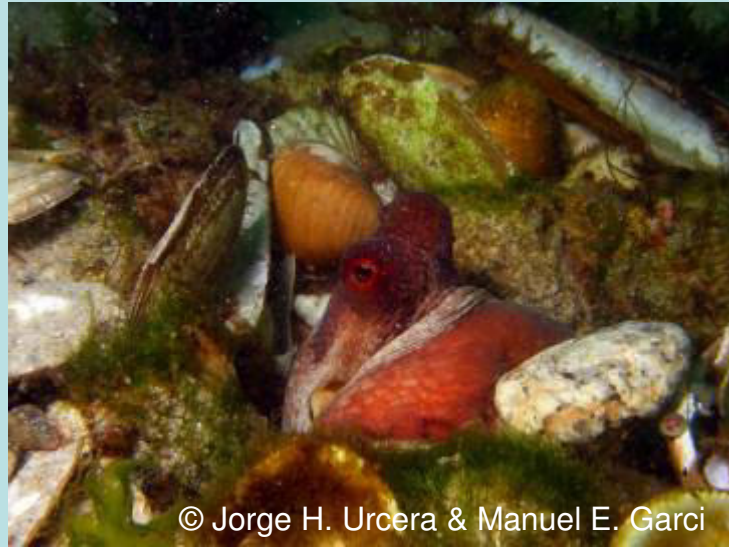
© Proyecto Fauna Ibérica



*Illex coindetii* (pota)



# ¿ Coñecedes algunha habilidade dos polbos?



© Jorge H. Urcera & Manuel E. Garci



Escena 3: golfiños-contorsionista

## Constrúen escondites e guaridas!



©Jorge Hernández Urcera



© Manuel E. Garci

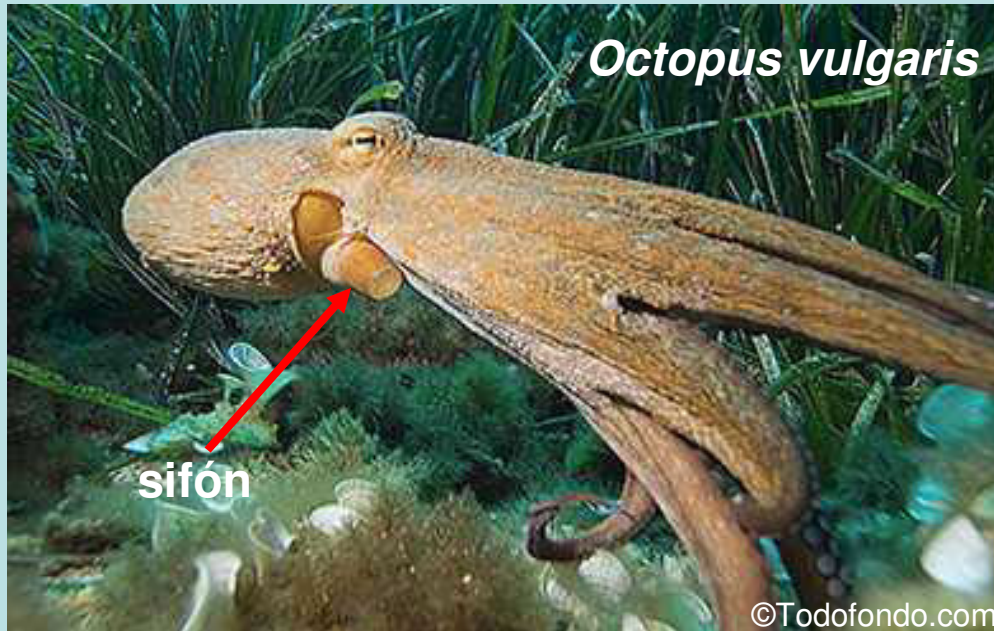


# ¿ Sabedes en que se asemejan ás baleas?

## Locomoción: propulsión a chorro!



Escena 4: balea-chorro auga



sifón

©Todofondo.com



©Vmiller glogster.com

Quilla nas mazas



Loligo vulgaris

aletas

©Proyecto Fauna Ibérica

# Aínda que non teñen unha espada...teñen...



## ALIMENTACIÓN



Mandíbula  
“pico de loro”

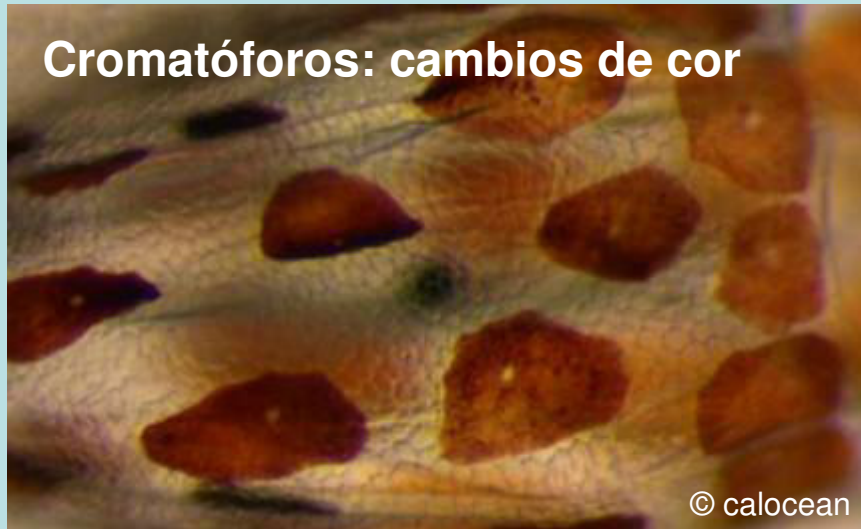


## Lingua dentada “rádula”





# ¿ En que se asemellan ós peixes de cores?



Escena 5: peixes de cores

## CAMUFLAXE





**E cando son ameazados.....**

**DEFENSA/ATAQUE: Botan tinta!**

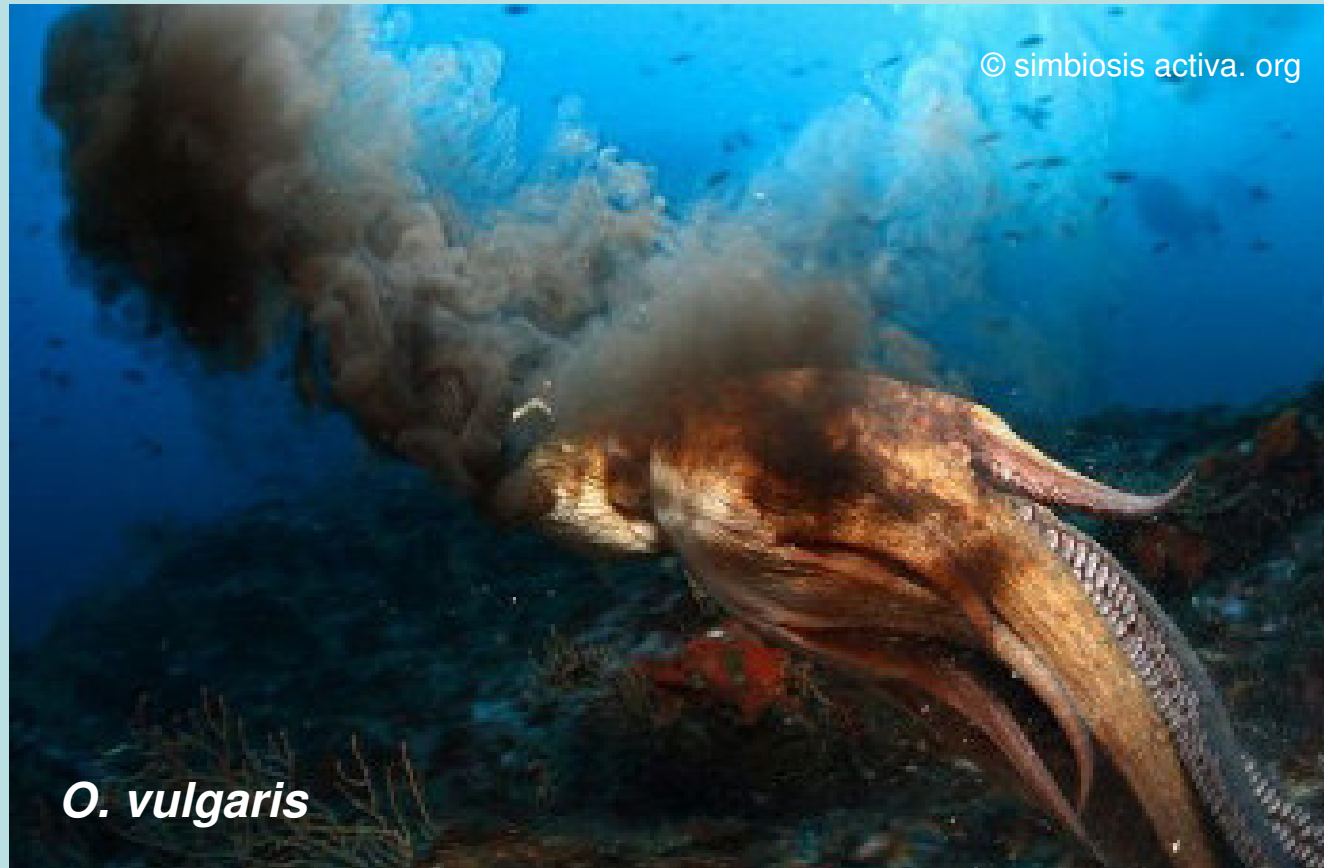


Escena 7: tabeirón-tinta



©mergullo.net

*S. officinalis*

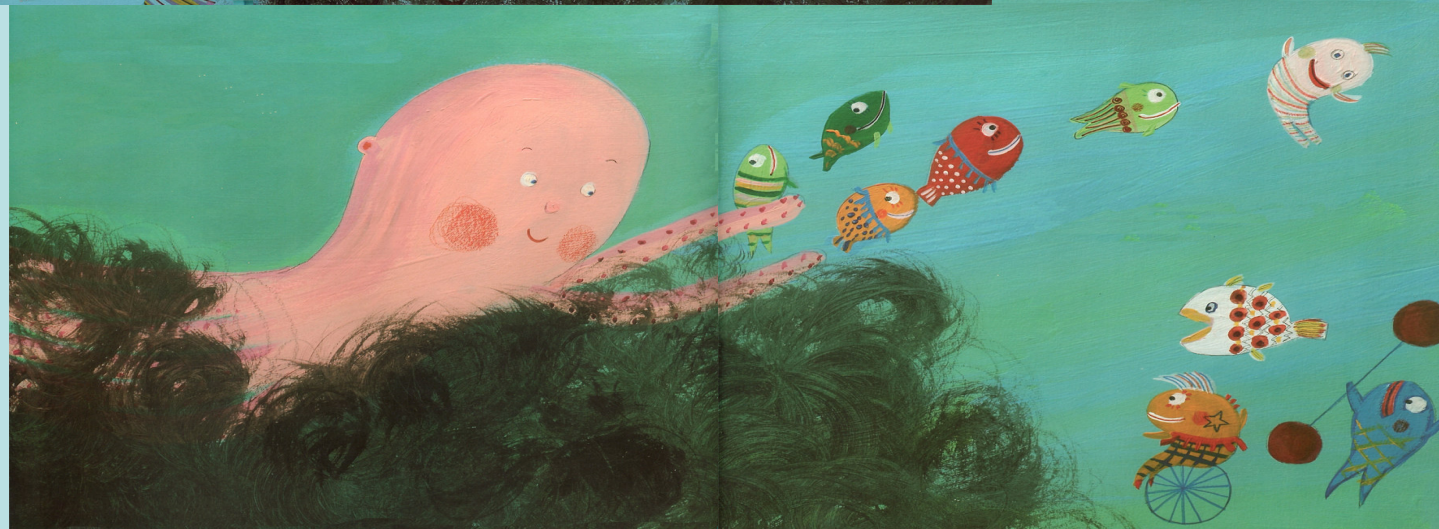


© simbiosis activa. org

*O. vulgaris*

# E colorín colorado...

16



... este conto está rematado!



## ¿Algunha curiosidade máis? Falemos de reprodución

Femia polbo común



### Posta de *Octopus vulgaris*

Nº ovos: 100.000 a 400.000

T. embrionario: 1 a 4 meses





## ¿Algunha curiosidade máis? Falemos de reprodución



### Posta de *Loligo vulgaris*

Nº ovos: 3500 a 6000  
T. embrionario: 40-45 días



## ¿Algunha curiosidade máis? Falemos de reprodución

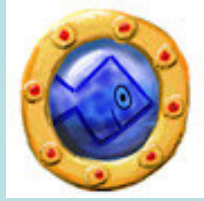


### Posta de *Sepia officinalis*

Nº ovos: 150 a 1000 ovos  
T. embrionario: 30 a 90 días



## Outros recursos didácticos



**Audovisuais: KALEIDOLABS (CSIC)**

Link Cefalópodos:

[..\4 Kaleidolab Pulpo\Video Kaleidolabs-cefalopodos.mp4](#)

**BLOG PROXECTO CEFALOPODOS (IIM):** <http://cefaparques.blogspot.com.es/>

### VIDEOS DISPONIBLES NA REDE

Puesta de *Sepia officinalis*

<https://youtu.be/NrCxNqUWkeA>

Copula de Chocos

<https://vimeo.com/44256489>

Un espectador vulnerable (35 min). XXV Semana de Cine submarino de Vigo

[https://www.youtube.com/watch?v=8zKANltXK-Q&feature=player\\_embedded](https://www.youtube.com/watch?v=8zKANltXK-Q&feature=player_embedded)

Un espectador vulnerable 3 min

[https://www.youtube.com/watch?v=dVNCG7WqPLM&feature=player\\_embedded](https://www.youtube.com/watch?v=dVNCG7WqPLM&feature=player_embedded)

Muestreo científico submarino

[https://www.youtube.com/watch?v=fuDSGFN1ydQ&feature=player\\_embedded](https://www.youtube.com/watch?v=fuDSGFN1ydQ&feature=player_embedded)

O mar do fin do mundo (José Irisarri). O reino dos cefalópodos

<https://www.youtube.com/watch?v=IlsjxrHSANs&nohtml5=False>





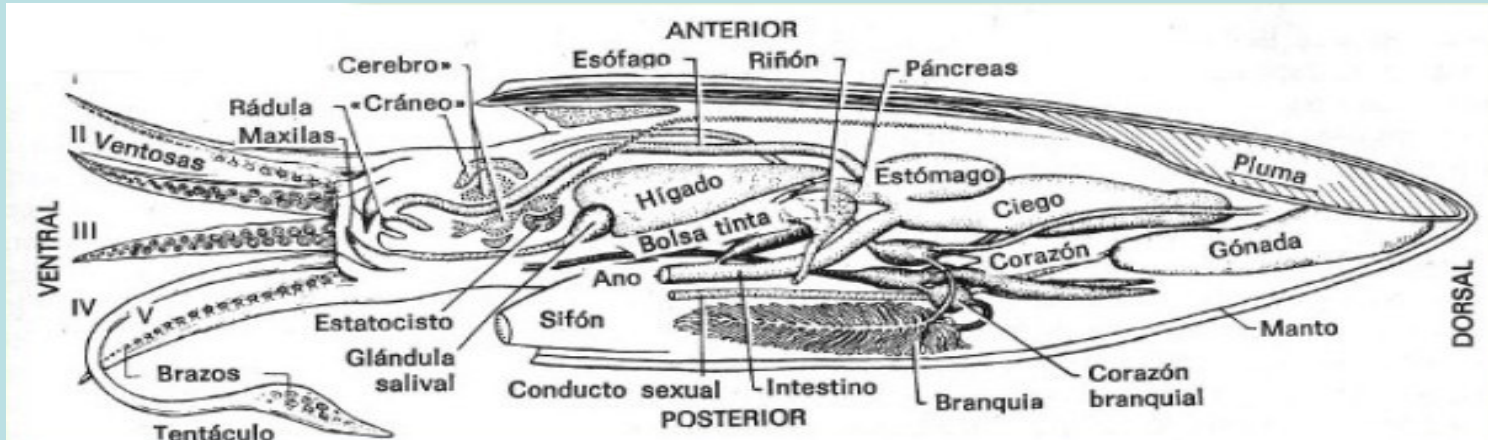
Patricia Quintas & Andreu Blanco

# Grazas!



Salón do Libro de Pontevedra, 20 de abril de 2016





## ¿Diferencias internas entre machos e hembras?

