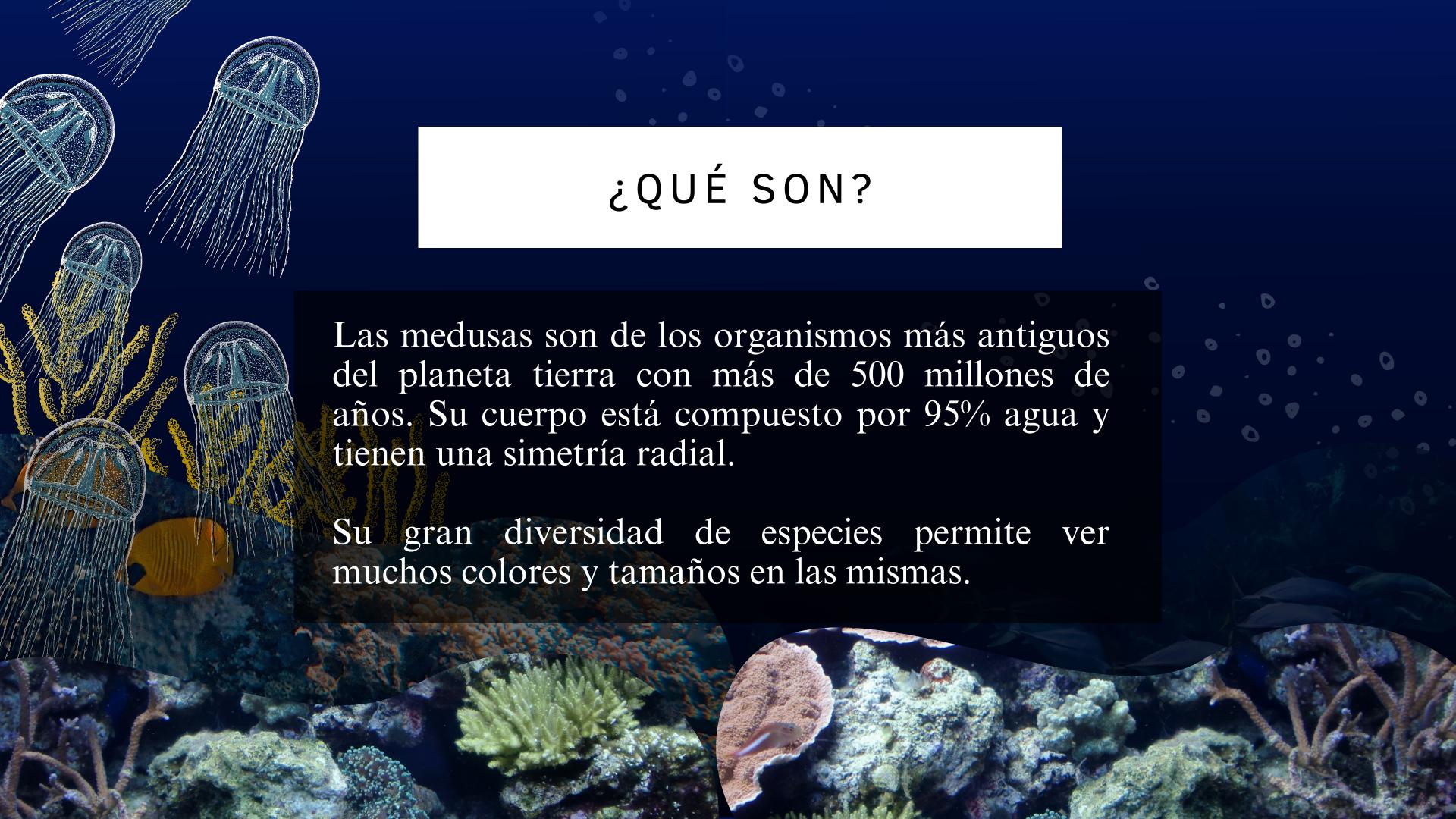
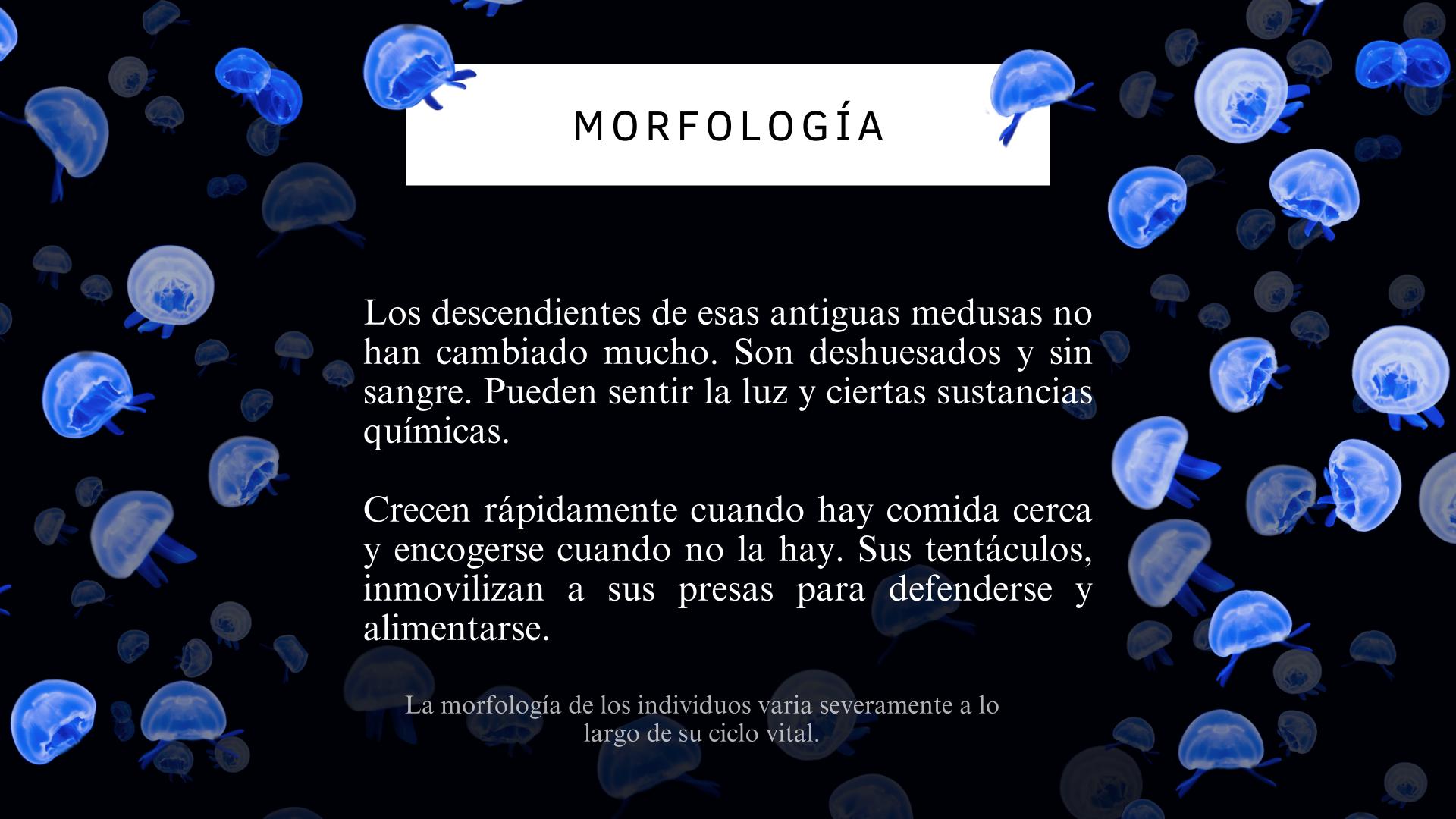
#### PRESENTACIÓN 1

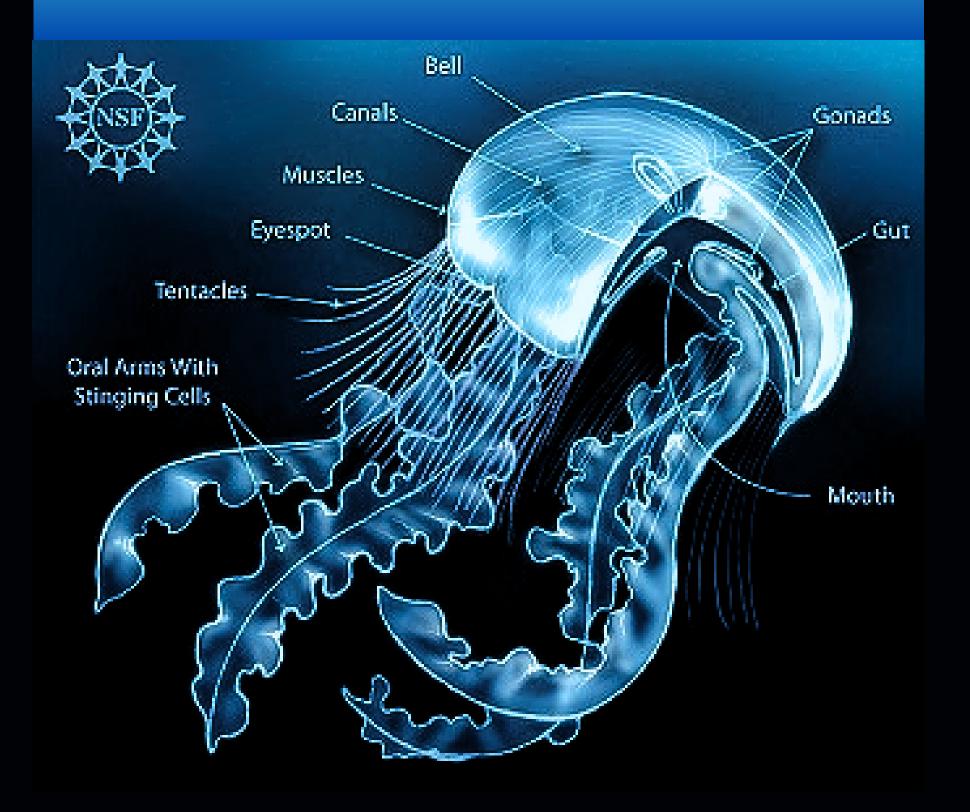
PABLO PEÑA ACEVES OMAR ALEJANDRO GERARDO AVILÉS







## ANATOMÍA





#### DEFENSAS

Las células urticantes son usadas para capturar presas y además como una defensa propia.

Consta de un filamento enrollado y un veneno. Cuando una presa contacta con la superficie de la medusa, la cápsula se abre y los filamentos se eyectan y se clavan en la presa donde inyectan el veneno.



#### NERVIOSO

Estos animales no presentan órganos especializados en funciones complejas como el cerebro.

Sus receptores son capacs de detectar los reflejos de la luz, basada en los estímulos recolectados por los mismos, que se distribuyen por toda su anatomía.

Poseen un sistema nervioso tipo reticular, conformado por una red de fibras nerviosas con neuronas de tipo bipolar y multipolar.

#### DIGESTIVO

Es bastante rudimentario. Está conformado por un orificio, la boca, por la cual entran los alimentos a la medusa.

Esta boca se comunica con la cavidad gastrovascular, la cual contiene un estómago de posición central acompañado de cuatro bolsas gástricas.

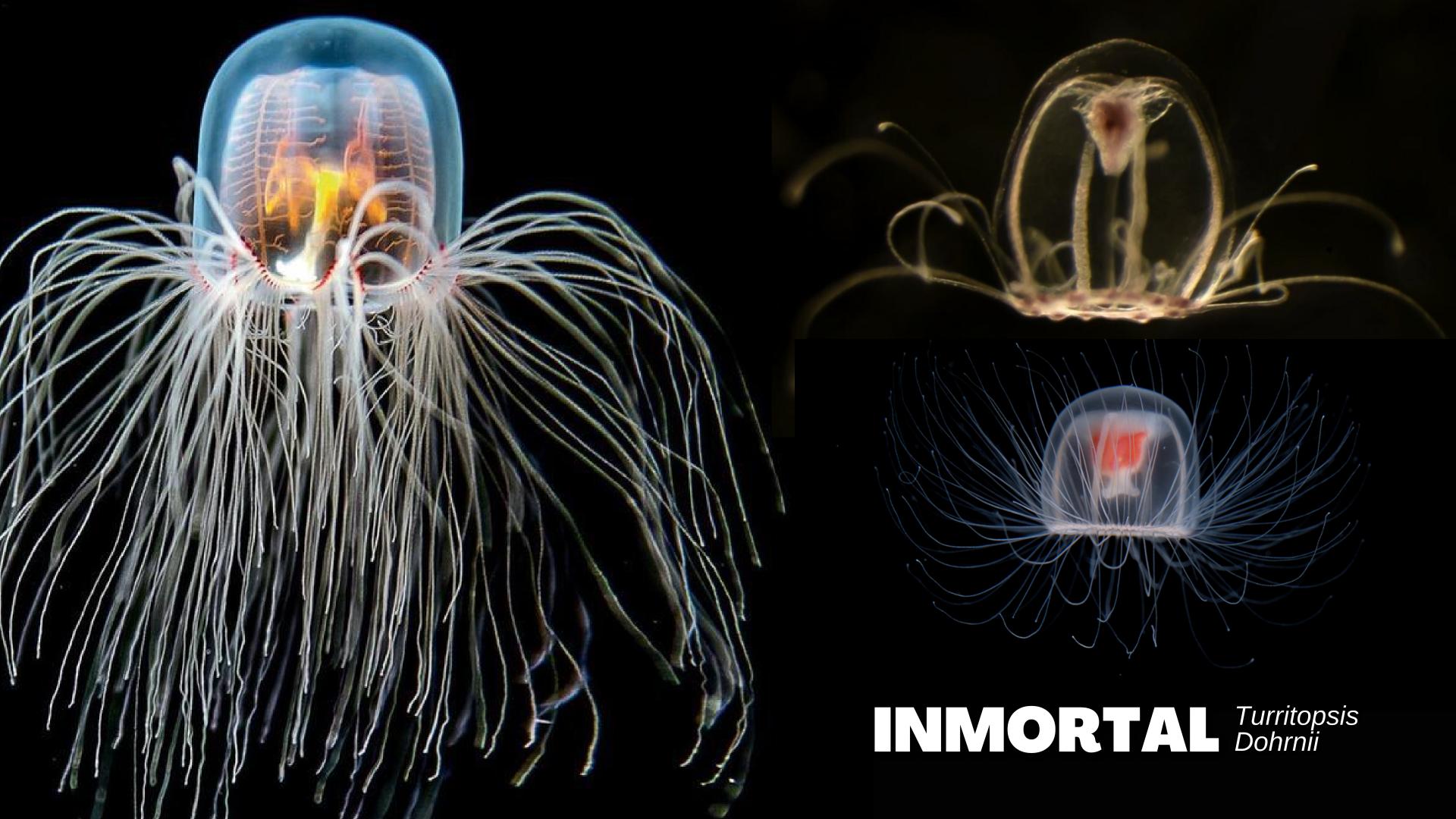
En la cavidad gastrovascular ocurre el procesamiento de los nutrientes ingeridos por acción de diversas enzimas digestivas que se producen en ese mismo lugar.



REPRODUCCIÓN

Tienen sexos separados. Liberan espermatozoides y óvulos en el agua. Se desarrollan larvas, que originarán nuevas medusas o formarán pólipos. De estos, podrán desarrollarse de nuevo medusas.



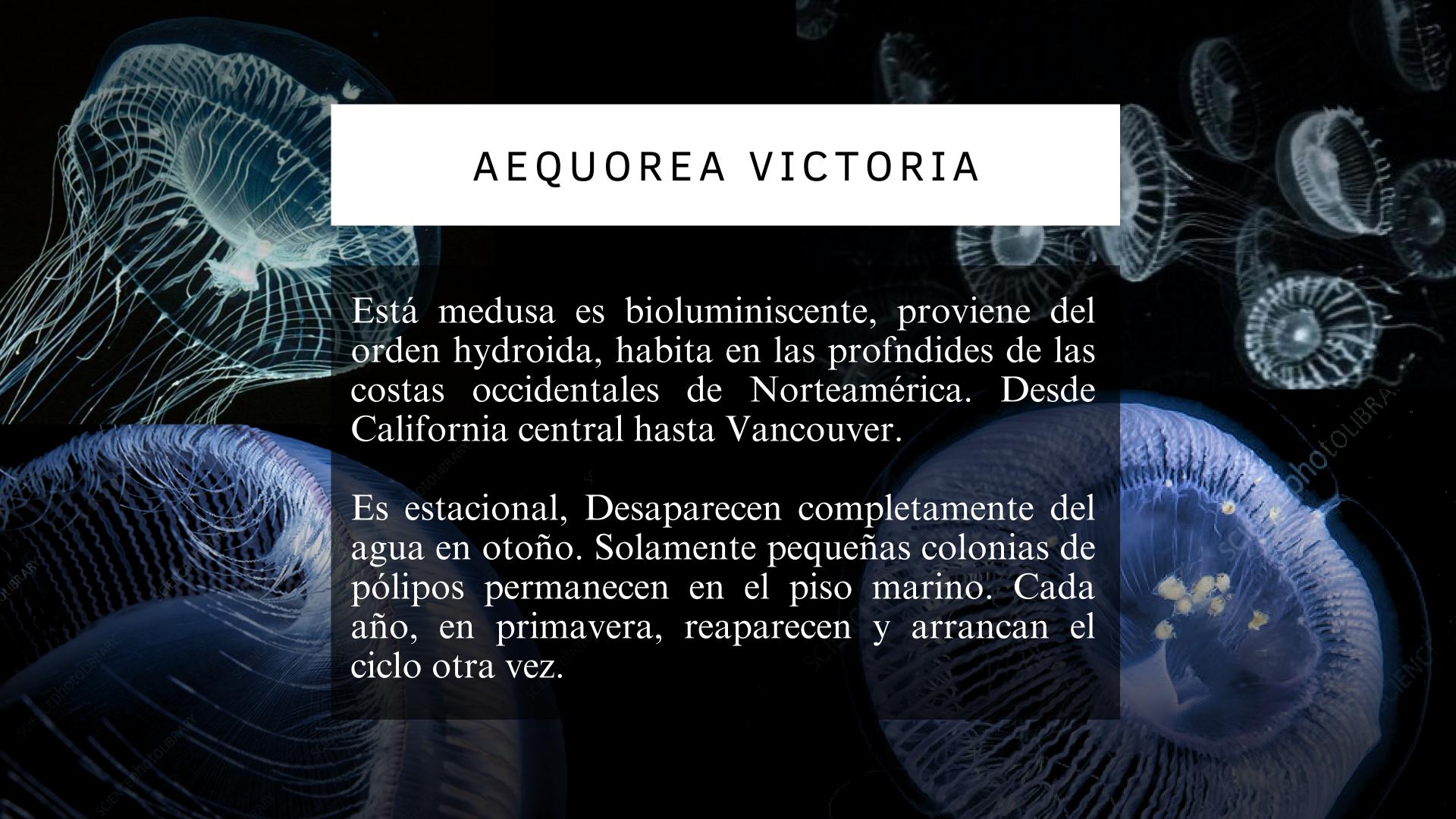


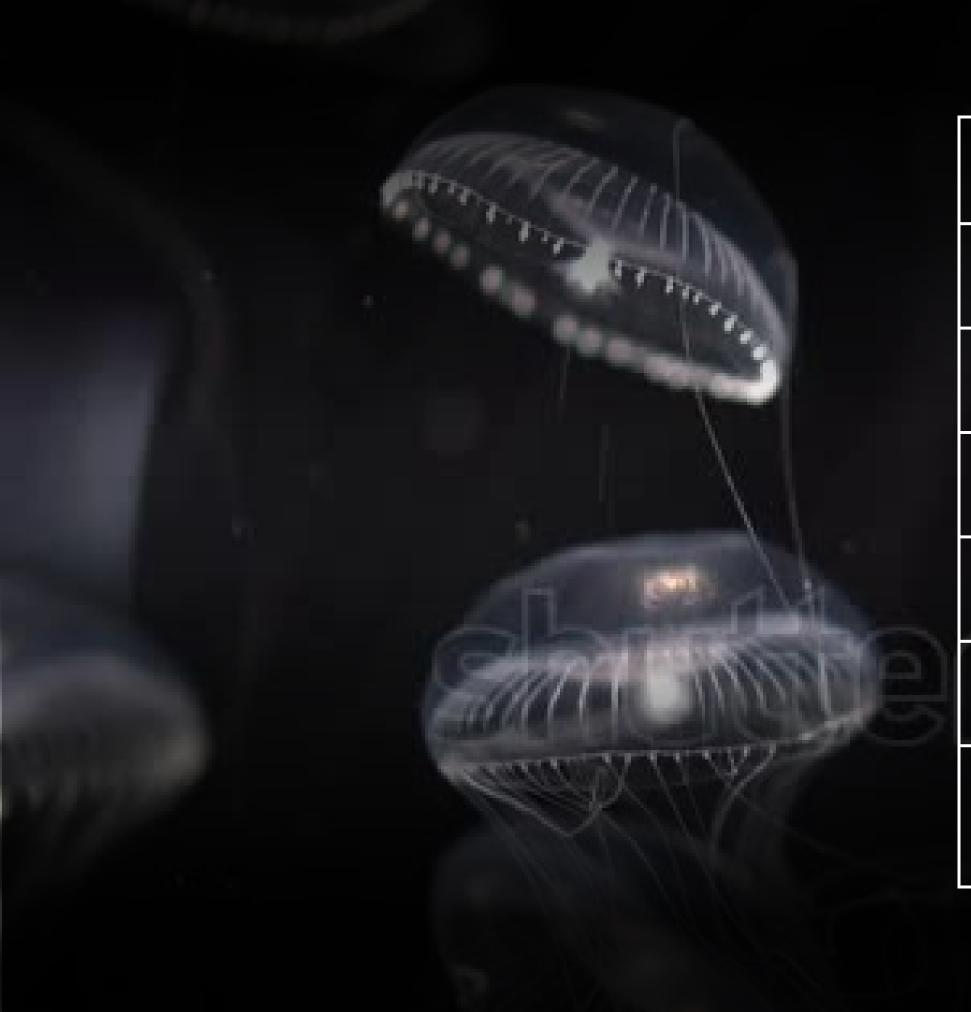




# CRISTAL

Aequorea Victoria

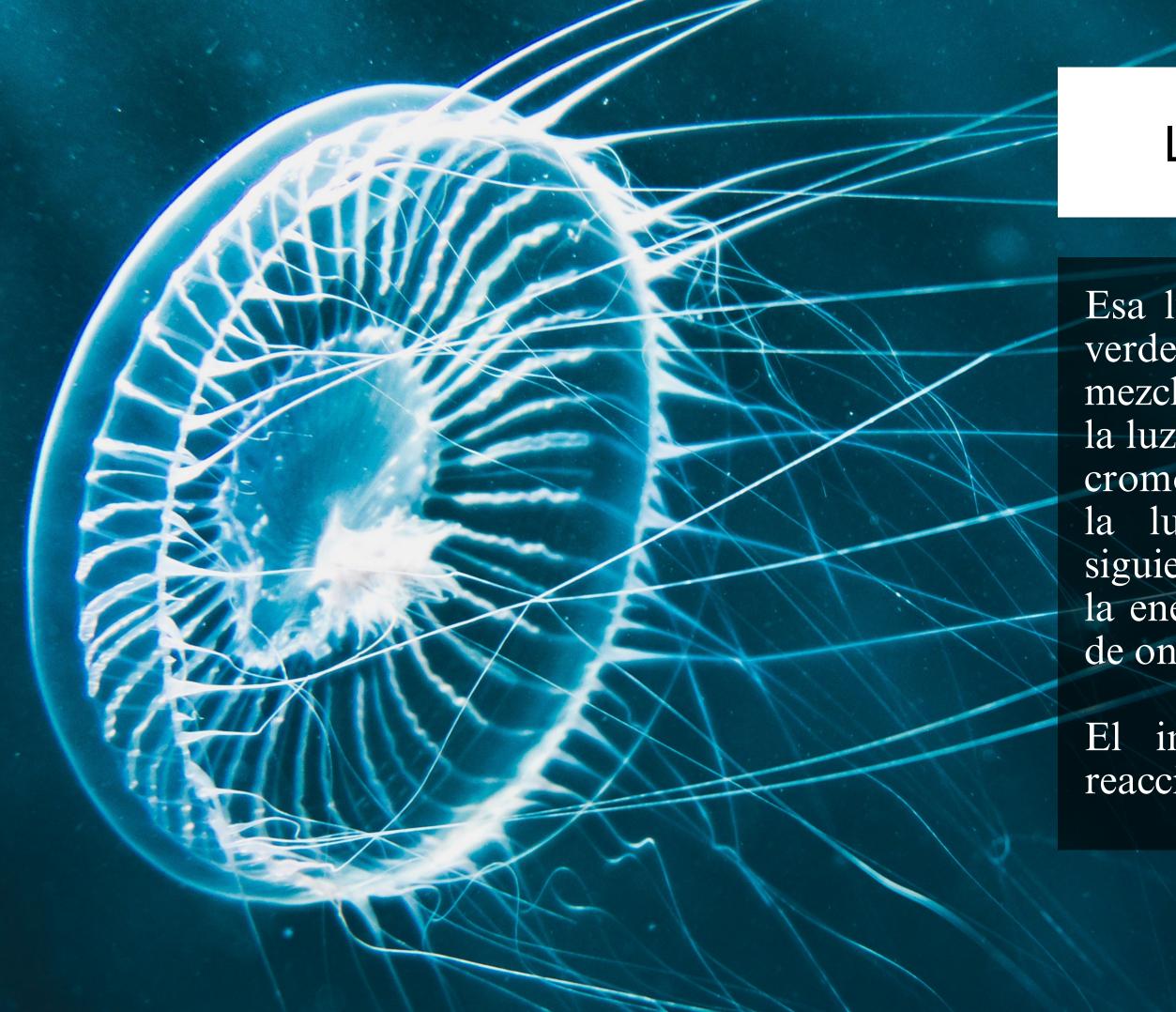




Reino:	Animalia	
Filo:	Cnidaria	T
Clase:	Hydrozoa	X
Orden:	Hydroida	O N
Familia:	Aequoreidae	0
Género:	Aequorea	M ť
Especie:	A. victoria (Murbach and Shearer, 1902)	A



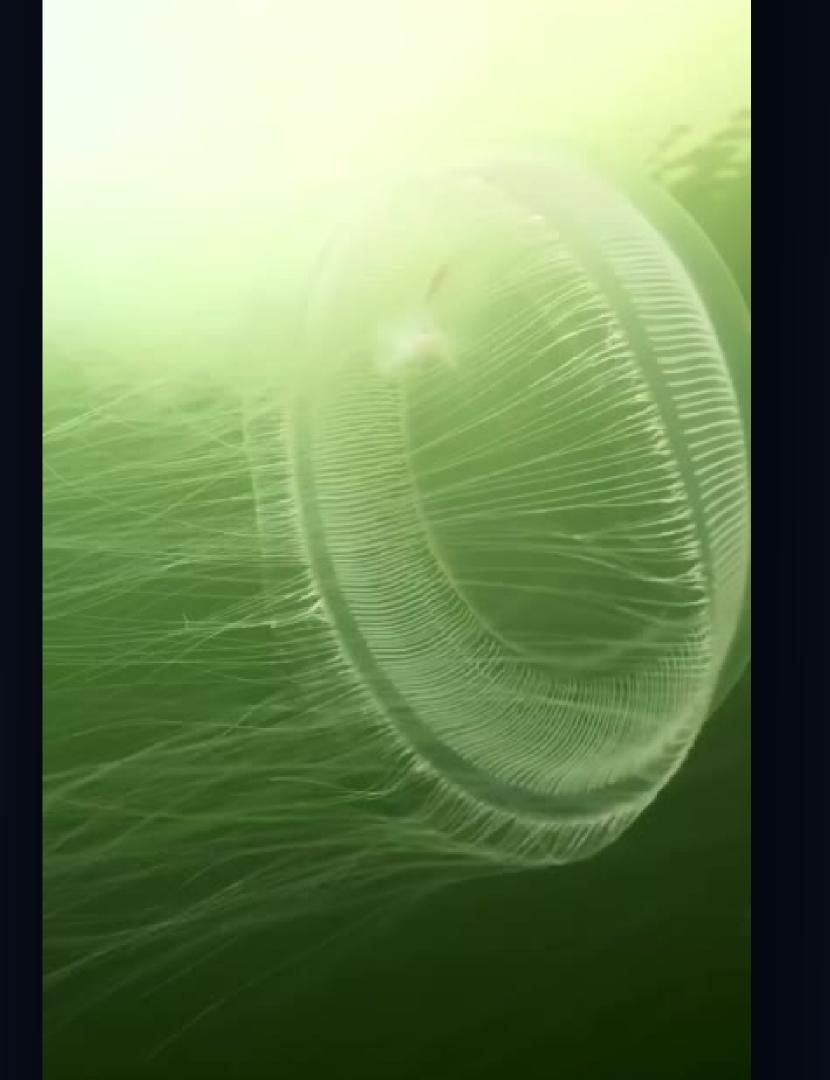




#### LUMINISCENCIA

Esa luz producida es transducida a verde por un proceso químico que mezcla calcio con aecuorina cuando la luz UV o luz azul impacta sobre el cromóforo, éste toma la energía de la luz y se excita. En la fase siguiente, el cromóforo se libera de la energía emitiendo luz en longitud de onda verde.

El ingrediente activador de esta reacción es el calcio del agua marina.



### LOCOMOCIÓN

Toma agua dentro de su campana muscular y posteriormente la lanza a chorros, creando una ola de agua que la hace propulsarse hacia adelante. También aprovecha las corrientes de agua para moverse.





Fernández, C. (2021, 26 noviembre). Medusas bioluminiscentes: ¿El combustible del futuro? RTVE.es. https://www.rtve.es/television/20211126/orbita-laika-energia-medusas-bioluminiscentes/2234313.shtml

ALEXANDER SEMENOV/SCIENCE PHOTO LIBRARY & ALEXANDER SEMENOV/SCIENCE PHOTO LIBRARY. (2023, 22 junio). Aequorea Crystal Jellyfish with amphipods - Stock Image C045/6884. Science Photo Library. https://www.sciencephoto.com/media/1008433/view

Perfil, V. (2013, 16 mayo). Gelatina Cristal (Aequorea Victoria). http://insolitanaturaleza.blogspot.com/2013/05/gelatina-cristal-aequorea-victoria.html

Vinasco, A. S. R. (2022, 9 febrero). Medusa gelatina de cristal: características, dieta y distribución. Mis Animales. https://misanimales.com/medusa-gelatina-cristal-características-dieta-distribución/

Otero, D. (2022). Partes de la medusa: umbrela, tentáculos y brazos orales. Safe Sea. https://www.safesea.es/partes-de-la-medusa/

Aequorea Victoria, la medusa de cristal. (s. f.). https://enciclopediadeanimales.com/aequorea-victoria/

Oceana Europe. (2022, 27 septiembre). Reportaje Medusas - Oceana Europe. https://europe.oceana.org/es/reportaje-medusas-1/

López, B. (2020). Medusas: características, morfología, hábitat, reproducción. Lifeder. https://www.lifeder.com/medusas/

Acerca de las medusas. (s. f.). Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. https://www.miteco.gob.es/es/costas/campanas/campana-medusas/acercadelasmedusas.html#:~:text=Mediante%20la%20contracci%C3%B3n%20y%20expan si%C3%B3n,las%20desplaza%20hasta%20la%20costa.

Medusas - Qué tipo de animales son y cuáles son sus características. (s. f.). www.nationalgeographic.com.es. https://www.nationalgeographic.com.es/animales/medusas

NaturaLista Mexico. (s. f.). Aequorea Victoria. https://www.naturalista.mx/observations/136066056

Medusa. (2016, 18 octubre). Medusa gelatina de cristal. Medusas Wiki. https://medusas.wiki/medusa-gelatina-de-cristal/

National Geographic España. (2017, 14 octubre). ¿Como NACEN las medusas? Mira como lo hacen. | National Geographic en español [Vídeo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch? v=yeBawlIeIck

Monterey Bay Aquarium. (2019, 24 enero). Crystal jellyfish are clearly awesome! [Vídeo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=pF7ftI-\_fMA

vichigh marine. (2017, 24 marzo). Aequorea spp. jellyfish [Vídeo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=Zymi47FQSGo

Curtis P. (2020, 18 septiembre). Purple-striped jellyfish (Chrysaora colorata) [Vídeo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=3-HlPdjXahs