

El conocimiento y monitoreo de las especies marinas para saber cuidarlas

Dr. Diego Rodríguez

Profesor Titular - Universidad Nacional de Mar del Plata

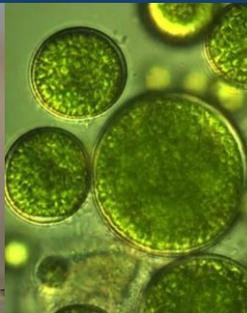
Investigador Independiente - CONICET



I I M Y C

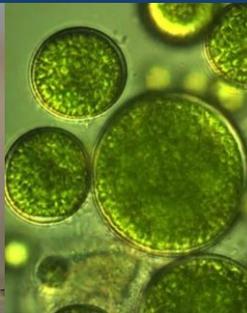
Océano

- Ambiente tridimensional con fluido intercambio de materiales con la atmósfera y los sistemas terrestres.
- Los organismos marinos presentan una gran cantidad de planes corporales y adaptaciones anatómicas, fisiológicas y comportamentales para la vida en un medio acuático.
- Ecosistemas ampliamente interconectados, independientemente de los límites nacionales y regionales.



Océano

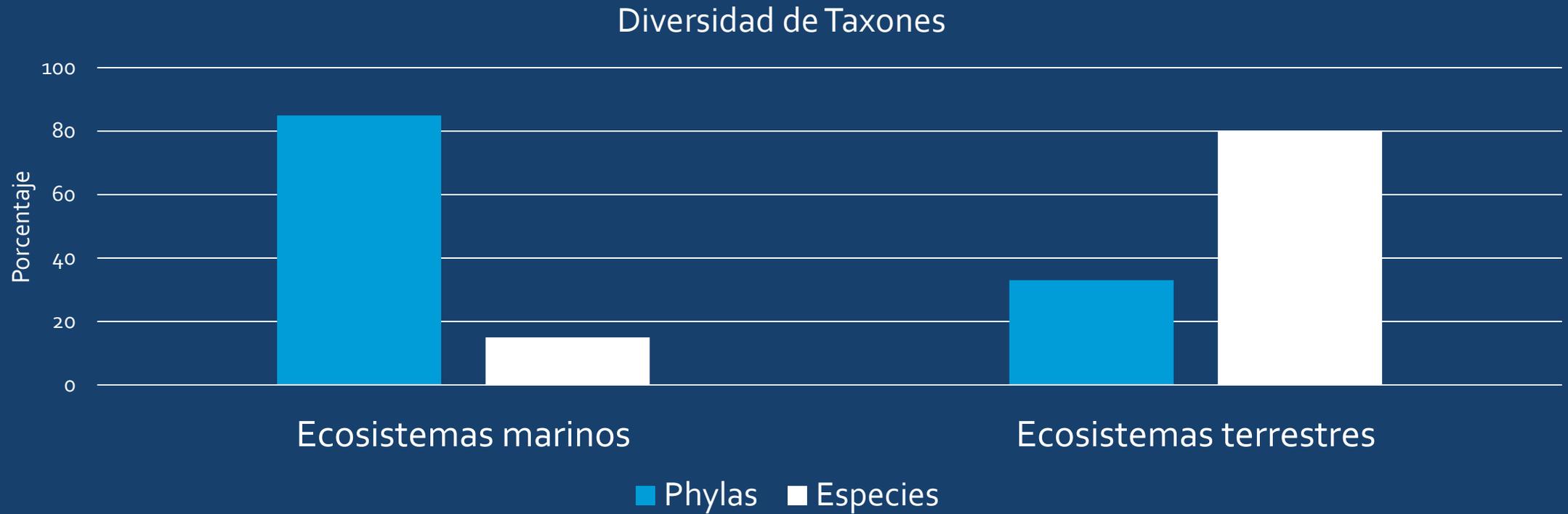
- Resulta intuitivo asegurar que es necesario conocer mas, para proteger mejor.
- Pero, ¿que aspectos son prioritarios para conocer?



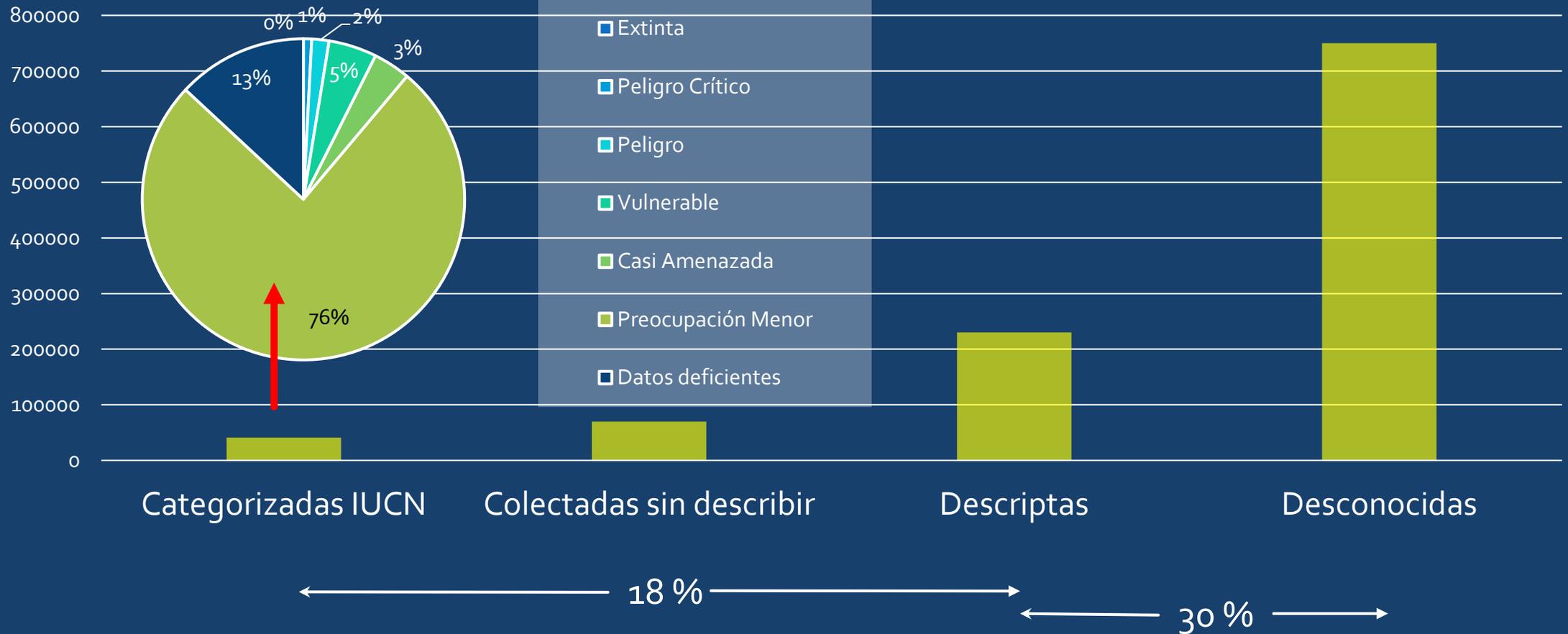
¿Qué necesitamos conocer?

- **La diversidad de especies existentes**
 - Conocemos sólo una pequeña fracción de la biodiversidad marina

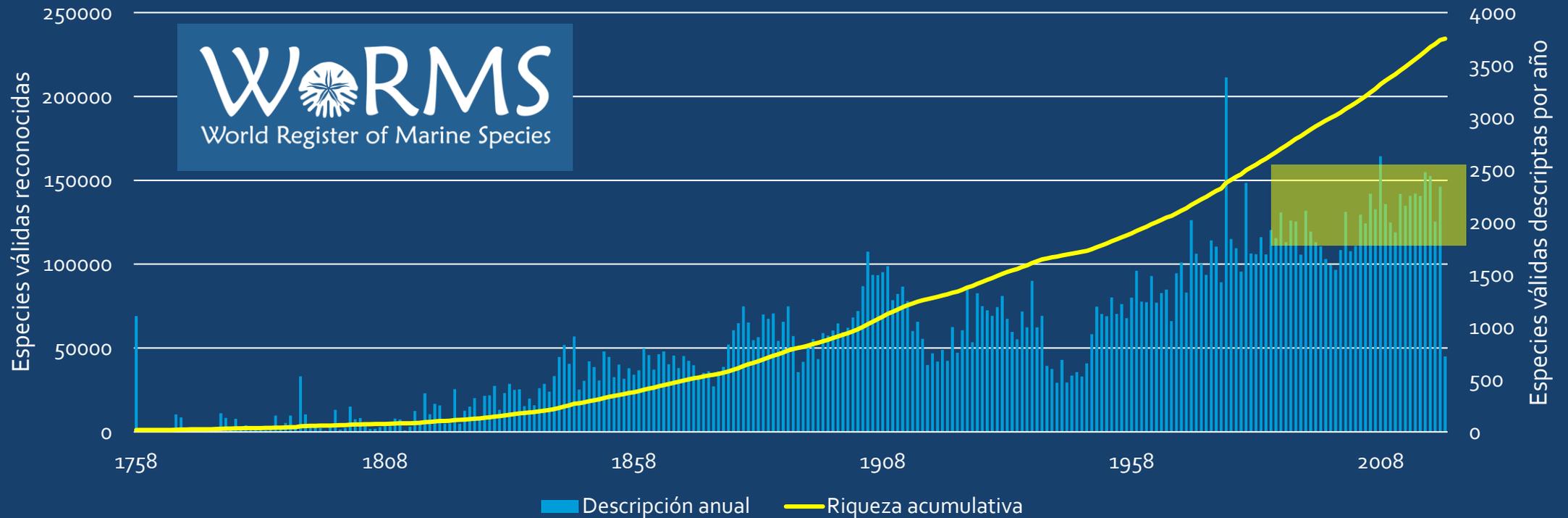
¿Qué necesitamos conocer?



Número de especies marinas



Descripción de especies marinas



En promedio se describen 2.000 especies por año

¿Qué necesitamos conocer?

○ Sus historias de vida

- Los organismos marinos presentan una multiplicidad de estrategias vitales, cuyas variaciones están influenciadas por el plan corporal, estilo de vida y respuestas evolutivas a factores bióticos y abióticos.
- Gran variedad de estrategias reproductivas y tipos de desarrollo.
- Ciclos de vida complejos, muchos de los cuales se desarrollan en ambientes distintos

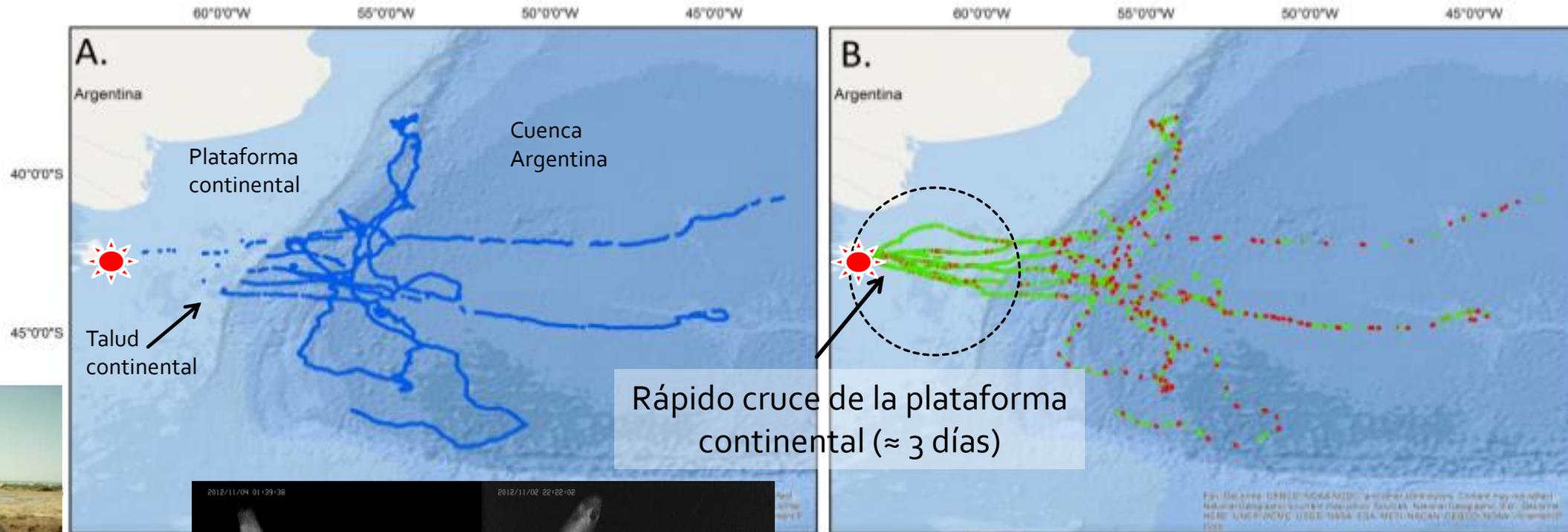


¿Qué necesitamos conocer?

○ Su ecología de movimiento

- La viscosidad, densidad y concentración de oxígeno disuelto relativo al tamaño, determinan los patrones de movimiento, incluyendo gametas, estadíos larvales, juveniles y adultos.
- El desplazamiento es usualmente obligatorio, y las distancias de transporte generalmente exceden la capacidad de movimiento, demostrando grandes habilidades de navegación.
- Los movimientos son multidireccionales, implicando tanto migraciones, como uso diferencial de áreas y movimientos al azar.

Uso de hábitats



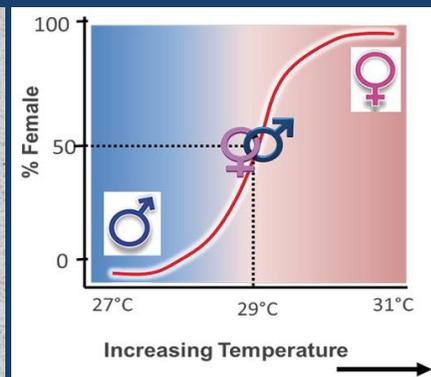
Alimentación
Tránsito
Descanso

Mc Govern et al (2019)

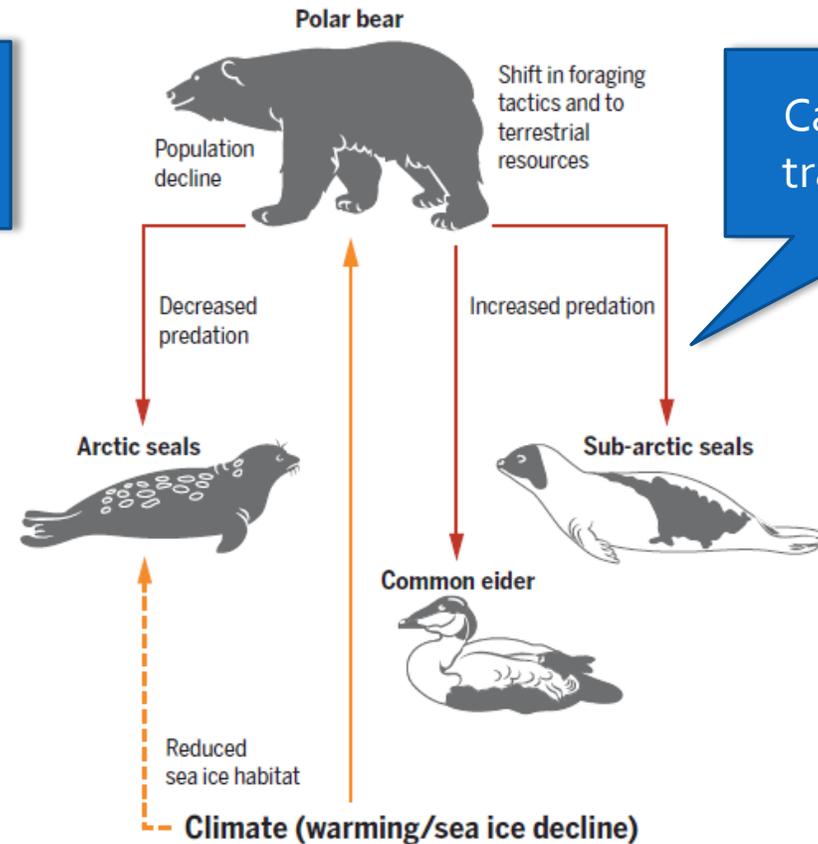
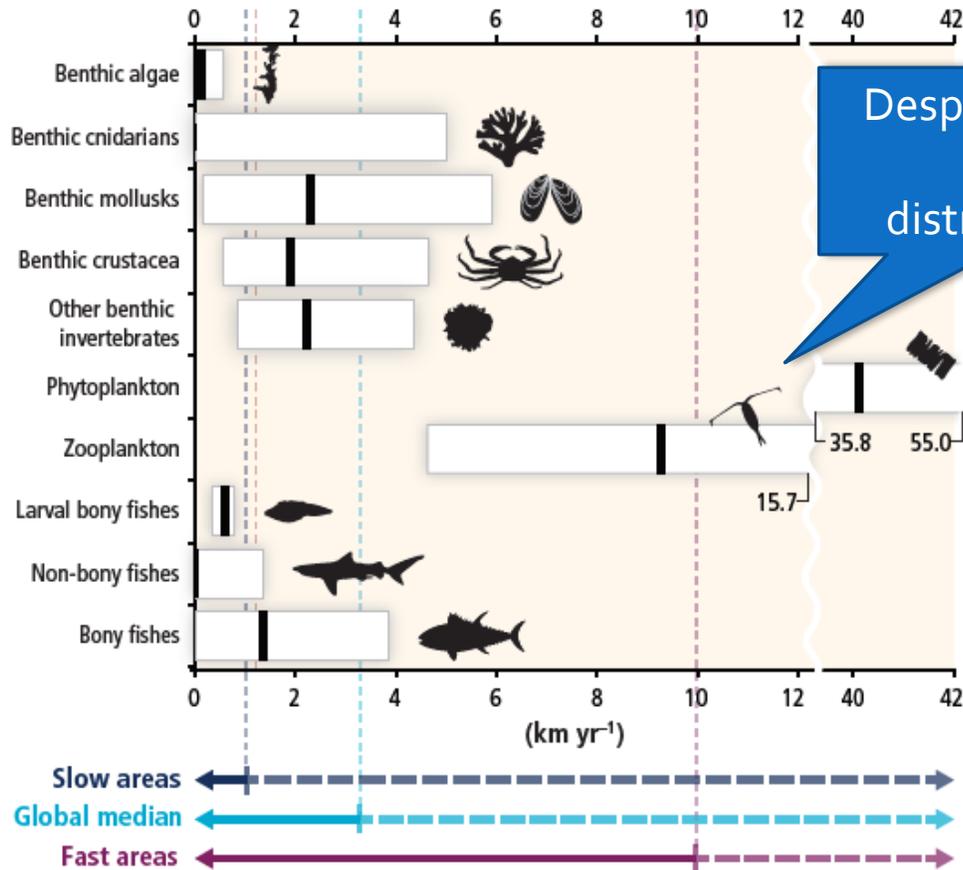


¿Qué necesitamos conocer?

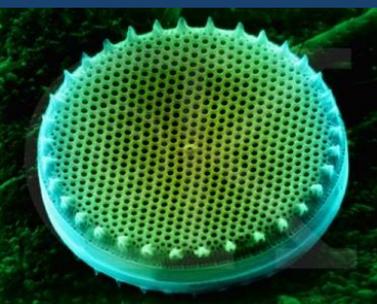
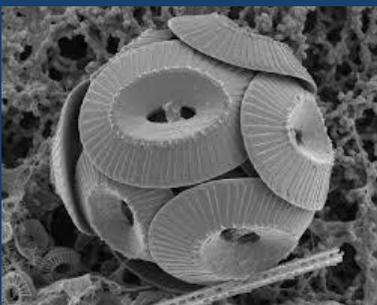
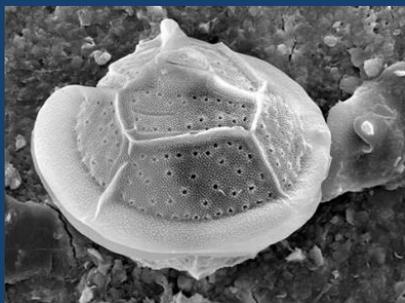
- Posibles respuestas fisiológicas y comportamentales a los efectos del CCG
 - Aumento de la temperatura
 - Acidificación
 - Disminución del oxígeno disuelto



¿Qué necesitamos conocer?



¿Qué necesitamos conocer?



¿Qué necesitamos conocer?

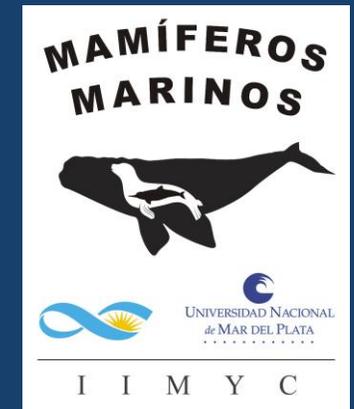
- Mucho más de lo que sabemos.

NO es un trabajo individual



Dr. Diego Rodríguez

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras,
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,
Universidad Nacional de Mar del Plata – CONICET
dhrodri@gmail.com



Muchas gracias.