

### SEA URCHIN RESEARCH PROJECT

Enfoque holístico para el cultivo y conservación de *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816)

# Parásitos de erizos de mar de la ría de Vigo: biodiversidad e impacto zoosanitario

Fabio Fernández Vázquez, Raúl Iglesias Blanco & José M. García Estévez

Con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar cofinanciado por el FEMP









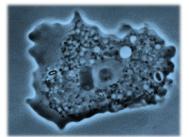


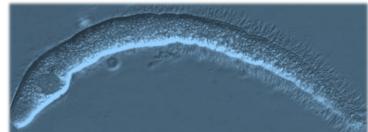


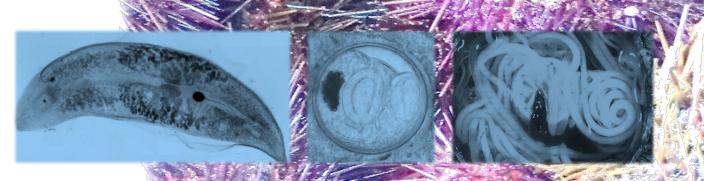


### ¿Por qué son importantes los parásitos?

- Epizootias en medio natural (mortalidades masivas)
- \* Afectación desplazamiento/alimentación
- Retraso crecimiento
- Descenso eficiencia reproductiva (castración)
- Epizootias en cautividad (controlar especies exóticas)
- Biodiversidad y bioindicadores de salud ambiental
- \* Inocuidad alimentaria?







Con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar cofinanciado por el FEMP









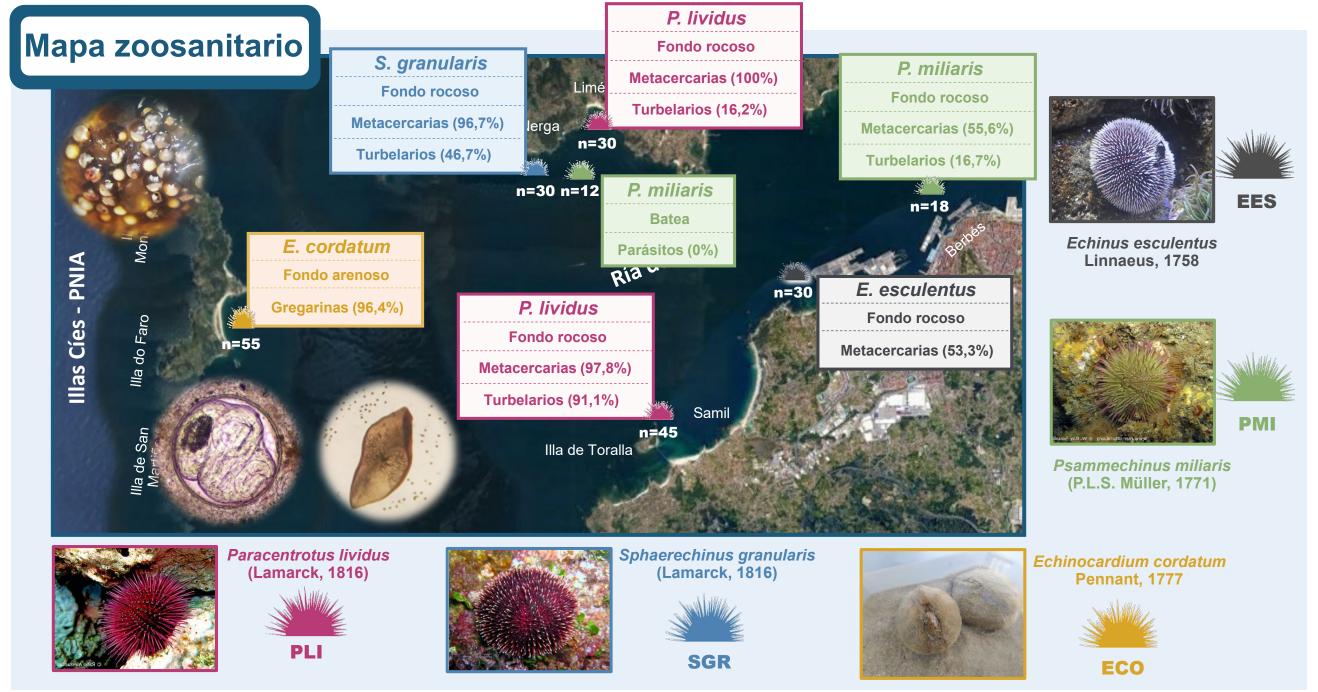


Alteración del

ecosistema







Con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar cofinanciado por el FEMP









Unión Europea

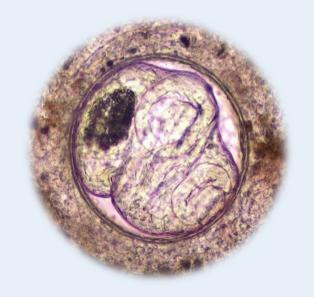
Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP)



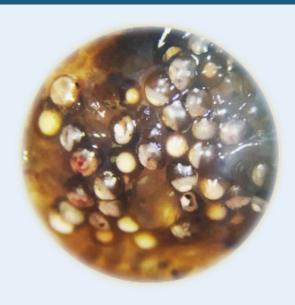




#### "Conclusiones"







- \* Digeneos, turbelarios y gregarinas
- \* Afectación desplazamiento/alimentación vs carga parasitaria?
- \* Retraso crecimiento/desarrollo gonadal y mortalidad?
- \* No zoonóticos

Con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar cofinanciado por el FEMP















### **Buenas prácticas**

#### Recolección del medio natural

- \* Notificar áreas donde existan lesiones visibles y mortalidad masiva
- \* Analizar patógenos

#### Producción/mantenimiento en cautividad

- ¿Cría completa/engorde/mantenimiento?
- Analizar parasitación en erizos a introducir
- \* Captación de agua lejos de colonias de erizos
- Filtración (≤50 μm)/UV
- \* Alimentación con pienso o macroalgas (congelación/limpieza previa)?
- \* Vigilar signos enfermedad (necrosis externa, calvicie, mortalidad) y analizar
- \* Controlar densidad/temperatura/O<sub>2</sub> y otros factores de estrés
- Limpieza periódica bioincrustaciones?



















Fabio Fernández Vázquez fabio.fernandez@uvigo.es

Raúl Iglesias Blanco rib@uvigo.es

# José M. García Estévez jestevez@uvigo.es

Con la colaboración de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del Programa Pleamar cofinanciado por el FEMP











