



22 de Mayo. Día de la Biodiversidad
EXPOSICIÓN COLECTIVA
Conservación y Mejora Genética.
ESPECIES INVASORAS EN LA PENÍNSULA IBÉRICA
18-22 Mayo 2015.

El Ctenóforo *Mnemiopsis leidyi*

Autor: Irene Fernández Rodríguez

Email: irefdezrguez@hotmail.com

Conservación y Mejora Genética (COMGE). 3er año. Grado en Biología.

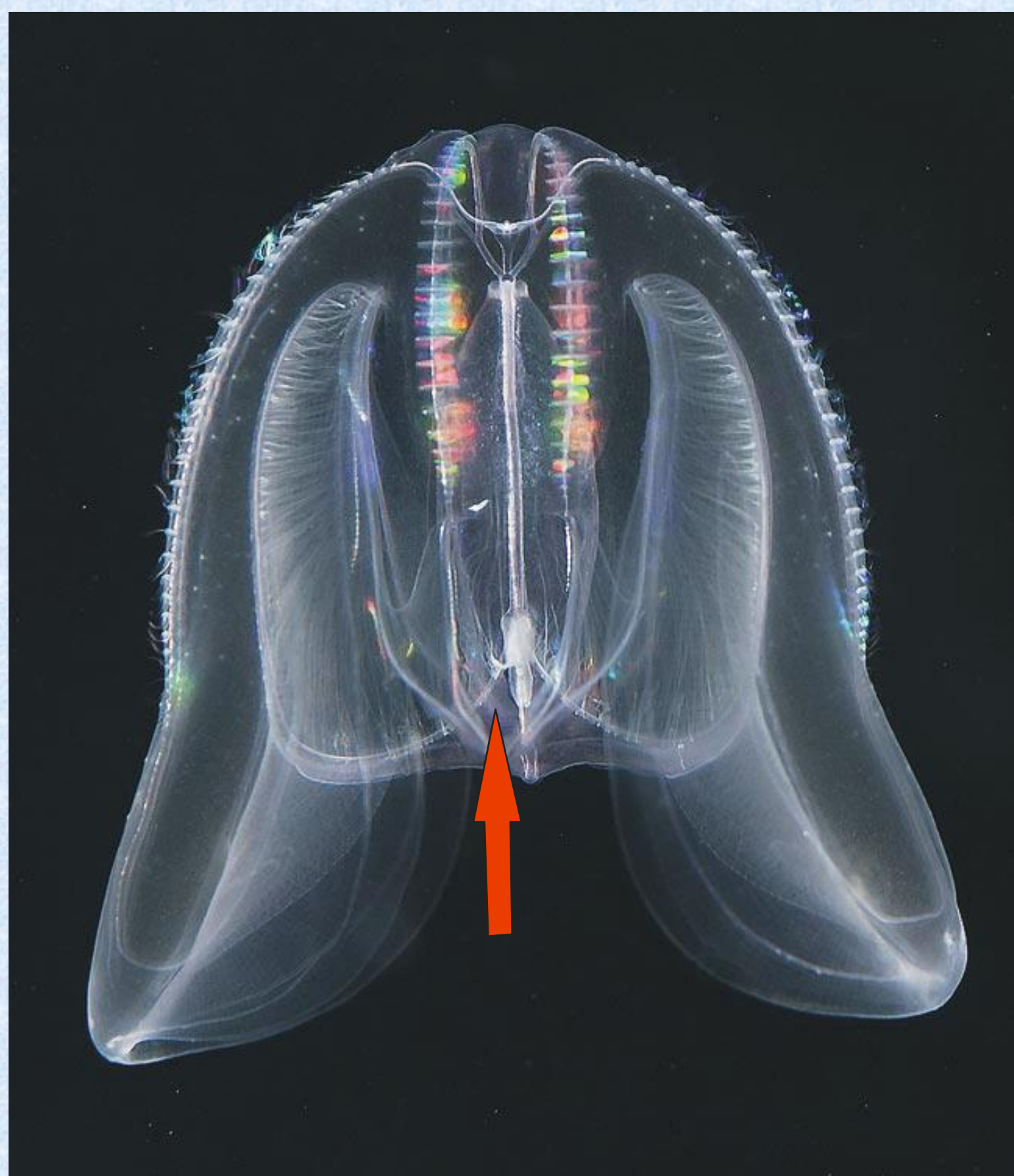


Fig. 1. *Mnemiopsis leidyi*. La flecha roja señala la posición del estomodeo, cerca del cual surgen los cuatro lóbulos característicos.

Filo Ctenophora Eschscholtz, 1829

Clase Tentaculata Eschscholtz, 1825

Orden Lobata Eschscholtz, 1825

Familia Bolinopsidae Bigelow, 1912

M. leidyi A. Agassiz, 1865

Diagnosis de la especie:

Aplanado lateralmente, con cuatro lóbulos que surgen cerca del estomodeo formando cuatro surcos. Cuatro filas verticales de peines ciliados, iridiscentes durante el día, y durante la noche o cuando son molestadas emiten luz verde-azulada. Aproximadamente 100 mm, color transparente o lechoso.

Origen y vías de introducción:

- Aguas costeras y estuarios templados y subtropicales. Océano Atlántico, desde Estados Unidos hasta la Patagonia Argentina, incluido el Mar Caribe.
- Vía de introducción: agua de lastre de los barcos. Introducción accidental en 1980 en el Mar Negro y en el Mar Caspio.

Biología de la especie:

- Pelágico, asociado a la columna de agua.
- Depredador de zooplancton, larvas e ictioplancton
- Depredado por Escifozoos y Ctenóforos pelágicos, como *Beroa obata*
- Hermafroditismo con autofecundación, madurez sexual temprana
- Tasa de reproducción alta, colonización rápida
- Especie generalista: salinidad 3%-39‰, temperatura 4-31°C
- Afectado sobre todo por temperatura, disponibilidad de comida y predación

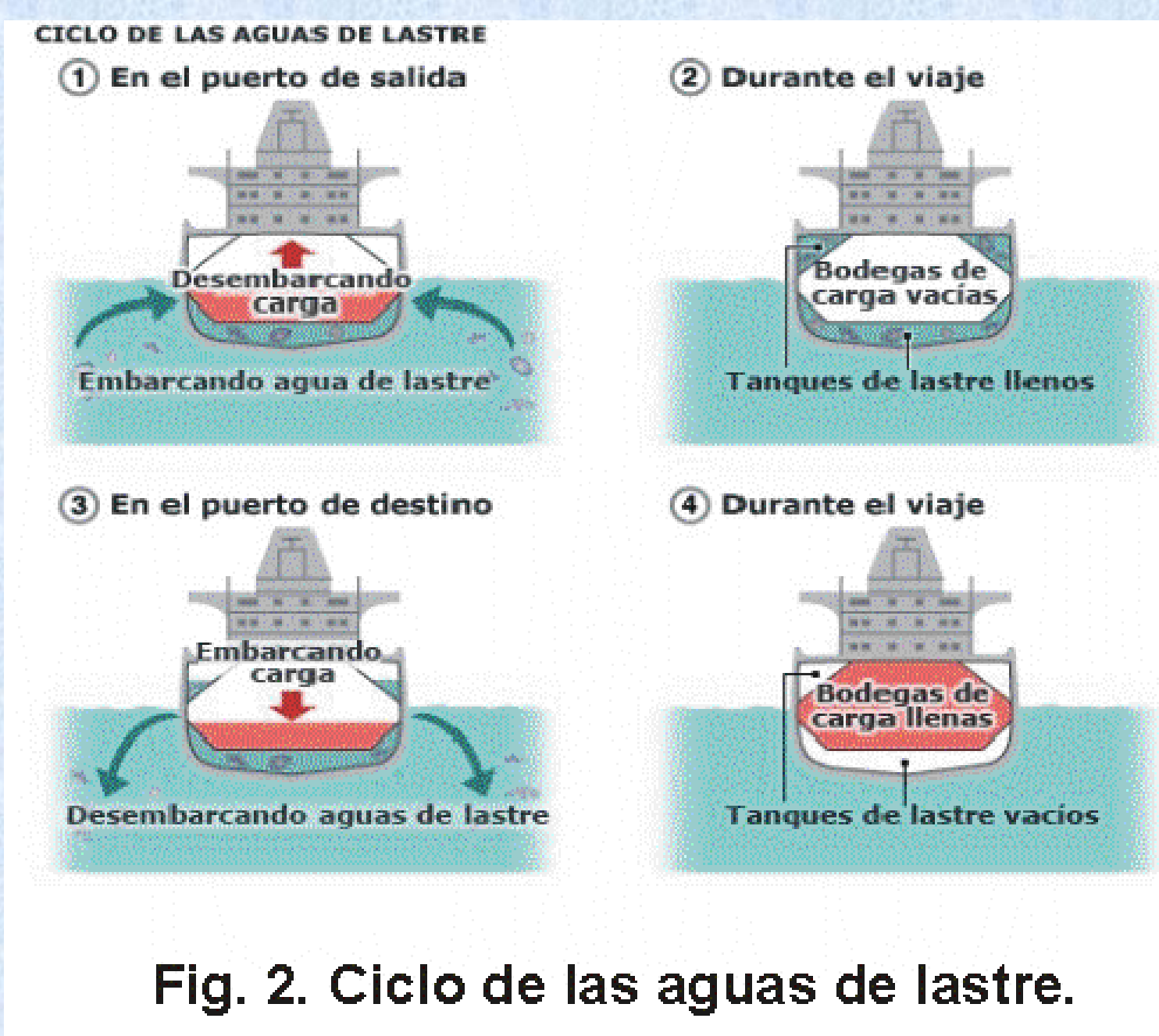


Fig. 2. Ciclo de las aguas de lastre.

Situación actual:

- Depredación excesiva sobre plancton, desestabiliza redes tróficas
- Eso lleva a colapsos de pesquerías
- El caso del Mar Negro:
 - Introducción accidental por agua de lastre, y rápida colonización
 - Colapso de pesquerías de anchoa
 - Posterior introducción accidental del Ctenóforo *Beroe ovata*, depredadora de *M. leidyi*
 - Eso ayudó a controlar a *M. leidyi*; recuperación de la red trófica
- Considerada una de las 100 especies exóticas invasoras más dañinas del mundo según la UICN
- En España:
 - Mar Mediterráneo oriental y occidental (1990 y 2004)
 - Primera cita (2009) en Cataluña, Alicante, Valencia e Islas Baleares
 - Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras, según el Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto

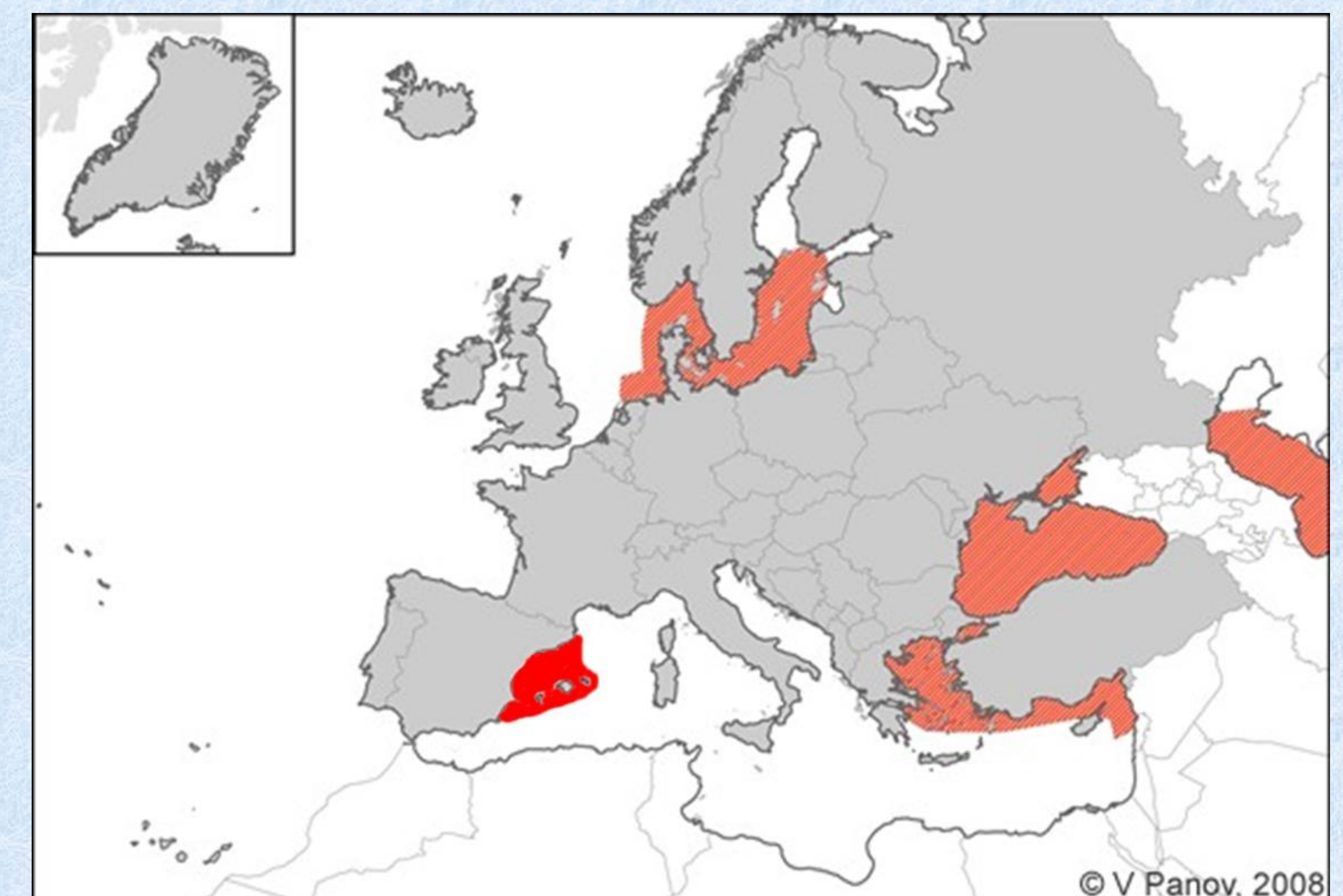


Fig. 3. Mapa de distribución de *M. leidyi* en Europa