

## TALLER:

# ¿Cómo mejorar la gestión y explotación de los recursos marisqueros de la Ría de Pontevedra?

### Juan Freire

Grupo de Recursos Marinos y Pesquerías  
Facultad de Ciencias, Universidade da Coruña

<http://nomada.blogs.com/>

<http://www.udc.es/dep/bave/jfreire/home.htm>

Axencia para o Desenvolvemento Litoral (ADELGA)  
Cofradías de Pescadores de Lourizán,  
Pontevedra y Raxó  
Campelo, 26 Mayo 2005



<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/es/>



Gestión de los recursos marisqueros de la Ría de Pontevedra (Cofradías de Lourizán, Pontevedra y Raxó) 2

## Situación actuales de las cofradías como organizaciones

- Evolución rápida (últimos cinco años) desde un sector desorganizado y con nula capacidad de toma de decisiones y comercialización
- Buen sistema de comercialización (pero mejorable)
- Buena estructura organizativa: capacidad de toma de decisiones, planificación estratégica (aún rudimentaria), organización efectiva de la explotación y comercialización
- Cierta estancamiento en los últimos años: se necesitan nuevos cambios que permitan un mayor desarrollo de las organizaciones



## Conflictos existentes en la actualidad. 1. Importantes

1. Cofradías vs. Administración autonómica
  - Modificaciones impuestas a planes de explotación propuestos
  - Excesiva burocracia en toma de decisiones (por ej., días hábiles para limpiezas, autorizaciones de cambios de zona de explotación). Sector a flote
  - Escaso apoyo en la vigilancia
  - Discrepancias entre los regimenes de sanciones
  - Competencias de múltiples administraciones (por ej., Consellerías de Pesca y Medio Ambiente) poco coordinadas (y con objetivos diferentes) en parte de los bancos marisqueros
2. Furtivismo externo (sector a pie; muy localizado y controlable):
  - Turistas (Pontevedra)
  - Sectores marginales (Lourizán)
3. Furtivismo interno (reconocido como poco importante; ocasionalmente capturas superiores a las cuotas)



## Conflictos existentes en la actualidad. 2. Secundarios

1. Sectores: a flote (hombres, 127) vs. a pie (mujeres, 588)
  - Límites entre bancos y zonas de producción (también entre cofradías)
  - Sistema de venta en lonja: A pie, agregación de producto por categoría (buena clasificación) con una única subasta para todos los mariscadores; a flote, subasta por barco (producto clasificado pero con criterios heterogéneos; reducción de precios conforma avanza la subasta)
  - Clasificación de producto (especies y tallas): sólo en sector a pie
2. Limpiezas: diferentes criterios entre cofradías en los pagos a mariscadores
3. "Profesionales" (dedicados sólo a bivalvos) vs. "generalistas" (bivalvos y pesca)
4. Reparto de beneficios de la lonja. Criterios en discusión:
  - No. mariscadores/cofradía
  - Producción/cofradía



## Problemas biológicos ya detectados

1. **Mareas rojas:** incremento de su duración y persistencia en los últimos años
2. **Contaminación:** problema “crónico” y a gran escala con consecuencias biológicas y de “imagen de marca” (comercialización)
3. **Almeja fina** en regresión
4. Expansión de la **almeja japonesa** (?)
5. **Mantenimiento y recuperación de bancos:**
  - ❑ Sedimento: retirada de algas, residuos, remoción de sedimento para aireación
  - ❑ Eliminación de predadores (estrellas)
6. **Mortalidades catastróficas** en verano (2004)
7. Prohibición de explotación de **vieira** por efectos crónicos derivados de las mareas rojas:
  - ❑ Propuesta de abrir la explotación y comercialización eviscerada
  - ❑ Expansión drástica de los bancos de vieira (alteraciones de hábitats, competencia)



## Objetivos de gestión

1. Evitar FURTIVISMO
2. Incrementar PRODUCCIÓN (kg y €)
3. Recuperar ALMEJA FINA
4. Mejorar PRECIO (incrementando producción de almeja fina y aumentando tallas)

## Medidas actuales de regulación

1. CUOTAS diarias por especie y mariscador
2. ROTACIONES entre zonas dentro de cada banco (y entre bancos)
3. Limitación de ESFUERZO mensual y anual (días autorizados)
4. Tallas mínimas



## Vigilancia y controles de la explotación

1. Puntos de control en zonas de producción
2. Control de ventas en lonja
3. Vigilancia

- Esfuerzo (no. mariscadores / zona?)
- Capturas por especie y categoría

## Evaluaciones de recursos

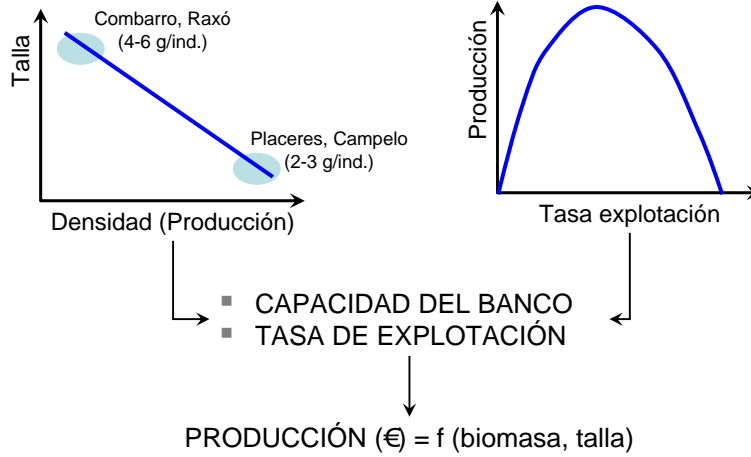
1. Muestreos biológicos. Información disponible?
  2. Datos estadísticos (desagregados por banco/zona y día)
- **IMPORTANTE:** datos disponibles (?) y resolución espacial



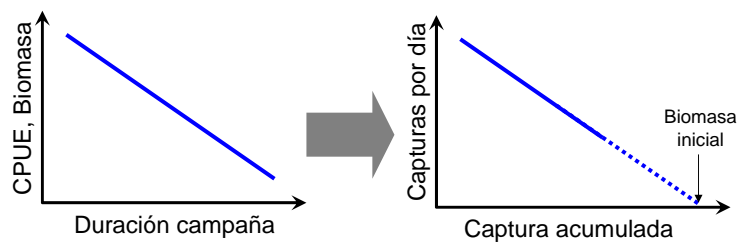
## Análisis retrospectivo de información

1. Medir el efecto de las ROTACIONES espontáneas (entre zonas dentro de un banco)
2. Estimación PRODUCCIÓN POTENCIAL (€ y kg) para cada banco (y zona)
3. Estimación de la TASA DE EXPLOTACIÓN y BIOMASA INICIAL (antes) Y FINAL (después de la campaña) mediante métodos de reducción de stock
4. Estimar los costes y beneficios de la CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO
5. Potenciales CAUSAS DE LA REGRESIÓN DE LA ALMEJA FINA
6. Análisis de los EFECTOS de las actividades de RECUPERACIÓN DE SEDIMENTO

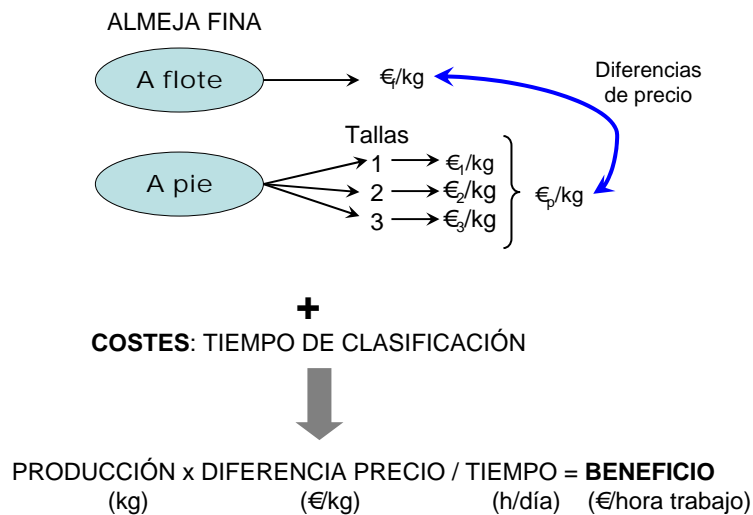
### Estimación de producción potencial: Relación densidad - talla



### Estimación de la tasa de explotación y biomasa inicial y final de stock: Métodos de reducción (datos estadísticos de campañas)



## Costes y beneficios de la clasificación



## Potenciales causas de la regresión de la almeja fina

1. Análisis de tendencias espaciales (por zonas de producción) en CPUE, capturas o biomasa inicial
2. Correlación con parámetros ambientales o bióticos:
  - Cambios interanuales en temperatura del agua
  - Diferencias espaciales en sedimento
  - Abundancia de otras especies competidoras (almeja japonesa?)

## Análisis de los efectos de las actividades de recuperación de sedimentos

1. Comparación Antes-Después-Controles: CPUE, producción, biomasa inicial
2. Beneficio económico esperado (aumento de producción / esfuerzo de limpieza)



## Mejoras en la gestión y explotación: 1. Organización

[TEMAS YA TRATADOS CON ANTONIO GARCÍA-ALLUT]

1. Comercialización (...)
2. Mecanismos de resolución de conflictos internos:
  - Incentivos adecuados
  - Definición de derechos individuales y de cada cofradía
3. Control y eliminación de furtivismo
  - Vigilancia (aportaciones económicas, vigilancia interna, servicios externos)
  - Resolución de conflictos internos



## Mejoras en la gestión y explotación: 2. Biología

1. Previsión de DEMANDA del mercado: CUOTAS
2. Tiempos óptimos de ROTACIÓN
3. Cuotas (tasas de explotación) específicas para cada zona de producción y banco
4. Sistema de seguimiento de la campaña y toma de decisiones
  - Sistema de Información Geográfica (bancos y zonas de producción)
  - Capturas y esfuerzos (desagregados por mariscador, día, zona)
  - Modelos de evaluación indirecta: biomasa inicial y final, tasa de explotación
  - Modelos de dinámica poblacional (producción potencial, relaciones entre densidad y talla)
5. Optimización de las actividades de recuperación de sedimento
6. Desarrollo de actividades de recuperación de almeja fina (??)