

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 regímenes 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 conforme 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

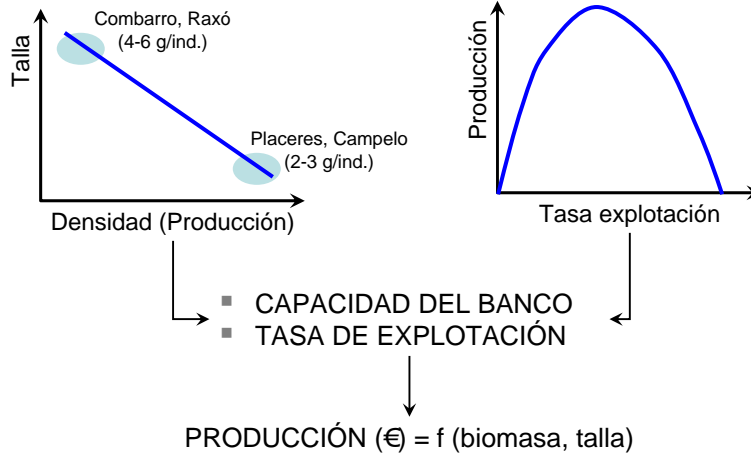
1. Muestreos biológicos. Información disponible?
 2. Datos estadísticos (desagregados por banco/zona y día)
- **IMPORTANTE:** datos disponibles (?) y resolución espacial



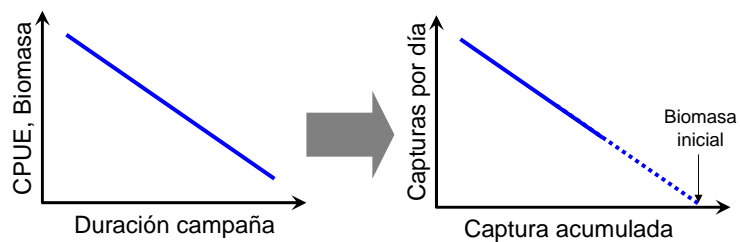
Análisis retrospectivo de información

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

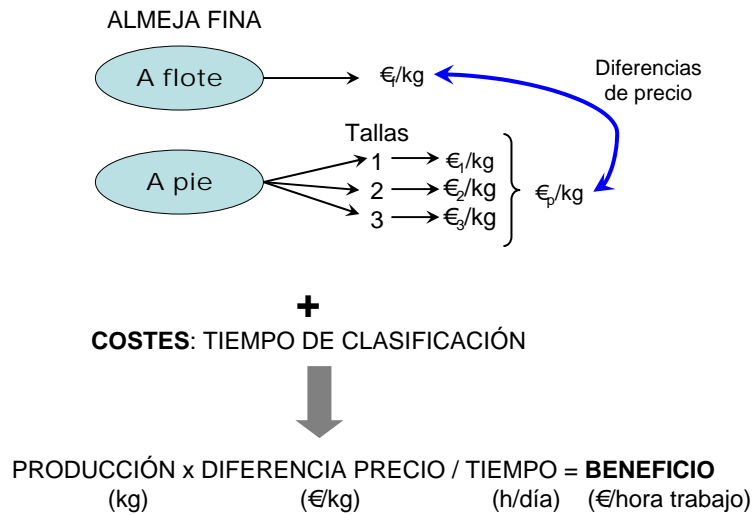
Estimación de producción potencial: Relación densidad - talla



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 (??)