



CURSO BÁSICO SOBRE ACTIVIDADES PESQUEIRAS,

MARISQUEIRAS E ACUÍCOLAS EN GALICIA

A ACTIVIDADE ACUÍCOLA

Juan Fernández Otero
Marzo 2011

CONCEPTOS BÁSICOS DE ACUICULTURA

- Normativa**
- Definición**
- Tipos de acuicultura**
- Establecimientos de cultivos marinos**
- Acuicultura maraña no 2009 en Galicia**

CONCEPTOS BÁSICOS DE ACUICULTURA

Normativa

- **Lei 11/2008, do 3 de decembro, de pesca de Galicia (DOG nº 243, do 16-dec.-2008)**
- **Lei 6/2009, do 11 de decembro, de modificación da lei 11/2008, do 3 de decembro, de pesca de Galicia (DOG nº 243, do 15-dec.-2009)**

Título V da acuicultura mariña

Do art. 44º ao art. 72º

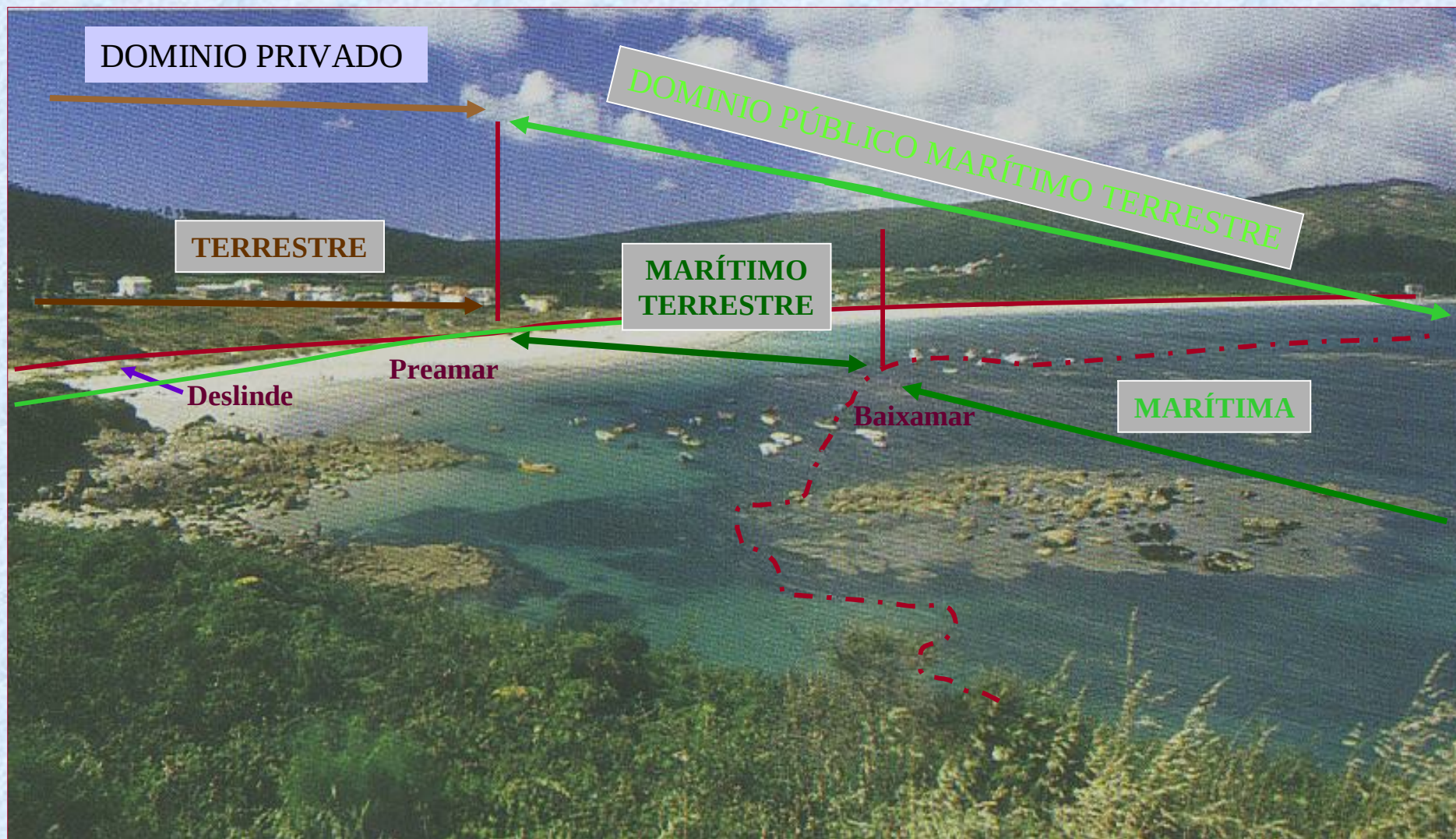
CONCEPTOS BÁSICOS DE ACUICULTURA

Definición

(Art. 44º da lei 11/2008, do 3 de decembro, de pesca de Galicia)

- **Cría ou cultivo de organismos acuáticos**
- **Con técnicas encamiñadas a aumentaren a produción dos organismos en cuestión por enriba das capacidades naturais do medio**
- **Os organismos ao longo de toda a fase de cría ou cultivo e ata a súa recollida son propiedade de persoas físicas ou xurídicas**

Zonificación do litoral



CONCEPTOS BÁSICOS DE ACUICULTURA

Tipos

(Art. 4º da lei 11/2008, do 3 de decembro, de pesca de Galicia)

- **Cultivo mariño extensivo**: exercido na zona marítima ou marítimo-terrestre, sen proporcionar alimento e cunha mínima intervención humana
- **Cultivo mariño semiextensivo**: exercido na zona marítima ou marítimo-terrestre, sen proporcionar alimento e con intervención humana
- **Semicultivo mariño**: actividade exercida sobre un banco natural no que por medios técnicos ou científicos, logra aumentar a produción en relación coa que se obtería en condicións naturais

CONCEPTOS BÁSICOS DE ACUICULTURA

Establecimientos de cultivos mariños

(Art. 4º da lei 11/2008, do 3 de decembro, de pesca de Galicia)

- **Establecementos que se dedican á realización de actividades de acuicultura mariña en calquera ou todas as súas fases de explotación, cría, cultivo ou reprodución**

CONCEPTOS BÁSICOS DE ACUICULTURA

Acuicultura mariña no 2009 en Galicia

	kg	%	€	%	€/kg
Bivalvos	304.504.497	98,08%	165.677.571	76,88%	0,54
Ameixa babosa	165.044	0,05%	2.030.452	0,94%	12,30
Ameixa fina	213.877	0,07%	5.100.045	2,37%	23,85
Ameixa xaponesa	1.066.340	0,34%	7.494.907	3,48%	7,03
Berberecho	505.163	0,16%	1.842.442	0,85%	3,65
Mexillón	298.871.695	96,27%	136.672.612	63,42%	0,46
Mexillón (parques de cultivo)	18.353	0,01%	23.253	0,01%	1,27
Ostra plana	3.166.876	1,02%	11.709.062	5,43%	3,70
Ostra rizada	497.150	0,16%	804.799	0,37%	1,62
Cefalópodos	10.708	0,00%	60.364	0,03%	5,64
Polbo	10.708	0,00%	60.364	0,03%	5,64
Peixes	5.938.824	1,91%	49.770.641	23,09%	8,38
Abadexo	9.851	0,00%	26.356	0,01%	2,68
Linguado	30.255	0,01%	361.539	0,17%	11,95
Ollomol	134.443	0,04%	1.239.924	0,58%	9,22
Rodaballo	5.764.275	1,86%	48.142.821	22,34%	8,35
TOTAL	310.454.029	100,00%	215.508.576	100,00%	0,69

ACUICULTURA NA ZONA TERRESTRE

- Normativa**

- Tipos de estabelecimentos**

ACUICULTURA NA ZONA TERRESTRE

Normativa

- **Lei 11/2008, do 3 de decembro, de pesca de Galicia (DOG nº 243, do 16-dec.-2008)**

Título V da acuicultura mariña

Capítulo IV Permisos de actividade

Do art. 66º ao art. 72º

ACUICULTURA NA ZONA TERRESTRE

Tipos de estabelecimentos

- **Criadoiro**
- **Granxa mariña**

CRIADOIRO

- **Instalación fixa na zona terrestre**
- **Para reprodución e primeiras etapas do ciclo vital**
- **Previo a súa estabulación en establecementos de cultivo ou repoboacións**



Aspecto exterior minicriadoiro para moluscos



Vista interior minicriadoiro para moluscos

GRANXA MARIÑA

- **Instalación fixa na zona terrestre**
- **Alimentada de auga de mar a través de conduccions desmontables**
- **Onde se fai o cultivo de especies mariñas**



Granxa mariña de peixes planos

ACUICULTURA NA ZONA MARÍTIMO-TERRESTRE

- Normativa**
- Tipos de establecementos**
- Concesións experimentais**
- O procedemento de revisión e reordenación dos parques de cultivo de moluscos de Carril**

ACUICULTURA NA ZONA MARÍTIMO -TERRESTRE

Normativa

- **Lei 11/2008, do 3 de decembro, de pesca de Galicia (DOG nº 243, do 16-dec.-2008)**

Título V da acuicultura mariña

Capítulo II Concesións de actividade en zona marítimo-terrestre

Do art. 48º ao art. 56º

ACUICULTURA NA ZONA MARÍTIMO -TERRESTRE

Tipos de establecimientos

- **Explotación de bancos naturais en réxime de concesión**
- **Esteiro**
- **Parque de cultivos mariños**

EXPLOTACIÓN DE BANCOS NATURAIS

- **En réxime de concesión**
- **Coa realización de labores de cultivo mariño extensivo ou semiextensivo**
- **Require un plan de viabilidade que garanta unha explotación eficaz e racional e acredite autosuficiencia económica**



Explotación de banco natural en réxime de concesión

ESTEIRO

- **Instalación de salina tradicional**
- **Na que con escasa adecuación**
- **Realízase o cultivo de especies mariñas**



Esteiro

PARQUE DE CULTIVO MARIÑO

- **Espacio acoutado na zona marítima ou marítimo-terrestre**
- **No que con procedementos técnicos**
- **Desenvolvense cultivos mariños**



Parques de cultivo marino

ACUICULTURA NA ZONA MARÍTIMO -TERRESTRE

Concesións experimentais

- **Para a realización de proxectos de investigación**
- **Para a realización de proxectos que introduzan innovacións substanciais na explotación, nos artefactos e nas especies**
- **Os produtos obtidos poderán ser comercializados**



Concesión experimental para captación de semente de ostra

ACUICULTURA NA ZONA MARÍTIMO -TERRESTRE

O procedemento de revisión e reordenación dos parques de cultivo de moluscos de Carril

- **Decreto 158/1991, do 16 de maio**
- **Revisión: investigación e publicación das circunstancias reais de titularidade, situación e superficie dos parques**
- **Reordenación: remodelación da zona para que exista correspondencia entre as dimensións e a situación dos parques coa documentación que os acredita**

ACUICULTURA NA ZONA MARÍTIMA

- Normativa**
- Tipos de establecementos**
- Concesións experimentais**
- Zonas de interese para cultivos mariños**
- A revisión e reordenación de polígonos de viveiros**
- Autorizacións para a actividade de reparqueo**
- Acuicultura en mar aberto**

ACUICULTURA NA ZONA MARÍTIMA

Normativa

- **Lei 11/2008, do 3 de decembro, de pesca de Galicia (DOG nº 243, do 16-dec.-2008)**
Título V da acuicultura mariña
Capítulo III Concesións de actividade na zona marítima
Do art. 57º ao art. 65º bis
- **Decreto 406/1996, do 7 de novembro, polo que se aproba o Regulamento de viveiros de cultivos mariños nas augas de Galicia (DOG nº 228, do 21-Nov.-1996)**

ACUICULTURA NA ZONA MARÍTIMA

Tipos de estabelecimentos

- **Batea**
- **Liña de cultivo**
- **Gaiola**
- *Unidade de preengorde de moluscos*

BATEA

- **Viveiro na zona marítima**
- **Formada por un engradado do que colgan cordas, cables ou cestillos**
- **Para o cultivo de especies mariñas**



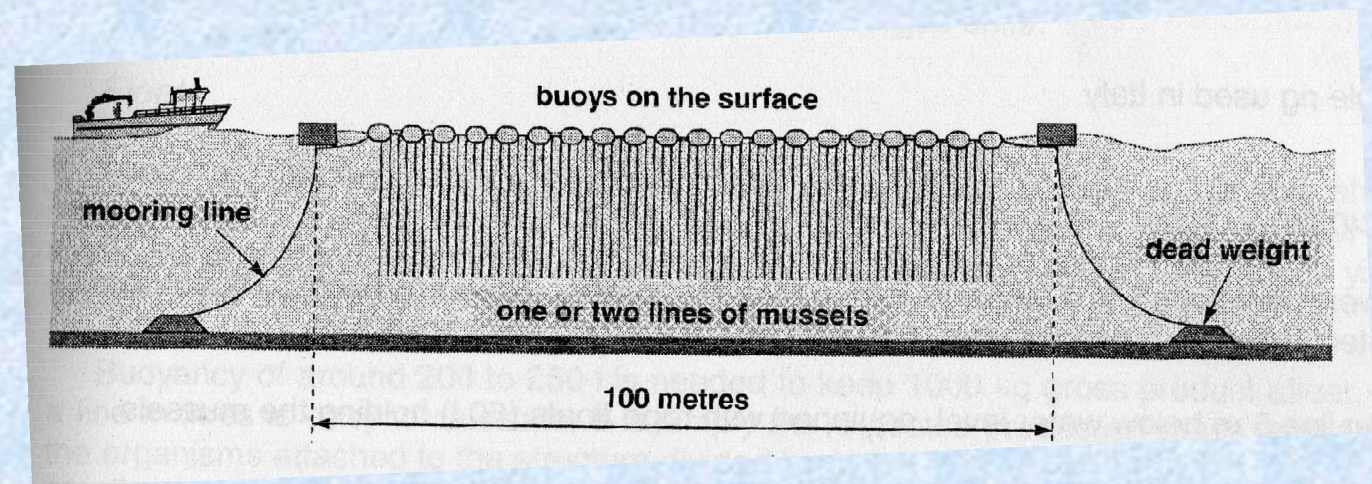
Batea

LÍÑA DE CULTIVO

- **Viveiro formado por unha corda ou cable nai**
- **Fixado mediante mortos e boias**
- **Para o cultivo de especies mariñas**



Líña de cultivo



Esquema dunha líña de cultivo en superficie

GAIOLA

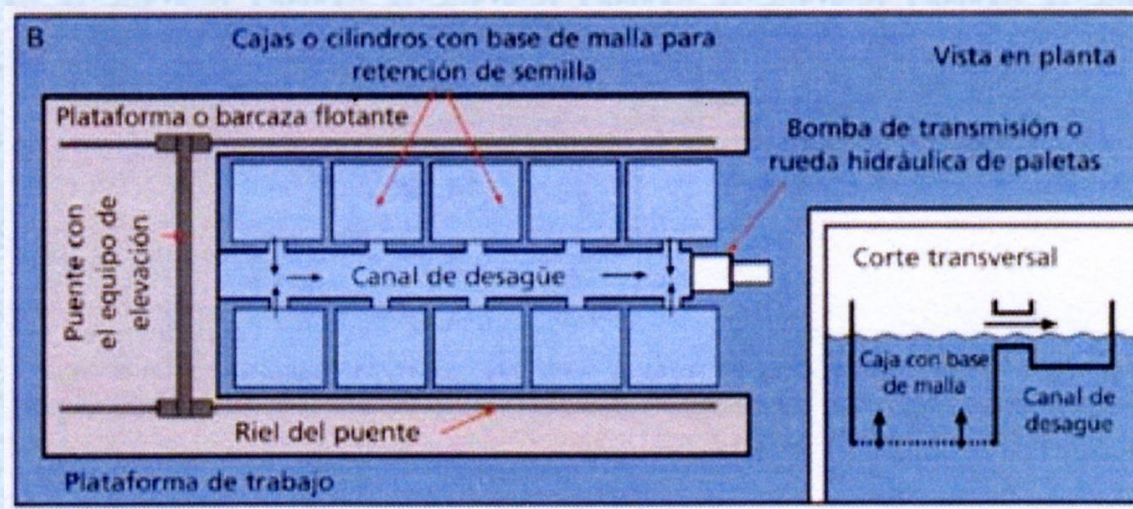
- **Viveiro na zona marítima**
- **Con redes o reixiñas onde se reteñen as especies mariñas para o seu cultivo**



Gaiolas

UNIDADE DE PREENGORDE DE MOLUSCOS

- **Establecemento para preengorde e adaptación ao medio natural de xuvenís obtidos en criadoiros (semilleiro)**



Esquema dun semilleiro sobre plataforma na zona marítima



Tambores para preengorde de semente en plataforma na zona marítima

ACUICULTURA NA ZONA MARÍTIMA

Concesións experimentais

- **Para a realización de proxectos de investigación**
- **Para a realización de proxectos que introduzan innovacións substanciais na explotación, nos artefactos e nas especies**
- **Os produtos obtidos poderán ser comercializados**



Gaiola experimental para engorde de polbo

ACUICULTURA NA ZONA MARÍTIMA

Zonas de interese para cultivos mariños

- Lei 23/84, de 25 de junio, de cultivos marinos
Art. 12º.- En las zonas declaradas de interés para cultivos marinos únicamente será preceptivo el informe del Organismo competente en materia de pesca.**
- Lei 11/2008, do 3 de decembro, de pesca de Galicia
Art. 46º.- Atribucións
a) A aprobación de declaración de zonas de interese para cultivos mariños**

ACUICULTURA NA ZONA MARÍTIMA

Zonas de interese para cultivos mariños $\approx$ Polígonos de viveiros

Cuadrícula:

Área definida dentro dun polígono de cultivo para a instalación dun viveiro

Polígono de cultivo:

Área delimitada na zona marítima para a ubicación de viveiros

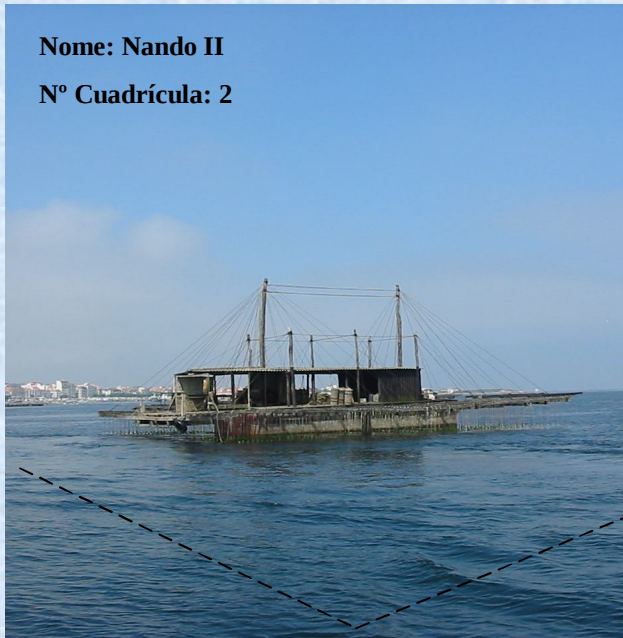
Distrito marítimo:

Integra a grupos de polígonos próximos

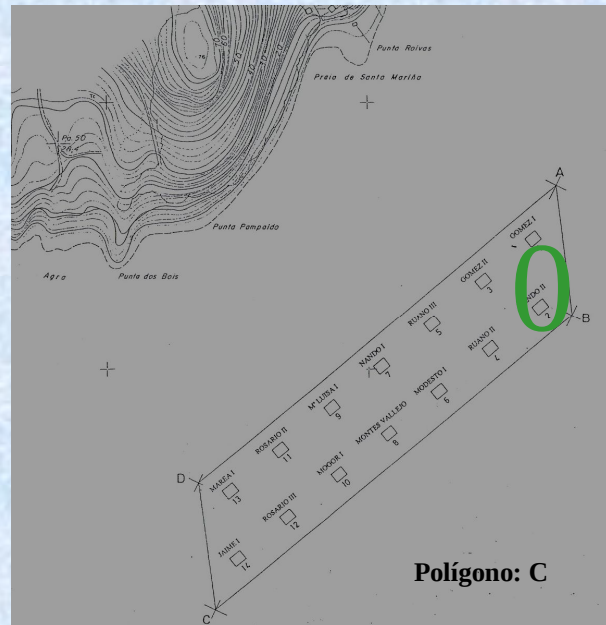
CUADRÍCULA

Nome: Nando II

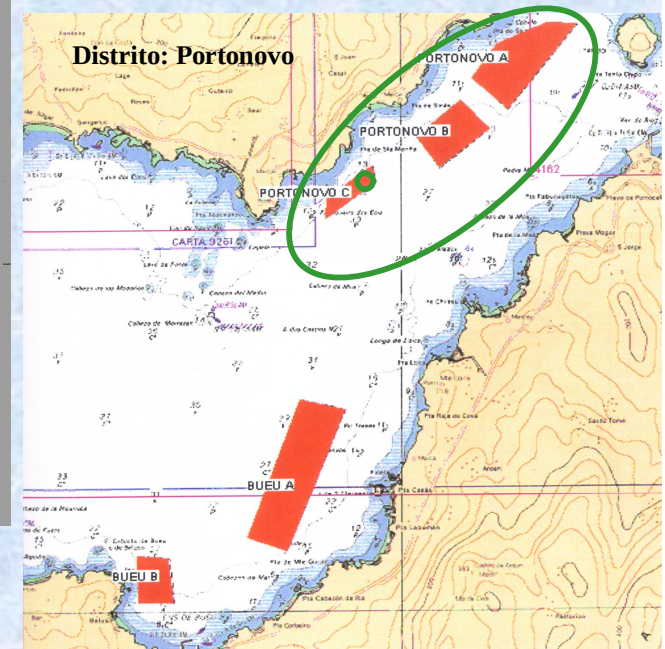
Nº Cuadrícula: 2



POLÍGONO



DISTRITO



ACUICULTURA NA ZONA MARÍTIMA

A revisión e reordenación de polígonos de viveiros fluctuantes de cultivos mariños na zona marítima

- **Capítulo II, Título II Decreto 23/1993, do 17 de decembro**
- **Revisión: investigación e determinación da situación real dos viveiros para determinar os existentes e a titularidade**
- **Reordenación: delimitación e remodelación dos polígonos para actualizar as concesións e asignarlles as cuadrículas resultantes**

ACUICULTURA NA ZONA MARÍTIMA

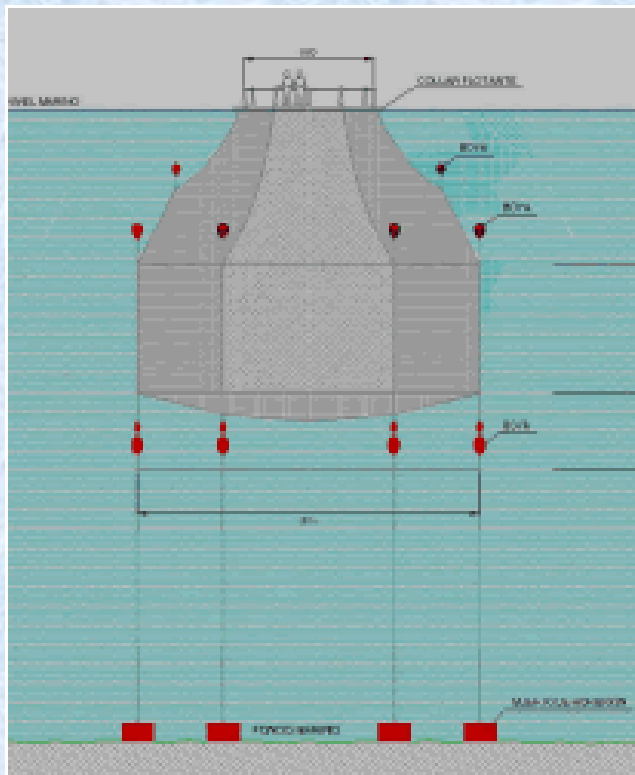
Autorización para a actividade de reparqueo

- **Para minorar os efectos das biotoxinas**
- **Nos polígonos ou nas zonas de polígonos que se determinen**
- **Ás entidades asociativas representativas do sector**

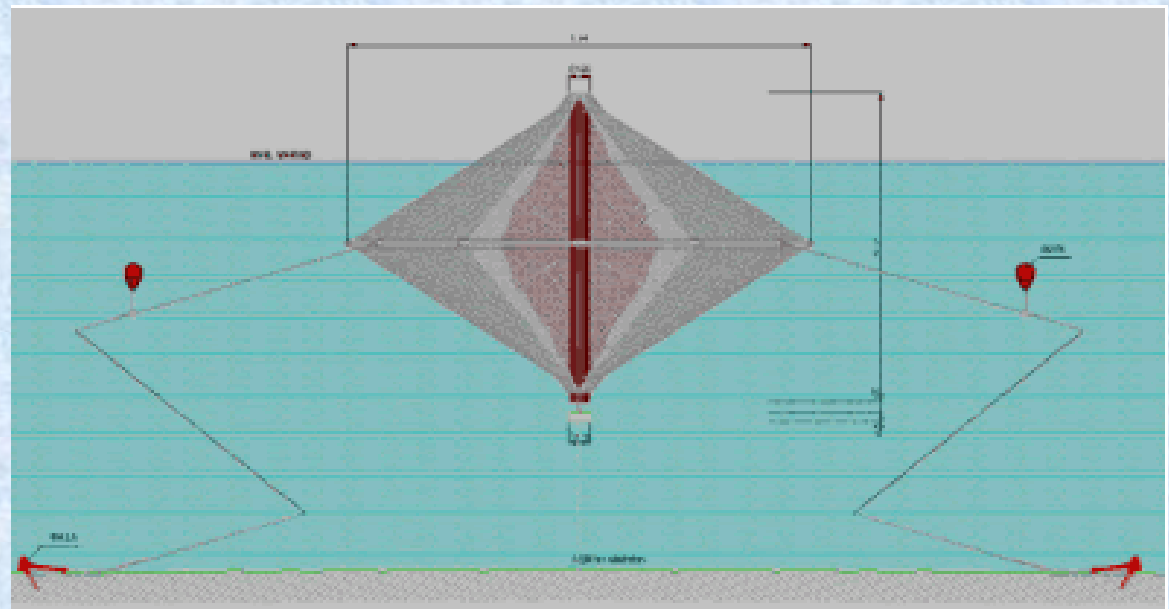
ACUICULTURA NA ZONA MARÍTIMA

Acuicultura en mar aberto

- Para calquera especie mariña susceptible de adaptarse e responder ás técnicas e peculiares condicións deste tipo de cultivo
- A consellería poderá establecer limitacións ao volume e/ou dimensións das instalacións, distancias entre elas e capacidades



Gaiola sumerxible tipo Refa



Gaiola sumerxible tipo Ocean Spar