

## Macromagnitudes da pesca. Ano 2001-2002

### METODOLOXÍA

---

#### 1. Obxectivos e utilidades

O obxectivo principal desta operación, ademais de analizar un dos sectores con máis relevancia na economía galega, é a obtención dun conxunto de información que sirva de apoio nos traballos de elaboración das Contas Económicas de Galicia, en concreto, a estimación (baixo o marco metodolóxico do SEC-95) das contas de produción e de explotación do sector pesqueiro en conxunto.

#### 2. Ámbito de investigación

##### Ámbito poboacional

A poboación está formada por todos aqueles buques de pesca e marisqueo a flote (lista 3 do Censo de Flota Operativa) con porto base en Galicia, persoas físicas con permiso de explotación de marisqueo a pé e establecementos de acuicultura en territorio galego.

##### Ámbito xeográfico

Dende o punto de vista xeográfico a enquisa cubre o conxunto do territorio da Comunidade Autónoma Galega, aínda que dada a distribución desta Comunidade a investigación céntrase nas tres provincias costeiras: Pontevedra, A Coruña e Lugo.

##### Ámbito temporal

A actividade ten periodicidade anual solicitándose datos correspondentes a dous exercicios económicos consecutivos. Neste ano os exercicios a estudar foron os referidos ó 2001 e 2002.

### 3. Unidades de mostraxe e información

#### Unidades de mostraxe

A unidade básica da enquisa é o barco de pesca ou marisqueo, a persoa física (no caso do marisqueo a pé) e o establecemento acuícola (no caso da acuicultura).

#### Unidades de información

Neste caso é a empresa a que asume o papel de unidade informante e proporciona os datos das unidades observadas.

### 4. Deseño da mostra

#### Tipo de mostraxe

Para a elaboración da enquisa no sector da pesca dividiremos este, dada a propia estrutura do sector, en tres subsectores: pesca, marisqueo a pé e acuicultura. Os tamaños das mostras e as estimacións realizaranse por separado para cada un deles.

No subsector da **pesca** realízase unha mostraxe estratificada aleatoria. Divídese a efectos do deseño en: marisqueo a flote, pesca costeira e pesca de altura, que a súa vez seccionanse en diferentes estratos segundo o TRB (toneladas de rexistro bruto) dos buques. Desta forma resultan un total de 9 estratos:

ESTRATO	SUBSECTOR	TRB
1	Marisqueo a flote	
2	Pesca costeira	< 10
3		De 10 a 50
4		De 50 a 100
5		≥100
6	Pesca de altura	<100
7		De 100 a 500
8		De 500 a 1000
9		≥1000

Emprégase a afixación de Neyman, tomando como principal variable a estimar o volume de vendas:

$$n_h = n \frac{N_h S_h}{\sum_h N_h S_h}$$

As varianzas estímense a partir da enquisa inmediatamente anterior. Os estratos 8 e 9 son exhaustivos. A mostra resultante é de 542 buques, cun error relativo de mostraxe do 4,5% e un nivel de confianza do 95%.

Por estratos o reparto é o seguinte:

Estrato	TIPO	TAMAÑO POBOACIÓN	TAMAÑO MOSTRA
1	Marisqueo a flote	4.304	46
2	Pesca costeira <10	2.271	60
3	Pesca costeira 10-50	476	97
4	Pesca costeira 50-100	70	22
5	Pesca costeira >100	140	68
6	Pesca altura <100	30	17
7	Pesca altura 100-500	245	166
8	Pesca altura 500-1000	45	45
9	Pesca altura >1000	21	21

A unidade informante neste apartado é o armador. Resultan un total de 479 armadores que proporcionan información sobre os 542 buques anteriores.

Para **marisqueo a pé** utilízase unha mostraxe aleatoria simple sen reposición. Calcúlase o tamaño da mostra para un error relativo do 7%, obtendo un total de 68 mariscadores ou unidades de observación.

Na **acuicultura** considéranse cinco categorías segundo o tipo de establecemento:

CATEGORÍA	Especies
<b>Criadeiros</b>	Ameixas, ostras
<b>Graxas mariñas</b>	Rodaballo, linguado, ollomol, robaliza...
<b>Parques de cultivo</b>	Ameixas, berberechos
<b>Bateas e liñas de cultivo</b>	Mexillón, ostra
<b>Gaiolas de cultivo</b>	Polbo, salmón, rodaballo, .....

Os criadeiras, granxas mariñas e gaiolas de cultivo investiganse exhaustivamente dado o seu reducido número e importancia no sector. No resto aplícase mostraxe aleatoria simple sen reposición. Dun total de 4.363 establecementos fixouse o seguinte reparto:

Estrato	TIPO	SUBTIPO	Nº ESTABLEC.
1	Criadeiras	CR	18
2	Granxas mariñas	GR	29
3	Parques de cultivos	PA	51
4	Bateas e liñas de cultivo	BA e LI	60
4(*)	Bateas (Exhaustivo)	Emp con >10 bateas	492
5	Gaiolas de cultivo	GA	31

O número de establecementos resultante é de 681. No subtipo bateas considéranse as empresas con máis de 10 bateas como un estrato a parte, xa que a cifra de negocios dunha batea nunha empresa grande difire substancialmente á dunha batea explotada con individualidade. O número de unidades de información suman un total de 167 empresas.

### **Elevación**

No caso da pesca repártense os datos de cada unidade informante entre os seus establecementos (buques), mediante un indicador que ten en conta a capacidade e os días de pesca de cada barco.

Úsanse estimadores separados de tipo razón, con variable auxiliar o TRB.

Para paliar as deficiencias nos directorios base elabórase un indicador de variación por estratos sobre os resultados da propia enquisa e que se emprega despois para corrixi-la base de elevación. Este indicador ten en conta as altas e baixas detectadas na poboación e non corrixiadas no directorio de referencia.

En marisqueo a pé e acuicultura, ó non atopar unha variable de elevación dispoñible de forma censal, empréganse estimadores de simple expansión, elevando polo nº de mariscadores e nº de establecementos respectivamente.

## 5. Recollida da información

### Método de recollida

A recollida realízase ó longo dos meses de outubro, novembro e decembro.

- Nunha primeira fase, os entrevistadores se dedican a depurar-la mostra seleccionada, comprobando que os datos de identificación estean debidamente actualizados, en caso afirmativo se contacta coa empresa para explica-lo proxecto e establecer unha primeira cita.

No caso de non ter suficientes datos identificativos ou que estes non fosen actuais, inténtanse localiza-las unidades informantes por calquera medio ( guías, páxinas amarelas, confrarías, directorios de empresas, asociacións pesqueiras, capitanías,...).

- Nunha segunda fase, o entrevistador diríxese a unidade informante para realiza-la enquisa directamente ou deixa-lo cuestionario para que o cubran volvendo despois a recollelo ou sendo reenviado mediante Fax ou correo.

### Cuestionarios

O cuestionario baséase fundamentalmente na contabilidade empresarial, solicitándose así mesmo datos sobre características das unidades de actividade económica local (buques ou establecementos), e tamén sobre a orixe das compras e o destino das vendas. A elevación destes datos permite obte-las principais macromagnitudes do sector: produción, consumos intermedios, valor engadido, remuneración de asalariados e excedente de explotación/renda mixta.

Utilízanse 3 tipos de cuestionarios, un diferente para cada subsector, axeitándose así á información de que dispoñen. Ós armadores e ós establecementos acuícolas se lles solicita unha maior desagregación en terminoloxía do plan xeral contable. O cuestionario dos mariscadores é máis sinxelo e con menos partidas contables.

Especifícase en todos eles que os datos se refiran unicamente a súa actividade pesqueira, mariscadora ou acuícola así como ás actividades relacionadas coas mesmas e non incorporen información de actividades secundarias.

### Fontes de información

Os directorios marco para a realización das enquisas son subministrados pola Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos.

No caso dos **buques**, tanto de pesca como de marisqueo, é dicir, os da lista 3ª dos Rexistros de matrículas de buques das Xefaturas Provinciais da Mariña Mercante, o marco que se emprega é o

resultado do cruce do Rexistro de Buques de Galicia co Censo de Flota Operativa e de continuos traballos de depuración.

O Censo de Flota Operativa é proporcionado pola Secretaría de Pesca Marítima do Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Neste rexistro os buques da citada lista deben estar inscritos para poder exercer a actividade pesqueira.

No Rexistro de Buques de Galicia, segundo a normativa, deben inscribirse os citados buques da lista 3ª que teñan porto base na Comunidade Autónoma de Galicia. Este rexistro está informatizado, dentro do Servicio de Información Pesqueira, nunha rede telemática profesional para o sector pesqueiro galego.

Para o **marisqueo a pé**, o directorio marco é o de Permisos de Explotación (PERMEX). Establécese por Decreto os requisitos que deben cumprir os solicitantes do permiso, tanto para a súa obtención como para a revalidación. A información subministrada pola Consellería fai referencia unicamente ó listado de persoas que gozan de permiso de explotación cos seus datos identificativos. Na **acuicultura** utilízase o directorio de establecementos de acuicultura con autorización administrativa. A información que nos proporciona é referente a súa identificación, localización, tipo, cultivo e datos relativos a identificación do seu propietario.

## 6. Presentación de resultados

A información preséntase desagregada para cada un dos subsectores: pesca extractiva ( e dentro desta en marisqueo a flote, pesca costeira e pesca de altura), marisqueo (marisqueo a pé) e acuicultura (acuicultura marítima).

As principais variables de estudio son as seguintes:

### **Datos económicos:**

- Ingresos: importe neto da cifra de negocios, desagregado nas partidas: ingresos derivados da actividade e prestación de servicios.
- Gastos:
  - Compras de explotación, desagregado en compras de materias primas e outros aprovisionamentos e traballos realizados por outras empresas.
  - Gastos de persoal (soldos e salarios e outros gastos de persoal).
  - Servicios exteriores.
- Emprego: asalariado e non asalariado

**Destino das vendas:**

- Galicia: clasificándooas en porcentaxe das vendas realizadas na lonxa, outros comerciantes por xunto, industria conserveira, outras empresas, comerciantes polo miúdo e venda directa.
- Fora de Galicia: porcentaxe de vendas no resto de España e no resto do mundo.

**Orixe das compras:**

- Galicia: porcentaxe das compras a comerciantes polo xunto, comerciantes polo miúdo e fabricantes.
- Fora de Galicia: porcentaxe do orixe das compras procedente do resto de España e do resto do mundo.