

Macromagnitudes das Administracións Públicas

Liquidacións orzamentarias da Administración Local, ano 1999

METODOLOXÍA

Dos entes que conforman o sector público local, a poboación obxecto de estudo está constituída polas deputacións e concellos. En función da metodoloxía utilizada en cada caso distínguense dúas subpoboacións: deputacións e concellos, investigando a segunda por mostraxe probabilística.

O plan de mostraxe aplicado ó conxunto de concellos pretende ofrecer estimacións da liquidación de ingresos e gastos por artigo orzamentario, agrupando os concellos por provincias e intervalos de poboación.

No deseño da mostra levouse a cabo unha estratificación segundo tres variables: provincia, tamaño e peso dos gastos de funcionamento sobre o orzamento local.

A poboación empregada para agrupa-los concellos por tamaño foi a correspondente á revisión dos padróns municipais no 1 de xaneiro de 1999. Os intervalos seleccionados foron: menos de 5.000 habitantes, entre 5.000 e 9.999, entre 10.000 e 19.999, e 20.000 habitantes ou máis.

Para o terceiro criterio utilizamos información dispoñible no marco sobre a porcentaxe que representaban os gastos de persoal sobre o gasto total, e definimos tres niveis: menos do 25%, entre o 25% e o 35%, e máis do 35%.

Investigáronse tódolos concellos con máis de 20.000 habitantes. Para a distribución da mostra no resto utilizouse o criterio de afixación óptima, establecendo as restricións de que os coeficientes de variación para as estimacións de gastos de persoal non superasen o 10% en ningunha das agrupacións provincia/tamaño, o 2% en cada provincia, e o 1% no total de Galicia.

A mostra quedou integrada por 73 concellos, distribuídos por provincias e intervalos de poboación como segue:

Concellos	A Coruña		Lugo		Ourense		Pontevedra		Galicia	
	N	n	N	n	N	n	N	n	N	n
Con menos de 5.000 habitantes	35	3	51	4	83	6	22	3	191	16
De 5.000 a 9.999 habitantes	34	5	11	3	5	3	17	3	67	14
De 10.000 a 19.999 habitantes	17	9	3	3	3	2	15	10	38	24
De 20.000 habitantes ou máis	8	8	2	2	1	1	8	8	19	19
Total	94	25	67	12	92	12	62	24	315	73

En función do tipo de mostraxe e da información dispoñible finalmente no marco, que incluía a liquidación por capítulos en cada concello, os montantes por artigo en cada estrato “h” estimáronse mediante procedementos de razón:

$$\hat{Y}_h = \frac{y_h}{x_h} X_h = \hat{R}_h X_h$$

Onde:

\hat{Y}_h = Estimador do total no estrato h dun determinado artigo orzamentario

y_h = Total de Y nos concellos da mostra do estrato h

x_h = Total do correspondente capítulo nos concellos da mostra do estrato h

X_h = Total do correspondente capítulo en tódolos concellos do estrato h

Estes estimadores, calculados para cada estrato e agregados segundo os distintos niveis definidos, conducen ás estimacións das variables obxecto de análise. Así, o estimador para o total da mesma variable referida a todo o universo ven dado por:

$$\hat{Y} = \sum_{h=1}^H \hat{Y}_h$$

Onde:

\hat{Y}_h = Estimador do total da variable Y para o estrato h

H = Número de estratos considerados

O estimador para o total de Y referido a un ámbito calquera de agregación G sería:

$$\hat{Y}_G = \sum_{h \in G} \hat{Y}_h$$

Onde:

\hat{Y}_h = Estimador do total da variable Y para o estrato h

$h \in G$ = Agregación de tódolos estratos que integran o ámbito G

A metodoloxía establecida permite calcular medidas de variabilidade destes estimadores. Tendo en conta no calculo das súas varianzas os sesgos propios dos de razón, estimáronse os erros de mostraxe para cada variable en cada nivel de agregación. As aproximacións ós sesgos dos estimadores presentaban valores moi pouco significativos, o se cumpriren as hipóteses de proporcionalidade e de nulidade da ordenada na orixe das correspondentes rectas de regresión.

O erro de mostraxe relativo ou coeficiente de variación estimado de Y_h calcúlase como:

$$CV(\hat{Y}_h) = \frac{\hat{\sigma}(\hat{Y}_h)}{\hat{Y}_h}$$

Onde:

$$\hat{\sigma}^2(\hat{Y}_h) = E\hat{C}M(\hat{Y}_h) - Se\hat{s}go^2(\hat{Y}_h)$$

$$E\hat{C}M(\hat{Y}_h) = \left(\frac{N_h(N_h - n_h)}{n_h} \right) (\hat{S}_{yh}^2 + \hat{R}_{xh}^2 \hat{S}_{xh}^2 - 2\hat{R}_h \hat{\rho}_{xy,h} \hat{S}_{xh} \hat{S}_{yh})$$

$$Se\hat{s}go(\hat{Y}_h) = \left(\frac{X_h(N_h - n_h)}{N_{h-1}} \right) \frac{\hat{C}_{xh}^2 \hat{a}_h}{\sum x_h}$$

\hat{S}_{yh}^2 : cuasivarianza estimada de y no estrato h

\hat{S}_{xh}^2 : cuasivarianza estimada de x no estrato h

$\hat{\rho}_{xy,h}$: coeficiente de correlación estimado entre x e y no estrato h

$\hat{C}_{xy,h}$: coeficiente de variación de x no estrato h

\hat{a}_h : ordenada na orixe da recta de regresión de y sobre x

A información do marco foi cedida polo Consello de Contas, trala difusión no primeiro trimestre de 2002 do informe anual de fiscalización para o exercicio de 1999. O Consello de Contas puxo tamén á disposición do Instituto os documentos contables completos dos concellos da mostra. As cifras de poboación foron subministradas polo Instituto Nacional de Estatística.

Recóllese nesta publicación o resume da actividade económica e financeira do sector público en Galicia, tomando como base as liquidacións orzamentarias e os orzamentos previstos de gastos e ingresos dispoñibles en cada momento dos diferentes niveis das Administracións Públicas, para cada ano, que permite unha visión dinámica da xestión económica do sector público.

Con este obxectivo preténdese poñer a disposición dos usuarios de xeito estruturado e homoxéneo a información sobre o sector público galego.