

DISEÑO DE MUESTRAS BALANCEADAS EN POBLACIONES FINITAS

CÓDIGOS

UNR ECO54
Programa de Incentivos -.-

FECHAS

Inicio 2006
Finalización 2007

RADICACIÓN

Instituto Instituto de Investigaciones Teóricas y Aplicadas
Escuela Estadística

CAMPO

Disciplina Científica Matemática
Especialidad Estadística
Campo de Aplicación Estadística

RESUMEN

Se considera el estudio y la difusión de los diseños muestrales en poblaciones finitas que invocan en la etapa de selección estrategias de calibración o balanceo.

El objetivo del trabajo es realizar un compendio detallado y una síntesis crítica de las bondades de las técnicas que emplean información auxiliar en la etapa de selección para alcanzar una muestra equilibrada.

En particular el trabajo consiste en comparar, en términos de eficiencia, el estimador de Horvitz & Thompson (HT) cuando se emplea una muestra balanceada a través del método del cubo (calibración-ante) y la calibración a posteriori (calibración post), en situaciones donde se cuenta con información auxiliar para cada unidad de la población.

En la discusión y la comparación se emplearán datos provenientes de los Censos Nacionales de Población, Hogares y Viviendas 2001 y Censo Nacional Agropecuario 2002 para definir los marcos de muestreo (Etapas, unidades de muestreo, información auxiliar y variables a estudiar), recurriendo a simulaciones para comprobar el comportamiento de dicho estimador en distintas situaciones.

PALABRAS CLAVE

Muestra equilibrada Método del Cubo Horvitz-Thompson Información auxiliar Métodos calibración

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

| Apellido y Nombre | Dedicación | Función | Categoría Incentivos | Participación |
|--|------------|------------|----------------------|---------------|
| Marí, Gonzalo | Exclusiva | Director | IV | 2006-2007 |
| Matías, Gerardo Antonio | Simple | Codirector | - | 2006-2007 |
| Barbara, María de los Ángeles Gabriela | Exclusiva | Integrante | - | 2006-2007 |
| Passamonti, Sergio Omar | Exclusiva | Integrante | - | 2006-2007 |

RESOLUCIONES DEL CONSEJO SUPERIOR

| Acreditación | | Continuidad 2007 | | Continuidad | | Continuidad | | Aprobación Informe Final | |
|--------------|----------|------------------|----------|-------------|---|-------------|---|--------------------------|----------|
| C.S.Nº | 777/2006 | C.S.Nº | 355/2007 | C.S.Nº | - | C.S.Nº | - | C.S.Nº | 707/2009 |
| Fecha | 19/10/06 | Fecha | 03/07/07 | Fecha | | Fecha | | Fecha | 22/09/09 |

FINANCIAMIENTO

| Año | 2006 | Año | 2007 | Año | - | Año | - |
|--------|---|--------|------|--------|---|--------|---|
| Monto | \$9.111,41 (el subsidio fue entregado a la Escuela) | Monto | - | Monto | - | Monto | - |
| C.S.Nº | 454/2007 | C.S.Nº | - | C.S.Nº | - | C.S.Nº | - |