

Febrero 2010

## URUGUAY Ficha Técnica

1. TÍTULO: Encuesta Continua de Hogares (ECH).
2. ORGANISMO RESPONSABLE: Instituto Nacional de Estadística- INE.
3. COBERTURA: Población residente en hogares particulares de todo el país.
4. FRECUENCIA: Continua.
5. PERÍODO DE RELEVAMIENTO: Continuo.
6. PERÍODO DE REFERENCIA PARA LA CONDICIÓN DE ACTIVIDAD: Semana anterior a la entrevista.
7. UNIDADES DE ANÁLISIS: Hogares particulares y personas que residen en dichos hogares.
8. PLAN DE MUESTREO.
  - 8.1. POBLACIÓN OBJETIVO: Residentes en viviendas particulares o colectivas que constituyen uno o más hogares particulares en todo el territorio nacional. Quedan excluidos los miembros de hogares colectivos o residentes particulares en hogares colectivos como hospitales, conventos, casas cuna, residenciales para ancianos (casas de salud), prisiones, residencias extraterritoriales (embajadas y consulados), cuarteles, hoteles y pensiones.
  - 8.2. MARCO: Está basado en los listados por zona censal del Censo 2004 – Fase 1, a partir de los cuales se realizó la estratificación. Las zonas censales seleccionadas cada año que no han sido listadas durante el año anterior, son utilizadas para proceder a la actualización del número de viviendas particulares. A partir del listado actualizado se procede a la selección de las viviendas/hogares a entrevistar.
  - 8.3. UNIDADES DE MUESTREO: La ECH 2009 cubre todo el territorio nacional, que es subdividido en 59 estratos.
    - Montevideo. El departamento está dividido en cuatro estratos socioeconómicos: bajo, medio bajo, medio alto y alto.
    - Anillo periférico. Incluye Canelones y San José y se extiende hasta un límite aproximado a 30 km desde el centro de la capital. Constituye un estrato.
    - Departamentos del interior (exceptuando anillo periférico). Cada departamento es dividido en tres estratos: el constituido por localidades de 5000 o más habitantes, el constituido por localidades de menos de 5000 habitantes, y las zonas rurales.

En cada departamento, las unidades primarias de muestreo son las zonas censales (manzanas o territorio identificable), seleccionadas con probabilidad proporcional al tamaño medido en número de viviendas particulares. Las unidades secundarias de muestreo son las

## División Estadísticas Sociodemográficas

viviendas particulares dentro de cada zona. Las viviendas son seleccionadas al azar en número de 3 titulares y 2 suplentes. Si una zona censal no contiene cinco viviendas particulares es consolidada con una o más zonas vecinas hasta alcanzar el tamaño mínimo.

**8.4. TASA DE MUESTREO:** La tasa de muestreo depende del estrato de población (Montevideo – Periferia – Departamentos → tamaño de localidad). Se adjunta tabla en el anexo.

**8.5. TAMAÑO DE LA MUESTRA:** En el año 2009, el plan de muestreo estableció un tamaño de muestra de 46.936 viviendas (aproximadamente 3900 casos por mes) distribuido en un 43.9% en Montevideo, 8.3% en la Periferia, 35.4% en el Interior urbano residente en localidades de 5.000 habitantes o más, un 5.3% en localidades de menos de 5.000 y un 7.1% en zonas rurales. Esta muestra comprende aproximadamente 132.599 personas.

**8.6. TIPO DE DISEÑO:** Muestra probabilística, estratificada con afijación óptima para las variables ingreso per cápita de los hogares y tasa de desempleo para las subpoblaciones de referencia. La muestra se selecciona en 3 etapas: localidad, zona censal y vivienda particular y es independiente mes a mes y año a año.

**8.7. VARIABLES UTILIZADAS PARA ESTRATIFICAR:** Se utilizó el ingreso medio per cápita real de los hogares a nivel de segmento censal en Montevideo. Esta variable explica más del 80% de la variabilidad total entre las unidades de muestreo y produce la mejor segmentación geográfica por características socio-económicas de la población. En los restantes departamentos se estratificó según el tamaño de las localidades.

**8.8. AREAS DE ESTIMACION:** La muestra produce mensualmente resultados de las variables de actividad económica e ingresos promedio para todo el país, Montevideo, Interior urbano (localidades de 5.000 habitantes o más) y Localidades pequeñas y zonas rurales. La desagregación de éstas y otras variables por departamento se puede realizar trimestral, semestral y anualmente.

**8.9. FIABILIDAD:** El coeficiente de variación anual para la tasa de desempleo de todo el país es del orden del 1,4%. Para Montevideo es del 2% y para el resto del país del 2.8%. El coeficiente de variación anual para el ingreso per cápita es del 0,6% para el total del país, del 0,9% para Montevideo y del 1% para el resto del país. Estos guarismos determinan luego el nivel de desagregación al cual se producen los resultados.

## 9. RELEVAMIENTO DE INFORMACIÓN

- 9.1. **TIPO DE ENTREVISTA:** Entrevista directa mediante Pocket PC en Montevideo y con cuestionario en papel en el Interior del país.
- 9.2. **INFORMANTE:** Miembro del hogar mayor de 18 años (excepto servicio doméstico), que sea capacitado mentalmente y que posea información suficiente acerca del resto de los integrantes del hogar.
- 9.3. **TASA DE RESPUESTA:** 95,6%
- 9.4. **TASA DE NEGATIVAS:** 0,5%
- 9.5. **TASA DE AUSENTES:** 3,9%

- 9.6. IMPUTACIÓN DE LA NO-RESPUESTA: No
10. APLICACIÓN DE MÓDULOS: Sí
11. CONCEPTOS.
- 11.1. **ACTIVO:** Persona de 14 o más años de edad que tiene al menos una ocupación en la que vierte su esfuerzo productivo a la sociedad, o que, sin tenerla, la busca activamente durante el período de referencia elegido para la Encuesta. Este grupo incluye la fuerza de trabajo civil y los efectivos de las fuerzas armadas.
- 11.2. **LÍMITE ETARIO:** La investigación sobre las características de la mano de obra y los ingresos percibidos se aplica a las personas de 14 o más años de edad.
- 11.3. **OCUPADO:** Persona que trabajó por lo menos 1 hora durante el período de referencia de la encuesta, o que no lo hizo por estar de vacaciones, por enfermedad, accidente, conflicto de trabajo o interrupción del mismo a causa del mal tiempo, averías producidas en las maquinarias o falta de materias primas, pero tiene empleo al que volverá con seguridad. Se incluyen en esta categoría a los trabajadores familiares no remunerados y los docentes honorarios.
- 11.4. **DESOCUPADO:** Persona que durante el período de referencia no tenía trabajo, buscaba un trabajo remunerado o lucrativo, y se estaba disponible en ese momento para comenzar a trabajar. Esta categoría comprende a las personas que trabajaron antes pero perdieron su empleo (desocupados propiamente dichos), y aquéllas que buscan su primer trabajo.
- 11.5. **INACTIVO:** Persona que no aporta su trabajo para producir bienes o servicios económicos. Se clasifica en las siguientes categorías: personas que se ocupan solamente del cuidado de su hogar, estudiantes y personas que sin desarrollar ninguna actividad económica, perciben ingresos.

División Estadísticas Sociodemográficas

Diseño básico de la Encuesta Continua de Hogares. Año 2009

Tamaño de la muestra, marco muestral y tasa de muestreo según estrato

Estratos	Censo Fase 1: Marco Muestral		Tamaño de la muestra	Tasa de Muestreo
	Zonas	Viviendas Particulares ocupadas		
TOTAL	60037	1033813	46945	4,5%
MVD Bajo	3095	77473	3715	4,8%
MVD medio bajo	3790	117033	5103	4,4%
MVD medio alto	3105	141311	6323	4,5%
MVD alto	2043	104929	5463	5,2%
PERIFERIA	6089	101013	3892	3,9%
ART 5000+	1038	16996	720	4,2%
CAN 5000+	4147	29928	1183	4,0%
CLA 5000+	1284	20505	843	4,1%
COL 5000+	2451	30052	1364	4,5%
DUR 5000+	1033	12165	698	5,7%
FLO 5000+	526	6644	556	8,4%
FLA 5000+	737	11875	823	6,9%
LAV 5000+	865	14207	842	5,9%
MLD 5000+	3640	40785	1006	2,5%
PAY 5000+	1986	26861	1093	4,1%
RNE 5000+	825	11312	615	5,4%
RIV 5000+	1466	25441	1043	4,1%
ROC 5000+	1390	17571	1005	5,7%
SAL 5000+	1378	26253	1046	4,0%
SAJ 5000+	785	15137	1304	8,6%
SOR 5000+	1299	20471	911	4,5%
TAC 5000+	1135	19782	973	4,9%
TYT 5000+	834	10747	605	5,6%

División Estadísticas Sociodemográficas

Estratos	Censo Fase 1: Marco Muestral		Tamaño de la muestra	Tasa de
	Zonas	Viviendas Particulares ocupadas		Muestreo
CAN < 5000	1053	11324	371	3,3%
CLA < 5000	203	3432	179	5,2%
COL < 5000	708	3083	93	3,0%
DUR < 5000	584	2958	173	5,8%
FLO < 5000	94	514	71	13,8%
FLA < 5000	1110	6035	276	4,6%
LAV < 5000	466	3253	92	2,8%
MLD < 5000	1545	3836	88	2,3%
PAY < 5000	624	3333	131	3,9%
RNE < 5000	576	2190	130	5,9%
RIV < 5000	258	2782	142	5,1%
ROC < 5000	1122	4639	88	1,9%
SAL < 5000	630	3259	167	5,1%
SAJ < 5000	621	4115	149	3,6%
SOR < 5000	618	3492	118	3,4%
TAC < 5000	573	3392	130	3,8%
TYT < 5000	820	3727	0	0,0%
ART Rural	107	1920	184	9,6%
CAN Rural	389	17599	694	3,9%
CLA Rural	692	3334	142	4,3%
COL Rural	163	5255	239	4,5%
DUR Rural	149	2113	142	6,7%
FLO Rural	100	827	138	16,7%
FLA Rural	165	3567	140	3,9%
LAV Rural	115	3004	144	4,8%
MLD Rural	96	2307	140	6,1%
PAY Rural	158	2347	144	6,1%
RNE Rural	124	1900	139	7,3%
RIV Rural	124	3679	144	3,9%
ROC Rural	119	2203	140	6,4%
SAL Rural	167	3269	135	4,1%
SAJ Rural	96	5439	225	4,1%
SOR Rural	104	2580	144	5,6%
TAC Rural	159	4391	139	3,2%
TYT Rural	85	1789	140	7,8%