



## División Estadísticas Sociodemográficas Departamento Encuesta Continua de Hogares

8 de abril de 2016.

# Ficha técnica Encuesta Continua de Hogares

## 1. INTRODUCCIÓN

La Encuesta Continua de Hogares (ECH) es una encuesta *cross-section*<sup>1</sup> y es realizada de forma ininterrumpida por el Instituto Nacional de Estadística (INE) desde el año 1968. La ECH brinda los indicadores oficiales del mercado laboral (actividad, empleo y desempleo) y de ingresos de los hogares y las personas con periodicidad mensual, trimestral, semestral y anual. Es también utilizada para estimar la proporción de hogares y personas por debajo de la línea de pobreza y de indigencia de forma anual. Además constituye la base de estudios de variadas temáticas, entre ellas: salud, educación, condiciones de la vivienda.

## 2. CONDICIÓN DE ELEGIBILIDAD

Para ser elegible a fin de participar en la ECH, el hogar debe residir en viviendas particulares ubicadas en cualquier parte del territorio nacional.

## 3. DISEÑO MUESTRAL

Los hogares que participan en la ECH son seleccionados al azar utilizando el marco muestral proveniente del Censo 2011, bajo un diseño muestral complejo que incluye varias etapas de selección y busca brindar estimaciones confiables reduciendo los costos de la recolección de la información al mínimo posible.

### 3.1. Estratificación

Para la selección de la muestra la población es particionada en estratos. Los estratos reconocen varios niveles de información. El primer nivel es geográfico y corresponde a los diecinueve departamentos del país y a la zona metropolitana. En un segundo nivel, cada una de las localidades dentro del departamento es clasificada en cuatro categorías: i) localidades con más de 20.000 habitantes, ii) localidades entre 5.000 y menos de 20.000 habitantes, iii) localidades entre 200 y 5.000 habitantes y iv) áreas rurales y localidades con menos de 200 habitantes. Para Maldonado y Rocha se agrega un nivel más correspondiente a las zonas balnearias. En el departamento de Montevideo y zona metropolitana se conforman cinco y tres estratos socioeconómicos, respectivamente.

---

<sup>1</sup> Datos de corte transversal. Los hogares seleccionados en la muestra de la ECH son entrevistados una única vez en el año.



## División Estadísticas Sociodemográficas Departamento Encuesta Continua de Hogares

### 3.2. Selección de las viviendas en la muestra

Las viviendas incluidas en la muestra, en cada uno de los estratos, no son seleccionadas directamente. En una primera etapa son seleccionadas áreas pequeñas bien definidas, las que se denominan unidades primarias de muestreo (UPM). Las UPM corresponden a las zonas censales (conglomerados de viviendas) y son seleccionadas con probabilidad proporcional al tamaño, en base a la cantidad de viviendas particulares. En una segunda etapa se seleccionan cinco viviendas titulares (Unidad última de muestreo <UUM>) y dos viviendas suplentes, con igual probabilidad de selección dentro de cada UPM seleccionada en la primera etapa.

### 3.3. Tamaño de muestra

En el año 2015 el tamaño de la muestra total es de 52.980 casos titulares (4.415 casos por mes) que se asignan de forma proporcional por estrato en base a la cantidad de viviendas particulares existentes en cada uno de los mismos, según el marco del censo 2011. Finalmente, dentro de cada estrato, la muestra se asigna por mes de forma aleatoria.

### 3.4. Ponderación

Los datos de la muestra son ponderados, de forma de obtener estimaciones tanto a nivel nacional, departamental y de otros dominios de estudio, entre ellos, sexo y tramos de edad. La ECH proporciona estimaciones para distintos niveles de desagregación temporal (mensual, trimestral, semestral y anual), lo cual implica calcular distintos sistemas de ponderadores para todos los períodos anteriormente mencionados.

Existen varias etapas para la determinación de los ponderadores finales de la ECH. El componente principal es el inverso de la probabilidad de selección del hogar y sus integrantes en la muestra ECH, denominado ponderador original. El ponderador original de un hogar perteneciente a un estrato cualquiera se define como el inverso de la tasa de muestreo en el estrato. Por ejemplo, en un estrato en donde el 5% de los hogares son muestreados, a cada hogar se le asigna un ponderador original de  $1/0,05=20$ . Esto implica que cada hogar en la muestra se representa a sí mismo y a otros 19 hogares que no fueron seleccionados para participar en la encuesta.

Los ponderadores originales son ajustados en varias etapas, una vez concluida la recolección de la información. El primer ajuste se realiza en base a la no respuesta obtenida en campo, es decir, teniendo en cuenta las encuestas efectivamente realizadas. Un segundo ajuste se efectúa utilizando técnicas de calibración en base a las proyecciones de la población residente en viviendas particulares. Esto implica que la ECH expanda a la población proyectada para el año de referencia para cada uno de los departamentos del país, y para la estructura de la población a nivel total país por sexo y cinco tramos de edad (0 a 14 años, 15 a 29 años, 30 a 49 años, 50 a 64 años y 65 años o más).



División Estadísticas Sociodemográficas  
Departamento Encuesta Continua de Hogares

### 3.5. Precisiones y dominios de estimación

La ECH está diseñada para producir estimaciones confiables, para mercado de trabajo e ingresos de los hogares de forma mensual, con una apertura geográfica de Montevideo e interior y para una mayor desagregación geográfica y/o para otros dominios de estudio de forma anual. En el siguiente cuadro se presentan los coeficientes de variación<sup>2</sup> mensual promedio y anual para los principales indicadores de la ECH, referentes a mercado de trabajo e ingresos para el año 2015.

Apertura	Indicador	Coeficiente de variación (%)	
		Mensual	Anual
Total País	Tasa Desempleo	5.3%	1.5%
	Tasa Empleo	0.8%	0.2%
	Tasa Actividad	0.7%	0.2%
	Ingreso promedio del hogar sin valor locativo y sin aguinaldo	1.3%	0.4%
Montevideo	Tasa Desempleo	8.2%	2.4%
	Tasa Empleo	1.4%	0.4%
	Tasa Actividad	1.3%	0.4%
	Ingreso promedio del hogar sin valor locativo y sin aguinaldo	2.1%	0.7%
Interior	Tasa Desempleo	7.0%	2.0%
	Tasa Empleo	1.2%	0.3%
	Tasa Actividad	1.1%	0.3%
	Ingreso promedio del hogar sin valor locativo y sin aguinaldo	1.7%	0.5%
Hombres	Tasa Desempleo	7.7%	2.2%
	Tasa Empleo	1.0%	0.3%
	Tasa Actividad	0.8%	0.2%
Mujeres	Tasa Desempleo	6.9%	2.0%
	Tasa Empleo	1.4%	0.4%
	Tasa Actividad	1.2%	0.4%

<sup>2</sup> El coeficiente de variación (CV) es una medida utilizada para describir la precisión de una estimación. Por ejemplo, puede ser utilizado para medir la precisión de un total, una proporción, un promedio, etc. Mientras más pequeño sea el CV, más precisa es la estimación. De forma más específica, el CV de una estimación, es el ratio entre el Error Estándar de la estimación (SE) respecto a la propia estimación. El SE es estimado utilizando la propia muestra y tiene en cuenta el diseño muestral, el tamaño de muestra efectivo, la variabilidad de los datos de la variable de interés y el método de cálculo de los ponderadores.



## División Estadísticas Sociodemográficas Departamento Encuesta Continua de Hogares

### 4. RELEVAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

#### 4.1 Tipo de entrevista e informante

La entrevista es realizada de forma presencial y la información es recabada mediante dispositivos electrónicos en la totalidad del país. El informante es un miembro del hogar mayor de 18 años (excepto el servicio doméstico) mentalmente competente para brindar información acerca del resto de los integrantes del hogar.

#### 4.2 Tasa de elegibilidad y respuesta

No todas las viviendas seleccionadas originalmente en la muestra son elegibles para participar en la ECH. La no elegibilidad se puede deber a diversos motivos (vivienda encuentra desocupada, en construcción, sea de temporada, etc.). A su vez, existen viviendas en la muestra donde no es posible determinar si es elegible o no, debido a que las mismas no se pueden ubicar en campo (mal especificación en el marco, dificultad de acceso a la zona). La tasa de elegibilidad se situó en 97% aproximadamente y se define como:

$$\text{Tasa de elegibilidad} = \frac{n - (DE + NE)}{n - DE} \times 100$$

donde  $n$  es el tamaño de muestra teórico,  $DE$  es la cantidad de casos con desconocimiento de elegibilidad y  $NE$  es la cantidad de casos no elegibles.

La tasa de respuesta se situó en el 89% aproximadamente y se define como:

$$\text{Tasa de respuesta} = \frac{R}{n - NE} \times 100$$

donde  $R$  es la cantidad de encuestas realizadas y validadas.

### 5. IMPUTACIÓN DE LA NO-RESPUESTA AL ÍTEM

No se utiliza ninguna técnica para imputar datos faltantes. En caso de no existir información en algún ítem, el hogar es nuevamente contactado para completar la información faltante.

### 6. CODIFICADORES

Para la codificación de las preguntas referidas a educación (curso o carrera) se utiliza el CINE adaptado a Uruguay (CNED-08). Para las preguntas referidas a la ocupación de la



## División Estadísticas Sociodemográficas Departamento Encuesta Continua de Hogares

persona se utiliza el CIUO-08 y la CIU Revisión 4 para las preguntas referidas a rama de actividad de la empresa o establecimiento.

### **7. CONCEPTOS DE MERCADO DE TRABAJO**

#### **7.1. Período de referencia para determinar si la persona es ocupada**

El período de referencia es la semana anterior a la realización de la entrevista.

#### **7.2. Límite etario**

La investigación sobre las características de la mano de obra y los ingresos percibidos se aplica únicamente a las personas de 14 o más años de edad. Este umbral coincide con la edad que define a la Población Económicamente Activa (PEA) en el país.

#### **7.3. 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.

#### **7.4. 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 de este 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.

#### **7.5. Desocupado**

Persona que durante el período de referencia no tenía trabajo, buscaba un trabajo remunerado, y 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), desempleados en seguro de paro y aquellas que buscan su primer trabajo.

#### **7.6. Inactivo**

Persona que no aporta su trabajo para producir bienes o servicios económicos y no busca trabajo. Se clasifica en las siguientes categorías: personas que se ocupan solamente del cuidado de su hogar, estudiantes, jubilados, pensionistas o rentistas.