

FICHA TÉCNICA

ENCUESTA NACIONAL ESPECIALIZADA DE TRABAJO INFANTIL 2015

1. CONVENIO

En el marco del convenio interinstitucional suscrito entre el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE), la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), se ejecutó la “**Encuesta Nacional Especializada de Trabajo Infantil 2015**”.

2. OBJETIVO

Caracterizar el trabajo infantil en el Perú.

3. COBERTURA

La encuesta se realiza en el ámbito nacional, en el área urbana y rural, en los 24 departamentos del país y en la Provincia Constitucional del Callao

4. PERÍODO DE EJECUCIÓN

Del 29 de Octubre al 21 de Diciembre 2015.

5. PERÍODO DE REFERENCIA

Los períodos de referencia para las variables a investigarse en la Encuesta Nacional Especializada de Trabajo Infantil 2015, son los siguientes:

- Cuestionario del hogar y de la vivienda:
 - Semana pasada
 - Mes pasado
 - Últimos 12 meses
- Cuestionario del niño/niña de 5 a 9 años.
 - Día anterior
 - Semana pasada
- Cuestionario del niño/niña de 10 a 17 años.
 - Día anterior
 - Semana pasada
 - Últimos 12 meses

6. POBLACIÓN OBJETIVO

La población en estudio está conformada por las personas de 5 a 17 años de edad y sus respectivas familias residentes en viviendas particulares del área urbana y área rural del país.

Por no ser parte de la población bajo estudio, se excluye a los miembros de las fuerzas armadas que viven en cuarteles, campamentos, barcos, etc., así como a las personas que residen en viviendas colectivas (hoteles, hospitales, asilos y claustros religiosos, cárceles, etc.).

7. INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN UTILIZADOS:

- Cuestionario del hogar y de la vivienda
- Cuestionario de niño/niña de 5 a 9 años
- Cuestionario de niño/niña de 10 a 17 años

8. CARACTERÍSTICAS DE LA ENCUESTA:

- **Método de Entrevista:** Directa, utilizando cuestionario físico
- **Tipo de Encuesta:** Encuesta de derecho
- **Personal de Campo:** Supervisoras Nacionales, Supervisoras Locales y Encuestadoras

9. TEMÁTICA:

- Composición y características del hogar
- Características Educativas de las personas de 5 años y más de edad
- Características del empleo de los miembros del hogar de 5 y más años de edad, en la semana de referencia
- Características del empleo de los miembros del hogar de 5 a 17 años de edad, en los últimos 12 meses
- Percepción de los padres, tutores o informante calificado sobre los niños, niñas y adolescentes, de 5 a 17 años que trabajan
- Ingresos y gastos del hogar
- Características de la vivienda y servicios básicos del hogar
- Ocurrencia de situaciones adversas
- Acceso a programas sociales
- Actividades diarias de los niños, niñas y adolescentes de 5 a 17 años de edad
- Tareas domésticas de los niños, niñas y adolescentes de 5 a 17 años de edad
- Consecuencias del trabajo infantil

10. MARCO MUESTRAL

Información Básica

El marco muestral utilizado para la obtención y selección de la muestra está conformada por la información estadística y cartografía del Censo Nacional de Población y Vivienda 2007.

Nº	Región Natural	Población censada CPV 2007			Viviendas censadas CPV 2007			Población de 5 a 17 años de edad
		TOTAL	URBANA	RURAL	TOTAL	URBANA	RURAL	
	TOTAL	27,072,683	19,624,559	7,448,124	7,571,129	5,014,939	2,556,190	6,729,278
1	COSTA	6,315,877	5,413,171	902,706	1,672,404	1,387,058	285,346	1,527,929
2	SIERRA	8,902,963	3,983,890	4,919,073	2,941,416	1,114,647	1,826,769	2,469,872
3	SELVA	3,462,758	1,836,413	1,626,345	893,743	449,668	444,075	1,000,342

Unidades de Muestreo

- **La Unidad Primaria de Muestreo (UPM)**, es el conglomerado que tiene en promedio 140 viviendas particulares. En el área urbana, la UPM está conformada por una o varias manzanas contiguas. En el área rural, la UPM es el Área de Empadronamiento Rural (AER).
- **La Unidad Secundaria de Muestreo (USM)**, es la vivienda particular existente en cada conglomerado. En la vivienda que finalmente resulte seleccionada, no se realiza submuestreo alguno, procediéndose a investigar a todas las personas que tienen su residencia habitual en ellas.

11. TIPO DE MUESTREO

La muestra de la encuesta es una submuestra de la ENAHO 2014.

La muestra de la encuesta es una muestra de áreas, probabilística, bietápica de conglomerados, afijada en cada departamento, y estratificada en dicho nivel por la frecuencia del trabajo infantil. Es decir, se tiene, como la ENAHO, 25 selecciones muestrales independientes.

Los conglomerados de la muestra es el resultado de la selección de conglomerados en el marco ENAHO (que ya tienen su propia tasa de muestreo y factor de expansión, el cual se multiplica por las tasas de selección y los factores de expansión de ETI), y de la submuestra de hogares en cada conglomerado, que se mantienen en 6 viviendas para las áreas urbanas y 8 para las rurales.

Los conglomerados han sido seleccionados en cada departamento con tasas diferenciadas (1, 0.5 y 0.1) en función de la densidad de niños trabajando y las características de su distribución.

En la primera etapa de muestreo se utiliza la selección sistemática con probabilidad proporcional al tamaño (PPT) de viviendas. En la segunda etapa, la selección de las viviendas es sistemática simple con arranque aleatorio.

En la primera etapa de muestreo se utiliza la selección sistemática con probabilidad proporcional al tamaño (PPT) de viviendas. En la segunda etapa, la selección de las viviendas es sistemática simple con arranque aleatorio.

12. DOMINIOS DE ESTUDIO

La muestra de la encuesta permite obtener estimaciones de las características sociodemográficas de la población para los dominios de estudio siguientes:

- Nacional
- Nacional Urbano y Nacional Rural
- Costa
- Sierra
- Selva

13. TAMAÑO Y AFIJACIÓN DE LA MUESTRA

La fórmula para determinar el tamaño de muestra fue:

$$n = \frac{NpqZ^2}{(N-1)d^2 + pqZ^2} \times R * TNR * deff$$

Donde:

n: Tamaño de muestra de viviendas necesario para estimar P.

Z: Valor de la abscisa de la distribución normal bajo un nivel de confianza prefijado.

Z = 1.96 (con un 95 por ciento de confianza).

P: Proporción de personas de 5 a 17 años que realizan alguna actividad económica, según la ENAHO.

N: Total personas de 5 a 17 años en el país o población de estudio.

R: Razón de personas de 5 a 17 años por vivienda.

d = margen de error aceptado en la estimación de P.

deff: Efecto de diseño, que mide la eficiencia de la muestra cuando es seleccionada usando el muestreo con más de una etapa de selección.

deff = 1.2

TNR = 15%: porcentaje de no respuesta esperada debido a ausencias y rechazos.

El tamaño global de la muestra es 6472 viviendas distribuidos en 917 conglomerados. En cada conglomerado urbano se seleccionarán 6 viviendas mientras en el rural 8 viviendas.

El nivel de confianza de los resultados será de 95%.

El tamaño de la muestra de la encuesta permite obtener estimaciones para totales, promedios, proporciones y tasas o relativos. Sin embargo, se espera mayor confiabilidad estadística en el caso de estimación de proporciones y/o relativos.

NÚMERO DE CONGLOMERADOS POR ÁREA, SEGÚN REGIÓN

Región	Área			Total
	1. Sede	2. Resto urbano	3. Rural	
1. Costa	156	90	59	305
2. Sierra	57	59	287	403
3. Selva	34	42	133	209
Total	247	191	479	917

NÚMERO DE VIVIENDAS POR ÁREA, SEGÚN REGIÓN

Región	Área			Total
	1. Sede	2. Resto urbano	3. Rural	
1. Costa	936	540	472	1948
2. Sierra	342	364	2296	3002
3. Selva	204	254	1064	1522
Total	1482	1158	3832	6472

MUESTRA DE CONGLOMERADOS Y VIVIENDAS SEGÚN DEPARTAMENTO

Muestra Encuesta Nacional Especializada de Trabajo Infantil 2015		
Departamento	Conglomerados	Viviendas
Total	917	6472
Amazonas	38	288
Ancash Chimbote	11	76
Ancash Huaraz	24	184
Apurímac	34	260
Arequipa	34	224
Ayacucho	36	268
Cajamarca	38	292
Cusco	37	274
Huancavelica	31	240
Huánuco	38	290
Ica	42	274
Junín	33	228
La Libertad	39	280
Lambayeque	35	244
Lima Metropolitana	80	480
Lima Provincias	33	232
Loreto	31	228
Madre de Dios	27	178
Moquegua	34	222
Pasco	29	210
Piura	39	268
Puno	41	302
San Martín-Moyobamba	30	222
San Martín-Tarapoto	16	116
Tacna	29	192
Tumbes	27	178
Ucayali	31	222

14. FACTORES DE EXPANSION Y ESTIMACION DE ERRORES DE MUESTREO

Los factores de expansión son los factores iniciales de la ENAHO 2014 a nivel de conglomerado. Estos factores son multiplicados por los valores resultantes de las tasas de selección de los conglomerados en la presente encuesta.

Los errores de muestreo deben calcularse para fines de evaluación y para el conjunto de la muestra, o de dominios requeridos según sea el caso. Se consideran para este fin, útiles las estimaciones para muestra compleja bietápica del SPSS o los procedimientos de subselecciones repetidas de STATA.

15. COMPARABILIDAD DE ETI 2007 Y ETI 2015

La Encuesta Nacional Especializada de Trabajo Infantil 2015, tiene algunas diferencias con la encuesta ejecutada en el año 2007:

- La metodología de la ETI 2015, fue mejorada respecto a la ETI 2007, se reformuló el contenido temático en los cuestionarios de los niños y niñas de 5 a 9 y 10 a 17 años y en el cuestionario del hogar y de la vivienda. Por el uso de tarjetas plastificadas a colores con imágenes sobre actividades y tareas que fueron fácilmente reconocidas por los niños y niñas.
- Los 3 cuestionarios utilizados en ETI 2015, fueron mejorados sustancialmente con respecto a los cuestionarios de la ETI 2007. Se mejoró el contenido temático en los cuestionarios, se incorporó nuevas preguntas y también se eliminó aquellas preguntas que se repetían en los cuestionarios. Se ubicó las preguntas de acuerdo a la temática en cada sección.
- El diseño muestral utilizado en ETI 2015, fue más eficiente que el de la ETI 2007, debido a que los conglomerados seleccionados tenían mayor concentración de niños de 5 a 17 años de edad, por ser una submuestra de conglomerados de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO) 2014.
- La operación de campo de ETI 2015, fue más eficiente respecto a la ETI 2007, debido a que una sola encuestadora realizó la entrevista en la vivienda seleccionada, aplicando los tres cuestionarios, según correspondía. Esto permitió optimizar mejor los tiempos y tener una noción completa del hogar y sus miembros. En el año 2007, dos encuestadoras recopilaban información en la vivienda seleccionada.
- La metodología, los instrumentos de recolección y la forma de recolectar los datos de ETI 2015, fueron consensuados entre los representantes de MTPE, OIT e INEI.