



Taller: Uso de las encuestas de hogares para la medición de los Objetivos de Desarrollo Sostenible sobre Pobreza y Desigualdad

Imputación de ingresos faltantes en la Encuesta Nacional Continua de Fuerza de Trabajo (ENCFT)

Agosto 2017

Departamento de Cuentas Nacionales y Estadísticas Económicas

Ficha Técnica

Marco censal de referencia	IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010
Dominio de estimación o inferencia estadística	a) Gran Santo Domingo, Norte o Cibao, Este y Sur. b) Total país, zona urbana y zona rural. c) Gran Santo Domingo, resto urbano y resto rural.
Tamaño de muestra	Se escogen 8,480 viviendas por trimestre en 1,060 segmentos censales (8 viviendas en c/u) o unidades primarias de muestreo (UPM's) para obtener una muestra efectiva mínima de 6,500 viviendas.
Traslape o solapamiento de viviendas	80% de las viviendas comunes en dos trimestres consecutivos y un 20% aproximadamente en el mismo trimestre de dos años contiguos.
Levantamiento en campo	Forma continua a lo largo de 48 semanas durante el año y 12 semanas en el trimestre.
Período de referencia de estimación	A mitad del trimestre de levantamiento de la Encuesta.
Nomenclaturas	a) Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones (CIUO-08). b) Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIIU, Rev.4).
Divulgación de resultados	Trimestrales.

Ingresos imputados

En la ENCFT solo se realiza imputación de seis de los conceptos de ingresos captados en la encuesta:

- ❑ Salario en la ocupación principal
- ❑ Regalía pascual en la ocupación principal (Sueldo 13)
- ❑ Ganancias de los independientes en la ocupación principal
- ❑ Salario en la ocupación secundaria
- ❑ Ganancias de los independientes en la ocupación secundaria
- ❑ Pensión o jubilación

Método de imputación

Para todos los casos, se utilizan medias ponderadas por los factores de expansión, tomando en consideración diversos factores dependiendo de la variable a imputar y el valor imputado debe ser el resultado de al menos 3 casos.

Aunque las imputaciones se realizan cada vez que se completa un mes de la encuesta, se utilizan datos de tres meses (el actual y los 2 anteriores) para contar con una mayor cantidad de observaciones.

Para los salarios y las ganancias tanto en la ocupación principal como secundaria se imputa utilizando el ingreso medio por hora resultante de personas con características similares al caso a imputar.

Matriz para imputación de salarios y ganancias

Característica	Tipo de imputación							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Grandes Regiones	x	Nacional						
Rama de actividad	3	3	3	3	2	3	2	2
Ocupación	3	3	3	3	3	3	3	2
Categoría de ocupación	x	x	x	x	x			
Sexo	x	x	x					
Grupos de edad	x	x						
Nivel educativo	x	x	x	x	x	x	x	x

Característica	Tipo de imputación							
	9	10	11	12	13	14	15	16
Grandes Regiones	Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Nacional
Rama de actividad	2	1	1		2		1	
Ocupación	2	1	1	2		1		
Categoría de ocupación								
Sexo								
Grupos de edad								
Nivel educativo		x						

Parámetros insumo de la matriz

Grupo de edad

15-24
25-39
40-59
60 y más

Nivel educativo

1er grupo	1, 9, 10 (prescolar, ninguno y quisqueya aprende)
2do grupo	2 (primaria)
3er grupo	3 y 4 (secundario y secundario tecnico)
4to grupo	5, 6, 7 y 8 (estudios universitarios y post-grado)

Categoría de ocupación

1er grupo	1 y 2 (gobierno general y empresa pública)
2do grupo	3 y 4 (empresa privada y zona franca)
3er grupo	5 (trabajador en hogar privado)
4to grupo	6 (empleador)
5to grupo	7 (cuenta propia)

Preguntas en el cuestionario

B.4.2. ¿Cuánto fue el salario o sueldo sin ningún tipo de descuento que recibió ... en su empleo principal?

(Sólo considere el salario sin descuentos, no incluya comisiones, propinas, etc.)

Informó.....1

(Uso de oficina)

Monto	Moneda	Código

Período
Diario.....1
Semanal....2
Quincenal...3
Mensual.....4

¿Cuántos días a la semana?

Se negó.....2

B.5.1. ¿Cuál de las siguientes formas de trabajo realizó?

Productor agropecuario..... 01

Consultor o contratista..... 02

Cuenta propia o patrón..... 99

Incluye: Profesionales, no profesionales, obreros, jornaleros, peones, hecha días, etc.

Pase a B.5.3

B.5.2. En los últimos 6 meses ¿Cuál fue su ganancia después de descontar los gastos exclusivos de la producción o negocio?

(Uso de oficina)

Informó..... 1

Monto	Moneda	Código

Se negó..... 2

Estimado Mensual: RD\$ _____

Encuestador: Independientemente de la respuesta pase a B.5.4

B.5.3. ¿A cuánto ascendieron sus ingresos o ganancias netas de su actividad, negocio, profesión u oficio durante el mes pasado?

Encuestador: Reportar las ganancias luego de descontar los gastos de la actividad

(Uso de oficina)

Informó..... 1

Monto	Moneda	Código

Período
Diario.....1
Semanal....2
Quincenal...3
Mensual.....4

¿Cuántos días a la semana?

Se negó..... 2

Regalía pascual (sueldo 13)

Para la regalía pascual de los asalariados en la ocupación principal se imputará el equivalente a 1 sueldo o la proporción si la persona tiene menos de 12 meses en su trabajo actual siempre que se cumplan las condiciones:

1. Antigüedad en el empleo debe ser mayor o igual a 6 meses en el último diciembre.
2. Contestar “Sí” en la pregunta **B.1.12. sub ítem 02 Regalía Pascual ¿En este trabajo ... disfruta de los beneficios socio-laborales?**
3. Responder “No” en la pregunta **B.4.4. ¿Durante los últimos 12 meses, en el empleo principal recibió regalía pascual?**

Preguntas en el cuestionario

B.1.5. ¿Qué tiempo tiene laborando en el actual trabajo?

1. Años	_____	<i>(Admite más de una respuesta)</i>
2. Meses	_____	
3. Días	_____	

B.1.12. ¿En este trabajo ... disfruta de los siguiente beneficios socio laborales?

01. Vacaciones con disfrute de sueldo	Si.....01	No.....02	No sabe.....98
02. Regalía pascual	Si.....01	No.....02	No sabe.....98
03. Licencia por enfermedad con disfrute de sueldo	Si.....01	No.....02	No sabe.....98
04. Preaviso y cesantia	Si.....01	No.....02	No sabe.....98
05. Pago de horas extras	Si.....01	No.....02	No sabe.....98
99. Otros (especifique)	Si.....01	No.....02	No sabe.....98

B.4.4. Durante los últimos 12 meses, en el empleo principal ... recibió.

		Monto
1. Vacaciones bonificadas	Si..... 1 No..... 2	RD\$ _____
2. Bonificación	Si..... 1 No..... 2	RD\$ _____
3. Regalía pascual	Si..... 1 No..... 2	RD\$ _____
4. Incentivo por antigüedad	Si..... 1 No..... 2	RD\$ _____
5. Dividendos	Si..... 1 No..... 2	RD\$ _____
6. Beneficios marginales	Si..... 1 No..... 2	RD\$ _____
7. Utilidades empresariales	Si..... 1 No..... 2	RD\$ _____
99. Otros pagos o beneficios (especifique)	Si..... 1 No..... 2	RD\$ _____

Pensión o jubilación

Para los ingresos por concepto de jubilación y pensión, se deben cumplir dos condiciones:

1. La persona declara en la pregunta **A.2.5 ¿Por qué motivo ... no ha buscado trabajo durante las últimas 4 semanas?** La opción 10 “Pensionado o jubilado”.
2. Responde en la pregunta **D.1.1 sub-ítem 01 Pensión o jubilación** con opción “**No**”.

Al igual que para los salarios y ganancias se definió una matriz y el monto que se imputada es un ingreso mensual ponderado.

Matriz para imputación de pensión o jubilación

Característica	Tipo de imputación				
	1	2	3	4	5
Grandes Regiones	x	Nacional	Nacional	Nacional	Nacional
Sexo	x	x		x	
Grupos de edad	x	x	x		

Grupo de edad
Menos de 50
50 -69
70 y más

Preguntas en el cuestionario

A.2.5. ¿Por qué motivo ... no ha buscado trabajo durante las últimas 4 semanas?
(Solo admite una respuesta)

Ya consiguió trabajo y entra pronto..... 01

A.2.5.1. ¿En qué tiempo inicia este trabajo?

Un mes o menos..... 1

Más de un mes..... 2

Estaba trabajando en su conuco o criando animales para consumo del hogar..... 02

Esperando la próxima temporada agrícola..... 03

Se cansó de buscar..... 04

No tiene suficiente educación o experiencia..... 05

Los empleadores no le dan trabajo por su edad (muy joven o muy viejo)... 06

Está estudiando..... 07

Por responsabilidades familiares o quehaceres del hogar..... 08

Por motivos de salud permanente o temporal..... 09

Pensionado o jubilado..... 10

Embarazada..... 11

No quiso buscar o no desea trabajar *(pase a A.2.9)*..... 12

Otras razones (especifique).....99

D.1.1. En el mes pasado ... recibió ingresos por concepto de

01. Pensión o jubilación? Si.....1 RD\$ _____
No.....2

Se negó... 3

02. Intereses o dividendos? Si..... 1 RD\$ _____
No..... 2

No..... 2

03. Alquiler o renta de equipos maquinaria o propiedades? Si..... 1 RD\$ _____
No..... 2

No..... 2

04. Donación o remesa (ayuda) de familiares y no familiares que viven en el país? Si..... 1 RD\$ _____
No..... 2

No..... 2

05. Ayuda en especie de familiares, no familiares o instituciones? Si..... 1 RD\$ _____
No..... 2

No..... 2

(Estime valor)

06. Alimentos en escuela pública? Si..... 1 RD\$ _____
No..... 2

No..... 2

(Estime valor)



Bitácora de imputaciones

*****: Proceso Iniciado *****					
Periodo: 201703					

Imputando ingresos por ocupación principal					

Viv.: 6095, Ho.: 1, Mi.: 2, Campo: Salario principal, Monto: 23467.32, Obs.: 6, Tipo: 10					
Viv.: 6313, Ho.: 1, Mi.: 3, Campo: Salario principal, Monto: 10947.86, Obs.: 14, Tipo: 9					
Viv.: 7034, Ho.: 1, Mi.: 2, Campo: Salario principal, Monto: 17796.56, Obs.: 39, Tipo: 10					
Viv.: 6002, Ho.: 1, Mi.: 1, Campo: Salario principal, Monto: 12768, Obs.: 6, Tipo: 2					
Viv.: 6098, Ho.: 1, Mi.: 1, Campo: Salario principal, Monto: 35354.55, Obs.: 369, Tipo: 10					
Viv.: 6098, Ho.: 1, Mi.: 2, Campo: Salario principal, Monto: 20192.96, Obs.: 6, Tipo: 3					
Viv.: 6272, Ho.: 1, Mi.: 4, Campo: Salario principal, Monto: 6093.93, Obs.: 3, Tipo: 2					
Viv.: 6270, Ho.: 1, Mi.: 1, Campo: Salario principal, Monto: 7077.62, Obs.: 6, Tipo: 9					
Viv.: 6267, Ho.: 1, Mi.: 2, Campo: Salario principal, Monto: 13680.62, Obs.: 3, Tipo: 5					
Viv.: 6066, Ho.: 1, Mi.: 3, Campo: Salario principal, Monto: 5283.18, Obs.: 12, Tipo: 3					
Viv.: 6110, Ho.: 1, Mi.: 2, Campo: Salario principal, Monto: 40999.75, Obs.: 29, Tipo: 3					
Viv.: 6125, Ho.: 1, Mi.: 2, Campo: Salario principal, Monto: 9992.31, Obs.: 184, Tipo: 12					
Viv.: 6300, Ho.: 1, Mi.: 1, Campo: Salario principal, Monto: 44178.26, Obs.: 4, Tipo: 10					
Viv.: 6300, Ho.: 1, Mi.: 2, Campo: Salario principal, Monto: 17746.87, Obs.: 9, Tipo: 10					
Viv.: 6885, Ho.: 1, Mi.: 1, Campo: Salario principal, Monto: 18296.39, Obs.: 10, Tipo: 10					
Viv.: 6932, Ho.: 1, Mi.: 2, Campo: Salario principal, Monto: 10784.83, Obs.: 3, Tipo: 2					
Viv.: 6963, Ho.: 1, Mi.: 2, Campo: Salario principal, Monto: 27006.79, Obs.: 4, Tipo: 5					
Viv.: 7675, Ho.: 1, Mi.: 2, Campo: Salario principal, Monto: 6319.98, Obs.: 5, Tipo: 1					
Viv.: 8346, Ho.: 1, Mi.: 1, Campo: Salario principal, Monto: 15313.57, Obs.: 7, Tipo: 8					
Viv.: 7033, Ho.: 1, Mi.: 1, Campo: Ganancia principal, Monto: 15566.87, Obs.: 4, Tipo: 2					
Viv.: 6002, Ho.: 1, Mi.: 3, Campo: Ganancia principal, Monto: 11774.13, Obs.: 15, Tipo: 9					
Viv.: 6312, Ho.: 1, Mi.: 1, Campo: Ganancia principal, Monto: 21758.04, Obs.: 6, Tipo: 3					



Bitácora de imputaciones

Imputando ingresos por ocupación secundaria				

Viv.: 6317, Ho.: 1, Mi.: 1, Campo: Ganancia secundaria, Monto: 7738.63, Obs.: 7, Tipo: 9				
Viv.: 6307, Ho.: 1, Mi.: 1, Campo: Ganancia secundaria, Monto: 10140.13, Obs.: 9, Tipo: 9				
Viv.: 8242, Ho.: 1, Mi.: 3, Campo: Ganancia secundaria, Monto: 10663.82, Obs.: 10, Tipo: 8				
Viv.: 8330, Ho.: 1, Mi.: 1, Campo: Ganancia secundaria, Monto: 1444.33, Obs.: 7, Tipo: 1				
Viv.: 8401, Ho.: 1, Mi.: 1, Campo: Ganancia secundaria, Monto: 3756.92, Obs.: 3, Tipo: 3				

Imputando ingresos por regalia				

Viv.: 6002, Ho.: 1, Mi.: 1, Campo: Regalia asalariado principal, Monto: 12768				
Viv.: 6095, Ho.: 1, Mi.: 2, Campo: Regalia asalariado principal, Monto: 23467.32				
Viv.: 6098, Ho.: 1, Mi.: 1, Campo: Regalia asalariado principal, Monto: 35354.55				
Viv.: 6098, Ho.: 1, Mi.: 2, Campo: Regalia asalariado principal, Monto: 20192.96				
Viv.: 6110, Ho.: 1, Mi.: 2, Campo: Regalia asalariado principal, Monto: 40999.75				
Viv.: 6125, Ho.: 1, Mi.: 2, Campo: Regalia asalariado principal, Monto: 9992.31				
Viv.: 6267, Ho.: 1, Mi.: 2, Campo: Regalia asalariado principal, Monto: 13680.62				
Viv.: 6270, Ho.: 1, Mi.: 1, Campo: Regalia asalariado principal, Monto: 7077.62				
Viv.: 6272, Ho.: 1, Mi.: 4, Campo: Regalia asalariado principal, Monto: 6093.93				
Viv.: 6300, Ho.: 1, Mi.: 1, Campo: Regalia asalariado principal, Monto: 44178.26				
Viv.: 6300, Ho.: 1, Mi.: 2, Campo: Regalia asalariado principal, Monto: 17746.87				
Viv.: 6549, Ho.: 1, Mi.: 1, Campo: Regalia asalariado principal, Monto: 1333.33				
Viv.: 6795, Ho.: 1, Mi.: 2, Campo: Regalia asalariado principal, Monto: 4300				
Viv.: 6802, Ho.: 1, Mi.: 4, Campo: Regalia asalariado principal, Monto: 7000				
Viv.: 6932, Ho.: 1, Mi.: 2, Campo: Regalia asalariado principal, Monto: 10784.83				
Viv.: 6963, Ho.: 1, Mi.: 2, Campo: Regalia asalariado principal, Monto: 27006.79				

Bitácora de imputaciones

Imputando ingresos por pensión					

Viv.: 6145, Ho.: 1, Mi.: 1, Campo: Pensión, Monto: 57991.47, Obs.: 26, Tipo: 1					
Viv.: 6225, Ho.: 1, Mi.: 1, Campo: Pensión, Monto: 9256.43, Obs.: 41, Tipo: 1					
Viv.: 6314, Ho.: 1, Mi.: 1, Campo: Pensión, Monto: 17497.57, Obs.: 31, Tipo: 1					
Viv.: 6819, Ho.: 1, Mi.: 1, Campo: Pensión, Monto: 17497.57, Obs.: 31, Tipo: 1					
Viv.: 7908, Ho.: 1, Mi.: 2, Campo: Pensión, Monto: 13999.7, Obs.: 14, Tipo: 1					



BANCO CENTRAL
REPÚBLICA DOMINICANA

Gracias por su atención!!