



Buenas cifras,  
mejores vidas



## Nota Técnica

Cobertura de investigación  
e imputación para el Índice  
de Puestos de Trabajo,  
Índice de Horas Trabajadas  
e Índice de Remuneraciones

Febrero, 2021





### **Nombre de la operación estadística**

Índice de Puestos de Trabajo, Índice de Horas Trabajadas e Índice de Remuneraciones

### **Temática**

Estadísticas Económicas

Cobertura de investigación e imputación para el IPT-IH-IR (Base: 2015 = 100)

### **Dirección/Departamento**

Dirección de Estadísticas Económicas (DECON)

### **Unidad**

Gestión de Indicadores Económicos (GIE)

### **Elaborado por:**

Amparo Campaña

### **Revisado por:**

Adalívza Bravo

Diana Barco

Darío Velez

### **Aprobado por:**

María Isabel García

### **Contacto:**

[inec@inec.gob.ec](mailto:inec@inec.gob.ec)

(02) 2234 164 · (02) 2235 890 · (02) 2526 072





## TABLA DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN.....	4
2. MEDIDAS DE MITIGACIÓN ANTE LA EMERGENCIA GENERADA POR EL COVID-19 .....	4
3. COBERTURA DE INVESTIGACIÓN .....	4
4. CRITERIOS Y PROCESO DE IMPUTACIÓN APLICADOS PARA EMPRESAS FALTANTES DEL IPT, IH E IR.....	5

## LISTA DE TABLAS

<b>TABLA 1.</b> PORCENTAJE DE EMPRESAS FALTANTES POR SECCIÓN DE LA CIIU REV. 4.0.....	5
<b>TABLA 2.</b> CAUSAS DE DATOS FALTANTES EN EL OPERATIVO MARZO 2021 .....	5





## 1. Introducción

Las consecuencias arrojadas por la COVID-19 han impuesto afectaciones importantes a la ejecución de las distintas operaciones estadísticas del INEC, incluido el IPT, IH e IR. Una vez que el estado de emergencia sanitaria ha concluido y los operativos de campo se han reactivado, esta operación estadística paulatinamente ha ido mejorando la tasa de no respuesta; no obstante, el IPT, IH e IR continúan desarrollando esfuerzos a fin de mejorar las tasas de efectividad en la investigación, por lo que se continúan utilizando medios alternativos de levantamiento de datos para lograr los objetivos planteados.

En este contexto, los resultados del IPT, IH e IR para febrero 2021 son calculados sobre una base del 81% de empresas efectivamente levantadas (para estos indicadores se investiga un aproximado de 890 empresas cada mes a nivel nacional). Históricamente el promedio de empresas faltantes se aproxima al 12%, sin embargo, en esta publicación enfrentamos un nivel del 19%. Para mitigar los problemas de información faltante, se aplicaron los procesos de imputación definidos en la metodología del IPT, IH e IR. Por tanto, se recomienda que la lectura y análisis del índice de febrero de 2021 considere esta particularidad metodológica.

Por lo expuesto, es necesario ofrecer a los usuarios una explicación más precisa sobre la investigación y el tratamiento estadístico utilizado para la información faltante.

## 2. Medidas de mitigación ante la emergencia generada por el COVID-19

Ante las medidas adoptadas por el gobierno ecuatoriano al declarar la emergencia sanitaria a nivel nacional por el COVID-19, el INEC adoptó métodos alternativos de investigación para algunas de sus operaciones estadísticas, incluyendo al IPT, IH e IR. Las condiciones actuales representan un reto para la generación de estadísticas oficiales en el mundo (especialmente en las operaciones estadísticas con investigación en territorio), situación que es analizada por las divisiones competentes de los organismos internacionales (CEPAL, OIT, FMI, EUROSTAT, entre otras). En sus recomendaciones preliminares, instan a las oficinas de estadística a aplicar medidas de investigación alternativas, especialmente soportadas en el uso de tecnologías de información y comunicación (TIC's).

Sobre este escenario, el operativo de levantamiento de información del IPT, IH e IR se apoyó en herramientas como: consultas telefónicas, correos electrónicos y la continuación en el uso del sistema de captura de información mediante un sitio WEB denominado INFOCAPT; medidas que permitieron elevar la cobertura y contar con la mayor cantidad de datos posible.

## 3. Cobertura de investigación

Hasta el 31 de marzo, fecha en que se cerró el operativo de campo de esta operación estadística, el porcentaje de datos faltantes fue del 19% con relación al total de tomas planificadas e investigadas en el mes. Esto corresponde a puestos de trabajo, horas trabajadas y remuneraciones que no se pudieron capturar desde la fuente, debido a empresas cerradas, restricciones de movilización y la negativa de informantes.





En los meses de investigación de marzo, el porcentaje total de datos faltantes pre-pandemia, suele mantenerse cerca del 12% (2018-2019); sin embargo, en el mes de marzo de 2021 este nivel incrementó al 19%. Las secciones según la Clasificación Internacional Industrial Uniforme Revisión 4.0 (CIIU Rev. 4.0) que presentaron el mayor incremento de empresas faltantes fueron: Actividades profesionales, científicas y técnicas; y Actividades de servicios administrativos y de apoyo (ver tabla 1).

**Tabla 1.** Porcentaje de empresas faltantes por sección de la CIIU Rev. 4.0

CIIU	Descripción	Empresas Faltantes
C	Industrias manufactureras.	20%
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	13%
H	Transporte y almacenamiento.	19%
I	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	21%
J	Información y comunicación.	18%
L	Actividades inmobiliarias.	27%
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas.	33%
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	31%
P	Enseñanza.	14%
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	6%
<b>Total</b>		<b>19%</b>

**Fuente:** Índice de Puestos de Trabajo (IPT), Índice de Horas Trabajadas (IH) e Índice de Remuneraciones (IR).

Las novedades más comunes reportadas por los investigadores durante el operativo de marzo de 2021, y que incidieron en el aumento de tomas con datos faltantes, fueron: informante no contactado; empresas cerradas; negativa del informante; entre otras (ver tabla 2). La COVID-19 ha provocado que varias empresas suspendan sus actividades o en su defecto adopten otras formas laborales; ello ha dificultado significativamente el contacto con los informantes, lo cual constituye la principal razón de datos faltantes con un 43%.

**Tabla 2.** Causas de datos faltantes en el operativo marzo 2021

N°	Novedades	% Datos Faltantes
1	Informante no contactado	43%
2	Negativa del informante	5%
3	Otras novedades	52%
<b>Total</b>		<b>100,00%</b>

**Fuente:** Índice de Puestos de Trabajo (IPT), Índice de Horas Trabajadas (IH) e Índice de Remuneraciones (IR).

#### 4. Criterios y proceso de imputación aplicados para empresas faltantes del IPT, IH e IR

La imputación es un procedimiento que permite obtener información de variables que por algún motivo no se disponen en el periodo de análisis. Los métodos utilizados para imputar dependen de la particularidad de los casos y la razón por la cual no fueron observados.

La naturaleza coyuntural de estos indicadores exige contar permanentemente con información laboral de las empresas seleccionadas. Si por el contrario las empresas presentaron alguna novedad por la cual no se pueda disponer de información en el mes de referencia, se adopta un método de imputación sencillo que consiste en arrastrar los mismos datos de remuneraciones, horas trabajadas y número de trabajadores, tanto de empleados como de obreros, hombres y mujeres, del periodo previo, al periodo actual y de esta forma asumir que no ha existido variación entre un mes y otro.

En este contexto el INEC, como ente rector de la estadística oficial, y, comprometido en entregar información veraz y oportuna, que permita la toma de decisiones, cumple con informar a la ciudadanía el Índice de Puestos de Trabajo (IPT), Índice de Horas Trabajadas (IH) e Índice de Remuneraciones (IR) del periodo de referencia febrero de 2021.





**INEC**

Buenas cifras,  
**mejores vidas**



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/euadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador