



República
del Ecuador

Socialización sobre las mejoras metodológicas a la ENEMDU trimestral

octubre, 2021



Antecedentes

Esta presentación tiene como objetivo mostrar el esquema de agregación de la Enemdu Trimestral; la publicación de estadísticas del mercado laboral para las principales ciudades del país después de 7 meses; el seguimiento al Plan de mejoras que viene ejecutando el INEC a la ENEMDU desde junio de 2021, luego de que esta operación estadística sufriera cambios metodológicos, en el contexto de la pandemia, que afectaron la comparabilidad de las series históricas; la reconstrucción de los indicadores laborales del primer trimestre de 2021; y la liberación de estadísticas laborales del IV trimestre de 2020.

Esta presentación fue socializada en talleres con usuarios de instituciones públicas, privadas, periodistas especializados en economía de diferentes medios de comunicación, analistas económicos, académicos y representantes de organismos internacionales como El Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Fondo Monetario Internacional (FMI), Datalat entre otras.

Seguimos trabajando para proporcionar a la ciudadanía de cifras transparentes, oportunas y confiables.



A nuestros usuarios

Desde 2020 hasta mayo de 2021 se implementó en la ENEMDU cambios metodológicos asociados al tamaño y distribución de la muestra, nivel de representatividad de los estimadores y construcción de factores de ponderación, afectando la comparabilidad histórica de las estadísticas oficiales.

Dada esta problemática, a partir de junio de 2021 el INEC realizó una revisión exhaustiva de los procesos de la ENEMDU. En este sentido, la publicación de las cifras trimestrales de 2021 presenta las siguientes mejoras:

- Se mantiene el esquema tradicional del diseño muestral, estandarizando el cálculo de factores de ponderación a nivel de la Unidad Primaria de Muestreo.
- Reconstruimos las series trimestrales y después de 7 meses el país vuelve a tener información de las principales ciudades del país.
- Liberamos información del IV trimestre del 2020, que no había sido publicada previamente.



Motivación

Principales características de la ENEMDU

La Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo – ENEMDU, es una encuesta dirigida a hogares que mide una serie de fenómenos económicos y sociales, tanto a nivel de persona como hogar.

¿Qué se necesita?

1. Instrumento de recolección: Cuestionario (Marco conceptual de 1983)
2. Una muestra:
 - Marco de muestreo (Censo Población 2010)
 - Diseño muestral (probabilístico bietápico) => **factor de expansión**
 - **Tamaño:** Nivel de detalle o desagregación
3. Operativo de campo: Personal calificado, logística y controles de calidad

- 01 ▶ **Esquema de Acumulación**
¿Cómo entender las cifras trimestrales?
- 02 ▶ **Implementación de**
factores de expansión durante el 2020
- 03 ▶ **Impactos**
en las series históricas de mercado laboral
- 04 ▶ **Principales resultados**
estadísticas laborales trimestrales
- 05 ▶ **Seguimiento al Plan de Mejoras**



Contenido

01.

Esquema de Acumulación

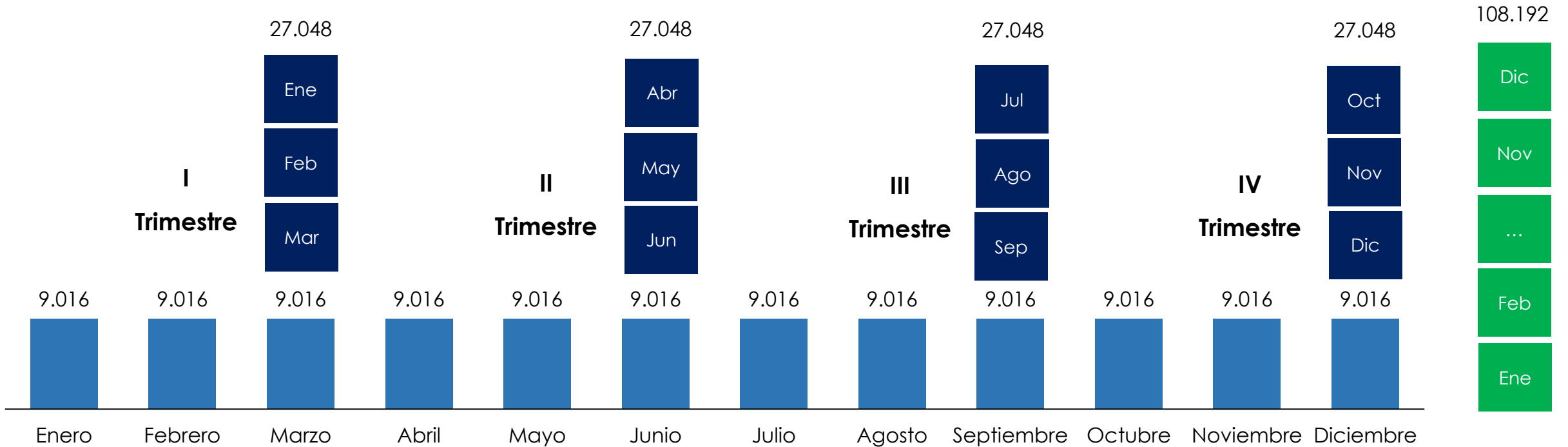
¿Cómo entender las cifras trimestrales?





¿Cómo entender las cifras trimestrales?

Agregación trimestral



Representatividad

- Nacional, urbano y rural
- Nacional, urbano, rural y 5 ciudades
- Nacional, urbano, rural, 5 ciudades y 24 provincias



Agregación trimestral

Tamaño muestral

Dominio	Viviendas del marco	UPM del marco	Muestra UPM	Muestra Viviendas
Urbano	2.715.812	79.647	2.856	19.992
Rural	1.002.506	27.352	1.008	7.056
Nacional	3.718.318	106.999	3.864	27.048
Quito	473.957	13.811	408	2.856
Guayaquil	589.772	16.907	384	2.688
Cuenca	84.623	2.423	276	1.932
Machala	62.658	1.797	312	2.184
Ambato	47.817	1.376	252	1.764



Acumulación anual y trimestral

La ENEMDU acumulada (anual y trimestral) es una innovación en el diseño muestral de la ENEMDU, que garantiza la comparabilidad de las series históricas para los indicadores mensuales y permite obtener indicadores con mayores niveles de desagregación (5 ciudades auto representadas). Estos indicadores complementan el análisis de coyuntura y proporcionan una mirada más integral de los fenómenos económicos y sociales.

Estimación Puntual.- Se refiere a la estimación del valor del parámetro obtenido a partir de la muestra levantada en un período de tiempo. Para el caso de la ENEMDU, se refiere a los meses calendario.

Estimación Acumulada.- Se refiere a la estimación del valor del parámetro obtenido a partir de una muestra levantada de manera continua para un período de tiempo más largo. Para el caso de la acumulación trimestral son 3 meses consecutivos, y la acumulación anual son 12 meses continuos.



La interpretación de un indicador puntual y de un indicador acumulado es diferente. El puntual indica el estado del fenómeno en el mes de referencia, mientras que el acumulado informa el estado del fenómeno en un período más amplio, en este caso de tres meses.

En esta presentación los datos trimestrales se representa mediante numeración romana:

- I Trimestre de enero a marzo
- II Trimestre de abril a junio
- III Trimestre de julio a septiembre
- IV Trimestre de octubre a diciembre

02.

Implementación de factores de expansión durante el 2020

www.ecuadorencifras.gob.ec

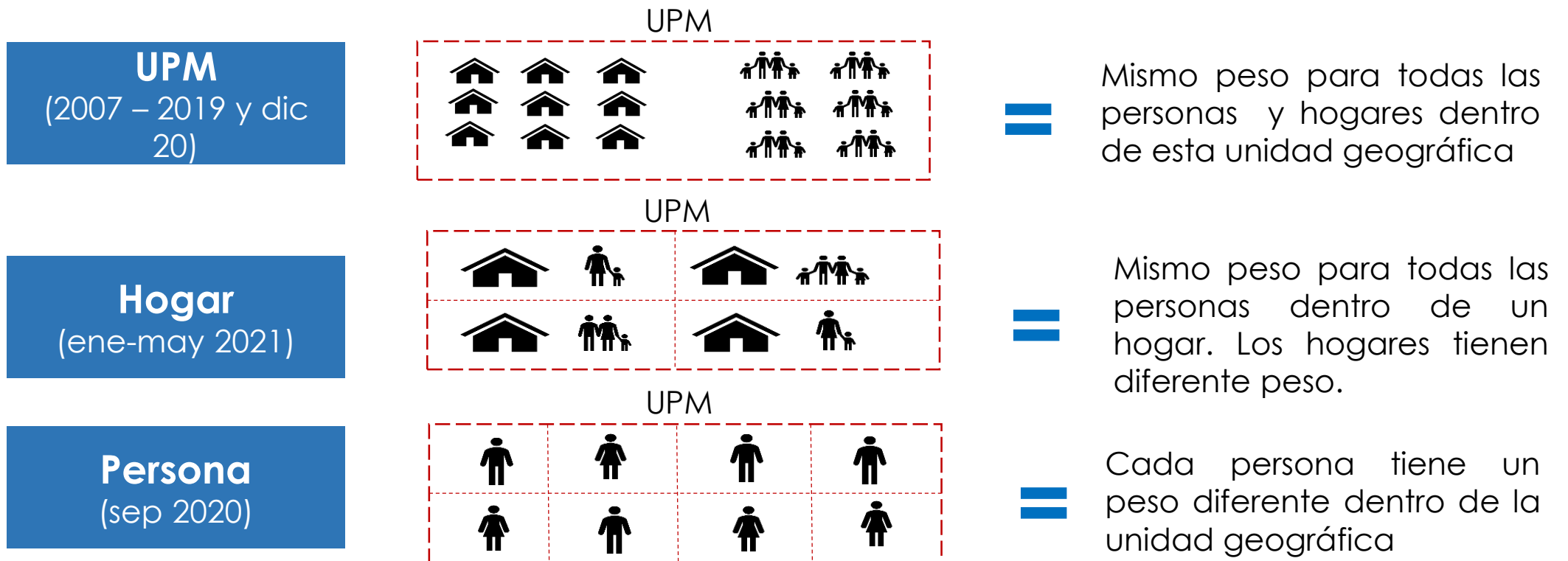




El factor de expansión

Implementación durante el 2020-2021

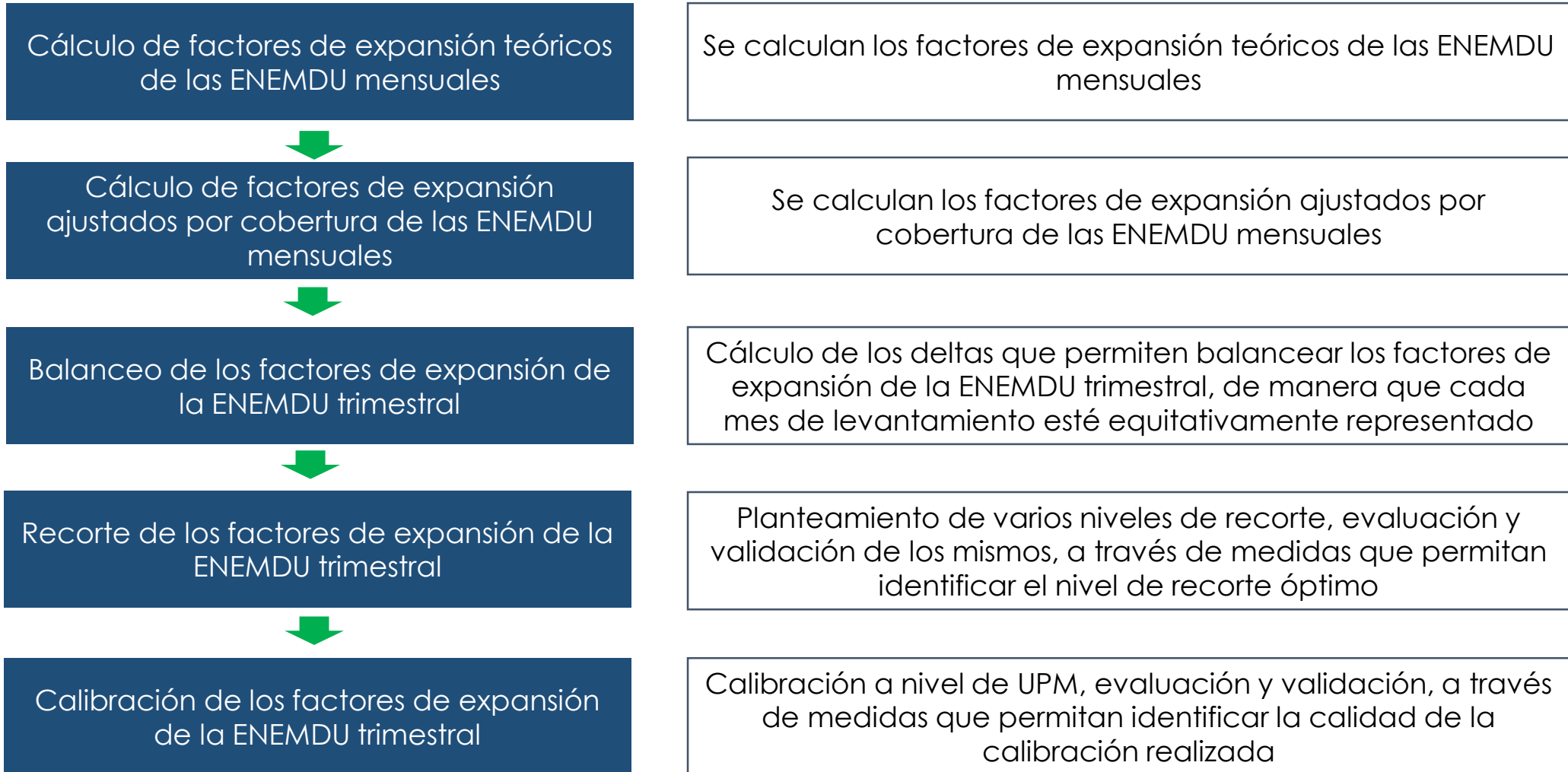
Desde 2020 hasta mayo de 2021 se generaron tres factores de ponderación (a nivel de persona, de hogar y de Unidad Primaria de Muestreo-UPM) afectando de esta manera la comparabilidad de las series históricas.





Proceso de cálculo de factores de expansión

Encuestas trimestrales



03.

Impactos

En las series históricas de mercado laboral

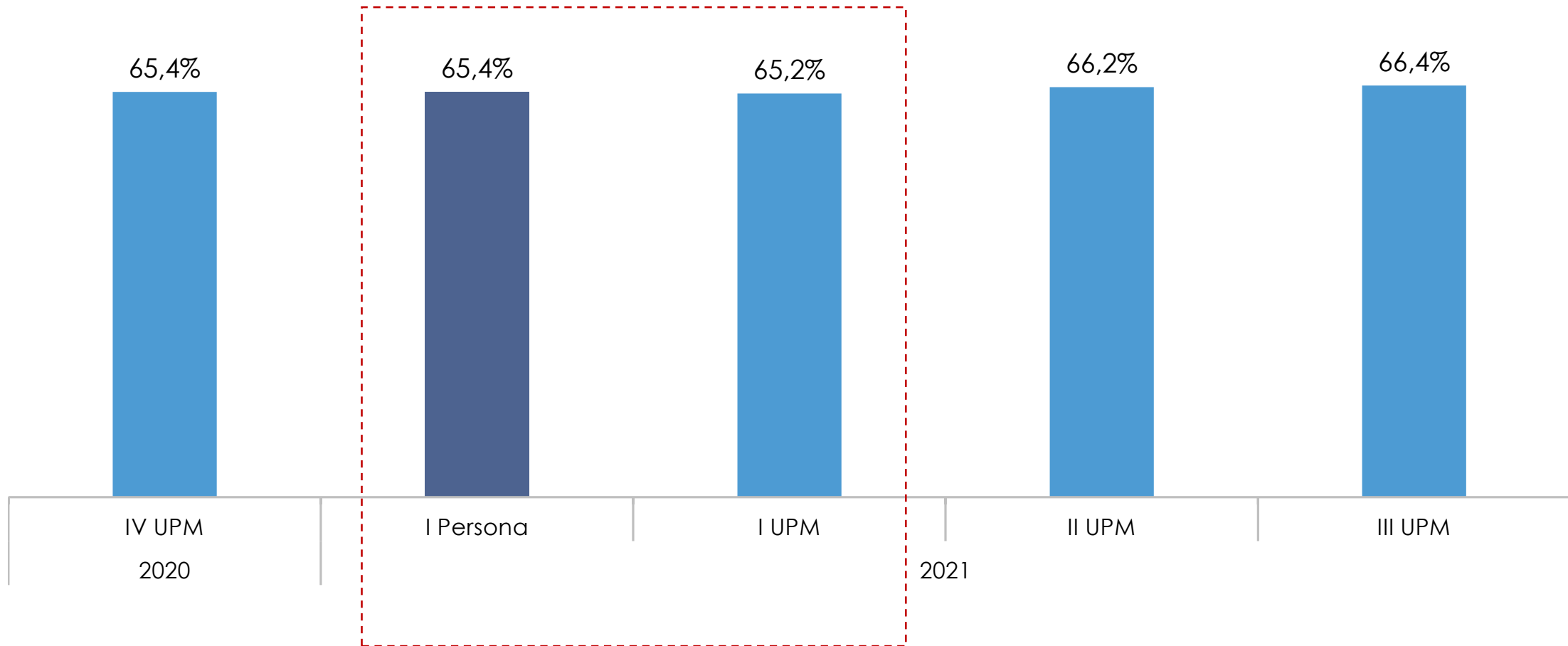
www.ecuadorencifras.gob.ec





Tasa de participación global

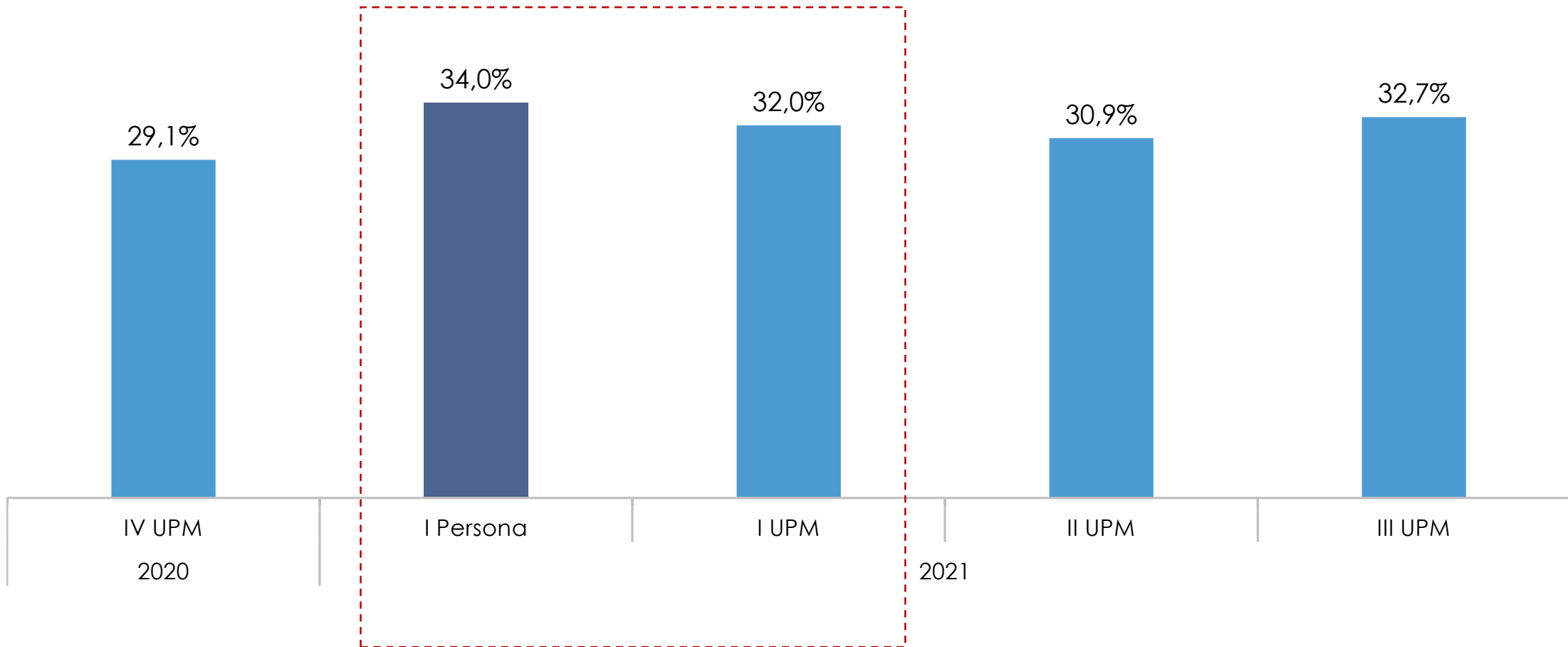
Comparación de los factores de ponderación





Tasa de empleo adecuado

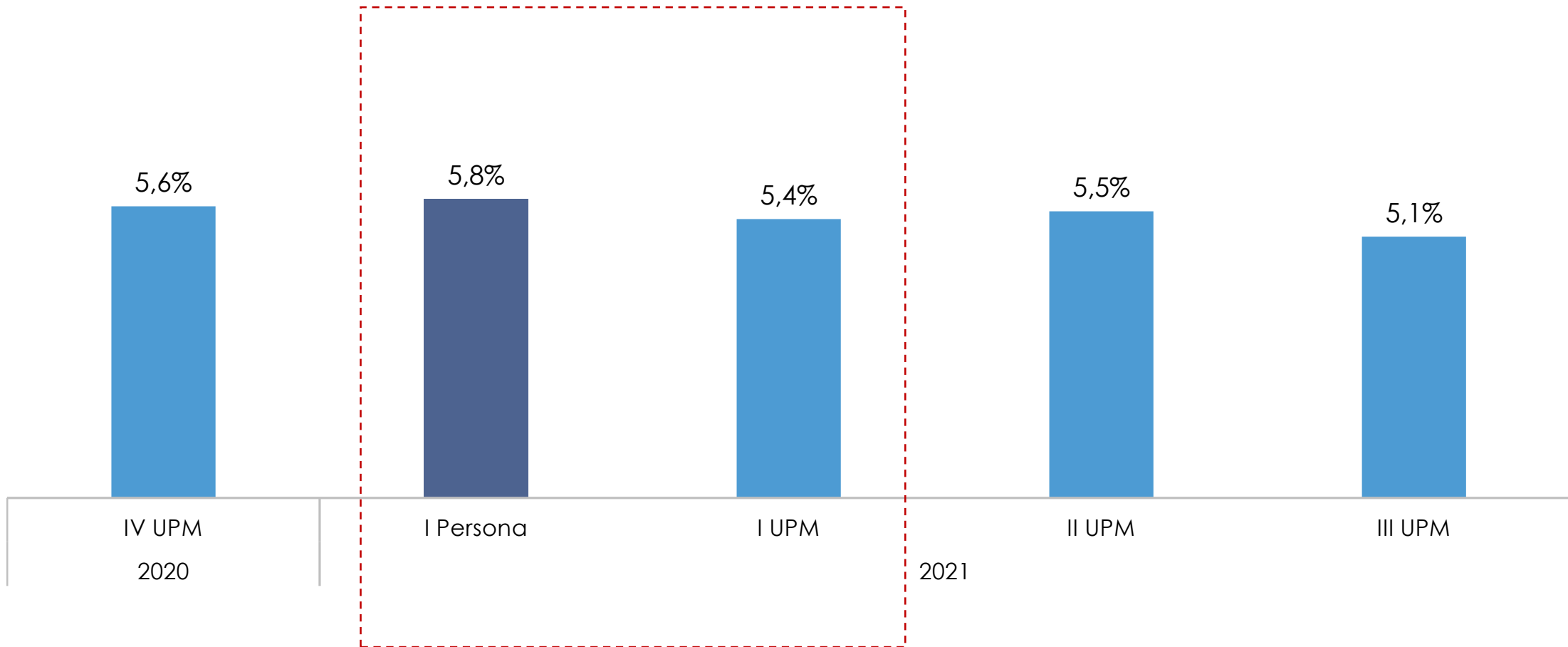
Comparación de los factores de ponderación





Tasa de desempleo

Comparación de los factores de ponderación



04.

Principales resultados

Estadísticas laborales trimestrales

www.ecuadorencifras.gob.ec

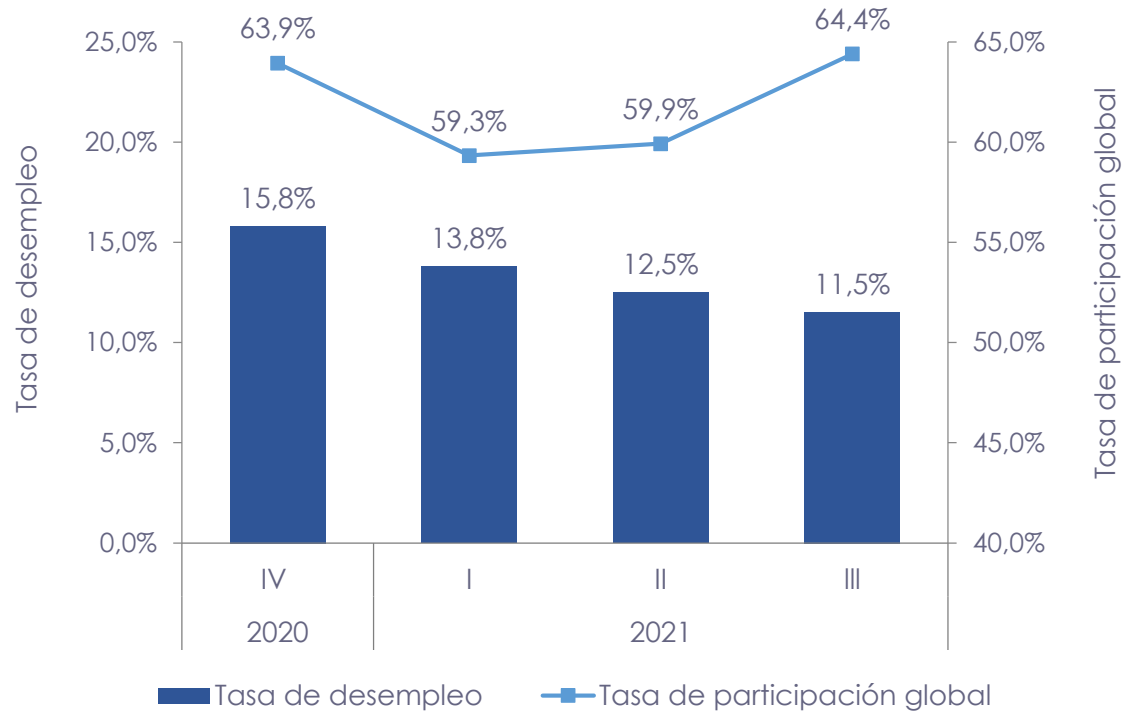




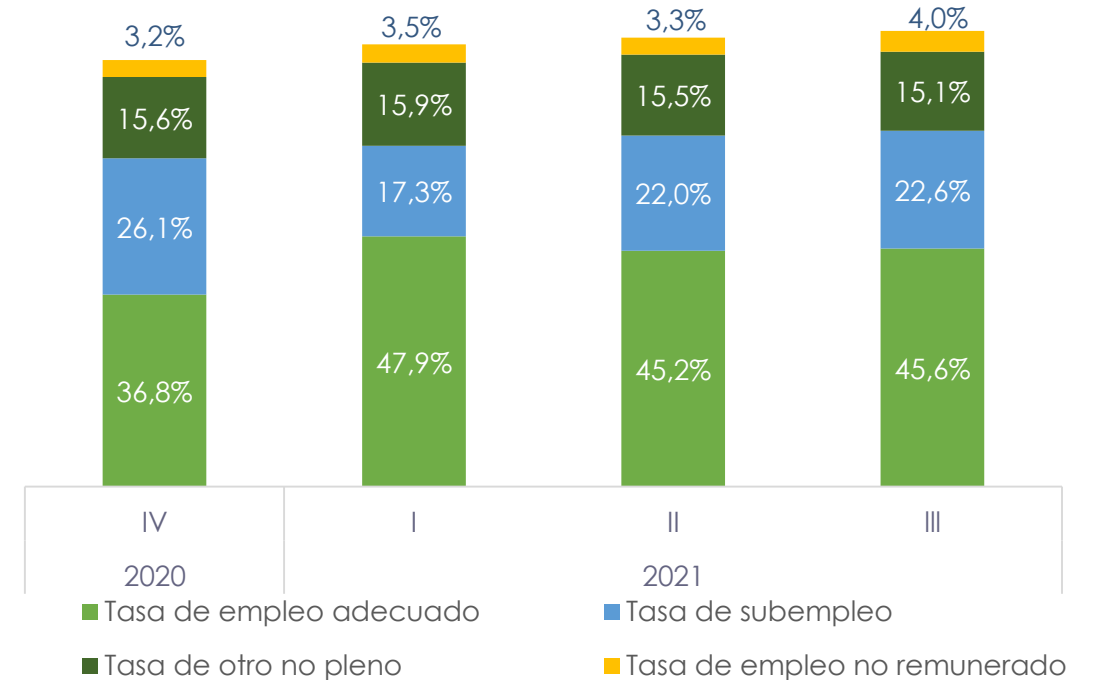
Principales indicadores del mercado laboral

Ciudad: Quito

Tasa de participación global (TPG) y tasa de desempleo



Composición de la población ocupada según condición de actividad

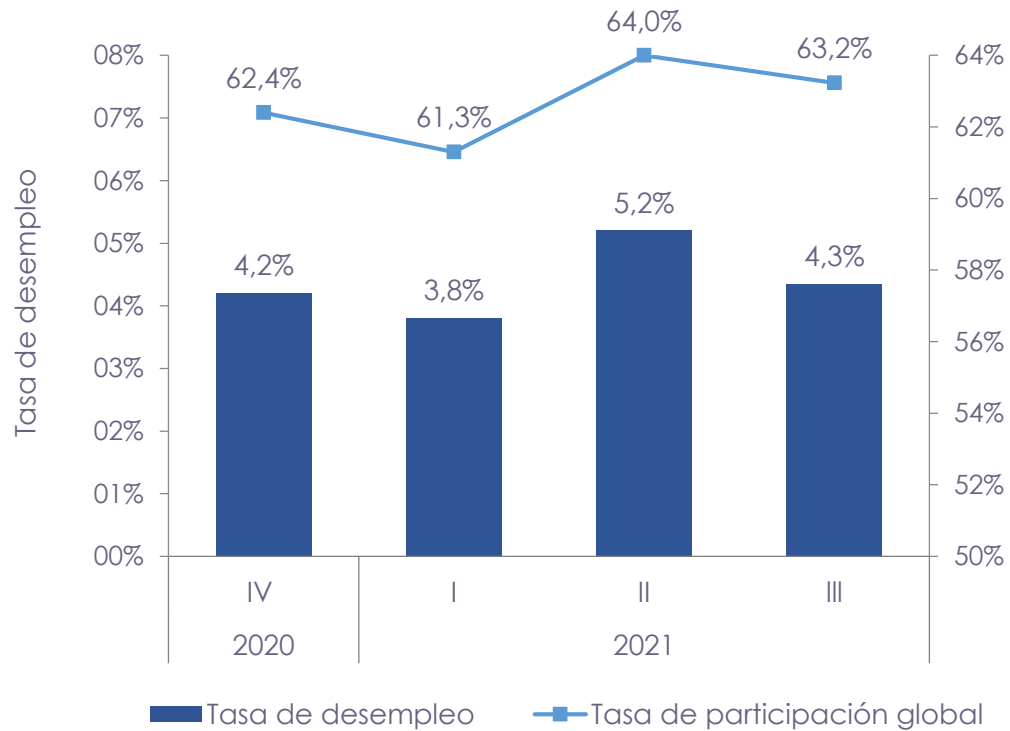




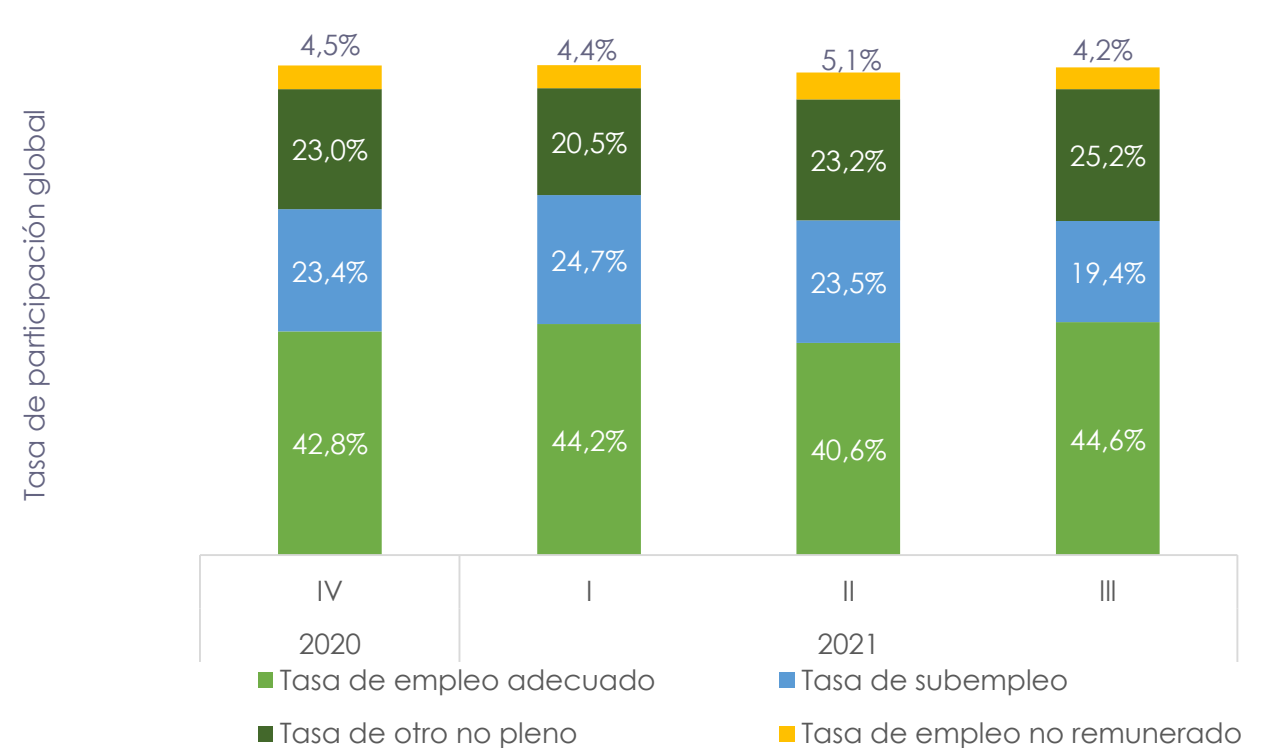
Principales indicadores del mercado laboral

Ciudad: Guayaquil

Tasa de participación global (TPG) y tasa de desempleo



Composición de la población ocupada según condición de actividad

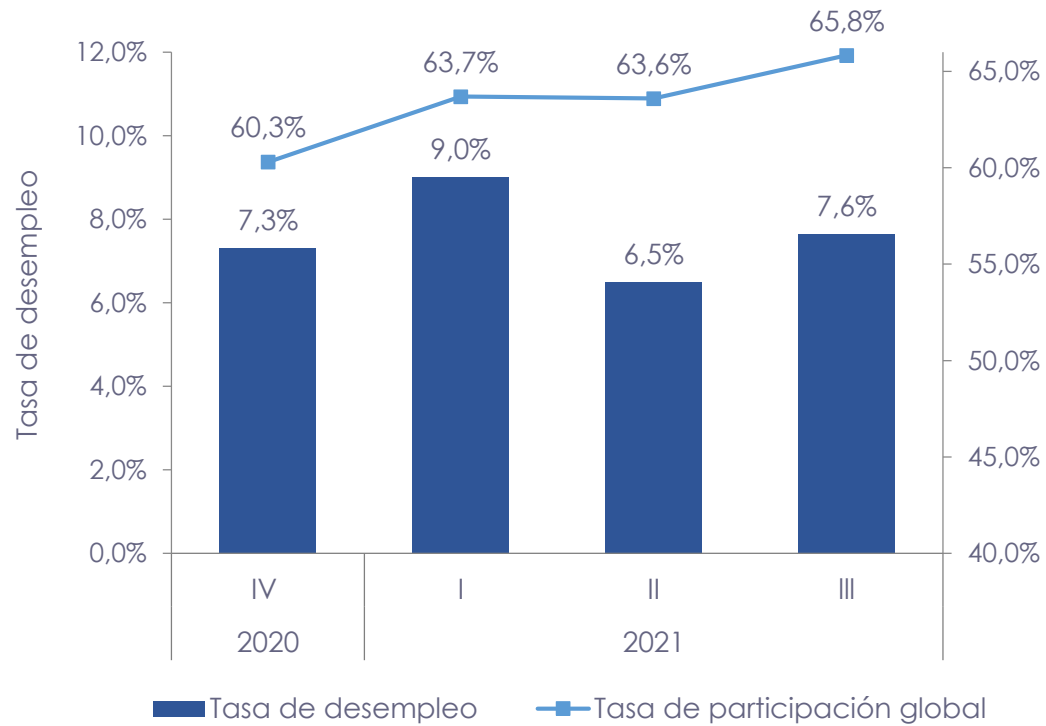




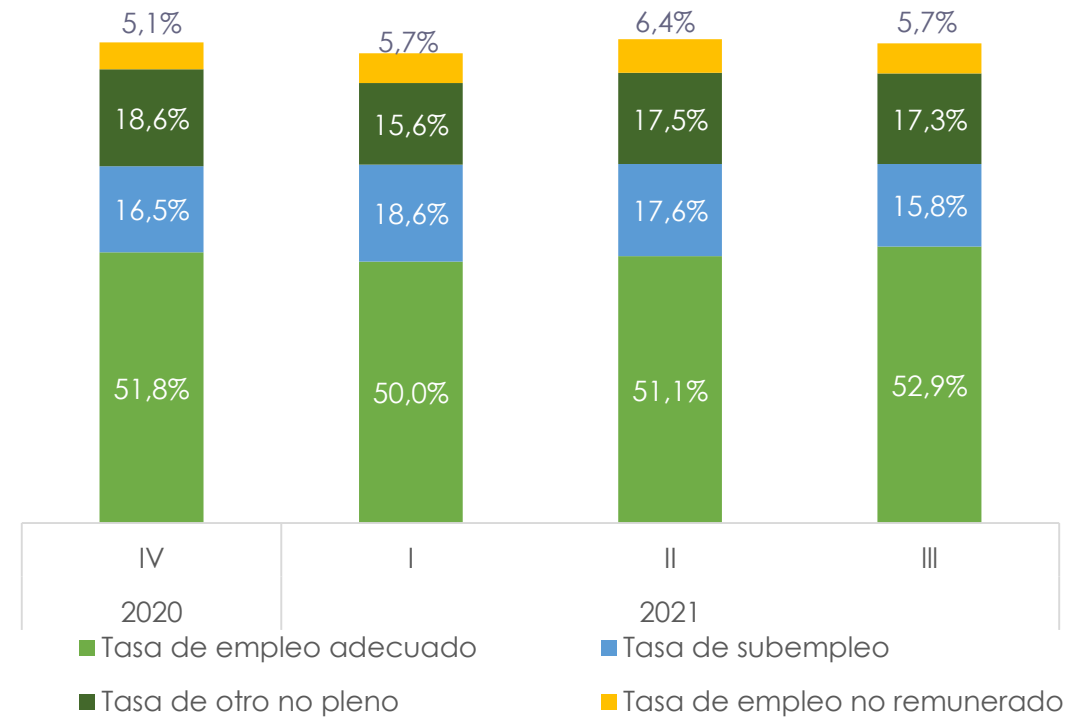
Principales indicadores del mercado laboral

Ciudad: Cuenca

Tasa de participación global (TPG) y tasa de desempleo



Composición de la población ocupada según condición de actividad

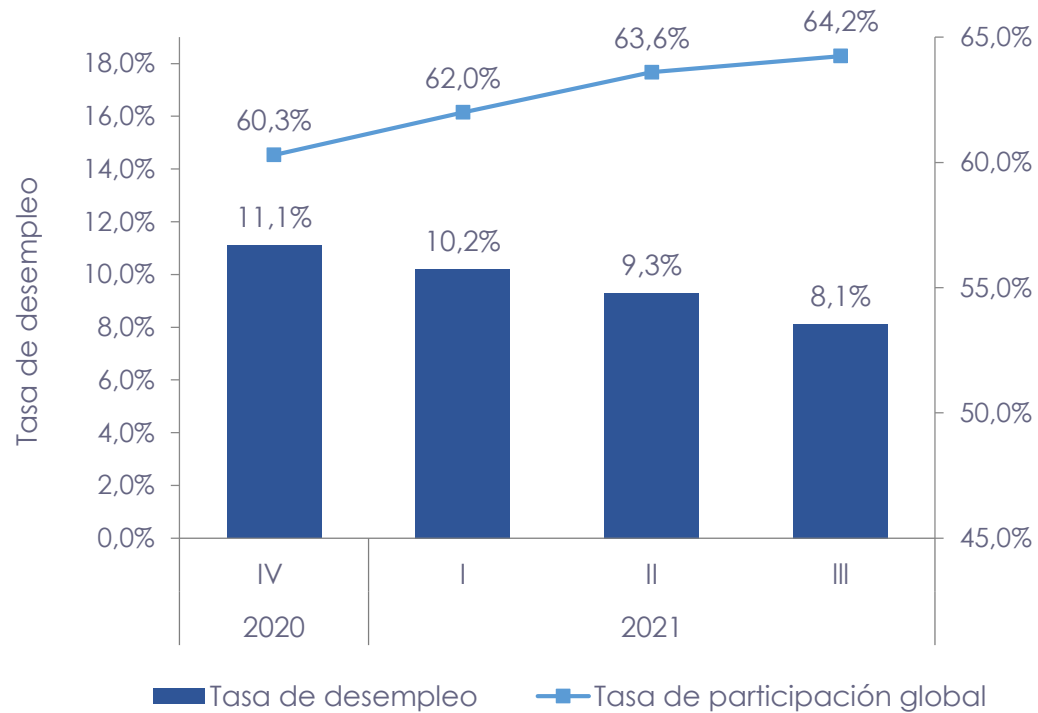




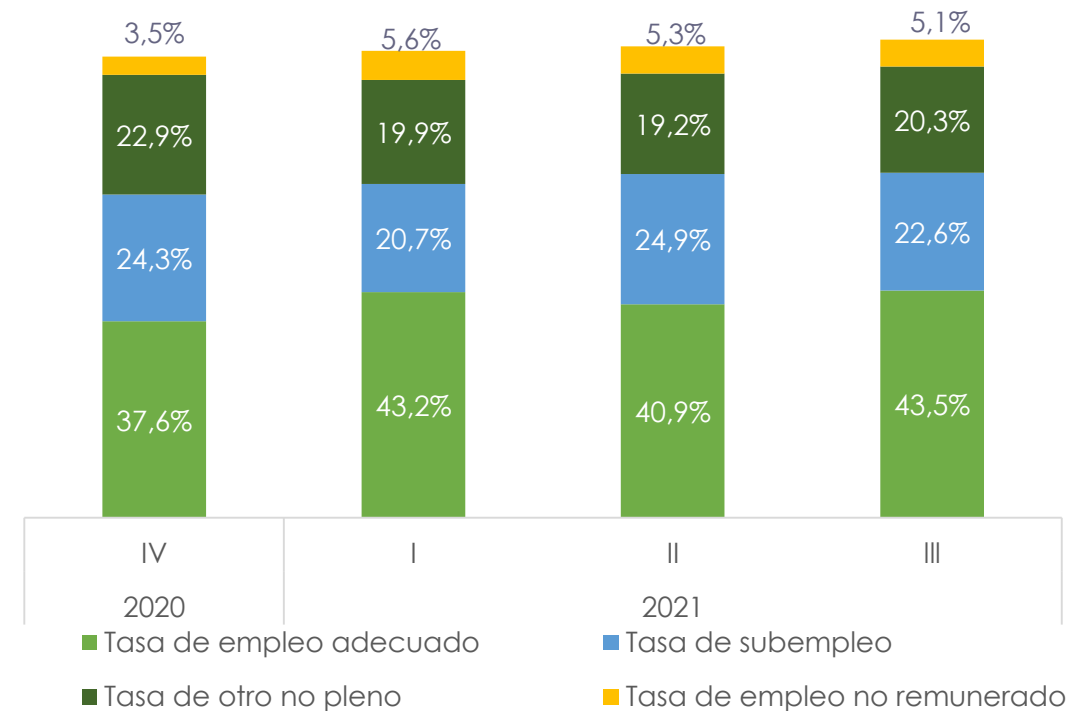
Principales indicadores de mercado laboral

Ciudad: Machala

Tasa de participación global (TPG) y tasa de desempleo



Composición de la población ocupada según condición de actividad

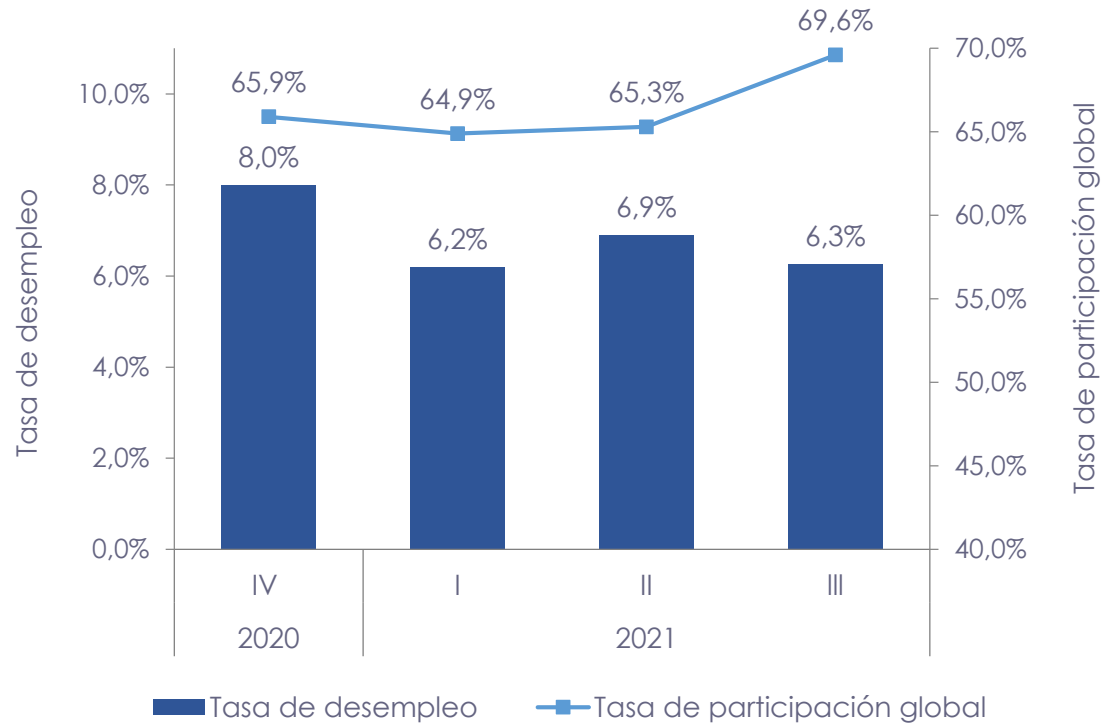




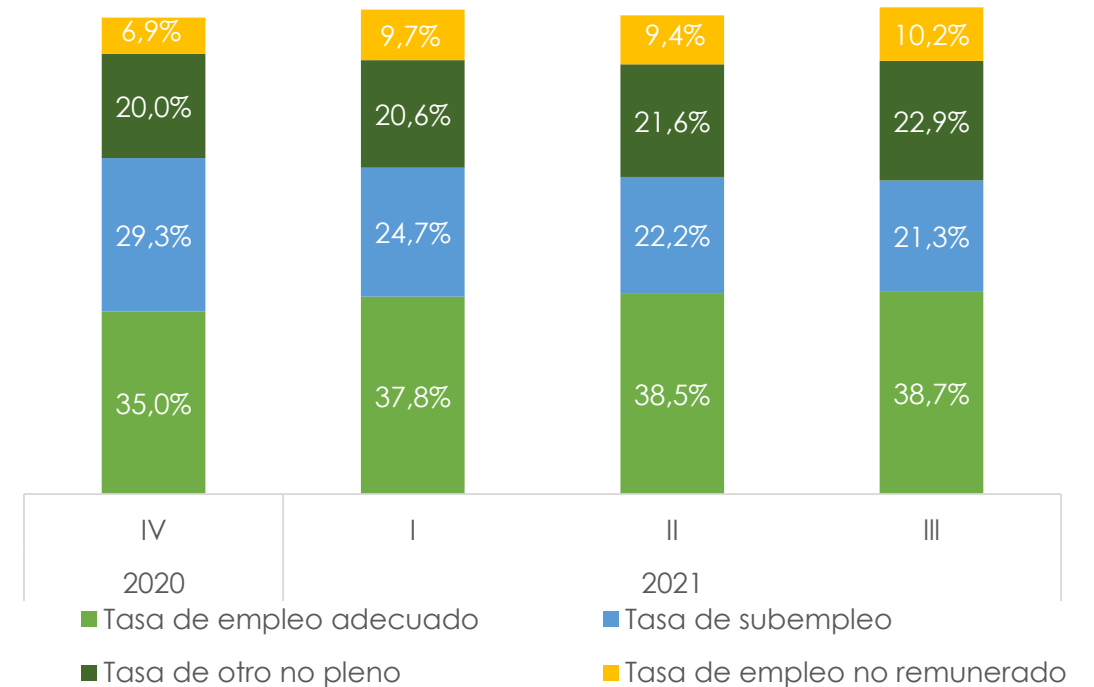
Principales indicadores de mercado laboral

Ciudad: Ambato

Tasa de participación global (TPG) y tasa de desempleo



Composición de la población ocupada según condición de actividad



05.

Seguimiento al Plan de Mejoras




www.ecuadorencifras.gob.ec





¿Qué se realizó?

Acciones a corto plazo

- **Diseño muestral** 
 - Estandarizar el método de cálculo de factores de ponderación (comparabilidad) => recalcular la serie desde septiembre 2020.
 - Liberar bases de datos y colocar variables que fueron retiradas.
- **Operativo de campo:** 
 - Retomar controles de calidad, supervisión y re instrucción
 - Personal de campo: garantizar condiciones mínimas para trabajar (estipendio y vacunas)
- **Apoyo técnico externo** (CEPAL y Banco Mundial) 



Hoja de ruta para los próximos meses

- Versión beta de visualizador para sistema de estadísticas laborales.
- Diseño del nuevo indicador: Empleo registrado a partir de ENEMDU.
- Matrices de transición 2021
- Recálculo de la ENEMDU anual 2018
- Liberación de la ENEMDU anual 2019
- Publicación de la ENEMDU anual 2021



Principios fundamentales

- **Comparabilidad:**

- Garantizar la comparabilidad de las cifras como un activo fundamental de una oficina de estadística
- Proporcionar series históricas de indicadores que permitan realizar análisis pre y post pandemia

- **Transparencia:**

- Liberar las bases de datos e identificadores únicos que permitan replicar los indicadores publicados
- Socializar los cambios realizados a diferentes actores sociales
- Liberar el IV trimestre de 2020.

- **Oportunidad:**

- Cumplir el calendario estadístico siguiendo las buenas prácticas internacionales
- Dar a conocer los cambios realizados previo a la difusión de resultados



INEC

Buenas cifras,
mejores vidas



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/ecuadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador