

**04**

# INVESTIGACIONES Y PUBLICACIONES

# Agenda de investigación INEC 2024



Estadísticas de Mercado Laboral, a partir del VIII Censo de Población y VII de Vivienda



Estimación en áreas pequeñas. Desnutrición crónica infantil, a nivel cantonal



Una aproximación metodológica a la predicción de la etnia: el caso del Ecuador



Metodología de imputación de talla para menores de 2 años en ENSANUT 2018



El mercado laboral ecuatoriano en la era digital: transformar los datos de vacantes de empleo en perspectivas estratégicas a través de la analítica avanzada y machine learning



Cruzando fronteras: Una mirada a la población venezolana y colombiana en Ecuador, según el censo 2022



Movilidad Intergeneracional en Ecuador: Una primera aproximación



Midiendo diversidad sexual y de género- Censo Ecuador 2022



- Creación de un **software que recolecta y analiza vacantes laborales** de portales en línea usando web scraping y machine learning.
- Aplicación de **modelos avanzados** para **estandarizar** datos y **completar** variables faltantes.
- Recopilación de **más de 93 mil vacantes únicas** entre junio y septiembre de 2023, con alta demanda en servicios, comercio y manufactura.
- Las **vacantes** se enfocan en **cargos técnicos, ventas y dirección**, con requerimientos frecuentes de bachillerato/universidad y 1-3 años de experiencia.

Se espera convertir en una herramienta regular, que complemente la información de mercado laboral.



## Movilidad Intergeneracional en Ecuador: Una primera aproximación

Diciembre 2024



Elaboración técnica:

- El objetivo es **analizar el grado en que los ingresos de los hijos dependen del nivel socioeconómico de sus padres.**
- Se vinculó información **censal, registros administrativos y encuestas** con técnicas de **machine learning** para estimar ingresos formales e informales.
- Ecuador presenta **movilidad intergeneracional moderada**: por cada 10 percentiles que suben los padres, los hijos suben 2,7.
- Solo el 10,6 % de los hijos del quintil más bajo logran subir a un quintil superior, con grandes **brechas por género y territorio.**
- La **movilidad está condicionada** por factores como la educación de los padres, el área de residencia y el acceso a empleo formal.



# UNA APROXIMACIÓN A LA ESTIMACIÓN EN ÁREAS PEQUEÑAS DE LA DESNUTRICIÓN CRÓNICA INFANTIL EN ECUADOR

2022



- Uso de metodologías SAE (Small Area Estimation) para la **estimación de la Desnutrición Crónica Infantil, a nivel cantonal** en Ecuador, a partir del uso de información de la ENDI y del VIII Censo de Población y VII de Vivienda.
- Avance metodológico en la **producción de estadísticas basadas en modelos**, a través de técnicas de estimación en áreas pequeñas.
- Este insumo estratégico provee, por primera vez, información sobre desnutrición **representativa a escala local para la priorización de intervenciones y asignación de recursos**, superando las limitaciones de las encuestas tradicionales.

# IMPUTACIÓN TALLA MENORES DE 2 AÑOS

 ENSANUT 2018



- Descripción de la **metodología** empleada **para la imputación de talla en menores de 2 años** en la **ENSANUT 2018**.
- El proceso de imputación se llevó a cabo a partir de un **riguroso análisis de calidad de datos**, alineado con **estándares de OMS y UNICEF**.
- Uso de **modelos de aprendizaje automático (Xgboost)** para el proceso de **imputación** de talla.
- Permite **contar con cifras comparables**, evitando sesgos en la información y, preservando la estructura de la información y la **transparencia de los datos**.