



República  
del Ecuador

# Levantamiento de información sobre población contagiada y vacunada contra la COVID-19

Nota técnica

Febrero, 2022



Buenas cifras,  
mejores vidas

# 1. Antecedentes

El 31 de diciembre de 2019, la Organización Mundial de la Salud (OMS) recibió reportes de los primeros casos de neumonía; posterior a ello, el 7 de enero de 2020 se dio a conocer por primera vez una variante de coronavirus SARS-CoV-2 en humanos. En el mes marzo de 2020, la Organización Mundial de la Salud declara la pandemia por COVID-19, misma que ha afectado a 192 países, llegando a más de 117 millones de casos y 2.5 millones de fallecidos (Plan Vacunarse, 2021). En Ecuador el primer caso de COVID-19 fue reportado el 29 de febrero de 2020.

En el Acuerdo Ministerial Nro. 00126-2020 de 11 de marzo de 2020, la Ministra de Salud Pública, declaró Estado de Emergencia Nacional de Salud por el coronavirus COVID-19 y emitió las directrices de prevención y cuidado frente al COVID-19.

Bajo estos antecedentes se diseñó el Plan de vacunación para prevenir la COVID-19, que establece que *“la vacunación es de carácter universal y gratuita, en el territorio nacional, que se basa en los principios de gratuidad, calidad, oportunidad y sustentabilidad, equidad social, participación social, solidaridad, transparencia y eficiencia. Con ello se pone en marcha la ejecución de estrategias que faciliten la vacunación efectiva con los recursos disponibles, incluida la logística y la priorización de grupos poblacionales”*.

El INEC en calidad de rector de la estadística nacional y en uso de la facultad que le otorga la Ley de Estadística, incorporó a partir del mes de septiembre de 2021 en la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo un banco de preguntas que permite dimensionar la población contagiada por la COVID-19 y generar perfiles de la población vacunada y no vacunada. Esta investigación constituye una herramienta de análisis que ayuda a la toma de decisiones, tanto para el sector público como para el privado, encaminados a construir estrategias que permitan mejorar la cobertura del Plan de Vacunación.

## 2. Objetivos

- Dimensionar la población contagiada por la COVID-19
- Caracterizar las condiciones sociodemográficas de la población vacunada y la no vacunada
- Identificar las brechas de acceso a las vacunas
- Entender las razones por las cuales la población aún no se vacuna

## 3. Aspectos Metodológicos

Para la construcción del instrumento de recolección de información, el INEC contó con el asesoramiento de expertos en la materia, con quienes se definió el banco de preguntas, las cuales fueron probadas previamente para determinar el nivel de comprensión de los informantes.



Una vez realizadas las pruebas respectivas, el banco de preguntas se incorporó en la ENEMDU a partir del septiembre del año 2021, las cuales se presentan a continuación.

SECCIÓN 5: VACUNACIÓN CONTRA COVID-19 (informante calificado)							
PARA TODAS LAS PERSONAS		PARA PERSONAS DE 5 AÑOS Y MÁS					
Durante la pandemia, es decir, desde marzo 2020 hasta la actualidad, (...) se ha contagiado de COVID-19?		(...) fue hospitalizado/a por la COVID-19?		(...) ha recibido la vacuna contra la COVID-19?		Con qué vacuna se vacunó (...)?	
SI 1 NO 2 Pase a 3 NO SABE 3 Pase a 3		SI 1 NO 2		SI 1 NO 2 Pase a 6		SINOVAC? 1 Pfizer? 2 AstraZeneca? 3 Canary? 4 Johnson & Johnson? 5 Otra, cuál? 6 No sabe? 7	
				Cuántas dosis ha recibido (...)?		(...) está interesado en vacunarse contra COVID-19?	
				Única dosis? 1 Primera dosis? 2 Segunda dosis? 3 Tercera dosis? 4 Cuarta? 4		SI 1 NO 2 Pase a 8	
				Fin de la sección		Fin de la sección	
COD PER	1	2	3	4	5	6	7
							8

El personal encargado del levantamiento de esta información fue capacitado previamente en el uso de los instrumentos de recolección, además de proporcionales documentos de apoyo que permiten un mejor entendimiento de la temática investigada. El operativo de campo contó con el acompañamiento del Dr. Esteban Ortiz, quien brindó su contingente técnico y metodológico.

Los resultados de esta investigación probabilística corresponden al levantamiento de información de los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2021; por lo tanto, no refleja la situación epidemiológica devenida de la variante Ómicron.

La representatividad de estas cifras es nacional, área (urbana y rural) y cinco ciudades principales (Quito, Guayaquil, Cuenca, Machala y Ambato).

**Tabla 1.** Ficha técnica de la encuesta trimestral

<b>Tamaño de muestra</b>	27. 048 viviendas
<b>Representatividad</b>	<b>Acumulada Trimestral:</b> Nacional, área (urbana y rural) y cinco ciudades principales (Quito, Guayaquil, Cuenca, Machala y Ambato)
<b>Metodología de levantamiento</b>	Presencial - Cara a cara <sup>1</sup>
<b>Factor de expansión</b>	A nivel de UPM.

Es menester detallar que la estimación del número de personas contagiadas por la COVID-19 fue determinada por una pregunta de auto declaración del informante, sin considerar una prueba de diagnóstico previa. Sin embargo, la información oficial producida por el Ministerio de Salud Pública (MSP), corresponde al registro de casos confirmados mediante pruebas de diagnóstico.

De igual forma, el número de personas vacunadas y no vacunadas, fue estimado a partir de una pregunta de auto declaración del informante y la cifra oficial, que corresponde al Ministerio de Salud Pública, se refiere a los registros de las personas que han recibido la primera y la segunda dosis y además cuentan con un carné de vacunación.

<sup>1</sup> La entrevista mediante llamadas telefónica se realiza como estrategia de levantamiento a los hogares que están contagiados de Covid-19.



No obstante, es importante mencionar que la estimación del número de personas vacunadas contra la COVID-19 realizada en este estudio, es consistente con la cifra oficial, pues cae dentro del intervalo de confianza de la estimación probabilística.

El Instituto Nacional de Estadística y Censos pone a disposición de la ciudadanía el presente estudio que busca proporcionar a los diseñadores de política pública, academia y demás actores especializados, de evidencia robusta que contribuya a la efectividad del Plan de Vacunación contra la COVID-19.



# Anexo





**INEC** | Buenas cifras,  
mejores vidas



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/euadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador