

Preguntas frecuentes

Formulario conjunto para la notificación de datos sobre inmunización y estimaciones de la OMS y el UNICEF sobre la cobertura nacional de inmunización



1. ¿Qué es el formulario de notificación conjunta de inmunización de la OPS/OMS y el UNICEF?

R. El formulario de notificación conjunta de inmunización (JRF, por su sigla en inglés) de la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) y del Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) es un documento oficial utilizado por los 194 Estados Miembros y territorios asociados de las Naciones Unidas. La información recopilada en el JRF incluye además de la cobertura nacional de inmunización, casos notificados de enfermedades prevenibles por vacunación (EPV), esquemas nacionales de inmunización, así como indicadores del desempeño del programa de inmunización y financiamiento.

2. ¿Qué son las estimaciones de la OMS y el UNICEF sobre la cobertura nacional de inmunización (WUENIC, por su sigla en inglés)?

R. Son evaluaciones sistemáticas de los niveles de cobertura nacional de vacunación más probables para cada país realizados anualmente por la OMS y el UNICEF.

GLOSARIO

JRF: Formulario de notificación conjunta de inmunización (por su sigla en inglés)

OMS: Organización Mundial de la Salud

OPS: Organización Panamericana de la Salud

UNICEF: Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia

WUENIC: Estimaciones de la cobertura nacional de inmunización (por su sigla en inglés)

La OMS y el UNICEF utilizan los informes del JRF y de encuestas de inmunización finalizadas, así como datos de la bibliografía en la materia (publicada y gris), para intentar distinguir entre situaciones en cada país en las que los datos disponibles reflejan con precisión el desempeño del sistema de inmunización y aquellas donde es probable que los datos se vean comprometidos y presenten una visión engañosa de la cobertura de inmunización.

Los expertos luego desarrollan estimaciones conjuntas de los niveles de cobertura de vacunación más probables para cada país, conocidas como estimaciones WUENIC.

3. ¿Cuándo empezaron a desarrollarse las estimaciones WUENIC?

R. El proceso de creación de las estimaciones WUENIC se inició en 1999 considerando 5 vacunas. En el 2001 se realizaron todas las revisiones a la metodología y las aprobaciones respectivas. Ese mismo año el proceso se llevó a los países y se publicaron las primeras estimaciones WUENIC¹.

Desde entonces, cada año se realizan estas revisiones y, hoy en día, se hacen estimaciones de la cobertura de vacunación para 15 vacunas.

En el 2018, las estimaciones WUENIC se establecieron como la fuente oficial para monitorear el Objetivo de Desarrollo Sostenible 3.b.1².

4. En que se basa la metodología para generar las estimaciones WUENIC?

R. Es importante resaltar que el Grupo de Trabajo de la OMS y el UNICEF revisa los datos de cada país individualmente y aplican reglas deterministas predefinidas. Todas las decisiones del grupo están documentadas, son reproducibles y están disponibles públicamente en el sitio web de la OMS³.

5. ¿Cuáles son las fuentes de datos de vacunación que se utilizan para formular las estimaciones WUENIC?

R. Existen diversas fuentes de datos de vacunación:

- **Cobertura administrativa:** informada por las autoridades nacionales a través del JRF y basada en datos agregados de informes administrativos de los proveedores de servicios de salud sobre el número de vacunas administradas durante un período determinado (datos del numerador) y datos de población objetivo informados (datos del denominador). Puede estar sesgado por la calidad de los datos de numerador y/o denominador.

¹ Más información: <https://www.who.int/bulletin/volumes/87/7/08-053819/en/>

² Objetivo de Desarrollo Sostenible 3.b.1: Proporción de la población inmunizada con todas las vacunas incluidas en cada programa nacional

³ WHO/UNICEF estimates of national immunization coverage (solo en inglés): https://www.who.int/immunization/monitoring_surveillance/routine/coverage/en/index4.html

- Cobertura oficial: cobertura estimada informada por las autoridades nacionales a través del JRF que refleja su evaluación de la cobertura más probable basada en cualquier combinación de cobertura administrativa, estimaciones basadas en encuestas u otras fuentes de datos o ajustes. Enfoques para determinar la cobertura oficial puede variar de un país a otro.
- Cobertura de la encuesta: Basado en la cobertura estimada de encuestas (MICS, DHS, Encuestas de cobertura de vacunación, entre otras) basadas en la población entre niños de 12 a 23 meses o de 24 a 35 meses después de una revisión de los métodos y resultados de la encuesta. La información se basa en la combinación del historial de vacunación a partir de evidencia documentada o recordatorio del cuidador. Los resultados de la encuesta se consideran para la cohorte de nacimiento correspondiente de acuerdo al período de recopilación de datos.
- Otras fuentes: se utilizan otras evaluaciones tanto publicadas en la literatura como literatura gris e información adicional como desabasto de vacuna, resultados de análisis de calidad de los datos y opinión de expertos tanto locales como de OMS.

6. ¿Cómo se analizan estos datos para realizar las estimaciones de WUENIC?

R. Las estimaciones no son basadas en ajustes *ad hoc* a los datos notificados por los países, ni se asumen datos en caso de no tenerlos.

En algunos casos, los datos están disponibles desde una fuente única, y generalmente estos son los datos de cobertura notificados a nivel nacional. En casos en que no hay datos disponibles para un país/vacuna/año, se consideran los datos de años anteriores y posteriores y son interpolados para estimar la cobertura de los años faltantes. En casos en que las fuentes de datos se mezclan y muestran una gran variación, se intenta identificar la estimación más probable con la consideración de posibles sesgos en los datos disponibles.

El Grupo de Trabajo, a su vez, utiliza la herramienta estadística R y el programación lógico Prolog para analizar los datos⁴.

⁴ Para los métodos, véanse los siguientes recursos:

* Burton y col. 2009. Estimaciones de la OMS y el UNICEF sobre la cobertura nacional de vacunación infantil: métodos y procesos.

<https://www.who.int/bulletin/volumes/87/7/08-053819/en/>

* Burton y col. 2012. Una representación formal de las estimaciones de la OMS y UNICEF de cobertura de inmunización: un enfoque de lógica computacional.

<https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWFpbX3dWVuaWN8Z3g6MzJiZDhjMDIyYzdkNTJmMw>

* Brown y col. 2013. Una introducción al grado de confianza utilizado para caracterizar la incertidumbre en torno a las estimaciones de la OMS y el UNICEF sobre la cobertura nacional de inmunización.

<https://benthamopen.com/contents/pdf/TOPHJ/TOPHJ-6-73.pdf>

7. ¿Cuál es el proceso de notificación del JRF y para generar las estimaciones WUENIC que siguen los países de la Región de las Américas?

R. La OPS desempeña una función activa y crucial apoyando a los países de nuestra Región en el proceso para generar las estimaciones WUENIC y para poder notificar sus datos mediante el JRF. Los pasos para los países de las Américas son los siguientes:

Paso 1: Cada año los países notifican sus datos de inmunización a través del JRF a la OPS y al UNICEF. Esto incluye las coberturas oficiales para las vacunas que se usan en cada país. Esta información es recopilada y revisada por la OPS y el UNICEF, y pasa por un proceso de validación conjunto. Finalmente los datos notificados son enviados a la OMS y el UNICEF.

Paso 2: Basados en estos datos de coberturas administrativas oficiales reportados (*“Official”*) y los datos de encuestas realizadas en los países (*“Survey”*), la OMS y el UNICEF realizan las estimaciones de cobertura (WUENIC) para cada uno de los países (*“Estimates”*) con el fin de hacerlas comparables entre sí.

Paso 3: Las estimaciones WUENIC para cada país son enviadas a los ministerios de Salud solicitando comentarios o aclaraciones antes de su publicación.

Paso 4. A través de una sesión y un comunicado de prensa, se difunde la versión final de estas estimaciones WUENIC del nivel mundial, regional y por país.

P. ¿Tienen limitaciones estas estimaciones? De ser así, ¿cuáles son?

R. Sí, las estimaciones WUENIC tienen algunas limitaciones. Entre ellas figuran las siguientes:

- Tanto a nivel mundial como en la Región de las Américas, el número de encuestas realizadas por los países ha disminuido.
- Algunas veces las preguntas de la encuesta no se armonizan con los programas de inmunizaciones y se encuentran diferencias en los esquemas.
- La calidad de los datos, que afecta directamente a las estimaciones. En el caso de las Américas, aunque en la mayoría de los países hay concordancia entre los datos oficiales notificados por los países y las estimaciones, existen ejemplos de países en los que hay discrepancias, como es el caso del siguiente país en el 2019:

País x:												
DPT3-cv	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019

<i>Estimate</i>	85	87	94	80	76	76	71	73	77	67	81	81
<i>Official</i>	85	87	96	86	84	86	85	89	91	81	95	91
<i>Survey</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	71	74	NA	NA	NA

En el período 2018-2019 fueron publicados los resultados de una encuesta realizada en niños de hasta 23 meses (con lo cual la cobertura encontrada fue asignada a los años 2015 y 2016). Como puede observarse, aunque la cobertura oficial reportada por el país en los años 2016 a 2019 está por encima de 90%, la estimación WUENIC (la cual considera los resultados de la encuesta) reduce la cobertura a 81% para esos años.

P. ¿Cuál es la importancia de las estimaciones WUENIC?

R. Una representación histórica de la cobertura de inmunización es importante para evaluar las tendencias en el desempeño de los programas de inmunización y así establecer mejor la relación entre la prestación del servicio de inmunización y la aparición de la enfermedad, y para proporcionar un marco para establecer metas futuras para el logro de la cobertura.

P. ¿Cuáles son los usos de las estimaciones WUENIC?

R. Las estimaciones WUENIC son usadas para monitorear y comparar de manera estandarizada el desempeño de los programas de inmunización a nivel nacional, regional e internacional. Desde el 2018 son la fuente oficial para el monitoreo del cumplimiento del Objetivo de Desarrollo Sostenible 3.b.1.

También son utilizadas como un recurso de información por Gavi (formalmente conocida como la Alianza para las Vacunas) y otros organismos de financiamiento de inmunización en países en desarrollo. Adicionalmente el análisis y la difusión de los informes nacionales permiten poner a las inmunizaciones en la agenda política de los países.⁵

OPS/FPL/IM/20-0015

© Organización Panamericana de la Salud, 2020. Algunos derechos reservados. Esta obra está disponible en virtud de la licencia [CC BY-NC-SA 3.0 IGO](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).

⁵ Estimaciones WUENIC:

https://apps.who.int/immunization_monitoring/globalsummary/timeseries/tswucoveredtp3.html