

Leslie Guzmán Sandoval<sup>1,2</sup>, Evangelina Morales Carmona<sup>1,3</sup>, Lucino Ivan Espin Arellano<sup>1,3</sup>, Héctor Gómez Dantes<sup>1,4</sup>, Mariana Álvarez Aceves<sup>1,5</sup>, Amado David Sánchez Quezada<sup>1,3</sup>, Juan Eugenio Hernández Ávila<sup>1,3</sup> y Lina Sofía Palacio Mejía<sup>1,5</sup>.

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Salud Pública, <sup>2</sup>Escuela de Salud Pública de México, <sup>3</sup>Centro de Investigación en Evaluación y Encuesta, <sup>4</sup>Centro de Investigación en Sistemas de Salud, <sup>5</sup>Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

## ABSTRACT

Countries vital data records contribute to the description of national demographics and social distribution. They provide valuable statistical information at different levels of disaggregation and thematic diversity with easy access and use. This records need to provide truthful, timely, relevant and high quality information to develop and improve public health strategies.

## OBJECTIVE

The objective of this study is to evaluate the quality of the information of the INEGI mortality data in Mexico from 2000 to 2021; and compare the pre-Covid-19 pandemic periods (2000-2019) and during the Covid-19 pandemic (2020-2021) to identify impacts on the accuracy and usefulness of this information.

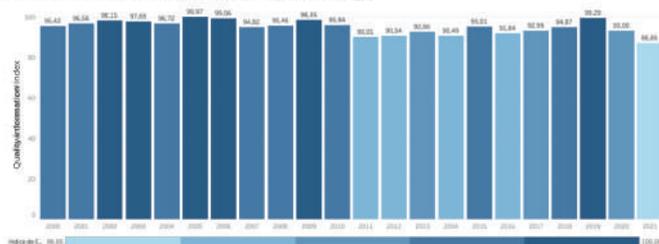
## MATERIALS AND METHODS



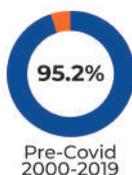
## RESULTS

The highest result of the quality index was in 2005 with 99.97 and the lowest in 2021 with 86.85, the quality of the information ranged from 99.84 to 90.01. In the comparative analysis pre-Covid and during-Covid they showed an average of 95.29 and 90.65 respectively.

QUALITY INDEX INFORMATION RESULTS FROM THE NATIONAL MORTALITY DATABASE FROM 2000 TO 2021, MEXICO.



Index Results by period



## MORTALITY DATA COVERAGE BY STATE FROM 2000 - 2021

STATES	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Aguascalientes	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Baja California	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Baja California Sur	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Campeche	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Chiapas	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Chihuahua	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Coahuila	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Colima	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Durango	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Guanajuato	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Hidalgo	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Jalisco	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Morelos	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Nayarit	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Mexico DF	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Oaxaca	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Puebla	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Quintana Roo	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
San Luis Potosí	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Sinaloa	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Tamaulipas	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Tlaxcala	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Veracruz	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Yucatán	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Zacatecas	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

## MORTALITY DATA COVERAGE BY STATE PRE-COVID-19



## MORTALITY DATA COVERAGE BY STATE PRE-COVID-19



## CONCLUSIONS

The quality of the death registry data in Mexico prior to the Covid-19 pandemic improved and remained at good quality. However, the exponential increase in deaths from Covid-19 impacted the components of coverage, consistency, and integrity; due to the absence of data reported by federal entities, low percentage between the comparison of the data reported and estimated by CONAPO, as well as timely registration.

### REFERENCES:

1. Metodología para generar el indicadores de la calidad de la información del SINAC y SEED. Dirección General de Información en Salud. Disponible en: [http://www.dgjis.salud.gob.mx/descargas/seecd/pdf/Metodologia\\_para\\_generar\\_indice\\_de\\_calidad\\_SINAC\\_SEEDI\\_20200518.pdf](http://www.dgjis.salud.gob.mx/descargas/seecd/pdf/Metodologia_para_generar_indice_de_calidad_SINAC_SEEDI_20200518.pdf)
2. Indicadores Demográficos de México de 1950 a 2050. CONAPO. Disponible en: [http://www.conapo.gob.mx/work/models/CONAPO/Mapa\\_Ind\\_Dem18/index\\_2.html](http://www.conapo.gob.mx/work/models/CONAPO/Mapa_Ind_Dem18/index_2.html)
3. Renapo: [http://www.dgjis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/da\\_exce-so\\_mortalidad\\_mexico\\_gobmx.html](http://www.dgjis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/da_exce-so_mortalidad_mexico_gobmx.html)

### INFORMACIÓN DE CONTACTO

M en C. Leslie Guzmán Sandoval  
 Unidad de Inteligencia en Salud Pública  
 Escuela de Salud Pública de México  
[leslie.guzman@insp.edu.mx](mailto:leslie.guzman@insp.edu.mx)



uisp.insp.mx