



# Análisis del Sistema de Vigilancia COVID-19 en el cantón Los Chiles, Costa Rica, 2021-2022

Esteban Mora Coto, Azalea Espinoza

Afiliaciones de los autores: FETP Costa Rica

Autor correspondiente: Esteban Mora: [esteban.mora@misalud.go.cr](mailto:esteban.mora@misalud.go.cr)

Presentado en la 12ª Conferencia Científica Regional TEPHINET de las Américas, 26 de Septiembre 2023

## Resumen

**Antecedentes:** El COVID-19, causado por el virus SARS-CoV-2, se propaga principalmente de forma respiratoria. Los síntomas varían desde leves hasta la muerte. Para junio del 2022, se registraron 546,9 millones de casos en el mundo y 6,3 millones de defunciones. En Costa Rica, el Sistema de Vigilancia (SV) de COVID-19, inició en pandemia, coordinado por el Ministerio de Salud (MS) y la seguridad social (CCSS); brindando atención a los pacientes, y registrando las vacunas administradas segura, eficaz y eficientemente. Investigamos con el objetivo de analizar la morbilidad, mortalidad y coberturas de vacunación reportadas al SV-COVID-19, en el cantón y brindar recomendaciones. **Población y métodos:** Realizamos un estudio descriptivo. Utilizamos la base de datos del MS, en Los Chiles con los casos de COVID-19 notificados por la CCSS y el porcentaje de vacunas aplicadas en los cuatro distritos del cantón. También las estimaciones de población del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos para calcular la tasa de incidencia (TI); tasa bruta mortalidad (TBM) según sexo, edad y área geográfica. **Resultados:** Durante el 2021, en los Chiles, la TI fue 653,4 casos por mil habitantes, y el distrito Caño Negro presentó TI más alta con 745,8 casos por mil habitantes; la TBM fue 1,3 defunciones por mil habitantes; el porcentaje de aplicación de la primera dosis de la vacuna (BioNTech-Pfizer) fue 79,4% y la segunda un 62, 5%. En el 2022, la TI en el cantón fue 99,3 casos por mil habitantes y el distrito El Amparo notificó la TI más alta: 140 casos por mil habitantes; el cantón no reportó defunciones; el porcentaje de aplicación de la primera dosis de la vacuna fue 81,6%, la segunda (BioNTech-Pfizer) 62,4%; los menores de 5 años presentaron, el porcentaje de aplicación de la vacuna más bajo, con un 15%. Los mayores de 60 años reportaron una TI promedio de 636,14 casos por mil habitantes. La aplicación de 3 y 4 dosis no superó el 30%. **Conclusión:** La aplicación de la primera y segunda dosis pudieron contribuir a disminuir las TI y TBM. Se debe promover las campañas de vacunación con esquema completo de 4 dosis.

**Palabras clave:** COVID-19; SARS-CoV-2; morbidity; mortality; immunization; Costa Rica.

**Cita sugerida:** Mora Coto E, Espinoza A. Análisis del Sistema de Vigilancia COVID-19 en el cantón, Los Chiles, Costa Rica, 2021-2022. *Am J Field Epidemiol* 2023; 1(4), S11. doi: 10.59273/ajfe.v1i4 (Supplement).9731