



# Brote comunitario por cólera en La Zurza, República Dominicana, noviembre-diciembre 2022

Fernando Vásquez Páez<sup>1</sup>, Venecia Ramírez<sup>2</sup>, Jhosvelyn Ramírez<sup>1</sup>, Katherine Gineh Diaz García<sup>3</sup>

Afiliaciones de los autores: <sup>1</sup>FETP Intermedio República Dominicana, <sup>2</sup>FETP Avanzado, <sup>3</sup>Primera línea FETP-2022

Autor correspondiente: Fernando Vásquez Páez: [fernando.vasquez@ministeriodesalud.gob.do](mailto:fernando.vasquez@ministeriodesalud.gob.do)

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

## Resumen

**Introducción:** El cólera es una infección diarreica aguda causada por la ingestión de alimentos o agua contaminada, por transmisión persona a persona con la bacteria *Vibrio cholerae*. El 2 de octubre del 2022, el cólera resurgió en Haití. Un mes después, la República Dominicana reporta los primeros casos autóctonos en comunidad de Santo Domingo. Nos propusimos analizar los factores de riesgo asociados a padecer cólera en La Zurza durante el período noviembre-diciembre 2022. **Población y métodos:** Estudio de caso control, definimos caso: toda persona que presentó diarrea transparente con más de 5 deposiciones en 24 horas, desde el 1/noviembre al 30/diciembre, 2022 y residente en La Zurza. Control: a toda persona asintomática residente en La Zurza con características demográficas similares a los casos. Se aplicó el cuestionario con variables sociodemográficas, enfermedad y factores de riesgo. Se tomaron muestras de heces a los casos e hisopo de Moore en laguna para análisis microbiológico por laboratorio de Salud Pública. Para el análisis de datos usando o Epi Info® 7.2, calculamos proporciones, medidas de tendencia central, OR e IC95%, y valor *P*. **Resultados:** Se estudiaron 20 casos confirmados y 60 controles. La media de edad en los casos fue 24 años (DE±21), y controles de 19 años (DE±19). El 60%(12/20) de casos y 70%(42/60) de controles son femeninos. El 90%(18/20) presentó diarrea y el 75%(15/20), vómitos. Se detectó *V. cholerae* 01 Ogawa en laguna La Zurza. El 59%(13/20) de casos y 41%(25/60) de controles se bañaba en laguna, OR=2,6 (IC95%0,9-7,8) valor de *P*=0.08. El 70%(14/20) de casos prepara alimentos en casa OR=0,18(IC95% 0,5 - 0,8) valor de *P*=0,0017. El 16%(9/20) los casos consumen agua envasada y el 85%(49/60) los controles, OR=0.18 (IC95%0,1-0,6), valor de *P*=0,0015. Disposición de excretas: 75%(15/20) de casos y el 61%(37/60) de los controles usan letrinas compartidas, OR=1,8(IC95% 0,6-6,7). **Conclusión:** Se encontró asociación en padecer cólera con bañarse en la laguna La Zurza, como factor protector resulto preparar alimentos en casa y consumir agua envasada. Recomendamos restringir el uso de la laguna como balneario. Se realizaron foros a líderes comunitarios para contribuir a divulgar el riesgo usar la laguna, distribuir mensajes de claves de prevención.

**Palabras clave:** cholera, disease outbreak, waterborne disease outbreak, Dominican Republic.

**Cita sugerida:** Vásquez Páez F, Ramírez V, Ramírez J, Diaz García KG. Brote comunitario por cólera en La Zurza, República Dominicana, noviembre-diciembre 2022. *Am J Field Epidemiol* 2023; 1(4), S12.

doi: 10.59273/ajfe.v1i4.9733