



## INFORME FINAL

**Título:** "Aislamiento de especies de *Campylobacter* mediante metodología combinada en el Instituto Nacional de Salud del Niño, Lima-Perú, de abril a junio de 2024"

**Autores:**

Roberto Eugenio Rojas León (Orcid: 0000-0002-5803-9659)

**Filiación:**

Servicio de Microbiología, Instituto Nacional de Salud del Niño. Lima, Perú  
Facultad de Tecnología Médica, Universidad Nacional Federico Villarreal  
Licenciado Tecnólogo Médico en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica  
Magister de Gestión en Salud

**Financiamiento:** Autofinanciado

**Conflictos de interés:** No existe conflicto de interés

**Correspondencia:** Roberto Eugenio Rojas León, Jr. Santa Martina 259. Urbanización Pando, Lima-Perú, [rrojas@insn.gob.pe](mailto:rrojas@insn.gob.pe), 980906270

Lima – Perú

2025

## RESUMEN

**Objetivo:** Comparar la capacidad de aislamiento de especies de *Campylobacter* de la metodología combinada frente a la metodología directa en muestras de heces de niños con diarrea en el Instituto Nacional de Salud del Niño, Lima-Perú de abril a junio de 2024.

**Método:** El estudio es de tipo observacional, transversal y comparativo. El Instrumento empleado fue una Ficha de Recolección de Datos y se evaluó mediante programas estadísticos.

**Resultados:** Se procesaron 200 muestras de heces de niños con diarrea, las que fueron cultivadas con medio selectivo y con metodología combinada para el aislamiento de especies de *Campylobacter*. Se aislaron 9 especies de *Campylobacter*, representando el 35% de los patógenos entéricos, la distribución según sexo mostro un predominio del sexo masculino (78%) respecto del sexo femenino (22%) y la distribución según los servicios de procedencia provienen de la consulta externa de Gastroenterología 1 (11%) y Pediatría 1 (11%), y de Emergencia 7 (78%). La metodología combinada propuesta alcanza una sensibilidad del 88,9% y una especificidad del 99,5%. También se evaluó la tinción Gram interrumpido-Vago para la detección microscópica de *Campylobacter*, alcanzando una sensibilidad del 66,7% y una especificidad del 97,4%. Las distribuciones de las especies aisladas fueron de 7 (78%) para *Campylobacter jejuni* y 2 (22%) para *Campylobacter coli*. **Conclusiones:** El uso de la metodología combinada presenta buena performance para el aislamiento de especies de *Campylobacter*, permitiendo obtener mayor número de colonias aisladas que pueden satisfacer el realizar pruebas de identificación y susceptibilidad, sin necesidad de reaislamientos posteriores con el consiguiente retraso de los resultados de laboratorio.

**Palabras clave:** *Campylobacter*; Infecciones por *Campylobacter*; Técnicas de Cultivo, Microbiología (fuente: DeCS/BIREME).

## ABSTRACT

**Objective:** To compare the isolation capacity of *Campylobacter* species using the combined methodology versus the direct methodology in stool samples from children with diarrhea at the National Institute of Child Health, Lima, Peru, from April to June 2024. **Method:** The study is observational, cross-sectional, and comparative. The instrument used was a Data Collection Form, and statistical software was used to evaluate the results. **Results:** Two hundred stool samples from children with diarrhea were processed and cultured with a selective medium using the combined methodology for the isolation of *Campylobacter* species. Nine *Campylobacter* species were isolated, representing 35% of the enteric pathogens. Gender distribution showed a predominance of males (78%) over females (22%). The distribution by service of origin was from the Gastroenterology outpatient clinic (11%), the Pediatrics clinic (11%), and the Emergency Department (78%). The proposed combined methodology achieved a sensitivity of 88,9% and a specificity of 99,5%. Interrupted Gram-Vago staining was also evaluated for the microscopic detection of *Campylobacter*, achieving a sensitivity of 66,7% and a specificity of 97,4%. The distributions of the isolated species were 7 (78%) for *Campylobacter jejuni* and 2 (22%) for *Campylobacter coli*. **Conclusions:** The use of the combined methodology presents good performance for the isolation of *Campylobacter* species, allowing for a greater number of isolated colonies to be obtained for identification and susceptibility testing, without the need for subsequent reisolations, which would delay laboratory results.

**Keywords:** *Campylobacter*; *Campylobacter* Infections; Culture Techniques; Microbiology (source: DeCS/BIREME)