



Imagen Biomédica

***Campylobacter* spp, un patógeno humano de origen zoonótico
y de presencia ambiental**

Gariboglio Vázquez, María L.¹; Tracogna, María F.¹, Lösch, Liliana S.²; Merino, Luis A.²

El género *Campylobacter* incluye bacilos gramnegativos curvos, espirilados o en forma de S (Figura 1) y su cultivo se realiza en atmósfera de microaerofilia (5% de O₂) utilizando medios complejos en los cuales desarrollan con colonias grisáceas poco características (Figura 2) [1].

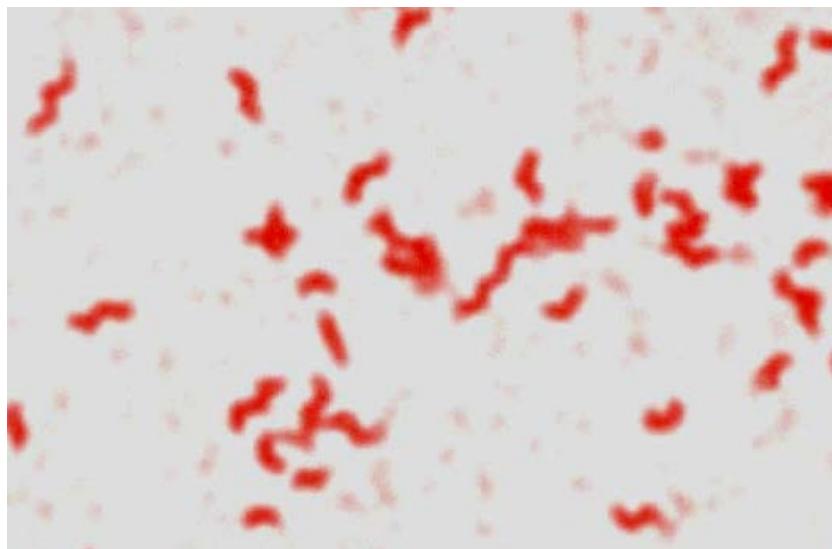


Fig. 1: Coloración de Gram de *Campylobacter* spp mostrando las características células espiriladas, con forma de coma y de "S".



Fig. 2: Desarrollo de colonias de *Campylobacter coli* (izquierda) y *Campylobacter jejuni* (derecha) en un medio de cultivo con carbón activado.

Dentro de este género, *Campylobacter jejuni* es la especie más frecuentemente aislada en casos de gastroenteritis aguda tanto en los países en vías de desarrollo como en los países industrializados, y estos últimos en Sudamérica, *C. coli* ha sido aislado con mayor frecuencia, representando cerca del 25% de los casos de diarrea producidos por especies del género [2].

El consumo de agua contaminada es la principal causa de las infecciones por campilobacterias y esta contaminación puede ser el resultado del ingreso de aguas servidas y materia fecal de animales silvestres y de granja a fuentes de agua utilizadas para consumo o para uso recreacional [3].

Aunque *Campylobacter* spp. no es capaz de multiplicarse fuera del huésped, puede sobrevivir en diferentes ambientes, dependiendo de las condiciones del mismo como ser temperatura, luz, oxígeno, concentración de nutrientes e interacción con el resto de la biota, por ello es aún desconocido el rol preciso que cada ambiente juega en la compleja epidemiología de la infección por *Campylobacter* [4].



Bibliografía

1. Rivas M, Caffer M, Corso A, D'Astek B, Farace M, Hoffer A, et al. Detección de patógenos asociados a enfermedad diarreica aguda, incluyendo *Vibrio cholerae*. Instituto Nacional de Enfermedades infecciosas ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán", Ciudad Autónoma de Buenos Aires; 2011. Pp. 490.
2. Fernández H. *Campylobacter* and campylobacteriosis: a view from South America. Rev Peru Med Exp Salud Publica. 2011; 28(1):121–127.
3. Pitkanen T. Review of *Campylobacter* spp in drinking and environmental waters. J Microbiol Methods. 2013; 95(1):1–12.
4. Whiley H, van den Akker B, Giglio S, Bentham R. The role of environmental reservoirs in human campylobacteriosis. Int J Environ Res Public Health. 2013; 10(11):5886–58907.

Datos de Autor

Gariboglio Vázquez, María L.¹; Tracogna, María F.¹, Lösch, Liliana S.²; Merino, Luis A.²

1. Carrera de Especialización en Bacteriología Clínica. Facultad de Medicina. Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes. Argentina
2. Cátedra de Microbiología, Parasitología e Inmunología. Facultad de Medicina. Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes. Argentina

Autor responsable: luisantoniomerino@gmail.com