

**Antecedentes:** Determinamos la prevalencia y los factores de riesgo asociados a la infección por *Chlamydia trachomatis* (CT) genital en adolescentes que asisten a colegios públicos en áreas urbanas y rural-indígena de Panamá.

**Métodos:** Llevamos a cabo dos estudios transversales multicéntricos, utilizando muestras de conglomerados en dos etapas para seleccionar adolescentes de 14 a 19 años que asisten a escuelas secundarias públicas urbanas (URB) en la Ciudad de Panamá, San Miguelito, Colón y Panamá Oeste desde 2015 -2018, así como en la región rural-indígena: Comarca Ngäbe-Buglé (CNB), de julio a noviembre de 2018. La prueba de CT se realizó mediante reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real en muestras de orina. Debido al método de conglomerados usado durante el muestreo, se utilizó regresión logística de efectos aleatorios para analizar los factores de riesgo.

**Resultados:** Se incluyeron 3.166 participantes (54,3% mujeres), mediana de edad 17 años (IC: 15,9-18,1), sin diferencias por sexo. Experiencia sexual previa fue reportada por 1954 (61.7%) participantes. La prevalencia combinada de CT fue del 15.8% (IC 95%: 14.2-17.4), sin diferencias significativas por región (URB = 16.5%, IC 95%: 14.7-18.6%; CNB = 13.6%, IC 95%: 10.9-16.8%;  $p = 0,12$ ). En un análisis ajustado por edad y región, la prevalencia de CT fue mayor entre las participantes femeninas en comparación con los masculinos (21.6% versus 9.1%, Odds Ratio ajustado [AOR] = 2.87, IC 95%: 1.62-5.10). En las participantes femeninas sexualmente activas, la prevalencia de CT fue mayor entre las que reportaron  $\geq 3$  parejas sexuales de por vida en comparación con las que tuvieron una pareja (33.5% versus 15.3%, AOR = 2.20, IC 95%: 1.09-4.07); y entre las que informaron al menos un embarazo en comparación con las participantes nuligrávidas (30.9% versus 13.8%, AOR = 1.89, IC 95%: 1.05-3.43). En los análisis no ajustados de participantes masculinos, la prevalencia de CT se asoció con edad más avanzada (11.5% entre los jóvenes de 18-19 años versus 3.4% entre los de 14-15 años, OR = 3.69, IC 95%: 1.10-12.33).

**Conclusiones:** Se encontró una alta prevalencia de CT en adolescentes que asisten a colegios públicos en Panamá. Las adolescentes femeninas, particularmente aquellas con múltiples parejas sexuales y antecedentes de embarazo, tienen el mayor riesgo a infección por CT. Se recomienda

la implementación de la evaluación de la infección por CT en adolescentes en Panamá y la implementación de educación integral en la sexualidad basada en evidencia.