

Un estudio realizado en Barcelona subraya el posible papel de las gaviotas en la diseminación de genes de resistencia antibiótica

*Más del 50% de gaviotas analizadas en Barcelona son portadoras de bacterias *E. coli* resistentes a diversos antibióticos*

Barcelona, 07 de febrero de 2017- Un equipo liderado por Jordi Vila, director de la Iniciativa de Resistencia Antimicrobiana del Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal), en colaboración con el grupo del Dr. Montalvo de la Agencia de Salud Pública de Barcelona (ASPB), ha encontrado bacterias *Escherichia coli* resistentes a antibióticos en más del 50% de muestras de gaviotas en Barcelona. Los resultados muestran, por primera vez, la coexistencia de dos carbapenemasas (enzimas que confieren resistencia a los carbapenems), y confirman el posible papel de las aves migratorias en la propagación de genes de resistencia antibiótica.

“Nuestros datos muestran que la prevalencia de *E.coli* resistentes en heces de gaviota es mayor de la que se pensaba” señala Jordi Vila. “El hecho de que las dos cepas resistentes a carbapenems comparten secuencias con aislados recuperados de humanos en diferentes partes del mundo, subraya el papel de dichas aves en la diseminación de genes de resistencia antibiótica”, añade el experto de ISGlobal, centro impulsado por la Obra Social “la Caixa”.

El número de bacterias resistentes a varios antibióticos ha aumentado de manera alarmante en las últimas décadas, debido en gran parte al abuso y mal uso de antibióticos para uso humano y animal. Una vez que aparece una bacteria resistente, ésta se puede propagar globalmente gracias a diferentes factores como son los viajes internacionales, la globalización en el intercambio comercial de alimentos, y las aves migratorias. Las heces de las gaviotas contienen altos niveles de la bacteria *E. coli*, siendo España el país europeo con el mayor número de *E. coli* aisladas en gaviota resistentes a más de un antibiótico.

En este estudio, los autores investigaron la prevalencia de genes que confieren resistencia a diferentes beta-lactámicos (antibióticos de amplio espectro) en aislados de *E. coli* obtenidos a partir de gaviotas. Para ello, analizaron 132 muestras fecales obtenidas a partir de polluelos de diferentes nidos distribuidos en toda la ciudad. Encontraron que más de la mitad de los aislados (el 54.5%) expresaba algún gen de resistencia, con un predominio de beta-lactamasas de espectro extendido (51%). Además, identificaron, por primera vez, la presencia de carbapenemasas en dos cepas aisladas de gaviotas.

Referencia

Vergara A, Pitart C, Montalvo T, Roca I, Sabaté S, Hurtado JC, Planell R, Marco F, Ramírez B, Peracho V, de Simón M, Vila J. [Prevalence of Extended-Spectrum-β-Lactamase- and/or Carbapenemase-Producing *Escherichia coli* Isolated from Yellow-Legged Gulls from Barcelona, Spain](#). Antimicrob Agents Chemother. 2017 Jan 24;61(2).

Sobre ISGlobal

El Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) es el fruto de una innovadora alianza entre instituciones académicas, gubernamentales y la Obra Social "la Caixa" para contribuir al esfuerzo de la comunidad internacional con el objetivo de afrontar los retos de la salud en un mundo globalizado. ISGlobal consolida un nodo de excelencia basado en la investigación y la asistencia médica que tiene su origen en los ámbitos hospitalario (Hospital Clínic y Parc de Salut MAR) y académico (Universidad de Barcelona y Universitat Pompeu Fabra). Su modelo de trabajo apuesta por la traslación del conocimiento generado por la ciencia a través de las áreas de Formación y Análisis y Desarrollo Global. ISGlobal es miembro del Programa CERCA de la Generalitat de Catalunya.

Prensa ISGlobal

Beatriz Fiestas

beatriz.fiestas@isglobal.org

93 227 1816 / 669 877 850

Adelaida Sarukhan

adelaida.sarukhan@isglobal.org

93 227 1816

Una iniciativa de:

