

# PERFIL FENOTÍPICO DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS EN PINZONES TERRESTRES DE TRES ZONAS DE LA ISLA SANTA CRUZ EN GALÁPAGOS

Baquero MI<sup>1</sup>, Cruz PM<sup>2</sup>, Duque V<sup>2</sup>, Vélez A<sup>2</sup>, Vinuesa CV<sup>1</sup>, Giacoboni GI<sup>3</sup>

((1) Universidad Central del Ecuador, Quito, Pichincha, Ecuador; (2) Agencia de Regulación y Control para la Bioseguridad y Cuarentena de Galápagos, Puerto Ayora, Galápagos, Ecuador; (3) Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina.

## Objetivo/s

El objetivo de esta investigación, fue determinar los perfiles fenotípicos de RAM en *Enterococcus* spp, en la Isla Santa Cruz, Galápagos



## Materiales y métodos

Se colectó un total de 374 hisopados cloacales de pinzones terrestres, correspondientes a la zona urbana (n= 128), agropecuaria (n= 126) y protegida (n= 120) de la Isla.

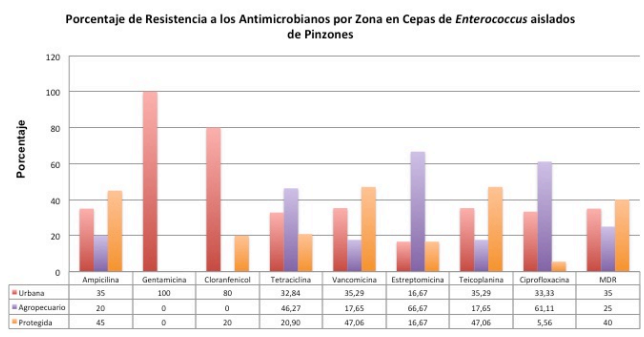
Las muestras fueron conservadas en caldo BHI, hasta su procesamiento.

Los antimicrobianos utilizados para la determinación de la RAM por la técnica de Kirby Bauer, se basó en lo indicado por la AGISAR-WHO y los puntos de corte fueron los definidos por el CLSI

## Resultados

Se aisló e identificó bioquímicamente, un total de 334 cepas de *Enterococcus*, de las cuales, el 41% correspondió a la zona urbana, el 33,8% a la zona agropecuaria y el 25,15% a la zona protegida. Los porcentajes de resistencia a los antimicrobianos y el porcentaje de cepas multidrogosresistentes se observan en la tabla 1. La zona agropecuaria y protegida mostraron los mayores porcentajes de RAM para la mayoría de antimicrobianos analizados en este estudio

**Figura 1.** Porcentaje de Resistencia a los Antimicrobianos en Cepas de *Enterococcus* aislados de Pinzones.



Se indica los porcentajes de RAM observado en las cepas de *Enterococcus* aislados a partir de hisopados cloacales de pinzones terrestres de la Isla Santa Cruz-Galápagos

## Conclusiones

La resistencia en estas zonas podría estar relacionada con el uso de antibióticos en animales de producción, así como en la zona protegida, por la posible interacción con aves silvestres migratorias; estos factores deberán ser evaluados.