



XV encuentro  
Participación de la  
**Mujer**  
en la **Ciencia**

Dorothy Croufoot Hodgkin  
Química Británica



## **PREVALENCIA DE ENTEROPATÓGENOS EN ARDILLONES (OTOSPERMOPHILUS VARIEGATUS) EN AMBIENTES URBANOS**

Andrea Margarita Olvera Ramírez<sup>1</sup>, Carlos Alberto López González<sup>1</sup>, Gabriela Arteaga Salazar<sup>2</sup>, Luz María Salas Rosas<sup>3</sup> y Carlos Alberto Molina Vera<sup>3</sup>

1 Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Maestría en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Naturales, UAQ, 3 Licenciatura en Microbiología, Facultad de Ciencias Naturales, UAQ.  
andrea.olvera@uaq.mx

El crecimiento desmedido de la ciudad de Santiago de Querétaro origina el desplazamiento de la fauna silvestre nativa y la desregulación de sus poblaciones, propiciando el contacto frecuente con el humano. El presente trabajo tuvo como finalidad determinar la ocurrencia de enteropatógenos de importancia en salud pública en ardillones en un parque urbano.

El estudio se llevó a cabo en el parque Alameda Hidalgo Querétaro durante los meses de febrero y abril del 2017. El muestreo se hizo durante 8 sesiones de trapeo, en las que el tiempo de captura de ardillones por día fue de 6 horas. La captura se hizo mediante el uso de jaulas Sherman y Tomahawk. La contención química se llevó a cabo con tiletamina/zolazepam (Zoletil). A la captura se obtuvo el sexo del animal, así como el peso y la longitud corporal para determinar la edad. Las muestras obtenidas fueron hisopados orales y rectales. Los ejemplares fueron colocados en jaulas de recuperación y liberados en el sitio de muestreo al terminar el manejo. La detección enteropatógenos se llevó a cabo mediante la detección de genes específicos de cada bacteria por PCR.

Cien animales fueron capturados en 8 días, los cuales estuvieron representados por 42 hembras y 58 machos. La prevalencia de enteropatógenos a partir de los hisopados rectales fue de 92, 10 y 47% de *Salmonella* spp., *E. coli* O157 y *L. monocytogenes* respectivamente, mientras que para los salivales se obtuvo una prevalencia de 97% para *Salmonella* spp., de 1% para *E. coli* O157 y de 46% para *L. monocytogenes*.

*Salmonella* spp., *E. coli* O157 y *Listeria monocytogenes* en saliva y heces fue detectada en ardillones, encontrándose alta prevalencia de *Salmonella* spp.