

80 AÑOS

INSTITUTO DE ESTADÍSTICA

90 años FCEA

Seminario del IESTA

**Estimación del hábitat de un animal.
Aportes desde la teoría estadística.**

Manuel Hernández Banadik¹

*Instituto de Estadística, Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Universidad de la
República*

Trabajo en coautoría con Alejandro Cholaquidis y Ricardo Fraiman.

Resumen:

Conocer la región que habita una determinada especie (hábitat o Home Range) es un problema fundamental para la ecología. La disponibilidad de nuevas tecnologías para el registro del movimiento animal, ha hecho que se desarrollen nuevos métodos para su estimación.

En particular, los GPS dan la posibilidad de grabar de forma *casi* continua este movimiento. Definiendo el hábitat como una región acotada del plano, el movimiento de un individuo se puede pensar como la trayectoria de una difusión reflejada en el interior de ese conjunto.

En esta charla, por un lado voy a contar el vínculo entre los trabajos puramente aplicados de la disciplina y algunos resultados asintóticos para el caso en que la difusión en cuestión es el movimiento Browniano reflejado con drift.

Por otro lado, voy a contar de la incorporación de un modelo de muestreo del proceso con intermitencia que permite mejorar las estimaciones y que da lugar a trabajos futuros.

Palabras Claves: home range; difusiones reflejadas; muestreo en procesos estocásticos.

Miércoles 25 de mayo. Hora 14:00
Modalidad híbrida, Salón 4 y Zoom
ID Reunión Zoom: 876 4903 4326
Contraseña: S-IESTA-22

¹manuel.hernandez@fcea.edu.uy