Cerdos Ferales (*Sus scrofa*) en el Refugio de la Isla de Mona

Gustavo E. Olivieri Cintrón
Biólogo de Vida Silvestre
DRNA

Problema

- Especies exóticas han sido introducidas al nuevo mundo desde los tiempos coloniales.
- Los cerdos ferales se consideran una especie exótica invasiva.
- Especies exóticas invasivas
  - Animales, plantas o otros organismos transportados de forma antropogénica e introducidos a lugares fuera de su distribución natural donde se establecen y dispersan volviéndose dañinos para el medio ambiente.
- En ecosistemas de islas oceánicas las especies exóticas invasivas poseen mas potencial dañino.

Problema

- Los cerdos ferales se alimentan de especies de plantas exóticas, nativas y endémicas. Los hábitos de forrajeo de la especie causan impactos negativos sobre las comunidades de plantas.

- Son depredadores de huevos de especies endémicas como la Iguana de Mona (*Cyclura cornuta stejnegeri*) y el carey de concha (*Eretmochelys imbricata).*

- Invertebrados, anfibios, reptiles y aves sufren de los efectos causados por los cerdos ferales por parte de la depredación, competencia (ej. por comida, agua, refugio, etc..) y alteración de hábitat.
- .

Justificación para el estudio y manejo de esta especie en la Reserva de Isla de Mona

- Los cerdos son un amenaza potencial para el ecosistema de Isla de Mona

- Aunque se reconocen los impactos potenciales de los cerdos ferales sobre ecosistemas, se considera una especie altamente deseable por la cacería mayor por muchos individuos y agencias estatales y federales.

- Los datos de cacería se han utilizado para proveer buenas oportunidades de cacería, establecer el limite de presas y duración de la época de casería en la isla.

Justificación para el estudio y manejo de esta especie en la Reserva de Isla de Mona

- Existe poca información sobre la fluctuación de estas poblaciones en la Isla y los datos de las actividades de cacería de esta especie provee una manera de entender estos parámetros.
- Mejorar el manejo de esta especie proveerá mejores herramientas, aumentara oportunidades de cacería y participación en la misma.
- A la misma vez puede proveer protección de recursos únicos no encontrados en otras regiones del mundo.

Meta

- Colectar información para entender la ecología de los cerdos salvajes de la Isla de Mona y proveer datos necesarios para delinear mejores estrategias de manejo cónsonas con la conservación de vida Silvestre y recursos naturales.

- Maximizar las oportunidades de las únicas temporadas de caza mayor deportiva en Puerto Rico

- Identificar posibles vectores que pudiesen afectar la producción agro-pecuaria de cerdos.

Métodos para captura, marcado y muestreo de tejidos

Estos trabajos se realizan en colaboración entre el DRNA y Agricultura Federal (APHIS)

Captura de Cerdos

- Captura (al menos dos a tres veces al año)
- Maíz fermentado usado como cebo
- Trampas se activan en la tarde y se cotejan en la mañana siguiente

Cerdos marcados para estudios de su ecología

- Morfometría de Cerdos
  - Peso
  - Edad
  - Color
  - Condiciones generales
- Cerdos Marcados
  - Marcas en las orejas
  - Radio transmisores

Primer Viaje de Muestreo y Vigilancia

mayo

- 10 cerdos atrapados y muestreados
- 2 muestras positivas para Brusellosis
- 1 resultado falso-positivo
- 1 resultado confirmado positivo
- Notificación 3 de Julio 2014

Segundo Viaje de Muestreo y Vigilancia

octubre

- 24 cerdos atrapados y muestreados
- Se aumentaron las muestras tomadas
-
- En espera los resultados

Muestras Tomadas

- Amígdalas
- Nódulos linfáticos
- Tejido del vaso
- Órganos reproductivos
  - Machos: testículos y epidídimo
  - Hembras: ovarios y úteros
- Muestras de sangre

Espera de las muestras tomadas en el último viaje para poder tomar determinaciones basadas en las recomendaciones del grupo inter-agencial