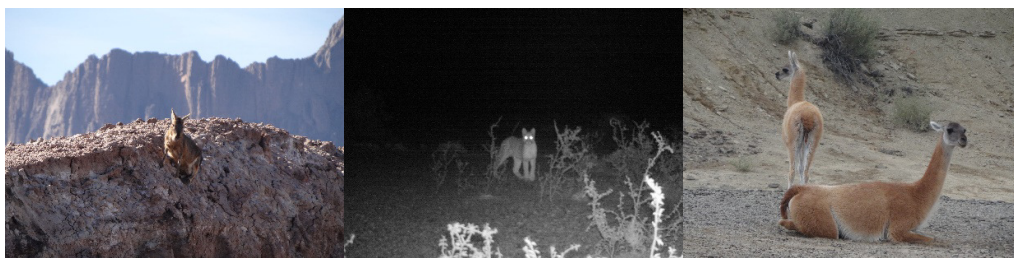




Libro de resúmenes



utiliza algoritmos exhaustivos y heurísticos, implementados en R, para encontrar configuraciones óptimas de landmarks que ahorren tiempo de digitalización y de ejecución de análisis al escoger aquellas configuraciones que maximicen el porcentaje de discriminación (mediante funciones lineales y cuadráticas) utilizando la menor cantidad de landmarks posibles. Se presenta un ejemplo de la utilización del método desarrollado utilizando un set de datos de zorros (Carnivora, Canidae) que incluye información de la forma geométrica del cráneo de las especies *Lycalopex griseus* y *L. gymnocercus* (Prevosti *et al.* 2013). Finalmente, es posible afirmar que al utilizar criterios cuantitativos para la selección de las configuraciones de landmarks se estaría realizando una mejor exploración previa de los datos; así mismo esta selección podría ayudar a reducir el tiempo necesario para la obtención y análisis de datos sin contradecir la selección tradicional, sino más bien complementándola.

Fisiología

Evaluación de las concentraciones de hormonas esteroideas en metabolitos fecales de hembras de *Ateles hybridus* (Primate) en cautiverio

Pardo-Martínez, A. (1,2)

(1) Departamento de Biología, Universidad de la Salle, Bogotá, Colombia. (2) Unidad Ejecutora Miguel Lillo. ruapardoma@gmail.com

La caracterización de los ciclos menstruales en primates no humanos, tiene ya una larga trayectoria y se han empleado diversos métodos para evaluarlos. *Ateles hybridus* es uno de los 25 primates más amenazados del mundo y poco se conoce sobre su ecología y biología reproductiva. Por esta razón, es indispensable evaluar el ciclo estral y los niveles de estrés, para contribuir a las estrategias de manejo adelantadas por los zoológicos. En este trabajo se empleó material fecal para hacer seguimientos a los perfiles hormonales de tres hembras en cautiverio y se comparó con valores de tres hembras en vida libre, a las que se les cuantificó los niveles de las hormonas 17β - estradiol, progesterona, y cortisol, por medio de pruebas Elisa, empleando kits comerciales de radio inmuno-ensayos, para un total de 345 muestras. Se encontró que las hembras en cautiverio presentan una longitud del ciclo de 18 días, y una sincronización de hormonas esteroides entre ellas. Las hembras en cautiverio no mostraron comportamientos estereotipados y los valores de cortisol fueron bajos comparados con otros estudios realizados en Ateles. También se registró que los niveles de cortisol y estradiol están correlacionados positivamente. Por último, se evidencia que los niveles de estradiol y progesterona de las hembras en cautiverio difieren significativamente de los encontrados en vida silvestre, esto posiblemente por la dieta, sin embargo se mantiene la longitud del ciclo.

Genética

Estructuración genética del gato montés (*Leopardus geoffroyi*) en Uruguay y en un contexto regional

Bou, N.(1), Merino, M.(2,3), González, S.(1,4) y Cosse, M.(1)

(1) Departamento de Biodiversidad y Genética, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE), Montevideo, Uruguay. (2) Centro de Bioinvestigaciones, Universidad Nacional Del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires, Pergamino, Buenos Aires, Argentina. (3) Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC), Buenos Aires, Argentina. (4) Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. nadiabou57@gmail.com

El gato montés es endémico de Sudamérica y uno de los félidos más abundantes en gran parte de su distribución. Los estudios sobre dinámica poblacional y conectividad de esta especie son escasos. Este trabajo preliminar hace inferencias sobre la estructura poblacional del gato