



**Facultad de
Ciencias Veterinarias**

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

JORNADAS DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

El desafío de visibilizar la Ciencia

LIBRO DE RESÚMENES



10 y 11 de agosto de 2022
Tandil. Buenos Aires

Etcheverría, Analía Inés

Libro de Resúmenes de las Jornadas de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNCPBA : el desafío de visibilizar la Ciencia / Analía Inés Etcheverría ; Nora Lía Padola ; compilación de Daniela Agüeria ; Laura Nadín ; Maria Julia Traversa. - 1a ed. - Tandil : Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2022.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-950-658-579-2

1. Proyectos de Investigación. 2. Veterinaria. 3. Ciencias Tecnológicas. I. Padola, Nora Lía. II. Agüeria, Daniela, comp. III. Nadín, Laura, comp. IV. Traversa, Maria Julia, comp. V. Título.

CDD 636.0890982

IMPLANTE DE RADIOTRANSMISORES PARA LA DETERMINACIÓN DE PATRONES DE DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE SERPIENTES NATIVAS DEL SISTEMA TANDILIA

CLAUSSE María (1,2), NEJAMKIN Pablo (1,2), VERA David Gustavo (3), ALMARAZ, Karen (1), BERKUNSKY, Igor (4)

1) Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad Ciencias Veterinarias, Núcleo MEVET, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

2) CIVETAN UNCPBA-CICPBA-CONICET, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

3) Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, División Zoología Vertebrados, Sección Herpetología, La Plata, Argentina.

4) UNCPBA, Facultad Ciencias Exactas, Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

mclausse@vet.unicen.edu.ar

La implementación de la radiotelemedría en serpientes significó un gran avance, ya que permite conocer información sobre su ecología espacial y reproductiva que difícilmente puede ser determinada por otros métodos a campo. Esta metodología permite conocer el uso de hábitat, preferencias térmicas, *home range*, y otros aspectos relativos a la ecología espacial. Las limitaciones de la colocación y fijación de radiotransmisores en serpientes, incluyen la imposibilidad de fijación externa, la gran capacidad de regurgitación de dispositivos y, en algunos casos, el cambio en el comportamiento frente a la presencia de objetos en su intestino. La implantación de radiotransmisores dentro de la cavidad celómica no se ha descrito para *Bothrops alternatus* (yará grande) y *Xenodon dorbignyi* (falsa yará ñata). Se colocaron radiotransmisores modelo SOPI 2011 MBVS (frecuencias 150.015; 150.045 y 150.085) en dos especímenes de *Bothrops alternatus* (macho, 80 cm de longitud total, 380 g; hembra, 102.8 cm, 1.255 kg) y uno de *Xenodon dorbignyi* (hembra, 81 cm longitud total, 375 g). Los dispositivos se esterilizaron por inmersión en glutaldehido. Los animales se inmovilizaron en un tubo de PVC y se anestesiaron mediante la inhalación de isoflurano 4% administrado a través de un tubo de acrílico. Una vez inducidos se intubaron adaptando un catéter 16G y se mantuvieron con isoflurano 2% bajo ventilación manual. Se monitorizó frecuencia cardiaca durante todo el procedimiento mediante auscultación. Se preparó el campo quirúrgico con jabón de clorhexidina 4% y colocación de paño de campo fenestrado sin pinzas de campo. Se realizó una incisión de 1-2 cm con bisturí, lateral a las escamas ventrales, a nivel de 70% de la longitud hocico-cloaca, unos 5-8 cm desde el borde caudal del pulmón. La culebra presentaba una coloración del músculo más oscura, color rojo vinoso, en contraposición a una coloración grisácea de la yará. En base a estas tres experiencias, se observó que es conveniente realizar la divulsión muscular hacia ventral de la línea de incisión, evitando las inserciones diagonales de los músculos intercostales, de manera de traumatizar menos las fibras. Los radiotransmisores se enjuagaron con solución fisiológica y se colocaron dentro de la cavidad celómica y se tunelizaron las antenas con dirección craneal en el subcutáneo, mediante una aguja Tuohy 18G. Se suturó músculo y piel con polipropileno 3-0 en patrón Surget, evitando atravesar las escamas con las puntadas. Se administró meloxicam 0,2 mg/kg por vía intramuscular. Todos los animales se recuperaron sin particularidades y fueron liberados luego de 48 horas en su hábitat para ser monitoreados. Durante 15 días se pudo detectar correctamente la señal de 2 de las 3 serpientes implantadas con radiotransmisores. Uno de los ejemplares de *Bothrops alternatus* no pudo detectarse con normalidad durante todo el estudio. Desafortunadamente, a 15 días de transcurrida la cirugía, se dejaron de detectar las señales del resto de los especímenes por lo que no se pudo capturar las serpientes y recuperar los radiotransmisores. Aparentemente se debió a que las serpientes estaban enterradas debido a las altas temperaturas registradas durante el experimento.

Palabras clave: biología de la conservación, radiotelemedría, yará, *Bothrops* spp.