

## Inmovilización de jaguares (*Panthera onca*) de vida libre en el Área de Conservación Guanacaste (ACG), Costa Rica

Isabel Hagnauer<sup>1</sup>✉, Víctor Montalvo<sup>2</sup>, Carolina Saénz<sup>2</sup>, Juan Carlos Cruz<sup>2</sup>, Luis Diego Alfaro<sup>2</sup>, Mauricio Jiménez<sup>1</sup>, Eduardo Carillo<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Hospital de Especies Menores y Silvestres, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional. Email: [isabel.hagnauer.barrantes@una.cr](mailto:isabel.hagnauer.barrantes@una.cr)

<sup>2</sup> Programa Jaguar, Instituto de Conservación y Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional

El jaguar (*Panthera onca*) es el felino silvestre más grande de América y desde 1973 está incluido en el Apéndice I de CITES, debido a los efectos de la intervención humana en el declive de sus poblaciones. En Costa Rica, en el 2002 se reportó la pérdida de 21 jaguares entre 1991 y 1998 por problemas con finqueros. Este conflicto persiste y en muchos de los casos se recurre a la eliminación de individuos sin la certeza que sean los causantes del problema. Con el objetivo de contribuir a la reducción del riesgo de extinción de jaguares y sus presas en el Área de Conservación Guanacaste (ACG) mediante la generación de información sobre el estado de sus poblaciones, su hábitat y salud, se realizó la captura y anestesia de dos individuos de vida libre de jaguar en el ACG.

El método de captura utilizado fue el lazo (foot snare) cebado con tortugas marinas (*Lepidochelys olivacea* y *Chelonia mydas*) depredadas naturalmente en Playa Naranjo, La Cruz, Guanacaste. Una vez el individuo se encontraba en la trampa se procedió a la inmovilización química mediante teleinyección con rifle de CO<sub>2</sub> y utilizando una combinación de ketamina (5mg/kg; Ketamin 10<sup>®</sup>, Bremer Pharma) y xilacina (0.5 mg/kg; Procin Equus<sup>®</sup>, Pisa Agropecuaria).

Una vez concluidos todos los procedimientos se administró una dosis de yohimbina (Yobine<sup>®</sup>, Lloyd) como antídoto a la xilacina. Se les colocaron collares GPS y se colectaron muestras de sangre para hematología, química sanguínea y virología, así como pelos para genética. Tanto el método de captura como el protocolo anestésico utilizado fueron seguros para el manejo de los animales y para los investigadores involucrados en el procedimiento, sin embargo, se hace necesario realizar más investigación al respecto y establecer parámetros fisiológicos y de salud en individuos de vida libre que ayuden a contribuir con su conservación.

✉ Autor para correspondencia Isabel Hagnauer: [isabel.hagnauer.barrantes@una.cr](mailto:isabel.hagnauer.barrantes@una.cr)