

## Efectos de la Luna en Mamíferos de la Península de Osa, Costa Rica: Resultados Preliminares

\*Adolfo Artavia<sup>1</sup>, Ricardo Moreno<sup>1</sup>, Aida Bustamante<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Yaguará, Investigación y Conservación de Vida Silvestre. Apdo 67-8203, Puerto Jiménez, Golfito, Puntarenas 60702, Costa Rica. aartavia@yaguara.org

Diferentes referencias científicas y populares señalan efectos de las fases lunares sobre varios fenómenos en el planeta. Existe poca literatura sobre la influencia de la luna llena y luna nueva en mamíferos terrestres, pero la observación y experiencia en el campo señalan una diferencia en el comportamiento de la fauna silvestre. Utilizando fotos de cámaras-trampa del 2007 al 2011, se evaluó la abundancia que presentan algunos mamíferos en Osa entre las 18:00h y las 6:00h con el objetivo de analizar tendencias de actividad según la fase lunar. Muchas especies presa presentan mayor dinamismo durante las noches más oscuras (cuarto menguante y luna nueva) posiblemente porque en noches iluminadas pueden ser vistas más fácilmente por sus depredadores. Tal es el caso de *Agouti paca* (58%) y *Dasypus novemcintus* (65%). En luna llena en cambio, salen entre las 18:00h y las 21:00h en un 88% y 100% de los casos, para luego refugiarse en lugares oscuros. Durante cuarto creciente, el 96% y el 100% de estas especies sale entre las 00:00h y las 05:00h, ya que buscan y guardan alimento al acercarse la luna llena según observaciones de campo. A *Leopardus pardalis* le es indiferente las fases de la luna, lo cual discrepa con estudios similares en otros países. Este felino se alimenta en un 14,3% de ratas espinosas y es posible que esta sea la razón por la cual estos roedores prefirieron luna nueva (48%) y evitaron luna llena (5%). Los picos de actividad de *Puma concolor* se presentaron al inicio y final de la noche (26%), coincidiendo con la mayor actividad de dos de sus presas: *Dasyprocta punctata* (99%) y *Nasua narica* (65%). Es necesario realizar más investigación para comprobar la evasión de la luna por parte de algunos mamíferos y poder usar la información en pro de la conservación.