**Abundancia relativa y patrones de actividad de mamíferos silvestres de la comunidad Cumbre de Huicicila, municipio de Compostela, Nayarit, México.**

**Medina-Gutiérrez FC y Ramírez-Silva JP.**

**Museo de Zoología, Unidad Académica de Agricultura, Universidad Autónoma de Nayarit. Xalisco, Nayarit, México. C.P. 63780 Tel. (311) 211-11-63. E-mail: pablor@uan.edu.mx**

La comunidad de la Cumbre de Huicicila, es considerada uno de los productores más importantes de café del estado de Nayarit, los ecosistemas que posee, albergan una gran importancia biológica por la fauna que se encuentra en ella, como lo es la diversidad de mamíferos silvestres.

Por medio del uso de cámaras trampa, se determinó la abundancia relativa así como los patrones de actividad de los mamíferos medianos y grandes en la región de Cumbre de Huicicila. Durante los meses de Abril a Diciembre del 2016, se emplearon cinco cámaras trampas en siete zonas del cerro “El Molote”, acumulando 1,260 días trampas y obteniendo 373 videos con registro válidos. Se registraron 10 especies de mamíferos medianos y grandes, tres de las especies se encuentran dentro de alguna categoría de riesgo por las leyes nacionales e internacionales. Las especies más abundantes fueron *Nasua narica, Odocoileus virginianus,* *Dicotyles angulatus, Dasypus novemcintus y Puma concolor* mientras que la menos abundante fue *Herpailurus yagouaroundi*. Se registraron tres tipos de patrones de actividad: Diurnos con dos especies, Nocturno-Crepuscular con seis especies y Catamerales con dos especies.

La conservación de las especies y su manejo dependen de la disponibilidad de su comportamiento poblacional, por lo que estudios de las poblaciones de mamíferos así como los análisis de abundancia relativa y patrones de actividad pueden ayudar a entender la estructura del ecosistema y así poder ser empleados para la planeación de distintos proyectos de manejo, sustentabilidad y conservación de los mamíferos silvestres, tomando en cuenta la presencia de especies consideradas dentro de alguna categoría de amenaza, en el ámbito nacional e internacional, hacen un ecosistema valioso para conservar la diversidad de los mamíferos del Estado.