

## Resumen

La monitorización es una herramienta esencial para la conservación. Sin embargo, a menudo los programas de monitorización son caros y por tanto difíciles de mantener a largo plazo especialmente en los países en desarrollo donde los recursos son más limitados. Otro problema usual en los censos de vida salvaje es que la detección de las especies suele ser imperfecta lo que tiene serias implicaciones en la validez de las conclusiones extraídas de los programas de monitorización y de otros estudios como análisis de hábitat, modelado poblacional y evaluación de impacto medioambiental.

Este estudio ha explorado el potencial de utilizar modelos de ocupación basados en un análisis de máxima verosimilitud que incorpora explícitamente la detectabilidad, para la monitorización del lémur del bambú de Alaotra (*Hapalemur alaotrensis*), una especie de pequeño primate críticamente amenazado que vive en los densos humedales del lago Alaotra en Madagascar. El uso de "ocupación" como variable de estado para la monitorización presenta como ventaja la sencillez de la obtención de datos reduciendo de este modo los costes del programa y ofreciendo la posibilidad de involucrar a los pescadores locales en los esfuerzos de monitorización. Los modelos de este estudio han permitido explorar la influencia de diferentes factores como calidad de hábitat, zonas de gestión y niveles de actividad humana, en la ocupación y detectabilidad de la especie. Las estimaciones de la probabilidad de detección fueron utilizadas para calcular el número de visitas requerido para detectar la especie en un punto con una determinada certeza. Este trabajo ha producido resultados con implicaciones para la monitorización y gestión de la especie y, basándose en estos, propone recomendaciones para el diseño de futuros programas. La sensibilidad de los resultados con respecto a la selección específica de las unidades de muestreo fue analizada. Aunque los modelos mostraron consistencia en el efecto de algunos factores, la contribución de otros varió con respecto a la disposición espacial de dichas unidades. Más investigación sobre la heterogeneidad inducida por la definición arbitraria de las unidades de muestreo puede contribuir a mejorar el modelado de ocupación para especies territoriales como la presentada aquí.