



# Relevamiento del conflicto entre productores forestales y primates en la provincia de Misiones

Tujague, María Paula<sup>123</sup>; Baldovino, María Celia<sup>23</sup>; Di Bitetti, Mario S.<sup>123</sup>; Hilgert, Norma I.<sup>123</sup>, Radins, Marcos R.<sup>1</sup>, Agostini, Ilaria<sup>23</sup>; Pfoh, Romina<sup>23</sup> y Di Blanco, Yamil E.<sup>23</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Forestales (FCF), Universidad Nacional de Misiones (UNaM); <sup>2</sup>Instituto de Biología Subtropical (IBS Iguazú), CONICET-UNaM; <sup>3</sup>Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA)

## Introducción

El Bosque Atlántico de Misiones ha registrado episodios de conflicto entre monos caí (*Sapajus nigritus*) y productores forestales de pino (*Pinus spp.*) desde hace más de 20 años (Liebsch & Mikich, 2015). Los monos quitan la corteza del tercio superior de los árboles, abriendo "ventanas" o "anillos" y consumen el floema (Mikich & Liebsch, 2014). Debido al daño, los árboles mueren o crecen de manera defectuosa. Estudios sobre la percepción de las personas acerca de estos problemas han probado que el valor económico de los productos consumidos por los monos influye en la percepción, en el nivel de tolerancia y en las acciones tomadas por las personas (Lee & Priston, 2005). Las percepciones tienden a ser más negativas en propiedades dedicadas al cultivo comercial de pino que en aquellas dedicadas a cultivos de consumo familiar (Barros, 2011).

## Objetivos

Realizar un relevamiento a nivel regional de la presencia del conflicto con los monos caí, y de la percepción y valoración por productores forestales.

- Estimar el número de productores que registran el problema.
- Comparar el daño percibido por los productores por el cuantificado efectivamente en terreno.

## Materiales y Métodos

Se utilizó en enfoque de **sistema socio-ecológico (SSE, Fig. 1)** basado en el concepto de servicios ecosistémicos (SE) para unir los dominios "biofísicos" y "humanos" de un conflicto (Collins et al., 2011; Díaz et al., 2015).

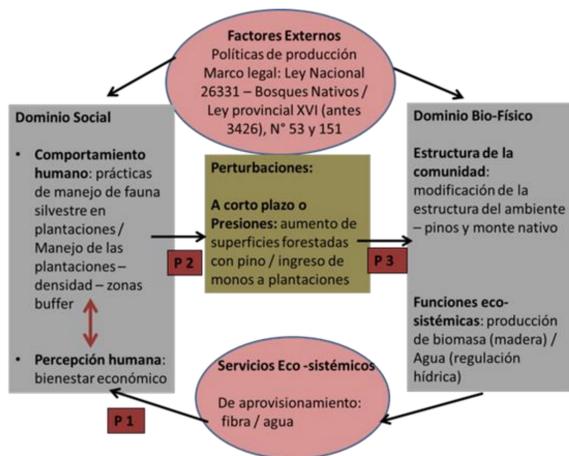


Fig. 1: SSE donde se visualizan los factores intervinientes en los dominios social y bio-físico, los factores externos intervinientes, las perturbaciones y los SE del problema de estudio

- Listado de pequeños productores y empresas.
- Consulta inicial sobre **presencia de daño**.
- **Mapa** de plantaciones con y sin daños.
- **Entrevistas semi-estructuradas** a productores en torno a 3 ejes de indagación: 1) descripción del conflicto, 2) percepción y valoración, 3) indagación del daño en el funcionamiento de la producción.
- **Parcelas de medición mensual** para evaluar los ataques de los monos a los pinares.

## Resultados preliminares

Lista inicial de **100 consultores y productores** forestales. **17 consultores / productores** consultados.

**Mapa inicial de daño (Fig. 2).**

**3 entrevistas preliminares:** ningún indicio de SE valorado más que el del beneficio económico disminuido por la pérdida de bienes materiales.

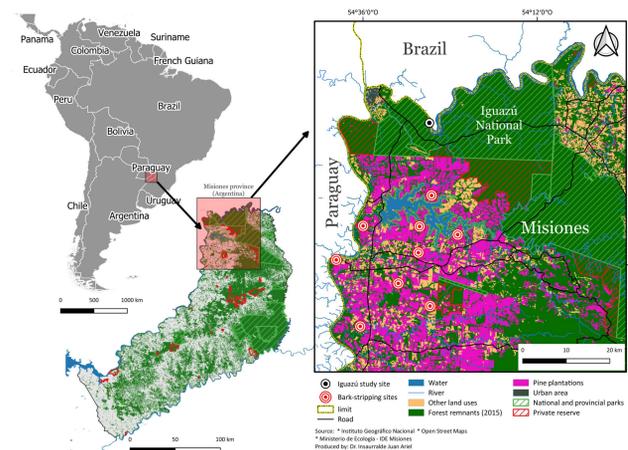


Fig. 2: zonas con presencia del problema. Autor: Dr. Ariel Insaurralde, IBS Iguazú, CONICET.

## Conclusiones

- Se obtuvo una idea preliminar de la magnitud del problema generado por los caí.
- Con estos datos preliminares, el daño parece concentrarse en el sector Noroeste de Misiones, sin extenderse a la zona Sur.

## Bibliografía

- Barros, T. B. (2011). Conflictos entre a população humana e macacos-prego (*Cebus nigritus*) na área de influência da PCH alto Itaipu, Santa Catarina. Dissertação de mestrado do programa de Mestrado em Ciências Ambientais, Universidade Comunitária da Região de Chapecó – UNOCHAPECÓ. Chapecó, SC, 51 Pp.
- Collins, S. L., Carpenter, S. R., Swinton, S. M., Orenstein, D. E., Childers, D. L., Gragson, T. L. et al. (2011). An integrated conceptual framework for long-term social-ecological research. *Front Ecol Environ*, 9(6), 351–357.
- Díaz, S., Demissew, S., Joly, C., Lonsdale, W. M. & Larigauderie, A. (2015). A rosetta stone for nature's benefits to people. *PLoS Biol*, 13(1):e1002040.
- Lee, P. C. & Priston, N. E. C. (2005). Human attitudes to primates: perceptions of pests, conflict and consequences for primate conservation. En: Paterson, J. D. & Wallis, J. (Eds.). *Commensalism and conflict: the human-primate interface*. Norman, Oklahoma: American Society of Primatology. Pp. 1-23.
- Liebsch, D. & Mikich, S. B. (2015). First record of *Eucalyptus* spp. bark-stripping by brown-capuchin monkeys (*Sapajus nigritus*, Primates: Cebidae). *Ciência Florestal*, 25, 501-505.
- Mikich, S.B. & Liebsch, D. (2014). Damage to forest plantations by tufted capuchins (*Sapajus nigritus*): too many monkeys or not enough fruits? *Forest Ecology and Management*, 314, 9-16.