



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado



Contrato de Administración sobre el Área Natural Protegida de la Reserva Nacional Tambopata y el Parque Nacional Bahuaja Sonene en el departamento de Madre de Dios

CARTILLA N° 7



IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN LA RNTAM Y PNBAS

“Conociendo y conservando nuestra biodiversidad”

Los bosques tropicales ubicados en la región de Madre de Dios han recibido especial atención por parte de científicos nacionales y extranjeros debido a la gran biodiversidad que alberga, la cual comenzó a ser conocida mundialmente a partir de la década de 1970. Estos primeros estudios demostraron que la Amazonía de Madre de Dios es uno de los lugares con mayor diversidad de flora y fauna del mundo, dando como resultado el establecimiento posterior de áreas naturales protegidas como el Parque Nacional del Manu, la Reserva Nacional Tambopata (RNTAM), el Parque Nacional Bahuaja Sonene (PNBAS), la Reserva Comunal Amarakaeri y el Parque Nacional Alto Purús, que en la actualidad conforman una de las regiones con mayor superficie protegida en la Amazonía.

LA INVESTIGACIÓN EN LA RNTAM Y PNBAS



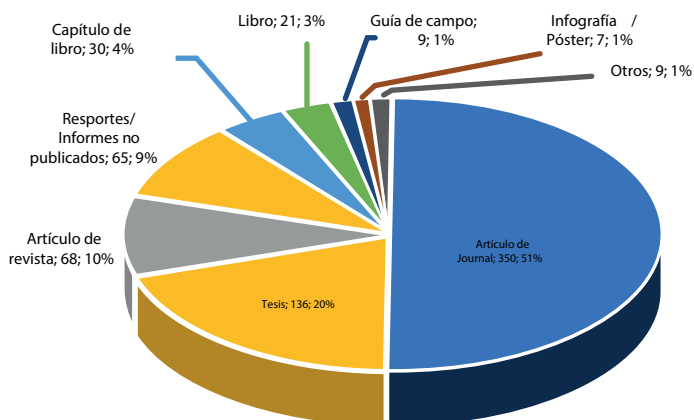
Desde su creación, la gestión en la RNTAM y PNBAS ha alcanzado importantes avances en temas de investigación científica, probablemente sean después del Parque Nacional de Manu (PNMNU) las áreas con mayores contribuciones al conocimiento de la biodiversidad de nuestro país. Las publicaciones en esta región datan de más de 100 años, destacando las exploraciones geográficas por el apogeo de la explotación del caucho a finales del siglo XIX. No es sino hasta la década del 1980 que se incrementa las publicaciones científicas mediante las investigaciones realizadas en la recién creada Zona Reservada Tambopata Candamo. Los estudios han sido diversos incluyendo temáticas relacionadas a ecología, etología, distribución, sistemática, inventarios, entre otros aspectos de historia natural de la flora y fauna. Sin embargo, en los últimos años, la creciente problemática en la región Madre de Dios debido a la pérdida de bosques, deforestación y contaminación por producto de la minería ilegal y otras actividades humanas que amenazan la biodiversidad de estos importantes ecosistemas, han propiciado también que los estudios e investigaciones tengan relación a los efectos de las actividades humanas sobre los recursos naturales.

EL CONTRATO DE ADMINISTRACIÓN



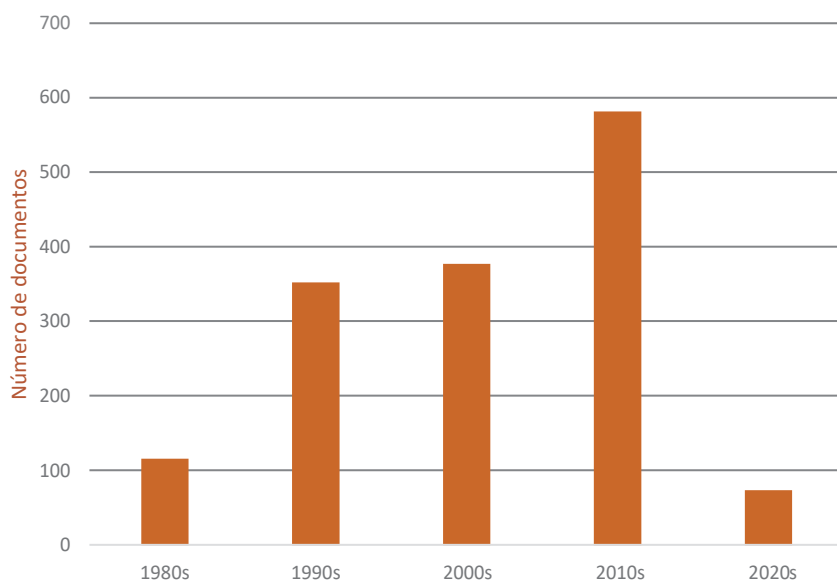
En el año 2008 la Asociación para la Investigación y Desarrollo Integral (AIDER) obtuvo la adjudicación del Contrato de Administración sobre el Área Natural Protegida de la RNTAM y el PNBAS en el departamento de MDD, el cual plantea la gestión de iniciativas para llevar a cabo monitoreos biológicos e investigación como base científica para la conservación de los ecosistemas. A nivel de investigación se tiene como objetivo promover la investigación sobre la diversidad biológica, los procesos ecológicos y las actividades humanas en la RNTAM y el PNBAS, para incrementar el conocimiento y mejorar la capacidad de gestión de estas áreas naturales protegidas. En ese sentido, a través del Contrato de Administración se busca incrementar el valor de las ANP, generando conciencia sobre la importancia del patrimonio natural y que la RNTAM y PNBAS se constituyan como sitios de investigación de importancia mundial que convoca la participación de proyectos e investigaciones de primer nivel ligadas a temas científicos.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN EL ÁMBITO DE LA RNTAM Y PNBAS

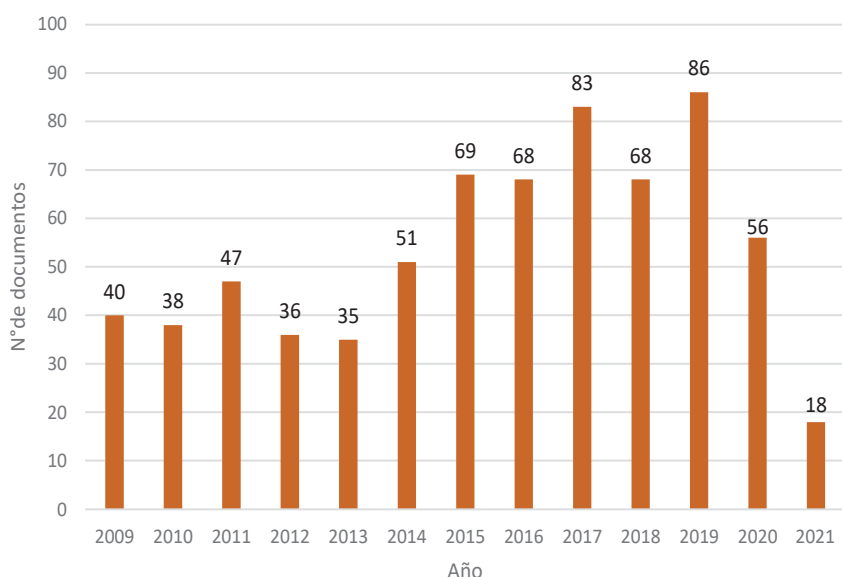


Proporción de documentos relacionados a la investigación en la RNTAM y PNBAS - ámbito de MDD por tipo de referencia en el período comprendido entre los años 2009 -2021.

En los últimos 12 años se han producido 695 documentos que incluyen información del ámbito de influencia de la RNTAM y PNBAS (ámbito de MDD), época que coincide con el inicio de la intervención de AIDER como ejecutor del Contrato de Administración. Aproximadamente el 36% de los documentos (253) corresponden a trabajos de investigación realizados en la RNTAM y el PNBAS, y/o trabajos realizados en la Zona de Armortiguamiento (ZA) de ambas ANP. Las otras referencias son trabajos que comprenden ámbitos geográficos más extensos (Madre de Dios, sur del Perú, Amazonía, Neotrópico, otros.), pero que incluyen información relacionada con la RNTAM, PNBAS y/o de alguna localidad ubicada dentro de estas dos ANP y sus ZA. Del total de documentos registrados, más de la mitad de trabajos corresponden a la categoría de "artículos de journal" (350 documentos, 51%), seguido de "tesis" (136 documentos, 20%)



Número de documentos de investigación en la RNTAM y PNBAS - ámbito de MDD por década en el período comprendido entre los años 1980 -2021.



Número de documentos producidos en la RNTAM y PNBAS (ámbito de MDD) escritos anualmente entre 2009 al 2021.

Hasta antes del año 2009, se produjeron 917 documentos relacionados con la RNTAM y el PNBAS-MDD, comparado con los 695 documentos de los últimos 12 años, se aprecia un notable incremento en la productividad de las publicaciones

TESIS

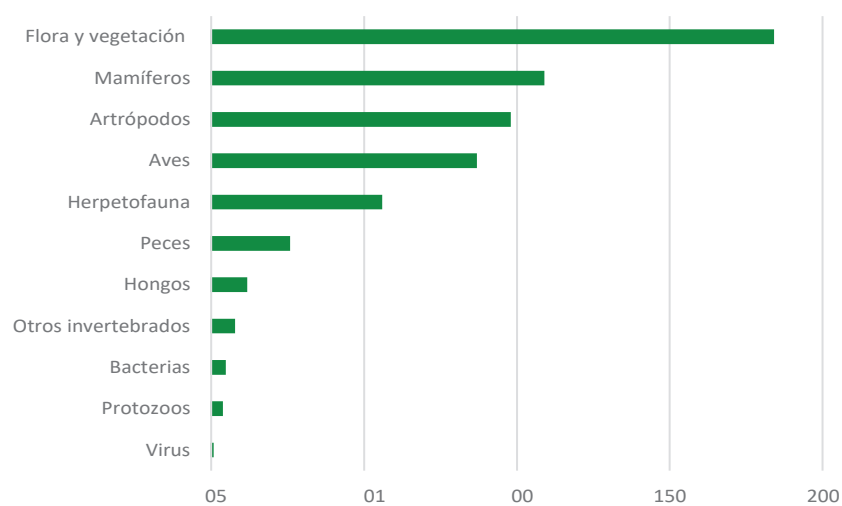
Se ha podido observar el incremento de tesis realizadas en la RNTAM y el PNBAS, ya que de los 136 documentos generados, 104 fueron tesis de pregrado, tanto a nivel de obtención del título profesional o licenciatura, como también las tesis o trabajos destinados a obtener el grado de bachiller.

TENDENCIA TEMPORAL DE LA INFORMACIÓN

De manera global en el periodo comprendido entre los años 2009 - 2020 se tiene un promedio de 56.4 documentos por año, sin embargo, los primeros seis años (2009 - 2014) se tiene un promedio menor (41.1 documentos por año); mientras que a partir de año 2015 se nota un incremento a 71.6 investigaciones por año (hasta el 2020). Este incremento puede deberse, en parte, a las facilidades de gestión y apoyo de las dos ANP y de AIDER como ejecutor del Contrato de Administración; o también a un incremento en el interés por ciertas temáticas apremiantes de los últimos años como la deforestación y la minería ilegal. Cabe mencionar que históricamente el año con mayor producción, antes de esta etapa, fue 1994, cuando se contabilizó 77 Investigaciones por año, siendo otros años importantes el 2004 y el 2000 con 64 y 55 investigaciones respectivamente (Ochoa et al., 2010).

TENDENCIAS DE LAS TEMÁTICAS DE LA INVESTIGACIÓN

Los principales temas tratados que ocupan un poco más del 71.3 % de los documentos y/o publicaciones (495) tienen como tema central el estudio de alguna especie o grupo de flora, fauna o microorganismos, lo que refleja que las dos ANP destacan por el interés que tienen los investigadores hacia los estudios de biodiversidad. Asimismo, 200 textos (28.7%) corresponden a temas que no involucran directamente el estudio de alguna planta o animal, sino más bien a temas relacionados al manejo de las ANP y/o su problemática (turismo, minería, ordenamiento territorial, gestión de ANP, deforestación, antropología, temas socioeconómicos, otros). Los estudios que involucran como temática fundamental algún organismo de fauna corresponden a 325 documentos, mientras que los estudios de flora y vegetación suman 184 documentos y otros organismos 30 documentos. Las temáticas primordiales que tratan los documentos de investigación relacionadas con la RNTAM y el PNBAS corresponden a: ecología y/o etología (15 %), sistemática/ taxonomía y/o filogenia (12.4 %), inventarios biológicos y/o diversidad (8.3 %), minería (7.5 %), conservación (6.6 %), monitoreo biológico (6.6 %), medio ambiente (6.4 %), biogeografía y/o distribución (5 %), deforestación (5 %), entre los de mayor preferencia. Otros temas como turismo, manejo de recursos naturales, desarrollo sostenible, temas sociales, entre otros, son tratados en menos del 5 % de las referencias.



Número de documentos de la RNTAM y PNBAS, que involucran estudios de diferentes grupos taxonómicos como temática principal en el periodo 2009-2021.

IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN EN LA RNTAM Y PNBAS

La investigación en las ANP tiene como objetivo, el incremento de conocimientos sobre la biodiversidad en todos sus niveles para entender la dinámica que pueden sufrir los recursos naturales por causas naturales o debido a las actividades humanas. Esta información sirve de apoyo a la gestión integral de las ANP para la adecuada toma de decisiones, y el manejo sostenible de los recursos naturales que se encuentren dentro de ellas. En tal sentido, se requiere la realización de investigación en tres líneas principales:

Estudios básicos sobre biodiversidad, manejo y conservación de recursos naturales e investigaciones en apoyo a la gestión de las ANP

PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

En los últimos años el número de publicaciones de la RNTAM y PNBAS se han incrementado, por ello es necesario continuar con la promoción de las investigaciones prioritarias para el apoyo a la gestión de las ANP. Promoviendo un mayor involucramiento de las instituciones académicas mediante el fomento de investigaciones científicas, desarrollo de tesis y proyectos. Especial atención merecen las universidades presentes en Madre de Dios como la UNAMAD y la UNSAAC.

A fin de seguir incrementando el número de investigaciones. AIDER como ejecutor del contrato de administración viene realizando:



- Difusión de las zonas o áreas geográficas prioritarias para la RNTAM y PNBAS, mediante una plataforma virtual.
- Promoción de las Estaciones Biológicas San Antonio y Malinowski.
- Promoción e implementación de las investigaciones prioritarias para la RNTAM y PNBAS.
- Convenios con centros académicos para investigaciones en la RNTAM y PNBAS.
- Fondo de Becas, mediante el otorgamiento de becas de investigación a realizarse en el ámbito de la RNTAM, el PNBAS y su Z.A.
- Organización de eventos de difusión de investigación, como congresos, simposio, entre otros.
- Implementación del programa de voluntariado; dirigido a estudiantes y egresados de universidades nacionales y extranjeras.

Esta publicación fue elaborada por la Asociación para la Investigación y Desarrollo Integral (AIDER), como ejecutor del Contrato de Administración sobre el Área Natural Protegida de la RNTAM y el PNBAS, en el departamento de Madre de Dios, con el fin de difundir los avances en investigaciones que se realizan en ambas áreas. De esta manera, se continúa promoviendo el desarrollo de nuevos proyectos de investigación que contribuyan a la conservación y gestión de las ANP.

Asociación para la Investigación y Desarrollo Integral - AIDER

Oficina Central

Av. Las Camelias N° 172-174 piso 6, San Isidro - Lima, Perú
 (01) 595-6644 / Cel: 998071197
 lima@aider.com.pe
 www.aider.com.pe

Sede Madre de Dios

Av. La Joya N° 167, Los Castaños, Puerto Maldonado, Perú
 (082) 571733 / Cel: 982982177
 mdios@aider.com.pe

Fuente: SERNANP - AIDER

Elaborado: José Antonio Ochoa

Fotos: SERNANP - AIDER

Revisión de contenido: Lis Cántaro / Vanessa Hilaes

Diseño: Consultor - Henry Molina Minaya