

# EDITORIAL N.º 2/2019

## NATURALEZA EN DECLIVE: LA ADVERTENCIA DEL INFORME IPBES SOBRE EXTINCIÓN DE ESPECIES

---

**PEDRO ROBERTO JACOBI<sup>1</sup>;**  
**ZENAIDA LUISA LAUDA-RODRÍGUEZ<sup>2</sup>;**  
**BEATRIZ MILZ<sup>3</sup>**

Entre el 29 de abril y el 4 de mayo fue aprobado un nuevo resumen del informe de la Plataforma Intergubernamental de Políticas Científicas sobre Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (IPBES) por el Plenario del IPBES en París<sup>4</sup>. Se trata de un informe producido con la colaboración de 145 autores especialistas de 50 países en los últimos tres años, con contribuciones de otros 310 autores.

El documento evalúa los cambios en las últimas cinco décadas, proporcionando una visión integral de la relación entre los caminos del desarrollo económico y sus impactos en la naturaleza. También ofrece varios escenarios posibles para las próximas décadas.

La conclusión es que la naturaleza está en declive a un ritmo sin precedentes en la historia humana, con tasas aceleradas de extinción de especies y con graves impactos para las personas alrededor del mundo.

La declaración del Presidente del IPBES, Sir Robert Watson, es muy preocupante en la medida en que, en sus palabras, “[la] salud de los ecosistemas de los cuales nosotros y todas las demás especies dependen está deteriorándose más rápidamente que nunca (...). Estamos erosionando las propias fundaciones de nuestras economías, medios de subsistencia, seguridad alimentaria, salud y calidad de vida en todo el mundo” (O GLOBO, 2019, traducción libre).

El informe se produjo a partir de una revisión sistemática de unas 15.000 fuentes científicas y gubernamentales, y por primera vez, incluye conocimientos de los Pueblos Indígenas y las comunidades locales.

---

1. Editor-Jefe de la Revista Ambiente & Sociedade. Profesor Titular Facultad de Educación y Profesor del Programa de Postgrado en Ciencia Ambiental, ambos de la Universidad de São Paulo. <https://orcid.org/0000-0001-6143-3019>

2. Integrante de la Secretaría Ejecutiva Editorial de la Revista Ambiente & Sociedade. Doctora por el Programa de Postgrado en Ciencia Ambiental de la Universidad de São Paulo. <https://orcid.org/0000-0003-2432-0255>

3. Integrante de la Secretaría Ejecutiva Editorial de la Revista Ambiente & Sociedade. Candidata a doctora por el Programa de Postgrado en Ciencia Ambiental de la Universidad de São Paulo. <https://orcid.org/0000-0002-3064-4486?lang=pt>

4. Summary for policymakers of the global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. Disponible en: <[https://www.ipbes.net/sites/default/files/downloads/spm\\_unedited\\_advance\\_for\\_posting\\_htn.pdf](https://www.ipbes.net/sites/default/files/downloads/spm_unedited_advance_for_posting_htn.pdf)> Acceso en: 06 jun 2019.

Otra conclusión presentada por el informe es que cerca de 1 millón de especies animales y vegetales están amenazadas de extinción, siendo más del 40% de las especies de anfibios, casi el 33% de los corales y más de un tercio de todos los mamíferos marinos. Muchas de estas especies corren el riesgo de desaparecer en las próximas décadas. Una tasa de extinción nunca vista en la historia de la humanidad. También muestra que la abundancia media de especies nativas en la mayoría de los principales hábitats terrestres cayó en al menos el 20%, principalmente, desde 1900.

También señala que al menos 680 especies de vertebrados fueron llevadas a la extinción desde el siglo XVI, y más del 9% de todas las razas domesticadas de mamíferos usados para alimentación y agricultura se extinguieron en 2016. Además de estos números, se estima que por lo menos, más de 1.000 razas se encuentran todavía amenazadas.

El informe presenta datos que muestran que desde 1980 las emisiones de gases de efecto invernadero se han duplicado -elevando la temperatura media global en al menos 0,7 grados Celsius- y que el cambio climático afecta desde la naturaleza del ecosistema hasta su genética.

Destaca la importancia de los nexos, enfoques integrados e intersectoriales de gestión que enfatizan las compensaciones de la producción de alimentos y energía, infraestructura, manejo de agua dulce y costera, así como la conservación de la biodiversidad.

Soportado en estos datos, el informe muestra que este cuadro de pérdida de biodiversidad amenaza buena parte de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) fijados por las Naciones Unidas, e identifica y clasifica, por primera vez, los cinco factores que más contribuyen globalmente a los cambios en la situación de la naturaleza, que también se aceleraron en los últimos 50 años, según los estudios. El primero se refiere a los cambios en el uso de la tierra y del mar: tres cuartas partes del medio terrestre y cerca de dos tercios del marino se encuentran “significativamente alterados” por la acción humana. Un segundo factor es la explotación de organismos - el 33% de los recursos pesqueros marítimos fueron explotados a niveles insostenibles en 2015. El tercer, con un impacto cada vez mayor, el cambio climático. El cuarto factor es la contaminación - el desperdicio plástico - que aumentó en diez veces desde 1980. Y, finalmente, las especies exóticas invasoras, cuya presencia creció en 70% desde 1970, en al menos 21 países.

Según los investigadores que participaron en la elaboración del informe, las tendencias negativas en la naturaleza continuarán hasta 2050. A pesar del progreso en las políticas de preservación, se considera que las metas globales para conservar y usufruir de la naturaleza de forma sostenible no podrán ser alcanzadas en las trayectorias actuales. Destacan que las metas hasta 2030, y más allá de este período, sólo podrán ser alcanzadas por medio de cambios transformadores y de factores políticos y tecnológicos.

En Brasil, según datos de 2014 del Ministerio de Medio Ambiente, las especies amenazadas suman 3.286, siendo 1.173 de fauna<sup>5</sup> y 2.113 de flora<sup>6</sup>. De este total, 316

5. MMA em Números. Biodiversidade - Fauna. Disponible en: <<http://www.mma.gov.br/mma-em-numeros/biodiversidade>> Acceso en: 06 jun 2019.

6. MMA em Números. Biodiversidade - Flora. Disponible en: <<http://www.mma.gov.br/mma-em-numeros/biodiversidade-flora>> Acceso en: 06 jun 2019.

son especies sin ningún tipo de instrumento oficial de protección. Esto es, no están en Unidades de Conservación, no tienen Plan de Acción Nacional y no están incluidas en ninguna otra medida de protección (MENEZES, 2019).

Después de esta breve reflexión sobre el informe del IPBES, que presenta cifras impactantes sobre la aceleración del declive de la biodiversidad en el planeta, que viene afectando a las funciones de la naturaleza, invitamos a todos a la lectura de los nuevos artículos publicados correspondientes al Volumen Anual 2019.

En consonancia con nuestra política de gratuidad para el acceso a los artículos, publicados tanto en el lenguaje original y traducidos al inglés, invitamos a nuestros lectores a contribuir en su multiplicación a través de diversos medios nacionales e internacionales, con el objetivo de ampliar el alcance de los trabajos que acompañan este editorial y que contribuyen, con calidad, al debate socioambiental. Como siempre, agradecemos a todo el equipo editorial de la Revista Ambiente & Sociedade por su fundamental contribución para garantizar la continuidad de la publicación.

Abriendo este nuevo grupo de artículos, presentamos nuestra sección **Temas en Destaque**, este año con el tema **“Océanos”**, que trae el artículo **Espacios Marítimos y su Geografía**. En este trabajo, la autora *Gisela Aquino Pires do Rio* presenta un conjunto de temas relevantes en la agenda de investigación sobre espacios marítimos: a) circulación; b) fronteras y límites; c) recursos; y d) medio ambiente, vinculados a cuestiones más amplias como redes y flujos internacionales, regulación espacial, conflictos y tensiones, vulnerabilidad de zonas de interfaz tierra-mar.

Como artículos originales, la autora *Leandra Regina Gonçalves*, en el trabajo: *¿El poder escucha a la ciencia? El caso de la CICAA y del atún azul (2004-2014)*, analizó el papel y la influencia de la ciencia y las comunidades epistémicas en las decisiones políticas en la CICAA para el manejo del atún azul del atlántico, de 2004 a 2014. Este caso ilustra una situación que, en un contexto de crisis y lleno de incertidumbres, los tomadores de decisión recurrieron y aceptaron el asesoramiento de los científicos, lo que resultó en un manejo de la pesca más eficaz.

En el artículo **Territorio(s) de la “favela” y conflictos socioambientales: en la Comunidad Arvoredo, Florianópolis-SC**, los autores *Cristienne Magalhães Pereira Pavéz; Mário Jorge Cardoso Coelho Freitas y Vera Lúcia Nehls Dias*, identifican las formas de territorialización en la Comunidad de Arvoredo (Favela do Siri) y como ellas se construyen en los conflictos sociales y ambientales vividos por sus moradores, cuya ocupación está situada en una APP - Área de Preservación Permanente.

Las autoras *Greici Maia Behling y Vanessa Hernández Caporlingua*, en el artículo **Educación Ambiental Crítica y la transición paradigmática del Derecho Ambiental en la desobjetización de los animales**, debaten la nueva posibilidad paradigmática de Derechos Animales a partir de las teorías animalistas, con las contribuciones aportadas por la Educación Ambiental Crítica y con los desafíos éticos que devienen de aceptar animales como sujetos de derecho y limitadores de la propia Educación Ambiental Crítica.

Por medio de dos revisiones integrales, el artículo **Gestión de las aguas: limitaciones y contribuciones en la actuación de los comités de cuencas hidrográficas brasileños**, de los autores *Larissa de Lima Trindade y Luiz Fernando Scheibe*, concluye que, en la mayoría

de los casos, estos grupos no logran contribuir efectivamente a su propósito de creación por diversos factores. Sin embargo, como contribuciones se destacan su actuación en acciones de educación ambiental y su potencial para una mayor participación social en la gestión hídrica.

Con base en la evaluación de 614 familias ubicadas en las áreas rurales de la provincia de Cartago en Costa Rica, durante los años 2014 hasta 2016, los autores *Silvia M. Soto-Córdoba, Lilliana Gaviria-Montoya y Macario Pino-Gómez*, del artículo **Estudio de caso: Disposición de las aguas residuales domésticas en zonas rurales de Costa Rica**, verificaron que en 100% de las comunidades, el agua gris se vierte directamente en ríos circundantes sin tratamiento y el 87% de las aguas negras se trata en tanques sépticos.

Los autores *Denise de Castro Pereira; Pablo Vitor Siffert; Patrícia Generoso Tomás Guerra; Liliane de Oliveira Guimarães y Paula Pessoa de Castro Gentil*, en el artículo *¿Irresponsabilidades organizacionales o ausencia de gobernanza territorial? Reflexiones sobre gestión ambiental en el Proyecto Minas-Rio*, analizan las dimensiones sociales y organizacionales del licenciamiento ambiental e implantación del proyecto minero Minas-Rio, discutiendo fragilidades metodológicas y gerenciales evidenciadas por las denuncias de irregularidades, conflictos socioambientales y fallas de planificación.

En el marco de las noticias de páginas web de los Comités de Cuencas del Sistema Cantareira (Comités Alto Tietê y Piracicaba, Capivari y Jundiá -PCJ) y de la Red Brasil de Organismos de Cuencas Hidrográficas (Rebob), el artículo **Información de la crisis del agua en São Paulo ofrecida por los Comités de Cuencas Hidrográficas**, de los autores *Jane M. Mazzarino; Luciana Turatti; Sabrina T. Petter; Denise B. Scheibe y Rodrigo M. Marques*, problematiza la forma de abordaje de la crisis hídrica de São Paulo por los comités.

Finalmente, los autores *Pedro Henrique Campello Torres; Ruth Ferreira Ramos y Leandra Regina Gonçalves*, en el artículo **Conflictos ambientales en la Macrometrópolis Paulista: Paranapiacaba y San Sebastián**, analizan estos dos casos, relacionados tanto al desarrollo territorial como a la instalación de grandes emprendimientos logísticos, verificando su encuadramiento en la lógica de planificación y visión de Estado, así como las reacciones de la sociedad civil a los impactos de estos emprendimientos.

¡Deseamos a todos una buena lectura!

## Referencias

O GLOBO. **Mais de 1 milhão de espécies do planeta estão ameaçadas de extinção.** O GLOBO, 2019. Disponible en: <<https://oglobo.globo.com/sociedade/mais-de-1-milhao-de-especies-do-planeta-estao-ameacadas-de-extincao-23643649>> Acceso en: 03 jun. 2019

MENEZES, Mariana. **Segundo relatório do IPBES, 1 milhão de espécies está em risco.** WWF Brasil, 2019. Disponible en: <[https://www.wwf.org.br/informacoes/sala\\_de\\_imprensa/?uNewsID=70942](https://www.wwf.org.br/informacoes/sala_de_imprensa/?uNewsID=70942)> Acceso en: 06 jun 2019.

<http://dx.doi.org/10.1590/1809-4422asoceditorialvu2019L2>  
2019;22:e00003  
Editorial



Todo el contenido de esta revista, excepto dónde está identificado, está bajo una Licencia Creative Commons