

PRESIDENTE

Marco Antonio Zago

VICEPRESIDENTE

Ronaldo Aloise Pilli

CONSEJO SUPERIOR

Carmino Antonio de Souza, Helena Bonciani Nader, Herman Jacobus Cornelis Voorwald, Marclio Alves, Maria Arminda do Nascimento Arruda, Mayana Zatz, Mozart Neves Ramos, Pedro Luiz Barreiros Passos, Pedro Wongtschowski y Thelma Krug

CONSEJO TÉCNICO ADMINISTRATIVO**DIRECTOR PRESIDENTE**

Carlos Américo Pacheco

DIRECTOR CIENTÍFICO

Marcio de Castro Silva Filho

DIRECTOR ADMINISTRATIVO

Fernando Menezes de Almeida

Pesquisa
ISSN 1519-8774 FAPESP**COMITÉ CIENTÍFICO**Luiz Nunes de Oliveira (*Presidente*), Américo Martins Craveiro, Anamária Aranha Camargo, Ana Maria Fonseca Almeida, Anapátricia Moraes Vilha, Carlos Américo Pacheco, Carlos Graeff, Célio Haddad, Claudia Mendes de Oliveira, Deisy de Souza, Douglas Zampieri, Eduardo Zancul, Euclides de Mesquita Neto, Fernando Menezes de Almeida, Flávio Vieira Meirelles, José Roberto de Franca Arruda, Jô Ueyama, Lillian Amorim, Liliam Sanchez Carrete, Marcio de Castro Silva Filho, Mariana Cabral de Oliveira, Marco Antonio Zago, Maria Julia Manso Alves, Marie-Anne Van Sluys, Marta Arretche, Nina Stocco Ranieri, Paulo Schor, Reinaldo Salomão, Richard Charles Garratt, Rodolfo Jardim Azevedo, Sergio Costa Oliveira, Luiz Vitor de Souza Filho y Watson Loh**COORDINADOR CIENTÍFICO**

Luiz Nunes de Oliveira

DIRECTORA DE REDACCIÓN

Alexandra Ozorio de Almeida

EDITOR EN JEFE

Neldson Marcolin

EDITORES Fabrício Marques (*Política C&T*),Carlos Fioravanti (*Ciencias de la Tierra*), Marcos Pivetta (*Ciencias Biológicas*), Maria Guimarães (*Ciencias Biológicas*), Ricardo Zorzetto (*Ciencias Biomédicas*), Ana Paula Orlandi (*Humanidades*) y Yuri Vasconcelos (*Tecnología*)**REPORTERA** Christina Queiroz**ARTE** Claudia Warrak (*Editora*), Julia Cherem Rodrigues y Maria Cecilia Felli (*Diseñadoras*) y Alexandre Alfonso (*Editor de infografías*)**FOTÓGRAFO** Léo Ramos Chaves**BANCO DE IMÁGENES** Valter Rodrigues**TRADUCCIÓN** Damian Kraus, Ariel Kraus y Geraldine Kraus (*editorial*)**REVISIÓN** Damian Kraus y Ariel Kraus**COLABORADORES** David Lapola, Diego Viana, Domingos Zapparoli, Guilherme Eler, Letícia Naísa, Renata Fontanetto, Sarah Schmidt y Suzel Tunes**IMPRESIÓN** MaisType**PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE TEXTOS, FOTOS, ILUSTRACIONES E INFOGRAFÍAS SIN LA DEBIDA AUTORIZACIÓN PREVIA****GESTIÓN ADMINISTRATIVA** FUSP – FUNDAÇÃO DE APOYO A LA UNIVERSIDAD DE SÃO PAULO**PESQUISA FAPESP** Rua Joaquim Antunes, nº 727, 10º piso, CEP 05415-012, Pinheiros, São Paulo-SP, Brasil
FAPESP Rua Pio XI, nº 1.500, CEP 05468-901, Alto da Lapa, São Paulo-SP, BrasilSECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO,
CIENCIA Y TECNOLOGÍA
GOBERNACIÓN DEL ESTADO DE SÃO PAULO

CARTA DE LA EDITORA

Una constante vigilancia

Alexandra Ozorio de Almeida | DIRECTORA DE REDACCIÓN

La región amazónica ha venido estando en la mira pública en el transcurso de este siglo. Es una de las más importantes reservas de biodiversidad que quedan en el planeta, y su valor para la vida en la Tierra resulta incalculable. La Amazonia también cumple un rol esencial en la regulación climática, con una influencia que se extiende mucho más allá de las fronteras del propio bioma. Los temores al respecto de la destrucción de la selva motivan debates sobre su ocupación y su preservación que han de tener en cuenta las perspectivas de los pueblos indígenas que la habitan, y su población, que ronda los 30 millones de habitantes.

Un tema clave para su conservación reside en la capacidad de monitorear la región vía satélite. Brasil es ampliamente reconocido por su capacidad de monitorización. Expertos calificados del sector público y de diversas ONG recaban y analizan los datos. La información que surge merced a la constante vigilancia permite una acción inmediata tendiente a evitar la deforestación en tiempo real. A su vez, la misma también suministra apoyo a la formulación de políticas, provee bases para las negociaciones internacionales y alimenta la investigación científica y tecnológica, que como contrapartida impulsa la producción de más y mejores datos.

El artículo estampado en la portada de esta Edición Internacional de *Pesquisa FAPESP* presenta cinco distintas iniciativas en curso que monitorean la deforestación en la Amazonia, poniendo el énfasis en sus características, sus diferencias metodológicas y sus utilidades (*desde la página 6*). Asimismo, en un reportaje contiguo se debate la iniciativa TerraClass, que mapea el uso de

la tierra deforestada en la región (*página 14*). Este proyecto, desarrollado por el Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (Inpe) de Brasil y la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (Embrapa), ha sido reanudado tras un período de inactividad. La recientemente publicada radiografía del año 2020 muestra que las tierras de la Amazonia se encuentran ocupadas en un 14 % por pasturas y por la agricultura.

Esta edición contiene también una recopilación de artículos publicados originalmente en portugués entre julio y diciembre de 2023. Los mismos cubren una amplia variedad de temas: un proyecto de desarrollo de una vacuna para tratar la adicción a la cocaína (*página 30*), una encuesta que indica una mayor incidencia de las tasas de suicidio entre las poblaciones indígenas de Brasil (*página 35*), el origen de las abejas en Gondwana, hace 120 millones de años (*página 38*) y el prototipo brasileño de una batería de sodio como una alternativa para la movilidad eléctrica (*página 46*), entre otros.

El entrevistado en esta ocasión asumió como presidente de la Biblioteca Nacional de Brasil en 2023. Con más de 200 años de antigüedad y en posesión de más de 10 millones de piezas, dicha institución salvaguarda el patrimonio bibliográfico del país. Marco Lucchesi, profesor de literatura comparada en la Universidad Federal de Río de Janeiro (UFRJ), definió que su misión es hacer una biblioteca más accesible. El también poeta y escritor habló de su trabajo en la institución y sobre la importancia de la investigación en literatura e historia para la traducción de autores al portugués. Lucchesi mismo es traductor y habla fluidamente más de 22 idiomas (*página 16*).