BOLETÍN DE MONITOREO AMBIENTAL DE LA AMAZONÍA • Nº 04 | ES

Organización del Tratado de Cooperación Amazónica - OTCA
Observatorio Regional Amazónico - ORA

Noviembre 2026
Referencia: Octubre de 2026

EL CALOR Y EL DÉFICIT DE LLUVIAS PERSISTEN EN LA AMAZONÍA, MIENTRAS LOS FOCOS DE CALOR AUMENTAN 82%



Taramã Açu- Manaus/AM, Brasil. Foto: Maycon Castro.

El monitoreo ambiental de la Cuenca Amazónica en octubre de 2026 revela la persistencia de condiciones climáticas más cálidas y secas de lo esperado para el período, acompañadas de un aumento significativo de los focos de calor. Aunque los volúmenes de lluvia aumentaron en partes del centro-sur de la región en comparación con los meses anteriores, aproximadamente el 73% de la cuenca presentó déficit de precipitación. La temperatura media alcanzó 26,52 °C, 1,32 °C por encima del promedio histórico, y completó el cuarto mes consecutivo con temperaturas superiores a las esperadas para el período.

El escenario coincide con el avance de los focos de calor, que llegaron a 24 mil. Entre enero y octubre se registraron 72.864 focos, un 35,6% más que en el mismo período del año anterior. Los datos de superficie quemada, disponibles hasta agosto, también indican un crecimiento, con 13.430 km² afectados por el fuego durante los primeros ocho meses de 2026, un aumento del 12,7% respecto del mismo período de 2025. Estos resultados refuerzan la importancia del seguimiento integrado de las condiciones climáticas y de la ocurrencia de incendios en la Amazonía. En términos de salud, en octubre el humo de los incendios llegó a la vida cotidiana de las ciudades amazónicas, comprometiendo la calidad del aire en Manaus y Porto Velho, ambas en Brasil, y provocando alertas sanitarias, suspensión de clases y de actividades presenciales.

Estas condiciones también son motivo de preocupación para los próximos meses. En un boletín divulgado el 29 de octubre, el Panel El Niño 2022-2027, elaborado por siete instituciones federales brasileñas, alertó sobre la posible intensificación del fenómeno y sobre una mayor probabilidad de lluvias por debajo del promedio y temperaturas elevadas en gran parte de la Región Norte de Brasil entre noviembre de 2026 y enero de 2027. El Servicio Geológico de Brasil (SGB) también identificó niveles cercanos a los mínimos históricos en el río Branco, en Roraima, aunque los principales ríos amazónicos se mantienen, en general, dentro de los patrones esperados para el período. Las perspectivas refuerzan la necesidad de un monitoreo continuo de las condiciones climáticas e hidrológicas, especialmente ante el riesgo de agravamiento de la sequía y de incendios forestales.

CRÉDITOS

Boletín de Monitoreo Ambiental de la OTCA

Edición n.º 4 | Noviembre de 2026 • Publicación periódica de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA), elaborada con el apoyo técnico del Observatorio Regional Amazónico (ORA).

DOI: 10.5281/zenodo.24144054

Martin Von Hildebrand
Secretario General

Vanessa Grazziotin
Directora Ejecutiva

Edith Paredes
Directora Administrativa

Biviany Rojas
Jefa de Gabinete

Gonzalo Llosa
Coordinador Técnico ORA

Maycon Castro y Samanta Lacerda
Análisis, procesamiento y visualización de datos

Gracia Maloba, Mathias Álvarez, Rafaela Cipriano
Pasantes

Paula Drummond
Coordinación Editorial

ORA/OTCA
Diseño gráfico y diagramación

Contacto
ora@otca.org

Sitios web
www.otca.org | www.oraotca.org

OTCA
Organización del Tratado de Cooperación Amazónica

ORA
OBSERVATÓRIO REGIONAL AMAZÔNICO

Boletín en línea

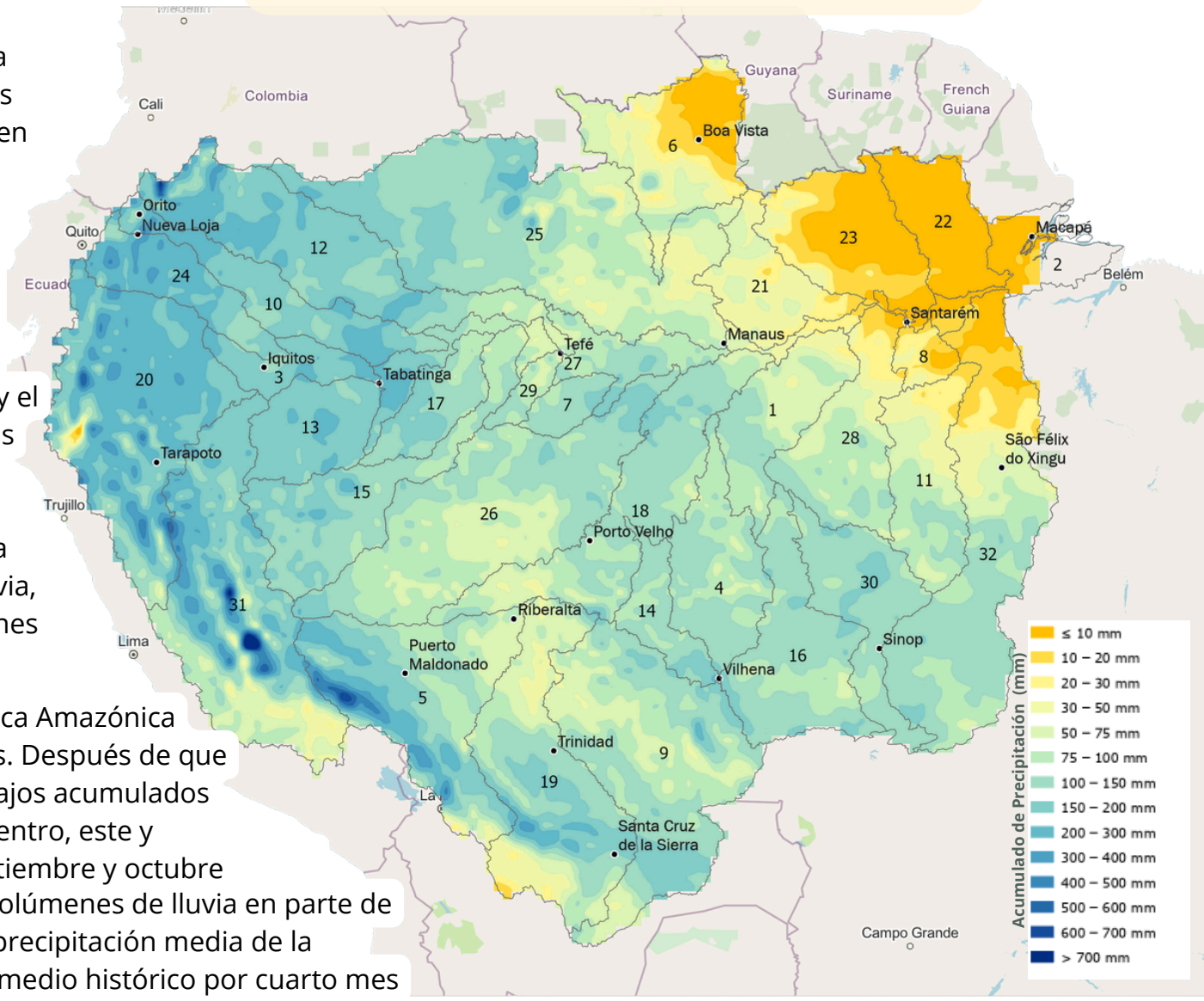
OCTUBRE TRAE UN AUMENTO DE LAS LLUVIAS, PERO LA SEQUÍA AÚN PREDOMINA EN LA AMAZONÍA

A pesar del aumento de los acumulados en parte de la cuenca, cerca del 73% del área analizada permaneció bajo condiciones secas

En octubre de 2026, cerca del 46% de la Cuenca Amazónica registró acumulados de entre 75 y 150 mm, principalmente en las regiones central y sur. La Amazonía occidental mantuvo los mayores volúmenes de precipitación, con promedios cercanos a 218 mm en las subcuencas de los ríos Marañón (20) y Napo (24). En cambio, los menores acumulados se registraron en el norte y el nordeste, especialmente en áreas de las subcuencas de los ríos Branco (6), Paru (22), Curuá-Una (8) y Amazonas (2) en Brasil. Aproximadamente el 15,8% de la cuenca recibió menos de 50 mm de lluvia, mientras que el 26,7% registró volúmenes superiores a 150 mm.

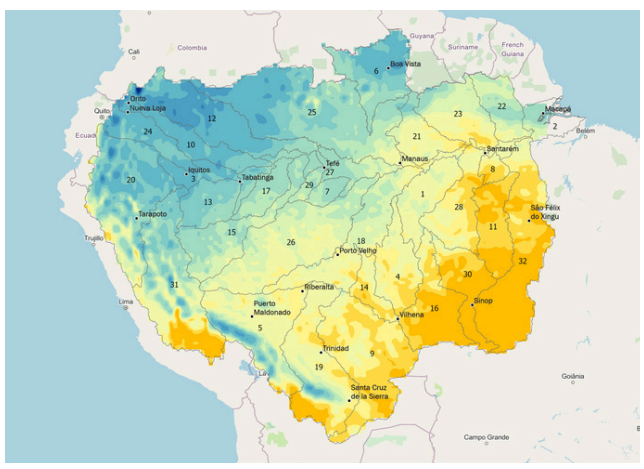
La distribución de las lluvias en la Cuenca Amazónica presentó cambios en los últimos meses. Después de que agosto registrara extensas áreas con bajos acumulados de precipitación, especialmente en el centro, este y sudeste de la región, los mapas de septiembre y octubre muestran un aumento gradual de los volúmenes de lluvia en parte de esas áreas. A pesar de este cambio, la precipitación media de la cuenca permaneció por debajo del promedio histórico por cuarto mes consecutivo.

MAPA DE DISTRIBUCIÓN DE PRECIPITACIÓN - OCTUBRE

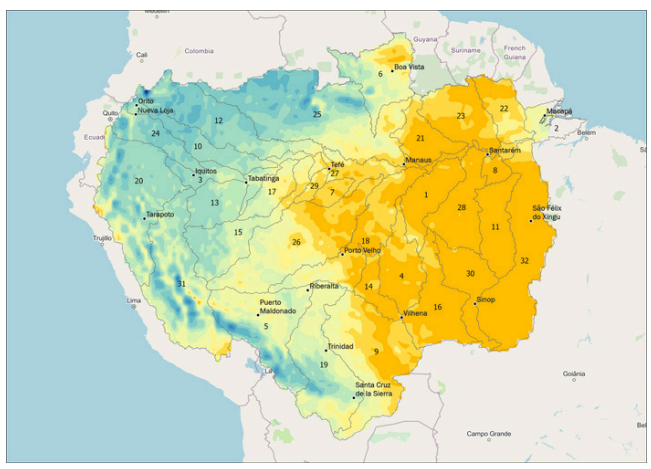


Fuente: ERA5/ECMWF–C3S; procesamiento y análisis: ORA/OTCA, 2026.

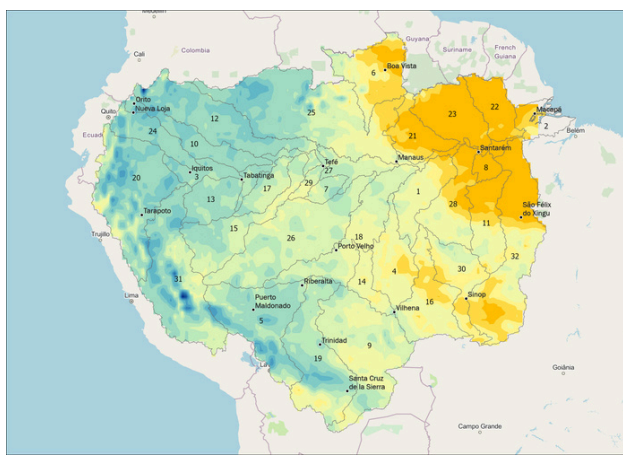
JULIO



AGOSTO

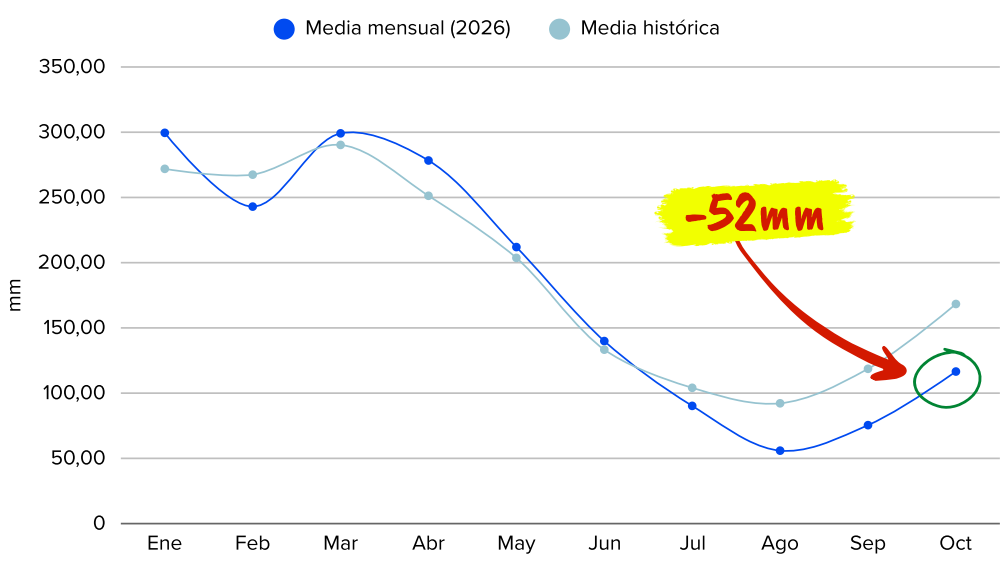


SEPTIEMBRE



Fuente: ERA5/ECMWF–C3S; procesamiento y análisis: ORA/OTCA, 2026.

PRECIPITACIÓN MEDIA MENSUAL DE LA CUENCA AMAZÓNICA



Fuente: ERA5/ECMWF–C3S; procesamiento y análisis: ORA/OTCA, 2026.

A pesar del aumento de los acumulados en determinadas regiones, la precipitación media de octubre en la Cuenca Amazónica fue de aproximadamente 116 mm, cerca de 52 mm por debajo del promedio histórico del mes. Desde julio, los registros mensuales permanecen por debajo de los promedios históricos, lo que indica la persistencia de condiciones de **precipitación inferiores a lo normal**, incluso con la redistribución espacial de las lluvias.

LAS CONDICIONES SECAS AFECTAN AL 73% DE LA AMAZONÍA EN OCTUBRE

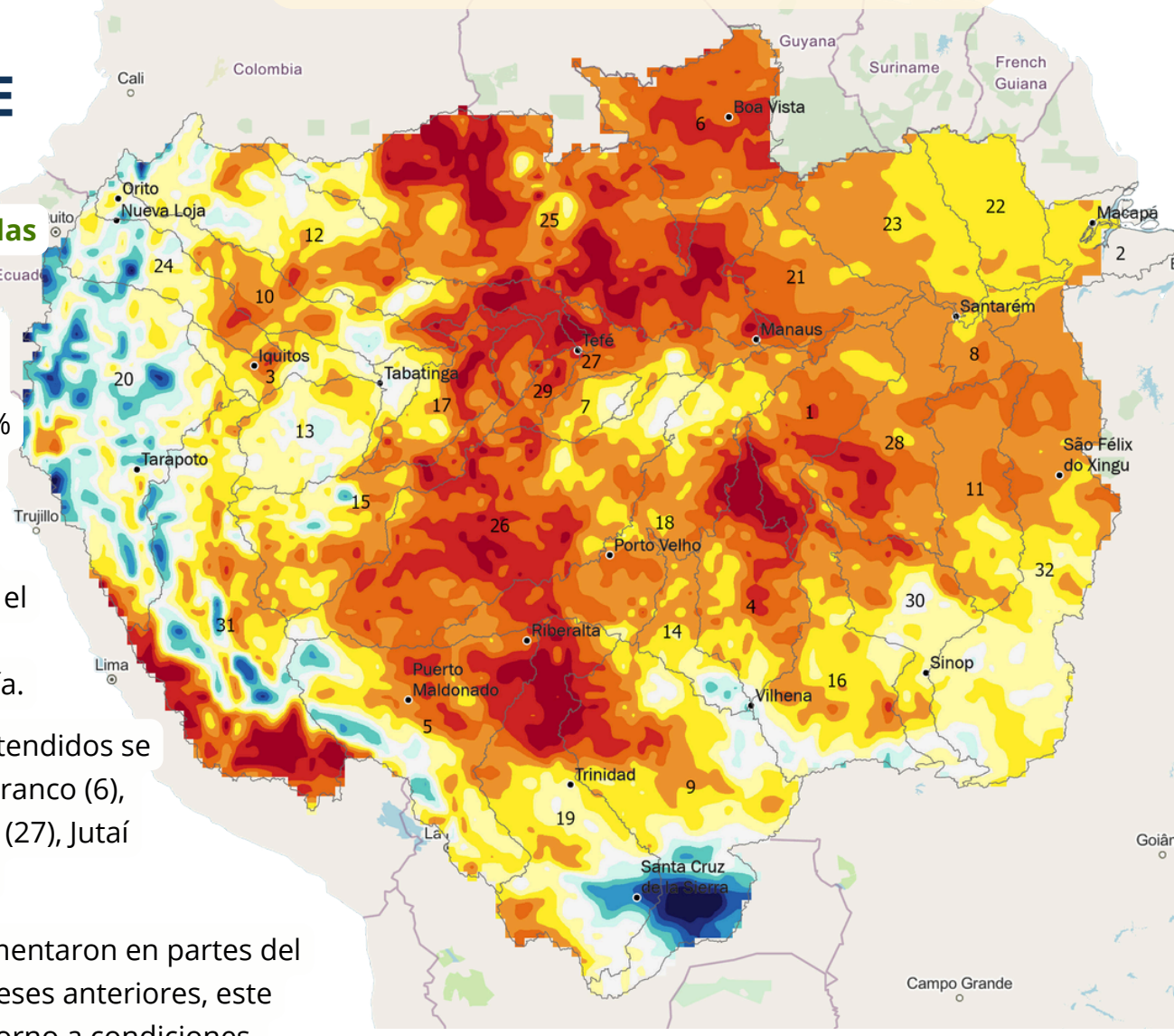
Las anomalías negativas de precipitación predominan en 29 de las 32 subcuencas amazónicas, con déficits más intensos en las regiones norte y central

En octubre de 2026, gran parte de la Cuenca Amazónica continuó recibiendo menos lluvia de la esperada para el período. Cerca del 73% del área de la región presentó volúmenes de lluvia inferiores al promedio histórico y, en aproximadamente el 53% de la cuenca, esta reducción fue más intensa, lo que indica que el déficit de precipitación siguió siendo significativo en extensas áreas de la Amazonía.

Los déficits más intensos y espacialmente extendidos se observaron en las subcuencas de Tefé (29), Branco (6), Negro (25), Purus (26), Abacaxis (1), Solimões (27), Jutaí (17), Tapajós (28) y Uatumã–Nhamundá (21).

Aunque los acumulados de precipitación aumentaron en partes del centro-sur de la Amazonía respecto de los meses anteriores, este cambio no representó necesariamente el retorno a condiciones normales de lluvia. La persistencia de los déficits pluviométricos merece atención por sus posibles efectos sobre los niveles de los ríos, los ecosistemas y las poblaciones amazónicas, además de contribuir, junto con otros factores, al aumento del riesgo de incendios forestales.

MAPA DE ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN - OCTUBRE



Fuente: ERA5/ECMWF–C3S; procesamiento y análisis: ORA/OTCA, 2026.

ANOMALIA DE PRECIPITACION

-3.0 -2.5 -2.0 -1.5 -1.0 -0.5 0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0

menos lluvia ← normal → más lluvia

32	29	3	0
Total de subcuencas	Subcuencas en condición de sequía	Subcuencas con lluvias dentro de lo normal	Subcuencas por encima de lo normal

MENSAJES CLAVE

El déficit de precipitación afecta al 73% de la Amazonía. En octubre, 29 de las 32 subcuencas presentaron condiciones secas en más de la mitad de su extensión. Las anomalías más intensas se concentraron en las regiones norte y central.

Persisten las condiciones secas pese al aumento de las lluvias. El aumento de los acumulados en partes del centro-sur amazónico no fue suficiente para revertir el panorama de precipitaciones por debajo del promedio histórico en gran parte de la cuenca.

La persistencia del déficit aumenta los riesgos ambientales. La continuidad de las condiciones secas puede comprometer la recuperación de los niveles de los ríos y, asociada al calor y a otros factores, aumentar el riesgo de incendios forestales y sus impactos sobre las poblaciones amazónicas.

¿QUÉ MERECE ATENCIÓN?

La persistencia de las anomalías negativas de precipitación ocurre en un contexto de intensificación de El Niño, fenómeno climático que puede reducir las lluvias en partes de la Amazonía. Según el Panel El Niño 2026–2027, elaborado por siete instituciones federales brasileñas, entre ellas el INMET, el INPE, la ANA y el Cemaden, las previsiones para el trimestre de noviembre de 2026 a enero de 2027 indican una mayor probabilidad de lluvias por debajo del promedio y temperaturas superiores a lo normal en gran parte de la Región Norte de Brasil. El escenario exige especial atención a las cuencas de los ríos Branco y Negro, donde los déficits de lluvia ya son importantes. La continuidad de estas condiciones puede dificultar la recuperación de los niveles de los ríos y aumentar el riesgo de incendios forestales, con posibles impactos sobre los ecosistemas y las poblaciones amazónicas.

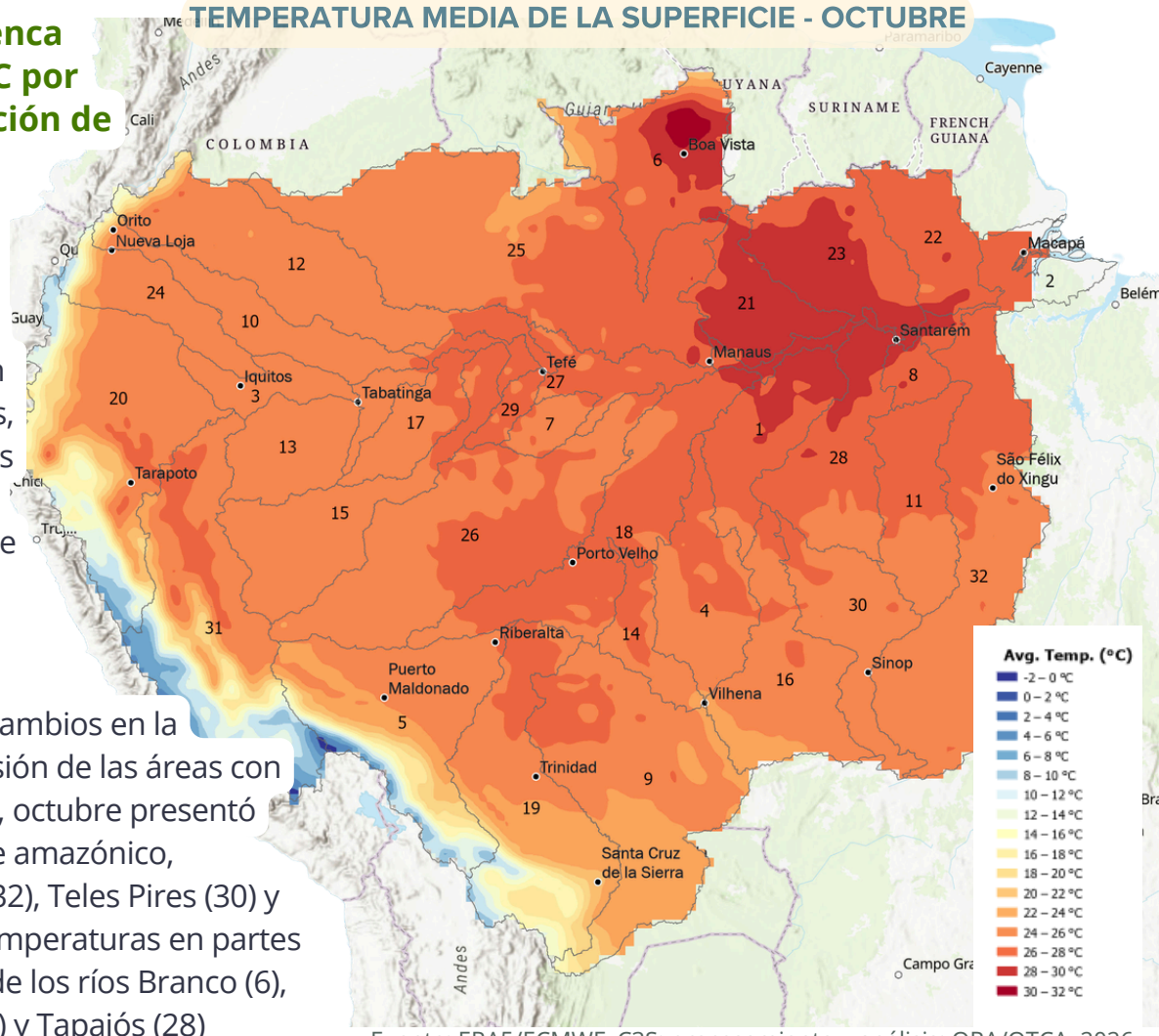
LA TEMPERATURA EN LA AMAZONÍA PERMANECE POR ENCIMA DEL PROMEDIO HISTÓRICO POR CUARTO MES CONSECUTIVO

En octubre, la temperatura media de la Cuenca Amazónica alcanzó 26,32 °C, cerca de 1,32 °C por encima de lo normal, con mayor concentración de calor en el norte y el centro-este.

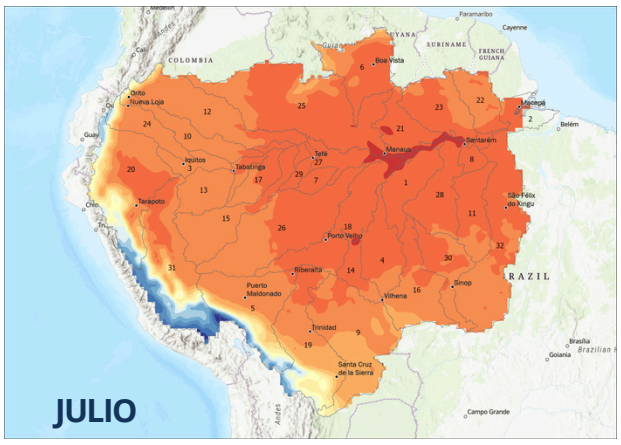
La Cuenca Amazónica registró, en octubre de 2026, una temperatura media de 26,52 °C, aproximadamente 1,32 °C por encima del promedio histórico del mes. Fue el cuarto mes consecutivo con temperaturas superiores a los valores climatológicos, manteniendo la tendencia observada desde julio. Las temperaturas más elevadas se concentraron principalmente en las regiones norte y centro-este de la cuenca, especialmente en áreas de los estados brasileños de Roraima, Amazonas y Pará, donde los promedios mensuales variaron entre 30 °C y 32 °C.

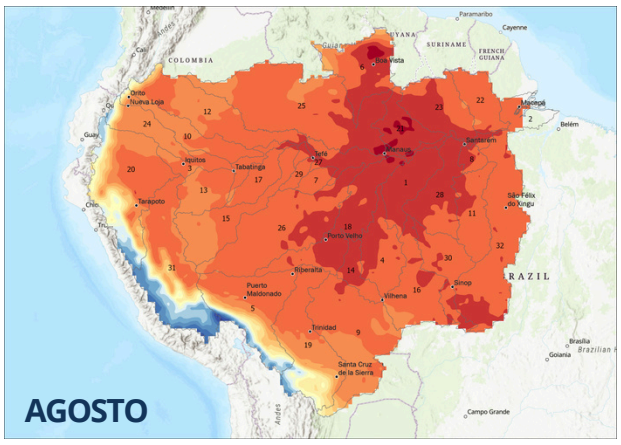
La comparación con los meses anteriores muestra cambios en la distribución espacial del calor. Después de la expansión de las áreas con temperaturas más elevadas en agosto y septiembre, octubre presentó una reducción de esas áreas en sectores del sudeste amazónico, especialmente en las subcuencas de los ríos Xingu (32), Teles Pires (30) y Juruena (16). En cambio, hubo un aumento de las temperaturas en partes de las regiones central y sudoeste. Las subcuencas de los ríos Branco (6), Negro (25), Trombetas (23), Uatumã–Nhamundá (21) y Tapajós (28) permanecieron entre las regiones más cálidas, mientras que las temperaturas más bajas continuaron concentradas en las áreas de mayor altitud cercanas a la Cordillera de los Andes.

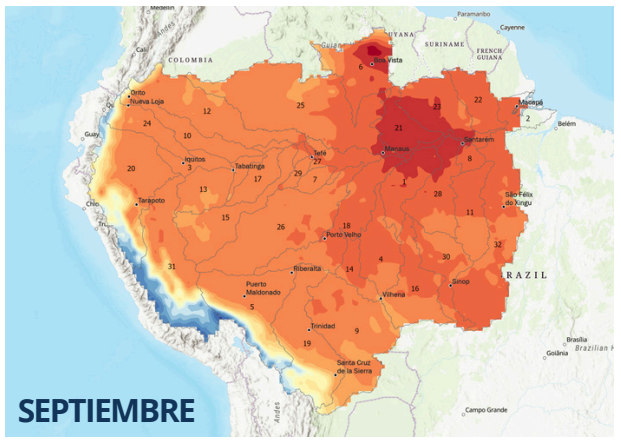
TEMPERATURA MEDIA DE LA SUPERFICIE - OCTUBRE



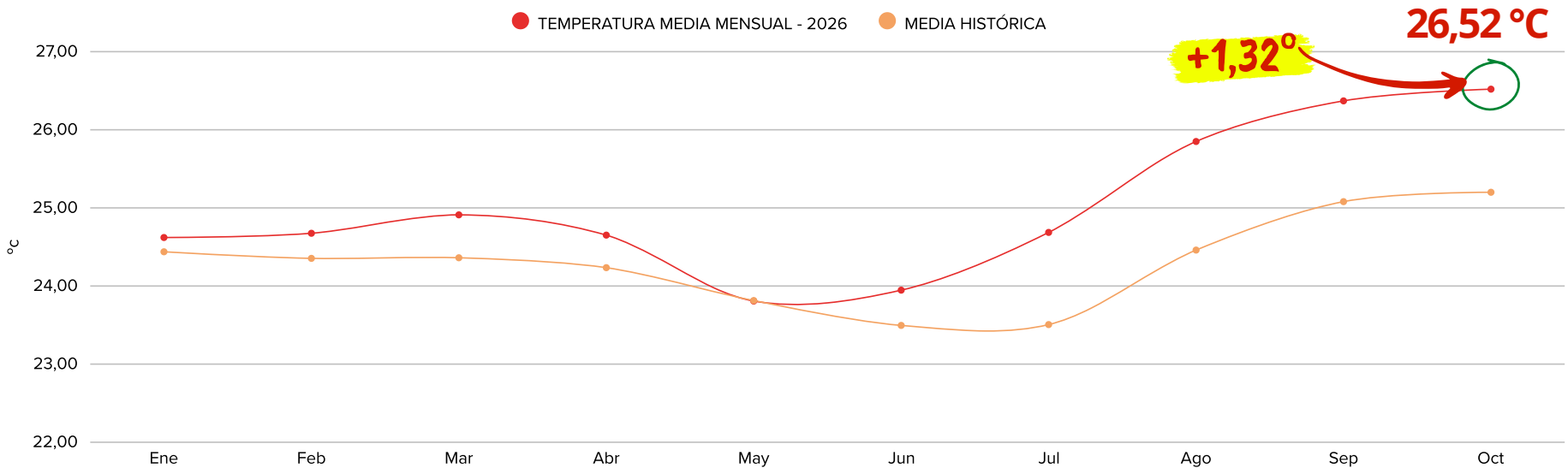
Fuente: ERA5/ECMWF–C3S; procesamiento y análisis: ORA/OTCA, 2026.







TEMPERATURA MEDIA MENSUAL EN LA CUENCA AMAZÓNICA



Fuente: ERA5/ECMWF–C3S; procesamiento y análisis: ORA/OTCA, 2026.

La persistencia de temperaturas por encima del promedio histórico, asociada a los déficits de precipitación observados en gran parte de la Amazonía, merece atención por sus posibles impactos sobre los recursos hídricos y los ecosistemas. La combinación de calor elevado y lluvias por debajo de lo normal puede intensificar la pérdida de humedad del suelo y de la vegetación, además de favorecer condiciones propicias para la ocurrencia y propagación de incendios forestales.

LOS FOCOS DE CALOR AUMENTAN 82% EN OCTUBRE EN LA AMAZONÍA

Octubre registró 23.998 focos, un aumento del 82,6% respecto de octubre de 2025. Las formaciones forestales concentran la mayor parte de los registros acumulados del año

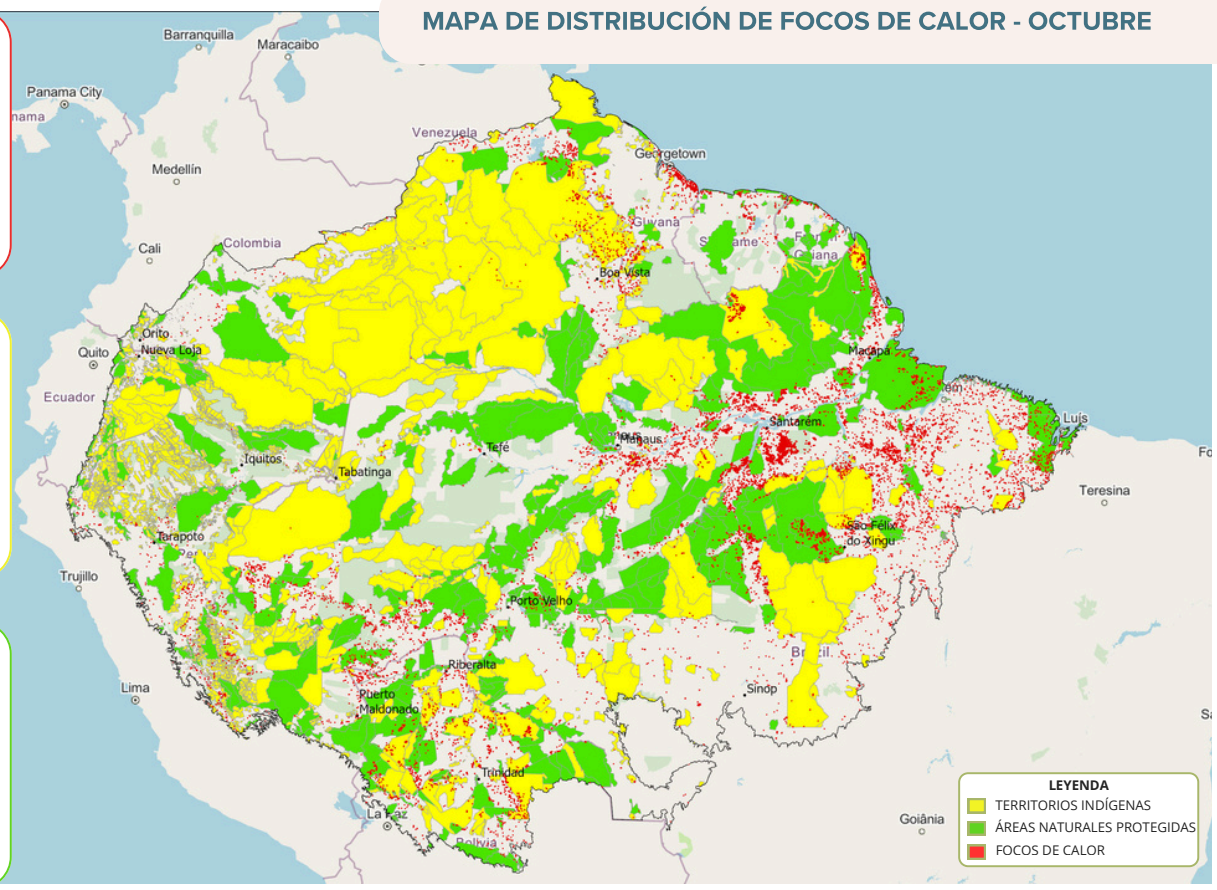
El número de focos de calor en la Amazonía continuó aumentando en octubre de 2026, alcanzando 23.998 registros, un 82,6% por encima del mismo mes de 2025, cuando se identificaron 13.141 focos. Las ocurrencias se concentraron principalmente en las regiones centro-este, sudoeste y sudeste de la cuenca. El aumento se registró en un contexto de persistencia de condiciones secas y de temperaturas por encima del promedio histórico en gran parte de la región, factores que pueden favorecer la ocurrencia y propagación de incendios.

AMAZONÍA
23.998
focos de calor en octubre
82,6%
respecto de octubre/2025

TERRITORIOS INDÍGENAS
2.474
focos de calor en octubre
12%
respecto de octubre/2025

ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
3.410
focos de calor en octubre
62%
respecto de octubre/2025

MAPA DE DISTRIBUCIÓN DE FOCOS DE CALOR - OCTUBRE



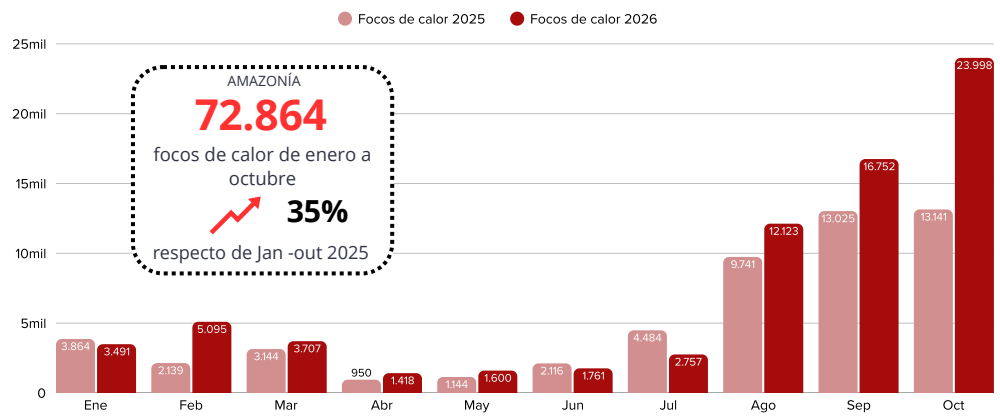
Fuente: Aqua - T/NASA/INPE; procesamiento y análisis: ORA/OTCA, 2026.

ACUMULADO DEL AÑO

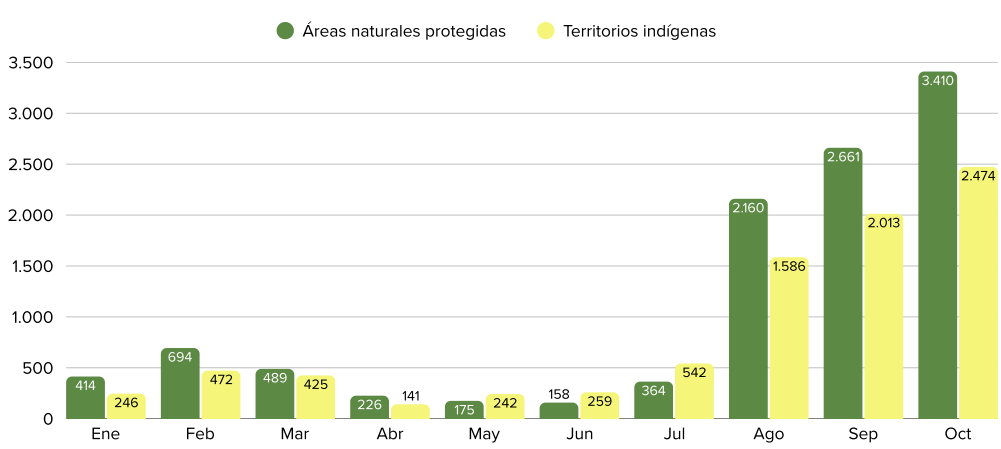
Entre enero y octubre de 2026, la Amazonía acumuló 72.864 focos de calor, un aumento del 35,6% respecto del mismo período de 2025. Las formaciones forestales concentraron la mayor parte de los registros, con 31.450 focos (43%), seguidas por los pastizales, con 20.267 (27,8%), y las formaciones herbáceas, con 6.082 (8,3%). Los datos muestran la participación significativa de las áreas forestales en la distribución de los focos detectados durante el año.

El aumento también alcanzó áreas de especial importancia para la conservación de la biodiversidad y para los pueblos indígenas. En octubre se registraron 3.410 focos de calor en Áreas Naturales Protegidas, aproximadamente el 14% del total, y 2.474 en Territorios Indígenas, cerca del 10%. En comparación con octubre de 2025, los registros crecieron un 62% en las Áreas Naturales Protegidas y un 12% en los Territorios Indígenas.

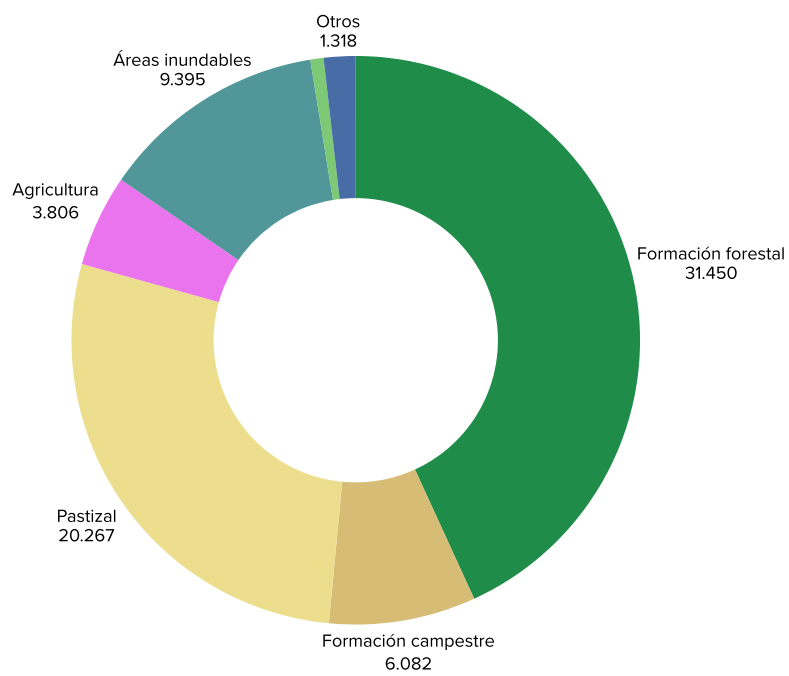
DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE FOCOS DE CALOR



DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE FOCOS POR TERRITORIOS INDÍGENAS E ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS



DISTRIBUCIÓN DE FOCOS DE CALOR POR COBERTURA DO SOLO ENERO A OCTUBRE DE 2026



ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
10.755
focos de calor de enero a octubre
24%
respecto de 2025

TERRITORIOS INDÍGENAS
8.413
focos de calor de enero a octubre
3,5
respecto de 2025

LA SUPERFICIE QUEMADA AUMENTA EN AGOSTO* Y EL ACUMULADO DE 2026 SUPERA AL DE 2025

La Amazonía registró 801 km² quemados en julio y acumuló 7.657 km² durante los primeros siete meses del año

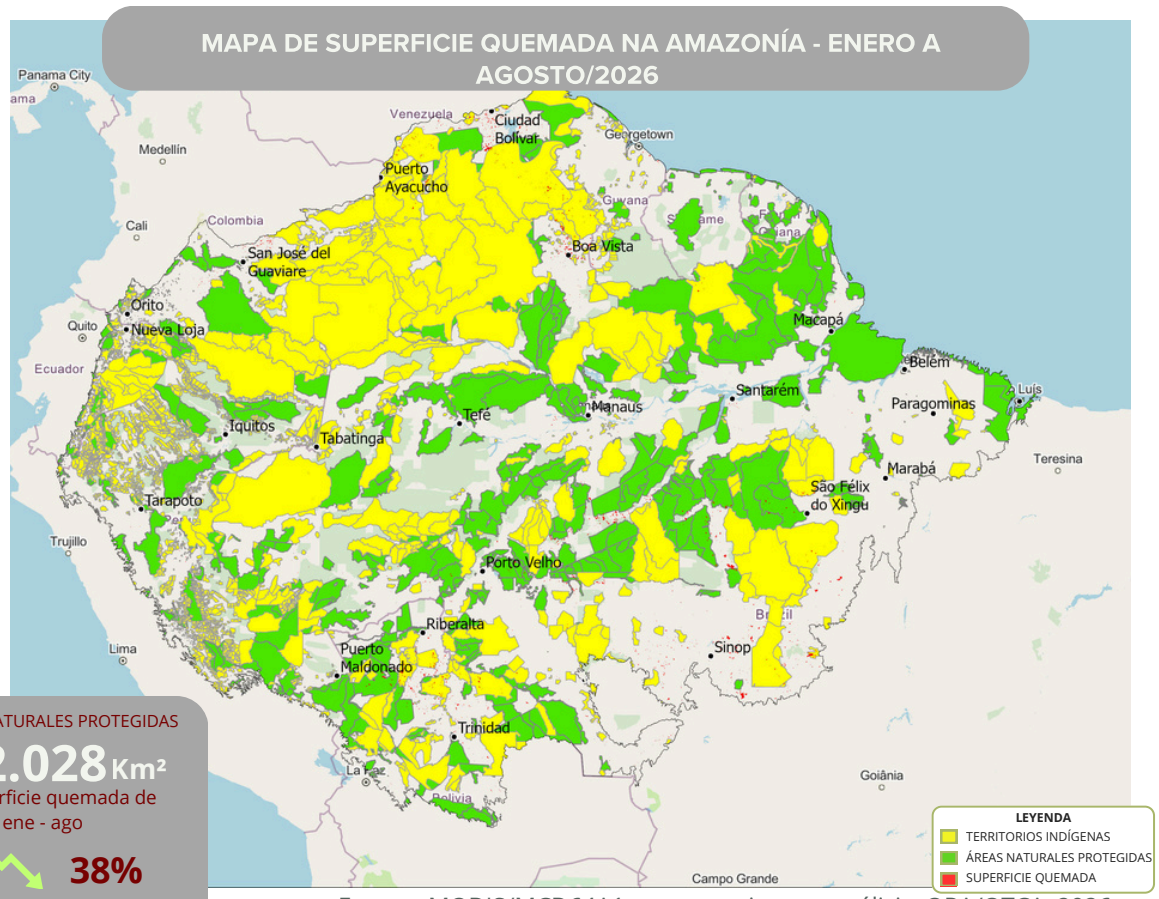
La superficie quemada en la Amazonía aumentó en agosto de 2026, alcanzando 5.773 km², un 13% por encima de lo registrado en el mismo mes de 2025. El crecimiento ocurrió después de que julio presentara una reducción respecto del año anterior y representó una aceleración significativa en comparación con los meses anteriores de 2026. Agosto concentró aproximadamente el 43% de toda la superficie quemada registrada entre enero y agosto, contribuyendo a elevar el acumulado del año a 13.430 km², un 12,7% por encima del mismo período de 2025.

Las formaciones herbáceas concentraron la mayor extensión de superficie quemada entre enero y agosto, con 3.631 km² (27% del total), seguidas por los pastizales, con 3.548 km² (26%), y las formaciones forestales, con 2.796 km² (21%). En conjunto, estas tres clases de cobertura del suelo representaron aproximadamente el 74% de la superficie quemada en la Amazonía durante el período.

AMAZONÍA
5.773 km²
de superficie quemada en AGOSTO
13%
respecto de agosto/2025

TERRITORIOS INDÍGENAS
877 km²
de superficie quemada en AGOSTO
23%
respecto de agosto/2025

ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
1.071 km²
de superficie quemada en AGOSTO
34%
respecto de agosto/2025

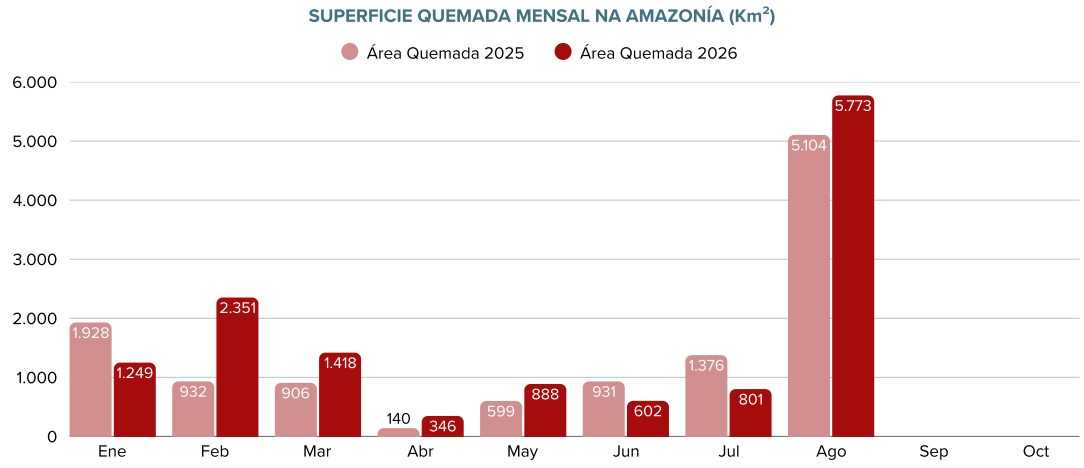


Fuente: MODIS/MCD64A1; procesamiento y análisis: ORA/OTCA, 2026.

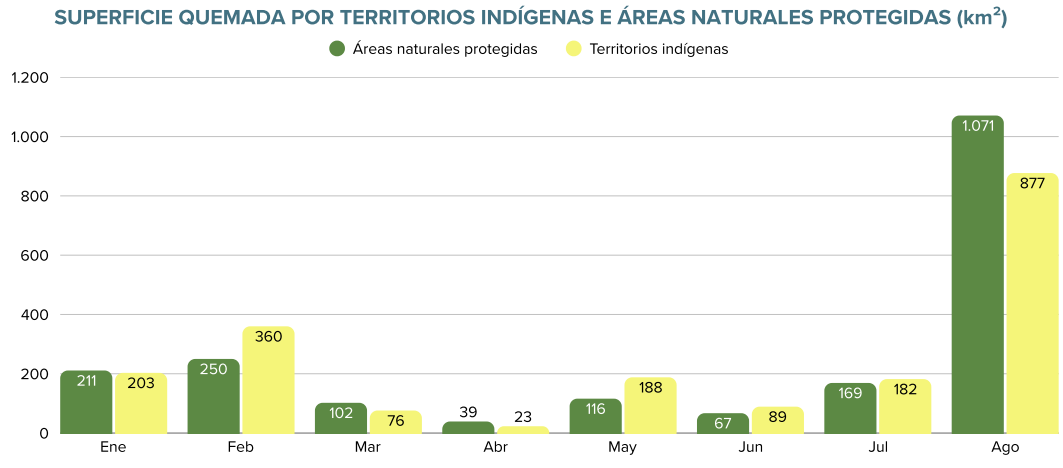
AMAZONÍA
13.430 Km²
de superficie quemada de ene - ago
12,7%
respecto de ene-ago 2025

TERRITORIOS INDÍGENAS
2.002 Km²
de superficie quemada de ene - ago
19,6%
respecto de ene-ago 2025

ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
2.028 Km²
de superficie quemada de ene - ago
38%
respecto de ene-ago 2025

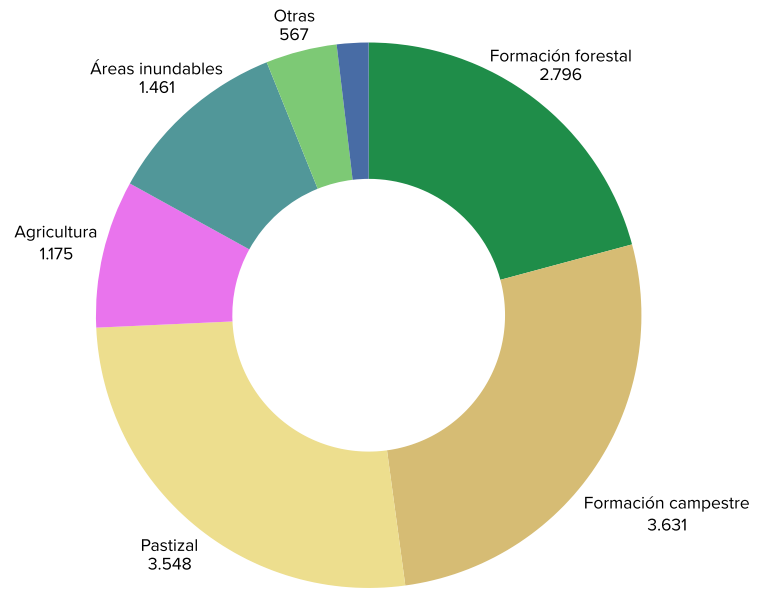


En agosto se registraron 1.071 km² de superficie quemada en Áreas Naturales Protegidas y 877 km² en Territorios Indígenas. A pesar de los valores significativos, ambos presentaron una reducción respecto de agosto de 2025, del 34% y 23%, respectivamente. En el acumulado de enero a agosto, la superficie quemada también disminuyó en estos territorios, con reducciones del 38% en las Áreas Naturales Protegidas y del 19,6% en los Territorios Indígenas, en contraste con el aumento observado en el conjunto de la Amazonía.



Fuente de los gráficos: MODIS/MCD64A1; procesamiento y análisis: ORA/OTCA, 2026.

DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIE QUEMADA NA AMAZONÍA POR COBERTURA DO SOLO
ENERO A AGOSTO DE 2026 (km²)

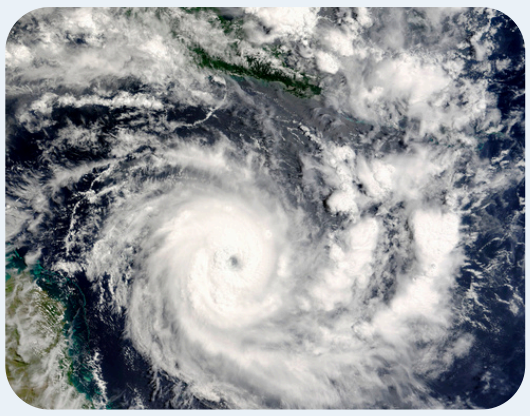


Nota metodológica

(*) Los datos de superficie quemada del sensor MODIS/MCD64A1 se ponen a disposición con aproximadamente tres meses de retraso respecto de los datos de focos de calor, debido a los procedimientos de procesamiento y consolidación de la información. Por ello, esta edición del Boletín de la OTCA, correspondiente a octubre de 2026, presenta datos de superficie quemada hasta agosto.

LEA TAMBIÉN EN EL SITIO DE LA OTCA

Noticias sobre monitoreo, consolidación de datos, información y conocimiento científico para la cooperación en la Amazonía



Países amazónicos establecen una red de cooperación meteorológica

La Red Amazónica de Autoridades de Servicios Meteorológicos (RASEM) fortalecerá el intercambio de información, la vigilancia meteorológica y la cooperación técnica entre los ocho países miembros de la OTCA.

enlace



La OTCA destaca avances en la construcción de un mecanismo permanente de gestión de las aguas amazónicas en una conferencia internacional del GEF

El encuentro reunió a representantes de gobiernos, organismos internacionales y proyectos financiados por el GEF en Bali (Indonesia), para compartir experiencias y debatir soluciones para la gestión sostenible de las aguas transfronterizas.

enlace



Países amazónicos avanzan en la cooperación regional para el manejo integrado del fuego

El Tercer Encuentro Regional de la RAMIF reúne a representantes de los ocho países miembros de la OTCA y a organismos de cooperación internacional para evaluar los avances alcanzados y definir las prioridades de trabajo para el período 2

enlace

FUENTES DE LOS DATOS PROCESADOS

Precipitación

- Datos: ERA5/ECMWF–C3S. Climatología de referencia: 1991–2020. Subproductos: acumulado de precipitación y anomalía de precipitación. Disponible en: Agencia Espacial Europea - ESA https://cds.climate.copernicus.eu/live

Temperatura

- Datos: ERA5/ECMWF–C3S. Climatología de referencia: 1991–2020. Subproductos: media mensual de temperatura superficial y anomalía de temperatura. Disponible en: Agencia Espacial Europea - ESA https://cds.climate.copernicus.eu/live

Focos de Calor

- Datos: MODIS/AQUA-T. Referencia: 2003–presente. Subproductos: estadísticas de focos de calor de la región amazónica. Disponible en: Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales - INPE https://www.inpe.br/queimadas

Superficie Quemada

- Datos: MODIS/MCD64A1. Referencia: 2001–mayo/2026. Subproductos: estadísticas de superficies quemadas de la región amazónica. Disponible en: Distributed Active Archive Centers (DAACs) / NASA ladsweb.modaps.eosdis.nasa.gov