

## Incendios Forestales en Paraguay, 2019-2022

Los eventos relacionados al clima son la mayor amenaza para la salud ya que es y será afectada por los cambios de clima a través de impactos directos como olas de calor, sequías, e incendios forestales, que producen efectos adversos en el ámbito social, económico y ambiental. (1)

Los incendios forestales son aquellos que afectan formaciones boscosas o tierras forestales, fuegos descontrolados en los cuales los combustibles son materiales vegetales, y que en su propagación pueden afectar vidas humanas, infraestructuras y la productividad ganadera y agropecuaria. En Paraguay las causas de incendios forestales en su mayoría se relacionan a actividades humanas, como son el cambio del uso de tierra, desmonte, mantenimiento de pastizales para ganadería, entre otros. (2)

Los otros tipos de incendios son:

**Incendios Rurales:** aquellos que se desarrollan en áreas agropecuarias afectando vegetación del tipo: matorrales, arbustales, pastizales u otras propias de la actividad.

**Incendios de Vegetación:** fuego que se propaga por la vegetación, pudiendo afectar estructuras y generar efectos no deseados por el hombre.

**Incendios de Interfase:** aquellos que se desarrollan en áreas de transición entre zonas urbanas y rurales, donde las estructuras edilicias se entremezclan con la vegetación.

En el decenio de 2007-2017, se identificaron en Paraguay 96 eventos por incendios forestales, según datos suministrados por el Sistema de Inventario de Efectos de Desastres, 16 departamentos registraron incendios forestales en ese periodo de tiempo, siendo los más afectados San Pedro con 26 y Concepción con 13. Los demás departamentos tuvieron entre 2 y 7 eventos. El departamento de Alto Paraguay reportó 3. Los incendios tuvieron lugar en los meses de agosto y septiembre, con un total de 57.183 afectados, 8 fallecidos, y 164 viviendas destruidas. El Dpto. de San Pedro fue el más afectado y los fallecidos se registraron en ese dpto. (3)

En los años 2019 al 2022 se han registrado incendios forestales en la mayoría de los departamentos del país, registrándose daños materiales.

En el año 2019, desde mediados del mes de agosto se informan varios focos de incendios forestales, tanto en la región occidental como oriental del país, afectando en forma directa por efecto del fuego a la fauna y flora locales, ganado vacuno de estancias y en algunas zonas a población cercana, relacionada sobre todo a efectos por el humo generado

En setiembre del 2019 se registraron más de 2.153 focos de calor y se reportaron incendios en 12 departamentos, 29 distritos y la capital del país, se registraron también Parques y reservas naturales comprometidas a causa de los incendios: Parque Nacional río negro, Cerro Chovoreca (Alto Paraguay), Parque Nacional de Caazapá (Caazapá), Reserva del Mbaracayú (Canindeyú), Tres Cerros, Parque Paso Bravo, Cerro Memby (Concepción)

En septiembre del 2020 se registraron 8.105 focos de calor en todos los departamentos y en la Capital, entre el 26 y 27 septiembre se reportaron incendios en 9 departamentos, 19 distritos y en la Capital del país, algunos con varios días de incendios. Dos de ellos se registraron en parques y reservas naturales con varias hectáreas de vegetación perdidas: Reserva Mbarakayu (Canindeyú), Parque Nacional (Caazapá).

En agosto del 2021 se registraron más de 2.371 focos de calor y entre el 7 al 27 de agosto se reportaron incendios en 11 departamentos, 30 distritos y la capital del país. También se registraron incendios en Parques, refugios y cerros: Parque Nacional Cerro Cora (Amambay), Refugio Tati Yupi (Alto Paraná), cerro Aregua.

En enero del 2022, se detectaron 3.757 focos de calor en todo el país, se reportaron incendios en zona rural y periurbana en 13 departamentos, 40 distritos y la capital del país. Con respecto a la afectación de salud de la población por estas condiciones climáticas, se registró una víctima fatal por quemaduras graves, en el departamento de Paraguairí, distrito de Caapucú. En el resto de los departamentos, los servicios de salud no reportaron heridos graves, ni hospitalizaciones a consecuencia de los incendios.

**Tabla 1. Monitoreo de incendios por departamento y distrito. Paraguay año 2019 al 2022.**

<b>Monitoreo de incendios forestales</b>				
<b>Departamento</b>	<b>Distritos afectados 2019</b>	<b>Distritos afectados 2020</b>	<b>Distritos afectados 2021</b>	<b>Distritos afectados 2022</b>
<b>Alto Paraguay</b>	Bahía Negra, Fuerte Olimpo, (Parque Nacional rio negro, Cerro Chovoreca)	Sin datos	Fuerte Olimpo, Carmelo Peralta	Fuerte Olimpo, Carmelo Peralta, Bahía Negra
<b>Alto Paraná</b>	Hernandarias, San Alberto	Minga Guazú, Santa Rita, Ciudad del Este, Hernandarias, Minga Porâ,	Hernandarias (Refugio Tati Yupi), Itakyry	Sin datos
<b>Amambay</b>	Capitán Bado, Pedro Juan Caballero, Bella Vista Norte	Sin datos	Pedro Juan Caballero, Parque Nacional Cerro Cora, Karapai	Sin datos
<b>Asunción</b>	Parque Guazú	Jardín Botánico, Vertedero Cateura	Barrio Santa Ana	Sin datos
<b>Caazapá</b>	Tavai, San Juan Nepomuceno, Moisés S. Bertoni, (Parque Nacional de Caazapá)	Caazapá, Tava'í, (Parque Nacional)	San Juan Nepomuceno, Caazapá	Moisés Bertoni, Caazapá (Vizcaíno)
<b>Canindeyú</b>	Yby Pyta, Villa Ygatimi, (Reserva del Mbaracayú)	Curuguaty, (Mbarakayu)	Sin datos	Salto del Guaira, Costanera de Canindeyú, Yby Pyta
<b>Central</b>	Ypacaraí, Limpio	Itauguá, Capiatá, Aregua	San Bernardino, Luque, Aregua (Cerro)	Aregua, Nueva Italia, Villa Elisa, Villeta, Ypacaraí, Limpio

Departamento	Distritos afectados 2019	Distritos afectados 2020	Distritos afectados 2021	Distritos afectados 2022
<b>Concepción</b>	Yby Yau, Loreto, San Carlos del Apa, Horqueta, Sargento José Félix López, San Lázaro (Tres Cerros, Parque Paso Bravo, Cerro Memby)	Sin datos	Yvy Jau, Arroyito, Azotey, San Carlos del Apa, Concepción	Concepción en km 9
<b>Guairá</b>	Colonia Independencia,	Reserva de recursos del Ybyturusu	Yataity, Guaira, Villarrica	Colonia independencia, Paso Yobái, Félix Pérez, Cardozo, Ñu mí.
<b>Misiones</b>	San Ignacio Misiones	Sin datos	San Ignacio Misiones, San Juan Bautista	San Miguel, Villa Florida y San Juan Bautista
<b>Paraguarí</b>	San Roque González de Santacruz, Paraguarí, Ybycuí, La Colmena	Paraguarí	Sin datos	Paraguarí zona rural Cerro Porteño, Caapucú, Mbujapey, Quyquyo, Parque Nacional de Ybycuí.
<b>San Pedro</b>	Tacuati, Chore, Santa Rosa del Aguaray	Sin datos	Sin datos	San Pedro
<b>Presidente Hayes</b>	Sin datos	General Bruguez, Capitán Bado, Falcón, Villa Hayes	Remansito	General Bruguez
<b>Itapúa</b>	Sin datos	San Juan del Paraná	San Pedro del Paraná, Trinidad, Capitán Miranda, Carlos A López, Mayor Otaño, Natalio	Encarnación, San Juan del Paraná
<b>Ñeembucú</b>	Sin datos	Paso la Patria	Sin datos	Pilar, Cerrito, Isla Ombú, Humaitá
<b>Cordillera</b>	Sin datos	Sin datos	Eusebio Ayala, Caragutatay, Itacurubi de la cordillera	Itacurubi, Eusebio Ayala, Arroyos y Esteros

Fuente: Centro Nacional de Información Epidemiológica, DGVS-MSPBS

### Recomendaciones ante incendios forestales

Desde la Dirección General de Vigilancia de la Salud se aconseja a la población:

1. Limitar la exposición al humo permaneciendo dentro de su casa: Mantener las puertas y las ventanas cerradas. Si tiene aire acondicionado, póngalo a funcionar, pero cierre la entrada de aire de afuera y mantenga el filtro limpio para evitar que entre el humo.

2. Mantener el aire interior tan limpio como sea posible. No pase la aspiradora, no fume tabaco, ni encienda velas.
3. Evitar actividades recreativas al aire libre, hasta tanto la calidad de aire sea buena, sobre todo en grupos de riesgo.
4. Si hay indicación de evacuar la zona de incendio, seguir las indicaciones de las autoridades locales.
5. Los servicios de salud deben estar atentos para dar respuesta a las consultas relacionadas a inhalación de humo, sobre todo en grupos de riesgo y lesiones de causa externa por lesiones y mordeduras de animales.
6. Debido a las altas temperaturas, cuidar la hidratación sobre todo de los niños y adultos mayores.
7. Consultar al servicio de salud más cercano en caso de presentar algún síntoma relacionado con inhalación de humo, sobre todo, enfermos crónicos de afección respiratoria y cardíaca.

#### Recomendaciones para vigilancia de la salud y red de servicios de salud nivel nacional

- Establecer estrategias para una respuesta coordinada ante la emergencia, con el abordaje interinstitucional de acuerdo a la magnitud del problema, involucrando a los actores como, Secretaría de Emergencia Nacional, Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Instituto Forestal Nacional, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Cuerpo de Bomberos Voluntarios del Paraguay, Fuerzas Armadas de Paraguay, entre otros.
- Establecer una estrategia de comunicación para la población con énfasis en prevención de incendios y recomendaciones de cuidados a la salud, antes, durante y después de estos eventos.
- Vigilancia Intensificada de Enfermedades de Notificación Obligatoria: Reporte de Monitoreo diario de población afectada por los Incendios forestales a través de la Dirección General de Vigilancia de la Salud (DGVS) y Redes Integradas de Servicio de Salud (RISS).

## Bibliografía

1. Organización Panamericana de la Salud. Cambio Climático y Salud Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/cambio-climatico-salud>
2. Plan Nacional de Implementación del Marco de Sendai 2018-2022. Secretaria de Emergencia Nacional. Disponible en: [https://www.sen.gov.py/application/files/8415/9188/1538/PNIMS\\_2018-2022.pdf](https://www.sen.gov.py/application/files/8415/9188/1538/PNIMS_2018-2022.pdf)
3. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. INCENDIOS FORESTALES EN PARAGUAY. Disponible en: [https://dgv.msps.gov.py/wp-content/uploads/2023/01/Incendios-Forestales\\_2019\\_09\\_26.pdf](https://dgv.msps.gov.py/wp-content/uploads/2023/01/Incendios-Forestales_2019_09_26.pdf)
4. Reportes de focos de calor sobre la República del Paraguay. Disponible en: <https://www.wwf.org.py/?352996/Reportes-de-focos-de-calor-sobre-la-Republica-del-Paraguay>

**Elaborado por:** Lic. Mónica Arellano

Centro Nacional de Información Epidemiológica, DGVs-MSPBS

### Sugerencia para Citar

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Dirección General de Vigilancia de la Salud (2023). Anuario Epidemiológico: Incendios Forestales en Paraguay, 2019-2022. Paraguay, 2023. [Internet].