

# Las muertes por calor en Sudamérica se han disparado en un 160% en los últimos 20 años

*Según* María Mónica Monsalve, *El País*, 28.03.2023

“En los países de Sudamérica el aumento del número de muertes relacionadas al calor ha incrementado en 160% solamente entre los periodos de 2017-2021, y 2000-2004”. Esta fue una de las cifras más impactantes que arrojó la doctora peruana Stella M. Hartinger, durante la presentación para medios del Informe de 2022 de *Lancet Countdown Sudamérica sobre salud y cambio climático*. “Los efectos adversos se están acelerando y afectando de manera desproporcionada a las poblaciones vulnerables, tendencia que no hará más que continuar si no tomamos medidas inmediatas”, advirtió la directora de este proyecto que, por primera vez en la historia, saca un reporte enfocado exclusivamente en la región.

En Sudamérica, el exceso de temperaturas es un tema de supervivencia. En los últimos diez años, las olas de calor han representado un mayor peligro para niños y niñas menores de un año y adultos mayores de 65, apunta el informe. Esto se traduce en un aumento de muertes relacionadas al calor desde el año 2000, que ha tenido una tendencia al alza en países como Brasil, Argentina, Colombia y Venezuela, los lugares más afectados en términos de muertes atribuibles totales. Sin embargo, en los países donde más ha crecido este indicador en comparación con el año 2000 son Ecuador (1477%), Guyana (328%), y Chile (225%). Esto también se evidencia en una reducción de la productividad laboral. Trabajar en el calor se ha vuelto tan imposible que la pérdida potencial asociada a esta baja de productividad en 2021 fue equivalente a 22.000 millones de dólares.

Igualmente, aclaran los investigadores, los escenarios climáticos para que enfermedades de transmisión como el dengue sean más fuertes, son cada vez mejores, ya que su idoneidad aumentó alrededor de un 35% en el periodo entre 2012-2021, frente a lo que sucedía entre 1951 y 1960.

En cuanto a la comida, el informe plantea que esta crisis hará que tener una dieta sana, balanceada y accesible para todos sea más complejo. Durante 2021, por ejemplo, la temporada de crecimiento de cultivos clave como el trigo, el maíz, la soja y el arroz tuvo una tendencia a la baja, representando una “amenaza potencial para el rendimiento de las cosechas”.

El 39% de las emisiones que generan el cambio climático de la región provienen del sector energético y esa quema de combustibles fósiles se está convirtiendo en una mortal contaminación del aire. Causó 37.000 muertes solo en 2020, siendo los países más perjudicados Chile y Perú. Lo paradójico es que los Gobiernos siguen dándole subsidios a los combustibles fósiles, incluso por un valor total que equivale al 10% del gasto en salud de toda la región.

Una relación similar se da con el consumo de carnes rojas. Mientras el 24% de las emisiones de Sudamérica vienen del cambio del uso del suelo, donde la ganadería cumple un rol relevante, el 23% de todas las muertes atribuibles a dietas desequilibradas en la región se ha relacionado con un alto consumo de carne roja, procesada y productos lácteos. “Reducir al mínimo el consumo de carne roja, según las directrices dietéticas, no sólo ayudaría a evitar estas muertes, sino que también reduciría las emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas con la cría de ganado y las prácticas agrícolas asociadas”, apunta el reporte.

## Posibilidad de presentación oral

*Las muertes por calor en Sudamérica se han disparado en un 160% en los últimos 20 años*

### INTRODUCCIÓN

**Artículo** del diario español *El país* – marzo de 2023 – tema = los efectos concretos del desarreglo climático en Sudamérica.

### SÍNTESIS

1) **¿Qué?** presentación del Informe 2022 *Lancet Countdown Sudamérica sobre salud y cambio climático* (organismo internacional de la NN.UU.) • la directora del proyecto advierte de los numerosos peligros que acechan el continente.

2) **¿causas?** En la última década, olas de calor → mayor peligro para menores de un año y mayores de 65 • tendencia al alza en varios países • 2021, tendencia a la baja del rendimiento de las cosechas de trigo, maíz, soja y arroz • el 39% de las emisiones de la región que generan el cambio climático provocado por quema de combustibles fósiles y los Gobiernos siguen dándole subsidios a los combustibles fósiles • el 24% de las emisiones de Sudamérica vienen de la agricultura intensiva, en particular la ganadería.

3) **¿consecuencias?** Un tema de supervivencia • aumento del número de muertes relacionadas al calor = un 160% más solo entre 2004 y 2021 • tendencia que no hará más que continuar sin medidas inmediatas • Trabajar en el calor → reducción de la productividad laboral estimada a 22.000 millones de dólares en 2021 • enfermedades de transmisión como el dengue fuertemente amplificadas, un 35% más en el periodo 2012-2021 • Alimentación de la población cuestionada por los cambios climáticos, disminución de las cosechas • los gobiernos gastan en energías fósiles lo equivalente al 10% del gasto en salud de toda la región ⇔ 37.000 muertes solo en 2020 por la contaminación del aire • el 23% de todas las muertes atribuibles a dietas desequilibradas en la región se ha relacionado con un alto consumo de carne roja, procesada y productos lácteos • **una cadena viciosa**: consumo de carne roja aumenta las emisiones de gases de efecto invernadero por la cría de ganado y las prácticas agrícolas asociadas → aumenta el calor global → disminuir el consumo de carne para evitar muertes por mala alimentación y poder reducir las emisiones.

### PROBLEMÁTICA POSIBLE

Latinoamérica generadora de su propio desarreglo climático, por la economía dominante en el continente.

### Pistas de COMENTARIO

1. **Extractivismo, urbanización y alimentación**: la deforestación provocada por la ganadería y la agricultura intensivas destinadas a la exportación disminuyen la superficie arbolada del continente, lo que amplifica los problemas climáticos. Cultivos a grandísima escala como el aguacate (México, Perú, Chile) o la extracción del litio y del cobre van menguando las reservas en agua. Las megalópolis emiten cantidades enormes de gases con efecto invernadero. La electrificación de los diferentes parques de vehículos (privados, transporte, buses, etc...) es un objetivo a larguísimo plazo, casi imposible para las naciones más pobres. El modelo estadounidense de comida “rápida y barata” con “refrescos” (ultra procesados y saturados en grasas y azúcar) creó problemas agudos de sobrepeso y de diabetes crónicas en todo el continente. El artículo permite asociar estos diferentes problemas y demuestra que en realidad no son sino el mismo, el de la orientación económica de América Latina, “patio trasero” de los EE.UU. todavía hoy por lo que se refiere al modelo económico ultraliberal.

2. **Sequías, incendios y huracanes**: Durante la pasada cumbre iberoamericana (marzo de 2023), el presidente cubano Miguel Díaz Canel declaró: “*En el Caribe nos vemos afectados por huracanes cada vez más devastadores. Hay que actuar sin más demora para evitar la catástrofe climática*”. De la misma manera, sequías nunca registradas afectan zonas enteras del continente: Chile lleva casi 15 años con un déficit hídrico terrible que ya secó definitivamente varios ríos del país y el norte de México empieza a sufrir cada vez más de la falta de agua. Los incendios provocados por el alza de las temperaturas y la falta de precipitaciones son de “sexta generación”, es decir que el calor y la violencia son tan elevados que no se pueden extinguir, el agua se evapora antes de poder apagarlo.

### Pistas de CONCLUSIÓN

El círculo vicioso: desarrollo económico > contaminación > desarreglo climático > economía perturbada > pobreza.

## Complemento 1: *Lagunas que desaparecen y arroyos sin agua: así cambia la sequía los paisajes de Argentina*

*Según Agustín Gulman, **El País**, 9.04.2023*

La Argentina acaba de dejar atrás la mayor ola de calor registrada en décadas, que además coincidió con la etapa final de La Niña, un período de sequía extrema en toda la región con los niveles de precipitaciones más bajos en sesenta años, que según los expertos debería comenzar a revertirse a partir de 2023. Un informe elaborado por el Sistema de Información sobre Sequías para el Sur de Sudamérica (SISSA) precisó que en la provincia de Buenos Aires el 40% del territorio atraviesa una situación de sequía extrema.

Lagunas, arroyos y ríos bonaerenses lucen vacíos o con niveles de agua muy por debajo del promedio habitual. En Lobos, la bajante comenzó en octubre pasado y a finales de año se registró una inusual mortandad de peces. Ahora, para hallar agua hay que caminar entre 200 y 300 metros desde la costa, aunque en algunas zonas la laguna quedó aún más retirada. A su paso, la sequía alteró el ecosistema: a la muerte de miles de pejerreyes se le suma la aparición de aves que normalmente no se observan en la zona, como flamencos o espátulas rosadas.

El principal afluente de la laguna de Lobos es el arroyo Las Garzas, que desde hace meses está completamente seco, a tal punto que muchos turistas y vecinos organizan paseos en bicicleta. A unos 40 kilómetros, en el otro extremo se encuentra la laguna de Navarro, que en febrero desapareció por completo y hoy se puede atravesar a pie. Allí no queda ni una gota de agua: solo pastizales y botes que reposan sobre la tierra seca.

Para que se recupere el nivel normal en las lagunas no alcanza con diluvios en esos cuerpos de agua, sino que se deben producir especialmente en las cuencas hídricas de ríos y arroyos. Además, detalla que el agua debe escurrir también desde los campos.

En Chascomús, una ciudad de 33.000 habitantes a 120 kilómetros de Buenos Aires, hay siete lagunas interconectadas que también experimentan bajantes récord. La principal, un gran atractivo turístico, tiene una superficie de 3.000 hectáreas y en los últimos meses la profundidad cayó de casi 3 metros a 1,40. A media hora de allí, la laguna Vitel está completamente seca.

“La situación es muy preocupante, en esta zona llueven unos 900 milímetros al año, que es lo mismo que se evapora. Hace tres años las precipitaciones rozan los 500 milímetros, pero la evaporación se mantuvo y este verano por la ola de calor se profundizó”, detalla el intendente, Javier Gastón.

En Navarro, a 150 kilómetros, los últimos rayos de sol del día iluminan el desierto en que se convirtió la laguna. En la orilla bebe mate Sofía Almeida, una joven de la zona que observa desolada los restos del espejo de agua al que solían llegar cientos de turistas cada fin de semana y que se convertía en un paseo casi obligado para los habitantes. “Da mucha tristeza, era una laguna honda y ahora no hay ni una gota de agua”, resume. Mira al horizonte y especula que deberá llover mucho para verla otra vez en su esplendor. Unos minutos después guarda sus pertenencias, se aleja a paso lento y la costanera queda totalmente vacía.

## Complemento 2: **Calor en febrero: el aumento de las temperaturas en México se adelanta a las previsiones**

Rodrigo Soriano, *El País*, 16.02.2023

El aumento de las temperaturas en México se ha adelantado a las previsiones de las cuatro ondas de calor que recorrerán el país en los próximos meses. Las estimaciones de febrero muestran unas temperaturas más cálidas de lo habitual en cinco territorios: Estado de México, Ciudad de México, Puebla, Hidalgo y Querétaro.

El ambiente cálido se ha podido notar sobre todo en el centro y sur del país, aunque también ha llegado zonas del norte, como Monterrey (Nuevo León) o Ciudad Victoria (Tamaulipas), donde las temperaturas han superado los 36 grados en las últimas 24 horas. Monterrey ha contado con un descenso de casi 10 grados en las últimas horas, registrando 23 grados.

El subgerente de Meteorología del Servicio Meteorológico Nacional (SMN), Rafael Trejo, afirma que la llegada del calor se debe principalmente a la escasez de nubosidad en el territorio, que ha permitido un aumento de la radiación solar. Trejo asegura que en los próximos días habrá un descenso de entre tres y cinco grados en todos los Estados del país por la llegada de una masa de aire frío.

El subgerente explica que las condiciones climatológicas en el territorio mexicano son normales a pesar del calor. Y pone como ejemplo las temperaturas de ocho y nueve grados que se dan en las noches y durante las primeras horas de la mañana en territorios como Ciudad de México.

El SMN prevé que durante los próximos meses se produzcan cuatro ondas de calor, las mismas que en 2022. Estos pronósticos darán comienzo en marzo, mes en el que las temperaturas se mantendrán altas, especialmente en Tlaxcala y en las regiones que ya cuentan con un aumento inusual. Tras la onda de marzo, habrá otras tres: una en abril y otras dos en mayo.

Trejo afirma que para que se cumpla la condición de una onda de calor se necesitan al menos dos factores: que no haya masas de aire frío y que exista un sistema de alta presión (también conocido como “anticiclón”), que elimine la nubosidad. En el mes de marzo, la unión de las dos condiciones aparece de manera habitual.

En Ciudad de México, el calor ha llevado a que se este jueves se active la alerta amarilla por altas temperaturas, que alcanzarán los 30 grados en nueve Alcaldías: Azcapotzalco, Benito Juárez, Coyoacán, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero, Iztacalco, Iztapalapa, Miguel Hidalgo y Venustiano Carranza.

Las ondas de calor que llegaron al país durante el 2022 dejaron temperaturas históricas. En Ojinaga, Chihuahua, se alcanzaron los 48,5 grados durante el 7 y el 13 de junio de ese año; en ciudades de Nayarit, Chihuahua y Sonora, se llegaron a registrar 48 grados entre mayo y junio. El mes de mayo de 2022 se posicionó como el más cálido de los mayos, y ese abril se ubicó como el segundo más cálido de los abrils desde 1953, cuando se iniciaron los registros.