

**Latindadd**  
Red Latinoamericana por Justicia Económica y Social



# Vulnerabilidad Climática de América Latina y El Caribe en un contexto de pandemia

## **Editado por:**

### **Red Latinoamericana por Justicia Económica y Social - Latindadd**

Jr. Mariscal Miller 2622, Lince, Lima – Perú

Teléfono: (51)(1)711-1914

latindadd@latindadd.org

www.latindadd.org

## **Elaboración:**

Carola Mejía Silva

## **Comentarios y aportes:**

Patricia Miranda

Mario Valencia

Daniela Berdeja

## **Diseño y Diagramación:**

José Luis Mancilla - Latindadd

Noviembre de 2021

## TABLA DE CONTENIDO

a) Porcentaje de agricultura familiar	9
b) Pérdida de recursos hídricos	11
c) Capacidad de respuesta climática	13
d) Pérdidas económicas relacionadas a desastres climáticos	17

# Principales Hallazgos

- América Latina y el Caribe (ALC) es una de las regiones más vulnerables al cambio climático, a pesar de no ser altamente responsable de este problema global.
- En más de la mitad de los países de ALC que fueron analizados, la agricultura familiar representa más del 80% de las explotaciones, lo cual es bastante crítico debido a que los trabajadores de este sector enfrentan varios desafíos para producir alimentos y sobrevivir con sus actividades diarias debido a impactos climáticos asociados principalmente a inundaciones, heladas y sequías prolongadas.
- Las sequías prolongadas y los cambios en los patrones asociados a las lluvias, que llegan en periodos cortos, pero con mucha intensidad, están derivando en pérdidas importantes de recursos hídricos. Por ejemplo, todos los países que fueron analizados en ALC han tenido pérdidas de recursos hídricos en la última década.

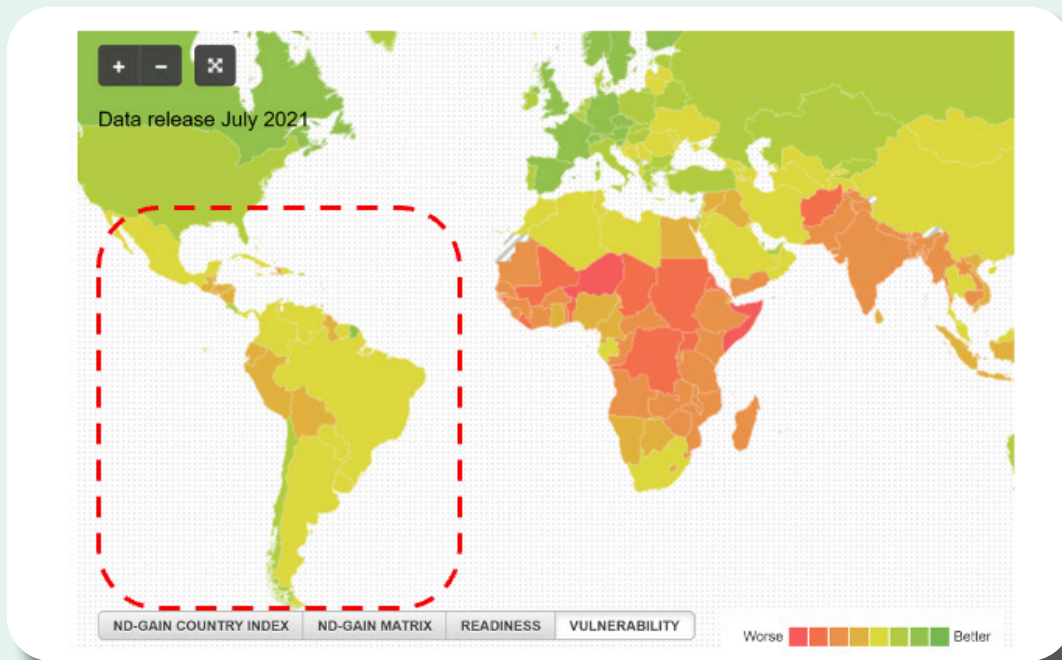
- En más de la mitad de los países las pérdidas de recursos hídricos superan el 11% y se estima que, por cambio climático este problema se irá agravando.
- La capacidad de respuesta de los países de ALC es insuficiente. Como lo muestra el atlas de vulnerabilidades, más del 79% de los países muestran una menor capacidad de respuesta al cambio climático que el promedio mundial.
- Muchos países vulnerables de ALC también han tenido que enfrentar y lidiar con los daños físicos y cuantiosas pérdidas económicas derivadas de desastres naturales, que se están volviendo más frecuentes y devastadores a medida que aumenta la temperatura global. En la región, México, Brasil y Honduras son los países que han registrado mayores pérdidas económicas derivadas de eventos climáticos adversos en los últimos 20 años.

## VULNERABILIDAD CLIMATICA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE EN UN CONTEXTO DE PANDEMIA

Además de todas las vulnerabilidades que América Latina y el Caribe (ALC) enfrenta tanto derivado de problemas estructurales ya existentes, que fueron profundizados por la pandemia de COVID19, es también una de las regiones más vulnerables al cambio climático, a pesar de no ser altamente responsable de este problema global.



Figura 1. Vulnerabilidad al cambio climático por región



Fuente: Índice ND-Gain, Universidad de Notre-Dame 2019

Un ejemplo de ello es la ocurrencia cada vez más frecuente de eventos climáticos extremos, como huracanes, principalmente en México y países de Centroamérica; sequías prolongadas, tormentas y heladas que derivan en inundaciones y afectaciones a la producción de alimentos en toda la región, así como daños en la infraestructura. Otros efectos tienen que ver con el retroceso de glaciares, la propagación de enfermedades como el Dengue y con incendios forestales cada vez más incontrolables en la región amazónica y en zonas boscosas a lo largo del continente.

Todos estos eventos de origen climático derivan en desastres que afectan a la población y a los ecosistemas, generan cuantiosas pérdidas económicas que deben ser cubiertas con recursos fiscales propios o a través de deuda, generan también migraciones de grupos afectados, y ponen en riesgo la seguridad alimentaria, hídrica y energética, así como la supervivencia de muchas especies, incluida la especie humana, considerando que la ciencia ha dado un plazo menor a 10 años para hacer frente a la actual crisis climática, a través de profundas transformaciones sin precedentes en los actuales modelos de desarrollo, en busca de alternativas en las que se deje de depender del consumo de combustibles fósiles y se pueda vivir de manera armónica con la naturaleza, respetando los límites planetarios.

Dentro de la dimensión de “Clima” del Atlas de vulnerabilidades de países en desarrollo frente a la pandemia<sup>1</sup> se encuentra información para 4 indicadores climáticos que están vinculados a la capacidad de respuesta de países de ALC frente a la pandemia y futuras crisis:

---

1 [www.atlasdevulnerabilidades.org](http://www.atlasdevulnerabilidades.org)

- a. Porcentaje de agricultura familiar
- b. Pérdida de recursos hídricos
- c. Capacidad de respuesta climática
- d. Pérdidas económicas relacionadas con desastres climáticos

A continuación, se realiza un pequeño análisis de cada uno de estos 4 indicadores.

### **a) Porcentaje de agricultura familiar**

Las personas que se dedican a la agricultura familiar pertenecen a un grupo altamente vulnerable, no sólo al cambio climático, sino también a cualquier tipo de crisis, ya que se encuentran dentro de los grupos de menores ingresos y principalmente se concentran en el área rural, con dificultades de acceso a servicios básicos.

El atlas de vulnerabilidades frente a la pandemia<sup>2</sup> revela que en más de la mitad de los países de ALC que fueron analizados, la agricultura familiar representa más del 80% de las explotaciones (ver tabla 1). Ello es bastante crítico debido a que los trabajadores de este sector enfrentan varios desafíos para producir alimentos y sobrevivir con sus actividades diarias debido a impactos climáticos asociados principalmente a inundaciones, heladas y sequías prolongadas. En países andinos el cambio climático también ha afectado negativamente prácticas culturales, como por ejemplo el calendario agrícola.

---

2 [www.atlasdevulnerabilidades.org](http://www.atlasdevulnerabilidades.org)

**Tabla 1. Indicador de Agricultura Familiar por País**

<b>País</b>	<b>% Agricultura familiar</b>
<b>Honduras</b>	97,2 %
<b>Bolivia</b>	96,4 %
<b>Paraguay</b>	93,1 %
<b>Chile</b>	92,0 %
<b>Guatemala</b>	86,5 %
<b>Ecuador</b>	84,5 %
<b>Brasil</b>	84,4 %
<b>Panamá</b>	81,5 %
<b>Perú</b>	79,3 %
<b>Jamaica</b>	78,7 %
<b>Colombia</b>	78,4 %
<b>México</b>	75,7 %
<b>Argentina</b>	65,6 %
<b>Costa Rica</b>	55,4 %
<b>Uruguay</b>	46,9 %

Fuente: Atlas de Vulnerabilidades. En [www.atlasdevulnerabilidades.org](http://www.atlasdevulnerabilidades.org)

A pesar de toda la adversidad que ha planteado la pandemia de COVID-19 a los pequeños productores locales, ha logrado visibilizar el importante rol que juegan en la provisión de alimentos de la canasta básica, principalmente en un momento en el que se cerraron fronteras y se interrumpió el comercio de bienes entre países para frenar la propagación de la pandemia. Este es un sector que pese a la pandemia no se detuvo, y garantizó la seguridad alimentaria en varios países, demostrando su gran valor para la sociedad, a pesar de que generalmente no reciben el apoyo estatal que necesitan.

## **b) Pérdida de recursos hídricos**

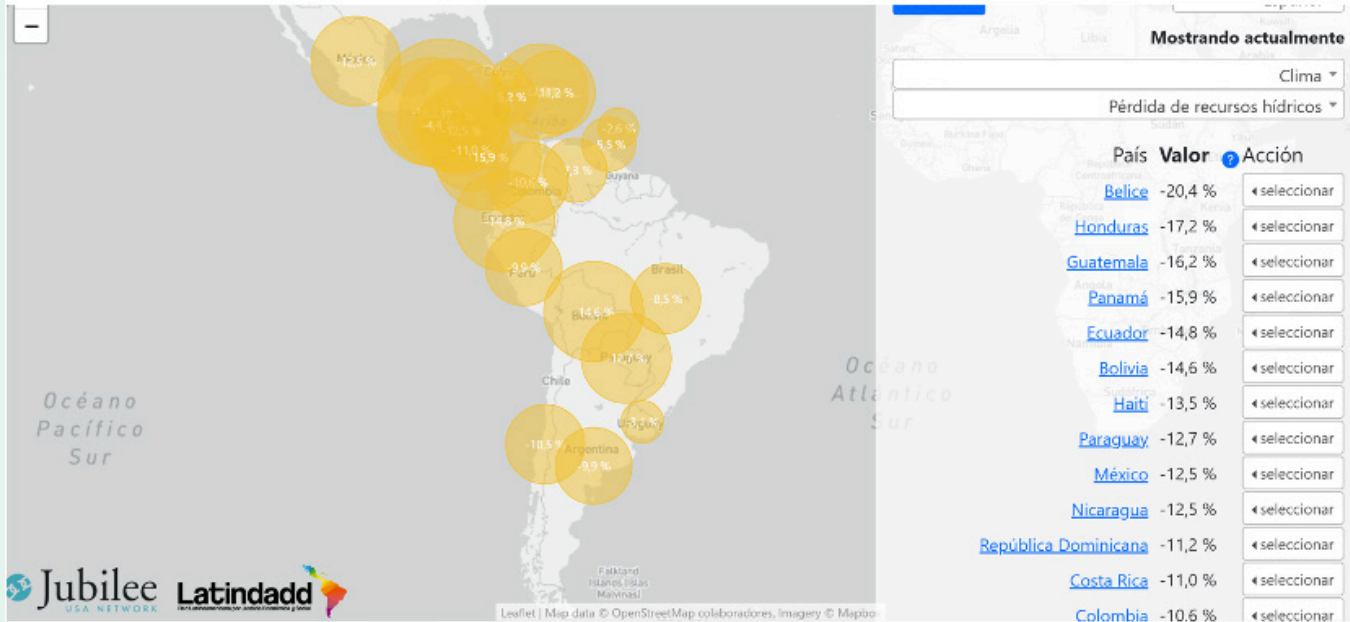
Las sequías prolongadas y los cambios en los patrones asociados a las lluvias, que llegan en periodos cortos, pero con mucha intensidad, están derivando en pérdidas importantes de recursos hídricos, es decir AGUA, que como nos mostró la pandemia, es fundamental para la vida y para garantizar la salud de las personas.

El calentamiento global también está causando el derretimiento de glaciares en todo el mundo, y en ALC la región de los Andes ha sido la más afectada, poniendo en riesgo la seguridad hídrica y energética de las poblaciones que habitan en esa región.

El atlas de vulnerabilidades<sup>3</sup> muestra que todos los países analizados en ALC han tenido pérdidas de recursos hídricos en la última década (ver figura 2). En más de la mitad de los países las pérdidas superan el 11% y se estima que, por cambio climático, este problema se irá profundizando. Los países más afectados son Belice, Honduras y Guatemala.

3 [www.atlasdevulnerabilidades.org](http://www.atlasdevulnerabilidades.org)

Figura 2. Pérdida de recursos hídricos en países de ALC (%)



Fuente: Atlas de Vulnerabilidades. En [www.atlasdevulnerabilidades.org](http://www.atlasdevulnerabilidades.org)

## c) Capacidad de respuesta climática

Como se mencionó antes, el cambio climático es una realidad y desde hace varios años ya tiene impactos tangibles y crecientes en la región, por tanto, implementar medidas de adaptación será fundamental para crear resiliencia y para poder responder adecuadamente, minimizando los impactos del cambio climático en las diferentes actividades productivas, así como el riesgo asociado a la ocurrencia de eventos climáticos que puedan poner en riesgo a la población.

Sin embargo, lamentablemente la capacidad de respuesta de los países de ALC es insuficiente. Como lo muestra el atlas de vulnerabilidades<sup>4</sup>, más del 79% de los países muestran una menor capacidad de respuesta al cambio climático que el promedio mundial. Si se compara con el promedio de los países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), ningún país de la región obtiene mejores resultados, ya que vemos que Chile, que es el país mejor preparado en ALC, tiene un índice de 61,4/100, cuando el promedio para los países de la OCDE es de 64,8/100<sup>5</sup>. Por otro lado, Haití es el país con menor capacidad de respuesta al cambio climático en la región.

---

4 [https://d.docs.live.net/4c646d9fc28aa981/Documents/Esitorio/LATINDADD/Reunión\\_CIF - banco mundial](https://d.docs.live.net/4c646d9fc28aa981/Documents/Esitorio/LATINDADD/Reunión_CIF_-_banco_mundial)

5 100 representa el mayor nivel de preparación frente al cambio climático según el índice ND-Gain desarrollado por la Universidad de Notre Dame, estimado para 2019.

**Tabla 2. Índice de capacidad de respuesta climática por país (de menos a más preparados)**

<b>País</b>	<b>Índice de capacidad de respuesta climática</b>
Haití	35,4
Honduras	40,4
Venezuela	40,6
Bolivia	40,8
Nicaragua	41,3
Guatemala	43,5
Belice	43,9
Ecuador	44,9
El Salvador	45,2
Cuba	46,1
República Dominicana	46,4
Paraguay	48,2
Colombia	48,4
Brasil	48,4

México	48,5
Jamaica	48,6
Perú	48,7
Trinidad y Tobago	49,3
Argentina	49,3
Panamá	50,1
Costa Rica	54,9
Uruguay	55,2
Barbados	58,0
Chile	61,4

Fuente: Atlas de Vulnerabilidades. En [www.atlasdevulnerabilidades.org](http://www.atlasdevulnerabilidades.org)

Para mejorar la capacidad de respuesta al cambio climático, será muy necesario que los países más responsables de este problema global canalicen más dinero para financiar medidas de adaptación, ya que actualmente adaptación recibe sólo  $\frac{1}{4}$  del financiamiento climático total.

#### **d) Pérdidas económicas relacionadas con desastres climáticos**

Además de la pandemia, muchos países vulnerables de ALC también han tenido que enfrentar y lidiar con los daños físicos y cuantiosas pérdidas económicas derivadas de desastres naturales, que se están volviendo más frecuentes y devastadores a medida que aumenta la temperatura

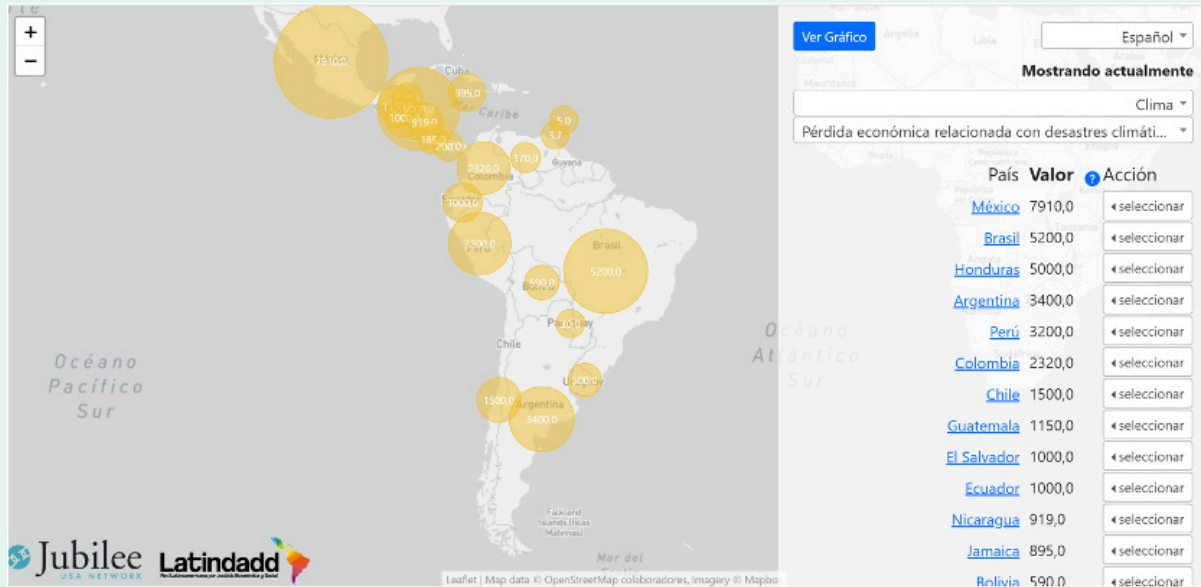
global. Generalmente, estos daños y pérdidas deben ser cubiertos con recursos fiscales o incrementando los actuales niveles de deuda externa, lo que reduce el margen fiscal para atender otras necesidades de la población en cada país, y/o para atender el cambio climático.

El atlas de vulnerabilidades de países en desarrollo frente a la pandemia incluye un indicador que muestra la mayor pérdida económica basada en los daños totales derivados de desastres meteorológicos, hidrológicos y climatológicos por año durante los últimos 20 años. Por lo tanto, cuanto mayor sea este indicador, mayor será la vulnerabilidad y las dificultades de los países afectados para hacer frente a cualquier tipo de crisis, como la pandemia y la consiguiente crisis socioeconómica.



Como se puede observar en la figura 3, México, Brasil y Honduras son los países que han registrado mayores pérdidas económicas derivadas de eventos climáticos adversos.

**Figura 3. Datos de la mayor pérdida económica por año derivada de desastres climáticos en los últimos 20 años (en millones de dólares)**



Fuente: Atlas de Vulnerabilidades. En [www.atlasdevulnerabilidades.org](http://www.atlasdevulnerabilidades.org)

Ante este panorama, hace mucho sentido el clamor de los países más vulnerables al cambio climático de exigir a los países del norte un mecanismo financiero que les ayude a cubrir daños y pérdidas derivadas del cambio climático, en el marco de la justicia climática y el reconocimiento de la histórica deuda climática que tienen los países más desarrollados. Lamentablemente, en las últimas negociaciones realizadas en la COP26, el tema de daños y pérdidas no ha logrado avances, pese a las propuestas de los países del G77<sup>6</sup> y China.

---

<sup>6</sup> Es un grupo conformado por 77 países en vías de desarrollo y sub-desarrollados que tienen por objetivo ayudarse y apoyarse mutuamente en las deliberaciones que se realizan en el marco de la Organización de Naciones Unidas

