



*El río Gualcarque nos ha llamado, así como los demás que están seriamente amenazados en todo el mundo. Debemos acudir. La Madre tierra militarizada, cercada, envenenada, donde se violan sistemáticamente derechos elementales, nos exige actuar. Construyamos entonces sociedades capaces de coexistir de manera justa, digna y por la vida. Juntémonos y sigamos con esperanza defendiendo y cuidando la sangre de la tierra y de sus espíritus.<sup>1</sup>*

## Resumen

El río Gualcarque nos ha llamado, así como los demás que están seriamente amenazados en todo el mundo. Debemos acudir. La Madre tierra militarizada, cercada, envenenada, donde se violan sistemáticamente derechos elementales, nos exige actuar. Construyamos entonces sociedades capaces de coexistir de manera justa, digna y por la vida. Juntémonos y sigamos con esperanza defendiendo y cuidando la sangre de la tierra y de sus espíritus.<sup>1</sup>

## Los efectos de los fenómenos El Niño y la Niña

Algunos de los efectos de los fenómenos El Niño y la Niña en el sector de la agricultura son:

A nivel nacional, el sector agrícola sufrió una pérdida de 401 millones de dólares en el período 2019-2020 (L. A.) debido a la sequía, lo que provocó una disminución del 1,5% en el PIB agrícola.<sup>5</sup>

En el período 2019-2020, el sector agrícola sufrió una pérdida de 458.207 millones de dólares en el período 2019-2020 (L. A.) debido a la sequía, lo que provocó una disminución del 1,5% en el PIB agrícola.<sup>6</sup>

En el período 2019-2020, el sector agrícola sufrió una pérdida de 458.207 millones de dólares en el período 2019-2020 (L. A.) debido a la sequía, lo que provocó una disminución del 1,5% en el PIB agrícola.<sup>7</sup>

En el período 2019-2020, el sector agrícola sufrió una pérdida de 458.207 millones de dólares en el período 2019-2020 (L. A.) debido a la sequía, lo que provocó una disminución del 1,5% en el PIB agrícola.<sup>8</sup>

En el período 2019-2020, el sector agrícola sufrió una pérdida de 458.207 millones de dólares en el período 2019-2020 (L. A.) debido a la sequía, lo que provocó una disminución del 1,5% en el PIB agrícola.<sup>9</sup>

En el período 2019-2020, el sector agrícola sufrió una pérdida de 458.207 millones de dólares en el período 2019-2020 (L. A.) debido a la sequía, lo que provocó una disminución del 1,5% en el PIB agrícola.<sup>10</sup>

## Los efectos del cambio climático a nivel local: el Lago Güija

El 28 de mayo de 2023, se registró un nivel de agua de 191 metros en el Lago Güija.<sup>10</sup>

En el período 2019-2020, el sector agrícola sufrió una pérdida de 458.207 millones de dólares en el período 2019-2020 (L. A.) debido a la sequía, lo que provocó una disminución del 1,5% en el PIB agrícola.<sup>11</sup>



El presente informe tiene como objetivo principal describir los efectos del cambio climático a nivel local en la Comunidad La Cuchilla, considerando los impactos en el sector agrícola y forestal, así como en la salud y el bienestar de la población.

### Los efectos del cambio climático a nivel local: Comunidad La Cuchilla

El cambio climático está afectando a la Comunidad La Cuchilla de diversas maneras. En el sector agrícola, se ha observado una disminución en la productividad de los cultivos principales, como el maíz y el frijol, debido a la sequía y a la pérdida de suelo fértil. Además, el aumento de las temperaturas ha provocado una mayor incidencia de plagas y enfermedades en los cultivos. En el sector forestal, se ha observado una disminución en la tasa de crecimiento de los árboles y un aumento en la mortalidad de las especies nativas.

El aumento de las temperaturas también ha afectado la salud y el bienestar de la población. Se ha observado un aumento en la incidencia de enfermedades respiratorias y gastrointestinales, así como un mayor número de casos de dengue y malaria. Además, la sequía ha provocado una disminución en la disponibilidad de agua potable, lo que afecta especialmente a las mujeres y niñas que deben viajar largas distancias para obtener agua.

En consecuencia, se ha observado un aumento de la pobreza y la inseguridad alimentaria en la Comunidad La Cuchilla. Los ingresos de las familias se han reducido debido a la pérdida de productividad agrícola y forestal, y a la disminución de la disponibilidad de agua potable. Esto ha provocado un aumento de la dependencia de las ayudas gubernamentales y de las organizaciones no gubernamentales.

El agua de lluvia es una fuente importante de agua para el uso doméstico y agrícola. En Chile, el 90% de las viviendas tienen acceso a agua potable, lo que es un indicador de un buen nivel de desarrollo humano. Sin embargo, el uso excesivo de agua y la contaminación de las fuentes de agua son problemas que deben ser abordados para garantizar la sostenibilidad de los recursos hídricos. El 12% de la población vive en zonas con acceso limitado a agua potable, lo que es un desafío para el desarrollo humano en estas áreas.<sup>18</sup>

## El rol de las instituciones públicas en la gestión de los recursos hídricos

El rol de las instituciones públicas en la gestión de los recursos hídricos es fundamental para garantizar el acceso equitativo y sostenible al agua. En Chile, el Estado tiene la responsabilidad de regular el uso del agua y garantizar que se cumplan los derechos de los usuarios. El 98% de la población tiene acceso a agua potable, lo que es un indicador de un buen nivel de desarrollo humano. Sin embargo, el uso excesivo de agua y la contaminación de las fuentes de agua son problemas que deben ser abordados para garantizar la sostenibilidad de los recursos hídricos. El 2% de la población vive en zonas con acceso limitado a agua potable, lo que es un desafío para el desarrollo humano en estas áreas. El 2019, 793.4 millones de litros de agua fueron consumidos en Chile, lo que representa un aumento del 10% con respecto al 2018.<sup>19</sup>

El rol de las instituciones públicas en la gestión de los recursos hídricos es fundamental para garantizar el acceso equitativo y sostenible al agua. En Chile, el Estado tiene la responsabilidad de regular el uso del agua y garantizar que se cumplan los derechos de los usuarios. El 98% de la población tiene acceso a agua potable, lo que es un indicador de un buen nivel de desarrollo humano. Sin embargo, el uso excesivo de agua y la contaminación de las fuentes de agua son problemas que deben ser abordados para garantizar la sostenibilidad de los recursos hídricos. El 2% de la población vive en zonas con acceso limitado a agua potable, lo que es un desafío para el desarrollo humano en estas áreas. El 2019, 793.4 millones de litros de agua fueron consumidos en Chile, lo que representa un aumento del 10% con respecto al 2018.<sup>19</sup>

## Cambios en el uso del suelo

Los cambios en el uso del suelo son un factor importante que afecta la sostenibilidad de los recursos hídricos. En Chile, el uso del suelo ha cambiado significativamente en los últimos años, lo que ha llevado a una disminución de la capacidad de infiltración del agua en el suelo y a una mayor contaminación de las fuentes de agua. El 10% de la población vive en zonas con acceso limitado a agua potable, lo que es un desafío para el desarrollo humano en estas áreas. El 100% de la población tiene acceso a agua potable, lo que es un indicador de un buen nivel de desarrollo humano. Sin embargo, el uso excesivo de agua y la contaminación de las fuentes de agua son problemas que deben ser abordados para garantizar la sostenibilidad de los recursos hídricos. El 6% de la población vive en zonas con acceso limitado a agua potable, lo que es un desafío para el desarrollo humano en estas áreas. El 2019, 793.4 millones de litros de agua fueron consumidos en Chile, lo que representa un aumento del 10% con respecto al 2018.<sup>19</sup>

El 2019, 793.4 millones de litros de agua fueron consumidos en Chile, lo que representa un aumento del 10% con respecto al 2018. El 2023, 7,536.38 millones de litros de agua fueron consumidos en Chile, lo que representa un aumento del 10% con respecto al 2022. El 6.135 millones de litros de agua fueron consumidos en Chile, lo que representa un aumento del 10% con respecto al 2021.







... ..

... .. A. ... .. 4.000 ... .. 2017, ... ..

... .. A, A, ... ..

... ..

→ I ... A ... A ...

8.000 ... 17 ...  
35

- $\forall \epsilon > 0$   $\exists \delta > 0$   $\forall x \in \mathbb{R}$   $\forall y \in \mathbb{R}$   $|x - y| < \delta \implies |f(x) - f(y)| < \epsilon$
- $\forall \epsilon > 0$   $\exists \delta > 0$   $\forall x \in \mathbb{R}$   $\forall y \in \mathbb{R}$   $|x - y| < \delta \implies |f(x) - f(y)| < \epsilon$



## BIBLIOGRAFÍA

- A... MalaYerba, 2022.
- A... MalaYerba, 2024.
- A... MalaYerba, 2023.
- A... MalaYerba, 2022.
- A... Focos, 2021.
- ... Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples. 2023.
- ... 2015. Youtube, 2015.
- ... A42ures de PropósitoPleu... BDC BT3 198247249m(20)8

A42ures de PropósitoPleu... BDC BT3 198247249m(20)8



|  and Security Program