



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.¹

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.¹

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 de producción, el fenómeno El Niño provocó una disminución de la producción de maíz en 401 mil toneladas métricas (L A) en 2015, lo que representa una disminución del 1,5% con respecto a 2014.⁵

En el sector de la ganadería, el fenómeno El Niño provocó una disminución de la producción de leche en 2023. El volumen de producción de leche en 2023 fue de 458.207 toneladas métricas, lo que representa una disminución del 702.296 toneladas métricas con respecto a 2022 (3.371.205 toneladas métricas).⁶

El fenómeno El Niño también provocó una disminución de la producción de carne de reses en 2023. El volumen de producción de carne de reses en 2023 fue de 1.753 toneladas métricas, lo que representa una disminución del 1.898 toneladas métricas con respecto a 2022 (3.651 toneladas métricas).⁷

En el sector de la ganadería, el fenómeno El Niño provocó una disminución de la producción de leche en 2023. El volumen de producción de leche en 2023 fue de 458.207 toneladas métricas, lo que representa una disminución del 702.296 toneladas métricas con respecto a 2022 (3.371.205 toneladas métricas).⁸

En el sector de la ganadería, el fenómeno El Niño provocó una disminución de la producción de leche en 2023. El volumen de producción de leche en 2023 fue de 458.207 toneladas métricas, lo que representa una disminución del 702.296 toneladas métricas con respecto a 2022 (3.371.205 toneladas métricas).⁹

En el sector de la ganadería, el fenómeno El Niño provocó una disminución de la producción de leche en 2023. El volumen de producción de leche en 2023 fue de 458.207 toneladas métricas, lo que representa una disminución del 702.296 toneladas métricas con respecto a 2022 (3.371.205 toneladas métricas).¹⁰

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

El 28 de mayo de 2023, el nivel del agua en el Lago Güija fue de 191 metros sobre el nivel del mar.¹⁰

El nivel del agua en el Lago Güija en 2020 fue de 191 metros sobre el nivel del mar, lo que representa una disminución de 0,01 metros con respecto a 2019 (191,01 metros).¹¹



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 los recursos hídricos, la agricultura y la salud pública.

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

En la Comunidad La Cuchilla, los efectos del cambio climático se manifiestan principalmente a través de la disminución de las precipitaciones y el aumento de la temperatura media anual. Estos cambios han generado impactos significativos en la agricultura, especialmente en los cultivos de maíz y frijol, que dependen directamente de las condiciones climáticas para su desarrollo y producción.

Según los datos recopilados en el estudio, se observa una clara tendencia de disminución de las precipitaciones desde el año 1954 hasta el presente. Este fenómeno ha contribuido a la reducción de la humedad del suelo y al aumento de la sequía, afectando directamente la disponibilidad de agua para los cultivos y la población.

Además, se ha registrado un aumento en la temperatura media anual, pasando de 37.1°C en 1954 a 47.1°C actualmente. Este incremento ha generado un mayor consumo de agua por parte de la vegetación y el ganado, exacerbando la escasez de recursos hídricos.

El 90% de las aguas subterráneas se extraen para riego, 12% para uso urbano y 18% para uso industrial.

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

El agua es un recurso limitado y su gestión requiere de un marco institucional sólido. En Chile, el sistema de gestión del agua se basa en la descentralización y la participación de actores locales. El Estado, a través de la Corporación Nacional del Desarrollo (CONADEC), ha promovido la creación de Comités de Cuenca y Comités de Agua Potable y Alcantarillado (CAPOA) para mejorar la gestión del agua a nivel local.

El CAPOA es una institución pública que se encarga de la gestión del agua potable y el alcantarillado en las ciudades. Su rol es fundamental para garantizar el acceso a agua potable y saneamiento básico para todos los habitantes de las ciudades.

Cambios en el uso del suelo

Los cambios en el uso del suelo, como la expansión urbana y la deforestación, pueden afectar la capacidad de los ecosistemas para regular el ciclo del agua. En Chile, se ha observado un aumento en la impermeabilización del suelo debido a la construcción de edificios y carreteras, lo que reduce la infiltración de agua en el suelo y aumenta el riesgo de inundaciones.

En 2019, el área impermeabilizada en Chile fue de 7,536.38 hectáreas, lo que representa un aumento del 100% con respecto a 2013, cuando solo había 3,768.19 hectáreas impermeabilizadas.

... ..

... .. 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(1)8

A42ures de PropósitoPleu... BDC BT3 198247249m(1)8

|  and Security Program