

A man wearing a light-colored cowboy hat and a dark blue shirt is shown in profile, looking out over a vast, rugged desert landscape. The landscape features deep, rocky canyons with sparse green vegetation, under a bright blue sky with scattered white clouds. The overall scene conveys a sense of vastness and resilience in an arid environment.

Respuestas *adaptativas* a la *sequía* extrema

GANADEROS RURALES
Baja California Sur, México
ESTUDIO DE CASO

¿Sabías que entre 2020 y 2022, Baja California Sur enfrentó una de las sequías más severas de su historia?

Este evento extremo impactó tanto los ecosistemas locales como a las comunidades rurales que dependen de ellos. Este estudio explora cómo los rancheros tradicionales enfrentaron dicha crisis, los límites de su resiliencia y las oportunidades para garantizar su sostenibilidad en un contexto de cambio climático creciente.

¿Por qué es importante este estudio?

La variabilidad ambiental es un desafío constante para las poblaciones que dependen de los recursos naturales, como los rancheros rurales. En Baja California Sur:

- La sequía severa de 2020-2022 fue el principal detonante de afectaciones en plantas y comunidades.
- Esta crisis provocó pérdida de vegetación, inseguridad alimentaria, reducción de ingresos y deterioro del hábitat.

A pesar de estos retos, los rancheros han mostrado una notable capacidad de adaptación.

ESTE ESTUDIO BUSCA:

1. Analizar cómo la sequía afectó a los ecosistemas y las respuestas humanas a este fenómeno en tres regiones clave:
 - Loreto / Sierra La Giganta Norte
 - Las Animas / Sierra La Giganta Sur
 - Sierra Cacachilas / Zona del Cabo
2. Evaluar la recuperación de ecosistemas y ranchos tras la sequía y las tormentas tropicales recientes.
3. Identificar estrategias que fortalezcan la resiliencia cultural y ecológica de las comunidades que ahí habitan.



METODOLOGÍA

Entre abril y mayo de 2024, se realizaron entrevistas semiestructuradas en 98 ranchos rurales para analizar sus respuestas a los desafíos ocasionados por la sequía extrema, en la Región del Cabo (31), la Sierra de La Giganta Sur (37) y la Sierra de La Giganta Norte (30)

Hallazgos principales:

DATOS CLAVE

- Tenencia de la tierra: 38% de los rancheros carece de documentación que respalde su propiedad, limitando su capacidad de invertir en mejoras.
 - Sin documentación: 37 ranchos (menos seguros).
 - Documento ejidal: 18 ranchos (moderadamente seguros).
 - Título de propiedad: 43 ranchos (seguros).
- Economía ganadera: 60% cuenta con un ganado mixto (caprino y vacuno). Los rancheros con títulos de propiedad reportaron mayor recuperación económica.
 - Ganado exclusivo: 15 caprino, 24 vacuno.
 - Ganado mixto: 59 ranchos.

IMPACTOS CLIMÁTICOS Y ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN

- Durante la sequía:
 - Los rancheros diversificaron el alimento para el ganado, aumentando el uso de alimentos comprados, especialmente alfalfa.
 - Vendieron activos, contrajeron préstamos o usaron ahorros para cubrir costos.
 - Regiones más afectadas: Los ranchos con ganado caprino reportaron mayores impactos negativos.



→ Recuperación económica:

- La recuperación económica de los hogares se asocia positivamente con mejoras en el tamaño del ganado y una mayor compra de alfalfa.
- La región de la Giganta Norte registra una mayor recuperación económica de los ranchos en relación con las otras dos regiones.

→ Tras las lluvias (2022):

- Se observó recuperación en la salud del ecosistema y el tamaño del ganado, especialmente en Sierra La Giganta Norte.

PREOCUPACIÓN POR EL FUTURO

- 68% de los rancheros encuestados están muy preocupados por futuras sequías prolongadas, mientras que 22% están algo preocupados.
- En promedio, creen que podrían resistir entre 2 y 3 años antes de abandonar la ganadería.

OPORTUNIDADES PARA FORTALECER LA RESILIENCIA

→ Interés en diversificación económica:

- 97% están dispuestos a participar en proyectos de conservación.
- 90% apoyarían iniciativas de turismo rural.

→ Necesidades identificadas por los rancheros:

1. Contar con oportunidades económicas que les permitan tener trabajo seguro y diversificar sus fuentes de ingreso.
2. Encontrar alternativas de alimento y contar con la infraestructura agrícola suficiente para sembrar forraje y almacenar alimento.
3. Acceso a un apoyo gubernamental efectivo para generar empleo y mejorar infraestructura agrícola y general, por ej. eléctrica.
4. Más lluvia y estrategias de cuidado del agua.



Respuestas adaptativas a la sequía extrema

Estudio de caso de ganaderos rurales en Baja California Sur, México

Los rancheros tradicionales han demostrado adaptación a las sequías extremas y voluntad para diversificar sus fuentes de ingreso, pero necesitan respaldo para enfrentar los desafíos del futuro. Analizar estos elementos es clave para que los responsables políticos puedan:

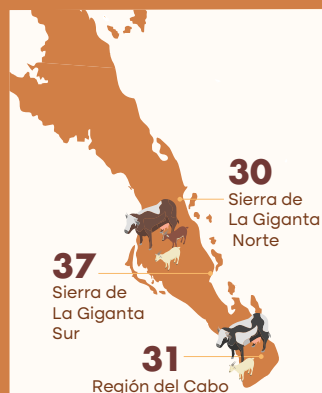
• Priorizar la ayuda a las comunidades más vulnerables

• Evaluar su resiliencia

• Identificar estrategias replicables en otros contextos

Encuesta (abril y mayo 2024):

Se realizaron entrevistas semiestructuradas con **98 ranchos rurales** en tres regiones:

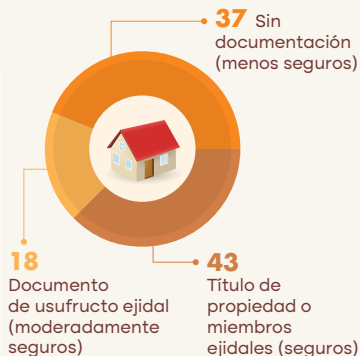


Objetivo:

Analizar cómo los rancheros tradicionales de Baja California Sur respondieron a la **sequía extrema** ocurrida entre 2020-2022, evaluar su **resiliencia** en un contexto de creciente incertidumbre ecológica y en qué medida las **nuevas oportunidades económicas** pueden contribuir a su resiliencia cultural.

Condiciones de los ranchos encuestados

Economía rural bajo presión



Economía ganadera

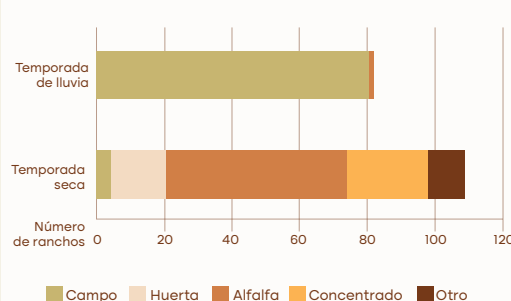


Datos clave

- El tamaño del ganado caprino varía según el **tamaño familiar** y la **región** (los más grandes en la Sierra de La Giganta Sur).
- El tamaño del ganado vacuno depende de la **seguridad sobre la tierra** (más grandes en ranchos con tierras seguras) y la **región** (los más grandes en la Sierra de La Giganta Norte).

Cambio de comportamiento y respuestas a la sequía

Alimentación del ganado (vacuno y caprino)

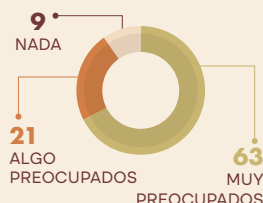


En temporada de lluvia: Los rancheros dependen principalmente del campo para alimentar su ganado.

En temporada seca: Aumentan la cantidad de alimento comprado con respecto a la temporada de lluvias y diversifican las fuentes de alimento, con alfalfa ganando importancia.

Incertidumbre ante sequías prolongadas y oportunidades identificadas

Preocupación por futuras sequías:



Diversificación de oportunidades económicas:

- **97%** está interesado en trabajar en **conservación** como fuente alternativa de ingresos
- **90%** desea participar en proyectos de **turismo rural**.
- **29%** apoya las **Áreas Naturales Protegidas**, mientras que **61%** se opone.

Necesidades identificadas por los rancheros:



La mayoría cree que resistiría **2-3 años de sequía prolongada** antes de dejar la ganadería.

Impactos percibidos de la sequía:

- Los ranchos con ganados caprinos más numerosos reportan mayores impactos negativos.
- La Sierra de La Giganta Sur reportó menos impactos negativos en comparación con otras regiones.

Recuperación económica

La **recuperación económica** de los ranchos se asocia positivamente con mejoras en el **tamaño del ganado**.

La Giganta Norte registra una mayor recuperación económica de los ranchos en relación con las otras dos regiones.

Mayor cantidad de ganado

La mejora del tamaño de los ganados se asocia a una mayor **compra de alfalfa** y a la **recuperación del ecosistema**.

¿Cómo fortalecer la resiliencia de los rancheros tradicionales?

1. Impulsar **oportunidades económicas** adicionales, como el turismo o proyectos de conservación.
2. Mejorar **infraestructura agrícola** para producción y almacenamiento de alimento.
3. Fomentar **apoyos gubernamentales efectivos** que respondan a las necesidades reales de las comunidades rurales.

Cita sugerida: Macfarlan, S., Vanderplank, S., Wilder, B., & E. Ezcurra. 2024. Respuestas adaptativas a la sequía extrema - Estudio de caso de ganaderos rurales en Baja California Sur, México.



Alumbra *innovations* Foundation

RECOMENDACIONES

- ✓ Promover alternativas económicas: Integrar el turismo rural y proyectos de conservación como fuentes adicionales de ingreso.
- ✓ Fortalecer la infraestructura agrícola: Enfocarse en la producción y almacenamiento de forraje para mitigar futuras sequías.
- ✓ Impulsar programas gubernamentales efectivos: Diseñar apoyos que respondan a las necesidades reales de estas comunidades vulnerables.

¿Qué sigue?

Este estudio es el primer paso para entender los impactos sociales y ambientales de las sequías en Baja California Sur. Los resultados servirán como base para políticas públicas informadas y acciones individuales que:

- Reduzcan los riesgos de futuras sequías.
- Promuevan la recuperación de ecosistemas y comunidades.
- Garanticen la sostenibilidad de la cultura ranchera tradicional en la región.
- Canalicen el apoyo estratégico necesario para convertir la capacidad de adaptación de los rancheros tradicionales en sostenibilidad a largo plazo.
- Respaldan y proliferan economías alternativas en los ranchos, ej. turismo cultural y la venta de artesanías
- Fortalecen las asociaciones civiles que trabajan con comunidades rurales y la protección consiente del medio ambiente



Cita sugerida : Macfarlan, S., Vanderplank, S., Wilder, B., & E. Ezcurra. 2024.
Respuestas adaptativas a la sequía extrema - Estudio de caso de ganaderos rurales en
Baja California Sur, México. 6 pgs.