



Informe de encuestas

Melissa Haeffner, Colorado State University

Durante los últimos 300 años ha existido la cultura del rancho sudcaliforniano. Habitantes de zonas rurales alejadas y con poco acceso, son ahora testigos de un rápido cambio en su estilo de vida. Mientras que nuevos caminos facilitan el acceso y reducen las distancias, las oportunidades de trabajo que requieren las nuevas generaciones en los ranchos parecen estar cada día más distantes. Incluso la vida dentro del hogar rancho está cambiando a medida que llegan la energía solar, y el municipio implementa el servicio de entrega de agua potable. ¿Cómo están cambiando los rancho sudcalifornianos? ¿Son tan resistentes a los duros climas desérticos como alguna vez lo fueron? ¿Su calidad de vida está mejorando?

El objetivo: El propósito de este estudio es evaluar la capacidad de adaptación y la vulnerabilidad de los rancho, específicamente en lo que respecta a la sequía y la escasez de agua. Este estudio se realizó para comprender lo que significan las circunstancias cambiantes de los rancho sudcalifornianos, a fin de obtener un conocimiento profundo de las características socio-económicas de la población que vive en la zona de recarga de

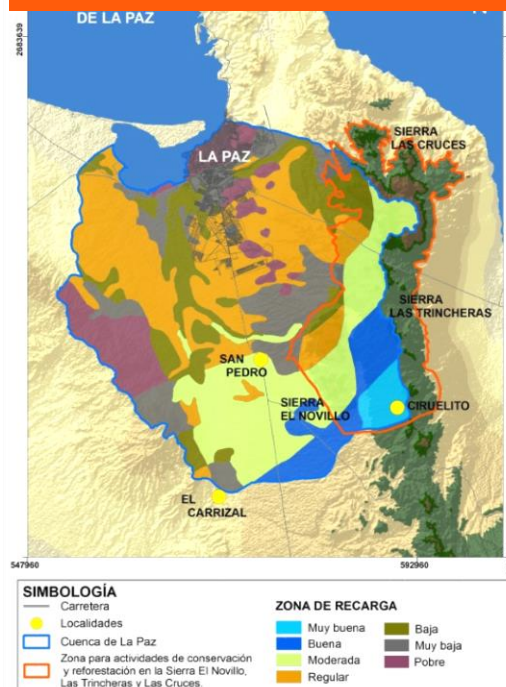
agua de La Paz y su relación con el medio ambiente.

El equipo: Este estudio no hubiera sido posible sin el apoyo de Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS) y de la Sociedad de Historia Natural Niparajá, A.C. Fueron contratados diez asistentes para levantar las encuestas de los rancho en sus casas, las cuales duraron hasta una hora. Las encuestas se realizaron en Julio y Agosto de 2013, un año después de una sequía de 6 años en la región.

La encuesta: El estudio incluyó 40 preguntas sobre suministro de agua residencial familiar y las acciones que toma la familia para responder a la sequía. En particular, queríamos saber si la escasez de agua y sequía contribuye al abandono del rancho. Para entender qué tan preparados están los rancho para el futuro, también preguntamos sobre sus ahorros, planes para hacer frente a futuras sequías, su capacidad para "leer" las señales ambientales, para identificar las sequías y su propensión a emigrar. Además preguntamos cómo ganan su sustento, las características de sus ranchos, los sistemas de apoyo social en su comunidad, y cómo invierten en educación.

Rancheros en la cuenca de La Paz

2013



Fuente: Cruz-Falcón y Niparajá A.C.

La muestra: Muestreamos 120 hogares en la zona de recarga definida como "Muy Buena", "Buena" y "Moderada" de la Sierra de las Trincheras y Sierra El Novillo, entre la carretera a los Planes y la autopista 1, como se muestra en el mapa de arriba. Debido a la dificultad del camino por la terracería de las sierras, realizamos un muestreo con método intencional. Se obtuvo una tasa de respuesta del 90%, representando a 485 personas con un 95% de confianza.

Acerca de los Rancheros de La Paz

Los Rancheros de la cuenca de La Paz parecen ser felices viviendo en las sierras – 58% dijo que no lo dejarían bajo ninguna circunstancia. Un encuestado dijo "vivo muy agusto, somos muy felices aquí". Los motivos de los miembros de las familias que han emigrado fuera de los ranchos son principalmente para ir en busca de trabajo o para casarse.

- ♦ La edad promedio de los jefes del hogar en nuestra encuesta fue de 58 años.
- ♦ 87% de los jefes de los hogares de la muestra tenía algún tipo de educación formal.
- ♦ Sólo el 5.8% de los encuestados dijo que la ganadería representa la totalidad de su modo de vida, pero 45% dijo que la ganadería representa una parte de sus ingresos.
- ♦ Muchos ranchos que visitamos tenían un panel solar que alimenta a un radio y otros pequeños electrodomésticos.
- ♦ La mayoría (87%) compra comida, mientras que 3% cultiva sus alimentos, y otro 3% hacen ambas cosas. Muchos rancheros aprecian los camiones que entregan víveres en la zona.
- ♦ Muchos rancheros (44%) confían en su propia experiencia con el clima, pero también se basan en el conocimiento colectivo de la comunidad (28%). También tienen acceso a noticias de la radio (27%), TV (38%), incluso, una persona dijo que revisa Internet.



- ♦ La mayoría de los encuestados informó que el jefe de familia era un "jornalero". 23% informó que reciben una parte de sus ingresos de los programas de empleo temporal del gobierno (PET). 47% dijo que reciben ingresos de trabajo distinto de PET o ganadería.

93%

De los encuestados informaron que han notado que el tiempo se ha vuelto más impredecible en los últimos 10 años.

84%

De los encuestados dijeron que la escasez de agua y la sequía son sus principales preocupaciones ambientales

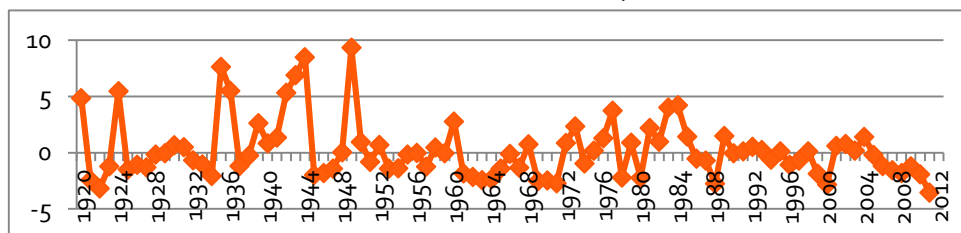
MUJER GANADERA DE 29 AÑOS

"Recuerdo que cuando era joven la lluvia solía llegar más temprano en los meses de Junio y Julio pero ahora ya no es así"

Sequía

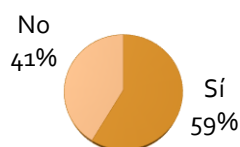
La escasez de agua y la sequía son la principal preocupación ambiental de los rancheros. La información que ellos proporcionaron corrobora las mediciones científicas sobre la escasez de agua en La Paz. Como se ilustra en el siguiente gráfico, las lluvias solían comenzar en junio,

pero ahora inician hasta finales de agosto. Además de la última sequía que terminó en 2012, los encuestados recordaron la sequía en 1975 que terminó con el huracán Liza. Los encuestados recordaron que montaban a caballo para buscar agua y algunas personas se trasladaron a lugares que tenían mayores recursos hídricos.

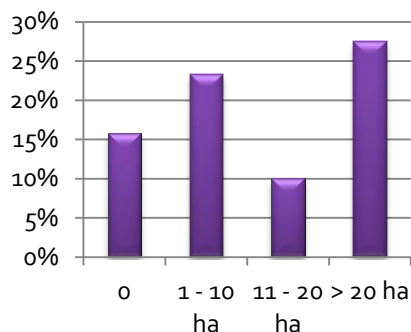


Series anuales del Índice de Severidad de Sequía de Palmer Modificado (PMDI) de La Paz, México, donde el eje "Y" representa más humedad (positivo) a más aridez (negativo).

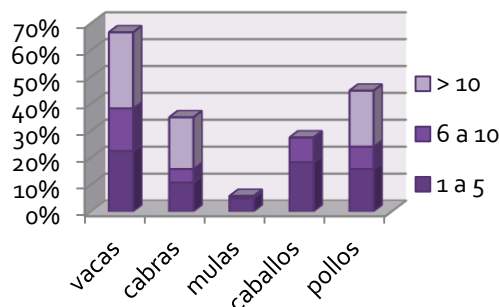
¿Cuenta con título de propiedad para sus tierras?



¿Cuántas hectáreas tiene?



¿Cuántas animales tiene?



78%

Encuestados dijeron que tienen seguro de salud.

27%

Los encuestados dicen que hay alguien con una enfermedad crónica o discapacidad en sus hogares.

Capacidad de adaptación de los Rancheros

Hemos aprendido mucho sobre la capacidad de adaptación de los rancheros a través de este estudio. La capacidad de adaptación es la capacidad de resistir las crisis a largo plazo. Al estudiar esta capacidad, podemos medir 5 aspectos, llamados capitales: financiero, físico, natural, social y humano. Cuando comprendemos qué capitales tienen a su disposición, podemos entender mejor cuáles son sus necesidades.

Capital Financiero: La mayoría de los encuestados reconoce que cuando hay un desastre, las personas con más capital financiero – más dinero – probablemente les será más fácil hacer frente al problema. La encuesta preguntó a los rancheros cómo obtienen sus ingresos, para proteger su privacidad no preguntamos cuánto ganan anualmente. Los rancheros tienen diversos medios de subsistencia más allá de la cría de animales. 61% reportó que ganan dinero de dos o más fuentes de trabajo. 10% tienen alguna clase de seguro sobre la propiedad, ya sea para su tierra o sus animales, o para protegerse de algún daño por desastre.

Cuando se les preguntó cuáles eran los obstáculos para la compra de seguros, los encuestados dijeron que no pueden viajar a la ciudad para comprarlos. Otros informaron que el costo no justificaba el beneficio. Solo 19% de los encuestados dijeron que tienen acceso a préstamos o créditos. Estos datos sugieren que hay un gran potencial para programas de microcrédito y microseguros.

Otra fuente importante de supervivencia para la gente que habita en los ranchos es el capital físico. En la mayoría de los casos, las familias deben comprobar que son dueños de la tierra para recibir servicios del gobierno.

59.2% de los encuestados informó que poseen el título de sus tierras, 33.3% dijo que poseen 20 hectáreas o menos, mientras que 27.5% posee más de 20.

Los animales son un importante capital físico durante las épocas de sequía. Muchos de los encuestados dijeron que la sequía afecta principalmente a los animales, para salvarlos los acorralan como estrategia para afrontar el problema. La mayoría de los hogares (68%) poseen vacas, la mitad (49%) crían pollos, 40% poseen cabras, 18% tienen caballos y 6% mulas. Seis hogares dijeron que venderían sus animales para sobrevivir a una sequía futura.

Capital Humano: El capital humano es la riqueza de conocimientos y habilidades que desarrollamos. En tiempos de crisis, es importante tener acceso a la información y ser capaz de analizarla.

La capacidad de trabajar o acceder a un trabajo es una de las estrategias más importantes para los rancheros en épocas de sequía. Cuando les preguntamos ¿cómo piensan pagar los daños de la próxima sequía?, 15% dijo que trabajarán más. Participar en el programa de trabajo temporal (PET), fue una de las estrategias más señaladas para enfrentar la última sequía (31%).

Los jefes de familia de edad avanzada pueden tener más dificultad en encontrar trabajo extra cuando los tiempos son difíciles. La edad promedio de los jefes en nuestro estudio fue de 58. De la gente que vivía en la misma comunidad toda su vida, los jefes eran mucho mayores, con una edad media de 72 años. Afortunadamente, menos de un tercio de los hogares (27%) informó que alguien en su casa tenía una enfermedad crónica o discapacidad. 78% de los hogares, dijo que tenían seguro de salud para ayudar si alguien en su familia se enfermara o sufriera una lesión. Para la planeación de situaciones de emergencia (Ej. Una evacuación) deberá de ponerse especial atención en aquellos hogares con ancianos o enfermos.

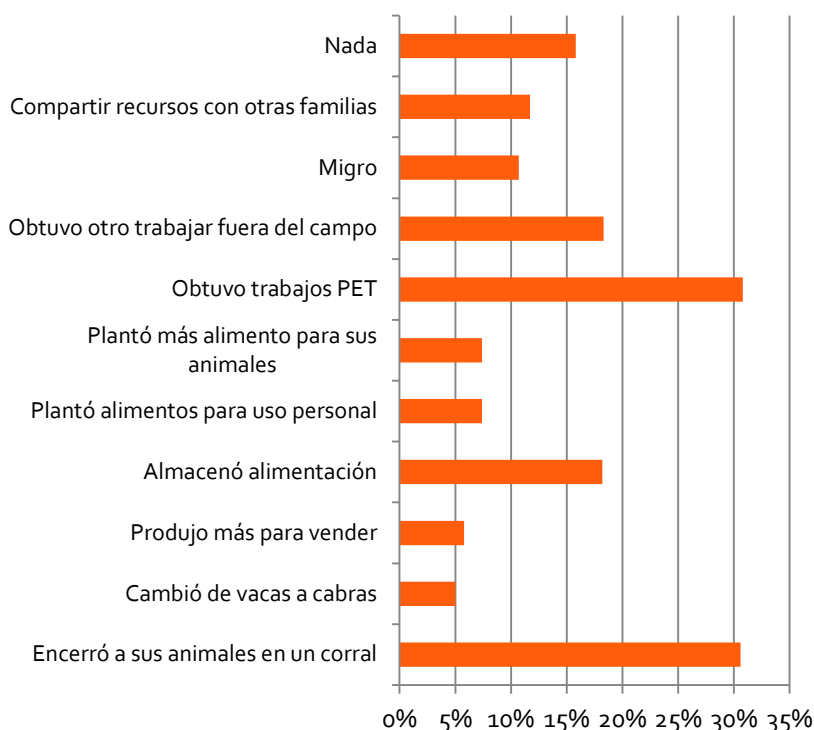
Capital Social:

El capital social es nuestra conexión con otras personas – nuestra familia, nuestros amigos y nuestras comunidades. En tiempos de crisis, a menudo podemos acudir a nuestros círculos sociales para obtener ayuda. El 11% de los encuestados en este estudio, dijeron que se mudaron de casa para afrontar la última sequía.

Aproximadamente la mitad (53%) dijo que tenían contacto con alguien en otro lugar, en caso que se encontraran en una situación donde tuvieran que emigrar.

Únicamente tres de los hogares encuestados nos

¿Durante la última sequía, cuáles de las siguientes acciones hizo para disminuir los efectos negativos?



dijeron que si hubiera una sequía futura, podría confiar en su familia para que los ayudara. 11% de los encuestados dijo que eran miembros de una organización (como una asociación de padres o de un comité de agua).

Sin embargo, como se muestra en el gráfico del centro, 12% de los hogares reportó que trabajaron con otras familias para compartir recursos en la pasada sequía. 28% dijo que iba a colaborar para sobrevivir a futuras sequías. Esto sugiere un fuerte potencial para la construcción de capital social para los rancheros de trabajar juntos en épocas de sequía.

Infraestructura del agua

Capital Natural

El capital natural está compuesto por los recursos naturales que utilizan las personas para sobrevivir. En este estudio, estábamos interesados en cómo los rancheros son capaces de gestionar sus recursos hídricos, especialmente durante la sequía. Preguntamos por el almacenaje del agua, acceso a la red de tuberías y conservación del agua.

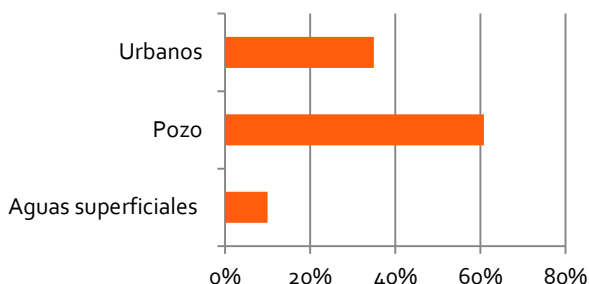
La mayoría de los encuestados busca agua potable para beber en pozos (60%) y cuerpos de agua en la superficie, como arroyos (10%), pero muchos (35%) también obtienen agua de la red de agua municipal y pipas. Algunos (19%) incluso utilizan agua municipal para sus animales.



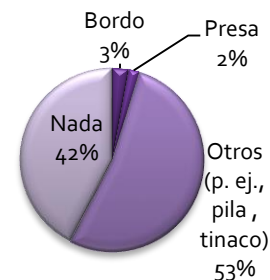
55% dijo que tienen una concesión con la CONAGUA para acceder a agua municipal. La imagen a la izquierda muestra un tanque CONAGUA. 47% ahorra agua para futuras sequías en un tinaco

Casi todas las casas que visitamos en la sierra tenían letrinas.

¿Cuál es su principal fuente de agua para el consumo humano?



¿Tiene alguna forma de almacenar agua para el futuro?



Oportunidades para el futuro

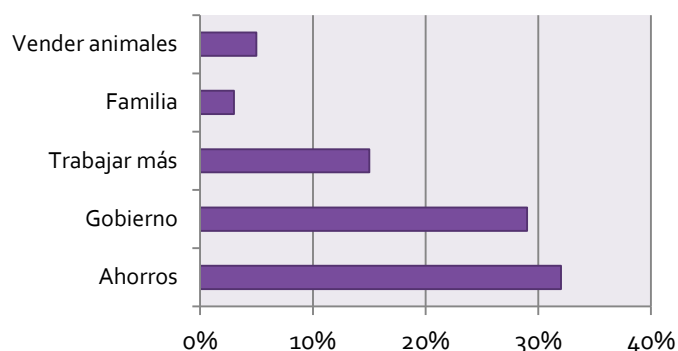
La ganadería extensiva en las montañas es una herencia de 300 años, y los recién llegados a la zona pueden aprender mucho de las personas que han sobrevivido a las sequías en el desierto durante tanto tiempo. Asimismo, muchos rancheros están deseosos de aprender nuevas habilidades. En general, ellos reconocen a las instituciones gubernamentales como fuentes de información y educación, lo cual es una buena noticia para los organismos gubernamentales que desean trabajar con las comunidades rancheras. El 34% de los encuestados dijo que ya participaron en un taller de capacitación sobre temas de desarrollo económico, conservación del agua y clima. Los encuestados informaron que SAGARPA, CONAZA, FONDEN y SEDESOL ya estaban activos en sus comunidades en proveer oportunidades de educación.

Los rancheros son emprendedores. Cuando visitamos sus hogares nos ofrecieron queso casero, plantas que crecieron en sus viveros y pitahayas colectadas. Dijeron que están ansiosos por aprender más habilidades que les ayuden a generar más ingresos. Cuando les preguntamos qué tipo de talleres de capacitación les interesan, sugirieron: conservación, clases de salud y medicina (para los seres humanos y animales), cocina, habilidades avanzadas de ganadería y agricultura, carpintería, bordado, jardinería, peinado, artes y oficios, carpintería y mecánica del agua. Las agencias podrían agregar talleres de educación financiera a sus programas educativos para enseñarles prácticas contables básicas para sus nuevas empresas.

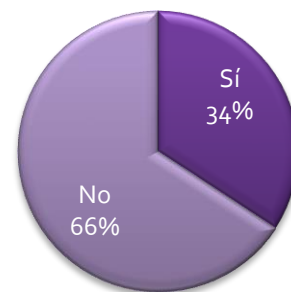
Los rancheros informaron que dependen de los servicios del gobierno para afrontar una sequía. Nueve familias informaron que aprenden sobre las sequías mediante talleres de gobierno y reuniones. 48% dijo que el gobierno es el primer responsable de ayudar a las familias en tiempos de sequía, y el 29% dijo que se buscará la ayuda del gobierno para la próxima temporada de sequía.

Los rancheros ya recurren a las instituciones gubernamentales como líderes. Además de difundir información, las instituciones pueden construir capital social y fomentar la unión entre los rancheros para que estos sean capaces de tomar decisiones sobre lo que sucede en las sierras. Las autoridades se beneficiarían del conocimiento local que los rancheros pueden aportar gracias a la experiencia de vivir en esta zona árida durante más de tres siglos.

¿Cómo espera pagar los daños que ocasionará la próxima sequía?

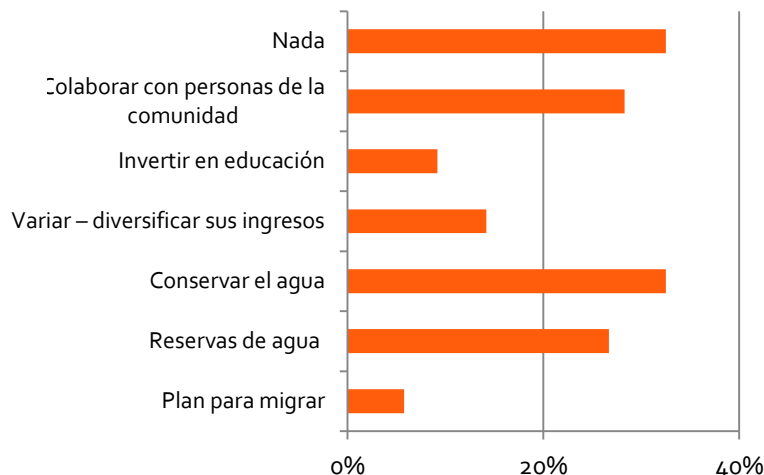


¿Ha recibido capacitaciones de profesionales?



Una ranchera ofrece una ronda de queso casero

¿Están actualmente haciendo cualquiera de las siguientes actividades para planear una severa sequía en el futuro?



Agradecimientos

Gracias a Niparáj A.C. por su ayuda en el diseño y la ejecución de este proyecto, especialmente a Gabriel Patrón, Mabilia Urquidi Gaume, Alejandra Irasema Campos Salgado y la practicante, Cenia Alemán Sarabia.

Gracias a los profesores de la Universidad Autónoma de Baja California Sur que aportaron valiosos conocimientos de la zona y comentarios sobre los resultados de la encuesta, especialmente a la Dra. Alba Eritrea Gamez Vázquez, Dr. Fermín Reygadas, Javier Alberto Arce Meza, Dra. Antonina Ivanova, y Dra. Micheline Cariño Olvera. Gracias también a la biblioteca de la UABCS por las imágenes obtenidas por satélite para los mapas.

Gracias a mis maravillosos asistentes quienes realizaron las encuestas en el campo: Vinnie Enrique Caicero, Chris Estrada, Joel Coronado Gaxiola, Irene López, Carlos Mancilla, Laura Morales, Carlos Nava, Aray Gonzalez Peralta, Nancy Rubio y Jesenia Torres.

Gracias a nuestros guías: Aníbal López, Profesora Rosario Almeida Cruz la Subdelegadora de San Blas, y Ezequiel de San Pedro. Gracias a Luz Fabiola Armenta Martínez y Mariana Ledesma por la traducción y transcripción de las entrevistas.

Gracias a los profesionales que proporcionan valiosa información de antecedentes: Gerardo Chiw, Hermes Estrada Terán, Roberto Romero, Arq. Andrés de los Ríos Lunda, Ignacio Iglesias Caro, Jesús Quiñonez, Norma Estrada, Arturo Cruz-Falcón, Miguel Aragón, Felipe González y Francisco Javier Guzmán Roa.



Rosario e Ismael Cruz nos muestran sus artesanías de madera.

*Un especial agradecimiento a los 120
rancheros que dieron su tiempo para
platicarnos acerca de su vida en la cuenca
de La Paz.*

Gracias a los profesores de la Colorado State University quienes han apoyado este proyecto, especialmente Dr. Kathleen Galvin, Dr. Dennis Ojima, Dr. Michelle Betsill, and Dr. Steve Leisz. Gracias a la Dr. Patricia Romero-Lankao del el National Center for Atmospheric Research. Gracias a todas las personas que hicieron este proyecto posible.

Esta investigación fue aprobada la Junta de revisión institucional (12-3573H) de la Universidad Estatal de Colorado en enero de 2013.



Colorado
State
University

Graduate Degree Program in
ECOLOGY

