

## Resumen del estudio

### “Estrategias de hogares en el contexto del cambio climático: Riego familiar y migración rural en la región Norte de Potosí, Bolivia”

por Isabell Nordhausen (2015)

En la zona andina de Bolivia, donde se localiza la región Norte de Potosí, la temporada de lluvia empieza cada vez más tarde. Hay una creciente escasez de agua y en general un deterioro de las condiciones agroclimáticas. Eso agrava sustancialmente el problema ya existente de la pobreza y la inseguridad alimentaria.

Existe mucha migración desde las comunidades rurales hacia los centros urbanos. A causa del cambio climático, se espera que la migración en el futuro todavía aumente. Si las opciones de adaptación local son insuficientes, cambios ambientales graduales que reduzcan la producción agrícola podrían dificultar la sobrevivencia económica y finalmente imposibilitar la vida en el lugar.

Con la finalidad de mejorar las condiciones de la producción agrícola y por ende incrementar la seguridad alimentaria en la región, el “Programa de Desarrollo Agropecuario Sustentable (PROAGRO)” de la Cooperación Alemana (GIZ) trabaja con sistemas de riego familiar como medida de adaptación al cambio climático.



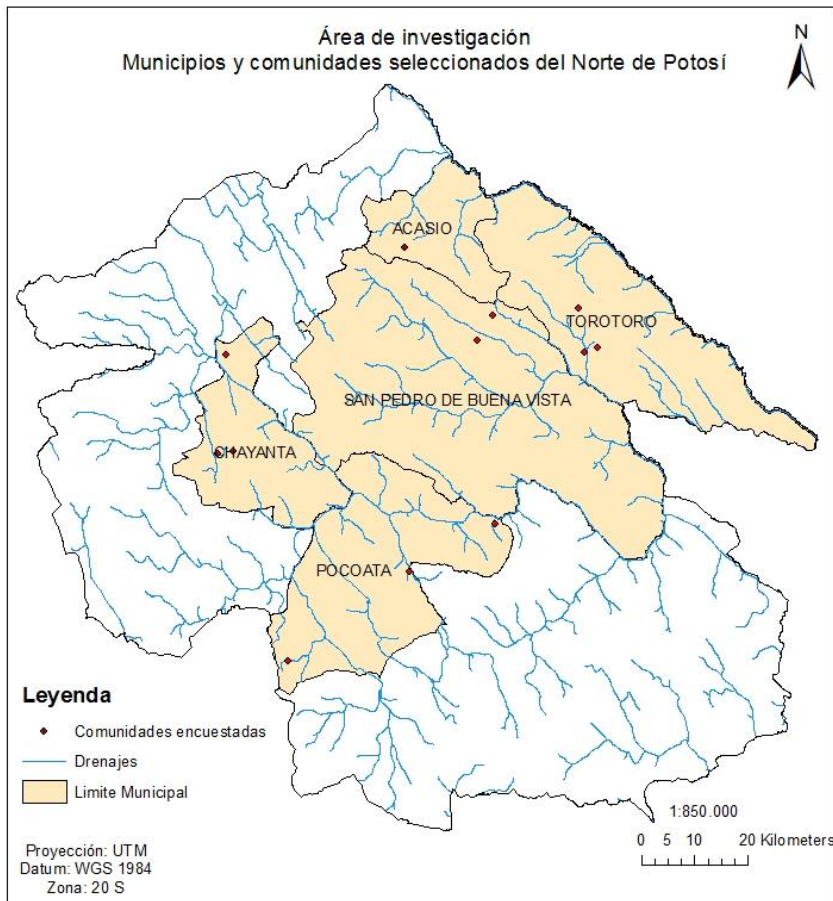
#### Objetivo del Estudio

Teniendo en cuenta estos antecedentes, en el estudio presentado se investigaron las siguientes cuestiones centrales: ¿Qué estilo de vida tienen los hogares rurales para adaptarse a las condiciones actuales, que están influidas por el cambio climático? ¿Cómo ha afectado el acceso al riego a las condiciones de vida de las familias beneficiarias?

Por un lado se investigó las percepciones sobre el cambio climático y las diferentes estrategias con las que los agricultores se adaptan a los efectos que proceden de él. Por otro lado se asume que la migración es una estrategia importante de los hogares para incrementar la renta familiar. Por eso se analizaron en detalle los procesos migratorios y se hizo énfasis en las causas por las que migran.

El objetivo de la tesis es contribuir a la comprensión de las interrelaciones entre el cambio climático, la migración y la disponibilidad de riego en la región, identificar vulnerabilidades y

ofrecer a la población de un área bastante periférica la oportunidad de ser escuchada. Para lograr esto, se realizó un levantamiento de datos. Por un lado se realizaron encuestas en la región Norte de Potosí con 47 agricultores que disponen de sistemas de riego y 23 agricultores que no disponen de ningún tipo de riego. Las entrevistas se efectuaron con 45 hombres y 25 mujeres en varias comunidades de cinco Municipios del Norte de Potosí: Acasio (14), Chayanta (15), Pocoata (14), San Pedro de Buena Vista (15) y Torotoro (12).



## Resultados obtenidos

El estudio muestra que los pequeños agricultores que viven en el Norte de Potosí tienen sistemas de medios de sustento diversificados y multi-locales. Así, la mayoría de los casos estudiados se gana la vida mediante una combinación de la producción agropecuaria de subsistencia, la generación de excedentes comercializables de su producción y el trabajo asalariado tras la migración laboral.

Las principales amenazas percibidas proceden de las condiciones agroclimáticas desfavorables, agravado aún más por los efectos del cambio climático, que según los encuestados ya son evidentes. Como que la mayoría de los encuestados vive al borde del

mínimo vital, a muchos les faltan los recursos para adaptarse a los cambios en el clima. En muchos casos son plenamente conscientes del cambio climático y los riesgos que proceden de él, pero simplemente les falta la capacidad adaptativa para reducir su vulnerabilidad. En otros casos sí que realizan medidas de adaptación, como p.ej. un cambio de la época de siembra de acuerdo al principio de la época de lluvia, un adelantamiento de la cosecha, la compra de semillas mejoradas, la construcción de drenajes cuando llueve demasiado, la reforestación para captar más agua y técnicas de conservación del suelo, como terrazas y zanjas de infiltración.

El acceso al riego aumenta la resiliencia de los beneficiarios de sistemas de riego familiar frente a la amenaza de sequía y lluvias inestables y en la mayoría se ha podido aumentar la seguridad alimentaria y mejorar la nutrición tras el aumento, la diversificación y el dispositivo de seguridad de la producción.

Sin embargo, se mostró en los resultados de las encuestas que la disponibilidad de riego no tiene un impacto significativo en la decisión de emigrar. Las razones principales para migrar son, más bien, la falta de ingresos económicos e instituciones educativas superiores en las comunidades de origen y en general la búsqueda de mejores condiciones de vida. Sólo había pocos casos en que los beneficiarios comentaron que desde que tienen riego ya no migran porque ya no tienen tiempo por el trabajo en su parcela bajo riego. Mayormente esas parcelas son pequeñas y las mujeres e hijos que se quedan en la comunidad se pueden ocupar del riego mientras el hombre está trabajando fuera. Lo que si se ha visto, es que el tiempo que migran los hombres que tienen riego es mucho más corto (de 4 semanas) que el tiempo que migran los hombres que no disponen de riego (7 semanas).

La mayoría de los encuestados sólo vende una pequeña parte de su producción agrícola. Entonces, para cubrir sus gastos es necesario el acceso a otra fuente de ingresos. Como casi no hay trabajo asalariado en las comunidades, migran para conseguir trabajo en otro sitio (principalmente migran a Cochabamba o al Chapare). Se puede decir que la migración es una estrategia importante de la economía campesina para enfrentar a los efectos del cambio climático y los problemas agrícolas, ya que con ella se tiene otra fuente de ingreso y con eso se garantiza la disponibilidad de alimentos. Las migraciones temporales siempre fueron una constante en las prácticas de supervivencia y reproducción social de la población rural. La migración mayormente implica que los emigrantes reciban una mejor educación y que las familias tengan ingresos más altos y estables. Se mostró en algunos casos que teniendo riego las familias tienen más posibilidades de mandar sus hijos a la secundaria o a la universidad – que por un lado implica la migración, por otro lado mejora las posibilidades de los hijos para salir de la pobreza.

Contacto: [isabellnordhausen@hotmail.com](mailto:isabellnordhausen@hotmail.com)