

AGRICULTURA Y CLIMA SOBRE EL ALTIPLANO BOLIVIEN

J. VACHER, E. BRASIER DE THUY

El Altiplano, extensa meseta de más de seis millones de ha, ubicada entre 3800 y 4300 m de altura, es una de las principales regiones agrícolas de Bolivia, agrupando más del 25% de la población rural y es la primera zona productora de papas, quinua y cebada. No obstante ese espacio agrícola se caracteriza por sus rendimientos muy bajos (Papas rendimiento inferior a 8000 kg/ha, quinua inferior a 800 kg/ha y cebada inferior a 1000 kg/ha), una capacidad de exportación de sus productos todavía demasiado mínima. (La población agrícola sigue orientada hacia el "autoabastecimiento" y un nivel de vida muy bajo, producto de una aceleración del Exodo Rural que las ciudades ya no pueden absorber.

Numerosas investigaciones generales sobre el Altiplano han hecho notar una influencia limitativa predominante del clima sobre la producción agrícola. Presenta, durante la temporada de cultivos (septiembre-junio), periodos de déficit hídrico marcados acompañados casi siempre de heladas nocturnas, aparte de los excesos de agua que en principio de temporada de cultivo son muy frecuentes. Estas coacciones hídricas y térmicas para la agricultura intervienen tanto por su intensidad como por su variabilidad. Los trabajos científicos de agroclimatología quedan escasos y muy localizados. Sin embargo, los primeros resultados muestran que con una utilización diferente del potencial agroclimático se puede llegar a un margen significativo de mejoramiento.

Dentro de este contexto la investigación que se realiza se orienta hacia los dos temas científicos siguientes :

- El análisis de los factores climáticos, los más determinantes sobre la agricultura del Altiplano (identificación, variación espacio-temporal, acción sobre el rendimiento de los principales cultivos), 2 niveles de estudio serán considerados : el nivel regional y el nivel de la parcela.
- El estudio de estrategias de los campesinos frente a los riesgos climáticos, el nivel de estudio privilegiados será aquel de la producción agrícola.

El conjunto de resultados obtenidos sobre las características agroclimáticas del Altiplano y su utilización actual tendría como objetivo final la definición de recomendaciones para una mejor adecuación de los sistemas de cultivos y de producción a los riesgos climáticos. Vista la importancia del déficit hídrico durante la época de cultivo, nosotros nos interesaremos más en el problema de la valorización agrícola del agua.

Nuestro programa de investigación comprende 4 partes principales complementarias :

- 1) Análisis agroclimático del Altiplano (nivel regional).
- 2) Estudio del consumo de agua en los cultivos y sus consecuencias sobre la producción (nivel de la parcela).
- 3) Análisis de las estrategias de los campesinos frente a los riesgos climáticos (nivel de la unidad de producción agrícola).
- 4) Elaboración de las recomendaciones para una mejoría de los sistemas de producción tomando en cuenta las coacciones climáticas.

Las áreas de estudio serán el Altiplano Norte y Central.

El Altiplano Sud, por su marginalidad de agricultura (5% de la superficie en tierras cultivadas), su pequeña importancia agrícola para el Altiplano (2% de tierras cultivadas y 10% de la población agrícola), no será incluido en la primera fase de nuestro programa de investigación. Los medios de las personas y del tiempo no permiten una amplia dispersión geográfica.

---