

## **Vulnerabilidades medioambientales y estrategias de adaptación de las familias desde las comunidades altoandinas alrededor del Lago Titicaca (Perú)**

En las zonas rurales de la Sierra peruana, la exacerbación de las vulnerabilidades medioambientales a través de la disminución de los recursos hídricos y de las modificaciones del calendario agrícola, afecta el nivel de vida de las familias que ya se encuentran expuestas a múltiples formas de precariedad (debilidad de los ingresos, dificultad de acceso al sistema de salud, incertidumbre en términos de movilidad social). Esta ponencia propone presentar datos empíricos que permiten examinar en qué medida las familias de las zonas rurales de Perú, en particular aquellas ubicadas al rededor del lago Titicaca en el departamento de Puno, se apoyan en estrategias de circulación migratoria hacia ciudades cercanas, como forma específica de movilidad, para mitigar las consecuencias de las degradaciones ecológicas en sus condiciones de vida. Para ello, se analizarán las actividades de cada miembro de las familias y en particular la distribución del trabajo entre las diferentes generaciones – niños, jóvenes y adultos – distinguiendo la población migrante de la no migrante. La originalidad de esta ponencia radica en la atención prestada en el rol de las diferentes generaciones frente a los cambios medioambientales y particularmente de los jóvenes: su importancia demográfica les hace inevitables para entender la estructuración actual de las economías domésticas locales y las mutaciones actuales en los territorios rurales de América latina con respecto a los crecientes problemas ecológicos<sup>2</sup>.

### **Contexto**

El Perú es uno de los países de América del Sur más vulnerable a las variabilidades climáticas y a la inseguridad alimentaria<sup>3</sup>. Se encuentra expuesto a deterioros medioambientales que se manifiestan de diferentes maneras según las regiones de la Costa, Sierra y Selva. En las zonas rurales altoandinas, la carencia de precipitaciones y la disminución del chorreo en las cuencas glaciares afectan las reservas hídricas de las napas freáticas, pozos y lagos que proporcionan agua a la población para los rebaños, la agricultura, el consumo humano, la producción de energía y la integridad de los ecosistemas. Estas faltas de abastecimiento en agua y la desaparición de los pastos para los animales por encima de los 3,500 metros de altura explican en parte el abandono de la ganadería de parte de varias familias. Además, las modificaciones de las temperaturas y de los sistemas hídricos han provocado una irregularidad en la alternancia entre la temporada de lluvias (noviembre a marzo) y la temporada seca (abril a octubre) en la Cordillera de los Andes. Esta variabilidad del clima reflejada por una multiplicación de los episodios de sequía afecta la agricultura de subsistencia, los sistemas de producción y de organización del trabajo en las familias campesinas, lo cual engendra diferentes formas de vulnerabilidad y de inseguridad alimentaria.

### **Planteamiento del problema**

Si las migraciones y los problemas medioambientales han sido estudiados de forma conjunta en el Perú<sup>4</sup>, el vínculo entre ambos fenómenos merece una mayor atención y una lectura más detenida de parte de los estudios de población. Los países andinos tienen una tradición migratoria secular en la cual la movilidad espacial, de diferentes escalas y/o pisos ecológicos, representa una estrategia integrada en el ciclo de vida de los hogares y su desarrollo. Al lado de las migraciones internacionales que incluyen proporciones significativas de la población, las formas de movilidades internas, regionales o locales constituyen en el país un fenómeno de primer plano, particularmente desde las zonas rurales hacia las ciudades<sup>5</sup>, o en su forma

---

<sup>2</sup> CHALÉARD Jean-Louis, MESCLIER Évelyne, 2010, « Introduction. Land question and Territorial dynamics in the Countries of the South: new links, new approaches », *Annales de géographie*, n° 676, pp. 587-596.

<sup>3</sup> AMAT y LEÓN Carlos *et al.*, 2008, *Cambio climático no tiene fronteras: impacto del cambio climático en la Comunidad Andina*, Lima, CAN, 35 p.; GIEC, 2014, *Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability*, 44 p.; Programme alimentaire mondiale, 2014, *Atlas de Seguridad Alimentaria, Desastres y Cambio Climático*, PAM.

<sup>4</sup> ALTAMIRANO Teófilo, 2014, *Refugiados ambientales. Cambio climático y migración forzada*, Lima, Fondo Editorial PUCP, 226 p. <sup>5</sup> ANSIÓN, J., IGUIÑIZ, J., 2004, *Desarrollo humano entre el mundo rural y urbano*. Lima: Fondo Editorial de la PUCP.

circular con varias etapas, retornos y residencias múltiples. El aumento de la población en los campos y la degradación de los recursos disponibles acarrea la implementación de sistemas familiares multi locales<sup>6</sup> entre el medio rural andino y las zonas urbanas. La mayoría de las familias que viven de la agricultura no desean abandonar sus tierras y su patrimonio cultural, aun cuando se producen cambios climáticos importantes. De hecho, la migración circular representa una respuesta que permite conservar una pertenencia al territorio y favorecer una diversificación de las fuentes de ingresos de las familias haciéndoles menos dependientes de la agricultura<sup>7</sup>. Mientras la opción migratoria permanente es difícilmente posible para los hogares más pobres, la circulación migratoria se apoya en una distribución de los miembros de la familia entre al menos dos domicilios y en una reorganización del trabajo que conviene describir en su evolución, particularmente en lo que se refiere al rol de cada individuo en las familias.

Esta ponencia se basará en un estudio de los procesos de degradación lentos más que en catástrofes, las cuales implican reacciones repentinas de parte de las poblaciones frente a los desastres. Su objetivo es de indagar la relación entre las vulnerabilidades producidas por el medio natural y las dinámicas poblacionales basadas en la movilidad. Se ubica por ello en el cruce de las cuestiones medioambientales, demográficas y migratorias con una unidad de análisis a nivel de las familias, de su estructura y organización. En vez de enfocarse en las nociones de “refugiados climáticos” o “ambientales” o “migrantes climáticos”<sup>8</sup>, se propone examinar las situaciones complejas de movilidad que viven las familias cuando se producen perturbaciones ecológicas que afectan sus condiciones de vida. Paralelamente, esta ponencia prestará una atención peculiar en los grupos de edades de 6 a 25 años, los cuales representan un peso demográfico dominante en la estructura poblacional del Perú (alrededor de un 45% de la población total<sup>9</sup>).

### **Planteamiento del problema**

Esta ponencia se centrará en los resultados de una investigación exploratoria realizada entre octubre y diciembre de 2015, y entre agosto y septiembre de 2016, en una muestra de 203 familias que radican en cinco comunidades altoandinas ubicadas alrededor del lago Titicaca en el departamento de Puno. Un cuestionario sobre las condiciones de vida de las familias, su nivel de bienestar, la composición del hogar entre miembros migrantes y no migrantes, las vulnerabilidades medioambientales y sus consecuencias en las comunidades estudiadas fue aplicado por un equipo de encuestadores multilingües de la ONG *Derechos Humanos y Medio Ambiente*.

En un primer tiempo, se caracterizarán las condiciones de vida de la muestra de familias encuestadas con un énfasis en y varios indicadores de bienestar. Luego, se expondrán el detalle de las vulnerabilidades medioambientales evidenciadas a lo largo de la investigación, las cuales reflejan los problemas encontrados en las zonas rurales del Altiplano a nivel nacional. A continuación, se describirá la población emigrante de las cinco comunidades encuestadas a partir de datos demográficos y otras características sociales y laborales. Por último, se propone observar más específicamente en qué medida los movimientos migratorios observados desde las comunidades altoandinas estudiadas constituyen por parte de las familias estrategias de movilidad y de adaptación frente las vulnerabilidades medioambientales que alteran sus condiciones de vida en el campo.

Los resultados presentados confirmarán la existencia de migraciones circulares desde las comunidades altoandinas y que éstas implican en gran mayoría a jóvenes de 20 a 35 años (en búsqueda de algún trabajo remunerado y a fortiori de mejores condiciones de vida en medio urbano). A pesar de los problemas medioambientales que afectan a su familia en la comunidad de origen, los miembros migrantes no se parecen a “migrantes medioambientales” sino a jóvenes en búsqueda de proyectos de vida alternativos a los que predominan en las zonas rurales y basados en la agricultura de subsistencia.

---

<sup>6</sup> CORTES Geneviève *et al.*, 2014, « Les systèmes familiaux multi-localisés : un modèle d'analyse original des ruralités aux Suds », Document de travail ART-Dev 12, 13 p.

<sup>7</sup> ELLIS F., 1997, « Household Strategies and Rural Livelihood Diversification », *The Journal of Development Studies*, vol. 35, n° 1, pp. 1-18.

<sup>8</sup> HUGO G., 2008, *Migration, Development and Environment*, Genève, OIM, 63 p. ; MYERS N., 2002, « Environmental refugees: a growing phenomenon of the 21<sup>st</sup> century », *Royal Society Review*, vol. 357, pp. 609-613 ; KAENZIG R., PIGUET É., 2011, « Migration et changement climatique en Amérique latine : quels enjeux », *VertigO*, vol. 11, n° 3.

<sup>9</sup> Fuente: Centro Latino Americano y Caribeño de Demografía (CELADE).