

PRESENTACION

Los dos temas que sobresalen en este volumen de Allpanchis son el análisis de la tecnología dentro de su contexto socio-cultural, y, la incorporación de este análisis dentro de una nueva política para el desarrollo de los Andes. En la época pre-hispánica había una riqueza de tecnologías complejas y sofisticadas que recientemente se están reconociendo: las presas, los canales y el cultivo bajo machaco en collo o tabla en la costa descritos por Antúnez de Mayolo; los sistemas de irrigación en varias zonas de la sierra: en la vertiente occidental expuesto por Gelles, en el valle del Colca presentado por Valderrama y Escalante y en el Cusco incaico descrito por Sherbondy; un sistema subterráneo de drenaje en el Cusco incaico que aparece en Ardiles y el método para manejar los ambientes lacustres del Altiplano por medio de camellones o kurus presente en el trabajo de Ramos. El enfoque de los análisis de estas tecnologías variadas es, desde un punto de vista sistémico e integrado, algo que supera la manera de examinarlas en su aislamiento. Es necesario conocerlas dentro de su contexto cultural, integrando los valores económico-sociopolíticos en que se fundan, porque así se conduce a una mejor evaluación de su potencialidad. Las técnicas pre-hispánicas de presas, riego y manejo de suelos en la costa se desarrollan con otro con-

cepto de lo que se debía optimizar (Antúnez de Mayolo). La política hidráulica pre-hispánica en la costa procuraba utilizar toda el agua, en contraste con los valores implícitos en los sistemas actuales, que presumen que falta agua pero no proponen cómo aprovechar toda la existente. Ramos también encuentra que el sistema de cultivo en camellones o kurus manejaba el agua y los suelos mucho más eficientemente que hoy día, porque utilizaba más agua y más suelos. Las tecnologías se adecúan a los valores y fines culturales en que se basan. Si éstos no se amplían, las tecnologías se quedan restringidas por los conceptos con que se construyeron.

En el consenso de los autores (considerar la tecnología dentro del contexto mayor de la cultura andina) resalta la importancia de tomar en cuenta los valores socio-culturales en que se encajan las tecnologías, para su mejor funcionamiento en los Andes. Entre estos valores se incluyen el conocimiento profundo de la ecología andina: del clima y del tiempo, no sólo de un año "promedio", sino de toda la variabilidad de las inundaciones y sequías (Antúnez de Mayolo), de la percepción de la topografía (Bunker y Seligmann) y de los principios de la organización sociopolítica y de la economía en relación con la ideología, la cosmovisión y los mitos (Bunker y Seligmann, Gelles, Valderrama y Escalante y Sherbondy). Esto implica que, el desarrollo no es simplemente un asunto de recuperar unas tecnologías tradicionales y de rehabilitar unos cuantos canales y andenes abandonados, sino de hacer una re-evaluación de los valores andinos como un sistema integral de conceptos compartidos por el pueblo.

Sobre esta base se puede plantear una nueva política para el desarrollo, como lo hacen Claverías et al. Varios autores (Antúnez de Mayolo, Ramos, Gelles Sherbondy y Claverías) consideran que el imperio incaico es una muestra de lo que se puede lograr como desarrollo en los Andes. Como destaca Gelles, lejos de ser un estado estancado de acuerdo a la caracterización del estado hidráulico déspota de Wittfogel, el Tahuantinsuyu se expandió muy rápidamente para formar el estado pre-hispánico más dinámico que cubría el área mayor del Nuevo Mundo. Se logró a base de una economía de riego, con el control local centralizado en las comunidades. El mejor ejemplo era el Cusco incaico que mantenía el control hidráulico en el nivel de ayllu y panaca (comunidades), coordinando toda el área metropolitana dentro de las regio-

nes mayores de los suyus y moities (Sherbondy).

La eficacia de las autoridades comunales andinas para manejar los asuntos de riego, es una combinación de valores de igualdad y de coordinación centralizados. Donde la organización de la comunidad haya seguido fuerte, siguen funcionando bien los sistemas de riego, como en Casta y en Yanque, pero donde ha perdido su fuerza, se ha debilitado el sistema de irrigación, como en Huanoquite. Los sistemas tradicionales de autoridad demuestran muchos rasgos de siglos de existencia en los Andes, pero a la vez muestran la capacidad de ser flexibles y capaces de adaptarse y de incorporar cambios. En el caso del Cusco se nota la continuidad de las estructuras fundamentales incorporadas en el sistema colonial que persiste hasta la actualidad. En Casta y Yanque las autoridades se han adaptado a las exigencias de la Ley de Aguas sin dejar destruir el sistema de control comunal. En contraste en Huanoquite, donde ya había una estructura comunal debilitada, la Ley de Aguas la ha debilitado aún más.

La evaluación del efecto que tienen en las comunidades, los problemas que provienen de afuera indica que son éstos y no los factores internos los que principalmente amenazan la eficacia de la aplicación de las tecnologías hidráulicas. Bunker y Seligmann analizan factores externos, como el sistema educativo estatal, los cambios en la tenencia de tierras, en la estructura de la autoridad política y en las relaciones laborales, que han contribuido a la fragmentación de la comunidad y al desconocimiento progresivo de la topografía del riego en Huanoquite, un proceso que va aménorando la capacidad comunal de mantener su propio sistema de irrigación.

Dado que las políticas estatales pueden debilitar la dinámica del control individual y colectivo sobre los recursos de la comunidad o pueden adaptarse sin destruirla, Claverías et al. presentan un plan para el desarrollo de la sierra que propone precisamente esto. Plantean que la política estatal esté orientada a conservar los recursos andinos, disminuir el riesgo para las familias, las comunidades y las empresas asociadas, explotar los recursos en términos de una racionalidad andina, de las necesidades de las comunidades y de las empresas asociadas sin depender de la tecnología ni de la financiación externa para conservar y/o renovar sus recursos. Formulan nuevos valores parecidos a los que funcionaron con éxito antes, y luego proponen el desarrollo a base de las tec-

nologías milenarias andinas con la asimilación de las nuevas, en la medida en que encajen dentro de este sistema.

La importancia de la ideología en el mantenimiento de los sistemas hidráulicos en los Andes es notable en el caso de Casta, donde los ritos y mitos refuerzan la integridad de la comunidad y el funcionamiento de los sistemas de canales que son indispensables para los cultivos. Algo parecido ocurre en Yanque. Pero en Huanoco se ve no sólo un proceso de desintegración de la comunidad, sino la pérdida de confianza por parte de la comunidad de que puedan rehabilitar un tramo de su canal que ha caído en desuso. Los mitos sirven para reforzar este convencimiento de que les falta la capacidad técnica y organizativa para preparar la obra —un ejemplo de ideología negativa—. Dadas estas posibilidades, Claverías et aliter proponen la creación y promoción de un nuevo mito que estimularía y promovería la confianza a base de una política endógena: un mito de la resurgencia del pasado andino para promover el desarrollo nacional.

*Dra. Jeanette Sherbondy
Departamento de Sociología
Washington College
Chestertown, Maryland.*