



SABERES ANCESTRALES, AGRICULTURA SOSTENIBLE Y CAMBIO CLIMÁTICO EN BOLIVIA.

Jenedith Montenegro, Punto Focal de Integrativa online y DVCN en Bolivia y Brasil

El conocimiento de los pueblos indígenas sobre el clima y el medio ambiente es fundamental para la subsistencia y calidad de vida de sus comunidades, y para una agricultura sostenible.

Reconocer e integrar sus saberes en las estrategias agrícolas y políticas climáticas nacionales y locales, constituye una necesidad imperiosa. Las comunidades indígenas, guardianas de conocimientos transmitidos de generación en generación, desempeñan un rol clave en la observación de los comportamientos agroclimáticos y detección de cambios medioambientales.

La conservación de los saberes de los pueblos indígenas sobre los indicadores naturales (bioindicadores), es decir, los organismos vivos, como plantas, plancton, animales y microbios, que se utilizan para evaluar la salud del ecosistema natural en el medio ambiente; puede ayudar en las tareas de pronóstico de cambios climáticos y la mitigación de sus efectos en la agricultura y la ganadería.



Los diálogos intergeneracionales e inter-científicos son espacios para conservar la oralidad de los pueblos en torno a la agricultura ancestral y sus conocimientos sobre las adaptaciones comunitarias al cambio climático. También constituyen una oportunidad para identificar áreas complementarias entre el conocimiento ancestral y la ciencia moderna. La oralidad es determinante en la conservación de los saberes ancestrales de las culturas porque transmite conocimientos, tradiciones y cosmovisión por medio del habla, divulgando relatos de generación en generación.

Los saberes ancestrales son la identidad de un pueblo que se expresa a través de su experiencia acumulada, la cual es transmitida mediante rituales y ceremonias integrada en la vida diaria. La generación de espacios de diálogo entre personas ancianas y jóvenes contribuye a la conservación de la oralidad de dichos saberes y a la transmisión del conocimiento indígena sobre las estrategias eficaces de adaptación a las condiciones climáticas variables.

Igualmente, el diálogo entre las comunidades indígenas y personal técnico institucional es crítico. En diciembre de 2024 se realizó el “Encuentro Inter científico de saberes ancestrales e indicadores naturales: hacia un Sistema de Alerta Temprana Agropecuario”, que constituye un ejemplo de iniciativas que favorecen la conservación de la tradición oral de la civilización del Abya Yala, especialmente en el ámbito de la agricultura ancestral.

Los conocimientos sobre las plantas y animales de los pueblos indígenas son útiles para predecir cambios climáticos y su impacto en la producción agrícola y ganadera.

Un ejemplo de esto lo constituye el diseño e implementación del Pachagrama, una herramienta de registro para que las y los agricultores puedan gestionar la información agroclimática en sus comunidades, y ayudar a mejorar los procesos de planificación de la producción.

Desde el año 2014, en Bolivia se ha trabajado en la construcción de indicadores naturales en el marco de la implementación de una agricultura sostenible con adaptación al cambio climático, mediante diálogos de saberes, integrando la lógica de las y los agricultores, y del personal técnico de diversas instituciones. Los diálogos que incorporan saberes ancestrales y ciencia moderna contribuyen a conocer la forma de pensar, de ver la realidad y de tener respeto hacia el otro; así como a identificar la complementariedad de los conocimientos e instrumentos para el trabajo conjunto, por ejemplo, pronosticar algunos fenómenos importantes para los cultivos agrícolas.



Los saberes ancestrales son claves para ampliar el conocimiento sobre los indicadores naturales (bioindicadores) ya que permiten analizar la variabilidad climática, por medio de la observación y la interpretación de los tipos de eventos, sistemas de producción y otros. Reconociendo la importancia de la articulación entre el saber ancestral y el de los técnicos, a raíz de un proceso de investigación e innovación desarrollado entre técnicos del PROSUCO y Yapuchiris líderes/as productivas/ as de la FUNAPA, del Jach'a Suyu Pakajaqi y productores de otras regiones del país, se desarrolló el Pachagrama con el objetivo de generar y analizar datos agroclimáticos, en comunidades donde es difícil contar con instrumentos de medición modernos. El Pachagrama es una herramienta de registro de datos agroclimáticos con información recolectada por las y los observadores locales que son voluntarios/as agricultores/as de la comunidad. Este instrumento fomenta la construcción del conocimiento local y, la revalorización de saberes locales e integra nuevos conocimientos para la gestión del riesgo agroclimático y la adaptación al cambio climático. Entre sus indicadores se incluyen: tipo de evento e intensidad diaria, tendencia de la intensidad del evento, tendencia de la frecuencia del evento lluvias, visualización del evento de riesgo, periodo fenológico y prácticas agrícolas.

La preservación de conocimientos agrícolas tradicionales es esencial para mantener viva la herencia cultural de las comunidades indígenas para vivir en armonía con la madre tierra. Su conservación implica compromiso y responsabilidades. Desde el Estado boliviano se ha trabajado en:

- Proteger la lengua materna, promoviendo el uso y enseñanzas de las lenguas originarias. En Bolivia se promueve la preservación y revitalización de las 36 lenguas maternas indígenas originarias.
- La inclusión de los saberes ancestrales en el sistema educativo. Desde el Ministerio de Educación se proporciona a las y los estudiantes herramientas metodológicas para fortalecer los saberes y conocimientos ancestrales, contribuyendo a su formación y permitiendo oportunidades de emprendimiento. En este marco, se cuenta con la Guía para la Modalidad de Graduación Saberes y Conocimientos Ancestrales.

- Fomentar espacios de transmisión de los saberes ancestrales y documentar conocimiento. La Red de Investigadores en Saberes y Conocimientos Ancestrales contribuye a la recuperación, registro y utilización de dicho conocimiento, a través de la sistematización de experiencias e investigaciones, tales como el documento “Fortalecimiento en el Diálogo de saberes: Contribuciones para la revalorización y revitalización de Saberes y conocimientos Ancestrales”.
- Resguardar las culturas indígenas, apoyando políticas públicas que respeten y valoren las tradiciones. La Política Plurinacional de Cambio Climático incluye el Eje 3 que focaliza en la Adaptación al Cambio climático y reducción de daños y pérdidas e incorpora la resiliencia climática en zonas y sistemas de vida vulnerables (Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra, 2023). La misma hace referencia a la resiliencia de los sistemas de vida para la seguridad alimentaria, lo que representa una oportunidad para construir una agenda de trabajo en el tema. Si bien esta política no es específica en saberes ancestrales, sí es un instrumento que viabiliza espacios para desarrollar acciones en torno a una agricultura sostenible con adaptación al cambio climático, promoviendo los saberes ancestrales.



Para fortalecer los avances en la preservación de los conocimientos tradicionales, es necesaria una institucionalidad que articule estos saberes, incorporando mecanismos multisectoriales para su implementación y sostenibilidad, con participación de la sociedad civil y las comunidades indígenas y el apoyo de la cooperación internacional.

Los diálogos entre personas ancianas y jóvenes, entre los pueblos indígenas y el personal técnico de las instituciones contribuyen a la preservación de la oralidad, la responsabilidad hacia la valoración intergeneracional, el respeto a la autenticidad de la cultura, la promoción continua, así como la difusión y visibilización de los saberes sobre cambio climático y agricultura sostenible, adaptados al contexto actual.

Sobre la autora. Jenedith Montenegro, consultora con más de 20 años de experiencia laboral en temas de políticas públicas, gestión integral de riesgo, cambio climático, finanzas sostenibles, género y diversidad en Bolivia. Ha trabajado como consultora para el Banco Interamericano de Desarrollo y diversas instituciones públicas y privadas. Cuenta con diversos posgrados en: i) Reducción del Riesgo y Respuesta a Desastres, ii) Cambio climático, iii) Maestría en Cooperación internacional y desarrollo de los pueblos; iv) Maestría en Igualdad de Género y Prevención de la Violencia de Género; v) Maestría en Finanzas. Actualmente es Maestrante en Saberes Ancestrales, Patrimonio Biocultural y Turismo en la Universidad Andina Simón Bolívar. **Correo electrónico:** jenedithm.integrativa@gmail.com.