



Centro de Investigación y Promoción del Campesinado

## **FORO NACIONAL**

### **AGUA, CAMBIO CLIMÁTICO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA**

27 y 28 de septiembre

Cochabamba

#### **1. Antecedentes**

El Censo Nacional Agropecuario de 2013 señala que en Bolivia hay 871.927<sup>1</sup> unidades productivas agropecuarias (UPA), de estas, alrededor del 96% son pequeñas unidades que practican la agricultura familiar. Estas pequeñas UPA son de base campesina indígena, y producen alrededor del 61% de alimentos de consumo de la canasta familiar (Tito y Wanderley, 2021).

Si bien las unidades productivas campesinas e indígenas se encuentran en todo el país, alrededor del 70% de estas se concentran en el altiplano y los valles y coinciden, por tanto, con ecosistemas de poca precipitación y suelos pobres; en los últimos años la sequía ha generado grandes pérdidas en estas regiones, el 2022 se ha registrado la pérdida de 60 a 80% de la producción en distintos rubros alimenticios, provocando escasez de alimentos y subida de precios. En la Amazonía, Chiquitanía y Chaco de tierras bajas, también se han presentado sequías en los últimos años, y en 2022 además des falta de agua, se ha presentado vientos extremos, inundaciones e incluso heladas no habituales, esto y los incendios de los últimos años, han impactado en la baja productividad e incluso pérdida total de sistemas productivos.

El país ha estado viviendo el fenómeno de la Niña los tres últimos años, esto ha generado que en la gestión 2022 sean 256 los municipios que se han declarado en emergencia dado que han experimentado pérdidas productivas de hasta el 60%. En 2023 se vive el Fenómeno de El Niño y ya se experimenta falta de agua, no solo para la producción sino para el consumo humano. Este escenario prevé que también sea un año complejo y con baja producción y productividad, lo cual sin duda repercutirá en la seguridad alimentaria del país.

Los impactos del cambio climático son cada vez más visibles y sus efectos son nefastos para los campesinos e indígenas ya que sus medios de vida están centrados en la naturaleza. Bolivia es uno de los países más vulnerables al cambio climático por la diversidad bioclimática y de ecosistemas que presenta (Oxfam, 2009); los impactos son diferenciados según regiones y según grupos humanos, mientras que algunas regiones enfrentan inundaciones imprevisibles y de magnitudes significativas, otras partes del país deben enfrentar escasez hídrica y olas de calor, importantes heladas e incendios forestales (Torrico, et al, 2017).

Las políticas públicas nacionales enfatizan un modelo de desarrollo productivo extractivista que no responden a los efectos e impactos del cambio climático actual, ni enfatiza en los problemas

---

<sup>1</sup> Censo Agropecuario Nacional 2013

Con el apoyo de:





regionalizados del país. Desde hace varios años la apuesta al avance de la frontera agrícola tampoco no ha considerado la consecuencia de intervenir ecosistemas frágiles, desconociendo el potencial productivo del mismo. Entre el 2000 y 2019 según datos oficiales se han perdido alrededor de 7 millones de hectáreas de bosque (ABT, 2019), a esto se deben sumar los casi 5 millones de hectáreas de bosque afectados en los incendios forestales registrados en los últimos años (FAN, ABT 2023). Es importante entender que la pérdida de bosques no solo implica pérdida de biodiversidad, sino también la pérdida de los medios de vida para muchas familias campesinas e indígenas que viven de la recolección y otras actividades forestales no maderables. Adicionalmente, diversos estudios explican la relación entre la Amazonía y Andes, que tras las crecientes pérdidas de masa boscosa ya están generando un desbalance hídrico que se refleja en la falta de agua en las zonas áridas (CIPCA 2020).

En ese marco, CIPCA organiza este evento como un espacio plural que permita analizar los factores que interfieren en la producción campesina indígena y por ende en la seguridad alimentaria. Si bien el agua es un factor fundamental que es hoy motivo de preocupación nacional, factores conexos como la deforestación, cambio climático, incremento de las temperaturas, déficit hídrico, entre otros, serán analizados en este Foro. Con el análisis y reflexión se pretende contribuir a la construcción de una agenda estratégica de las organizaciones sociales, pero también al posicionamiento de la sociedad civil sobre estos temas.

### Objetivos

- ✓ Analizar los factores que están determinando la falta de agua en el país y sus impactos en la producción de alimentos.
- ✓ Coadyuvar a la construcción de una agenda estratégica de las organizaciones de la sociedad civil sobre los modelos de desarrollo vigentes en el país y sus impactos en la seguridad alimentaria.

### Lugar y fecha

El Foro se realizará los días 27 y 28 de septiembre de 2023 en la ciudad de Cochabamba, en los ambientes del Hotel Toloma ubicado en Av. Oquendo esquina Pedro Borda N°690.

### Participantes

Líderes y dirigentes de organizaciones indígenas y campesinas de diferentes regiones del país. Técnicos de las 6 Regionales y la Oficina Nacional del CIPCA; expertos temáticos; instituciones del Estado (MMAyA, MDRyT y sus instancias operativas); público en general.

### Estructura del foro

#### **Panel 1: los impactos del cambio climático en la agricultura y la seguridad alimentaria**

A partir de exposiciones de expertos se analizará la relación y los impactos de la deforestación, incendios forestales, déficit hídrico y la sequía en la agricultura y la seguridad alimentaria.

#### **Panel 2: Alternativas tecnológicas y producción de alimentos**

Con el apoyo de:





A partir de exposiciones de expertos se conocerán diversas opciones tecnológicas resilientes aplicadas a la producción de alimentos que permitan lidiar con los impactos del cambio climático

### **Mesas de diálogo: Perspectivas nacional y regional que aporten en la construcción de una agenda en políticas públicas**

Para el análisis regional se conformarán mesas de diálogo dividiendo a los participantes en tres grupos: i) altiplano y valles; ii) chaco y chiquitanía; y iii) amazonía. En cada grupo se analizará la crisis del agua en la región, impactos en el tiempo e impactos en la población rural, respondiendo a las siguientes preguntas orientadoras.

- a) En la última década ¿Cuáles fueron los años más críticos en cuanto a la disponibilidad de agua para la producción y las familias? Y ¿Cuál fue la respuesta de las familias, la comunidad y el gobierno local?
- b) ¿Cuáles son las respuestas que favorecieron a sobrellevar o superar la crisis del agua en la producción agropecuaria?
- c) En la gestión de soluciones al problema del déficit de agua ¿Quiénes fueron más efectivos en gestionar apoyo o soluciones?
- d) ¿Cómo afecta la falta de agua en la disponibilidad de alimentos dentro de las familias?

Para el análisis nacional se efectuará una presentación que enfatice en el marco institucional y normativo, la inversión y el financiamiento, así como los actores clave diversos que están llamados a dar respuestas a la problemática del cambio climático, la producción de alimentos y la seguridad alimentaria. En plenaria se plantean las siguientes preguntas orientadoras:

- a) ¿Qué acciones son necesarias para lograr mejores resultados y soluciones para el mediano y largo plazo en instituciones, programas y proyectos vinculados para mejorar la disponibilidad de agua?
- b) ¿Cómo o hacia donde debería enfocarse la inversión para atender el problema de escasez de agua en los diferentes niveles de gobierno?
- c) ¿Cuáles son los actores o mecanismos, actuales y futuros, para generar incidencia en políticas públicas en la temática de agua?
- d) ¿Cómo afecta la falta de agua en la producción y oferta de alimentos para los centros urbanos?

Con el apoyo de:





Centro de Investigación y Promoción del Campesinado

## FORO NACIONAL AGUA, CAMBIO CLIMÁTICO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

27 y 28 de septiembre

Cochabamba

**DIA 1: miércoles 27 de septiembre**

Hora	Actividad	Responsable	Observaciones
8:30	Registro de participantes	CIPCA	
9:00	Presentación y alcances del Foro	Fabio Terceros CIPCA Oficina Nacional Mario Vargas CIPCA Oficina Nacional	Palabras de bienvenida Presentación del contexto, productos esperados del Foro
<b>MODERACIÓN: Mario Vargas CIPCA</b> (Metodología de trabajo y productos esperados del Foro)			
<b>Panel 1: Los impactos del cambio climático en la agricultura y la seguridad alimentaria</b>			
09:30 – 09:50	La situación de los bosques en Bolivia y la región amazónica	<b>Armando Rodríguez Montellano - FAN</b> <i>Situación de los bosques en Bolivia, deforestación, causas e impactos y su relación con áreas de recarga hídrica</i>	Conocer las cifras oficiales de la deforestación, las causas y los impactos en los sistemas de vida de comunidades, territorios y centros urbanos.
09:50 – 10:10			
10:20		<i>Preguntas y respuestas</i>	
10:20 – 10:40	El régimen hídrico en Bolivia y la región	<b>Mauricio Villazón - UMSS Laboratorio de Hidráulica</b> <i>El régimen hídrico en el país, los cambios y las tendencias, considerando las causas de la falta de agua</i>	El régimen hídrico en el país, los cambios y las tendencias, considerando las causas de la falta de agua. El potencial de la política en el régimen hídrico a nivel transfronterizo como soluciones regionales.
10:40 – 11:00		<b>Marco Toro - FUNDECOR</b> <i>El potencial de la política en el régimen hídrico a nivel transfronterizo como soluciones regionales.</i>	
11:00		<i>Preguntas y respuestas</i>	
11:10	Refrigerio		
11:30 – 11:50	Producción de alimentos y seguridad alimentaria	<b>Julio Prudencio - IISEC</b> <i>Estado de situación de la producción de alimentos a nivel nacional, el aporte de la agricultura familiar y no familiar para la seguridad alimentaria</i>	Conocer el estado de situación de la producción de alimentos a nivel nacional, el aporte de la agricultura familiar y no familiar para la seguridad alimentaria y políticas públicas referidas al sector.
11:50 – 12:10		<b>Stanislaw Czaplicki Cabezas</b> <i>Análisis sobre seguridad alimentaria y políticas públicas</i>	
12:20		<i>Preguntas y respuestas</i>	
<b>RECESO</b>			

Con el apoyo de:



Hora	Actividad	Responsable	Observaciones
<b>Panel 2: Perspectivas regionales y nacional para una agenda en las políticas públicas</b>			
14:30 – 14:50	Bosques, producción y servicios ecosistémicos	<b>Juan Carlos Torrico - IAB</b> <i>Alternativas productivas desvinculadas a los mercados de carbono y las alternativas desarrolladas en territorios indígena originarios campesinos</i>	Alternativas productivas desvinculadas a los mercados de carbono y las alternativas desarrolladas en territorios indígena originarios campesinos.
14:50 – 15:10		<b>Luis Rojas - BOCINAB</b> <i>Importancia del cuidado del bosque para familias indígenas y campesinas de la amazonia y el impulso de normativas favorables</i>	
15:10		<i>Preguntas y respuestas</i>	
15:10 – 15:30	Producción de alimentos protegida y tecnificada	<b>Shirley Rojas Ledezma - INIAF</b> <i>Importancia de tecnología y biotecnología en el manejo y conservación de la agrobiodiversidad frente al cambio climático</i>	Experiencias de la importancia en la incorporación de tecnología y biotecnología (cultivos protegidos, bajo riego, manejo de variedades, siembra y cosecha de agua) y su impacto en la productividad.
16:00 – 16:20		<b>Oscar Mendoza - FAO</b> <i>Tecnologías de cosecha de agua en Bolivia. Áreas de implementación, características, costos, beneficios, sostenibilidad</i>	
<b>16:30</b>	<b>Refrigerio</b>		
17:00 – 17:20	Sistemas alimentarios y producción agroecológica	<b>Fabio Terceros – CIPCA</b> <i>Sistemas alimentarios resilientes al cambio climático para la seguridad alimentaria en comunidades indígenas campesina de sus áreas de intervención</i>	Mostrar las ventajas de la producción agroecológica practicada en las UPA de agricultura familiar, campesina e indígena y los resultados en los volúmenes de producción, calidad, mercados.
17:30 – 18:00		<b>James Jhonson</b> <i>Agricultura y ganadería con enfoque agroecológico sostenibles en tierras bajas de Bolivia</i>	

**DIA 2: jueves 28 de septiembre**

Hora	Actividad	Responsable	Observaciones
8:30	Explicación de la metodología y conformación de grupos	CIPCA - UAP	Explicar la metodología de trabajo, miembros y resultados esperados de los tres grupos regionales: i) Altiplano y Valles. ii) Chaco y Chiquitanía. iii) Amazonía.

Hora	Actividad	Responsable	Observaciones
9:00	<b>Trabajo de grupos por regiones</b> i) altiplano y valles; ii) chaco y Chiquitanía; y iii) amazonía	CIPCA Santa Cruz CIPCA Cochabamba y Altiplano CIPCA Norte Amazónico	<p><i>Análisis de la crisis del agua en la región, impactos en el tiempo e impactos en la población rural, respondiendo a las siguientes preguntas orientadoras.</i></p> <p><i>a) En la última década ¿Cuáles fueron los más críticos en cuanto a la disponibilidad de agua para la producción y las familias? Y ¿Cuál fue la respuesta de las familias, la comunidad y el gobierno local?</i></p> <p><i>b) ¿Cuáles son las respuestas que favorecieron a sobrellevar o superar la crisis del agua en la producción agropecuaria?</i></p> <p><i>c) En la gestión de soluciones al problema del déficit de agua ¿Quiénes fueron más efectivos en gestionar apoyo o soluciones?</i></p> <p><i>d) ¿Cómo afecta la falta de agua en el consumo de alimentos dentro las familias?</i></p>
<b>11:00</b>	<b>Refrigerio</b>		
11:30	<b>Trabajo de grupos por regiones</b> i) altiplano y valles; ii) chaco y Chiquitanía; y iii) amazonía	CIPCA Santa Cruz CIPCA Cochabamba y Altiplano CIPCA Norte Amazónico	<p><i>a) En la última década ¿Cuáles fueron los más críticos en cuanto a la disponibilidad de agua para la producción y las familias? Y ¿Cuál fue la respuesta de las familias, la comunidad y el gobierno local?</i></p> <p><i>b) ¿Cuáles son las respuestas que favorecieron a sobrellevar o superar la crisis del agua en la producción agropecuaria?</i></p> <p><i>c) En la gestión de soluciones al problema del déficit de agua ¿Quiénes fueron más efectivos en gestionar apoyo o soluciones?</i></p> <p><i>d) ¿Cómo afecta la falta de agua en el consumo de alimentos dentro las familias?</i></p>
<b>RECESO</b>			
14:30	Presentación de los resultados de los grupos	Modera: CIPCA ON	Presentación de resultados por dos representantes de cada grupo regional
16:30	Plenario análisis nacional	Modera: CIPCA ON	<p>a) Existen instituciones, programas y proyectos vinculados con mejorar la disponibilidad de agua ¿qué acciones son necesarias para lograr mejores resultados y soluciones para el mediano y largo plazo?</p> <p>b) ¿Cómo o hacia donde debería enfocar la inversión para el problema de agua, en los diferentes niveles de gobierno?</p> <p>c) ¿Cuáles son los actores o mecanismos, actuales y futuros, para generar incidencia en políticas públicas en la temática de agua?</p> <p>d) ¿Cómo se satisface la demanda de alimentos en las ciudades cuándo la producción es afectada por falta de agua?</p>
18:00	<b>Conclusiones y cierre del evento</b>	CIPCA	Declaración del Foro y puntos clave para la acción inmediata de la política pública