



CRISP

Herramienta de Planificación y Gestión de Riesgos Climáticos para Programas de Desarrollo en Sistemas Agroalimentarios



¿Qué ofrece CRISP?

CRISP es una **herramienta gratuita e interactiva** diseñada para tener en cuenta los aspectos climáticos en las políticas y los proyectos de sistemas agroalimentarios: Esta herramienta ayuda a expertos y expertas y a responsables políticos y políticas a **integrar las consideraciones sobre el riesgo climático y las opciones de adaptación en las carteras de proyectos sectoriales y políticas**. La herramienta CRISP está dotada de los conocimientos científicos y los recursos necesarios para reforzar la resiliencia y adaptarse al cambio climático. Es **rápida y fácil**

de usar: Guía a los usuarios y las usuarias paso a paso para que conozcan los riesgos, impactos y vulnerabilidades en su contexto regional y puedan así identificar las medidas adecuadas de adaptación. CRISP puede reforzar la argumentación sobre el clima en el sector del desarrollo rural, p. ej., en las propuestas y políticas de financiación (inter)nacionales (como la planificación sectorial de la adaptación en las **Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (CDN)** y los **Planes Nacionales de Adaptación (PNA)**).

Proporciona un punto de partida para las intervenciones agroalimentarias y de desarrollo rural para una **exploración inicial, sencilla y rápida de los riesgos climáticos**.

Utiliza la **metodología de las cadenas de impacto**, expuesta en la **► Climate Risk Sourcebook**, elaborada por la GIZ con el objetivo de entender los riesgos climáticos relevantes para un contexto específico.

Ayuda a identificar **puntos de partida para gestionar los riesgos climáticos** (p. ej., poniendo de manifiesto las posibles cadenas de impacto, los factores de vulnerabilidad, los elementos desencadenantes de riesgo y las posibles opciones de adaptación).



Ayuda a **articular y evaluar hipótesis de adaptación** que puedan contribuir a orientar las intervenciones a lo largo del ciclo de gestión de un proyecto.

Proporciona **orientación e información de forma estructurada según las condiciones específicas** para respaldar las valoraciones del riesgo climático en función de las necesidades.

Identifica puntos de partida, p. ej., priorización de opciones, enlaces a otras herramientas y **subsiguientes estudios en profundidad**, según se precise.

Cómo acceder a la herramienta CRISP:

Visite: ► <https://crisp.eurac.edu/> para acceder a la herramienta **CRISP** de forma gratuita.

Diseñada pensando en usted: El desarrollo de **CRISP** incluye la aportación constante de las personas usuarias para su mejora continua. **Comparta lo que piensa:** Valoramos su opinión. Contacte con nosotros en ► climate.change@eurac.edu

Contáctenos:

Maïke Voss (GIZ)

► maïke.voss@giz.de

Osana Bonilla-Findji (CGIAR)

► o.bonilla@cgiar.org

Kathrin Renner (EURAC)

► kathrin.renner@eurac.edu

La herramienta fue desarrollada por la Alianza de Bioersity International y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), junto con el Centro de investigación Eurac Research en colaboración con la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH y con el apoyo del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania (Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, BMZ).



**eurac
research**

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de



Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo



CRISP

Aplicación de la herramienta CRISP en BOLIVIA y en ZAMBIA

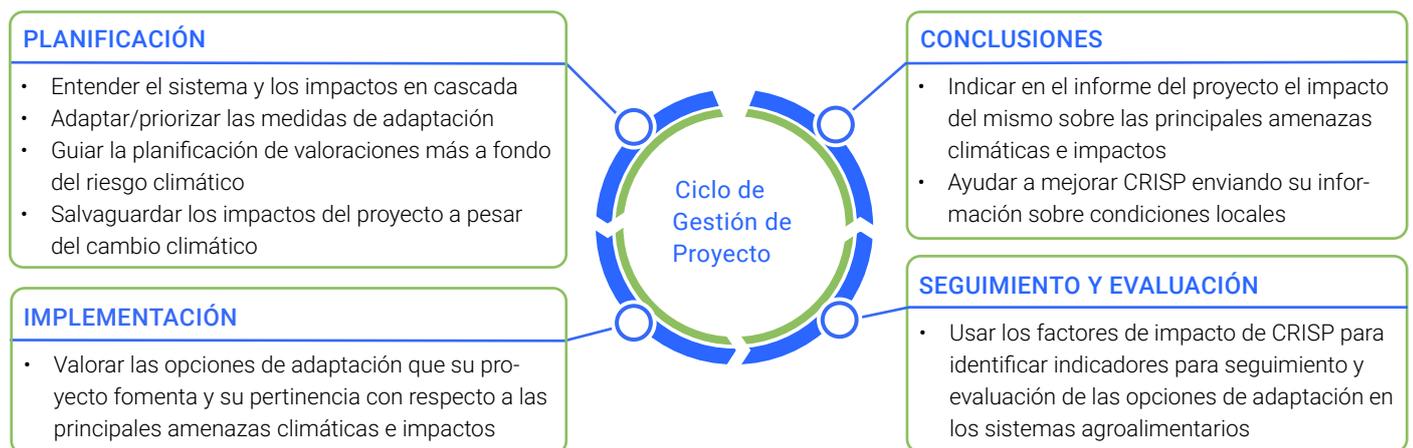
Cómo identificar los riesgos climáticos y las opciones de adaptación en los proyectos de sistemas agroalimentarios

La **herramienta de planificación y gestión de riesgos climáticos para programas de desarrollo en sistemas agroalimentarios** (► *Climate Risk Planning & Managing Tool for Development Programmes in Agri-Food Systems, CRISP*) es una herramienta interactiva que le ayuda a integrar las consideraciones relativas al riesgo climático en la formulación y la ejecución de sus proyectos. Está dirigida específicamente a directivos/directivas y encargados/encargadas de la gestión de proyectos agrícolas, desarrollo rural y seguridad alimentaria y nutricional. CRISP le guía a través de un proceso para comprender los riesgos relacionados con el clima asociados a sistemas agrícolas específicos, articular hipótesis de adaptación con una base científica, identificar impactos en cascada y revisar las opciones de adaptación correspondientes.

¿Cómo puede beneficiarse mi proyecto de la herramienta CRISP?

Muchos proyectos de desarrollo de todo el mundo han aplicado esta herramienta en línea de forma exitosa para analizar sus contextos específicos. **CRISP puede ser útil a lo largo de todo el ciclo del proyecto**, ya sea en la fase de planificación, de implementación o de evaluación. Puede comprobar en esta ficha informativa lo que la herramienta puede hacer y qué impactos ha generado ya, con las conclusiones de dos proyectos de Bolivia y Zambia. El primer ejemplo de Bolivia ilustra lo valiosa que puede ser la herramienta CRISP en la fase de planificación de un proyecto. El segundo caso, el de Zambia, pone de relieve las ventajas de los resultados o logros de la herramienta para la verificación de actividades que ya se están llevando a cabo.

Cómo contribuye CRISP a la gestión de proyectos



La aplicación de la herramienta CRISP es rápida, sencilla y gratuita. ¡Pruébela! ► <https://crisp.eurac.edu/>



Aplicación de la herramienta CRISP en la fase de planificación de un nuevo proyecto

«CRISP fue un ejercicio valiosísimo. La herramienta ofrecía varias cadenas de impacto climático y escenarios de riesgo climático que pudimos difundir y comunicar a las partes interesadas y a los socios. La herramienta subraya la necesidad de **integrar el cambio climático** en distintas políticas, planes y estrategias. Creemos que el ejercicio con CRISP ha sido un **primer paso útil para apoyar la integración de los riesgos climáticos** en los sistemas agroalimentarios de programas agrícolas nacionales y para apoyar la ejecución de los objetivos de las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (CDN) para el sector agrícola».

CONTEXTO DEL PROYECTO

El programa **PRORESILIENTE** de la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH (2024 – 2027) por encargo del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania (BMZ) está apoyando la transformación de la agricultura convencional tradicional hacia un sistema agroalimentario agroecológico y resiliente al clima en Bolivia. Tiene cuatro resultados:

- 1. Entorno favorable:** Mejora del entorno favorable a la integración de la agroecología y la resiliencia climática a escala nacional y local
- 2. Empoderamiento de las partes interesadas e innovación:** Pruebas científicas sólidas para acelerar el cambio conductual de productores y productoras, así como de consumidores y consumidoras.
- 3. Cadenas de valor agroalimentarias inclusivas:** Reforzar las cadenas de valor agroecológicas resilientes para el desarrollo económico
- 4. Mecanismos de financiación verde:** Facilitar el acceso al capital verde internacional y reforzar las capacidades del sector financiero para desarrollar créditos verdes para para los y las pequeños/as y medianos/as productores/as

El proyecto está situado en la macrorregión Valles e incluye cuatro departamentos administrativos:

La Paz (que abarca el Altiplano y los Valles Interandinos), **Cochabamba** (con un clima más suave y una producción de cultivos de primera necesidad), **Chuquisaca** (con grandes montañas y valles con un clima subtropical de altiplano y temperaturas frescas) y **Tarija** (una región caracterizada por la producción de cultivos de alto valor y un clima más suave).





ANTES DE CRISP: Expectativas y objetivos

En mayo de 2023, la cooperación técnica germano-boliviana llevó a cabo la **misión de planificación del nuevo programa PRORESILIENTE de la GIZ**. En este contexto, el equipo nacional de Bolivia propuso utilizar CRISP para evaluar rápidamente los riesgos climáticos a escala regional. Pretendían identificar qué impactos estaban potencialmente causados por amenazas climáticas específicas en la zona del proyecto. El equipo quería validar las vulnerabilidades actuales e identificar aquellas adicionales que aún no estaban en el punto de mira. También intentaron identificar y sugerir medidas de adaptación y evaluar las posibles compensaciones para la zona de intervención basándose en el análisis con CRISP.

El objetivo era, pues, **reforzar la «base de conocimientos sobre el cambio climático»** para el proyecto e integrar mejor las medidas climáticas en el diseño de los resultados y las actividades.



DURANTE CRISP: Aplicación

La rápida valoración con CRISP se llevó a cabo internamente por el **equipo del proyecto de Bolivia y duró 2 días** en total.

El equipo nacional realizó varias actividades. Comenzaron con una exploración inicial de los riesgos climáticos a escala nacional para hacerse una idea general de qué peligros, impactos, vulnerabilidades y opciones de adaptación eran más pertinentes en la zona del proyecto. Para ello, seleccionaron tres sistemas agrícolas relevantes (mixto de tierras altas, mixto de secano y sistema de regadío de América Latina). A continuación, el equipo profundizó a escala regional (microrregión Valles), en la que comparó las cadenas de impacto climático con su experiencia en los sistemas de uso del suelo y agricultura que analizaron. Exploraron diversos factores más en detalle: En primer lugar, para comprender cómo se relacionan los peligros con los impactos y las vulnerabilidades y, en segundo lugar, para saber qué opciones de adaptación son pertinentes como medidas de adaptación. Por último, el equipo quería

conocer las medidas de adaptación prioritarias y las posibles compensaciones. A través del uso de CRISP, querían priorizar las cadenas de valor agrobiodiversas más resilientes e identificar los efectos del cambio climático. A partir de ahí, intentaron deducir medidas adicionales que podían introducir y que no se habían tenido en cuenta durante la formulación del proyecto (p. ej., semillas resilientes, prácticas climáticamente inteligentes, créditos verdes o planes de seguros).

Basándose en el ejercicio de CRISP, el equipo sugirió algunas prácticas adicionales de **adaptación que debían tenerse en cuenta en la nota conceptual del programa PRORESILIENTE**.



DESPUÉS DE CRISP: Resultados y conclusiones

CRISP ayudó al proyecto a proporcionar una **sólida base lógica climática para el programa**. Basándose en la aplicación CRISP, el equipo del proyecto debatió e incluyó algunas medidas de adaptación adicionales para los distintos resultados:

- 1. Entorno favorable:** El proyecto decidió hacer una contribución efectiva a los **objetivos agrícolas de la Contribución Determinada a Nivel Nacional (CDN)** y utilizó CRISP para cotejar los posibles objetivos incluidos en la CDN
- 2. Empoderamiento de las partes interesadas e innovación:** El programa incluyó algunas **prácticas agrícolas climáticamente inteligentes** como variedades/cultivos de semillas resilientes, digitalización de los sistemas de alerta temprana y servicios agroclimáticos
- 3. Cadenas de valor agroalimentarias inclusivas:** El programa añadió **criterios de selección específicos relacionados con el clima** (vulnerabilidad y resiliencia) para la elección de asociaciones productivas inclusivas con el fin de seleccionar mejor las cadenas de valor agrícolas
- 4. Mecanismos de financiación verde:** El programa añadió una actividad concreta sobre el desarrollo y la ejecución de **planes de seguros climáticos** para pequeños agricultores y pequeñas agricultoras

«El ejercicio CRISP ha subrayado la necesidad de **continuar con un análisis más profundo de los riesgos climáticos de la agricultura y la cadena de valor junto con los socios, una vez que el proyecto comience**. Basándonos en el ejercicio CRISP, tenemos previsto realizar una evaluación más exhaustiva de los riesgos climáticos (a nivel de los cultivos de valor) como parte de nuestras actividades junto con los socios políticos y técnicos. También creemos que CRISP podría utilizarse como parte del proceso de planificación del Plan Nacional de Adaptación (PNA), que contará con el apoyo de un próximo proyecto».



CRISP

ZAMBIA : Fanser y E-PICSA



Aplicación de la herramienta CRISP en la fase de implementación de un proyecto

«CRISP nos proporcionó una **confirmación del enfoque de nuestros proyectos** y una **inspiración adicional** que podemos utilizar en nuestro trabajo. Podemos utilizar los resultados de CRISP para **asesorar a los nuevos proyectos** que se están planificando en Zambia. Y podemos compartir nuestras conclusiones del CRISP en nuestros **servicios de asesoramiento para el ministerio nacional**, p. ej., para la planificación nacional de infraestructuras hídricas.»

CONTEXTO DEL PROYECTO

Zambia sigue caracterizándose por altos niveles de pobreza y desempleo. Las zonas rurales se ven especialmente afectadas, con un 75% de la población considerada en situación de pobreza. El sector agrícola está formado principalmente por pequeñas y medianas explotaciones que se dedican sobre todo a la producción de maíz. La inseguridad alimentaria y nutricional es especialmente grave durante el periodo previo a la siguiente cosecha, es decir, entre diciembre y marzo. Dos proyectos de la GIZ ejecutados en Zambia han aplicado CRISP:

El proyecto de seguridad alimentaria y de nutrición **Food and Nutrition Security, Enhanced Resilience (FANSER)** y el proyecto sobre servicios de climatología digital para pequeños y pequeñas agricultoras **Digital Climate Services for Smallholder Farmers in Zambia y Malawi (E-PICSA)** están ambos encargados por el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania (BMZ). Ambos proyectos funcionan en la provincia oriental. La región se caracteriza por la agricultura minifundista y también se la conoce como el «granero» de Zambia. Además del maíz, otros cultivos básicos de la región son el girasol, el cacahuete, el caupí y la soja. FANSER también trabaja en la provincia de Luapula, con un sistema agrícola similar y la mandioca como uno de los cultivos más comunes.

El proyecto ► **FANSER** (2015 – 2025) forma parte de la ejecución del movimiento Scaling up Nutrition (SUN) y del programa mundial FANSER en 11 países de África y Asia. El objetivo del proyecto es mejorar la situación nutricional de las mujeres en edad reproductiva y los niños menores de dos años. Tiene los siguientes campos de intervención:

1. Aumentar los conocimientos sobre nutrición e higiene, mejorando la concienciación y el cambio de costumbres
2. Aumentar la disponibilidad durante todo el año de alimentos ricos en nutrientes mediante una agricultura que tenga en cuenta la nutrición (p. ej., el programa de los 100 días más críticos)
3. Desarrollar estrategias domésticas para gestionar los recursos productivos (p. ej., formación en agricultura a pequeña escala, huertos de ojo de cerradura)
4. Reforzar la gobernanza de la nutrición a nivel de distrito, provincial y nacional (incluido el acompañamiento de la Cumbre de las Naciones Unidas sobre los Sistemas Alimentarios)



El proyecto ► **E-PICSA** (2022 – 2025) tiene como objetivo proporcionar información meteorológica y climática digital, actualizada y específica de cada lugar, en cooperación con la oficina MET. De este modo, apoya a los pequeños agricultores y pequeñas agricultoras en la toma de decisiones para adaptar su producción agrícola a las cambiantes condiciones climáticas. Se basa en PICSA (Participatory Integrated Climate Services for Agriculture), un servicio climático centrado en el agricultor y un enfoque de extensión agrícola.

Sus objetivos:

- ayudar a los y las agentes de extensión agrícola a utilizar la solución de extensión digital para ayudar a los pequeños agricultores y las pequeñas agricultoras
- ayudar a los pequeños y las pequeñas agricultoras a adaptar sus actividades agroclimáticas a la variabilidad y el cambio climático
- ayudar a las pequeñas agricultoras a mejorar su poder de decisión en el hogar



ANTES DE CRISP: Expectativas y objetivos

Dado que los proyectos FANSER y E-PICSA trabajan ambos sobre el cambio climático en el sector agrícola de la provincia oriental de Zambia, se utilizó CRISP para revisar las pruebas sobre riesgos climáticos recogidas en la herramienta. El equipo quería **probar la herramienta** y comparar los resultados de las cadenas de impacto con su experiencia sobre el terreno y ver si existen opciones de adaptación adicionales que puedan ser relevantes para los proyectos agrícolas en Zambia. También acordaron probar la herramienta CRISP como una actividad conjunta entre los dos proyectos como parte del grupo de proyectos de agricultura y alimentación en Zambia para **fortalecer la interrelación entre los proyectos** y retroalimentar la experiencia a los demás proyectos agrícolas ejecutados por la GIZ.

Opciones de adaptación, así como las relaciones entre ellos, y los compararon con su **experiencia sobre el terreno**. Lo más destacable fue que CRISP confirmó que los peligros relacionados con las precipitaciones eran los más relevantes para las respectivas regiones. También se constató que los proyectos ya están aplicando muchas de las opciones de adaptación propuestas por CRISP. Pero el equipo también identificó el riego por goteo como una **opción de adaptación adicional** que aún no habían tenido en cuenta en sus proyectos. Al final, **generaron un informe** que resumía los resultados para la cadena de impacto. El informe debía servir de base para compartir la información con otros compañeros que trabajan en el sector agrícola y alimentario en Zambia.



DESPUÉS DE CRISP: Resultados y conclusiones



DURANTE CRISP: Aplicación

La rápida valoración se realizó en **medio día por parte de dos colaboradores**. Les acompañaron dos miembros del equipo de desarrollo de CRISP.

El equipo puso a prueba la cadena de impacto del sistema de producción **mixto de maíz del África subsahariana** para Zambia. **Revisaron los peligros, los efectos y las**

El equipo del proyecto **compartió su experiencia y análisis** con compañeros de otros proyectos de la GIZ que trabajan en la agricultura en Zambia. Como ambos proyectos ya se están implementando, no pudieron integrar directamente los resultados de CRISP en las actividades y los resultados previstos. Sin embargo, la aplicación proporcionó una confirmación del enfoque del proyecto e inspiración para otras medidas de adaptación, p. ej., técnicas e infraestructuras de riego y captación de agua, que deben **validarse en un contexto local**.

«Para nosotros, **CRISP es una buena base para futuros proyectos, ya que describe las realidades climáticas sobre el terreno para diferentes sistemas agrícolas en las cadenas de impacto. CRISP es un buen punto de partida para integrar sistemáticamente el riesgo climático en los proyectos agrícolas, ya que sirve de guía para estudiar el riesgo climático, las vulnerabilidades y las opciones de adaptación. Los planificadores y las planificadoras de proyectos pueden inspirarse en CRISP para adaptar mejor su apoyo a la agricultura a pequeña escala al cambio climático.**»

Publicado por: Alianza de Bioversity International y Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)

► <https://alliancebioversityciat.org> ► climate.change@eurac.edu ► <https://crisp.eurac.edu/>

Autores: Heber, A., Lottje, C., Below, T., Voss, M., Rued, S., Saavedra, C., Bwalya, A., Chikomba, P., Bonilla-Findji, O.

Roma, agosto de 2024