

Uso de la Información Satelital para la Gestión Integral del Riesgo

Avances y perspectivas para la Gestión del Riesgo de Sequías en Mesoamérica

El Salvador, 1 de abril del 2014

¿Con qué contamos y qué necesitamos de acuerdo con la guía de ‘Políticas Nacionales para la Gestión del Riesgo de Sequías’?

Reunión de alto nivel de políticas nacionales sobre la sequía (HMNDP)

Centro Internacional de Conferencias de Ginebra (CICG),
11 a 15 de marzo de 2013



Reunión de alto nivel de políticas nacionales sobre la sequía
(HMNDP) Ginebra, 11 a 15 de marzo de 2013
<http://www.hmndp.org/>

La política nacional de gestión de sequías debería establecer un conjunto claro de principios o directrices operacionales que rijan la gestión del riesgo de sequías.

- 1) establecer medidas dinámicas de prevención/mitigación y preparación;
- 2) fomentar una mayor colaboración para mejorar las redes de observación y los sistemas de suministro de información nacionales, regionales y mundiales;
- 3) Incorporar estrategias financieras, así como mecanismos de transferencia de riesgos;
- 4) definir una red de seguridad para la ayuda de emergencia-rehabilitación y para la autoayuda en los diferentes niveles de gobernanza;
- 5) vincular la política nacional de gestión de sequías a los planes/programas nacionales y locales de desarrollo.

México presenta su Política Nacional de Sequías en el marco de HMNDP

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

PRONACOSE
PROGRAMA NACIONAL CONTRA LA SEQUÍA

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

INICIO ACERCA DE MAPA DE SITIO INICIAR SESIÓN TUTORIALES LIGAS DE INTERÉS

Taller de capacitación PRONACOSE
17 al 19 de abril 2013 | México D.F.

Los avances en la implementación del programa

Material de apoyo

- Material Primer Taller de Capacitación (17-19 de abril, 2013)
- Material Segundo Taller de Capacitación (22-25 de abril, 2013)
- Atlas del Agua en México [PDF](#) [WEB](#)

Reunión de alto nivel de políticas nacionales sobre la sequía
(HMNDP) Ginebra, 11 a 15 de marzo de 2013
<http://www.hmndp.org/>

Elementos fundamentales de la política nacional de gestión de sequías:

- a) Fomentar enfoques normalizados para evaluar el riesgo
- b) Aplicación de sistemas efectivos de control y alerta temprana de la sequía
- c) Mejorar las acciones de prevención, mitigación y preparación
- d) Aplicación de respuestas de emergencia y de medidas de socorro que refuercen los objetivos de las políticas nacionales sobre la sequía
- e) Comprender el costo de la inacción

Fomentar enfoques normalizados para evaluar el riesgo

- Comprender los **procesos naturales y las actividades humanas que contribuyen a la vulnerabilidad y la resiliencia de una comunidad**
 - subsanar las deficiencias en métodos, conocimientos e información. Un objetivo clave es la capacitación de las poblaciones afectadas;
 - trabajar con comunidades expuestas a peligros para lograr una gestión más responsable y equitativa de su medio ambiente en el largo plazo e integrarlas a sistemas que les permitan tomar acciones informadas;
 - instar a las instituciones, tanto públicas como privadas, a coordinarse en los procesos de apoyo y legitimizar enfoques que aumenten eficazmente las capacidades y acciones.
- **Caracterizar las repercusiones, vulnerabilidad y riesgos relacionados con la sequía;**
- **Desarrollar criterios consensuados para la priorización de medidas.**
- **Formalizar métodos de seguimiento y evaluación de medidas**



PRESANCA II

Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional para Centroamérica

PRESISAN

Programa Regional de Sistemas de Información en Seguridad Alimentaria y Nutricional



Foro de Aplicaciones de los Pronósticos Climáticos (FAPC)



- Preparación de escenarios de riesgo en los niveles nacionales, basados en la perspectiva climática.



Condición climática	Región	Periodo	Efectos /Impacto	Acciones
Precipitación				
Arriba de lo normal (AN)	Cantones al sur de la provincia de Puntarenas	Septiembre y octubre	Inundaciones Repentinas y progresivas provocando daños severos a la Infraestructura en general y de vivienda, salud	Coordinación con los Comités locales para implementar acciones preventivas ante el impacto del evento / vigilancia ante la proliferación de casos por dengue.
Normal (N)	Zona Norte, el Valle Central, zonas altas de la Vertiente del Caribe y toda la Vertiente del Pacífico, excepto los cantones del sur de la provincia de Puntarenas.	Agosto/ septiembre / octubre	Principalmente en esta época se presentan eventos extremos y las zonas urbanas impactadas.	Vigilancia y mantenimiento de diques, contactar a la población a través de campañas de prevención por condiciones propias de los eventos.
Bajo lo normal (BN)	Región baja y costera de la Vertiente del Caribe.	Agosto/ septiembre / octubre	Posibles afectaciones en las fuentes de agua y productos de consumo humano.	Campañas de sensibilización y prevención para el ahorro de agua.
Temperatura				
Anomalía +				
Media				
Anomalía -				
Frentes Fríos				



DÓNDE TRABAJAMOS

- AMÉRICA CENTRAL Y EL CARIBE

EL SALVADOR

GUATEMALA

HAITÍ

HONDURAS

NICARAGUA

+ ASIA CENTRAL

+ ÁFRICA DEL ESTE

América Central y el Caribe

Actualización de la perspectiva de seguridad alimentaria

Un posible fenómeno del Niño podría agravar la situación de inseguridad alimentaria de los hogares pobres de la región

Febrero 2014

f Share 0

in Share

Twitter 0

g+ 0

Correo electrónico

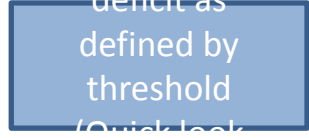
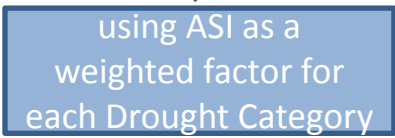
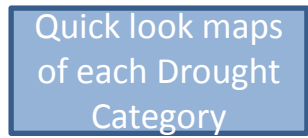
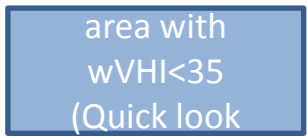
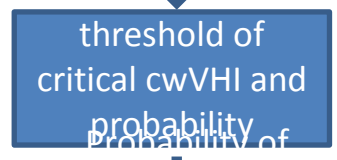
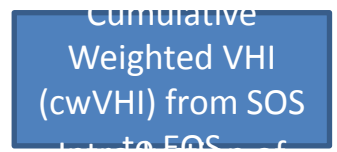
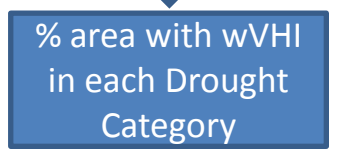
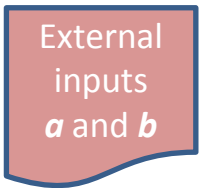
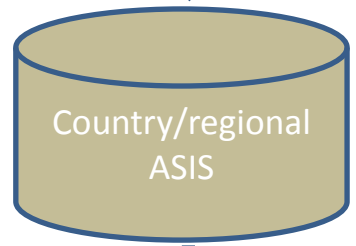
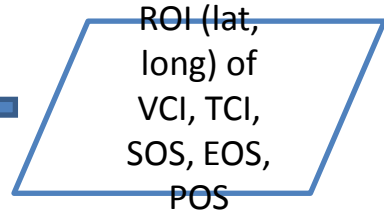
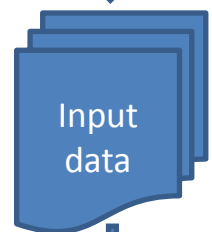
Imprimir

NEAR TERM

--

MEDIUM TERM

--



Aplicación de sistemas efectivos de control y alerta temprana de la sequía

- i. Establecer y apoyar un **sistema para la gestión integrada del riesgo de sequía** a nivel nacional que:
 - Garantice la recopilación de **parámetros pertinentes** del clima, el agua, los cultivos y el suelo y los indicadores e índices relativos a los parámetros socioeconómicos y medioambientales y su difusión mediante el sistema;
 - Intensifique el apoyo a la **investigación para caracterizar la magnitud, la extensión geográfica y las tendencias, la duración y las posibles consecuencias** de la sequía en los aspectos sociales, medioambientales y económicos de la región o el país;
 - Utilice un **sistema de clasificación adecuado** sobre los diferentes tipos de sequías,
 - Conciba **sistemas eficaces para la difusión de información a la comunidad de usuarios** con el fin de mejorar la adopción de decisiones.

Aplicación de sistemas efectivos de control y alerta temprana de la sequía

- ii. Evaluar **la idoneidad de las distintas redes** (meteorológicas, hidrológicas y ecológicas);

- ii. Examinar las **disposiciones y procedimientos vigentes para coordinar** la recopilación y el análisis de datos meteorológicos, hidrológicos y ecológicos y eliminar la fragmentación;

- iii. Evaluar los **procedimientos vigentes para la vigilancia de la sequía y las actividades de prevención/mitigación, preparación y respuesta.**

- iv. Evaluar la **disponibilidad de métodos, capacidades y herramientas** para la gestión del riesgo de sequías en los distintos niveles;

- v. Elaborar y evaluar productos y mecanismos que apoyen la **comunicación de información y la adopción de decisiones.**

CRRH - La región es heterogénea en cuanto a las características que presentan las sequías y los avances en gestión del riesgo

El Niño 3.4 es el patrón de teleconexión más reconocido para la predicción y alerta. La mayor variabilidad reciente de estos patrones de teleconexión plantea retos a la capacidad de predicción de las sequías. La relación entre teleconexiones y sequías dista de ser lineal.

El índice más generalizado para la evaluación de la sequía en todos los **servicios hidrometeorológicos de la región es el *Standard Precipitation Index (SPI)***. También se utilizan otros indicadores como la magnitud, la extensión y la duración de la sequía, o bien el número de días secos consecutivos o no y la anomalía estandarizada simple.

En la región, hay buenos ejemplos de integración entre la vigilancia de la sequía y la toma de decisiones políticas: Uno de ellos es en el caso de México: el **Monitor de la sequía en América del Norte**, realizado conjuntamente por Canadá, Estados Unidos y México y todas las medidas políticas que se están articulando para que esta vigilancia se traduzca en medidas de adaptación.

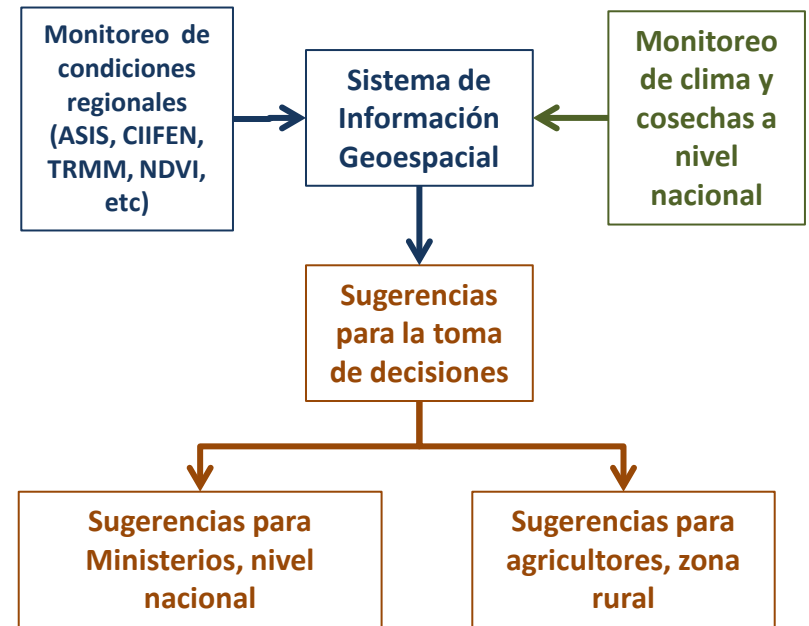
CRRH – Acuerdos del taller regional de sequías (Guatemala, noviembre del 2013)

- Promover la presentación de pilotos o proyecto regional en el marco del HMNDP
- Avanzar la propuesta del Centro de Servicios Climáticos de Mesoamérica y el Caribe (CSCMC), en cuyo diseño y propuesta de implementación están participando los países centroamericanos, México, República Dominicana, Cuba y Colombia)
- Reforzar los vínculos existentes entre la Convención Contra la Desertificación y la Mitigación de la Sequía y los SMHN
- Establecer un protocolo para la comunicación entre los Servicios Hidrometeorológicos y los entes decisores
- Capacitación en la aplicación e interpretación de índices así como la definición de umbrales para los distintos sectores

PROPUESTA PARA INSTITUCIONALIZACION DE LA GENERACION Y USO DE INFORMACION PARA MEJORAR LA ALERTA TEMPRANA EN CASO DE SEQUIAS CON ENFOQUE EN SECTOR AGRICOLA

El proyecto propuesto debería:

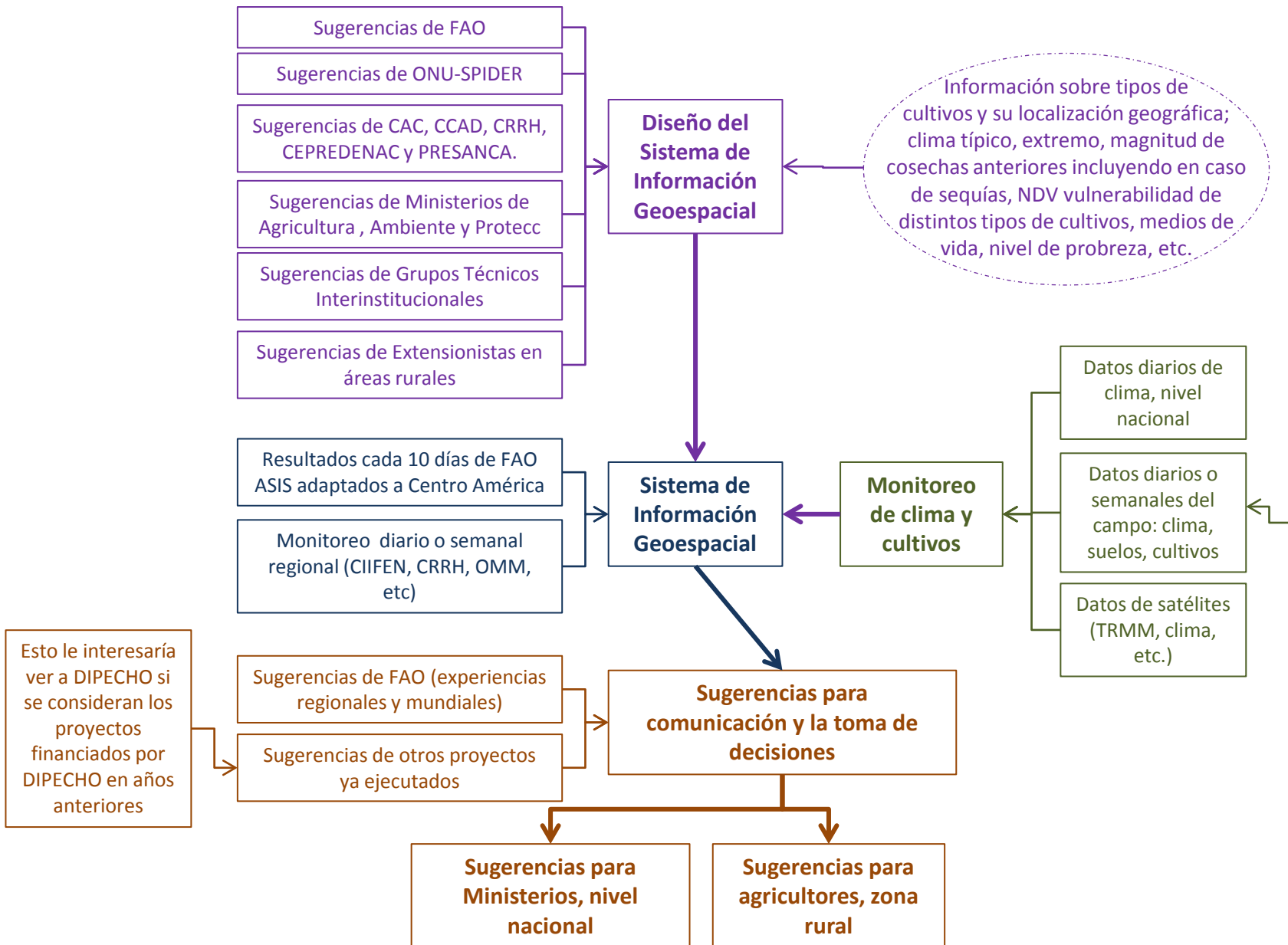
- Mejorar los sistemas nacionales de alerta temprana en caso de sequía ya operados en América Central mediante la generación y el uso sistemático de información geoespacial elaborada con insumos globales, regionales, nacionales;
- Servir de guía y facilitar, promover y gestionar la institucionalización del uso de dicha información a nivel regional, nacional y local;
- Dar continuidad a los procesos que ya avanzan en la región en lo que se refiere a seguridad alimentaria conducidos por diversas entidades de gobierno, sociedad civil y cooperantes.
- Dar seguimiento a las recomendaciones emanadas del *Panel de Alto Nivel sobre Políticas con enfoque en Sequía* que impulsan la FAO, la OMM, UNCCD y otras organizaciones de la ONU.



Desde el punto de vista más estratégico, el proyecto propuesto debería:

- Enfocar acciones a nivel regional y nacional vinculadas con los procesos locales;
- Definir / promover roles para los organismos regionales (CAC, PRESANCA, CRRH, CEPREDENAC, CIIFEN, etc) y nacionales (ministerios de agricultura y medio ambiente, entidades de protección civil, institutos meteorológicos, geográficos); sociedad civil (ONGs de países desarrollados presentes en la región, asociaciones gremiales locales), la academia y el sector privado;
- Mostrar cómo se beneficia de las lecciones aprendidas de proyectos ya concluidos, experiencias recopiladas de sequías anteriores y otros eventos o crisis alimentarias;
- Incorporar la funcionalidad para ser de utilidad para los tomadores de decisión a nivel nacional, así como a actores a nivel más local;

PROPUESTA DE MEJORA A SISTEMAS NACIONALES DE ALERTA TEMPRANA POR SEQUIA EN CENTRO AMERICA

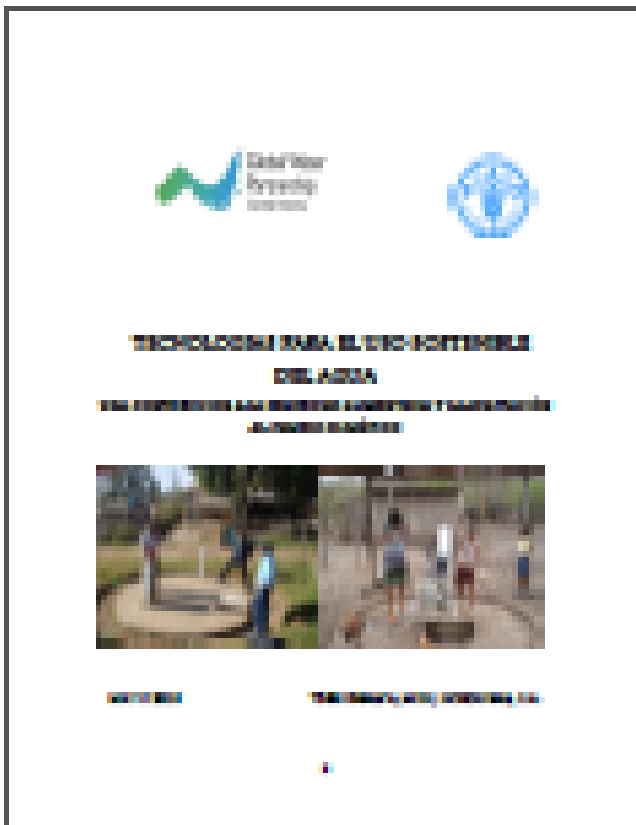


Mejora de las acciones de prevención, mitigación y preparación

- Validación participativa de **medidas de reducción del riesgo**;
- **Capacitación** de las poblaciones vulnerables y legitimación de enfoques probados mediante alianzas del Gobierno, universidades y sector privado;
- Elaborar medidas de respuesta ante la sequía que **refuercen el concepto de la gestión integral de riesgos** como elemento fundamental de una política nacional sobre la sequía, y que, a su vez, mejoren la gestión medioambiental;
- Tomar en cuenta **consideraciones económicas, técnicas y sociales para la adopción** de medidas, especialmente a nivel de los grupos vulnerables;
- Potenciar las **actividades de investigación** para promover el desarrollo sostenible y aumentar la resiliencia de las comunidades frente a la sequía.

Mejora de las acciones de prevención, mitigación y preparación

- Proyecto de Cooperación Técnica regional: Establecimiento de un sistema de formación de capacidades en resiliencia para los territorios de Centroamérica y República Dominicana
- Aprovechando los materiales, bases de datos y herramientas de la FAO y socios de la región



Monitoring and impact assessment

Adaptation and/or mitigation

Data

[New LocClim \(local climate estimates\) FAOCLIM2 \(agroclimatic data\)](#)
[GeoNetwork \(geographically referenced thematic information\)](#)
[CLIMWAT \(climate database for use with CROPWAT\)](#)
[Net primary production of biomass](#)
[Guide to climate data and maps](#)
[Koeppen's climate classification](#)
[Web LocClim \(local climate estimates\) Agroclimatic Hotspots](#)
[Agroclimatic data for tsunami affected countries](#)
[Impacts of Sea level rise](#)
[CountrySTAT \(statistical agriculture and food data\)](#)
[Country Profiles and Mapping Information System](#)
[AQUASTAT \(water and agriculture data and information\)](#)

[ECOCROP \(crop environmental requirements database\)](#)
[Land resources information systems](#)
[REDD+ database](#)

Tools,

Platforms

[Climpag Platform](#)
[Crop forecasting](#)
[GIEWS \(GIS mapping tool for food security and early warning data\)](#)
[AgroMetShell \(crop yield forecasting\)](#)
[ADDAPIX \(pixel-by-pixel classification for zoning and monitoring\)](#)
[ADDATI \(multivariate analysis\)](#)
[Windisp \(mapping, image display and analysis\)](#)

[TECA platform - Technologies for Agriculture](#)
[Water and Soil Conservation \(WOCAT\)](#)
[Planning community-based adaptation](#)
[The EX-ante Appraisal Carbon-balance Tool \(EX-ACT\)](#)
[Lifecycle assessment from livestock sector](#)
[CROPWAT irrigation management\)](#)