

EUROCLIMA 2- (2014-2016)

Plan de Accion

JRC

Paulo Barbosa, Michael Cherlet, Maurits Van den Berg

Objetivos específicos



Contribuir para la seguridad alimentaria en AL a través de la diseminación y profundización del conocimiento sobre la desertificación, la sequía, y modelos de productividad de los cultivos considerando escenarios de cambio climático



- **R1. Definir conjuntamente con los Puntos Focales y la red de expertos EUROCLIMA prioridades para la investigación de la DDTS (Desertificación Degradación de las Tierras y Sequía)**
- **R 2. Transferencia de conocimiento: actualización, mantenimiento, y transferencia a los países de AL del sistema de información DDTS desarrollado bajo EUROCLIMA 1**
- **R3. Creación de capacidad y estimular la cooperación Sur-Sur sobre la DDTS**
- **R4. Modelado biofísico para la estimación de rendimiento de los cultivos en escenarios de cambio climático**

R1 – Definir con los Puntos Focales y la red de expertos EUROCLIMA prioridades para la investigación de la DDTS



- **A 1.1 Identificación compartida de las necesidades de investigación y intercambio de ideas sobre metodologías de investigación y presentación de los resultados a través de diversas formas de comunicación (blogs, reuniones virtuales, talleres)**
- **A 1.2 Desarrollo de modelos y herramientas para aplicación en los temas de Desertificación y Degradación de las Tierras**
- **A 1.3 Desarrollo de modelos y herramientas para aplicación en los temas de Sequía**

A 1.1 Identificación compartida de las necesidades de investigación y intercambio de ideas sobre metodologías de investigación



- **A 1.1.1 Creación de un grupo EUROCLIMA – Desertificación, Degradación de las Tierras e Sequía (DDTS) en capacity4dev.eu**
- **A 1.1.2 Intercambio de ideas a través de Talleres y reuniones virtuales**

A 1.2 Desarrollo de modelos y herramientas para aplicación en los temas de Desertificación y Degradación de las Tierras



- **A 1.2.1 Interpretación de mapas detallados sobre la valoración de productividad de los sistemas ambientales y humanos en mapas de degradación de las tierras**
- A 1.2.2 Metodologías para la evaluación/modelización del impacto del cambio climático en los procesos de degradación de las tierras
- A 1.2.3 Mapas finales de degradación de las tierras
- A 1.2.4 Evaluación económica de la degradación de las tierras y opciones de mitigación considerando los efectos del cambio climático

- **A 1.3 Desarrollo de modelos y herramientas para aplicación en los temas de Sequia**



- **A 1.3.1 Predicción de sequías utilizando modelos de predicción meteorológicos**
- **A 1.3.2 Desarrollo de un modelo para el mapeamento de vulnerabilidad y riesgo de sequía**
- **A 1.3.3 Análisis del Impacto del Cambio Climático sobre la sequía**

R 2. Transferencia de conocimiento: actualización, mantenimiento y transferencia a los países de AL del sistema de información DDTS desarrollado bajo EUROCLIMA 1



- **A 2.1 Mantener y ampliar la bases de datos meteorológicas y de teledetección a nivel continental**
- **A 2.2 Mantener y ampliar los productos DDTS desarrollados en EUROCLIMA 1**
- **A 2.3 Capacitación y transferencia de sistemas de visualización Web y de tecnología de sistemas de soporte a decisiones**

A 2.1 Mantener y ampliar la bases de datos meteorológicas y de teledetección a nivel continental



- **A 2.1.1 Mantener y ampliar la bases de datos meteorológicas y de teledetección existentes cuando posible (e.g. mejores datos meteo)**

A 2.2 Mantener y ampliar los productos DDTS desarrollados en EUROCLIMA 1



- **A 2.2.1 Mantener y ampliar los productos DDTS desarrollados en EUROCLIMA 1; nuevos productos desarrollados por instituciones de AL deberían de ser incluidos en el sistema de información desarrollado en EUROCLIMA 1**

A 2.3 Capacitación y transferencia de sistemas de visualización Web y de tecnología de sistemas de soporte a decisiones



- A 2.3.1 Capacitación en “web-mapping” y transferimiento del sistema de información en DDTS a instituciones de AL

R3. Creación de capacidad y estimular la cooperación Sur-Sur sobre la DDTS



- **A 3.1 Ejecución de casos de estudio concretos sobre la desertificación, la degradación de tierras y la sequía, por los miembros de la red de expertos de EUROCLIMA**
- **A 3.2 Organización de talleres de expertos de AL para presentar y discutir las actividades desarrolladas en el proyecto**
- **A 3.3 Organización de sesiones de capacitación en herramientas de interés para la red de expertos en DDTS**

A 3.1 Ejecución de casos de estudio concretos sobre DDTS



- **A 3.1.1 Ejecución de casos de estudio concretos sobre la desertificación, la degradación de tierras y la sequía, por los miembros de la red de expertos de EUROCLIMA**

A 3.2 Organización de talleres de expertos de AL - presentar y discutir las actividades desarrolladas en el proyecto



- **A 3.2.1 El primer taller (podría ser organizado conjuntamente con IICA, CEPAL and AT) durante el segundo semestre de 2014 donde se discutirían los resultados de la primera fase y el desarrollo de la segunda fase de EUROCLIMA**
- A 3.2.2 El segundo Taller Workshop tendría lugar durante 2015 y se centraría en los resultados obtenidos hasta la fecha (e.g. los casos de estudio)
- A 3.2.3 El tercer Taller tendría lugar al final de 2016 (podría ser organizado conjuntamente con IICA, CEPAL and AT) presentando los resultados finales del proyecto

A 3.3 Organización de sesiones de capacitación en herramientas de interés para la red de expertos en DDTS



- **A 3.3.1 La primera sesión será sobre los modelos desarrollados en EUROCLIMA 2 sobre DDTS**
- A 3.3.2 La segunda sesión será sobre sistemas de apoyo a decisión incidiendo sobre los casos de estudio desarrollados en A 3.1.
- A 3.3.3 La tercera sesión será sobre tecnología de “web-mapping” introduciendo los expertos de AL sobre como desarrollar su propio sistema

R4. Modelado biofísico para la estimación de rendimiento de los cultivos en escenarios de cambio climático

European
Commission

- **A 4.1 Mejora y adaptación de la plataforma de modelado BIOMA a las necesidades de los países de AL y a las condiciones locales y regionales**
- **A 4.2 Correr escenarios actualizados de cambio climático en los cuales se pueda estimar la producción de los principales cultivos de interés para los países de AL.**
- **A 4.3 Exploración de las opciones de adaptación al cambio climático a través de la integración de conocimientos locales**
- **A 4.4 Fortalecimiento de las redes de AL de a través de un taller científico y de una conferencia científica sobre el cambio climático en la agricultura**

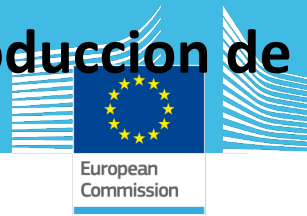
Joint
Research
Centre

A 4.1 Mejora y adaptación de la plataforma de modelado BIOMA a las necesidades de los países de AL y a las condiciones locales y regionales



- **A 4.1.1 Mejora y adaptación de la plataforma de modelado BIOMA para AL**
- **A 4.1.2 Parametrización de los principales cultivos en AL tales como trigo, maíz, sojs, arroz, y cana de azucar**

A 4.2 Correr escenarios actualizados de cambio climático en los cuales se pueda estimar la producción de los principales cultivos de interés para los países de AL



- A 4.2.1 Post-procesamiento a más alta resolución (“downsaling”) de modelos de cambio climático para zonas específicas de AL
- A 4.2.2 Simulaciones bio-físicas para los horizontes de cambio climático de 2030 y posiblemente 2050

A 4.3 Exploración de las opciones de adaptación al cambio climático a través de la integración de conocimientos locales



- A 4.3.1 Selección de opciones de adaptación al cambio climático
- A 4.3.2 Modelos de simulación en el futuro de la productividad de los cultivos en distintas opciones de adaptación al cambio climático

A 4.4 Fortalecimiento de las redes de AL de a través de un taller científico y de una conferencia científica sobre el cambio climático en la agricultura



- **A 4.4.1 Colaboración y intercambio de ideas con expertos en modelización de cultivos de AL**
- A 4.4.2 Taller de capacitación sobre BIOMA
- A 4.4.3 Seminario científico sobre los impactos del cambio climático en la agricultura

EUROCLIMA 2 Sintesis Resultados (1)



- Identificación compartida de las necesidades de investigación y presentación de resultados preliminares a través de diversas formas de comunicación (blogs, reuniones virtuales, talleres)
- Desarrollo de modelos y herramientas para abordar los aspectos biofísicos de la degradación de la tierra la desertificación y la sequía
- Actualización, mantenimiento y transferencia del sistema de información DDTS desarrollado en EUROCLIMA.
- Ejecución de casos de estudio sobre la Desertificación y la Sequía, la degradación de tierras, por los miembros de la red de expertos de EUROCLIMA
- Organización de las reuniones de expertos de América Latina para promover la coordinación de las instituciones de América Latina de la red científica
- Talleres sobre herramientas de interés para la red científica sobre la Desertificación, Degradación de la Tierra y la Sequía

EUROCLIMA 2 Sintesis Resultados (2)



- Modificar la plataforma BIOMA de modo a que sea más versátil y más fácil de usar, proporcionando sesiones de capacitación
- Actualizar escenarios agroclimáticos
- Aumentar el número de cultivos que pueden ser analizados
- Llevar a cabo casos de estudio de de los principales cultivos y áreas de producción de interés donde se tendrá en cuenta:
 - El manejo agrícola;
 - Conocimientos y prácticas locales
 - Opciones de adaptación
- Promover una mayor participación de los expertos de AL a través de un proceso de consultación y de fortalecimiento de la red de expertos