

# UABDIVULGA

BARCELONA RECERCA I INNOVACIÓ

03/2010

## El ICTA lidera una investigación europea sobre medioambiente y paz



El proyecto europeo de investigación CLICO -Cambio Climático, Conflictos Hídricos y Seguridad Humana- para estudiar las dimensiones sociales del cambio climático se ha puesto en marcha con unas jornadas celebradas en Bellaterra. Investigadores de catorce instituciones de investigación, liderados por el Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales (ICTA) de la UAB analizarán durante los próximos tres años cómo los fenómenos hidroclimáticos -sequía, inundaciones y aumento del nivel del mar- intensifican las tensiones sociales y los conflictos en once regiones del Mediterráneo, Magreb, Oriente Medio y Sahel, y propondrán actuaciones concretas para garantizar la seguridad de la población y la paz en cada zona

La velocidad a la que se están produciendo los cambios en el clima en todo el planeta no tiene precedentes en la historia de la civilización y supone una amenaza para la seguridad humana, sobre todo en aquellas regiones más expuestas a la sequía, las inundaciones o al aumento del

nivel de mar, fenómenos que provocan o agravan los conflictos violentos y desastres humanitarios como el hambre y las oleadas de refugiados climáticos.

La Unión Europea (UE) ha mostrado ya su preocupación por las consecuencias sociales y políticas de los conflictos hídricos derivados del cambio climático, tanto por los que se pueden producir en países miembros -entre pueblos y ciudades de un mismo país- como por los que se puedan dar entre estados en áreas próximas, como puede ser Oriente Medio. Para encontrar soluciones ha nacido el proyecto CLICO, financiado por la UE en el marco del 7º Programa Marco de Proyectos de Investigación. Con un presupuesto de 3,8 millones de euros, tendrá una duración de tres años. Es el único proyecto europeo de investigación del ámbito de las ciencias sociales y humanas coordinado por una universidad y un instituto de investigación españoles.

Se trata de una iniciativa en que participarán catorce instituciones de Europa, Norte de África, Oriente Medio y Sahel y que movilizará a algunos de los mejores investigadores del mundo en el estudio de los recursos hídricos, la vulnerabilidad de las poblaciones, la seguridad humana y la paz.

El proyecto CLICO pretende llenar el vacío que existe actualmente con respecto a estudios sobre las relaciones de causa-efecto entre el cambio climático, la hidrología, el conflicto social y la seguridad de las poblaciones afectadas, elaborando un análisis estadístico exhaustivo -el primero de estas características- de las variables climáticas, hidrológicas y socioeconómicas de cada región. La investigación estudiará especialmente el impacto del cambio climático en los medios de subsistencia de la población más vulnerable y aportará una mirada crítica sobre el papel que juegan las instituciones públicas en su protección.

Los resultados del proyecto serán sintetizados en un documento final que propondrá soluciones para mejorar la seguridad de las poblaciones en las regiones investigadas y nuevas ideas sobre las políticas públicas y las instituciones necesarias para promover la paz y la seguridad humana bajo condiciones hidro-climáticas cambiantes. El proyecto contempla tres reuniones de trabajo en Egipto, los territorios palestinos y Etiopía y la creación de un centro de formación sobre cambio climático y seguridad humana para estudiantes graduados y posgraduados.

### **Los once casos de estudio del proyecto CLICO**

- **La isla de Chipre.**- La media de precipitación ha caído más del 20% en las últimas cuatro décadas. El verano de 2008 importó agua de buques cisterna desde Grecia.
- **La biosfera Andalucía-Marruecos.**- La sequía comporta una intensa competición por el agua entre la agricultura, las ciudades, el turismo y los ecosistemas en los dos lados del Estrecho de Gibraltar. La oleada de inmigración del Norte de África está relacionada con el declive de los ingresos agrícolas.
- **Cuenca del Sarno, Italia.**- El año 1998, el río Sarno se desbordó y causó la inundación más desastrosa registrada en Italia. 155 personas murieron y los daños se cuantificaron en más de 500 millones de euros.
- **Níger.**- El año 2005 las condiciones de sequía en Níger provocaron una reducción de 224.000 toneladas de cultivos, afectando aproximadamente 3,5 millones de personas en 3,755 poblaciones, particularmente en la región de Tillabéri.
- **Alejandría, Egipto.**- Un incremento de 0,5 metros del nivel del mar podría inundar el 30% de la ciudad de Alejandría, causando el desplazamiento de al menos 1,5 millones de personas, la

pérdida de 195.000 puestos de trabajo y daños valorados en 30 billones de dólares en tierras y propiedades.

- **Sudán.**- Las sequías, las inundaciones y la desertificación agravan los conflictos y contribuyen a hacer de Darfur una de las crisis humanitarias más grandes de nuestros tiempos.

- **Cuenca del Seyhan, Turquía.**- Se calcula que el año 2070 las temperaturas de la cuenca del río Seyhan se pueden incrementar en más de 3.5° C y las lluvias se pueden reducir en un 35%, lo que amenaza los medios de subsistencia de miles de trabajadores estacionales que migran a la región durante la estación de mayor productividad agrícola.

- **Cuenca del Jordán, Israel-Palestina-Jordania.**- El año 2008 la cuenca del río Jordán sufrió el quinto año consecutivo de sequía; muchos ciudadanos palestinos deben sobrevivir varias horas diarias sin agua.

- **Desierto del Sinaí, Egipto.**- Las lluvias en esta región se han reducido entre un 20 y un 50% en los últimos 30 años. La sequía y las repentinas inundaciones amenazan las formas de vida de las tribus beduinas locales.

- **Cuenca del Nilo, Etiopía-Egipto-Sudán.**- Las inundaciones del río Nilo del año 2006 causaron la muerte de 600 personas, más de 35.000 personas sin hogar y más de 118.000 afectados. En Sudán, unas 3.000 casas fueron destruidas.

- **Cuenca baja del Ebro, España.**- Uno de los ecosistemas más amenazados por el cambio climático de España. El aumento del nivel del mar causa la entrada de agua salada e inundaciones que amenazan los medios de vida de la población.

#### **Instituciones participantes**

- ICTA, Universitat Autònoma de Barcelona, España (coordinador del proyecto) ([www.icta.uab.es](http://www.icta.uab.es) & [www.eco2bcn.es](http://www.eco2bcn.es))

- United Nations University. Institute for Environment and Human Security, Bonn, Alemania

- Tyndall Centre for Climate Change Research, University of East Anglia, Regne Unit

- ECOLOGIC GmbH Institut für Internationale und Europäische Umweltpolitik, Alemania

- Centre for the Study of Civil War (CSCW), International Peace Research Institute, Oslo (PRIO), Noruega

- Department of Geography, The Hebrew University of Jerusalem, Israel

- Suez Canal University, Egipte

- Swiss Federal Institute of Technology, Zurich, (Suiza)

- The Cyprus Institute, Chipre

- School of Global Studies, University of Sussex, Regne Unit.

- Palestinian Hydrology Group For Water And Environmental Resources Development

- Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CSIC-UAB), Barcelona, España

- Israeli-Palestinian Science Organization, Bruselas, Bélgica

- Addis Ababa University, Etiopía

[View low-bandwidth version](#)