

## Titulo: Modelación climática regional y CORDEX

Organizadores: Ruth Cerezo-Mota ([rcerezom@iingen.unam.mx](mailto:rcerezom@iingen.unam.mx))<sup>1</sup>, Ramón Fuentes-Franco ([rfuentes@ictp.it](mailto:rfuentes@ictp.it))<sup>2</sup>, Cuauhtémoc Turrent Thompson ([turrentc@cicese.mx](mailto:turrentc@cicese.mx))<sup>3</sup>

<sup>1</sup> UNAM

<sup>2</sup> ICTP

<sup>3</sup> CICESE

Los modelos regionales climáticos se han convertido en una poderosa herramienta para incrementar el conocimiento de los procesos físicos/dinámicos de la atmósfera que regulan el tiempo y el clima. En los últimos años, el acelerado crecimiento del poder computacional ha incrementado el potencial y alcance de estos modelos, como lo muestran proyectos multi-institucionales de intercomparación de modelos regionales como CORDEX (Coordinated Regional Climate Downscaling Experiment), cuyo propósito no solo es la evaluación de dichos modelos, sino el cálculo de proyecciones climáticas y la generación de información para los tomadores de decisiones. En esta sesión se propone explorar tópicos como:

- 1) Implementación y validación de modelos regionales climáticos en diversas regiones del mundo. Son de particular interés los trabajos realizados en el contexto del proyecto CORDEX.
- 2) Aplicabilidad de los modelos regionales climáticos para el análisis de eventos extremos: lluvias/ondas de calor/sequía.
- 3) Estudios de VIA (vulnerabilidad, impactos y adaptación) al cambio climático.

### Session Title: Regional climate models and CORDEX

In the last years regional climate models (RCMs) have become a very powerful tool to better understand the physical/dynamic atmospheric processes that modulate weather and climate at different scales. The rise in computational power has also lead to an increase in the potential and applications of RCMs, as is shown by international and multi-institutional projects like CORDEX (Coordinated Regional Climate Downscaling Experiment), which was created aiming to (1) validate RCMs, (2) generate climatic scenarios, and (3) generate climatic information for stakeholders.

For this session papers on the following topics are welcome:

- 1) Implementation and validation of regional climate models over different regions -- with particular emphasis on those within the CORDEX framework.
- 2) Applicability of regional climate models in the study of extreme events (i.e. precipitation extremes, heat waves, droughts and other phenomena).
- 3) Studies of VIA (vulnerability, impacts and adaptation) to climate change.

Papers in English and Spanish will be received.