

El trabajo llevado a cabo en el Caribe en materia de escenarios climáticos regionalizados e impactos en la agricultura

A. V. Guevara, L. R. Paz
Centro del Clima - INSMET



X Encuentro Anual de la RIOCC
Santiago de Chile, 1 - 3 de octubre de 2013

A modo de Introducción

Una activa cooperación Sur-Sur (y también Sur-Norte y triangular) son rasgos que caracterizan la experiencia cubana en el desarrollo de las actividades de cambio climático, tanto en el proceso de preparación de las comunicaciones nacionales como en la participación en proyectos, o en la creación de capacidades en general.

Caribe:

contexto natural de esa cooperación.



Trabajo en el Caribe (1)

- ❑ *Es parte esencial de la cooperación de Cuba con los pequeños estados insulares en desarrollo del Caribe.*
- ❑ *Máxima expresión: MoU (ME) para la cooperación entre el Caribbean Community Climate Change Centre (CCCCC) - Belice y el Instituto de Meteorología (INSMET) de Cuba.*
- ❑ *Objetivo: Reforzar e incrementar la efectividad de los esfuerzos realizados por ambas partes en el tema del cambio climático, a través de una asociación de largo plazo.*



**Caribbean
Community
Climate
Change
Centre**

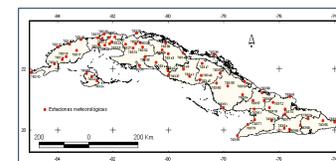


Trabajo en el Caribe (2)

- ❑ Los esfuerzos han incluido:
- ✓ la aplicación de modelos climáticos regionales,
- ✓ el desarrollo de escenarios climáticos regionales,
- ✓ asistencia técnica en estudios de impactos del cambio climático y en la creación de capacidades.



CCCCC



Desarrollo del proyecto *PRECIS Caribbean Climate Change: Cooperación entre CCCCC y la Universidad de las Indias Occidentales - campus de Mona (Jamaica) y Cave Hill (Barbados) y el INSMET.*

Escenarios climáticos regionalizados futuros

(1)

- ❖ *Orientado hacia la interrogante de cómo y en qué medida la región del Caribe pudiera verse afectada por el cambio climático.*
- ❖ *Generados sobre la base de un modelo climático regional de tercera generación, en específico PRECIS, del Centro Hadley (Reino Unido), configurado de modo tal que puede instalarse y correr en cualquier área del planeta, sobre ordenadores relativamente baratos y rápidos.*

What is PRECIS?

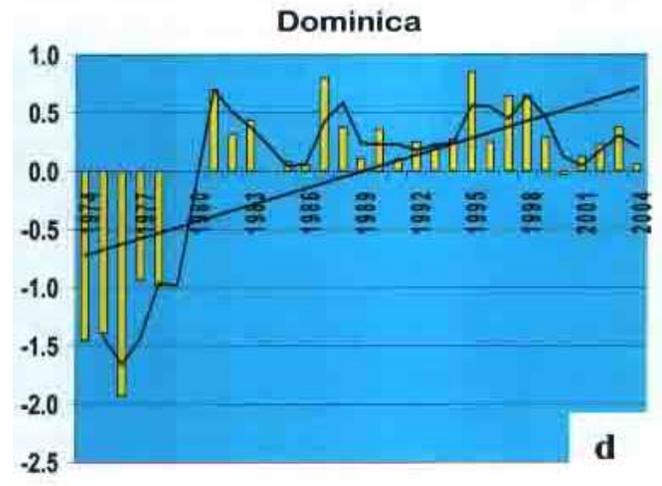
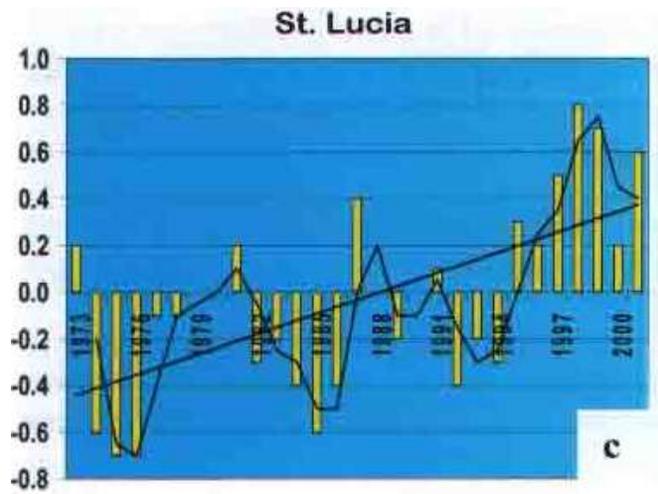
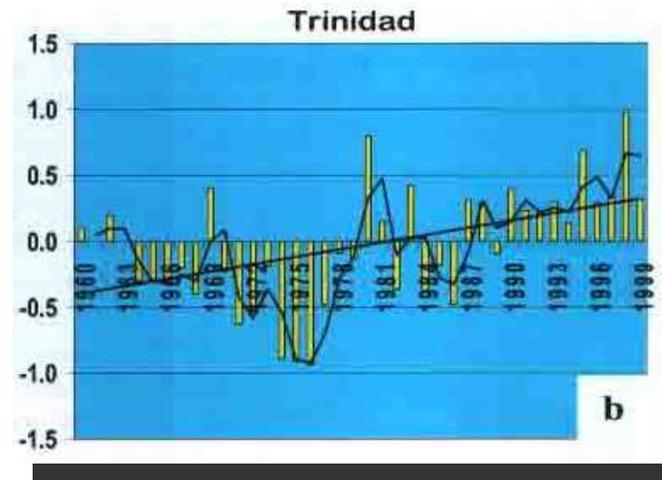
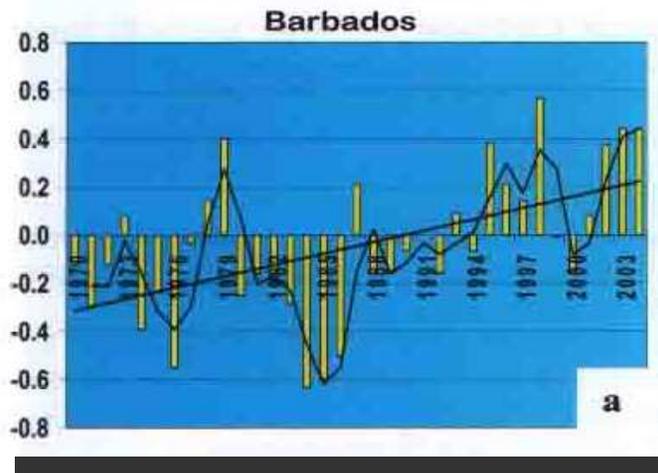
**Providing
REgional
Climates for
Impact
Studies**



Clima en el Caribe (1)

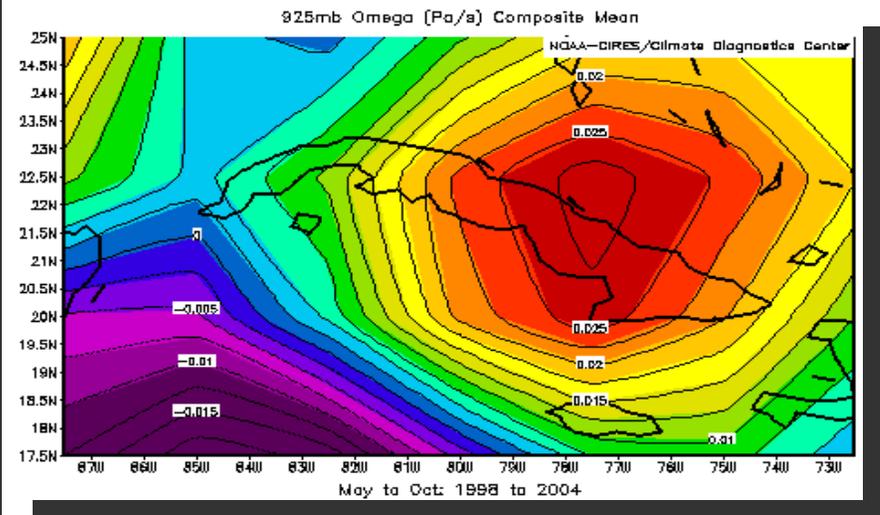
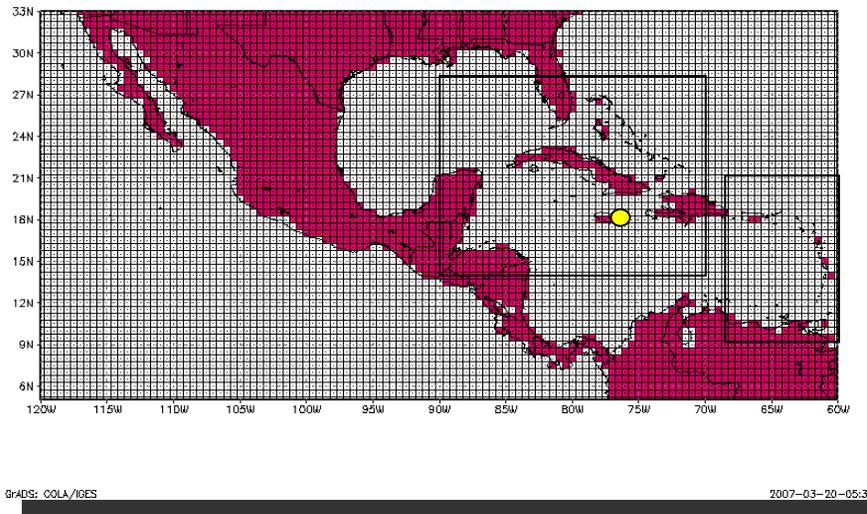
- *Ha cambiado también de forma coherente con las variaciones observadas a escala global y hemisférica.*
- *Los registros de temperatura muestran un aumento en la pasada centuria, con los años 90 como la década más cálida desde el comienzo del siglo XX.*
- *El año **1998** sobresale como el más cálido en los registros de la región.*
- *La oscilación térmica diaria ha disminuido, en franca correspondencia con las tendencias globales.*
- *La cantidad de días muy cálidos en la región se ha venido incrementando; al contrario, el número de noches muy frías ha disminuido desde 1950 hasta el presente.*

Clima en el Caribe (2)



Escenarios climáticos regionalizados futuros

(2)



PRECIS se ha desplegado en los Centros de Modelación del Cambio Climático en el Caribe, con resoluciones de 25 y 50 km, muy adecuadas para representar los procesos climáticos en la mayoría de los estados insulares.

Escenarios climáticos regionalizados. Resultados



- Se espera que para 2080, el Caribe sea entre 1 °C y 5 °C más cálido que ahora, bajo escenarios de emisión medio y alto.
- Los mayores cambios se producirán en “verano”.
- El Caribe será menos lluvioso en un 25 % o más, bajo los mismos escenarios de emisión.
- El Caribe meridional se tornará más seco que el septentrional.

Capacitación en proyecciones climáticas

- *Creación de capacidades en los países caribeños en cuanto a la utilización de las proyecciones climáticas futuras en las evaluaciones de impactos del cambio climático*



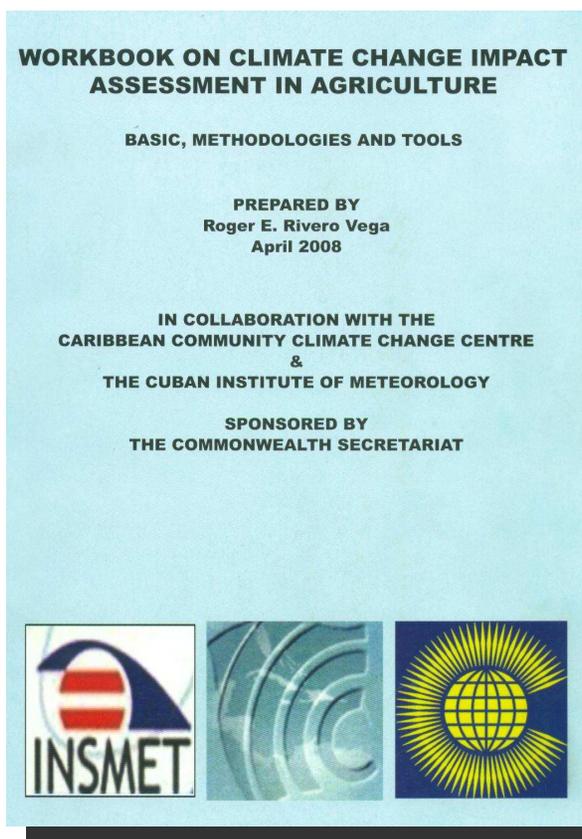
Evaluación de impactos en la agricultura (1)

Creación de capacidades para la asimilación de métodos y técnicas de evaluación de los impactos del cambio climático en la agricultura, utilizando modelos biofísicos de cultivos.



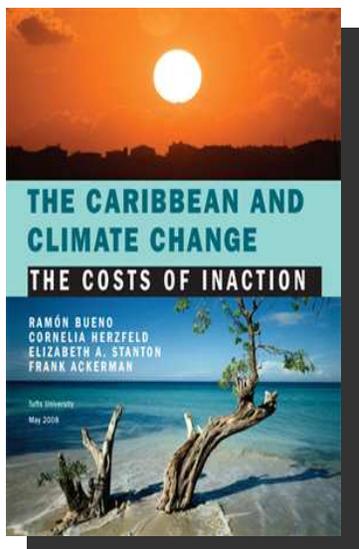
Evaluación de impactos en la agricultura (2)

Un experto del INSMET preparó un libro de trabajo sobre conocimientos básicos, metodologías y herramientas para la evaluación de impactos en la agricultura.



Se ofrecieron talleres de entrenamiento, donde se capacitaron más de 70 especialistas de varios países de la región. Extensión a estados insulares del Pacífico (PNUD).

Otras acciones desarrolladas (1)



- + Apoyo al desarrollo de las comunicaciones nacionales a la CMNUCC, asegurando la generación de escenarios climáticos regionales
- + Apoyo a los estudios de V&A que se desarrollan en los territorios de ultramar, que se coordinan a través de CCCCC.

- + Participación de expertos cubanos en el desarrollo del proyecto regional (CEPAL) “La economía del cambio climático” .



Otras acciones desarrolladas (2)



- *Desarrollo de escenarios de cambio climático para la SCN de Nicaragua, así como en otros proyectos relativos a la seguridad alimentaria en diversas regiones del país. Realización de acciones de capacitación de actores locales y nacionales para la evaluación de impactos del cambio climático y la adaptación.*
- *Desarrollo de proyecciones futuras de cambio climático. Generación de una herramienta en línea para el acceso a una gran cantidad de datos climáticos útiles para la SCN y para otros proyectos nacionales relacionados con el cambio climático. Se efectuaron acciones para la creación de capacidades a instituciones nacionales y locales.*



Otras acciones desarrolladas (3)

PROYECTO CUB/03/009/01/34

Desarrollo y Adaptación al Cambio Climático

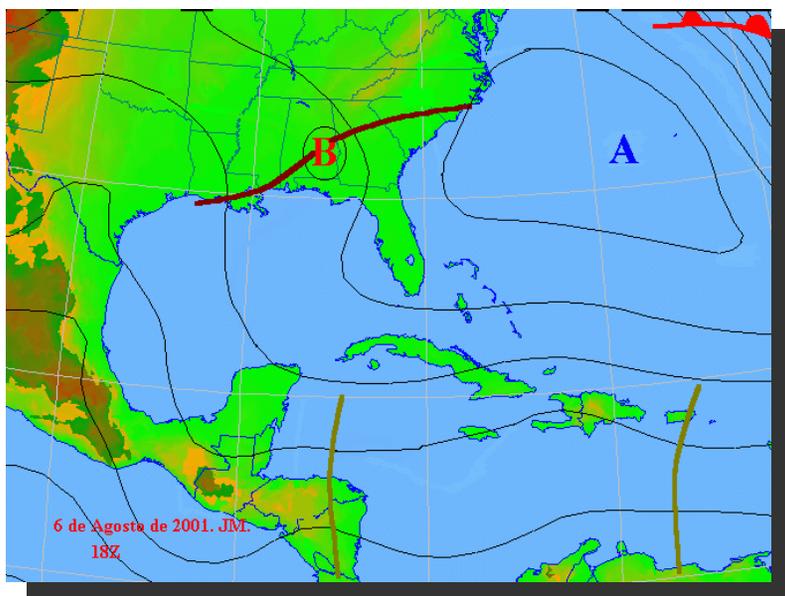
Componentes:

- ***Probar la prueba de la herramienta APF en zonas rurales seleccionadas en Cuba y República Dominicana;***
- ***Efectuar un estudio de los riesgos relacionados con la sequía (evento extremo que afecta frecuentemente a ambos países);***
- ***Fortalecer los vínculos con la iniciativa regional “Adapting to Climate Change in the Caribbean Region” (ACCC).***

Otras acciones desarrolladas (4)

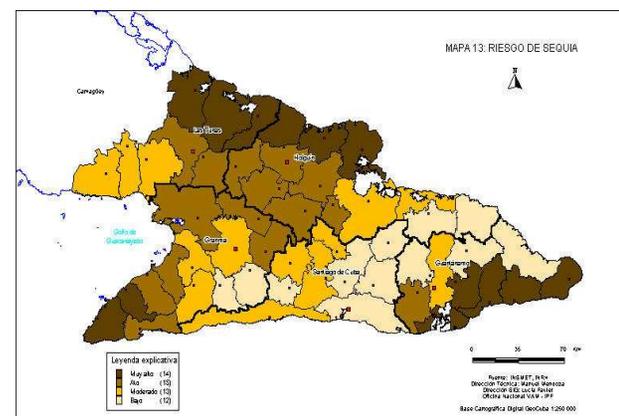
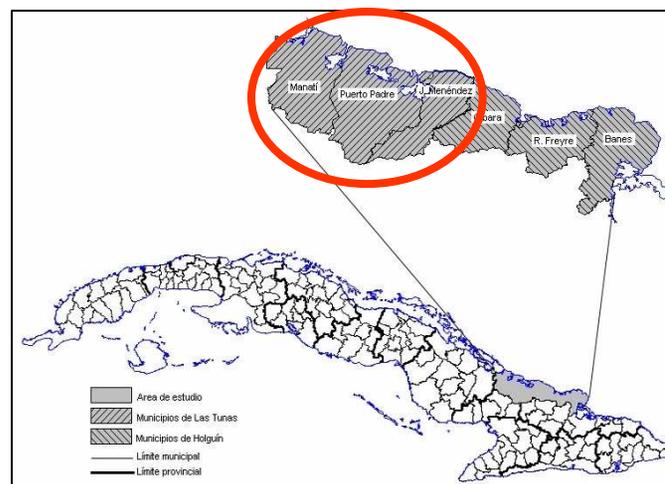
Estrategia del proyecto

Creación de *capacidades* a nivel local y regional para enfrentar el riesgo de la variabilidad clima y del cambio climático, con atención especial a la sequía.



Otras acciones desarrolladas (5)

- ✓ **Motivar y capacitar a líderes locales, municipales y provinciales con el fin de facilitar la planificación y la intervención;**
- ✓ **Reforzar la capacidad técnica para generar información relevante y desarrollar sistemas de alerta temprana;**
- ✓ **Establecer vínculos con otros proyectos para optimizar los recursos y reforzar su impacto ;**
- ✓ **Fortalecer la relación con el proyecto ACC a través de seminarios, talleres e intercambio de información.**



Algunas lecciones aprendidas (1)

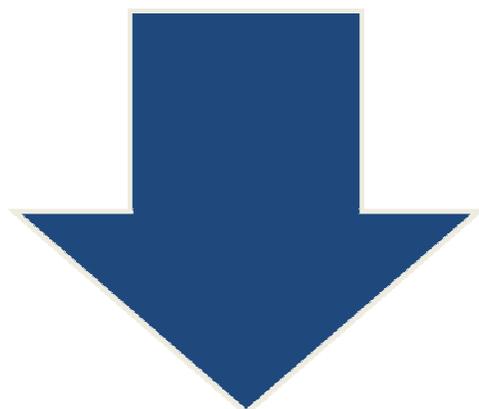
- ◆ Conveniencia de considerar los niveles subregional y nacional al momento de desarrollar acciones para enfrentar el cambio climático. Pueden aparecer obstáculos o barreras no previstos a escala regional.
- ◆ Los proyectos u otras actividades conjuntas resultan más exitosas si se basan en las prioridades del cambio climático identificadas oportunamente para una región, además de llevar ventaja y contar con más oportunidades a la hora de dar continuidad a las acciones iniciadas previamente.
- ◆ La experiencia indica que las actividades de creación y fortalecimiento de capacidades obtienen mejores resultados si se enfocan hacia aspectos específicos dentro de componentes o sectores socioeconómicos determinados (ej. escenarios climáticos, agricultura, mitigación).

Algunas lecciones aprendidas (2)

- ◆ ***El papel de los centros regionales y de los representantes de las agencias del sistema de Naciones Unidas u otras en ese ámbito, es una oportunidad para el desarrollo exitoso de estas actividades.***

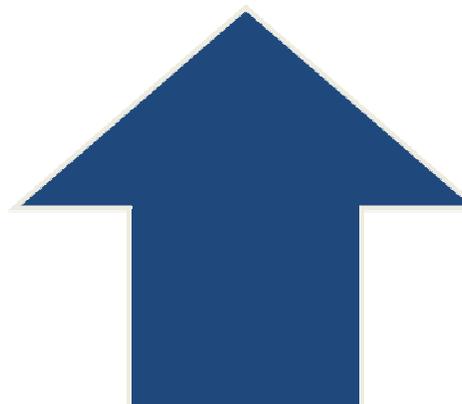


.... provocación a la reflexión



***... ningún país en solitario
tiene la capacidad ni la
experiencia para
desarrollar TODAS las
acciones necesarias para
enfrentar el cambio
climático ...***

***El conocimiento no
tiene fronteras y la
COOPERACIÓN es la
mejor estrategia para
alcanzar el ÉXITO***



***!!! Gracias
por su
atención !!!***



luis.paz@insmet.cu

vladimir.guevara@insmet.cu