

**Caribbean Regional Dialogue on Pollinators, Food Security
and Climate Resilience**

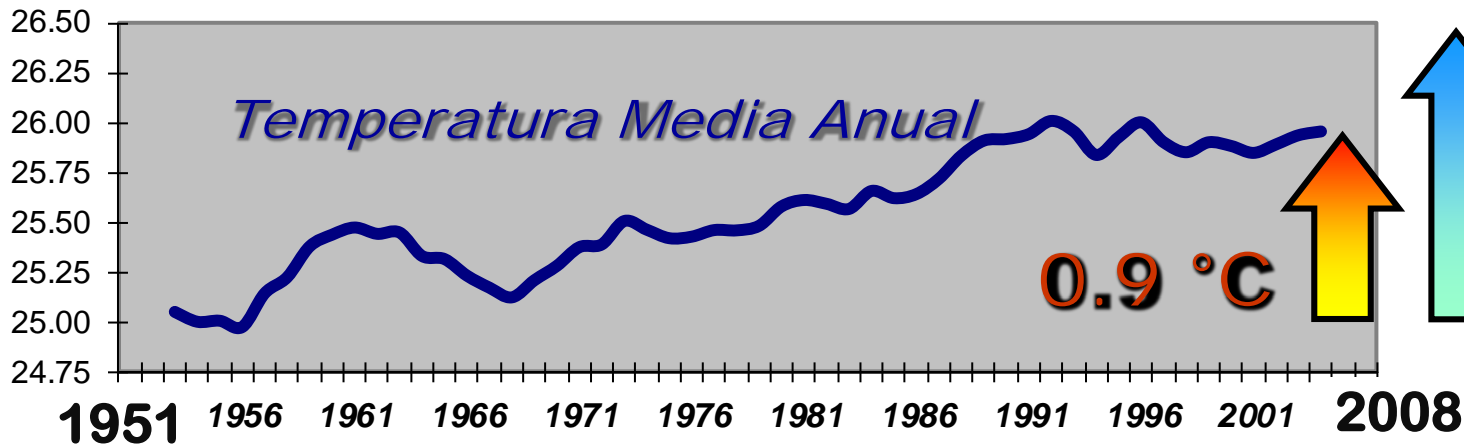
Santo Domingo, Dominican Republic, 4-6 September 2018

**Triálogo Regional del Caribe sobre Polinizadores, Seguridad
Alimentaria y Resiliencia Climática**

Santo Domingo, República Dominicana, 4-6 de Septiembre 2018

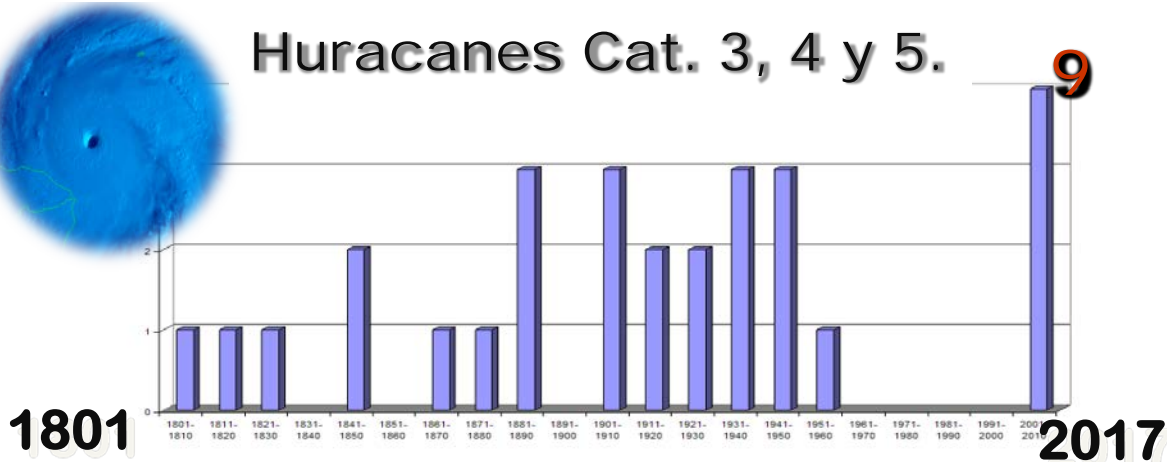
CLIMA -RESULTADOS CIENTÍFICOS. SITUACIÓN ACTUAL

CLIMA MÁS CÁLIDO Y EXTREMO



Nivel del mar:
6.77 cm
(Media en
47 años)

Huracanes Cat. 3, 4 y 5.

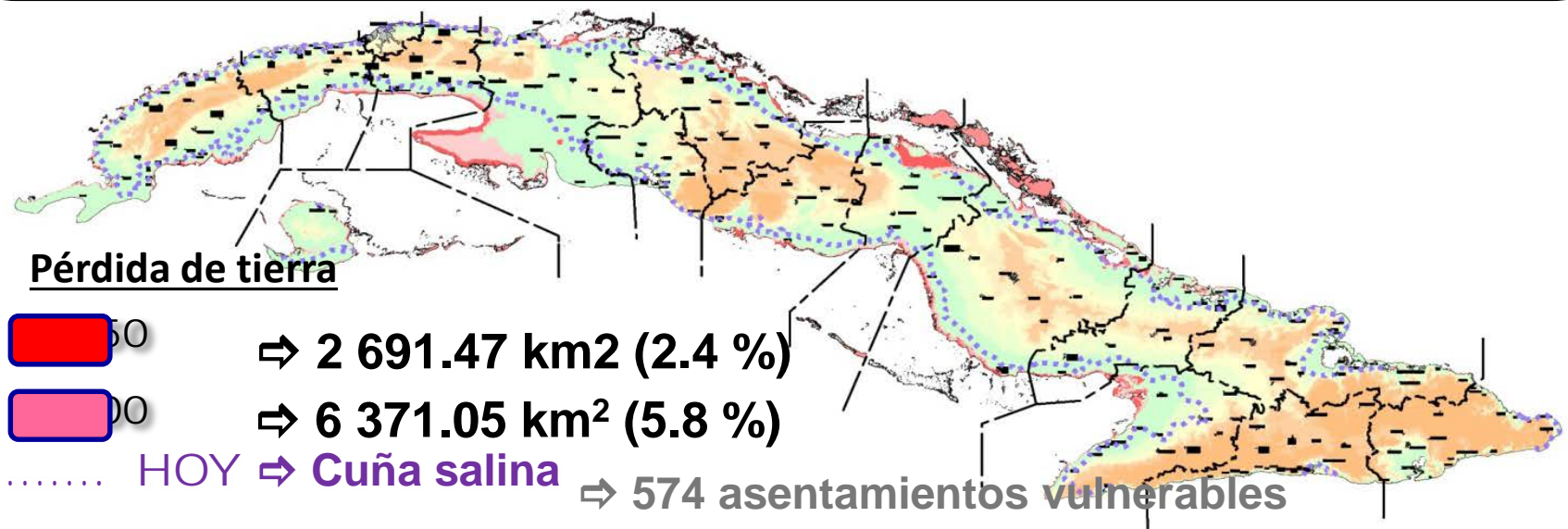


- Etapa ciclónica muy activa desde 1996.
- Incremento relativo de la sequía.
- Intensas lluvias en el período seco.

EFECTOS CAMBIO CLIMATICO

PRINCIPAL AMENAZA

Las proyecciones futuras del nivel medio del mar (**27 cm → 2050 y 85 cm → 2100**) ratifican el ascenso, que implicaría la disminución lenta de la superficie emergida del país y la salinización paulatina de los acuíferos subterráneos por el avance de la llamada "cuña salina".



PRIORIDADES

- 1. Preservar la vida de las personas(población amenazada)**
- 2. Seguridad física y alimentaria.**
- 3. Desarrollo del turismo.**

ESTADO DE LOS POLINIZADORES CUBA

- Los polinizadores se recuperan con resultados promisorios después de los terribles efectos del huracán Irma y la tormenta sub-tropical Alberto con severos vientos e inundaciones que causaron grandes pérdidas en los hábitats y principales flores y cultivos. La producción se encuentra en aproximadamente las 10M Ton de miel, 2 800 apicultores que manejan alrededor de 180 000 colmenas.
- Los principales polinizadores son : Bees - Abejas incluídas la de la tierra, Wasps – Avispas, Butterflies and moths - Mariposas y polillas , Ants – hormigas, Beetles/treehoppers/stinkbugs/killer bugs – Escarabajos y chinches, Flies – Moscas.
- Principales cultivos: *Amaranthus dubius* (bhaji) – bleado, *Cajanus cajan* (pigeon pea) Guisante gandul, *Citrullus lanatus* (watermelon) Melón de agua (sandía), *Cocos nucifera* (coconut) Coco, *Cucumis sativus* (cucumber) Pepino, *Cucurbita* sp. (pumpkin) Calabaza, *Momordica charantia* (caraille, bitter mellon) Melón amargo, *Persea Americana* (avocado) Aguacate, *Vigna unguiculata* (bodi, cowpea) – frijol caupí, *Zea mays* (corn) Maiz, *Abelmoschus esculentus* (ochra) –quimbombó, diversas floraciones incluídas las silvestres, entre otras.

ESTADO DE LOS POLINIZADORES CUBA

- Los polinizadores se recuperan con resultados promisorios después de los terribles efectos del huracán Irma y la tormenta sub-tropical Alberto con severos vientos e inundaciones que causaron grandes pérdidas en los hábitats y principales flores y cultivos. La producción se encuentra en aproximadamente las 10M Ton de miel, 2 800 apicultores que manejan alrededor de 180 000 colmenas.
- Los principales polinizadores son : Bees - Abejas incluídas la de la tierra, Wasps – Avispas, Butterflies and moths - Mariposas y polillas , Ants – hormigas, Beetles/treehoppers/stinkbugs/killer bugs – Escarabajos y chinches, Flies – Moscas.
- Principales cultivos: *Amaranthus dubius* (bhaji) – bleado, *Cajanus cajan* (pigeon pea) Guisante gandul, *Citrullus lanatus* (watermelon) Melón de agua (sandía), *Cocos nucifera* (coconut) Coco, *Cucumis sativus* (cucumber) Pepino, *Cucurbita* sp. (pumpkin) Calabaza, *Momordica charantia* (caraille, bitter mellon) Melón amargo, *Persea Americana* (avocado) Aguacate, *Vigna unguiculata* (bodi, cowpea) – frijol caupí, *Zea mays* (corn) Maiz, *Abelmoschus esculentus* (ochra) -quimbombó

FACTORES AMBIENTALES DE RIESGO QUE INCIDEN SOBRE LOS POLINIZADORES

- **Pesticidas – plaguicidas, herbicidas**
- **Eventos extremos : huracanes y ciclones, intensas y prolongadas sequías**
- **Incremento de las temperaturas**
- **Fuegos e incendios forestales**
- **Inundaciones**
- **Terremotos**
- **Volcanes**
- **Reducción de las disponibilidades de agua – salinización de los acuíferos costeros**
- **Reducción de las precipitaciones e inversión en las estaciones**
- **SOCIALES: POBREZA Y DEBILIDADES SOCIALES MAGNIFICAN LOS DESASTRES NATURALES. Economías caribeñas tienen que enfrentar numerosas demandas – Resiliencia social y ecológica**

CAMBIO CLIMATICO

Impactos en los recursos hídricos, agricultura y salud humana:

Observados

- **Reducción de los recursos hídricos aprovechables.**
- **Afectaciones a los rendimientos potenciales de los cultivos (papa, arroz y tabaco).**
- **Aumento de IRA y algunas epidemias (hepatitis A); cambios de patrones estacionales en EDA.**

Proyectados

- **2100: Reducción del 37 % de la disponibilidad potencial del agua.**
- **Probable disminución de la producción agrícola por: reducción de áreas, déficit de agua, salinización y degradación de las tierras.**
- **Condiciones propicias para alza y re-emergencia de algunas enfermedades; Ej.: dengue y malaria.**

ACCIONES ESTRATÉGICAS:

Adaptar las actividades agropecuarias, en particular las de mayor incidencia en la seguridad alimentaria del país, a los cambios en el uso de la tierra como consecuencia de la elevación del nivel del mar y la sequía.

Reducir las áreas de cultivos próximas a las costas o afectadas por la intrusión salina. Diversificar los cultivos, mejorar las condiciones de los suelos, introducir y desarrollar variedades resistentes al nuevo escenario de temperaturas.

TAREAS PARA LAS ACCIONES ESTRATEGICAS

Tarea

- Asegurar la disponibilidad y uso eficiente del agua como parte del enfrentamiento a la sequía, a partir de la aplicación de tecnologías para el ahorro y la satisfacción de las demandas locales. Elevar la infraestructura hidráulica y su mantenimiento, así como la introducción de acciones para la medición de la eficiencia y productividad del agua.
- Dirigir la reforestación hacia la máxima protección de los suelos y las aguas en cantidad y calidad; así como a la recuperación de los manglares más afectados. Priorizar los embalses, canales y franjas hidrorreguladoras de las cuencas tributarias de las principales bahías y de las costas de la plataforma insular.

TAREAS PARA LAS ACCIONES ESTRATEGICAS

Tarea

- Implementar y controlar las medidas de adaptación y mitigación al cambio climático derivadas de las políticas sectoriales en los Programas, Planes y proyectos vinculados a la seguridad alimentaria, la energía renovable, la eficiencia energética, el ordenamiento territorial y urbano, la pesca, la agropecuaria, la salud, el turismo, la construcción, el transporte, la industria y el manejo integral de los bosques.
- Fortalecer los sistemas de monitoreo, vigilancia y alerta temprana para evaluar sistemáticamente el estado y calidad de la zona costera, el agua, el bosque, la salud humana, animal y vegetal; así como el comportamiento de la sequía.

THANK YOU.

