

# Taller Regional ``Movilización del sector privado en la lucha contra el cambio climático``. 23 y 24 de julio de 2019

## Otras experiencias en el sector agropecuario en Cuba



**Lic. Obel Báez Ravelo**

**Cooperativa Agropecuaria de  
Créditos y Servicios `Niceto Pérez`,  
Guira de Melena, Provincia de  
Artemisa, Cuba**

# Introducción.

- A consecuencia del cambio climático y sus afectaciones en un sector vulnerable como el agrícola, se han adoptado iniciativas en el **sector privado** que ayudan a fortalecer la actividad agropecuaria.
- La colaboración entre actores, decisores, instituciones científicas y gobiernos locales ha generado un movimiento sin precedentes en Cuba.
- Una parte sustancial de la producción nacional de alimentos en el país es hoy responsabilidad del **sector privado y cooperativo**, por lo que la integración en la toma de decisiones que implica la adopción de medidas de adaptación y mitigación tiene hoy un peso importante en las políticas agrarias.
- Cuba expondrá aquí sus experiencias relacionadas con el tema, para lograr una mayor integración en la región frente al cambio climático.

# Identificación de los impactos actuales y previsibles de la variabilidad del clima y del cambio climático en el sector agropecuario en Cuba.

- **Variabilidad del régimen hídrico**
- **Aumento de las temperaturas**
- **Elevación del nivel del mar**
- **Incremento de eventos hidrometeorológicos extremos.**

- **Procesos de aridez y sequía,**
- **Disminución de la productividad primaria neta**
- **Los rendimientos potenciales decrecerán**
- **Disminución de los recursos hídricos potenciales**
- **Inundaciones**
- **Salinización de acuíferos**
- **Reducción de las áreas agrícolas**
- **Se acortará la duración de las fases fenológicas de cultivos**
- **Variaciones en fechas y duración total de los ciclos de cultivo.**
- **Se favorecerá la incidencia de plagas y enfermedades.**

# Estrategias e iniciativas.

**Demostrar prácticas agropecuarias para la adaptación al cambio climático, considerando necesidades específicas e impactos diferenciados sobre hombres y mujeres.**

- Prácticas de los recursos agua, suelo, sistemas de apoyo, energía, género.
- Medidas de adaptación al cambio climático, según las condiciones locales.
- Fortalecimiento de servicios de apoyo: biofertilizantes, manejo integrado de plagas y residuales.
- Acciones afirmativas para reforzar la igualdad de género.

**Fortalecer la gestión de la información y el conocimiento en apoyo a la adaptación al cambio climático**

- Sistema de extensionismo agrícola e información agrometeorológica
- Centros de Creación de Capacidades y Gestión del Conocimiento
- Sistema de Información Municipal
- Acciones de comunicación y visibilidad

**Proveer herramientas locales y nacionales para la toma de decisiones y la planificación considerando la adaptación al cambio climático**

- Modelos, escenarios climáticos.
- Modelos de Ordenamiento Ambiental Municipal.
- Planes Municipales de Adaptación
- Estrategias Municipales de Desarrollo
- Evaluaciones de costos de la no adaptación
- Desarrollo de modelos energéticos municipales

# Prácticas agropecuarias para la adaptación al cambio climático.

- Manejo de abonos verdes en suelos dedicados a cultivos varios.
- Introducción a la agricultura de conservación de suelos.
- Identificación de cultivares comerciales resilientes a los efectos del cambio climático.



Incorporación de abonos verdes.



Agricultura de conservación de suelos.

# Alguna de las bondades de los abonos verdes.

Cultivo	Rendimiento (t,ha <sup>-1</sup> )	N(Kg,ha <sup>-1</sup> )	Contenido de nutrientes(Kg,ha <sup>-1</sup> )			
			P	K	Ca	Mg
Sorgo forrajero	80	197	51	450	118	29
Sorgo+Caupí	48	245	72	372	145	32
Sorgo+Cana valia	36	260	78	390	162	36
Caupí negro	55	260	45	244	145	35
Maíz (resto de cosecha)	44	86	28	234	67	11
Barbecho	39	95	12	102	46	10

Rendimientos y contenido de nutrientes de abonos verdes.

# Prácticas agropecuarias para la adaptación al cambio climático.

- Identificación de cultivares comerciales resilientes a los efectos del cambio climático.

Cultivo	Variedad	Características de resiliencia.
Yuca	CEMSA 74-725	Tolerante a enfermedades, a la sequía y a la salinidad
Plátano	Burro CEMSA	Tolerante a Sigatoka, nematodos, vientos y sequía
Malanga Colocasia	INIVIT MC-2001	Ciclo corto, tolerante al estrés hídrico.
Malanga Xantosoma	Morada	Adaptable a diferentes ecosistemas.
Boniato	CEMSA 74-228	Adaptado a plantaciones todo el año.
Frijol	INIVIT PUNTI BLANCO	Resistencia a virus, ciclo corto.

# Sistema de extensionismo agrario y capacitación a productores.

- ▶ Para lograr una mayor integración de las partes, la comprensión y sensibilización frente al cambio climático es vital la capacitación
- ▶ Para alcanzar tal objetivo se ha venido desarrollando un sistema de extensionismo agrario que desarrolle y ponga en práctica un grupo de medidas, desde el conocimiento para la adaptación hasta la difusión de información agrometeorológica, dirigidas a enfrentar los impactos del cambio climático.



# Boletines agrometeorológicos y red de información agrometeorológica.

- Uso de la información agrometeorológica.

SERVICIO INFORMACION AGROMETEOROLOGICA

Fechas óptimas de siembra.

Lucha integrada fitosanitaria



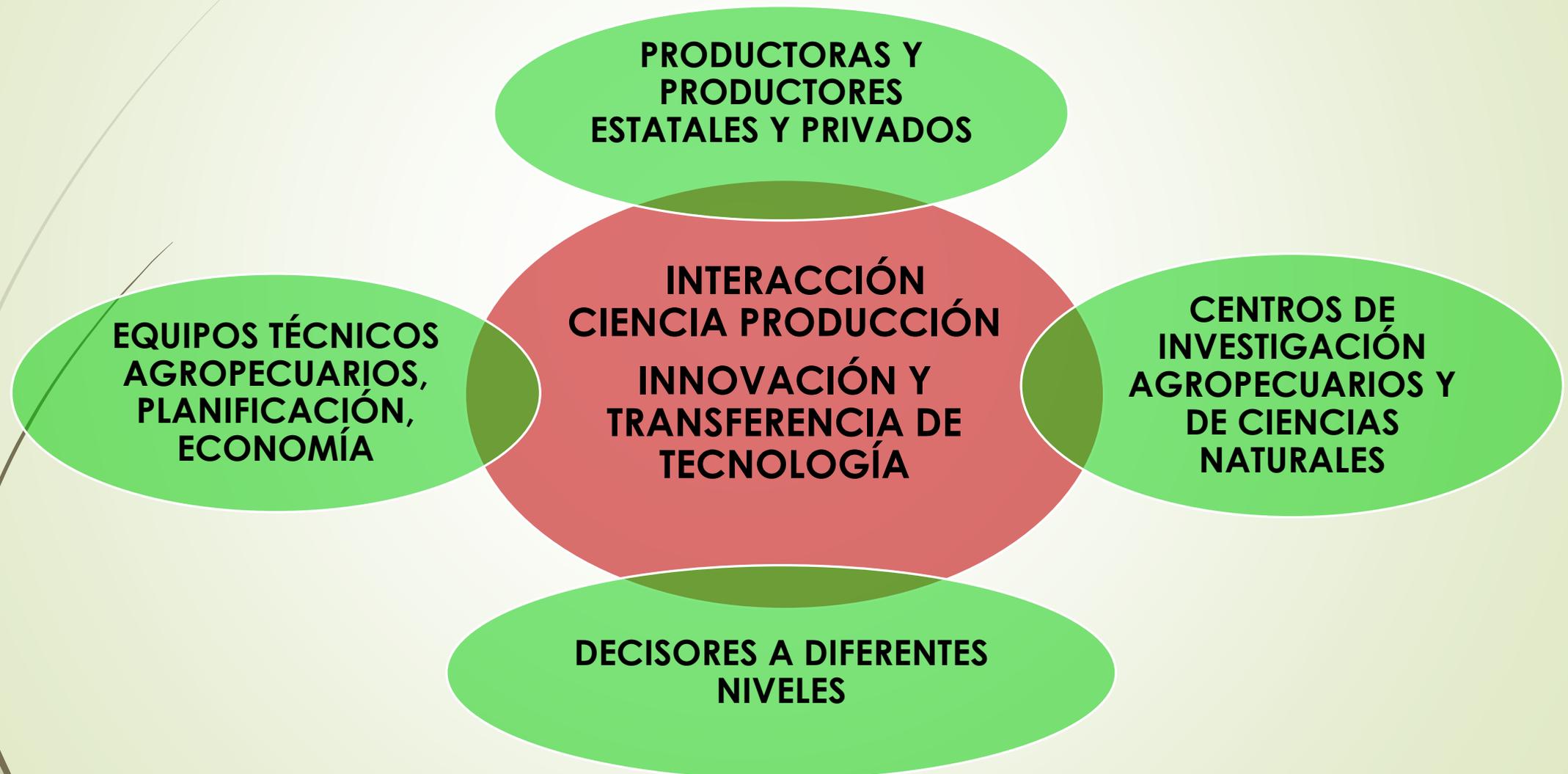
Pronostico de riego

Fecha de cosechas

# Distribución de la información agrometeorológica.



# En apoyo a la adaptación al cambio climático del sector agropecuario



# Aportes del modelo para la adaptación al cambio climático en el sector agropecuario



**Modelo integrador**



# Réplica y difusión de conocimientos, buenas prácticas y lecciones aprendidas

## Para la réplica:

- Criterios más específicos para la selección de acciones en el terreno.
- Integración de las actividades a estructuras o mecanismos de trabajo ya existentes: “polígonos de suelos...”
- Establecimiento de “fincas escuela”
- Apoyo a actividades relacionadas con la gestión de la información: CCC/GC, servicios agrometeorológicos.
- Validación de herramientas mediante su implementación: MOA y planes de enfrentamiento y adaptación al cambio climático.

# .....en apoyo a la adaptación al cambio climático del sector agropecuario



# Muchas gracias!!

[baezobel@gmail.com](mailto:baezobel@gmail.com)

