“MANGLAR VIVO”

Título:

“Reducción de la vulnerabilidad a las inundaciones costeras mediante adaptaciones basadas en ecosistema en el sur de las provincias de Artemisa y Mayabeque”.

Objetivo:

Reducir la vulnerabilidad de las comunidades situadas en las áreas costeras de las provincias de Artemisa y Mayabeque al sur de Cuba, frente a los fenómenos relacionados con los cambios climáticos (CC), incluyendo la erosión costera, inundaciones e intrusión de salina.

Área de intervención:

Tres municipios del sur de la provincia de Artemisa. Artemisa, Alquizar y Güira de Melena (desde Playa Majana en el municipio Artemisa hasta Playa el Tomate límite entre los municipios Güira y Batabanó), incluye el dique sur y los asentamientos costeros de estos municipios (Cajio, Boca de Cajio, Guanímar, Majana entre otros)

Acciones:

El objetivo del proyecto se logrará a través de inversiones en tres componentes complementarios.

Componente 1. Reducción de los impactos de las inundaciones costeras mediante la recuperación de ecosistemas costeros.

- Restauración de los ecosistemas de manglar entre Majana y Surgidero de Batabanó.
- Eliminar y/o controlar las especies exóticas invasoras
- Reconstrucción y enriquecimiento de bosques costeros hacia tierra dentro.

Resultados esperados:

Phoca PDF

Mejora en las condiciones de los ecosistemas costeros, resultando en avances en su contribución a la adaptación frente al CC, medidas por:

- Siembra de mangle rojo establecidas a lo largo de la costa,
- Un plan de manejo de Especies Exóticas Invasoras (EEI),
- Bosque restauradas y enriquecidas que limitan con los cultivos tierra adentro

Componente 2. Aumento en la capacidad de adaptación de las comunidades costeras al cambio climático.

- La Adaptación Basada en Ecosistema (ABE) como actividad principal integrado en la planificación de la zona costera y actividades del sector productivo.
- Compra, participación y autoridad en las comunidades locales.
- Sistemas de gestión del conocimiento a nivel de la comunidad.

Resultados esperados:

Las comunidades costeras tienen la conciencia y capacidad requeridas para participar en una manera activa, efectiva y sostenible en las acciones a través de:

- Creación de grupos voluntarios encargándose de los asuntos medioambientales y de adaptación,
- Escuelas locales con programas de estudio que incorporen los temas de adaptación,

- Comunidades planificando y realizando actividades de adaptación debido al apoyo recibido de los gobiernos locales,

- Consejos populares (hombres y mujeres) recibiendo beneficios económicos resultantes del uso sustentable y la conservación de ecosistemas costeros,

- Difusión y conciencia reuniendo materiales para los temas de adaptación, producidos por medios locales.

Componente 3. Asegurar la efectividad y sostenibilidad de las acciones de adaptación mediante el establecimiento de un entorno favorable a nivel regional.

- Información consolidada acerca de los costos y beneficios de la ABE disponible para los que toman las decisiones y los planificadores.
- Instituciones fortalecidas (Gobierno provincial y municipal, Cuerpo de guardabosques, Guardafronteras y Departamentos de

Phoca PDF

Pesca) apoyando las acciones ABE, dentro de la armazón de planes de acción actualizados e implementados activamente.

Resultados esperados:

- Planes de desarrollo provinciales y municipales que tengan cláusulas específicas sobre ABE,

- Gobiernos provinciales y 6 municipales con gestión de conocimientos de sistemas en el lugar relacionados con la ABE.

- Gobiernos provinciales y municipales llevando a cabo visitas de supervisión a cada objetivo costero de comunidad/año.
- Gobiernos provinciales y municipales llevando a cabo visitas de supervisión a cada objetivo costero de comunidad/año.

El proyecto tendrá una gama de beneficios sociales, medioambientales y económicos interrelacionados entre sí, todos los cuales contribuirán a aumentar la resiliencia y la capacidad adaptativa de la comunidad frente a la variabilidad y el CC.

Beneficios	**Proyecto – Beneficios de Adaptación**
Beneficios sociales	· La población de los distritos seleccionados (aproxima 21,502 entre hombres y mujeres) se beneficiará de la protecc impactos causados por el cambio climático (inundaciones, ero intrusión de agua salobre), protegiendo por tanto sus medios asegurando los suministros de agua y reduciendo las enfermed otros impactos sobre la salud humana. · Cerca de 270,705 habitantes locales (hombres y muje áreas específicas donde sean implementadas las estrategias A particular aquellas personas cuyos medios de vida están basa agricultura, la pesca y el turismo, se beneficiarán con las de los ecosistemas protegidos y/o mejorados así como de los necesarios para proteger sus medios de vida. · Seguridad alimentaria mejorada para los campesinos lo los pescadores. · El aumento de la conciencia y mejora del conocimiento impactos del cambio climático enriquece las aptitudes de las comunidades para emprender acciones autónomas de adaptación
Beneficios económicos	· Protección de la tierra y las cosechas contra pérdida los impactos del cambio climático (reducción de inundaciones intrusión de agua salobre); aumento de la seguridad de sumin

Phoca PDF

	agua para la producción agrícola. · Protección del hábitat claves (manglares) para los pe comerciales. · Conservación de los ecosistemas de humedales (incluye prevención de condiciones demasiado salinas) que permitirá l continuación de la caza, la pesca y el cultivo por los habit locales. · Infraestructuras importantes (por ejemplo carreteras enclaves) protegidos de la erosión costera y las inundacion · Evitado el costo / mantenimiento de diques (garantiza manera más fondos para otras prioridades nacionales, tales c salud, la educación, etc.)
Beneficios ambientales	· Capacidad mejorada de los ecosistemas (manglares y hu costeros) para suministrar servicios esenciales y regulatori y prevención de inundaciones; prevención de la erosión; agua para consumo humano y uso agrícola, refugio para la biodiver · Incremento de secuestro de carbón mediante la refores los manglares y la conservación de los humedales.

PROGRAMA OP/15-CPP.

CPP: PROGRAMA ASOCIACIÓN DE PAÍS en Apoyo a la implementación del programa nacional de lucha contra la desertificación y la sequia.

El CPP recoge los fundamentos que propician el Manejo Sostenible de Tierra (MST) y está constituido por cinco proyectos.

PROYECTO 2.

Titulo del Proyecto:

“Fortalecimiento de capacidades para la coordinación de la información y los sistemas de monitoreo/Manejo Sostenible Tierras (MST) en áreas con problemas de manejo de recursos hídricos”.

Objetivo del proyecto:

Fortalecer la coordinación de la información y los sistemas de Monitoreo en la gestión de los recursos hídricos en función del MST.

Resultados esperados:

Phoca PDF

Resultado No.1

- Los individuos y las instituciones tienen las capacidades humanas y materiales necesarias para emprender el MST con énfasis en la gestión del agua.

Resultado No.2

- Fortalecido el sistema de monitoreo biofísico y de manejo de la información para la toma de decisiones sobre uso de la tierra.

Resultado No.3

- Modelo de Gestión integral en tres áreas de intervención para el monitoreo Gestión Integrada de los Recursos Hídricos GIRH / MST, incrementos de la producción agrícola, con potencial de replicación en otras áreas.

Resultado No.4

- Sistema Control Programático de control y seguimiento del Proyecto.

Áreas de Intervención:

“LLANURA SUR HABANA-MATANZAS

El Proyecto 2 trabajará a pequeña escala de paisaje en función de complejos hidráulicos y cuencas subterráneas fortaleciendo el sistema de monitoreo de reservas y calidad de agua y también comprobará e implementará prácticas de monitoreo, evaluación y manejo de la información integrada y desarrollada por el Proyecto 1. Esta llanura es de vital importancia para el desarrollo productivo de la capital, su selección proporciona la implementación de prácticas de MST y GIRH como un modelo de desarrollo de manejo sostenible de los recursos naturales y la conservación de las reservas de agua subterráneas, el mejoramiento de las áreas de captación y la capacitación de los actores en la GIRH.

Sitios demostrativos dentro del área de intervención:

- Empresa Agropecuaria Güira de Melena. (UBPC-CPA-CCS)

- Empresa Porcina Artemisa. UEB Cría Camilo Cienfuegos

Sitio de réplica:

Phoca PDF

UCTB Experimentación de Campo del IAGRIC “Pulido”, municipio Alquizar.

El proyecto promoverá una serie de mejores prácticas para la gestión del recurso hídrico en las áreas de intervención, resumidas en el siguiente cuadro:

Practicas inadecuadas actualmente en uso	**Alternativas a ser introducidas por el Proyecto**	**Beneficios esperados**
Falta de medición de la entrega del agua a nivel de finca	Medición y control del agua para riego a nivel de finca con el equipamiento necesario y la responsabilidad del usuario del agua	Ahorro de agua, incremento de la economía a nivel de finca
Mala planificación del uso del agua	Uso del agua necesaria. Planificación del uso del agua basada en herramientas científico técnicas	Ahorro de agua, ahorro de combustibles, reducción del impacto ambiental negativo.
Falta de indicadores precisos de productividad del agua	Indicadores precisos de la productividad del agua Eficiencia de conducción, manejo adecuado del riego	Mejora de la producción en función del agua disponible. Incremento del área bajo riego
Prácticas de manejo del suelo que no favorecen la conservación de la humedad del suelo.	Mejora en las prácticas de manejo del suelo y el agua que beneficien la infiltración y disminuyan la erosión (Manejo de coberturas, barreras vivas, rastrojos)	Conservación de la humedad del suelo. Reducción de los impactos ambientales negativos del exceso de humedad en el suelo.
No se practica la cosecha de agua a escala de finca	Capacitación en métodos de cosecha de agua. Desarrollo de sitios **demostrativos para captación** de agua.	Incremento del conocimiento sobre la cosecha del agua y sus beneficios.
No se protegen las áreas de captación de agua	Protección de las áreas de captación y cuerpos de agua y reducción de la contaminación de los acuíferos y cuerpos de	Incremento del área de bosques de protección y producción de Biogás

Phoca PDF

agua a través de la producción de Biogás a partir de los desechos sólidos

Phoca PDF