

BASAL: BASES AMBIENTALES PARA LA SOSTENIBILIDAD ALIMENTARIA LOCAL



MARCO DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

Objetivo		Apoyar la adaptación al cambio climático, contribuyendo al desarrollo socio-económico continuado y sostenible de la República de Cuba.						
Lógica de intervención	Indicadores objetivamente verificables	Línea de base del indicador	Metas del indicador	Resultado alcanzado Año II (Diciembre 2014)	Nivel de avance (codificación de color)*	Fuentes y medios de verificación	Supuestos	
Resultado	Reducidas las vulnerabilidades (incluidas brechas de género) relacionadas con el cambio climático en el sector agrícola a nivel local y nacional	1. Medidas clave de adaptación agropecuaria aplicadas	0	Aplicadas, en las 3 áreas de intervención, medidas clave de adaptación agropecuaria que reducen la vulnerabilidad en al menos 2 componentes de los 3 subsistemas de producción agrícola	Identificadas, en las 3 áreas de intervención, medidas clave de adaptación agropecuaria que reducen la vulnerabilidad en los 3 componentes de los 3 subsistemas de producción. Las medidas alcanzarán a 70 sitios demostrativos pertenecientes a 11 cooperativas, 3 unidades empresariales de base y 3 Empresas Agropecuarias.		* Informes, actas y otros documentos del MINAG * Estrategias y planes nacionales y sectoriales	Los procesos en marcha de descentralización y de reorganización institucional continúan. El presupuesto que el gobierno dedica a los municipios no se reduce y el personal vinculado al proyecto se mantiene estable. La seguridad alimentaria y la adaptación al cambio climático se mantienen como prioridades nacionales del gobierno.
		2. Existencia de metodología género- sensible para la elaboración de planes municipales de enfrentamiento y adaptación al cambio climático en el sector agrícola	No existe metodología	Concluida una metodología género-sensible, validada en las 3 áreas de intervención, para la elaboración de planes municipales de enfrentamiento y adaptación al cambio climático en el sector agrícola	En proceso análisis técnico para someter a consulta con la Dirección de Medio Ambiente del CITMA y la Dirección de Ciencia y Técnica del MINAG las futuras acciones con relación a los planes municipales de enfrentamiento al cambio climático			
		3. Presencia de indicadores de adaptación al cambio climático en políticas nacionales vinculadas al cambio climático y al sector agropecuario	Incorporados indicadores no claramente validados.	Incorporados indicadores de adaptación al cambio climático validados con el proyecto en políticas nacionales vinculadas al cambio climático y al sector agropecuario	Definido el equipo técnico y las acciones a desarrollar en 2015 para incorporar indicadores, criterios, medidas e instrumentos a políticas nacionales.			

Objetivo										
Apoyar la adaptación al cambio climático, contribuyendo al desarrollo socio-económico continuado y sostenible de la República de Cuba.										
Lógica de intervención	Indicadores objetivamente verificables	Línea de base del indicador	Metas del indicador	Resultado alcanzado Año II (Diciembre 2014)	Nivel de avance (codificación de color)*	Fuentes y medios de verificación	Supuestos			
Productos	1. Aplicadas medidas de adaptación agropecuarias por las y los productoras/es individuales y cooperativistas en los municipios de Los Palacios, Güira de Melena y Jimaguayú, las cuales consideran las necesidades específicas de mujeres y hombres y los impactos diferenciados del cambio climático en ellas y ellos.	1.1. # de medidas clave aplicadas para la adaptación agropecuaria en cada área de intervención	0	Año II - Identificadas, para cada área de intervención, las medidas clave de adaptación agropecuaria para reducir vulnerabilidades en los 3 subsistemas de la producción agraria según sus condiciones específicas y prioridades	Identificadas, para cada área de intervención, las medidas clave de adaptación agropecuaria para reducir vulnerabilidades en los 3 subsistemas de la producción agraria según sus condiciones específicas y prioridades.		* Informes anuales de las unidades de gestión del proyecto * Registros de unidades productivas y estadísticas del MINAG territorial y nacional	Los gobiernos locales apoyan activamente la ejecución de las acciones y garantizan la coherencia de las intervenciones locales. Se apoya y estimula la participación de los cooperativas y productores locales en las actividades de Basal para mejorar sus prácticas productivas. El equipamiento se recibe con un retardo razonable para permitir medir el impacto y eficiencia. Los suministradores claves de información y los actores agropecuarios aceptan aportar la información relevante para el proyecto y contribuir a la RIAP. Se apoya y estimula la participación de los extensionistas en los sistemas locales de información y su activa contribución al intercambio de información. Existe una disposición favorable de todos los actores hacia la adecuación de las prácticas agropecuarias a las nuevas condiciones climáticas.		
				Año III - Aplicada alguna de las recomendaciones para la conservación y mejoramiento de suelos identificadas, en cada una de las 3 áreas de intervención del proyecto.	Iniciada la aplicación de algunas de las recomendaciones para la conservación y mejoramiento de suelos en las 3 áreas de intervención.					
				(COSUDE) Año III- Aplicadas medidas de rehabilitación adicionales en al menos un subcomponente, de cada subsistema de la estructura de la producción agrícola, en los 3 municipios seleccionados	(COSUDE) Identificadas medidas adicionales en al menos un subcomponente de cada subsistema en los 3 municipios (Ej. Sistema Recursos-subcomponente Recursos Naturales: BUCA; Sistema Apoyo-subcomponente Recursos Naturales: Energía; Sistema Actividades Productivas- subcomponentes Cultivos y Ganadería: nuevas tecnologías de mecanización agrícola para las actividades productivas.)					
				(COSUDE) Año III- La creación de 3 brigadas de monitoreo de calidad de agua.	(COSUDE) Elaborado documento base con las funciones, atribuciones y obligaciones de las BUCA y contratado el equipamiento especializado para su funcionamiento.					
				(COSUDE) Año III Uso y conformidad con la información sobre calidad del agua por el 80% de los productores que la reciben.						
				(COSUDE) Año III Incorporación de indicadores de calidad de agua en el SIAM.						
				Año IV - Aplicadas # medidas clave de adaptación agropecuaria en los 3 subsistemas de producción según primer indicador, en cada una de las 3 áreas de intervención	Identificadas, en las 3 áreas de intervención, medidas clave de adaptación agropecuaria que reducen la vulnerabilidad en los 3 componentes de los 3 subsistemas de producción.					
				1.2. # de acciones afirmativas implementadas para disminuir brechas de género en las oportunidades de desarrollo local que planteen las medidas de adaptación al cambio climático	0	Año II - Identificadas para cada área de intervención acciones afirmativas para disminuir las brechas de género en las oportunidades de desarrollo local que planteen las medidas clave de adaptación al cambio climático			Culminado el diagnóstico de género e identificadas acciones afirmativas para disminuir brechas de género en Los Palacios, Güira de Melena y Jimaguayú.	
			Año V - Implementadas acciones afirmativas para reforzar la igualdad de mujeres y hombres en las oportunidades de desarrollo local que planteen las medidas de adaptación al cambio climático.			En proceso la elaboración de los proyectos de acciones afirmativas para su posterior implementación en Los Palacios, Güira de Melena y Jimaguayú.				

Objetivo							
Apoyar la adaptación al cambio climático, contribuyendo al desarrollo socio-económico continuado y sostenible de la República de Cuba.							
Lógica de intervención	Indicadores objetivamente verificables	Línea de base del indicador	Metas del indicador	Resultado alcanzado Año II (Diciembre 2014)	Nivel de avance (codificación de color)*	Fuentes y medios de verificación	Supuestos
	1.3. (COSUDE) # de soluciones tecnológicas implementadas para el aprovechamiento de recursos bio - energéticos, fuentes renovables de energía y la mejora de la eficiencia energética, incorporando consideraciones de género.	0	Año II- 3 soluciones tecnológicas diseñadas en cada municipio	(COSUDE) Diseñadas soluciones tecnológicas para el aprovechamiento de recursos bio - energéticos, fuentes renovables de energía y la mejora de la eficiencia energética (16 en Los Palacios; 11 en Guira de Melena, 30 en Jimaguayú)			
			Año IV- 2 soluciones tecnológicas implementadas y en explotación en cada municipio	(COSUDE) En proceso la adquisición del equipamiento e insumos necesarios para la implementación de las soluciones tecnológicas diseñadas			
	1.4. Eficiencia del uso del agua en las áreas de intervención	Los Palacios: Riego superficial-30% Guira de Melena: Riego superficial: 35%; Riego por aspersión semi-estacionario: 50%; Riego por aspersión con máquina de pivote central: 50- 65%; Jimaguayú: Riego por aspersión semi-estacionario: 50%.	Año V - Incrementada la eficiencia del uso de agua en al menos en un 15% con relación a su uso actual en las áreas de intervención	Definidas las soluciones tecnológicas y los mecanismos interinstitucionales para incrementar la eficiencia del uso de agua. En proceso la adquisición del equipamiento e insumos y las acciones de sensibilización y capacitación necesarios.			
2. Consolidado el intercambio de información y conocimientos entre científicas/os y productoras/es locales y nacionales y capacitadas/os estos actores para lograr un mejor enfrentamiento conjunto a los retos del cambio climático.	2.1. # de Centros de Creación de Capacidades y Gestión del Conocimiento (CCC/GC) en funcionamiento	No existe CCC/GC	Año III- Logrado el funcionamiento de los Centros de Creación de Capacidades y Gestión del Conocimiento en los 3 municipios de intervención	Iniciado el acondicionamiento de los locales donde se ubicarán los CCC/GC en los 6 municipios definidos, distribuido parcialmente el mobiliario, equipamiento informático.		* Informes anuales de las unidades de gestión del proyecto * Evaluaciones del grado de satisfacción realizadas a productores y organismos sobre servicios de la RIAP y el SNIA	
			(COSUDE) Año III - Logrado el funcionamiento de los Centros de Creación de Capacidades y Gestión del Conocimiento en 3 municipios adicionales				
	2.2. Existencia de diagnóstico que identifique necesidades de capacitación específicas de mujeres y hombres con el objetivo de tomar acciones para disminuir brechas de género en la aplicación de medidas de adaptación al cambio climático	No existe	Año II -Diagnóstico finalizado que identifique dichas necesidades	Diagnóstico finalizado.			
2.3. % de actores capacitados en uso de herramientas para la adaptación al cambio climático a escala local de los identificados por el proyecto en los 3 municipios de intervención (mujeres y hombres del gobierno, decisores agrícolas y productores)	0	Año III - 100% de actores identificados capacitados	Capacitado en los temas definidos en la Estrategia de Capacitación, el 95% de los actores clave de las instituciones nacionales y de los municipios Los Palacios, Pinar del Río, Guira de Melena, Artemisa, Jimaguayú, Camagüey, Perico y Yaguajay.				

Objetivo	Apoyar la adaptación al cambio climático, contribuyendo al desarrollo socio-económico continuado y sostenible de la República de Cuba.						
Lógica de intervención	Indicadores objetivamente verificables	Línea de base del indicador	Metas del indicador	Resultado alcanzado Año II (Diciembre 2014)	Nivel de avance (codificación de color)*	Fuentes y medios de verificación	Supuestos
	2.4. # de municipios adicionales a los 3 de intervención, cuyos actores clave reciben información ambiental y productiva y son capacitados para emplearla en una mejor adaptación al cambio climático	0	Año V- Actores clave de al menos 30 municipios adicionales reciben la información y son capacitados para su uso	Capacitados actores clave de 5 municipios adicionales a los 3 de intervención: Pinar del Río, Artemisa, Camaguey, Yaguajay y Perico en temas vinculados con la adaptación al cambio climático.			
	2.5. % de productores que usan y estiman pertinente la información ambiental y productiva disponible en los CCC/GC en los 3 municipios	0	Año V- 80% de los productores que reciben la información en los 3 municipios la usan y estiman pertinente	Iniciado el acondicionamiento de los locales donde se ubicarán los CCC/GC en los 6 municipios definidos, distribuido parcialmente el mobiliario, equipamiento informático; Diseñado el SIAM en Los Palacios, Güira de Melena y Jimaguayú y completada en un 70 % su base de datos geoespacial y alfanumérica.			
	2.6. % de organismos que participan en la planificación del sector agrícola a nivel nacional que usan y estiman pertinente la información ambiental y productiva disponible en el SNIA	0	Año V- 100% de los organismos (CITMA, MINAG, INRH, MES, IPF, OLPP) que participan en la planificación del sector agrícola a nivel nacional usan la información y la estiman pertinente	En proceso la diagramación de los flujos de información sobre adaptación al cambio climático en el sector agropecuario dentro y entre el CITMA y el MINAG (a nivel nacional, provincial y municipal); realizadas reuniones de coordinación entre especialistas del CITMA y las Direcciones de Ciencia y Técnica, Información e Comunicación del MINAG.			
	2.7. (COSUDE) # de representantes del sistema de extensionismo agrícola en municipios seleccionados capacitados y equipados	0	Año III- 2 adicionales en los 3 municipios de intervención y en 3 municipios adicionales	(COSUDE) Capacitados y equipados 3 extensionistas en Los Palacios, Güira de Melena y Jimaguayú y capacitados 2 en Pinar del Río, Artemisa y Camaguey.			
	2.8. (COSUDE) Creados y funcionando grupos de innovación agropecuaria local (GIAL)	No existe	Año III- 3 GIAL funcionando , uno en cada municipio de intervención	(COSUDE) Realizadas acciones para promover la creación de un GIAL en Jimaguayú, aprovechando las experiencias de PIAL y del proyecto PASEA en ese municipio. Realizadas acciones de sensibilización en Los Palacios y Güira de Melena.			
	2.9. (COSUDE) # estaciones agrometeorológicas fortalecidas	0	Año III- 5 estaciones agrometeorológicas fortalecidas en 5 municipios adicionales	(COSUDE) Identificados los locales donde se ubicarán las estaciones agrometeorológicas en 5 municipios adicionales, adquiridas las estaciones y en proceso de adquisición las unidades de control y otros insumos y herramientas necesarios para la instalación.			

Objetivo							
Apoyar la adaptación al cambio climático, contribuyendo al desarrollo socio-económico continuado y sostenible de la República de Cuba.							
Lógica de intervención	Indicadores objetivamente verificables	Línea de base del indicador	Metas del indicador	Resultado alcanzado Año II (Diciembre 2014)	Nivel de avance (codificación de color)*	Fuentes y medios de verificación	Supuestos
3. Entregadas herramientas género sensibles para enfrentar los impactos del cambio y la variabilidad climática y hacer más sostenible la producción de alimentos, a las autoridades locales y nacionales.	3.1. Presencia de la adaptación a la variabilidad y el cambio climático en los planes de desarrollo del sector agrícola en los 3 municipios de intervención	No se incorpora la adaptación a la variabilidad y el cambio climático en los planes de desarrollo del sector agrícola en los 3 municipios de intervención	Año IV - Incorporada la adaptación a la variabilidad y el cambio climático en los planes de desarrollo del sector agrícola en los 3 municipios de intervención	Iniciada la elaboración de programas y proyectos relacionados con el sector agrícola y la adaptación al cambio climático en las EMD de los 3 municipios de intervención. Iniciados procesos de sensibilización para lograr la apropiación y utilización de los resultados de los MOA en cada territorio.		* MOA de los 3 municipios * Planes anuales de desarrollo económico municipales para el sector agropecuario * Informes anuales de las unidades de gestión del proyecto * Informes, actas y otros documentos del MINAG	
	3.2. % de actores capacitados en instituciones nacionales (CITMA, MINAG, INRH, MES, OLPP, IPF) en uso de herramientas para la adaptación al cambio climático a escala nacional	0	Año V - 100% de los actores identificados capacitados	Definidas las necesidades de capacitación específicas de mujeres y hombres según ejes temáticos de la Estrategia de Capacitación, definidas acciones a implementar en el 2015.			
	3.3. Existencia de un equipo de especialistas con capacidades fortalecidas para favorecer la sensibilización y capacitación sobre la perspectiva de género en el uso de las herramientas de adaptación al cambio climático.	No existe	Año V - Equipo establecido	Las actividades para alcanzar esta meta se iniciarán en 2015.			
	3.4. (COSUDE) # de herramientas desarrolladas para la gestión de la energía a nivel de cadena productiva y de municipio, incluyendo las consideraciones de adaptación al cambio climático.	0	Año II - Elaboradas # herramientas a nivel de municipio que posibilitan el diseño del programa de gestión de energía en dos municipios.	Elaborado en Los Palacios, Güira de Melena y Jimaguayú el levantamiento de las fuentes primarias y secundarias de energía e instalaciones tecnológicas; en proceso de incorporación recomendaciones para implementar en las direcciones y gobiernos municipales para perfeccionar la gestión de la energía; elaborada y en proceso de publicación una Guía para los energéticos de los municipios y entidades locales; elaborados indicadores de desarrollo energético sostenible. En fase de aplicación demostrativa en entidades seleccionadas de Los Palacios, Güira de Melena y Jimaguayú una metodología para la caracterización energética de las cadenas productivas y el incremento de la eficiencia energética.			
		Año III - Elaboradas # herramientas para la gestión de la energía en cadenas productivas seleccionadas en los tres municipios.					
		Año IV : Perfeccionada la gestión de la energía en una cadena productiva e implementado a plenitud el programa de gestión de la energía en un municipio.					

Objetivo								
Apoyar la adaptación al cambio climático, contribuyendo al desarrollo socio-económico continuado y sostenible de la República de Cuba.								
Lógica de intervención	Indicadores objetivamente verificables	Línea de base del indicador	Metas del indicador	Resultado alcanzado Año II (Diciembre 2014)	Nivel de avance (codificación de color)*	Fuentes y medios de verificación	Supuestos	
	3.5. # Herramientas desarrolladas por el CITMA para evaluar los impactos ambientales de cambio climático (Modelos de Ordenamiento Ambiental, Modelaciones Climáticas y Construcción de Escenarios)	0	(COSUDE) Año III- Sensibilizados los actores clave de al menos 3 municipios adicionales sobre los MOAs	(COSUDE) Realizadas 2 acciones de socialización de resultados y sensibilización con representantes provinciales y municipales del Instituto de Planificación Física. Definido cronograma de trabajo para apoyar la elaboración del MOA en el municipio Perico.	AMARILLO			
			Año V - 4 nuevas herramientas desarrolladas en los 3 municipios	Elaborado el MOA, los Escenarios de Referencia y una primera versión del modelo WEAP para Los Palacios en Los Palacios (3). Elaborados los MOAs y los Escenarios de Referencia en Güira de Melena y Jimaguayú (2 en cada municipio).	AMARILLO			
		3.6. Existencia de mecanismo en el MINAG para institucionalizar la incorporación de la adaptación a la variabilidad y el cambio climático en la planificación sectorial nacional	No existe	Año V - Mecanismo creado	Las actividades para alcanzar esta meta se iniciarán en 2015.			AMARILLO
		3.7. (COSUDE) # de EMD elaboradas por las autoridades, instituciones y actores de municipios seleccionados	No existe	Año II - Presentada a la AMPP, la versión inicial de la EMD, para su aprobación e implementación en los tres municipios.	Aprobada la versión inicial de EMD por las AMPP en Los Palacios, Güira de Melena y Jimaguayú y en proceso de elaboración los programas y proyectos definidos para su implementación.			VERDE
				Año IV - Presentada a la AMPP, la versión final de la EMD, para su actualización en los tres municipios.	Iniciadas reuniones técnicas para favorecer la incorporación de la información y experiencias relevantes generadas por BASAL a la versión final de las EMD.			AMARILLO

* Codificación de color: VERDE- Meta cumplida; AMARILLO- Meta en proceso de cumplimiento; ROJO- Meta Incumplida o atrasada