

BASAL: BASES AMBIENTALES PARA LA SOSTENIBILIDAD ALIMENTARIA LOCAL



ANEXO 1. MARCO DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN*

Lógica de intervención		Indicadores objetivamente verificables	Línea de base del indicador	Metas del indicador	Resultado alcanzado Año III (Octubre 2016)	Nivel de avance (codificación de color)**	Fuentes y medios de verificación	Supuestos
Objetivo	Apoyar la adaptación al cambio climático, contribuyendo al desarrollo socio-económico continuado y sostenible de la República de Cuba.	A. Rendimientos anuales de las producciones de arroz, leche y cultivos varios para los municipios seleccionados.	Arroz/Los Palacios - Rendimiento máximo 2010-2015: 3.48 ton/ha; Rendimiento mínimo 2010-2015: 2.58 ton/ha; Leche/ Jimaguayú - Rendimiento máximo 2010-2015: 5.1 lt/vaca/día; Rendimiento mínimo 2010-2015: 2.8 lt/vaca/día; Viandas/Güira de Melena - Rendimiento máximo 2010-2015: 8.9 ton/ha; Rendimiento mínimo 2010-2015: 6.2 ton/ha Hortalizas/Güira de Melena - Rendimiento máximo 2010-2015: 13.24 ton/ha; Rendimiento mínimo 2010-2015: 9.05 ton/ha	Hasta 2018, los rendimientos anuales de las producciones de arroz, leche y cultivos varios se mantienen estables, dentro del rango de variación de estos rendimientos en el período 2010- 2015 para los 3 municipios del nivel 1	Este indicador será monitoreado a partir de 2017		Registros de unidades productivas y estadísticas municipales.	La seguridad alimentaria y La adaptación al cambio climático se mantienen como prioridades nacionales del gobierno. Existe un compromiso sostenido de los tomadores de decisiones de MINAG y CITMA que facilita el diálogo y La incidencia del proyecto a ese nivel.
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***	En implementación, en 4 municipios (Los Palacios, Güira de Melena, Jimaguayú y Perico), medidas clave de adaptación agropecuaria que reducen la vulnerabilidad del Sistema Recursos (2 componentes: Recursos naturales y Recursos humanos), del Sistema actividades productivas (2 componentes: Cultivos y Ganadería) y del Sistema de Apoyo (4 componentes: Edificaciones e infraestructura, Maquinarias e implementos, Suministro de insumos e Investigaciones agrícolas)		* Informes, actas y otros documentos del MINAG * Estrategias y planes nacionales y sectoriales	
		2. # de personas que se benefician directamente e indirectamente al incrementarse la capacidad de adaptación de sus unidades productivas o de sus territorios	0	8 000 personas (3 200) mujeres en 8 municipios (3 del nivel 1 y 5 del nivel 2) se benefician directamente al incrementar la capacidad de adaptación de sus unidades productivas ante el impacto del cambio climático y 1 820 000 (928 200 mujeres) en los 33 municipios (niveles 1, 2 y 3) se benefician indirectamente al incrementarse la capacidad de adaptación del sector agropecuario de sus territorios.	6 500 personas (1 500 mujeres) se benefician directamente y 788 500 (402 000 mujeres) se benefician indirectamente en 8 municipios (3 del nivel 1 y 5 del nivel 2).			
		3. # de ha que mejoran su resiliencia ante los impactos del cambio climático mediante la implementación de medidas de adaptación agropecuaria.	0	30 000 ha de suelos en 8 municipios (3 del nivel 1 y 5 del nivel 2) mejoran su resiliencia ante los impactos del cambio climático mediante la implementación de medidas de adaptación agropecuaria.	5 760 ha de los 3 municipios del nivel 1			

Lógica de intervención								
Lógica de intervención	Indicadores objetivamente verificables	Línea de base del indicador	Metas del indicador	Resultado alcanzado Año III (Octubre 2016)	Nivel de avance (codificación de color)**	Fuentes y medios de verificación	Supuestos	
			4. 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 los 3 municipios del nivel 1, para la elaboración de planes municipales de enfrentamiento y adaptación al cambio climático en el sector agrícola	En proceso elaboración de metodología género-sensible para la elaboración de planes municipales de enfrentamiento y adaptación al cambio climático en el sector agrícola.		
			5. 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	Definida una propuesta inicial compuesta por 6 temas y un total de 20 indicadores de adaptación al cambio climático para ser incorporados en políticas y programas nacionales afines. Específicamente se evalúa por el MINAG su utilización para dar seguimiento al Programa Sectorial de Enfrentamiento al Cambio Climático		
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 los 3 municipios del nivel 1, 8 medidas de adaptación agropecuaria que comprenden 41 acciones para reducir vulnerabilidades en los 3 subsistemas de la producción agraria. Las medidas se enfocan en los temas: suelos, agua, buenas prácticas, energía, procesamiento de alimentos y género.		* Informes anuales de las unidades de gestión del proyecto * Registros de unidades productivas y estadísticas del MINAG territorial y nacional	Existe un compromiso efectivo de todos los actores implicados. Los gobiernos locales apoyan activamente la ejecución de las acciones y garantizan la coherencia de las intervenciones locales. El presupuesto que el gobierno dedica a los municipios no se reduce y el personal vinculado al proyecto se mantiene estable. Se apoya y estimula la participación de las cooperativas, productores, personal técnico y decisores locales en los procesos promovidos por BASAL. Los insumos y equipamientos se reciben dentro del tiempo establecido para poder alcanzar resultados en el marco temporal del proyecto. - El equipamiento adquirido demuestra un buen funcionamiento y se integra exitosamente en los sitios de intervención y comunidades.
				Año V - Aplicadas # medidas clave de adaptación agropecuaria en los 3 subsistemas de producción según primer indicador, en cada una de las 3 áreas de intervención	En implementación, en los 3 municipios del nivel 1, 8 medidas de adaptación agropecuaria que comprenden 41 acciones y que reducen la vulnerabilidad en los 3 subsistemas de producción: Recursos, Actividades productivas y Apoyo.			
				Año V - 6 sitios de la red de polígonos para la conservación y mejoramiento del suelo, el agua y el bosque del MINAG, incorporan el enfoque de adaptación al cambio climático.	0			
		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 en los 3 municipios del nivel 1, acciones afirmativas para disminuir las brechas de género en las oportunidades de desarrollo local que planteen las medidas clave de adaptación al cambio climático	Identificados 5 proyectos de acciones afirmativas de género con beneficios para al menos 120 mujeres de los 3 municipios del nivel 1.			
				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 capacitación y la adquisición de los insumos para la implementación de los 5 proyectos de acciones afirmativas.			
				Año V - Al menos en 50% de los sitios de intervención en 8 municipios (3 del nivel 1 y 5 del nivel 2) se implementan acciones que contribuyen a cerrar brechas de género en la implementación de medidas de adaptación.	20% de los sitios de intervención de los 3 municipios del nivel 1			
		1.3. # de sitios de intervención beneficiados con soluciones tecnológicas para el aprovechamiento de recursos bio - energéticos, fuentes renovables de energía y la mejora de la eficiencia energética, promoviendo la participación y el protagonismo de	0	Año V - 25 sitios de intervención beneficiados con soluciones tecnológicas para el aprovechamiento de recursos bio - energéticos, fuentes renovables de energía y la mejora de la eficiencia energética, promoviendo la participación y el protagonismo de mujeres en 8 municipios (3 del nivel 1 y 5 del nivel 2)	19 sitios de intervención en los 3 municipios del nivel 1			

Lógica de intervención	Indicadores objetivamente verificables	Línea de base del indicador	Metas del indicador	Resultado alcanzado Año III (Octubre 2016)	Nivel de avance (codificación de color)**	Fuentes y medios de verificación	Supuestos
	1.4. Eficiencia del uso del agua en las áreas de intervención	Los Palacios: Riego superficial- 30% Güira 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 un 15% con relación a su uso actual en los sitios seleccionados de los 3 municipios del 1er nivel de intervención	En proceso de adquisición los equipos e insumos, así como la implementación de las soluciones tecnológicas y los mecanismos interinstitucionales acordados para incrementar la eficiencia del uso de agua.			
	1.5. Existencia de un sistema de monitoreo para evaluar la efectividad de las medidas de adaptación implementadas, que incluye indicadores género-sensibles	No existe un sistema de monitoreo	Año V - Diseñada propuesta de sistema de monitoreo para evaluar la efectividad de las medidas de adaptación implementadas en los sitios de intervención, que incluye indicadores género-sensibles y aplicado el sistema en los 3 municipios del primer nivel de intervención	Pre-identificados indicadores a ser considerados en la propuesta de sistema de monitoreo.			
2. Facilitado/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 V - 8 CCC/GC en funcionamiento que gestionan información ambiental y productiva, suministran servicios a actores clave y contribuyen a cerrar brechas de género para favorecer la adaptación al cambio climático,	En funcionamiento 6 CCC/GC en 5 municipios (3 del nivel 1 y 2 del nivel 2).		* 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	
	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 del nivel 1 (mujeres y hombres del gobierno, decisores agrícolas y productores)	0	Año III - 100% de actores identificados capacitados	Capacitadas 12000 personas (4700 mujeres) de 8 municipios (3 del nivel 1 y 5 del nivel 2) mediante las diferentes modalidades de capacitación a nivel local y nacional. Con esto, ha sido capacitado el 100% de los actores identificados como clave en Los Palacios, Pinar del Río, Güira de Melena, Artemisa, Jimaguayú, Camagüey, Perico y Yaguajay durante el proceso de diagnóstico, además de otros también asociados a la producción sostenible de alimentos.			
	2.4. # de municipios adicionales a los 3 del nivel 1, cuyos actores clave reciben información ambiental y productiva y son capacitados para emplearla en una mejor adaptación al cambio climático	0	Año V - Suministrada información ambiental y productiva a actores clave de al menos 30 municipios adicionales y capacitados para emplearla en una mejor adaptación al cambio climático	Difundida información sobre cambio climático, adaptación, herramientas de planificación y capacitados actores clave de 10 municipios adicionales a los 3 del nivel 1: Pinar del Río, Artemisa, Camagüey, Yaguajay y Perico del nivel 2, Madruga, Mantua, Nueva Paz, Minas y Jagüey Grande del nivel 3.			
	2.5. % de organismos que participan en la planificación del sector agrícola a nivel municipal y 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 municipal y nacional usan la información y la estiman pertinente	Establecido el SIAM en 3 municipios del nivel 1. Establecidos contactos con instituciones que liderará futuro proyecto GEF para desarrollar el SNIA para propiciar relación con resultados de BASAL a nivel local.			

Lógica de intervención	Indicadores objetivamente verificables	Línea de base del indicador	Metas del indicador	Resultado alcanzado Año III (Octubre 2016)	Nivel de avance (codificación de color)**	Fuentes y medios de verificación	Supuestos
<p>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.</p>	<p>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 del nivel 1</p>	<p>No se incorpora la adaptación a la variabilidad y el cambio climático en los planes de desarrollo del sector agrícola en los 3 municipios del nivel 1</p>	<p>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</p>	<p>Incorporada la adaptación a la variabilidad y el cambio climático en los programas de sostenibilidad alimentaria y autoabastecimiento local de alimentos de las EMD de 3 municipios: -Los Palacios- 23 acciones y proyectos consideran la adaptación. -Güira de Melena- 37 acciones y proyectos -Jimaguayú: 24 acciones y proyectos</p>		<p>* 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</p>	
	<p>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</p>	<p>0</p>	<p>Año V - 100% de los actores identificados capacitados</p>	<p>100% de los 206 actores (74 mujeres) de instituciones nacionales (CITMA, MINAG, INRH, MES, IPF) identificados en el proceso de diagnóstico capacitados en el uso de herramientas para la adaptación al cambio climático a escala nacional (MOA, herramientas de modelación, indicadores para la adaptación, evaluación económica, etc).</p>			
	<p>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.</p>	<p>No existe</p>	<p>Año V - Equipo establecido</p>	<p>30 mujeres y 6 hombres del sector agropecuario sensibilizados y capacitados como acción precedente al establecimiento del equipo. Planificadas las acciones formativas de 2016- 2017 para fortalecer sus capacidades.</p>			
	<p>3.4. # de municipios que aplican herramientas género- sensibles en apoyo a la sostenibilidad alimentaria local</p>	<p>0</p>	<p>4 municipios aplican herramientas género- sensibles en apoyo a la sostenibilidad alimentaria local (3 del nivel 1 y 1 del nivel 2)</p>	<p>3 municipios del nivel 1 aplican MOA y Plan de enfrentamiento y adaptación al cambio climático</p>			
	<p>3.5. 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</p>	<p>No existe</p>	<p>Año V - Mecanismo creado</p>	<p>El Ministerio de la Agricultura ha creado un grupo de trabajo ministerial que interprete, evalúe y haga las propuestas pertinentes para el enfrentamiento al Cambio Climático en todos los sectores de nuestro organismo, en aras de su actualización y con el objetivo de proponer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Política de la agricultura que recoja la adaptación y la mitigación en cada uno de los procesos agropecuarios y forestales, • Proyecto de Norma como soporte legal para la implementación de dicha Política, • Programa sectorial donde se identifiquen los proyectos que respondan al enfrentamiento de los efectos provocados por los impactos del Cambio Climático en la agricultura cubana y que afectan notoriamente en la producción sostenible de alimentos. <p>En apoyo a este proceso BASAL ha definido una propuesta inicial de indicadores de adaptación al cambio climático para dar seguimiento al Programa Sectorial de Enfrentamiento al Cambio Climático y elabora una metodología para la elaboración de Planes Municipales de enfrentamiento y adaptación al cambio climático en el sector agropecuario en coherencia con las nuevas Directivas para el enfrentamiento al cambio climático propuestas para su aprobación por el Consejo de Ministros y el Programa Sectorial de Enfrentamiento al Cambio Climático.</p> <p>También promueve acciones en apoyo a líneas estratégicas del Programa sectorial: agrometeorología, desarrollo de variedades, conservación y mejoramiento de suelos, nuevas prácticas y tecnologías agropecuarias, energías renovables, enfrentamiento a la sequía, entre otros.</p>			

Lógica de intervención		Indicadores objetivamente verificables	Línea de base del indicador	Metas del indicador	Resultado alcanzado Año III (Octubre 2016)	Nivel de avance (codificación de color)**	Fuentes y medios de verificación	Supuestos
		3.6. # de productos de conocimiento, herramientas y metodologías sensibles a género que han sido difundidas y consultadas con las instituciones nacionales pertinentes para facilitar su replicación en el país	0	Año V - Al menos 4 productos de conocimiento, herramientas y metodologías sensibles a género han sido difundidas y consultadas con las instituciones nacionales pertinentes para facilitar su replicación en el país (metodología integradora de medidas y herramientas para apoyar la adaptación al cambio climático, BUCA, MOA, herramientas de energía)	Metodología del MOA difundida y consultada con IPF			

*Considera las modificaciones acordadas en el Apéndice No. 1 al Acuerdo de Contribución entre la UE y PNUD

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

*** Ver Estructura de la producción agrícola utilizada como referencia en ANEXO I "MARCO CONCEPTUAL Y ELEMENTOS ASOCIADO" del Documento de Proyecto BASAL.