



Ayuda Humanitaria
y Protección Civil

Proyectos de Preparación a la sequía en Cuba

Organización ►	Movimiento por la Paz, el Desarme y la Libertad- MPDL	Programa Mundial de Alimentos-PMA
Título de proyecto	Fortalecimiento de la alerta temprana, la adaptación, la preparación y la respuesta para aumentar la resiliencia a la sequía y reducir sus impactos en la seguridad alimentaria y nutricional, así como en el suministro de agua a la población en las provincias del este de Cuba.	Fortalecimiento de las capacidades nacionales y locales para el manejo integral de la sequía a fin de reducir sus impactos en la seguridad alimentaria y nutricional y en el suministro de agua en Cuba
Área de influencia	Ciudad Santiago de Cuba.	Provincias orientales de Cuba (Las Tunas, Granma, Holguín, Santiago de Cuba y Guantánamo) incluyendo la ciudad de Santiago de Cuba
Fecha de inicio/ fecha de fin	01/05/2016 – 01/11/2017	01/05/2016- 01/11/2017
Presupuesto total del proy	294,117.60 Euros	513,494.54 Euros
Contribución de ECHO	250,000 Euros	350,000.00 Euros
Beneficiarios directos	Personas: 55.674 Organizaciones: 13	Personas: 90.760 Organizaciones: 83
Escenarios de riesgos	Riesgo de sequía severa con una alta incidencia en la región oriental del país y específicamente en la capital de la provincia de Santiago de Cuba, donde la frecuencia del abastecimiento de agua a la población ha disminuido de manera alarmante	El Proyecto está relacionado con el riesgo asociado a los eventos de sequía, fundamentalmente relacionados con las afectaciones a la seguridad alimentaria en los 20 municipios más expuestos a la sequía en las provincias orientales de Cuba (Las Tunas, Granma, Holguín, Santiago de Cuba y Guantánamo) y en el suministro de agua a la población de la ciudad de Santiago de Cuba.
Socios locales implementadores	Nacional: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH) Local: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH)	Nacional: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Instituto de Meteorología (INSMET), Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH) y el Grupo de evaluación de riesgos de desastre de la Agencia de Medio Ambiente. Local: Gobiernos provinciales y municipales, centros meteorológicos provinciales, delegaciones provinciales del INRH, grupos provinciales y municipales de estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgo, entidades estatales y no estatales de producción agrícola y técnicos de entidades vinculadas al manejo del suministro de agua en la ciudad de Santiago de Cuba.
Otras partes involucradas	Socio implementador: OIKOS Organizaciones colaboradoras: CARE, OXFAM, CISP, GVC, MUNDUBAT	MPDL y consorcio de ONGs



Ayuda Humanitaria
y Protección Civil

Organización ►	Movimiento por la Paz, el Desarme y la Libertad- MPDL	Programa Mundial de Alimentos-PMA
Contactos	Terreno: Iria Folgueira Castro (mpdlcu@enet.cu); +53 78789798 Sede de MPDL en España: Bárbara Magdaleno (b.magdaleno@mpdl.org) ; +34 91 4297644	Laura Melo - Representante del PMA en Cuba +53 72042039 laura.melo@wfp.org
Contribuciones del Proyecto a los siguientes puntos: 1. Mejorar el conocimiento sobre sequía (por ejemplo gestión de la información, evaluación de impacto, monitoreo, sensibilización a la población, etc)	<p>La percepción de la población y los/las decisores/as sobre el peligro y riesgo relacionados con la sequía generalmente es baja, debido a la limitada eficacia de las herramientas de sensibilización existentes (técnicas de comunicación desactualizadas y poco convincentes). Al mismo tiempo, las buenas prácticas para el manejo y la adaptación a la sequía, basadas en las experiencias de Cuba y de otros países, no se sistematizan ni se difunden en las zonas urbanas ni rurales. La población y las autoridades de los municipios en riesgo no perciben la sequía como una amenaza. Además, estas personas dan por hecho que la sequía termina en cuanto comienza a llover. Es evidente la necesidad de incrementar la eficacia de los mensajes para sensibilizar y concientizar a la población y a los/las decisores/as sobre los peligros de la sequía. Estos mensajes que incluyen información sobre las experiencias exitosas llevadas a cabo en Cuba y otros países en materia de adaptación, manejo y gestión de la sequía, con un enfoque inclusivo, deben estar especialmente dirigidos a las autoridades cubanas, campesinos y resto de la población en general.</p> <p>Con el fin de actualizar, mejorar y elevar la calidad de la información sobre la resiliencia a la sequía, el proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none">- Diseñará e implementará una campaña de comunicación sobre resiliencia a la sequía.- Identificará y publicará sistematizaciones y materiales audiovisuales sobre prácticas exitosas de adaptación a la sequía aplicables al contexto urbano, tanto en Cuba como en la región de Centroamérica y el Caribe.- Preparará y difundirá materiales impresos y spots divulgativos con mensajes claves para la adaptación y respuesta a la sequía, incluyendo material impreso y audiovisual que apoye la campaña	<p>El proyecto contribuye a fortalecer las capacidades nacionales y locales para el monitoreo y pronóstico de eventos de sequía en los 20 municipios considerados con mayor riesgo de sequía en las provincias orientales de Cuba, mediante el reforzamiento técnico de las redes de vigilancia meteorológica e hidrológica y el establecimiento de umbrales de indicadores de sequía como disparadores de acciones de respuesta. Estas mejoras en la vigilancia propician un incremento en la calidad de las informaciones sobre la evolución de la sequía para todos los actores clave (autoridades nacionales y locales, productores agrícolas y técnicos del sistema de distribución de agua)</p>



Ayuda Humanitaria
y Protección Civil

Organización ►	Movimiento por la Paz, el Desarme y la Libertad- MPDL	Programa Mundial de Alimentos-PMA
	<p>de sensibilización comunitaria en la ciudad de Santiago.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizará un intercambio sobre buenas prácticas y lecciones aprendidas cubanas que apuntan a la resiliencia a la sequía en la región de Centroamérica y el Caribe. 	
<p>2. Implementación de buenas prácticas a nivel comunitario (a nivel de sistema de alerta, recopilación de buenas prácticas, su efectiva diseminación y aplicación, etc)</p>	<p>Las grandes ciudades no son suficientemente resilientes a la sequía. Esto se debe a que carecen de soluciones para hacer frente a una disminución en el abastecimiento de agua. Las brechas identificadas en Santiago de Cuba, segunda ciudad más grande de Cuba en términos de densidad poblacional y en otros términos, se relacionan con las estrategias de adaptación de las comunidades y las familias para enfrentar las consecuencias de la sequía, especialmente la disminución del abasto de agua a la población.</p> <p>Existe la necesidad de implementar actividades pilotos con las comunidades y las familias sobre la adaptación al creciente impacto de la sequía, principalmente en las zonas urbanas periféricas de la ciudad de Santiago de Cuba, experiencias que pueden ser replicadas en otras grandes ciudades de Cuba.</p> <p>Para mejorar el acceso sostenible al agua a nivel comunitario en el centro urbano más vulnerable de la ciudad de Santiago de Cuba, el proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica e implementa soluciones locales para la cosecha de agua en el Centro Urbano Abel Santamaría (viviendas, centros de servicios y sistemas productivos agrícolas cercanos). - Establece sistemas de bombeo alternativo de agua para el abasto a las viviendas y centros de servicios de la comunidad. - Crea un taller comunitario para la reparación de equipos de bombeo de agua. - Implementa medidas de adaptación a la sequía en el área peri-urbana, identificadas y apoyadas por los Comités de Gestión Comunitaria del Agua y la comunidad meta. 	<p>En el nivel comunitario el proyecto contribuye a que los actores clave, relacionados con la seguridad alimentaria y nutricional en los 20 municipios de las provincias orientales de mayor peligro a la sequía y con la gestión del suministro público de agua en la ciudad de Santiago de Cuba, puedan transformar las informaciones de alerta temprana en acciones tempranas de respuesta y adaptación a la sequía. Estas podrán ajustadas a la evolución del evento y a partir de su magnitud y severidad. Incluye además, la inclusión de buenas prácticas y lecciones aprendidas del enfrentamiento a eventos extremos de sequía en los últimos 10 años. Se mejorarán además los mecanismos y herramientas de comunicación para asegurar una difusión más eficaz y oportuna de la información crítica relacionada con la sequía a todos los actores.</p>
<p>3. Institucionalización de buenas prácticas (adopción de protocolos para replica de buenas prácticas, trabajo</p>	<p>Las instituciones cubanas, especialmente a nivel local, no estructuran sus planes de reducción de desastres teniendo en cuenta los resultados de las evaluaciones de riesgo. Además, las acciones de preparación y respuesta no se relacionan con los pronósticos de sequía que pudieran provocar su implementación de manera automática. Finalmente, las comunidades no</p>	<p>El proyecto prevé la elaboración de un Procedimiento Operacional Estandarizado (SOP) que regule las funciones de las instituciones involucradas en todos los componentes del sistema de alerta Temprana para la sequía, acercando las informaciones del monitoreo y pronóstico del evento a las acciones temprana de respuesta mediante un proceso</p>



Ayuda Humanitaria
y Protección Civil

Organización ►	Movimiento por la Paz, el Desarme y la Libertad- MPDL	Programa Mundial de Alimentos-PMA
<p><i>interinstitucional alrededor de la sequía, etc)</i></p>	<p>están suficientemente preparadas para enfrentar la sequía y no están dotadas de recursos para gestionar correctamente el suministro de agua. Estas brechas identificadas en la preparación y respuesta a la sequía representan tanto una amenaza importante para la seguridad alimentaria y nutricional, como para el suministro de agua a la población. De ahí la necesidad de desarrollar capacidades en las autoridades locales, instituciones y la comunidad para enfrentar los impactos de la sequía. Dichas capacidades deben reflejar las acciones de preparación y respuesta diseñadas desde una perspectiva del riesgo, con información actualizada y aplicadas a escenarios de sequía potenciales. Para abordar esta cuestión el proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseñará de manera participativa e implementa una estrategia comunitaria inclusiva de sensibilización y divulgación. - Diseñará e implementará un programa de formación de promotores comunitarios, reunidos en espacios denominados “Comités de Gestión Comunitaria del Agua”, integrados por las organizaciones de base comunitaria, las escuelas, las asociaciones de personas con discapacidad y voluntarios de la Cruz Roja Cubana. - Implementará acciones de capacitación/sensibilización a la población facilitadas por los Comités de Gestión Comunitaria del Agua 	<p>más eficiente de diseminación de los mensajes. Por otra parte el proyecto fortalecerá la articulación entre los servicios meteorológico e hidrológico en todos los niveles y el empleo de la información de los estudios de riesgo de desastres para la sequía, que además incorporarán la seguridad alimentaria y nutricional como una dimensión de vulnerabilidad. En los vínculos interinstitucionales en el nivel local se añaden además otros servicios como el fitosanitario y veterinario, que hacen más integral e integrado el manejo de la sequía. El proyecto contribuye institucionalizar buenas prácticas en el proceso de gestión del suministro de agua en condiciones de sequía, mediante el fortalecimiento de las capacidades locales para el monitoreo de las cuencas subterráneas de agua de la ciudad de Santiago de Cuba y el control de su calidad</p>
<p>Principales resultados del proy Breve resumen</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Generada información actualizada y de alta calidad para comunidades e instituciones sobre resiliencia a la sequía, desde un enfoque inclusivo 2. Mejorada la preparación de autoridades, instituciones y población para la adaptación, preparación y respuesta al riesgo de sequía 3. Mejorado el acceso sostenible al agua a nivel comunitario en el Centro Urbano más vulnerable de la ciudad de Santiago de Cuba 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fortalecidas las capacidades de monitoreo y pronóstico de la sequía en las provincias orientales de Cuba. Este resultado incluye un mejoramiento de las capacidades técnicas de las redes meteorológica e hidrológica para la vigilancia de la sequía. Además se prevé un incremento en la calidad y frecuencia de la información sobre la evolución de los procesos de sequía y la efectividad del proceso para su diseminación a todos los actores clave. También se pretende mejorar el diseño de las acciones de respuesta en los planes de los actores clave en todos los niveles, basadas en la información de alerta temprana de las instituciones de vigilancia. 2. Fortalecidas las capacidades para el monitoreo de las cuencas



Ayuda Humanitaria
y Protección Civil

Organización ►	Movimiento por la Paz, el Desarme y la Libertad- MPDL	Programa Mundial de Alimentos-PMA
		<p>subterráneas y el control del suministro público de agua en la ciudad de Santiago de Cuba. Se aborda de forma integral toda la cadena de gestión del proceso de distribución del agua a la población en el ámbito urbano de la segunda ciudad en importancia en Cuba, capitalizando las lecciones para su replicación en otras grandes ciudades del país. Serán además analizadas, transferidas y validadas las tecnologías apropiadas y capacitados los operadores y técnicos locales.</p>
<p>Principales productos del proy</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Campaña comunicativa sobre resiliencia a la sequía 2. Sistematización y materiales audiovisuales sobre prácticas exitosas de adaptación a la sequía aplicables al contexto urbano, tanto en Cuba como en la región de Centroamérica y el Caribe 3. Materiales impresos y spots divulgativos con mensajes claves para la adaptación y respuesta a la sequía difundidos a nivel nacional 4. Estrategia comunitaria inclusiva de sensibilización y divulgación 5. Capacitación a promotores comunitarios, agrupados en “Comités de Gestión Comunitaria del Agua” 6. Capacitación a la población facilitadas por los Comités de Gestión Comunitaria del Agua 7. Capacitación a autoridades e instituciones facilitadas por la Dirección Provincial de Recursos Hidráulicos 8. Diseño de Planes de Preparación Familiar e Institucional para sequía 9. Soluciones locales para la cosecha de agua en el Centro Urbano Abel Santamaría 10. Sistemas de bombeo alternativo de agua para el abasto a las viviendas y centros de servicios de la comunidad. 11. Taller comunitario para la reparación de equipos de bombeo de agua 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemas de indicadores meteorológicos e hidrológicos para estimar la magnitud de los eventos de sequía con umbrales que activen acciones específicas ajustadas a la severidad del evento que se monitoree. 2. Estudios de riesgo asociado a la sequía con indicadores que permitan estimar la vulnerabilidad de la Seguridad Alimentaria y Nutricional y su aplicación en el sistema de alerta temprana. 3. Procedimiento operacional estandarizado del sistema de alerta y acciones tempranas para la sequía. 4. Diseño de acciones de respuesta a eventos de sequía para autoridades locales, productores agrícolas y personal relacionado con el suministro público del agua, basadas en pronósticos específicos de las instituciones de vigilancia. 5. Empleo de parámetros de control de hidráulico e hidrométrico en el manejo de la sequía en el entorno urbano.
<p>Elementos de sostenibilidad</p>	<p>La propuesta eleva la percepción de riesgo de las autoridades, la población y las instituciones en las zonas de intervención. También crea nuevas capacidades de adaptación y respuesta a nivel local. Presenta e impulsa la implementación de buenas prácticas para la adaptación y respuesta basadas en evidencias, buenas prácticas y lecciones aprendidas. Además contribuye a fortalecer los procedimientos y herramientas del socio local- Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH)/ Defensa Civil (DC)- ya que los Planes de Reducción de Riesgos se conciben</p>	<p>La sostenibilidad de las acciones realizadas una vez que el proyecto concluya se garantiza por la participación directa de instituciones gubernamentales que rectoran las áreas que han sido fortalecidas. El proyecto contempla el fortalecimiento de estructuras institucionales que sostienen el empleo de operarios y personal técnico encargado del manejo de los medios e instrumentos trasferidos, con capacidad para su explotación y mantenimiento. Por otra parte, se han fortalecido las capacidades nacionales y locales, o sea que no se trata de una mejora</p>



Ayuda Humanitaria
y Protección Civil

Organización ►	Movimiento por la Paz, el Desarme y la Libertad- MPDL	Programa Mundial de Alimentos-PMA
	<p>tomando en consideración las necesidades de las mujeres, personas discapacitadas y diferentes grupos generacionales. Basada en las estructuras sociales y gubernamentales existentes, la propuesta promueve la participación y el compromiso ciudadano para la búsqueda de soluciones sostenibles, la toma de decisiones y la implementación de buenas prácticas.</p> <p>Por tanto, el desarrollo y fortalecimiento de las capacidades de resiliencia ante la sequía, ya sea a nivel institucional, individual u organizativo, con un enfoque generacional, de género y diversidad, promueve la apropiación y la continuidad del proyecto una vez finalizado su período de ejecución. En este sentido la propuesta involucra a instituciones cubanas relevantes, como la Federación de Mujeres Cubanas (FMC), ANCI, ACLIFIM, ANSOC (Asociaciones que agrupan a las personas discapacitadas cubanas), para asegurar que todas las actividades y tareas se adecuan a estos grupos y a la cultura e idiosincrasia cubanas.</p>	<p>puntual sino del fortalecimiento de un sistema. Estas acciones además se incluyen en un procedimiento operacional que estandariza su instrumentación para el futuro.</p>