



©FAO/Julio Gámez

RESILIENCIA PARA UNA MEJOR VIDA CON GENERACIÓN DE INGRESOS Y ACCESO A DIETAS SALUDABLES (REVIDA)

Octubre 2024

ODS:



País:

Nicaragua

Código del proyecto:

TCP/NIC/3902

Contribución de la FAO:

500 000 USD

Duración:

1 de noviembre de 2022-31 de mayo de 2024

Contacto:

Oficina de la FAO en Nicaragua

fao-ni@fao.org

Asociados en la ejecución

Ministerio de Economía Familiar, Comunitaria, Cooperativa y Asociativa (MEFCCA), Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA), Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria (IPSA), Ministerio de Educación (MINED), Instituto Nacional Tecnológico (INATEC), Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER), y Asamblea Nacional (AN).

Beneficiarios

Mujeres, hombres, jóvenes, Pueblos indígenas y afrodescendientes y productores/as.

Marco de Programación por Países

Áreas prioritarias (AP)

MPP 2022-2026.

Área Estratégica 1: "Agricultura y pesquería resiliente al cambio climático".

Área Estratégica 2: "Inversiones Rurales Sostenibles".

Mejoras

Mejor Vida.

VM 5: Sistemas agroalimentarios resilientes.

VM 7: Ampliación de las inversiones.

Iniciativas Regionales (IR)

IR 3: Agricultura sostenible y resiliente.

Efectos

El Ministerio de Hacienda y Crédito Público (MHCP), Instituciones del Sistema Nacional de Producción, Consumo y Comercio (SNPCC), con la asistencia especializada de la FAO implementan políticas e instrumentos que contribuyen a la resiliencia agroclimática de los sistemas de producción sostenibles de mujeres y hombres indígenas; afrodescendientes y no indígenas en el marco del Plan Nacional de Lucha Contra la Pobreza de Nicaragua 2022–2026.



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Índice de Riesgo Climático Global ubica a Nicaragua en cuarto lugar mundial de países más afectados por eventos climáticos extremos (período 1994-2013).

Los huracanes Eta e Iota, acontecidos en noviembre de 2020, azotaron con mayor fuerza la región del Caribe Norte causando daños materiales y ambientales en los medios de vida de mujeres, hombres y jóvenes, especialmente del sector pesquero, cuya actividad productiva se vio interrumpida por la pérdida de sus equipos de pesca, ingresos y acceso a alimentos.

Así mismo, durante años de El Niño, la probabilidad e intensidad de las sequías ha aumentado afectando un total de 60 municipios en el Corredor Seco (CS) (unos 10 000 km²) donde la pobreza afecta al 44,4 % de la población.

Los sistemas productivos en el CS y el Caribe en su mayoría están dedicados al cultivo de granos básicos, raíces y tubérculos, hortalizas y musáceas, así como crianza de pollos y cerdos principalmente para el consumo de subsistencia y, en menor medida, para la comercialización. Estos sistemas presentan una baja productividad originada esencialmente por factores como: i) los tipos y el coste de las semillas utilizadas; ii) el alto coste o dependencia de insumos agroquímicos; iii) barreras para implementar nuevas tecnologías y prácticas climáticamente inteligentes; iv) la dependencia del ciclo de lluvias para los cultivos, y v) la poca infraestructura de almacenamiento de semillas. Adicionalmente los productores encuentran barreras para acudir directamente a los mercados lo que genera la dependencia de intermediarios para la venta de sus productos y existen limitaciones en el acceso a la capacitación, financiación y poca cobertura de asistencia técnica.

El SNPCC ha tenido avances importantes mediante la creación y puesta en marcha de programas y políticas del sector, enfocados en la creación de resiliencia y mejora de la producción y la productividad, de ahí la importancia de que estos programas den un salto cualitativo para su escalamiento en términos normativos, sanitarios, técnicos y procesos de transferencia.

IMPACTO

Mejorar la resiliencia de los medios de vida de mujeres y hombres y sus familias ubicadas en 56 municipios/territorios vulnerables del CS y la Costa Caribe Nicaragüense (CCN) para alcanzar una producción de alimentos con sostenibilidad social, cultural, ambiental y mejor nutrición, contribuyendo en el logro del ODS 2, lograr la seguridad alimentaria, la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible adoptando medidas específicas para alcanzar la igualdad de género.

CONSECUCCIÓN DE LOS RESULTADOS

Los modelos productivos adaptados a las condiciones del CS, CCN y producción acuapónicos, en fase de implementación y documentación, propusieron alternativas tecnológicas diversificadas que contribuyen a aumentar la productividad, mejorar la seguridad alimentaria y fortalecer la resiliencia.

Se consiguieron avances en educación nutricional integrándolos en el sistema educativo, contribuyendo así a las metas establecidas. Así mismo, con la implementación de los proyectos formulados se contribuirá con la implementación de acciones para mejorar la producción y seguridad alimentaria de los grupos de intervención.

Se establecieron alianzas con instituciones del SNPCC, Gobierno Regional de la CCN Sur y Universidad Nacional Agraria para la preparación de las propuestas de políticas, estudios y modelos impulsados y la formulación de propuestas de proyecto.

EJECUCIÓN DEL PLAN DE TRABAJO

A lo largo de la implementación del proyecto el plan de trabajo debió revisarse y ajustarse. Se ejecutó el presupuesto conforme lo planificado y se revisó periódicamente el plan operativo anual (POA) y la evaluación de riesgos identificados para llevar a cabo las soluciones pertinentes.

MEDIDAS DE SEGUIMIENTO A LA ATENCIÓN DEL GOBIERNO

Es importante dar continuidad a la articulación de políticas del sector productivo con las del sector educativo, sustentado por un marco legal fortalecido y pertinente. Para ello es clave la participación de actores nacionales, incluidas organizaciones de mujeres y autoridades de pueblos indígenas y afrodescendientes, para concertar acciones en todos los niveles que permitan aumentar la productividad y la resiliencia de los sistemas alimentarios y, con ello, mantener la capacidad para la producción y para movilizar acciones de promoción para el consumo de alimentos nutritivos, aun en escenarios climáticamente adversos.

El sector educativo del país, principalmente el MINED, INATEC y las Universidades, han jugado un rol clave en el fomento de hábitos saludables, sin embargo, aún queda el reto de impulsar una agenda concertada que promueva la investigación en seguridad alimentaria con enfoque de género, generacional y pertinencia cultural, campañas nacionales de promoción de hábitos y consumos saludables (del sector urbano y rural) así como escalar la experiencia para determinar las causas de la generación de desperdicios.

SOSTENIBILIDAD

1. Desarrollo de la capacidad

El proyecto se implementó en alianza con instituciones nacionales, Academia, Gobiernos Locales y Regionales.

2. Igualdad de género

El proyecto desde su formulación y su implementación incluyó consideraciones de género y generacionales, formulando propuestas para atender principalmente a mujeres y pueblos indígenas en el CS y el diseño de los modelos productivos.

3. Sostenibilidad del medio ambiente

Se impulsaron modelos productivo-tecnológicos diversificados que contribuyeron a aumentar la productividad, mejorar la seguridad alimentaria y fortalecer la resiliencia de las comunidades rurales ante el CS.

4. Sostenibilidad tecnológica

El desarrollo de los modelos productivos incluyó las capacitaciones al grupo de productores. Se fortalecieron capacidades para el acceso a dietas saludables y sostenibles fomentando la producción sensible a la nutrición, la toma de decisiones sobre la situación de la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN) y rescate de alimentos y preparaciones autóctonas y acciones para reducir las pérdidas y los desperdicios de alimentos.

5. Sostenibilidad económica

Los productos y servicios del proyecto fueron desarrollados de manera conjunta con las partes interesadas por lo que fueron asequibles.





DOCUMENTOS Y MATERIAL DE DIFUSIÓN

- ❑ **INATEC.** 2024. *Guía de Estandarización de Menús Saludables.*
- ❑ **MINED.** 2024. *Recetario de Alimentos Saludables para los Kioscos Escolares.*
- ❑ **MINED.** 2023. *Estudio Hábitos alimentarios y estilos de vida saludables de la comunidad estudiantil de educación preescolar y primaria, en municipio de la zona seca del Programa Integral de Nutrición Escolar. PINE-MINED.* Managua, Nicaragua.



CONSECUCCIÓN DE LOS RESULTADOS - MATRIZ DE MARCO LÓGICO

Impacto esperado	Mejorar la resiliencia de los medios de vida de mujeres y hombres y sus familias ubicadas en 56 municipios/territorios vulnerables del corredor seco y la costa Caribe para alcanzar una producción de alimentos con sostenibilidad social, cultural, ambiental y mejor nutrición, contribuyendo en el logro del ODS 2, lograr la seguridad alimentaria, la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible adoptando medidas específicas para alcanzar la igualdad de género		
Resultado 1	MHCP, Instituciones del SNPCC, con la asistencia especializada de la FAO implementan políticas e instrumentos que contribuyen a la resiliencia agroclimática de los sistemas de producción sostenibles de mujeres y hombres indígenas; afrodescendientes y no indígenas, en el marco del Plan Nacional de Lucha Contra la Pobreza de Nicaragua		
Producto 1	Proyectos para fortalecimiento de capacidades nacionales en servicios hidrometeorológicos y climáticos con enfoque de género, generacional e intercultural, para el incremento de la resiliencia de las comunidades vulnerables del CS y CCN presentados a diferentes socios de recursos		
	Indicadores	Objetivo final	Logrado
	Número/monto de proyectos formulados y presentados ante el Fondo Verde para el Clima (FVC), GAFSP, Ayuda Humanitaria y Protección Civil y el Mecanismo Flexible Multiasociados.	Cuatro proyectos / USD 14 Millones.	Parcialmente
Punto de partida	0		
Comentarios	<p>Se impulsaron las siguientes formulaciones y mejoras de las propuestas de proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recuperación resiliente, inclusiva y transformadora de pequeños agricultores, mujeres, jóvenes e indígenas en el CS de Nicaragua (USD 3,2 millones) presentado al GAFSP del Banco Mundial, en revisión. - Resiliencia económica, social y ambiental del sector agroalimentario del CS (USD 3,8 millones), presentado a la Embajada de Canadá y en revisión. - Se contribuyó con la formulación del componente nacional de los proyectos FMM/GLO/162/MUL y OSRO/SLM/200/EC. Ambos aprobados e implementados. - En el marco del proceso de habilitación para la implementación del proyecto OSRO/NIC/056/OPS, el proyecto contribuyó con la elaboración del diagnóstico y plan de desarrollo innovador local en la comunidad Tasba Pri de la Región Autónoma de la CCN Norte. 		

Producto 2	Desarrollo de políticas, estrategias y normativas para fomentar y promover sistemas agroalimentarios sostenibles e inclusivos		
	Indicadores	Objetivo final	Logrado
	<ul style="list-style-type: none"> - Políticas formuladas y consultadas. - Leyes formuladas y consultadas. - Hoja de ruta para el escalamiento de modelos productivos y comercialización. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dos políticas. - Dos propuestas de ley. - Tres hojas de ruta (agropecuarios + semilla + bioinsumos/ agricultura + pesca/ cadenas cortas de comercialización). 	Parcialmente
Punto de partida	0		
Comentarios	<p>Se asistió al IPSA y Ministerio de Agricultura y Ganadería en la formulación de dos políticas de aplicación nacional (borradores para consulta) orientadas a promover la investigación, producción y comercialización de semillas de calidad adaptadas a las condiciones agroecológicas del país:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Política de Semillas. Propone la conformación de un sistema nacional de semillas que integre esfuerzos públicos-privados para promover la producción y comercialización de semillas de calidad, el desarrollo varietal y la acción anticipatoria como base para incrementar la productividad agrícola y responder a las demandas alimentarias del país. - Política de Agrobiotecnología. Fundamentada en siete lineamientos para fortalecer el marco legal, institucionalizar la biotecnología y promover la investigación y transferencia de técnicas biotecnológicas, creando un entorno favorable para su aplicación, fomentando la colaboración entre el sector público-privado-académico y la creación de un mecanismo de financiamiento para la investigación en campo, sensibilización, formación de capacidades e intercambio de conocimientos. <p>El marco regulatorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anteproyecto de Ley de Producción y Comercio de Semillas (en revisión por la AN), busca establecer un control eficiente sobre la producción, importación y comercialización de semillas, enfatizando en la importancia del mejoramiento genético, la investigación en fitomejoramiento y la capacitación de los actores involucrados en el sector semillero. - Estudio técnico de la situación actual de los bioinsumos en Nicaragua como insumo para la propuesta de Ley, que promueva la transición hacia prácticas agrícolas que respeten el medio ambiente y mejoren la salud de consumidores y productores. <p>No se avanzó en la formulación de la propuesta de ley de agrobiotecnología debido a que las instituciones priorizaron concluir con el proceso de consulta de la propuesta de política.</p>		

Producto 3	Desarrollo de modelos y herramientas para la gestión y escalamiento de sistemas de producción y comercialización sostenible, resiliente e inclusivos para mujeres y hombres en territorios vulnerables		
	Indicadores - Modelos de producción sostenible validados. - Modelo para la comercialización (cadenas cortas) elaborado. - Número de manuales de trazabilidad de productos pesqueros. - Foro nacional de pesca y acuicultura artesanal. - Inventario nacional de Bancos comunitarios de Semillas realizado. - Normativa metodológica para la aplicación de directrices sanitarias en el Banco Comunitario de Semillas (BCS) elaborado. - Programa “Doctor de los Suelos” validado en fincas agroecológicas de Nicaragua.	Objetivo final - Dos modelos. - Un modelo. - Tres manuales. - Un foro realizado. - Un inventario. - Una normativa metodológica. - Un Programa “Doctor de los Suelos”.	Logrado Parcialmente
Punto de partida	0		
Comentarios	<p>En colaboración con instituciones nacionales y la Academia se impulsó el establecimiento de modelos productivos (en fase de implementación y documentación):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelo agroecológico de producción sostenible adaptado al CS. Sistema productivo-tecnológico diversificado que contribuye a aumentar la productividad, mejorar la seguridad alimentaria y fortalecer la resiliencia de las comunidades rurales ante el cambio climático. Los resultados obtenidos serán la base para la elaboración de la hoja de ruta para su escalamiento. La conclusión de esta actividad se realizará con la asistencia del proyecto TCP/NIC/4002. - Modelo de producción sostenible de semillas de calidad de granos básicos, raíces y tubérculos adaptado a la Costa Caribe (en alianza con el proyecto TCP/NIC/3903). Se centra en la creación del banco de materiales genéticos y desarrollo de capacidades y el BCS para aumentar la disponibilidad de semillas de calidad genética-fitosanitaria y capacitar a las comunidades en técnicas de producción sostenible mediante procesos de micropropagación. - Sistema de producción acuapónico en centros educativos (producción de peces y hortalizas) como vitrinas de tecnologías y su vínculo con la mejora de la nutrición escolar. <p>Con INTA, se impulsó el desarrollo de un inventario del BCS, proporcionando un análisis del estado actual de los bancos. INTA ha registrado 1 213 BCS (30 % de participación de mujeres), de los cuales 610 son activos y enfrentan desafíos como la baja productividad y la dificultad en la comercialización. Destaca la importancia de la certificación sanitaria de semillas producidas por los bancos según el protocolo y estándares establecido por el IPSA, para la inscripción, inspección y acondicionamiento que contribuirá con la comercialización, promoción de la capacitación y acceso a financiamiento e información de mercado para productores. La implementación del Programa Doctor de los Suelos fue postergado a solicitud de las instituciones contrapartes (INTA, INETER). Mediante una carta acuerdo suscrita con el Instituto Nicaragüense de Pesca y Acuicultura (INPESCA) se impulsó:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fortalecimiento de capacidades a 41 técnicos (20 mujeres y 21 hombres) en el uso de la guía especializada para la evaluación de riesgos en el sector público y de 1 253 personas (300 técnicos del INPESCA (120 mujeres y 180 hombres) y 953 pescadores artesanales (409 mujeres y 544 hombres) en ordenamiento pesquero, y pesca responsable y resiliente. - Elaboración de material audiovisual para la jornada de sensibilización sobre prácticas de pesca y uso sostenible de recursos pesqueros (cuatro videos: buenas prácticas de pesca y acuicultura, manejo de desechos sólidos y líquidos, uso apropiado de las artes de pesca y respeto a los periodos de veda). <p>Las acciones mencionadas sustituyen la elaboración de los manuales de trazabilidad de productos pesqueros y foro nacional de pesca y acuicultura.</p>		

Producto 4	Instituciones públicas promueven e implementan medidas de resiliencia agroclimática en los sistemas productivos con enfoque de género y pertinencia cultural		
	Indicadores	Objetivo final	Logrado
	- Plan estratégico del INTA actualizado. - Número de servidores públicos del SNPCC (INTA, MEFCCA, INETER, IPSA), que cuentan con capacidades para impulsar medidas de resiliencia agroclimática.	- Un plan. - 40 (30 % mujeres, 30 % jóvenes)	Sí
Punto de partida	- Un plan estratégico - 0		
Comentarios	El proyecto brindó asistencia al INTA para la revisión y actualización del Plan Estratégico Institucional 2024–2030 el cual tiene como objetivo fortalecer la productividad y sostenibilidad del sector agropecuario mediante la investigación, innovación y transferencia de tecnologías. Es el resultado de un análisis exhaustivo de los planes anteriores y busca responder a los desafíos actuales, como el cambio climático, el desarrollo tecnológico y la conservación de la biodiversidad. Enfatiza la importancia de la formación del talento humano, asegurando que el personal esté capacitado para enfrentar los retos del sector y adaptarse a las tecnologías emergentes. El proyecto contribuyó al desarrollo de capacidades institucionales para la elaboración de Planes de Desarrollo Territorial de Sistemas Alimentarios (16 funcionarios del SNPCC).		
Resultado 2	Instituciones del sistema educativo nacional, AN, mujeres y hombres consumidores y organizaciones de sociedad civil, ponen en práctica conocimientos, herramientas y tecnologías para reducir la pérdida y desperdicio de alimentos y promover el consumo de dietas más nutritivas y saludables con menos desperdicios		
Producto 5	La AN adquiere conocimientos técnicos con los cuales proporciona al Estado de Nicaragua un marco jurídico y normativo más fortalecido para alcanzar mayor Soberanía Alimentaria y Seguridad Alimentaria y Nutricional (SSAN)		
	Indicadores	Objetivo final	Logrado
	- Número de leyes/normas revisadas. - Número de personas de la AN que han mejorado su comprensión y conocimientos para la transversalización de la SSAN con enfoque de género e interculturalidad en el ciclo legislativo. - Número de sesiones técnicas para la transversalización de la SAN en ciclo de revisión y aprobación de leyes. - Espacios de consulta que retroalimentan los marcos normativos en SSAN.	- Tres leyes y normas. - 50 (50 % mujeres). - 12 - Dos espacios.	Parcialmente
Punto de partida	Dos leyes y normativas SSAN.		
Comentarios	Con el apoyo del proyecto, la AN llevó a cabo diversas sesiones de trabajo para: - La revisión inicial de tres anteproyectos de Ley presentados por el IPSA (Ley de producción y comercialización de semillas, ley de salud animal y ley de inocuidad) generando comentarios y sugerencias que fueron incorporados por la institución y devueltos para revisión. Este proceso será retomado por el proyecto TCP/NIC/4002). - Traducción a idiomas originarios de los digestos jurídicos pueblos originarios y autonomía regional, para su posterior divulgación. La revisión de la Ley No. 693 será retomada en el marco de la implementación del TCP/NIC/4002.		
Producto 6	Instituciones públicas y privadas capacitadas en reducción de PDA y la aplicación y análisis de herramientas para conocer, medir y evaluar la situación de la seguridad alimentaria en la comunidad educativa y las familias de los sistemas productivos		
	Indicadores	Objetivo final	Logrado
	- Número de personas capacitadas para implementar las herramientas, analizar sus resultados y proponer medidas. - Número de herramientas normativas para la seguridad alimentaria que contaron con AT de la FAO.	- 60 personas (40 % mujeres) técnicos/as y docentes. - Dos herramientas Incorporada para la SAN.	No
Punto de partida	0		
Comentarios	La mesa y plataforma para la reducción de la pérdida y desperdicio de alimentos no fue llevada a cabo debido a que la Comisión de Seguridad Alimentaria y Nutricional (CIUSSAN) sufrió cambios, reactivando su funcionamiento en el segundo semestre. Sin embargo, se promoverá aun sin recursos.		

Producto 7	Plan de acción para incrementar la oferta de alimentos saludables en los kioscos escolares, elaborado y consensado con la comunidad educativa, madres y padres de familia		
	Indicadores	Objetivo final	Logrado
	Plan de acción elaborado y acordado con la comunidad educativa.	Un plan de acción elaborado.	Sí
Punto de partida	0		
Comentarios	<p>En alianza con MINED se impulsaron acciones para incrementar la oferta de alimentos saludables a la comunidad educativa mediante kioscos escolares:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseñado e implementado un curso para manejo, manipulación y preparación de alimentos que se ofertan en kioscos escolares (210 capacitados de siete distritos de Managua). - Diseñado e implementado plan de capacitación en alimentos saludables, lectura de nutrientes críticos en el etiquetado nutricional y preparación de alimentos saludables (210 arrendatarios/ 21 hombres y 189 mujeres, en siete talleres realizados). - Recetario con ofertas de alimentos saludables para la integración en centros educativos (20 recetas) que se publicarán mediante videos cortos en las diferentes redes sociales del MINED. <p>Sistematización de principales avances con la promoción de kioscos escolares y premiación a cuatro centros educativos que integran alimentos saludables en los kioscos.</p>		
Producto 8	El sistema educativo nacional (MINED, INATEC, CIUSSAN) dispone de los conocimientos y herramientas necesarias para la formación y el fomento de hábitos saludables y la reducción de pérdidas y desperdicios de alimentos		
	Indicadores	Objetivo final	Logrado
	<ul style="list-style-type: none"> - Campaña nacional para la promoción del consumo de dietas y estilos de vida saludables. - Número de currículo/documentos para uso formativo que incorporan temáticas sobre dietas, estilos de vida saludables y nutrición con enfoque de género e interculturalidad actualizada, desarrollada y validada en carreras técnicas del INATEC. - Número de personal docente capacitado. - Estudio sobre pérdidas y desperdicios de alimentos en la merienda escolar. - Investigaciones académicas sobre la situación alimentaria y la dieta de grupos poblacionales de interés. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dos contenidos de campaña - Tres - 150 docentes - Un estudio - Tres 	Si
Punto de partida	<ul style="list-style-type: none"> - Una campaña - Currículo/documentos para uso formativo que incorporan temáticas sobre dietas y estilos de vida saludables. 		
Comentarios	<p>Se implementaron iniciativas para promover la producción sostenible y la educación alimentaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dos giras de intercambio entre el INATEC-FAO para compartir experiencias sobre las unidades de promoción agroecológica en el CS. - Se revisó el currículo educativo en dos centros del INATEC (Carlos Vanegas en Chinandega y Santiago Baldovino en Muy Muy) para incluir técnicas y tecnologías de producción sostenible. - Se fortalecieron parcelas agroecológicas con elementos como bionsumos, crianza de codornices y sistemas agroforestales, además de integrar la educación alimentaria y nutricional para promover dietas saludables. - Dos sitios de aprendizaje en producción sostenible para fortalecer el vínculo entre nutrición-producción establecidos. - Una guía de menús saludables integrándose en el currículo del INATEC, con capacitación para 16 personas (14 mujeres) - Se realizaron seis talleres prácticos con 95 estudiantes de carreras agropecuarias sobre diversas tecnologías entre las que destacan captación de agua y cultivo de hortalizas. - Se realizó un estudio "Hábitos alimentarios y estilos de vida saludables de la comunidad estudiantil de educación preescolar y primaria" en siete departamentos (Chinandega, León, Estelí, Managua, Madriz, Matagalpa y Nueva Segovia) del corredor seco de Nicaragua. <p>Desarrollo de talleres: Preparación de alimentos para la nutrición de peces, construcción y manejo de sistemas acuapónicos, manejo de cultivos hidropónicos, con la participación de 56 protagonistas de los centros educativos, en donde se establecieron los sistemas acuapónicos.</p>		

Asociaciones y promoción

Para obtener más información, póngase en contacto con Reporting@fao.org

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Viale delle Terme di Caracalla

00153 Roma, Italia