

ONU *Cuba en*

BOLETÍN DE LA ONU EN CUBA / VOL. 1 NO. 3

NOVIEMBRE 2021-ENERO 2022

acción



04

NOTA DE PORTADA

El acompañamiento de ONU Cuba al enfrentamiento al cambio climático.

22

DESDE DENTRO

08

REPORTAJE CENTRAL

Con los pies en la tierra.
Prácticas para una agricultura resiliente al cambio climático.



NACIONES UNIDAS
CUBA



ONUCuba en acción

04



NOTA DE PORTADA

08



REPORTAJE CENTRAL

22



DESDE DENTRO

24



EN PRIMERA PERSONA

26



FLASHAZOS DE ONU CUBA

28



EN LA MIRA

29



ABRIENDO LA AGENDA



NACIONES UNIDAS
CUBA



Editorial

Cuando este boletín llegue a sus manos, estaremos iniciando el 2022 con relevantes desafíos por delante. Tras dos años de pandemia, las amenazas globales de desaceleración económica, aumento de la pobreza y agudización de las desigualdades, ponen en jaque las metas del desarrollo sostenible. Son problemas que afectan diferenciadamente a los países, pero que requieren la concertación y la acción de todos y todas para hallar las mejores soluciones. Como dijera el Secretario General de la ONU, António Guterres, necesitamos revitalizar un multilateralismo más interconectado, inclusivo y eficaz.

Con ese propósito, Naciones Unidas ha definido un grupo de prioridades estratégicas para el año que comienza. Antes que todo, movilizar la voluntad política global para recuperarnos de los efectos sanitarios y socioeconómicos de la #COVID19. Urge construir un mundo más resiliente frente a las pandemias, que tenga como brújula la Agenda 2030 y sus compromisos de paz, equidad, igualdad de género y de no dejar a nadie atrás. Urge también preservar los recursos del planeta que habitamos y frenar los impactos de un cambio climático cada vez más alarmante.

A este último tema va dedicada, precisamente, la tercera edición del boletín ONU Cuba en acción. Lo publicamos, pocos meses después de que tuviera lugar la conferencia de Glasgow, cuyas contribuciones al enfrentamiento de los impactos del cambio climático fueron significativas. En Glasgow se fortalecieron los acuerdos para usar energías limpias, reducir la emisión de gases contaminantes, detener la deforestación y limitar el calentamiento global a 1.5 grados Celsius. Pero, como reconociera el propio Secretario General Guterres, también se evidenciaron diferencias en la voluntad política de los países y la urgencia de fortalecer consensos para llevar adelante acciones más ambiciosas.

Como Pequeño Estado Insular en Desarrollo (SIDS, por sus siglas en inglés), Cuba sufre crecientemente los efectos del cambio climático. Estudios¹ dan cuenta de los aumentos en por lo menos 1 grado de la temperatura media anual del país. Se estima que el nivel del mar podría elevarse en 27 cms para el año 2050. Las modelaciones del clima prevén balances hídricos desfavorables en un futuro no tan lejano, con disminuciones

sustanciales de la disponibilidad de agua. Contrario a lo que se deduce de algunas percepciones,

El Cambio Climático es una prioridad del aquí y el ahora, cuyos desafíos no pueden abordarse de manera aislada o coyuntural.

Consciente de la complejidad del problema, Cuba dispone desde el año 2017 del Plan de Estado Tarea Vida, que articula en torno a una visión estratégica acciones multidisciplinares a corto, mediano y largo plazos. Como parte de nuestro Marco de Cooperación con Cuba para el periodo 2020-2024, varios proyectos del Sistema de Naciones Unidas en el país apoyan sus objetivos y metas en línea con las prioridades del Plan Nacional de Desarrollo 2030.

Hoy, de conjunto con nuestros socios nacionales e internacionales, el SNU promueve iniciativas innovadoras para la adaptación al cambio climático. Trabajamos con las instituciones nacionales en soluciones de mitigación para sustituir el uso del combustible fósil en sectores estratégicos de la economía. Fomentamos la introducción de Fuentes Renovables de Energía en la electrificación de comunidades aisladas y en proyectos de desarrollo local. Incidimos en la consideración de las prioridades ambientales dentro de las políticas públicas y los planes de desarrollo de los territorios. Acompañamos las capacidades nacionales para acceder al financiamiento climático, y los compromisos de reporte sobre este tema, entre otras muchas acciones.

Nuevas fuentes de financiamiento abren sus puertas para la acción por el clima en Cuba. A dos proyectos apoyados por el Fondo Verde del Clima se suma, con financiamiento del Fondo Conjunto de Naciones Unidas para los ODS (Joint SDG Fund), la construcción de un Marco habilitador de las finanzas ambientales, como mecanismo interinstitucional de movilización de recursos para enfrentar el cambio climático.



03

Hay mucho trabajo por delante. Pero también se multiplica la gran oportunidad de dejar a las próximas generaciones un planeta más sostenible. Aún estamos a tiempo.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'C Vidal-Bruce', with a horizontal line underneath.

Consuelo Vidal-Bruce
Coordinadora Residente del SNU en Cuba

¹ CITMA. Tarea Vida, En: <https://www.citma.gob.cu/tarea-vida-4/>, 2017; CITMA. Enfrentamiento al cambio climático. La Habana, 2017; Planos, E: Guevara, A.V y Rivero, R (editores, 2013). Cambio climático en Cuba: vulnerabilidad, impacto y adaptación y medidas de adaptación. Multimedia Instituto de Meteorología. Editorial AMA.

El acompañamiento de ONU Cuba al enfrentamiento al cambio climático

A pocos días de celebrarse el 76 aniversario de las Naciones Unidas y la Cumbre Mundial COP 26 en Reino Unido, tuvo lugar el panel “El acompañamiento de ONU CUBA al enfrentamiento al cambio climático”. Con la participación de la Coordinadora Residente del Sistema de las Naciones Unidas en Cuba, Consuelo Vidal-Bruce, Representantes de varias Agencias, Fondos y Programas, y expertos del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, el evento vino a confirmar que la Acción por el Clima es una prioridad en

la que se involucran activamente las entidades de ONU CUBA, en línea con la visión estratégica definida dentro del Plan Nacional de Desarrollo hacia el 2030.

El Marco de Cooperación con el país para el periodo 2020-2024 integra el apoyo al enfrentamiento al Cambio Climático en el área 3, “Sostenibilidad ambiental y gestión de riesgo de desastres”, y agrupa los esfuerzos de 11 agencias para la implementación de estrategias sistémicas de adaptación y mitigación.



NACIONES UNIDAS
CUBA

Marco de Cooperación 2020-2024 Apoyo a la agenda 2030 en Cuba

ÁREA DE COOPERACIÓN 3



MEDIO AMBIENTE
Y GESTIÓN
DE RIESGO
DE DESASTRES



EFFECTO DIRECTO 3

Instituciones, sectores productivos y de servicios, gobiernos territoriales y comunidades mejoran la protección y uso racional de los recursos naturales y de los ecosistemas, la resiliencia al cambio climático y la gestión integral de reducción de riesgos de desastre.



3.1 RECURSOS NATURALES, ECOSISTEMAS Y CALIDAD AMBIENTAL.

Agencias Involucradas: FAO, FIDA, OIEA, ONUDI, ONU Medio ambiente, PNUD, PMA, UNESCO y UNFPA



3.2 CAMBIO CLIMÁTICO.

Agencias Involucradas: FAO, FIDA, OIEA, OIM, ONUDI, ONU HABITAT, ONU Medio ambiente, PMA, PNUD, UNESCO y UNOPS



3.3 GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRE

Agencias Involucradas: FAO, OCHA, OIM, ONUHABITAT, PMA, PNUD, UNESCO, UNFPA, UNICEF, UNOPS

Representantes y expertos de agencias líderes de actividades de esta área (PNUD, ONU Ambiente, FAO y UNFPA) subrayaron las principales prioridades a donde apuntan las intervenciones conjuntas. Igualmente, se sintetizaron los resultados más relevantes del apoyo de las Naciones Unidas al enfrentamiento al Cambio Climático en Cuba, que evidenciaron un alto grado de correspondencia con las prioridades establecidas por el país en este tema.

Resultados más relevantes del apoyo de ONU Cuba al enfrentamiento al cambio climático:

1

Implementación de medidas de adaptación, con énfasis en soluciones naturales, para mejorar la resiliencia en ecosistemas agroproductivos; zona costera y comunidades. Enfoque de equidad e igualdad de género.



2

Implementación de medidas de mitigación en sectores como transporte; energía; turismo; agropecuario; forestal; industria y en comunidades. Enfoque de equidad e igualdad de género.



3

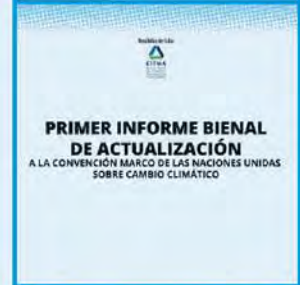
Fortalecimiento de capacidades nacionales para:

- a) Desarrollar estudios y herramientas relacionados con:
 - Integración de la adaptación en la planificación territorial.
 - Pronósticos y evaluación de impactos del cambio climático.
 - Estudios de factibilidad para soluciones ingenieras para minimizar impactos.
 - Estudios de vulnerabilidad demográfica y dinámicas migratorias en municipios costeros.
- b) Para el acceso a financiamiento climático.



4

Apoyo al país en el cumplimiento de sus compromisos de reporte ante la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. (CMNUCC)



La juventud también apuesta por el clima



Entre los asistentes al panel, destacó la intervención de Patricia Juan, estudiante de Historia del Arte de la Universidad de La Habana, quien, con el apoyo de Naciones Unidas, participó en el evento “Juventud por el Clima” (Youth for Climate, convocado en Italia previo a la Cumbre de Glasgow. La reunión agrupó a jóvenes de todo el mundo para concertar acciones de enfrentamiento al cambio climático. A su regreso a Cuba, Patricia compartió sus vivencias con ONU CUBA EN ACCIÓN:

¿Qué aprendizajes te dejó el evento?

En Youth4Climate convergieron muchísimas aristas del activismo climático global. Se pusieron sobre la mesa temas cruciales para frenar la crisis ambiental que enfrentamos hoy: sistemas de producción, emisiones de carbono, compromiso gubernamental, etc. Los expertos y ministros invitados al evento mostraron, en su mayoría, una voluntad de implementar políticas más ambiciosas para redireccionar la crisis y asegurar un desarrollo sostenible. Por su parte, las mesas de trabajo ratificaron la necesidad de una mirada interseccional a las problemáticas ambientales y plasmaron en sus demandas la importancia de incluir a los jóvenes en la toma de decisiones.

De Y4C me llevé la visión de personas jóvenes, provenientes de partes del mundo muy diferentes, con formas de entender y actuar ante el cambio climático muy diferentes. Conocí a muchos activistas de la región que tienen proyectos increíbles para promover un medio ambiente sano y sociedades más justas. Después del evento, quedé sorprendida con el enorme potencial de la juventud y en especial de la latinoamericana para aportar a las agendas climáticas de sus países.

**¿A tu juicio,
qué papel tiene
la juventud
en el abordaje
de estos desafíos?
¿Cómo
se evidenció
en la reunión?**

Los y las jóvenes tienen el entusiasmo y la voluntad para impulsar la transición hacia formas de vida más sostenibles. Desde el diálogo, la investigación, la innovación o el emprendimiento, la juventud puede hacer contribuciones muy valiosas al problema climático. Creo que también tenemos la potestad de exigir más de parte de los gobiernos para que garanticen condiciones óptimas para la vida en la Tierra. Y, sobre todo, tenemos el compromiso de sumarnos a la transformación de la sociedad y de nuestros propios modos de vida.

En la reunión ese compromiso se hizo visible en las declaratorias formuladas por las mesas de trabajo. Todas abogaban por cambios inmediatos en cada uno de los niveles respecto a las políticas ambientales y dejaban claro la capacidad de los jóvenes de liderar tales cambios.



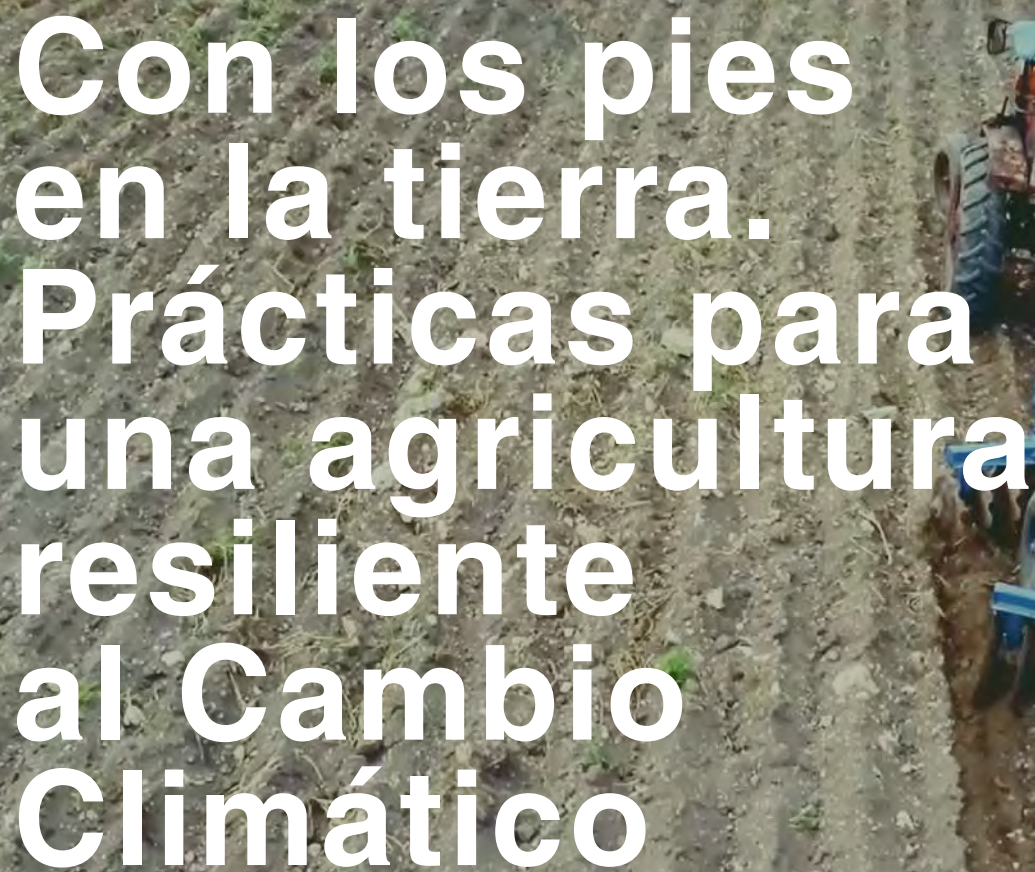
**¿Qué lecciones
tiene la reunión
para Cuba?
¿Qué pudieran
hacer las personas
jóvenes para
abordar
los desafíos
que plantea a Cuba
ser un Pequeño
Estado Insular
en Desarrollo?**

Para Cuba, la reunión puede representar una oportunidad de sumar a la juventud en los procesos de creación de nuevas legislaciones ambientales. Considero que este tipo de eventos debería tener lugar a nivel nacional o regional a fin de buscar soluciones enfocadas especialmente en nuestra área geográfica. Sería muy provechoso para crear alianzas entre los jóvenes y las instituciones, lo cual estoy segura contribuiría a encontrar formas creativas para enfrentar el cambio climático. Como SIDS, Cuba es particularmente vulnerable a sus efectos, por lo que la adaptación es nuestra principal prioridad. Debemos adoptar políticas que permitan prever los posibles desastres naturales, evitarlos y reaccionar ante ellos.

Como mencionaba anteriormente, la juventud puede fomentar la transición verde de muchas maneras, dependiendo de sus intereses personales. Las iniciativas y emprendimientos con un enfoque sostenible dirigidos por jóvenes son una gran forma de contribuir. Igualmente, el activismo ambiental, la difusión en redes sociales o los cambios en el estilo de vida son alternativas para la participación juvenil.

Si bien no es solo una batalla de las instituciones, estas tienen un rol esencial en la redacción e implementación de las políticas ambientales. Los ciudadanos se rigen por estas y, por tanto, una gestión más eficiente de las mismas puede llevar a avances tremendos en el cumplimiento de la agenda climática. La sociedad civil tiene, por supuesto, la obligación de demandar de estas instituciones las leyes adecuadas, impulsarlas y velar por su cumplimiento, por lo que es un trabajo de todas y todos, y lo que es más importante, de todas y todos juntos.

Con los pies en la tierra. Prácticas para una agricultura resiliente al Cambio Climático



El pasado 28 de diciembre, Onay Martínez anunciaba en su perfil de Facebook el lanzamiento de “Tierra Brava”, una marca para paquetes de frutas congeladas, producidas en la mini-industria local de igual nombre. Habían pasado 4 meses desde que el Huracán Ida se ensañara con el municipio Los Palacios en Pinar del Río, y destruyera varios de los cultivos de su finca. No hizo falta mucho tiempo para que Tierra Brava recuperara su esplendor,

enalteciendo la reputación de Onay como uno de los productores más resilientes de su comunidad.

Según expertos, la resiliencia se define por “la capacidad de un sistema y sus componentes para prever y absorber los efectos de un suceso peligroso, adaptarse a ellos, recuperarse de manera oportuna y eficaz e incorporar las lecciones aprendidas hacia adelante”¹. Bien lo sabe Onay, quien fundó Tierra Brava sobre las

ruinas de dos ciclones que afectaron Pinar del Río en el 2008. Lo que hoy es una de las granjas más productivas de ese territorio y la única del país certificada con la categoría AVANZADA por Manejo Sostenible de Tierras (MST), nació y creció en un terreno invadido por malas hierbas, plagas y un suelo cubierto en gran parte por marabú.

“Un amigo me prestó un libro sobre Manejo Sostenible de Tierras (MST) y no lo pude

¹ *Medidas de adaptación al cambio climático para cadenas ganaderas. Proyecto Agrocadenas. Folleto PNUD. La Habana, 2019.*

² *Con financiamiento del Fondo Mundial para el Medio Ambiente, el programa es acompañado por PNUD, ONU Ambiente y FAO, e implementado por el Ministerio de la Agricultura, la Agencia de Medio Ambiente (AMA, CITMA), el Instituto de Recursos Hidráulicos y el Instituto de Planificación Física, de conjunto con instituciones locales.*

³ *Entidades como el Banco de Crédito y Comercio (BANDEC), la Empresa de Seguros Nacionales (ESEN) y el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos han establecido acuerdos con la Agencia de Medio Ambiente para desarrollar estas soluciones financieras innovadoras a partir de la certificación de prácticas de MST.*

⁴ *Adaptación al cambio climático en el sector agropecuario cubano. Buenas prácticas y lecciones aprendidas del proyecto BASAL. La Habana, 2019.*

soltar. Lo leí de principio a fin en dos días. Solo un año después de adoptar prácticas de MST, empecé a notar los cambios. El primero es que gran cantidad de pájaros empezaron a venir y su llegada provocó poco a poco que las plagas decrecieran”.

El Manejo Sostenible de Tierras es una metodología extendida en el mundo, e impulsada en Cuba por el Ministerio de la Agricultura y la Agencia de Medio Ambiente (AMA) del CITMA, entre otras instituciones nacionales, con el acompañamiento de entidades del SNU en Cuba como PNUD, ONU Ambiente y FAO.

Desde el año 2008, se inició el Programa de Asociación de País (CPP-OP15) sobre Manejo Sostenible de Tierras, en apoyo a la implementación del Programa Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía².

Su introducción ha permitido a los productores hacer un diagnóstico de suelos, agua y bosques, trazar un plan de manejo a corto, mediano y largo plazos para reducir la degradación de los recursos naturales y fomentar la sostenibilidad de la producción agropecuaria. En el 2020, más de 3000 hectáreas y 46 mil productores habían sido beneficiados por proyectos de ONU Cuba con MST y

comenzaban a facilitarse incentivos financieros como seguros ambientales, créditos blandos y bonificaciones por ahorro de agua³.

Que las tierras se manejen de manera sostenible se hace más relevante en un país mayoritariamente importador de alimentos y con factores limitantes en la productividad de sus suelos. En Cuba, se considera que el 70% de los terrenos agrícolas poseen contenidos bajos en materia orgánica y un 40% ha sufrido algún tipo de erosión. Sobre tales indicadores impactan negativamente factores de cambio climático como el aumento de la temperatura, la disminución de la disponibilidad del agua, la mayor duración e intensidad de sequías y la salinización⁴.

El proyecto BASAL⁵, pionero dentro de la cooperación internacional en promover medidas de adaptación al cambio climático en la agricultura, estimó en el año 2012 la envergadura de los impactos ambientales en el sector agropecuario y su relación con otros factores de la acción humana y la estructura de la producción agrícola. (Figura 1)

Iniciativas posteriores como Agrocadenas, Agrofrutales, Proact y DIPECHO⁶ añadieron nuevos diagnósticos en la ganadería, la producción de granos y otros cultivos, identificando

afectaciones como la reducción de la masa ganadera, el decrecimiento de los volúmenes de leche y carne, y la disminución de los rendimientos y diversidad en las producciones agropecuarias en general.

Aunque muchos de los impactos mencionados tienen alcance nacional, proyectos de ONU Cuba han abordado sus especificidades en municipios seleccionados, a partir del trabajo conjunto con productores, científicos y decisores a nivel local. Esta práctica ha permitido diseñar un traje a la medida de los problemas de las comunidades, y potenciar el carácter integrador de las intervenciones. Las acciones suelen abarcar, por un lado, la modernización de la infraestructura y la introducción de prácticas resilientes ante el Cambio Climático (diferenciadas según las demandas de cada contexto). Y, por otro, la formación de capacidades, la gestión del conocimiento, la implementación de medidas afirmativas para promover la Igualdad de Género y la generación de entornos habilitantes para institucionalizar las soluciones más innovadoras en los planes de desarrollo y en las políticas públicas.

Un acercamiento a las prácticas resilientes implementadas permitirá determinar, entre otras relevantes, las siguientes:

⁵ *El Proyecto BASAL (BASES AMBIENTALES PARA LA SOSTENIBILIDAD ALIMENTARIA LOCAL), implementado por el MINAG y PNUD con financiamiento de la Unión Europea y COSUDE, se propuso durante 8 años reducir las vulnerabilidades al Cambio Climático en el sector agropecuario a nivel nacional y local.*

⁶ *Entre ellas: Agrocadenas (Programa de apoyo al fortalecimiento de las cadenas agroalimentarias a nivel local, implementado por PNUD, de conjunto con el MINAG, el MINCIN y el MINAL, con financiamiento de la Unión Europea y Cosude), Agrofrutales (Proyecto de apoyo al fortalecimiento local de cadenas de frutales en Cuba), implementado por el PNUD de conjunto con MINAG, MINCIN y MINAL, con financiamiento del Gobierno de Canadá), PROACT (Resiliencia comunitaria ante huracanes y sequía en 7 municipios de la provincia de Villa Clara, implementado por PMA y FAO, con financiamiento de la Unión Europea) y DIPECHO (Fortalecimiento de las capacidades nacionales y locales para el manejo integral multiriesgo en población más vulnerable de Cuba, implementado por PMA y PNUD, de conjunto con INSMET, INRH, ONEI, CITMA, MINAG y gobiernos locales, con financiamiento de la Unión Europea).*

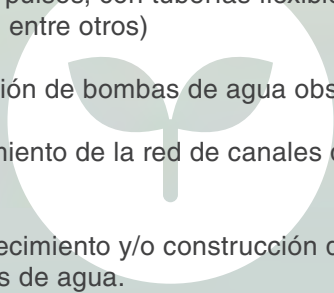
Algunas contribuciones de ONU Cuba para la adaptación al Cambio Climático en la agricultura.

Prácticas agropecuarias

- Manejo integrado de cultivos ajustado a las condiciones locales. Incluye la producción de abonos orgánicos y medios biológicos de control de plagas.
- Evaluación de la vulnerabilidad de la producción agropecuaria local a sequías y huracanes y elaboración de planes de los productores y otros actores locales para reducir las vulnerabilidades identificadas.
- Creación de sistemas de monitoreo basados en la combinación de mediciones agrometeorológicas y datos satelitales.
- Servicios agrometeorológicos y productos informativos generados en base a condiciones y necesidades de los productores.
- Introducción de sistemas agroecológicos mediante módulos agroforestales y sistemas silvopastoriles.
- Producción integrada de alimento y energía en el medio rural.
- Uso de bioinsumos nacionales para evitar fertilizantes y otros productos químicos.
- Dietas de alimento animal bajas en carbono, producidas localmente en sustitución de piensos importados. Conservación de alimento animal de utilidad en periodos de seca.
- Mejoramiento de las razas en función de adaptación a altas temperaturas.
- Producción de medios biológicos para el combate de plagas en los cultivos del maíz, frijol, café y cacao.

Disponibilidad y calidad del agua

- Modernización de los sistemas de riego. (por goteo, por pulsos, con tuberías flexibles, por aspersión, entre otros)
- Sustitución de bombas de agua obsoletas.
- Mejoramiento de la red de canales de riego y drenaje.
- Restablecimiento y/o construcción de reservorios de agua.
- Captación de agua de lluvia en viviendas rurales.
- Brigadas de uso y calidad del agua.
- Servicio de asesoramiento a los regantes.
- Monitoreo y perspectivas de la sequía y fortalecimiento de la eficiencia de los flujos de comunicación para garantizar la recepción oportuna de la información a productores y otros actores locales.
- Sistemas de conducción, embalse y abastecimiento de agua para los animales en los cuarterones.





Suelos

- Agricultura de conservación en suelos degradados. (sistemas de cultivos para prevenir la pérdida de tierras cultivables)
- Producción y aplicación de abonos orgánicos.
- Tecnologías de preparación de suelos y producción sostenible: riego electrificado con paneles solares, sistemas semiprottegidos de producción, casa de posturas, siembra de pastos y forrajes en las cadenas ganaderas, medidores de humedad.
- Policultivo de especies agrícolas y forestales para el uso eficiente del suelo y el reciclado de nutrientes.

Uso de semillas

- Identificación y multiplicación de especies y variedades mejor adaptadas a las condiciones de cada localidad.
- Conformación de jardines de variedades de semillas para cada época de siembra.
- Ferias de semillas, para el intercambio de buenas prácticas, a la vez que estrecha los vínculos de los productores con los suministradores de semillas y la academia.
- Desarrollo de viveros locales para fomentar los cultivares más resilientes.

Uso de las FRE

- Sistemas de energía eólica.
- Sistemas de energía solar (bombeo fotovoltaico) para el abasto de agua al ganado.
- Secadores solares y con biomasa para granos y frutos.
- Kits fotovoltaicos aislados.
- Cercas eléctricas con panel fotovoltaico
- Biodigestores tubulares.
- Gasificadores de cáscara de arroz.

Agencias participantes:



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



FIDA

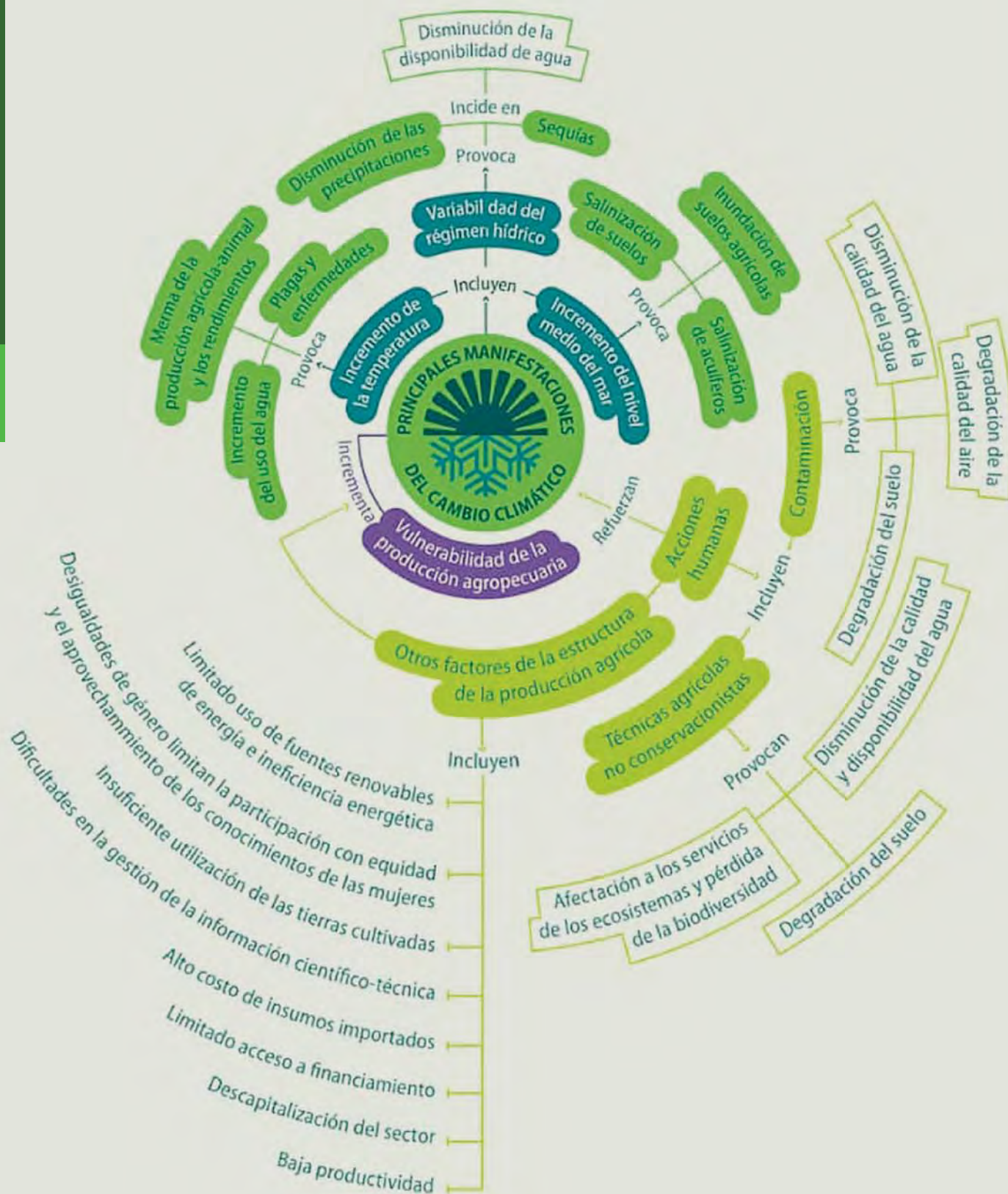
FONDO INTERNACIONAL DE DESARROLLO AGRÍCOLA



Programa Mundial de Alimentos



Figura 1: Impactos ambientales en el sector agropecuario y su relación con otros factores de la acción humana



Impactos ambientales en el sector agropecuario y su relación con otros factores de la acción humana

Fuente: Proyecto BASAL, PNUD

Cuba y las agencias del SNU frente al Cambio Climático: Visiones coincidentes

Tras reconocer el impacto de la degradación de los recursos naturales sobre la productividad agrícola, el recientemente aprobado Plan para la Soberanía Alimentaria y Educación Nutricional (Plan SAN) establece entre sus prioridades la aplicación en los sistemas agroalimentarios de medidas de adaptación y mitigación al cambio climático, la extensión de enfoques agroecológicos y el uso de Fuentes Renovables de Energía como condiciones de un modelo sostenible¹.

El Plan de Estado de enfrentamiento al Cambio Climático Tarea Vida, implementado desde 2017, fija también para el sector agroalimentario una visión estratégica: diversificar cultivos, mejorar las condiciones de los suelos, introducir y desarrollar variedades, cultivares, y

razas más resistentes y, en general, adaptar las actividades agropecuarias a los nuevos escenarios ambientales de incremento de la sequía, elevación del nivel del mar y aumentos de la temperatura.

Asumiendo la complejidad del tema, el Marco de Cooperación de las Naciones Unidas en Cuba 2020-2024 propone abordarlo multidimensionalmente, a través de las áreas de cooperación 2 y 3, Transformación Productiva y Sostenibilidad Ambiental y Gestión de Riesgo y Desastres.

Socios de la cooperación internacional que apoyan nuestras iniciativas en este ámbito son:

- **Agencia Francesa de Desarrollo (AFD)**
- **Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE)**
- **Euroclima**
- **Federación Rusa**
- **Fondo de Adaptación (AF)**
- **Fondo Mundial del Medio Ambiente (GEF)**
- **Fondo Verde del Clima (GCF)**
- **Gobierno de Canadá**
- **Programa de Preparación ante Desastres (DIPECHO)**
- **Unión Europea**

¹ Ver Plan de Soberanía Alimentaria y Educación Nutricional en Cuba. La Habana, julio del 2020.

I. Un desafío urgente: La gestión del agua



Antonio y José son dos productores del municipio Santo Domingo, en la provincia de Villa Clara, uno de los setenta y ocho más afectados por la sequía agrícola en Cuba durante más de 50 días al año. Padre e hijo son reconocidos en la zona por sus resultados en la ganadería y la producción de frutales, pero la sequía es un problema que los limita año tras año.

“El agua es lo más difícil que tenemos aquí. Cuando llega la seca la perdemos, y tenemos que comenzar a quitársela al ganado. No disponemos de todo el recurso que quisiéramos para poder adquirir el agua, y se han hecho pozos, pero donde está enclavada la finca de nosotros no son fértiles para encontrar agua subterránea”

Antonio y José son beneficiarios del proyecto IRES¹, ejecutado en Cuba por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el primero financiado por el Fondo Verde para el Clima en la isla. Se espera que IRES rehabilite más de 35 mil hectáreas de tierras que en la actualidad sufren, como resultado de los embates del

Cambio Climático, gran degradación, suelos compactados y mal drenaje.

La vigilancia del balance hídrico en Cuba ha permitido identificar la ocurrencia de sequías cada vez más intensas y prolongadas. En el periodo comprendido entre 2013 y 2018, por ejemplo, la superficie del territorio nacional cubierta por sequía superaba el comportamiento medio histórico. Durante periodos lluviosos, ha podido comprobarse una incidencia de este fenómeno sobre el 60-70% de la superficie del país, mientras que en periodos poco lluviosos las afectaciones pueden abarcar, incluso, más del 80%². Esto, muchas veces alternado con ciclos de intensas lluvias, que provocan en cortos lapsos de tiempo el tránsito de un tipo de evento extremo (falta de humedad en los suelos) a su extremo contrario (exceso de humedad a causa de la abundancia de precipitaciones).

Un ejemplo del escenario descrito ocurrió en Villa Clara y Sancti Spiritus entre 2016 y 2017. Tras un evento de extrema sequía, sobrevino otro de intensas lluvias asociado al tránsito por el norte de gran parte

del territorio nacional del huracán Irma y a eventos lluviosos que le sucedieron. Varios proyectos de ONU Cuba asociados a esos territorios pudieron maximizar sus resultados gracias a una estrategia de regionalización de las intervenciones.

Con el apoyo de PNUD, PMA y FAO, productores e investigadores locales han podido determinar las variedades más resistentes a los impactos del cambio climático por áreas geográficas³, aplicar el manejo integrado de cultivos teniendo en cuenta las condiciones comunitarias, introducir las tecnologías de producción sostenible más idóneas, crear sistemas de monitoreo ajustados a indicadores y características diferenciadas de los municipios y evaluar las vulnerabilidades de la producción agropecuaria local a sequías y huracanes.

La disponibilidad, calidad y manejo del agua constituye una prioridad transversal para las iniciativas de ONU Cuba vinculadas a la producción de alimentos. Conscientes de que el problema es más complejo que instalar sistemas de riego innovadores y mejorar la fertilidad de los suelos, la



apuesta de las intervenciones es más sistémica: monitorear de modo permanente la calidad del agua de los regadíos y del consumo animal, implicar a los decisores en el diseño estratégico de acciones para el uso eficiente del agua, compartir recursos de información para una activa gestión del conocimiento y, por supuesto, capacitar a los productores en el uso de las tecnologías empleadas.

Dixan Pérez Santos, productor de la Finca La Fe en el municipio Manatí de Las Tunas, subraya la importancia de esas capacitaciones.

“En ocasiones medimos los talleres por los recursos que se entregan, pero aprender a usar la tecnología de una manera más eficiente, es mucho mejor a veces que tener el recurso en la mano”.

A Dixan, actualmente líder de producción de frijol en su localidad, le ha tocado practicar la agricultura en el segundo municipio más seco de Cuba, en la provincia con más bajo promedio de precipitaciones anuales y de las nueve con menor cobertura boscosa. “La gente se empezaba a reír cuando yo decía que cosechaba agua (...) Diseñé la finca para que toda el agua que cae en unos 3 o 4 kilómetros a la redonda venga a dar al miniembalse que hice”.

Desde 2015, Dixan es acompañado por el Programa de Preparación ante Desastres (DIPECHO), que fortalece capacidades para el manejo integral de la sequía en las cinco provincias orientales de Cuba. Entre otros equipamientos, ha recibido sistemas de riego con tecnologías de producción sostenible. “Antes usaba el riego por aniego, y muchas veces también una turbina obsoleta que lo que más bien gastaba combustible, y estaba degradando la tierra. Cuando llega el proyecto empezamos a trabajar con conciencia y conocimiento. Aprendí a usar las cortinas rompeviento, las barreras vivas, el empleo de la materia orgánica, el compost, el aporte de los residuos de cosecha, y logré poco a poco que mis suelos estuvieran mejor cuidados”.

Otra iniciativa conjunta implementada por PMA y FAO, de conjunto con MINAG y con financiamiento de la Unión Europea, busca fortalecer la resiliencia de los sistemas alimentarios ante huracanes y sequías. Desde fines de 2019 y por un lapso de tres años, PRO-ACT trabaja por garantizar la disponibilidad, el acceso y el consumo de una alimentación diversificada en 7 municipios de Villa Clara,

con incidencia en pequeños productores, sus familias, así como en grupos vulnerables apoyados por las redes de protección social.

¹ Implementado por el MINAG con la asistencia técnica de FAO y financiamiento del Fondo Verde para el Clima (GCF, por sus siglas en inglés), buscará incrementar la resiliencia climática de la producción agrícola de hogares y comunidades rurales cubanas de siete de los territorios más vulnerables al cambio climático en tres provincias del país: Villa Clara, Matanzas y Las Tunas.

² PNUD, Proyecto Agrocadenas, 2019. Ob.cit.

³ Uno de los resultados más relevantes de Agrocadenas, por ejemplo, tiene que ver con un estudio de regionalización de 30 variedades de frijol en cuatro zonas de la provincia de Villa Clara. En colaboración con productores y productoras que crearon jardines de variedades en sus fincas, se analizaron los resultados en periodos de siembra temprano, normal y tardío durante dos años para poder llegar a conclusiones sobre variedades con mayores potenciales productivos y capacidad de adaptación al cambio climático. Al cierre del proyecto se reportó un incremento de 171 t de semillas de frijol en los beneficiarios/as, lo que representa un volumen de producción de 2.5 veces lo registrado en el 2014.

COBIMAS, proyecto implementado por FAO de conjunto con el MINAG y con financiamiento del Fondo Mundial para el medio ambiente (GEF), aporta experiencias similares a través de la introducción de recursos fitogenéticos (semillas resistentes al cambio climático) y zoogenéticos (mejoramiento de las razas animales), a fin de rescatar para la alimentación y la agricultura las especies de plantas y animales con mayor capacidad de adaptación.

Cifras que hablan

Tres proyectos de ONU Cuba asociados a la adaptación al Cambio Climático en el sector agropecuario concluyeron su implementación en el año 2020. Esta es una aproximación a sus resultados, en cifras:

BASAL

- **Más de 19,000 personas (4,600 mujeres)** en 13 municipios beneficiadas al incrementarse la capacidad de adaptación de sus entidades ante el impacto del cambio climático.
- **Más de 1,8 millones de personas (900,000 mujeres)** beneficiadas indirectamente, al incrementarse la capacidad de adaptación del sector agropecuario de sus territorios.
- **42 prácticas y tecnologías agropecuarias** implementadas para la adaptación al cambio climático.
- **7 tipos de soluciones tecnológicas** implementadas para el aprovechamiento de recursos bio-energéticos, fuentes renovables de energía y la mejora de la eficiencia energética.
- **12 Centros de Creación de Capacidades y Gestión del Conocimiento, CCC/GC**, que han fortalecido las capacidades de más de 18,000 personas (4,300 mujeres).
- **9 Fincas Escuelas establecidas para la Adaptación al Cambio Climático** en 7 municipios.

AGROCADENAS

- **80 cooperativas agropecuarias y otras 154 entidades productivas**, de servicios y reguladoras (138 locales y 16 nacionales), con cambios satisfactorios en los niveles de productividad, la agregación de valor y la resiliencia en las cadenas de frijol, maíz, leche y carne vacuna.
- **Más de 200 decisores/as**, especialistas, personal técnico y productores/as (70 mujeres) fortalecieron sus capacidades para gestionar cadenas de valor y desarrollar una cultura de colaboración multisectorial.
- **12 623 consumidores/as (55 % mujeres)** de grupos priorizados (niños y niñas menores de siete años y personas con dietas médica) de **49 bodegas de 3 municipios recibieron por primera vez leche pasteurizada y refrigerada** y otras 7 285 personas (52 % mujeres) recibieron carne vacuna refrigerada en 18 bodegas de zonas rurales y aisladas del Plan Turquino.
- **3 477 personas (668 mujeres)** capacitadas en temas de manejo de recursos naturales y adaptación al cambio climático e implementadas medidas de adaptación al CC en más de 50 cooperativas.





🌀 **21 500** beneficiarios directos de la disminución de inundaciones costeras. (45% mujeres)

🌀 **270 mil** beneficiarios indirectos, por el mejoramiento de condiciones para la actividad económica.

🌀 **1440 ha** de ecosistemas de manglares restauradas.

🌀 **6 planes de desarrollo municipal y 2 provincial** con disposiciones en materia de Adaptación Basada en Ecosistemas.

🌀 **4368 ha** de bosques próximas a la costa restauradas y enriquecidas.

🌀 **Generación de nuevos empleos** en brigadas forestales fortalecidas con equipamiento y capacitación, viveros con énfasis en mujeres y desarrollo de la meliponicultura como alternativa a prácticas dañinas al medio ambiente.

La gestión del agua y la gestión del riesgo de eventos hidrometeorológicos extremos

Miguel Ángel Puig, Asociado de Programas de PMA, explica cómo proyectos de ONU Cuba identifican, a través de matrices, vulnerabilidades del sector alimentario a sequías y huracanes, y luego proponen cómo resolverlas, socializar las soluciones y controlar los riesgos.

“Hay un esquema que se basa en hacer más eficiente la alerta temprana, la vigilancia hidrometeorológica de estos eventos. Para ello, en Cuba se han actualizado técnicamente las redes de vigilancia meteorológica e hidrológica, se trabaja en la articulación de ambos servicios, se han comprado equipos, se elabora información cada vez más robusta y sistemática, y se construyen flujos comunicacionales que aseguren que la mayor parte de los actores locales, sobre todo los productores, reciban esa información”.

II. La furia del mar y la intrusión salina

En cualquiera de los escenarios climáticos probables, estudios indican un aumento del nivel del mar en Cuba de alrededor de 85 cms para el año 2100, con una intrusión salina asociada de entre 4 y 5 kms. Expertos identifican este factor como uno de los principales en la disminución de las tierras habitadas y cultivadas, asociado al retroceso de la línea de costa, la intrusión marina en los acuíferos costeros y la salinización del agua subterránea.

Desde el año 2014, Manglar Vivo enfrentó tales consecuencias sobre la base de medidas de Adaptación Basadas en Ecosistemas. Los verdaderos efectos del proyecto se concretarán con el tiempo (los mangles plantados en 2014 se desarrollarán plenamente a los 10 o 15 años), pero las medidas de rehabilitación han dado lugar ya a beneficios en términos de protección contra las inundaciones y reducción de las tasas de erosión e intrusión de agua salada. En

consecuencia, proliferan actividades como la apicultura, el lodo medicinal y la siembra de cultivos, asociadas a la supervivencia económica de las comunidades.

Aunque Manglar Vivo concluyó en el 2020, otro proyecto, el segundo en Cuba con financiamiento del Fondo Verde del Clima, promete darle continuidad. Implementado por PNUD, “Mi Costa” contribuirá a la generación de barreras protectoras ante la elevación del nivel del mar y eventos de fuertes oleajes en 24 municipios de la costa sur de Cuba, y la protección de por lo menos 1.3 millones de personas.

Orlando Rey, asesor para cambio climático del CITMA, asegura que Mi Costa aprende lecciones precedentes y escala soluciones a un nivel superior. “Es un proyecto más construido de abajo hacia arriba, no toma elementos aislados del medio ambiente sino que los combina todos, y

los combina además con elementos socioeconómicos y un proceso integral de transformación”.

Otras iniciativas de resiliencia al Cambio Climático comparten similares aprendizajes. Lo confirma Aymara Hernández, oficial de PNUD para proyectos de Transformación Productiva, quien forma parte del equipo de gestión de ALASS. “Heredamos los aprendizajes y buenas prácticas de adaptación al CC que fomentaron Agrocadenas y BASAL para cadenas de ganado menor, hortícolas, de frutales y viandas, que se gestionan de forma más descentralizada como parte del programa de Autoabastecimiento Alimentario Municipal (AAM)”.

Para muestra un botón. Y más si es “Botón de Oro”, como se denomina la finca de Karel Fragoso, uno de los productores más exitosos de la ganadería en Sancti Spíritus. Cada jornada, Karel busca darle continuidad a los resultados de Agrocadenas, tal vez sin saber que ese propósito de sostenibilidad es una de las mayores aspiraciones de las iniciativas de ONU Cuba. “Agrocadenas marcó para nosotros un presente y un futuro-asegura. Aprendimos del mejoramiento de la masa ganadera, de cómo aumentar la reproducción, de genética, de acuartonamiento, de mejoramiento animal...fueron conocimientos y experiencias que pertenecían al proyecto, pero ahora son de nosotros, se convirtieron en objetivos de nuestra finca y las incorporamos al trabajo de todos los días”.

¹ CITMA. *Enfrentamiento al cambio climático en Cuba. La Habana, 2017*

² Se trata, en este caso, de uno de los tres proyectos que integran el Programa País “Apoyo estratégico a la seguridad alimentaria sostenible en Cuba”, gestionado por PNUD y FAO, de conjunto con el Ministerio de la Agricultura, con financiamiento de la Unión Europea.

Resultados con rostro de mujer



Fotos: Samuel Reina Calvo



Al cierre del 2019, la fuerza de trabajo en el sistema de la agricultura agrupaba a 800 mil personas, de ellas solo el 20% mujeres. En 2021, el Anuario Estadístico de Cuba mostraba que, de 802.5 mil personas incorporadas al trabajo agrícola, solo 138.5 mil eran mujeres, para un 17.2%¹.

Proyectos de ONU Cuba, vinculados al enfrentamiento al cambio climático en la agricultura, han identificado medidas afirmativas para revertir estas brechas y promover la Igualdad de Género. Testimonios de mujeres involucradas dan fe de la efectividad de las acciones promovidas:

Idania Yordi

Médica veterinaria

“Mi meta más importante fue la maestría en Producción Animal Sostenible que terminé en 2013. Ahora estoy más preparada, conozco más acerca del mejoramiento de los pastos, la alimentación integral del ganado y la salud animal. Aquí tenemos las escuelas y los medios para superarnos en temas agrícolas y todos los meses se realizan talleres como parte del proyecto.

Hoy puedo decir que soy la que más aporta a la economía de la casa, aun cuando mi esposo también es veterinario. Ahora puedo acceder a lo que antes era difícil. Además, mi hija me ve como un ejemplo (...) Es bueno saber que la familia siente orgullo de mí”.

Yusimí Leyva Paz

Productora de cultivos varios

“Me levanto temprano, preparo a las niñas para la escuela; mi esposo se queda en la ganadería y luego se incorpora a la tierra, y yo, luego de cumplir con mis labores en el trabajo, llego a la casa y en la tarde trabajamos los dos en la tierra. En la casa nos compartimos las tareas igual que en el campo.

Gracias al proyecto, me siento una campesina más resiliente frente a la sequía, que es muy fuerte aquí en nuestro municipio. En la finca, hemos construido pozos para acumular el agua de la lluvia, regamos los cultivos en horarios de la tarde para ahorrar y que no se nos evapore el agua...

Me siento una mujer muy realizada porque siempre quise tener mi familia así, vivir de lo que uno produce”.

Sandra Garlobo

Productora de maíz

“En estos momentos soy quien trae el dinero para la casa, mi esposo se enfermó y ahora está recuperándose. Cuando llego de la finca él ya tiene hecha la comida, friega, me apoya con la limpieza.

Antes sembrábamos de una forma en que constantemente perdíamos producción, ahora con las capacitaciones conocemos un marco de siembra que nos permite más rendimiento, aprovechamos más la tierra.

Nos priorizan a la hora de preparar las tierras, nos capacitan, somos independientes. Y nos ha llegado tecnología para hacer más eficiente lo que hacemos: una trilladora para desgranar el maíz, implementos, básculas, mantas para el tapado de maíz y un medidor de humedad para ver su grado de secado”.

Iraíz Jiménez

Productora tunera

Aquí solo había prácticamente la crianza de ganado y la producción de leche. No había nada más. Empecé a introducir la crianza de cerdos, aves, chivos, ovejos, a sembrar hortalizas, frutas, a sembrar cedros, maderas preciosas...a diversificar la finca, reforestarla...

y así comencé...poquito a poquito, aprendiendo qué tratamiento debía dar a los suelos y al agua para lograr más rendimiento en los cultivos, cada vez que yo veía un logro, algo nuevo, me iba impulsando.

Mi esposo trabajaba como albañil, y poquito a poquito se fue entusiasmando conmigo...cada vez trabaja menos la albañilería y le dedica más tiempo a la finca”.

Las mujeres entrevistadas son beneficiarias de proyectos acompañados por:



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Programa Mundial de Alimentos



PN
UD



Proyectos de ONU Cuba que incorporan medidas de adaptación al Cambio Climático con impacto en el sector agropecuario.

Agrocadenas

M: EUR 13,7 millones
AI: PNUD
CN: MINAG
SCI: Unión Europea y COSUDE

Agrofrutales

M: CAD 6,5 millones
AI: PNUD
CN: MINAG
SCI: Gobierno de Canadá

BASAL

M: USD 14,9 millones
AI: PNUD
CN: MINAG y Agencia de Medio Ambiente (AMA) del CITMA
SCI: Unión Europea y COSUDE

CBIT

M: USD 863 242
AI: FAO
CN: MINAG
SCI: GEF

COBIMAS

M: USD 2 973 288
AI: FAO
CN: MINAG (INIFAT)
SCI: GEF

Conectando paisajes

M: USD 7,4 millones
AI: PNUD
CN: MINAG y AMA (CITMA)
SCI: GEF

DIPECHO

M: EUR 1 700 000
AI: PMA, PNUD
CN: INSMET, INRH, ONEI, CITMA, MINAG y Gobiernos locales
SCI: Unión Europea

IRES

M: USD 38,2 millones
AI: FAO,
CN: MINAG y CITMA
SCI: Green Climate Fund

Manglar vivo

M: USD 6 millones
AI: PNUD
CN: MINAG y AMA (CITMA)
SCI: Fondo de Adaptación y PNUD

Mi Costa

M: USD 23.9 millones
AI: PNUD
CN: AMA (CITMA)
SCI: GEF

Op15

M: USD 10 millones
AI: PNUD, ONU Ambiente y Asistencia técnica de FAO
CN: CITMA y MINAG
SCI: GEF

PROACT

M: EUR 2 millones
AI: FAO y PMA
CN: MINAG
SCI: Unión Europea

PRODECOR

M: USD 45,3 millones
AI: FIDA
CN: MINAG
SCI: FIDA

PRODECAFE

M: USD 40 millones
AI: FIDA
CN: MINAG
SCI: FIDA

PRODEGAN

M: USD 51,9 millones
AI: FIDA
CN: MINAG,
SCI: FIDA, AFD y Fondo de Contra Valor Franco cubano

Programa SAS Cuba

M: EUR 19 650 000
AI: FAO Y PNUD
CN: MINAG
SCI: Unión Europea

Reducción del riesgo de sequías e inundaciones

M: EUR 1 500 000
AI: PNUD
CN: INRH, Defensa Civil, INSMET y AMA (CITMA)
SCI: EuroClima y AFD

Suma tu gota

M: USD 1 millon
AI: PNUD
CN: INRH, Defensa Civil, INSMET, AMA (CITMA) y ProSALUD
SCI: Federación de Rusia

M: Monto / AI: Agencia Implementadora / CN: Contraparte Nacional
SCI: Socios de la Cooperación Internacional

Para el año 2030, Cuba pretende transformar notablemente su matriz energética, haciendo depender por lo menos un 37% de la generación de electricidad de Fuentes Renovables de Energía (FRE). A fin de avanzar hacia esa meta, el país implementa el Programa Nacional para el desarrollo perspectivo de las fuentes renovables y el uso eficiente de la energía (2014-2030), que contribuirá a reducir la emisión de Gases de Efecto Invernadero, mitigar el cambio climático y promover un desarrollo económico menos intenso en carbono.

El ODS 7 de la Agenda 2030, Energía asequible y no contaminante, establece entre sus metas el aumento de la proporción de energía renovable en el conjunto de las fuentes energéticas de los países, la mejora de la eficiencia energética y el incremento de la cooperación internacional para facilitar el acceso a la investigación y la tecnología relativas a la energía limpia.

Tales propósitos están contenidos en el Marco de Cooperación del SNU en Cuba con el país. Como parte del Área de Cooperación 2, Transformación productiva, se trabaja para potenciar la eficiencia energética y el uso de fuentes renovables de energía en sectores estratégicos y territorios seleccionados, entre otras contribuciones.

En línea con estos esfuerzos, desde mediados de 2019 y hasta septiembre de 2023, ONU Cuba implementa el proyecto conjunto “Apoyo a la Eficiencia Energética y a la promoción de las Fuentes Renovables de Energía en Función del Desarrollo Local” (EE-FRE local), con un financiamiento de casi 12 millones de dólares y una contribución de la Unión Europea ascendiente a 10 millones 500 mil euros.

La iniciativa focaliza dos objetivos estratégicos: uno, ejecutado por la Oficina Nacional para el Control del Uso Racional de la Energía (ONURE), de conjunto con ONUDI, se encamina a fomentar el desarrollo y la eficiencia del sector energético en Cuba. El otro, implementado por la Universidad de Sancti Spiritus, de conjunto con PNUD, pretende facilitar el acceso a las energías renovables y el consumo eficiente de energía por parte de las comunidades rurales.

El primer trimestre de 2022 -como el cierre de 2021- constituyen momentos importantes para la evolución y desarrollo de las actividades del Proyecto, en cuanto a definición de las soluciones tecnológicas a aplicar, la importación del equipamiento y su instalación; y el involucramiento de todas las capacidades disponibles -tanto humanas como materiales- en el logro coordinado de las metas.

El componente 1 de esta iniciativa, focalizado en apoyar la eficiencia del sector energético, ha realizado 163 revisiones energéticas en entidades altamente consumidoras, detectando un potencial de ahorro de 80,1 Gw/h, equivalente a casi 70 mil toneladas de CO2 dejadas de emitir por año. De tales acciones se derivará un plan de medidas organizativas, de mantenimiento o de inversiones, asociadas a la implementación de Sistemas de Gestión de la Energía para promover su uso eficiente.

Asimismo, se identificaron oportunidades de mayor eficiencia energética en 54 entidades combinando la introducción de FRE. Otros resultados de este componente han sido:

¹ *Primer Informe Nacional Voluntario Cuba 2021. Ministerio de Economía y Planificación. La Habana, 2021*

PRODUCTO 2.5

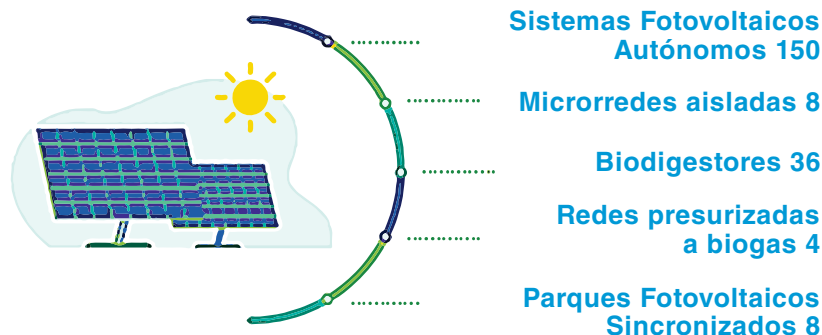
- Fuentes renovables de energía (FRE) y eficiencia energética (EE)
- Transferencia tecnológica
- Marco regulatorio para la eficiencia energética
- Desarrollo y monitoreo de indicadores de FRE y EE
- Acceso a energía en poblaciones rurales

Resultados para potenciar la Eficiencia Energética

- 78 empresas en proceso de implementación de Sistemas de Gestión Eficiente de la Energía.
- 16 redes de aprendizaje para la implementación de Sistemas de Gestión de la Energía (SGE) certificados con requisitos de calidad.
- 250 personas capacitadas en el diseño, implementación y mantenimiento de los SGE.
- Programa Nacional de Sistema de la Gestión de la Energía.
- Herramientas metodológicas para implementar Sistemas de Gestión de la Energía en las industrias.
- El diseño de cursos de Formación para los gestores energéticos y directivos en Fuentes Renovables de Energía, Eficiencia Energética y Gestión Energética.
- El diseño de esquema de certificación de competencias para los gestores de la energía en las industrias.
- Notas conceptuales para proyectos demostrativos de Eficiencia Energética.
- Plan de Comunicación y visibilidad del Proyecto “Luces para la Comunicación”.
- Campaña de comunicación del Proyecto “Para darte la Luz”.

En cuanto al uso de Fuentes Renovables de Energía para el desarrollo local, se espera que 23 comunidades aisladas en 13 municipios de 8 provincias y el municipio especial Isla de la Juventud, al término de la iniciativa, cuenten con los beneficios siguientes:

Tecnologías a implementar



Familias y personas beneficiadas



Imágenes de la campaña “Para Darte la luz”, diseñada con el acompañamiento de ONUDI.

Las soluciones identificadas no son un simple ejercicio de transferencia tecnológica, sino que parten de diagnósticos y discusiones colectivas donde han participado los propios habitantes y decisores de los gobiernos locales. En el espíritu de no dejar a nadie atrás, se han focalizado casi 3000 personas que permanecían al margen de la electrificación, dentro de un contexto de alta prevalencia a nivel nacional de este servicio. El uso de FRE no solo impactará el acceso de los barrios a la electricidad, sino que estimulará proyectos de desarrollo local ideados e implementados por los propios pobladores, como fuente de sustento económico familiar y comunitario.

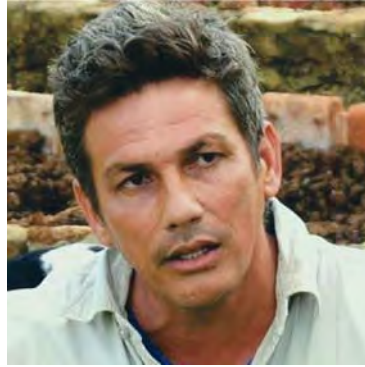
Los proyectos de ONU Cuba vinculados al cambio climático han beneficiado a miles de productores y tomadores de decisiones, estimulando ecosistemas de innovación donde intervienen también universidades, centros de investigación y otros espacios de gestión del conocimiento. Tan relevante como los proyectos mismos, es la cultura que se genera en torno a buenas prácticas de desarrollo sostenible, mantenidas en el tiempo. Así lo confirman sus protagonistas:



Obel Báez Rabelo

Productor de Güira de Melena, acompañado por proyecto BASAL, PNUD.

Se me da la tarea de coordinar la Red Agrometeorológica y Productiva (RIAP). Mucho antes yo contaba con instrumentos analógicos y el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos me había entregado un pluviómetro. Pero el proyecto tenía entre sus objetivos el fortalecimiento del campo meteorológico, así que pudimos fortalecer el sistema agrometeorológico del municipio con una estación automática. A partir de ahí comenzamos a publicar un boletín agrometeorológico que apoya a los productores informándoles sobre los impactos del cambio climático. Montamos un Sistema de Alerta Temprana y, a través de móviles, paso mensajes cada cinco días a todos los productores del municipio con información relevante para su trabajo.



Fernando Funes

productor acompañado por FAO.

La agroecología ha sido para mí la oportunidad como hijo de replicar el legado de mi madre, y la oportunidad también como cubano y profesional de poder hacer una contribución a nuestro país y a mirar la agricultura de una manera diferente, en función de aplicar prácticas para potenciar sistemas agrícolas sostenibles. Hay muchas personas haciendo cosas excepcionales y hay que beber de toda esa experiencia. Finca Marta es más que todo una síntesis de la experiencia de mi vida profesional, de mi conocimiento de otras experiencias en Cuba y en el mundo, de ver lo que hacen otros agricultores y sus perspectivas. Me alegra haber ganado este concurso nacional sobre experiencias agroecológicas, que han apoyado FAO y la Unión Europea. Es un compromiso grande para seguir haciendo cosas, para encontrar soluciones a los problemas que enfrentamos.



Orestes Valdés

Metodólogo Dirección de Ciencia y Técnica, MINED.

Quiero destacar la intersectorialidad y las alianzas estratégicas entre Agencias del Sistema de las Naciones Unidas en Cuba como UNESCO y UNICEF con el MINED, así como con otros organismos, organizaciones e instituciones cubanas. En 2021 avanzamos juntos en la Estrategia Nacional de Educación para el Desarrollo sostenible, que incorpora los temas de cambio climático y protección del medio ambiente, entre otros, como parte de la formación de nuestros estudiantes. La estrategia se inserta dentro de la etapa de reforma curricular 2016-2024 y su aprobación contribuye a apoyar procesos educativos innovadores en el actual Perfeccionamiento de la Educación Cubana. Aprovecho para agradecer a los maestros, directores, coordinadores, docentes y educandos de la Red del Plan de Escuelas Asociadas a la UNESCO en Cuba.



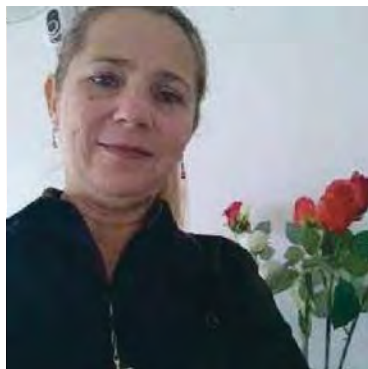
Daniela Ariosa

Participante en Campaña Mi acción por el Planeta, MINED-UNICEF.

“En los talleres aprendimos sobre cómo crear conciencia en relación al cambio climático y a la protección y cuidado del medio ambiente desde la comunicación.

Creamos páginas webs, pequeños programas de radio, infografías, carteles, audiovisuales en los que reflejamos lo que podemos hacer en función de esta tan necesaria tarea

Todas y todos podemos hacer algo desde las redes sociales, páginas webs, desde los espacios comunitarios, para que la Tierra vaya sanando de algún modo después de todo lo que ha hecho el hombre durante siglos. Las redes, los grupos de Whatsapp y Telegram, pueden contribuir mucho a hacer conciencia sobre la necesidad de la protección y el cuidado del medio ambiente”



Ibis María Menéndez-Cuesta González

Subdirectora General de Ordenamiento Territorial y Urbanismo.

En la Nueva Agenda Urbana tenemos un aliado para la protección del medio ambiente

y un instrumento para estimular que instituciones, sectores productivos y de servicios, gobiernos territoriales y comunidades mejoren la protección y uso racional de los recursos naturales y de los ecosistemas, la resiliencia al cambio climático y la gestión integral de reducción de riesgos de desastres.

Hoy La totalidad de los 111 asentamientos humanos costeros afectados por el cambio climático cuentan con regulaciones urbanísticas aprobadas como parte de sus planes de ordenamiento urbano, en las que se procura frenar el proceso de construcción en zonas de alta exposición por el ascenso del nivel del mar.



Maria Teresa

Administradora de la zona protegida del Golfo de Batabanó, acompañada por el proyecto Manglar Vivo, PNUD.

La gente necesitaba este proyecto, y llegó en el momento oportuno. El manglar estaba en muy mal estado.

Quando comencé a trabajar aquí (hace seis años), los mangles apenas llegaban a un metro de altura. Hoy, se pueden ver mangles entre 15 y 18 metros con una salud tremenda, con un nivel de conservación visible, y con una gran posibilidad de contribuir a contener las inundaciones costeras. Los jóvenes, que se incorporan voluntariamente al proyecto, trabajan con gran dedicación y siempre desean aprender más, los niños también aprenden aquí y, cuando regresan a sus hogares, les transmiten el conocimiento a sus padres.

Flashazos DE ONU CUBA

26

Como parte del Programa Conjunto “Apoyo a la implementación de un Marco Nacional Integrado de Financiamiento” (CIFFRA, por sus siglas en inglés) en los últimos meses de 2021 se realizaron dos talleres de resultados del ejercicio de “Mapeo de Políticas de Financiamiento”. Los mismos convocaron a más de 70 expertos del gobierno, la academia y el Sistema de Naciones Unidas en Cuba, y presentaron a las autoridades cinco informes en los que se identifican las principales brechas y oportunidades en el de diseño e implementación de 23 políticas públicas que impactan sobre el financiamiento al desarrollo en el país.

CIFFRA es un programa conjunto de CEPAL – agencia líder- y PNUD y que cuenta con el apoyo de la Oficina de la Coordinadora Residente, de conjunto con varias 5 instituciones cubanas (Ministerios de Finanzas y Precios, Banco Central de Cuba, Ministerio de Comercio Exterior y la Inversión Extranjera y Oficina Nacional de Estadísticas e Información) lideradas por el Ministerio de Economía y Planificación (MEP). Financiadas por el Fondo Conjunto ODS del Sistema de las Naciones

Unidas (Joint SDG Fund) Su objetivo fundamental es contribuir al diseño y desarrollo de una herramienta de planificación y evaluación de políticas de financiamiento al desarrollo, sensibles a género.

El proyecto de Ley del Ordenamiento Territorial y Urbano y la Gestión del Suelo fue aprobado en el Octavo Periodo de Sesiones de la Asamblea Nacional del Poder Popular. El documento, resultado de las acciones previstas en el Plan de Estado para la Implementación de la Nueva Agenda Urbana (NAU), establece los mecanismos e incentivos económicos, fiscales y legales, que contribuyen al manejo sostenible del suelo.

Con el acompañamiento de ONU-Habitat y el financiamiento de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE), se ha contribuido, mediante talleres nacionales y locales, a contextualizar los principios de la NAU y su aplicación en instrumentos de planeación urbana y proyectos locales.

Iniciativas implementadas por PNUD contribuirán al desarrollo sostenible en temas estratégicos, a través de diversas fuentes de

financiamiento para Cuba. La primera, vinculada a la industria farmacéutica y biotecnológica, fortalecerá las capacidades en el desarrollo y producción de medicamentos, equipos médicos, diagnosticadores y vacunas anticovid 19, a través de un financiamiento por 46.7 millones de euros por parte del Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE).

El segundo, relacionado con el enfrentamiento al cambio climático, pretende incrementar la resiliencia climática de 24 municipios de la costa sur de Cuba. El proyecto “Mi Costa” cuenta con 23.9 millones de usd aportados por el Fondo Verde del Clima y se suma a otras iniciativas del Sistema de las Naciones Unidas en Cuba, en alianza con instituciones nacionales, para apoyar el plan de Estado Tarea Vida, y potenciar la lucha contra el cambio climático como una de las prioridades de la cooperación internacional en el país.

El Gobierno de Japón y UNICEF firmaron el proyecto “Fortalecimiento de la capacidad sanitaria para la crisis COVID-19” como parte de los esfuerzos para robustecer el sistema nacional de salud de Cuba en el contexto de la pandemia. El acuerdo constituye una cooperación financiera que asciende a 2,970,297 USD y será implementado, de conjunto con UNFPA, con el apoyo del MINCEX, el MINSAP e instituciones de la industria biotecnológica cubana.

Esta acción de cooperación tiene como objetivo fortalecer el sistema nacional de salud de Cuba en áreas prioritizadas tales como la adquisición de equipos e insumos dirigidos

a la cadena de frío en la vacunación, así como al diagnóstico y atención oportuna de las complicaciones causadas por la COVID-19.

Contribuirá, por otra parte, al fortalecimiento de las capacidades técnicas de los profesionales de la salud en materia de vacunación, salud materno-infantil, medidas de educación higiénico-sanitaria y lavado de manos, entre otras prioridades, así como con equipos de protección para el personal de la salud.

• Con el auspicio del MINCEX y la Cámara de Comercio de Cuba, tuvo lugar el pasado 8 de diciembre un taller sobre el mercado mundial para los proveedores de las Naciones Unidas, (UNGM por sus siglas en inglés) impartido por la Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para proyectos (UNOPS). Con esta iniciativa se espera contribuir al incremento y fortalecimiento de la participación de las empresas cubanas en los procesos de adquisiciones de las Naciones Unidas.

El evento contó con la participación de directivos y empresarios de entidades vinculadas a sectores estratégicos en Cuba, como la biotecnología, la industria, las TICs, el medio ambiente, los recursos hidráulicos, la educación y la cultura.

Desde su creación, UNOPS presta servicios de infraestructura, adquisiciones y gestión de proyectos en función de acelerar el desarrollo sostenible. Por primera vez pertenece al Equipo País del Sistema de las Naciones Unidas, integrando las 22 Agencias, Fondos y Programas que forman parte del Marco de Cooperación aprobado con Cuba para el periodo 2020-2024.



NACIONES UNIDAS
CUBA



● ENERO

· Enero - Abril: Formación de capacidades a la ONEI para uso de tecnologías de captura de información a utilizarse en Censo de Población y Viviendas 2022. CEPAL, UNFPA

· Enero - Abril: Difusión de materiales audiovisuales que apoyan contenidos del nuevo Código de las Familias, en alianza con la Unión Nacional de Juristas de Cuba (UNJC). UNFPA, UNICEF

· Enero- Marzo: Fortalecimiento, de conjunto con el MINED, del vínculo de los sistemas de producción local de alimentos con el Programa de Alimentación Escolar. PMA, MINED

· Presentación a embajadora de la Unión Europea de resultados intermedios del proyecto "Mitigar el impacto en salud de la emergencia de COVID-19 en Cuba". OPS/OMS, de conjunto con MINSAP y BioCubaFarma

· Enero-Abril: Cierre de evaluación y elaboración de plan de mejoras, a partir de proyecto piloto, para implementación de estándares de calidad en servicios de atención a la salud de adolescentes, con énfasis en salud sexual y reproductiva.

● FEBRERO

· Apoyo a celebración por el aniversario 50 del Centro de Estudios Demográficos de la Universidad de La Habana (CEDEM), UNFPA

· Febrero-mayo: Cursos del Proyecto PROFET con expertos suizos en temas

relevantes de la Educación Técnica Profesional, PNUD

· Premiación del Concurso de dibujo y poesía infantil "Por una alimentación saludable", organizado por MINED y FAO, con apoyo de la Unión Europea

· Firma del Programa de País de ONU-Hábitat
Talleres de formación de capacidades sobre implementación de la NAU en 15 municipios de la región occidental del país

- 10-20: Exposición conjunta UNESCO-MINED para el Desarrollo Sostenible (EDS) y presentación del Estudio Regional Comparativo Explicativo de los logros de aprendizaje (ERCE) en el país, UNESCO

- 11 al 25. II Jornada por la Soberanía Alimentaria y la Educación Nutricional, en apoyo a la implementación del Plan SAN, con la participación de Frei Betto

- 14 al 25: Capacitaciones al Centro de Agrometeorología del INSMET y Centros Meteorológicos provinciales sobre elaboración de productos híbridos. /PMA

- 11. Celebración intergubernamental del Día Internacional de las mujeres y las niñas en la ciencia

- 18. Presentación del Plan SAN al Cuerpo Diplomático, Prensa Extranjera, nacional y Agencias de la Colaboración Internacional/FAO

- 21 febrero-21 marzo: Publicación de 6 cursos MOOC (Massive Online Open Course) sobre Industrias Culturales y Creativas, como parte del programa Transcultural, UNESCO

● MARZO

· Congreso Internacional de Investigadores sobre Infancias, Adolescencias y Juventudes con Centro de Estudios Sobre la Juventud (CESJ), UNFPA

· Misión de intercambio Sur Sur del Observatorio Social y Laboral a entidad homóloga en América Latina. PNUD, OCR

· Inauguración Minindustria Producción de Alimentos, municipio Guanabacoa. PADIT, PNUD

· Entrega, durante 6 meses a partir de marzo, de alimentos en apoyo a adultos mayores de 65 años y embarazadas en Guantánamo, PMA

- 1. Celebración intergubernamental del Día de la Cero discriminación

- 1-4. Taller Nacional BERLAC: Desarrollo de Capacidades para la Reducción del Riesgo de Desastres en las Áreas Construidas de Cuba (UNESCO).

- 8. Celebración intergubernamental del Día Internacional de la Mujer

- 21 de marzo-2 de abril. Jornada de concienciación sobre Educación inclusiva "Pensar en colores". (UNICEF, Instituto Central de Ciencias Pedagógicas (ICCP) y MINED.

- 22 de marzo: Celebración intergubernamental por el Día Mundial del Agua

● ABRIL

· Lanzamiento del Boletín "Andar la salud" (Vol. 26 No. 1), de OPS/OMS Cuba, con un balance de las principales actividades de la cooperación técnica durante dos años de pandemia

- 7 . Celebración intergubernamental del Día mundial de la salud

- 28. Evento por el Día Internacional de las niñas en las TICS. UNESCO, UNICEF

- 29. Publicación de la sistematización realizada en Cuba de estudios sobre la violencia que afecta a niños, niñas y adolescentes, UNICEF



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

ABRIENDO LA AGENDA

Le invitamos a conocer las metas del

ODS7, Energía Asequible y No Contaminante

29

META 7-1

**7 ENERGÍA ASEQUIBLE
Y NO CONTAMINANTE**



ACCESO UNIVERSAL A ENERGÍA MODERNA

META 7-2



7 ENERGÍA ASEQUIBLE
Y NO CONTAMINANTE



**INCREMENTAR EL PORCENTAJE GLOBAL
DE ENERGÍAS RENOVABLES**

META 7-3



7 ENERGÍA ASEQUIBLE
Y NO CONTAMINANTE



DUPLICAR LA MEJORA EN EFICIENCIA ENERGÉTICA

META 7-A



**PROMOVER EL ACCESO A INVESTIGACIÓN, /
TECNOLOGÍA E INVERSIONES EN ENERGÍA LIMPIA**

7 ENERGÍA ASEQUIBLE
Y NO CONTAMINANTE



META 7-B



**EXPANDIR Y ACTUALIZAR SERVICIOS DE ENERGÍA
PARA PAÍSES EN DESARROLLO**

7 ENERGÍA ASEQUIBLE
Y NO CONTAMINANTE





NACIONES UNIDAS
CUBA



ONU *Cuba en* *acción*

COORDINADORES EDITORIALES:

Raúl Garcés y Liudmila Curbelo

DISEÑO Y MAQUETACIÓN:

Liset Vidal de la Cruz / Eloy Hernández Dubrosky (LISELOY)

Este boletín se ha realizado con el apoyo de los miembros del Grupo Interagencial de Comunicación del SNU y la coordinación editorial de la Oficina de la Coordinadora Residente en Cuba.