ORGANIZACIÓN MUNDIAL DEL COMERCIO

IP/C/R/TTI/USA/1

29 de septiembre de 2020

(20-6596) Página: 1/75

Consejo de los Aspectos de los Derechos de Propiedad Intelectual relacionados con el Comercio

Original: inglés

INFORME SOBRE LA APLICACIÓN DEL ARTÍCULO 66.2 DEL ACUERDO SOBRE LOS ADPIC

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

La siguiente comunicación, de fecha 18 de septiembre de 2020, de la delegación de los Estados Unidos de América, se distribuye de conformidad con el párrafo 1 de la Decisión relativa a la aplicación del artículo 66.2 del Acuerdo sobre los ADPIC (IP/C/28).

---

1 INTRODUCCIÓN 2

2 PROGRAMAS, INCENTIVOS Y ASOCIACIONES PARA LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN GENERAL 2

3 PROGRAMAS IMPULSADOS POR INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA Y UNIVERSIDADES 13

4 PROGRAMAS COMERCIALES Y JURÍDICOS PARA FORTALECER LA CAPACIDAD 17

5 CREACIÓN DE CAPACIDAD EN MATERIA DE PROTECCIÓN Y OBSERVANCIA DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL 18

6 POLÍTICA SOBRE COMERCIO E INVERSIÓN, CREACIÓN DE CAPACIDAD E INCENTIVOS 26

7 PROGRAMAS DE DESARROLLO E INCENTIVOS CON MODELOS DEL SECTOR PRIVADO 30

8 PROGRAMAS E INCENTIVOS RELACIONADOS CON EL DESARROLLO AGROPECUARIO Y LA INOCUIDAD Y LA SEGURIDAD DE LOS ALIMENTOS 34

9 PROGRAMAS E INCENTIVOS RELACIONADOS CON EL DESARROLLO ENERGÉTICO 45

10 PROGRAMAS E INCENTIVOS RELACIONADOS CON LA PROTECCIÓN AMBIENTAL 50

11 PROGRAMAS E INCENTIVOS RELACIONADOS CON LA SALUD 57

12 PROGRAMAS E INCENTIVOS RELACIONADOS CON LA CREACIÓN DE CAPACIDAD LABORAL 71

13 PROGRAMAS E INCENTIVOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE 74

1 INTRODUCCIÓN

1. Los Estados Unidos se han comprometido a mejorar continuamente sus actividades con arreglo a lo dispuesto en el artículo 66.2 del Acuerdo sobre los ADPIC, y a presentar informes sobre esas actividades de conformidad con las directrices establecidas en la Decisión del Consejo de los ADPIC de 20 de febrero de 2003 (IP/C/28). De conformidad con esa Decisión, los países desarrollados Miembros presentarán a los países menos adelantados (PMA) Miembros informes anuales sobre las medidas adoptadas o previstas en cumplimiento de los compromisos contraídos por los países desarrollados con arreglo al artículo 66.2 para ofrecer a las empresas e instituciones de su territorio incentivos destinados a fomentar y propiciar la transferencia de tecnología a los PMA Miembros, con el fin de que estos puedan establecer una base tecnológica sólida y viable. La financiación por el Gobierno de los Estados Unidos de tales actividades y colaboraciones multifacéticas supone un incentivo para que los muchos asociados de los Estados Unidos que trabajan con los PMA beneficiarios y las instituciones promuevan, propicien y hagan posible la transferencia de tecnología.

2. Los programas relacionados con la propiedad intelectual, la capacidad comercial, la formación, la asistencia para el desarrollo, la enseñanza, la financiación, la iniciativa empresarial y la infraestructura que se describen en el presente informe forman parte integrante de las iniciativas de los Estados Unidos encaminadas a ayudar a los PMA Miembros a crear las condiciones necesarias para propiciar la transferencia eficaz y voluntaria de tecnología a esos países. Si bien no es posible reseñar en un informe todas las actividades que, directa o indirectamente, motivan a las empresas y las instituciones a fomentar y propiciar la transferencia de tecnología, en el presente informe se intenta describir las actividades y programas más importantes y dar cuenta de la amplitud y profundidad de los esfuerzos desplegados por los Estados Unidos.

3. Para el Gobierno de los Estados Unidos, es de suma importancia ofrecer incentivos para ayudar a los PMA a lograr la transferencia de tecnología. Una de las principales condiciones para alcanzar ese objetivo es que el Gobierno de los Estados Unidos, en colaboración con numerosos organismos públicos nacionales y regionales y con organizaciones que se ocupan de cuestiones relativas a la propiedad intelectual, como la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI), dirijan sus esfuerzos a ayudar a los PMA, a fin de mejorar el funcionamiento y la utilización de sus sistemas de propiedad intelectual para promover el desarrollo económico, social y cultural. Nuestro objetivo es ayudar a los PMA a crear un entorno que atraiga y conserve las tecnologías que dan respuesta a las necesidades locales y tienen valor en los mercados internos. Reforzar la protección de la propiedad intelectual es una medida esencial para fomentar la transferencia de tecnología.

4. Muchas de las actividades de investigación del Gobierno de los Estados Unidos que están a cargo de laboratorios gestionados a nivel federal y centros de investigación y desarrollo financiados con fondos federales dan lugar a invenciones o descubrimientos que contribuyen al desarrollo de nuevas tecnologías y procesos. La comercialización de esos resultados puede generar beneficios económicos y sociales que aumentan la rentabilidad de la inversión en las actividades federales de investigación y desarrollo.

5. Los Estados Unidos siguen convencidos de que la aplicación efectiva del artículo 66.2 del Acuerdo sobre los ADPIC requiere un diálogo constructivo entre los países desarrollados y los PMA Miembros, con objeto de orientar los incentivos de forma que mejor respondan a los intereses y necesidades indicados por los propios PMA Miembros en materia de transferencia de tecnología. Los Estados Unidos alientan los esfuerzos de la secretaría del Consejo de los ADPIC y los Miembros para organizar debates entre los Miembros sobre la aplicación del artículo 66.2.

2 PROGRAMAS, INCENTIVOS Y ASOCIACIONES PARA LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN GENERAL[1]

6. La agenda de gestión del Presidente (https://www.performance.gov/PMA/PMA.html) correspondiente a 2018 comprende el objetivo prioritario interinstitucional de mejorar la transferencia de tecnologías financiadas con fondos federales del laboratorio al mercado ("Improve Transfer of Federally-Funded Technologies from Lab-to-Market"). En septiembre de 2019, la Administración de Servicios Generales (GSA) y la Oficina de Gestión y Presupuesto (OMB)

[1] En los párrafos 6-10 se describen las políticas e instrumentos legislativos en materia de transferencia de tecnología que el Gobierno de los Estados Unidos utiliza para transmitir gran parte de la tecnología que se transfiere a los PMA.

concedieron cerca de USD 1 millón a tres equipos intersectoriales multidisciplinarios en el marco del Certamen del Centro de Investigaciones Avanzadas para la Eficacia Gubernamental (GEAR) (https://www.performance.gov/PMA/PMA_Fall_Update.pdf). El Centro GEAR tiene como objetivo reunir a expertos en disciplinas que van de la economía a la informática, pasando por el pensamiento de diseño, con el fin de adoptar un enfoque creativo, basado en datos e interdisciplinario respecto de las nuevas posibilidades de interacción entre los ciudadanos y el Gobierno. El Centro GEAR puede ayudar al Gobierno a ponerse al nivel de los servicios y las capacidades del sector privado y sentar las bases para las actividades y servicios que serán necesarios en 5, 10 o 20 años. "El sistema de investigación y desarrollo característico de los Estados Unidos, por el que se reúne a universidades, laboratorios federales, empresas privadas y entidades sin fines de lucro, ha hecho de nosotros el líder mundial en la mayoría de los ámbitos", dijo la Administradora de la GSA, Emily Murphy. "El Centro GEAR ofrece un terreno común para que esas mismas asociaciones contribuyan a resolver los mayores retos a que se enfrenta nuestro Gobierno y mejorar el modo en que servimos a los ciudadanos."

7. En el mismo sentido, en virtud de la Ley Bayh-Dole de 1980 el Congreso de los Estados Unidos decidió que las invenciones que fuesen el resultado de investigaciones financiadas con fondos federales se utilizasen para promover la comercialización y el acceso público a través de la aplicación práctica. Los laboratorios de los Estados Unidos suelen asociarse con organizaciones externas para llevar a cabo actividades colaborativas de investigación y desarrollo.

2.1 Actividades de investigación y desarrollo auspiciadas por el Gobierno Federal

8. Las iniciativas federales en materia de transferencia de tecnología se aplican por vía del objetivo prioritario citado anteriormente de mejorar la transferencia de tecnologías financiadas con fondos federales del laboratorio al mercado. Los nuevos programas simplificarán la transferencia de tecnología y acelerarán el ritmo de comercialización de las investigaciones federales. Las estrategias concretas que se siguen son:

a. identificar los obstáculos reglamentarios y las mejoras administrativas en las políticas y prácticas federales de transferencia de tecnología;

b. incrementar la colaboración con inversores y expertos en desarrollo de tecnología del sector privado;

c. crear una fuerza laboral emprendedora para las actividades de investigación y desarrollo;

d. apoyar la creación de herramientas y servicios innovadores para la transferencia de tecnología; y

e. mejorar la comprensión de las tendencias científicas y tecnológicas y los sistemas de referencia mundiales (véase https://www.performance.gov/CAP/CAP_goal_14.html).

9. El Grupo de Trabajo "Lab to Market" (del Laboratorio al Mercado), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (NSTC), coordina las iniciativas federales en materia de transferencia de tecnología. Los organismos federales ponen en práctica estas iniciativas, que están dirigidas, entre otras cosas, al desarrollo del capital humano y la innovación en las pequeñas empresas. El Instituto Nacional de Normas y Tecnología elabora un informe anual que resume todas las actividades de transferencia de tecnología a nivel gubernamental. Se puede consultar este informe en https://www.nist.gov/tpo/federal-laboratory-interagency-technology-transfer-summary-reports.

2.1.1 Consorcio de Laboratorios Federales para la Transferencia de Tecnología

10. La transferencia de tecnología es más eficaz cuando la tecnología la solicita la entidad que va a utilizarla. El Consorcio de Laboratorios Federales para la Transferencia de Tecnología (FLC) desempeña una función fundamental de facilitación de información sobre las tecnologías respecto de las que se pueden obtener licencias y los laboratorios con los que es posible la colaboración y la asociación. El FLC es una red nacional de aproximadamente 300 laboratorios y centros federales estadounidenses que ofrece la oportunidad de crear vínculos entre las tecnologías y los conocimientos especializados de los laboratorios y los mercados (véase https://www.federallabs.org). El FLC promueve la cooperación técnica entre los laboratorios

federales y las pequeñas y grandes empresas, la comunidad académica y los organismos públicos federales, estatales y locales. También colabora con organizaciones que promueven la cooperación técnica y contribuye a incrementar la efectividad de la transferencia de tecnología mediante formación, reconocimiento, fondos y evaluaciones. Además, el FLC promueve la transferencia de tecnología y, por conducto de los laboratorios que lo integran, busca asociados en todo el mundo. El FLC ofrece una amplia gama de instrumentos que, entre otras cosas, permiten buscar tecnologías de laboratorio disponibles, localizar a expertos e instalaciones de laboratorio y encontrar modelos de asociación disponibles para distintos organismos. El conjunto de instrumentos del FLC puede consultarse en https://www.federallabs.org/T2-Toolkit.

2.1.2 Asociaciones para el Fomento de la Investigación

11. El Programa Asociaciones para el Fomento de la Investigación (Programa PEER) presta apoyo directo a científicos de países en los que está presente la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) mediante donaciones institucionales para investigación que normalmente son de hasta USD 300.000. Organismos estadounidenses de carácter científico como la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA), el Instituto Nacional de Alimentación y Agricultura (NIFA), los Institutos Nacionales de Salud (NIH), la Fundación Científica Nacional (NSF), la Administración Nacional de los Océanos y la Atmósfera (NOAA), la Institución Smithsonian, el Servicio Forestal de los Estados Unidos (USFS), el Servicio de Investigaciones Agrícolas del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) y el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), así como National Instruments, General Electric y universidades e institutos de investigación de todo el mundo, han trabajado en asociación con científicos de países en desarrollo gracias a los fondos suministrados en el marco del Programa PEER. Desde su establecimiento en 2011, el Programa PEER ha apoyado más de 350 proyectos en más de 50 países, en los que se han invertido más de USD 100 millones procedentes de la USAID. El Programa PEER tiene por objeto fomentar la capacidad de las instituciones de investigación y los científicos locales, consolidar las asociaciones de investigación en todo el mundo y facilitar que los datos y pruebas se traduzcan en políticas.

2.1.2.1 Proyecto del Programa PEER: Ofrecer previsiones inmediatas y previsiones de futuro sobre el rendimiento de los cultivos ("Delivering Crop Yield Nowcasts and Forecasts") - Uganda

12. Varios proyectos del Programa PEER utilizan las tecnologías digitales más avanzadas para favorecer la agricultura adaptada al clima. Por ejemplo, en Uganda, la Universidad de Makerere se ha asociado con la Universidad Estatal de California Bahía de Monterrey y el Centro Ames de Investigación de Ciencias de la Tierra y Tecnología de la NASA para proporcionar previsiones sobre el rendimiento de los cultivos a los agricultores de África Subsahariana. Los informes sobre las previsiones incorporan datos de observación de la Tierra, trabajos complementarios sobre el terreno y herramientas de modelización de datos libres de código abierto sobre la Tierra para proporcionar previsiones sobre la salud de las plantas y la vegetación en lugares específicos y en tiempo casi real, así como previsiones meteorológicas a 16 días, a los pequeños agricultores y los encargados de la formulación de políticas con miras a la planificación de la producción agrícola en África. Los informes sobre las previsiones se ponen a disposición mediante la aplicación gratuita CropWISE en Google Play y a través de Facebook (nombre de usuario: CropWISE). Facebook también se ha convertido en una plataforma de intercambio de datos meteorológicos y sobre cultivos para numerosos organismos gubernamentales relacionados con la agricultura, entre ellos el Ministerio de Agricultura, la Organización Nacional de Investigación Agrícola (NARO) y la Oficina del Primer Ministro, que lo utilizan como mecanismo de alerta temprana para los sistemas de información sobre la salud de los cultivos y las sequías. El equipo sigue formando a agricultores y encargados de la formulación de políticas de Uganda y Zambia con el fin de crear una capacidad, a nivel local y nacional, que permita a los colectivos interesados acceder a los sistemas de alerta temprana diaria en relación con la meteorología y los cultivos, y utilizar esos sistemas, con miras a la planificación agrícola.

2.1.2.2 Proyecto del Programa PEER: Optimización de la administración de quimioprevención estacional contra el paludismo y sus efectos para la adquisición de inmunidad contra esta enfermedad ("Optimization of SMC Delivery and its Effects on the Acquisition of Malaria Immunity") - Malí

13. Gracias a una donación del Programa PEER, un investigador de Bamako ha identificado la mejor manera de administrar, en el conjunto de Malí, la quimioprevención estacional contra el paludismo,

un método recomendado por la Organización Mundial de la Salud para la prevención de esa enfermedad en los niños menores de cinco años. Mediante una serie de experimentos de control aleatorios realizados con el respaldo del Programa PEER y los Institutos Nacionales de Salud de los Estados Unidos, ese investigador ha demostrado que las campañas puerta a puerta para la administración del tratamiento aumentan la cobertura antipalúdica en 14 puntos porcentuales en comparación con las estrategias de distribución en un punto fijo. También ha identificado métodos eficaces para administrar los medicamentos y el número óptimo de dosis. Los resultados de esa investigación ya concluida se utilizaron directamente en la puesta en marcha de la campaña de quimioprevención estacional contra el paludismo llevada a cabo por el Gobierno de Malí a través del Programa Nacional de Control del Paludismo, que se aplica junto con la Iniciativa del Presidente de los Estados Unidos contra el Paludismo. Durante el ejercicio fiscal 2019/2020 el equipo está colaborando estrechamente con el Gobierno de Malí para ampliar la quimioprevención estacional contra el paludismo, al tiempo que sigue estudiando la repercusión de la quimioprevención estacional contra el paludismo en la generación de anticuerpos para averiguar si impide la progresión normal de la protección inmunitaria innata generada por la exposición constante al paludismo. El equipo también ha establecido nuevas colaboraciones con la empresa Sanaria para el ensayo en Malí de la vacuna antipalúdica PfSPZ.

2.1.2.3 Proyecto del Programa PEER: Tecnologías asequibles para el diagnóstico del cáncer cervicouterino ("Affordable Technologies for Cervical Cancer Screening") - Mozambique

14. El MD Anderson Cancer Centre de la Universidad de Texas, en colaboración con la Universidad Eduardo Mondlane, la Universidad Rice y Population Services International, promueve y ensaya tecnologías y enfoques innovadores para el diagnóstico del cáncer cervicouterino en países de ingresos bajos con el fin de mejorar la detección precoz de las lesiones cervicouterinas. El proyecto tiene como objetivo someter a 14.000 mujeres a pruebas de detección del cáncer cervicouterino utilizando la prueba del VPH en el marco de programas voluntarios de planificación familiar. Parte de las mujeres también serán examinadas utilizando una prueba del VPH nueva, asequible y administrada en lugares de atención a pacientes creada por la Universidad Rice, con el fin de comparar su eficacia con la de los sistemas de detección existentes.

2.1.2.4 Proyecto del Programa PEER - Cartografía abierta ("Open Mapping") - Nepal

15. Las posibilidades de alentar a voluntarios a cartografiar digitalmente las zonas del mundo de las que no hay mapas son inmensas (Goodchild, 2007). Nepal cuenta con una de las comunidades de cartografía abierta más activas del mundo y ha aprovechado esta capacidad para dar una mejor respuesta a los desastres naturales, como el terremoto de 2015. El Laboratorio de Desarrollo Mundial de los Estados Unidos respalda la investigación sobre la mejor manera de mantener y ampliar las actividades de cartografía abierta en Nepal tras el terremoto mediante una asociación entre una ONG nepalesa, Kathmandu Living Labs, e investigadores que cuentan con el apoyo de la Fundación Científica Nacional de la Universidad de Colorado Boulder.

16. Pese a la contribución fundamental de la cartografía abierta a las actividades de socorro tras el terremoto, la ONG local Kathmandu Living Labs (KLL) reconoció que era necesario seguir trabajando para mantener la cartografía abierta en Nepal. No se sabía cómo alentar a los ciudadanos locales a contribuir a las actividades de cartografía y a proseguir esa contribución, y la infraestructura de la información geoespacial en Nepal adolecía de lagunas. Gracias a la investigación orientada a la acción llevada a cabo con el apoyo del Programa PEER y a los conocimientos técnicos de la Universidad de Colorado Boulder sobre la utilización de las redes sociales durante las actividades de socorro llevadas a cabo tras el terremoto, KLL desarrolló un modelo para realizar actividades de divulgación y sensibilizar a voluntarios, en particular a los jóvenes, respecto de la cartografía abierta, formarlos en esa área y fomentar su participación en ella. El equipo también está incorporando la cartografía abierta a los programas de estudios universitarios y colabora con el Gobierno de Nepal para fomentar la participación de los jóvenes nepaleses en la cartografía de las ciudades.

2.1.3 Eliminación, Neutralización y Desarticulación del Tráfico de Especies Silvestres - Programa de Lucha contra el Furtivismo en el marco de las operaciones de mantenimiento de la paz de la Dependencia de Asuntos de Seguridad de la Oficina de Asuntos Africanos - Tanzanía

17. Este programa, que forma parte de la Estrategia de Eliminación, Neutralización y Desarticulación del Tráfico de Especies Silvestres de la Embajada en Tanzanía, cuenta con financiación estatal en el marco de las operaciones de mantenimiento de la paz y se centra en apoyar los esfuerzos del Gobierno de Tanzanía para prevenir las actividades de caza furtiva, disuadir de su realización y responder a ellas aumentando la movilidad, mejorando la infraestructura, reforzando la capacidad de mando y control y consolidando las aptitudes técnicas de los guardas forestales. En 2018, el Gobierno de los Estados Unidos financió la adquisición de equipos de telecomunicaciones y actividades de formación conexas para las oficinas centrales del Organismo de Gestión de las Especies Silvestres (TAWA) y todas las unidades de las reservas de caza de Tanzanía, y por primera vez los guardas forestales del TAWA pueden comunicarse entre sí en las reservas y con las oficinas centrales del TAWA. Por ejemplo, la reserva de caza de Rungwa está ahora plenamente equipada y cuenta con 7 estaciones base, 9 radios móviles, 11 equipos de radio portátiles y 2 unidades base aire-tierra y radios multifrecuencia. La cobertura de radio en la reserva es del 99% y la tasa de respuesta de las patrullas se sitúa en el 95%. Del 1 al 8 de julio de 2019, la Embajada estadounidense en Dar es Salaam y el Organismo de Gestión de las Especies Silvestres (TAWA) llevaron a cabo una evaluación conjunta de las telecomunicaciones en la que se analizaron la interoperabilidad y el funcionamiento de los actuales sistemas de telecomunicaciones del TAWA para identificar las necesidades y las correspondientes soluciones. Las comunicaciones son tierra-tierra y aire-tierra para facilitar la labor de las patrullas contra la caza furtiva. La instalación de puestos de radio ha continuado durante la pandemia de COVID-19. Una vez concluyan la instalación y el equipamiento, los equipos estarán cubiertos por la garantía de mantenimiento hasta 2021. El programa comenzó en 2018 y sigue en marcha.

2.1.4 Plataforma Mundial para el Intercambio de Innovaciones

18. La Plataforma Mundial para el Intercambio de Innovaciones (Global Innovation Exchange), una ayuda a la iniciativa financiada por múltiples donantes creada por la USAID en 2015, es una plataforma digital que permite a los innovadores, los donantes, los inversores, el mundo académico y el sector privado estar al corriente de los dispositivos, datos, tecnologías, métodos y procesos innovadores y de las oportunidades de financiación más recientes.

19. En 2020, la Plataforma volvió a batir un récord al registrar más de 15.000 innovaciones, así como más de 2.950 oportunidades de financiación cuyo importe acumulado superó los USD 2.700 millones. Se han presentado más de 70.000 solicitudes de financiación utilizando la Plataforma. Las innovaciones que figuran en la Plataforma abarcan 13 sectores de desarrollo mundial y 24 temas transversales en más de 137 países de ingresos bajos y medianos. El programa de la Plataforma de asociación con financiadores y otros participantes en el ecosistema para identificar y "verificar" las innovaciones ha permitido verificar más del 36% de las innovaciones registradas en la Plataforma, lo que ha contribuido a aflorar y validar las innovaciones más prometedoras. Los financiadores y otros participantes en el ecosistema también recurren cada vez más a la Plataforma y la utilizan de diversas maneras, por ejemplo para detectar e investigar innovaciones mediante el Servicio de Búsqueda de Innovaciones de la Plataforma, cartografiar el ecosistema de la innovación y seguir el progreso de las carteras de innovaciones mediante la sección Hitos de la Plataforma y la nueva función de seguimiento de las carteras.

20. En el marco de la respuesta a la pandemia de COVID-19, la Plataforma puso en marcha el Centro de Innovación dedicado a la COVID-19, que tiene por objeto atraer, promover y hacer más accesibles las innovaciones en categorías de respuesta pertinentes. En el sitio se han dado a conocer más de 800 innovaciones pertinentes pertenecientes a 12 categorías y más de 100 oportunidades de financiación.

21. La Plataforma también apoya varios programas de la USAID, como la iniciativa Alimentar el Futuro (FTF) de la Oficina para la Seguridad Alimentaria, impulsando el intercambio de innovaciones en el marco del FTF con el fin de presentar la cartera de innovaciones de ese programa que están listas para ser transferidas y acelerar la innovación. El equipo de certámenes y premios del Laboratorio utiliza la Plataforma para promover los concursos de innovación dirigida, obtener innovaciones y evaluar su calidad. Otros importantes organismos internacionales de desarrollo

utilizan la Plataforma para impulsar sus iniciativas y mejorar los procesos. Por ejemplo, la Alianza para la Innovación en el Desarrollo Internacional (a la que también pertenece la USAID) utiliza la Plataforma para alentar las solicitudes de adhesión al Million Lives Club.

22. A fecha 18 de agosto de 2020, las innovaciones de los países menos adelantados están ampliamente representadas en la Plataforma. Por ejemplo, de la lista completa de países de ingresos bajos y medianos, Uganda es el cuarto país con más innovaciones en la Plataforma, y hay otros dos países, Tanzanía y Bangladesh, que también figuran entre los 10 primeros de esa lista por número de innovaciones. Las oportunidades de financiación de la Plataforma también están a disposición de los PMA: 5 de los 10 países de ingresos bajos y medianos que reciben más financiación son PMA (Tanzanía, Uganda, Mozambique, Rwanda y Etiopía).

2.1.5 Descubrimiento y puesta a prueba de innovaciones

23. Generar nuevas ideas para la innovación, recabar pruebas que demuestren su eficacia y atraer más inversiones contribuye a que las soluciones a los problemas del desarrollo lleguen a un mayor número de personas de manera más rápida y sostenible. El Laboratorio de Desarrollo Mundial de los Estados Unidos sirve de centro de innovación. Colabora con la Agencia y nuestros asociados externos y su misión es doble: 1) lograr avances innovadores en relación con el desarrollo recabando y ensayando soluciones probadas y aplicándolas a mayor escala para que lleguen a cientos de millones de personas; y 2) acelerar la transformación de las actividades de desarrollo permitiendo que participen en el desarrollo las personas con buenas ideas en cualquier lugar del mundo, fomentando nuevas asociaciones y reforzando las que ya existen, aportando datos y pruebas y aprovechando los avances científicos y tecnológicos.

24. El Laboratorio utiliza dos enfoques para identificar innovaciones prometedoras, que a continuación son puestas a prueba de manera rigurosa, iteradas y aplicadas a gran escala para desarrollarlas a nivel mundial. El primer enfoque (innovación abierta) se aplica a través del Programa de Financiación de Innovaciones Centradas en el Desarrollo (Development Innovation Ventures), que consiste en un programa de donaciones anual en el que puede participar prácticamente cualquier persona u organización que trabaje en cualquier sector de cualquiera de los países en los que está presente la USAID. Para la concesión de las donaciones se tienen en cuenta la eficacia de las innovaciones en función de sus costos, las pruebas de sus repercusiones y las posibilidades de que sean aplicadas a mayor escala. En la declaración anual sobre el Programa correspondiente al ejercicio fiscal 2018/2019 también se estableció una categoría independiente para las donaciones basadas en pruebas, que se utilizan para investigar y evaluar las prácticas e innovaciones en la esfera del desarrollo. En el marco del segundo enfoque (innovación dirigida) se desarrollan soluciones a problemas específicos, como la difusión de las soluciones en materia agrícola que economicen agua, la aceleración del acceso a energía fuera de la red en África Subsahariana y el apoyo a la asistencia humanitaria en situaciones de emergencia complejas. El programa de descubrimiento y puesta a prueba de innovaciones del Laboratorio procura específicamente fomentar la participación de los innovadores locales. En 2018, a través del Programa de Financiación de Innovaciones Centradas en el Desarrollo y los programas de la Iniciativa Grandes Retos para el Desarrollo, entre otros, el Laboratorio apoyó más de 1.100 innovaciones en favor del desarrollo.

2.2 Acuerdos de ciencia y tecnología

25. Los Estados Unidos utilizan los acuerdos de ciencia y tecnología como marco para intensificar la colaboración internacional facilitando la cooperación entre los organismos técnicos de los Estados Unidos y sus homólogos extranjeros en esferas como la salud pública, la ordenación de cuencas hidrográficas, la agricultura, la protección del medio ambiente y la biodiversidad, la biotecnología, las ciencias de la tierra, las ciencias marinas y las fuentes alternativas de energía. Estos acuerdos apoyan relaciones que fortalecen los sistemas de enseñanza de las ciencias, desarrollan la capacidad de las instituciones y los recursos humanos y fomentan un mayor conocimiento de la innovación y su función en la transferencia y la comercialización de tecnologías. Los Estados Unidos apoyan los programas que refuerzan la capacidad institucional para traducir los resultados de las investigaciones en actividades comerciales, mejorando al mismo tiempo la capacidad individual para acceder al mercado laboral (véase https://www.state.gov/key-topics-office-of-science-and-technology-cooperation). Mediante estas iniciativas, los organismos científicos y técnicos de los Estados Unidos y sus homólogos promueven el crecimiento económico y la creación de puestos de trabajo.

2.3 Programas de fomento de la iniciativa empresarial

26. La Cumbre sobre Iniciativa Empresarial Mundial ofrece a la Administración una oportunidad única de impulsar la prosperidad económica y la innovación en todo el mundo. Este acto, promovido por el Gobierno de los Estados Unidos, reúne a empresarios, inversores, educadores y representantes del sector empresarial que encarnan plenamente el talento empresarial que puede encontrarse en entornos diversos de los Estados Unidos y de todo el mundo, incluidos los países en desarrollo. La Cumbre sobre Iniciativa Empresarial Mundial de 2019 tuvo lugar en junio en La Haya (Países Bajos) y acogió a más de 2.100 participantes, entre ellos más de 1.000 empresarios de 142 países y más de 350 inversores. El programa de la Cumbre incluyó más de 50 sesiones sobre el tema "El futuro ahora" para destacar el papel de la innovación actual en la resolución de retos futuros. Las Cumbres anteriores se han celebrado en los Estados Unidos (en dos ocasiones), Turquía, los Emiratos Árabes Unidos, Malasia, Marruecos, Kenya y la India. Han asistido a las nueve Cumbres más de 23.000 participantes.

2.4 Programas regionales

2.4.1 Infraestructura Inteligente para el Mekong (SIM) - Iniciativa del Bajo Mekong

27. El Programa Infraestructura Inteligente para el Mekong (SIM), iniciado en julio de 2013, ofrece a los Gobiernos que participan en la Iniciativa del Bajo Mekong (LMI) una serie de servicios de asesoramiento técnico, creación de capacidad y apoyo en relación con la construcción de infraestructuras climáticamente inteligentes, ecológicamente racionales y socialmente equitativas, la promoción de fuentes de energía limpias y el uso de la tierra y los recursos hídricos para la gestión sostenible del Mekong. Mediante un acuerdo interinstitucional del Gobierno de los Estados Unidos, el Programa SIM goza de acceso a los mejores ingenieros, científicos, técnicos y expertos en políticas para respaldar esas actividades.

2.4.1.1 Creación de capacidad para la estrategia "Una sola salud" en el Bajo Mekong - Myanmar, Tailandia, República Democrática Popular Lao, Camboya y Viet Nam

28. En el marco de la Iniciativa del Bajo Mekong (LMI), el Departamento de Estado de los Estados Unidos apoyó un Programa de Intercambio de Información mediante el cual 13 científicos y profesionales de Myanmar, Tailandia, la República Democrática Popular Lao y Camboya viajaron en octubre de 2018 a Houston (Texas) y Miami (Florida). La actividad consistió en la transferencia de conocimientos técnicos y especializados sobre enfermedades transmitidas por vectores (por ejemplo, dengue, zika y virus del Nilo Occidental).

29. La hoja de ruta del grupo se centró en tres retos comunes: 1) impulsar la cooperación entre los responsables de la gestión del medio ambiente, la salud pública y la atención médica; 2) reforzar las actividades de sensibilización pública en las comunidades afectadas; y 3) incorporar tecnologías y enfoques innovadores para modelizar, vigilar y controlar los mosquitos vectores. A menudo es en las administraciones locales y estatales donde mejor se puede estudiar la manera de abordar estos retos y entender cómo funcionan los programas. El grupo también visitó a asociados comunitarios y académicos en cada destino.

30. La actividad incluyó la transferencia de conocimientos técnicos y especializados sobre las cuestiones siguientes:

a. distribución de trampas para mosquitos y de sitios de vigilancia y utilización de datos para realizar un control de los mosquitos específico y efectivo;

b. elaboración y distribución de productos de información al público multilingües y basados en datos científicos;

c. puesta a prueba de técnicas nuevas de control de mosquitos, incluidos dispositivos "inteligentes" (Internet de las cosas), así como técnicas biológicas, químicas y genéticas para controlar las poblaciones de mosquitos; y

d. diseño de métodos rigurosos para probar la eficacia de las técnicas nuevas.

31. Los resultados de la actividad se utilizaron para enmarcar e impulsar el Programa de Jóvenes Científicos de la Iniciativa LMI organizado en julio de 2019 en Vientián (República Democrática Popular Lao). El Programa, que reunió a 33 estudiantes y jóvenes profesionales de Myanmar, Tailandia, la República Democrática Popular Lao, Camboya y Viet Nam, incluyó como ponentes y mentores para los participantes a participantes del Programa de Intercambio de Información de 2018. El objetivo del Programa fue enseñar y motivar a los participantes a diseñar herramientas informáticas para respaldar el control de las enfermedades transmitidas por vectores en la región. Los participantes también adquirieron conocimientos relacionados con la ideación, el pensamiento de diseño, el trabajo en equipo y la creación de prototipos. Estaba previsto que un equipo recibiera una donación de capital semilla para seguir desarrollando su prototipo en una conferencia programada para enero de 2020. Sin embargo, la actividad fue pospuesta debido a la pandemia de COVID-19.

32. Las evaluaciones realizadas indican un alto nivel de satisfacción con el Programa . Cada semana al menos el 75% de los participantes calificó el contenido de "satisfactorio" desde el punto de vista de su pertinencia, y varios de los módulos individuales obtuvieron la calificación "satisfactorio" de más del 95% de los participantes.

Elogio de la Iniciativa LMI por parte de una profesora universitaria

33. Una especialista laosiana en epidemiología de la Universidad del Estado de Michigan relató sus experiencias sobre el memorable viaje a Savannakhet: "He trabajado en la esfera de la salud pública y mi labor se ha centrado únicamente en la inmunización. Antes de participar en el Programa desconocía la gravedad del brote de dengue en la República Democrática Popular Lao. La Iniciativa LMI amplió mi perspectiva sobre cuestiones de suma importancia como la prevención y el control de las enfermedades transmitidas por vectores. Pude conocer a excelentes entomólogos de Camboya, de quienes aprendí a identificar a los mosquitos. Y también pude conocer a un matemático de Tailandia que me enseñó el principio del aprendizaje automatizado".

2.4.1.2 Programa contra la tuberculosis de la Iniciativa LMI - Brunei Darussalam, Camboya, Indonesia, República Democrática Popular Lao, Malasia, Myanmar, Filipinas, Tailandia, Viet Nam y Timor-Leste

34. En el marco del Programa de Estados Unidos-Singapur de Capacitación de Terceros Países, el Departamento de Estado de los Estados Unidos prestó apoyo a un taller de capacitación organizado en diciembre de 2019, centrado en la gestión de la tuberculosis de las poblaciones inmigrantes en la región de Asia Sudoriental. Asistieron un total de 32 participantes procedentes de Brunei Darussalam, Camboya, Indonesia, República Democrática Popular Lao, Malasia, Myanmar, Filipinas, Tailandia, Viet Nam y Timor-Leste. Los capacitadores provenían de los Centros de Prevención y Lucha contra las Enfermedades de los Estados Unidos, la USAID y el Centro Nacional de Lucha contra las Enfermedades Infecciosas de Singapur, así como de varias ONG y colaboradores de la comunidad académica de todo el mundo.

35. El taller se centró en las herramientas y técnicas existentes para ayudar a los países a identificar, gestionar y prestar apoyo a los pacientes con tuberculosis que cruzan fronteras internacionales durante el tratamiento. (Lleva meses tratar eficazmente la tuberculosis; la interrupción del tratamiento contribuye a la resistencia a los antimicrobianos y amenaza la seguridad sanitaria mundial.) Los participantes regresaron a sus países con un conjunto más amplio de instrumentos para hacer frente a la tuberculosis en las poblaciones migrantes, con acceso a redes de expertos internacionales y con planes específicos para dar seguimiento a los resultados de la capacitación y rentabilizarlos.

2.4.1.3 Programa de Liderazgo para Visitantes Internacionales previa solicitud (IVLP previa solicitud) - Camerún, Ghana, Liberia, Malí y Senegal

36. En el marco del Programa de Liderazgo para Visitantes Internacionales previa solicitud (IVLP previa solicitud), el Departamento de Estado de los Estados Unidos prestó apoyo a un viaje de intercambio internacional realizado en marzo de 2020, centrado en la gestión y el control de las enfermedades transmitidas por vectores, en particular las enfermedades transmitidas por mosquitos. Un grupo de 10 visitantes procedentes del Camerún, Ghana, Liberia, Malí y el Senegal visitó las comunidades de práctica pertinentes en las áreas metropolitanas de Houston y

Nueva Orleans; otra visita que había programada al área metropolitana de Jacksonville (Florida) se canceló debido a la pandemia de COVID-19. Además, de mayo a julio de 2020 se organizaron sesiones digitales con expertos de Nueva Orleans y Jacksonville.

37. El viaje se centró en la experiencia y el liderazgo estadounidenses en el campo de las enfermedades transmitidas por vectores, así como en las herramientas y técnicas que emplean las comunidades para estudiar y controlar las poblaciones de mosquitos. Los mosquitos son considerados los animales más peligrosos del mundo por su capacidad de transmitir enfermedades como el paludismo y el dengue. El viaje incluyó diversas sesiones técnicas explicativas con profesionales de la salud pública y expertos del mundo académico. Las sesiones permitieron que los participantes ampliaran sus conjuntos de herramientas para combatir las enfermedades transmitidas por vectores en las comunidades de sus países. Los alumnos del IVLP son incluidos en las redes de antiguos alumnos para que a su regreso puedan proseguir su desarrollo profesional. Algunos alumnos también tienen derecho a solicitar una pequeña beca para realizar actividades complementarias.

2.5 Proyectos nacionales

2.5.1 Plataforma de comunicaciones móviles mHero para los trabajadores sanitarios - Liberia

38. La USAID colabora con el Ministerio de Salud de Liberia para mejorar su capacidad de comunicar información prioritaria a los trabajadores sanitarios que desempeñan sus funciones en primera línea y de recibir de los trabajadores sanitarios información sobre cuestiones prioritarias así como sobre los brotes de enfermedades. La comunicación durante el brote de Ébola supuso una dificultad enorme. Para superarla, la USAID trabajó con el Ministerio de Salud con el objetivo de integrar en los sistemas de información sanitaria de que disponía una plataforma de mensajes de texto llamada mHero. Con esa plataforma, el Ministerio de Salud puede enviar información a los trabajadores sanitarios de condados concretos en cuestión de minutos. Actualmente el Ministerio de Salud de Liberia utiliza mHero como plataforma de vigilancia y respuesta para diversas enfermedades, como la fiebre de Lassa, el sarampión y el cólera.

39. Un funcionario gubernamental aplaude la plataforma mHero así: "Estamos utilizándola para enviar mensajes sobre la COVID-19 a los trabajadores sanitarios en el marco de la respuesta del país a la epidemia" - Representante del Ministerio de Salud de Liberia.

2.5.2 Equipo de informáticos para la salud en África Occidental (WAHIT) de la Organización de la Salud de África Occidental (WAHO) - Burkina Faso

40. La USAID colabora con los miembros de la Organización de la Salud de África Occidental y la Comunidad Económica de los Estados de África Occidental (CEDEAO) con el objetivo de mejorar su capacidad de reparar, mantener y adaptar los sistemas de información sanitaria a nivel nacional. Concretamente, la USAID ha apoyado la puesta en marcha del Equipo de informáticos para la salud en África Occidental (WAHIT), un innovador modelo de asistencia técnica para que el control de la informática orientada a la salud se asuma en el ámbito local en África Occidental. El WAHIT es un equipo regional compuesto por programadores de *software* y expertos en informática cuya misión es facilitar asistencia técnica previa solicitud y al mismo tiempo crear capacidad local en ingeniería de *software* para favorecer la sostenibilidad a largo plazo de los sistemas de información sanitaria de la región. Durante los tres años siguientes, el WAHIT formó a más de 250 expertos en sistemas de información sanitaria en África Occidental en el marco de 26 misiones en los países. Las actividades fueron desde la formación en gestión de servidores a nivel de país hasta la consolidación de los datos semanales sobre vigilancia integrada de las enfermedades y respuesta (IDSR) a nivel regional, pasando por la mejora de los procedimientos de trabajo en la WAHO. A finales de 2019, la WAHO se comprometió a incorporar plenamente el equipo en su estructura organizativa permanente y la USAID dejó de financiar el proyecto.

41. Los representantes gubernamentales aplauden el WAHIT:

a. "El WAHIT es pertinente, fundamentalmente para la prestación de asistencia técnica, porque está ubicado en la región y este campo específico es esencial para el sistema sanitario. La asistencia técnica del WAHIT es diferente y muy eficaz en comparación con

la de otras organizaciones o asociados. El personal del WAHIT comprende rápidamente nuestras necesidades; realmente comprende el lenguaje de la información sanitaria y la filosofía de los datos en el ámbito de la salud. Al final de sus formaciones puedes apreciar un plus, un cambio, porque es algo que verdaderamente echabas en falta y necesitabas. Te ayudan a solucionar los problemas. Esto es lo que hace que los cursos de formación del WAHIT sean más sólidos [que] otros en los que el capacitador imparte su propio programa y contenido. Con el WAHIT, los receptores de la formación expresan sus necesidades y este elabora el contenido de la formación ajustándolo a ellas" - Una parte interesada nacional de Burkina Faso.

b. "No hay ninguna barrera entre nosotros y los técnicos del WAHIT. Son abiertos y muy accesibles. Siempre superan las expectativas. Proponen soluciones prácticas. Han creado el servicio de asistencia, que presta asistencia técnica con rapidez, y son muy competentes" - Un informador clave de parte interesada nacional de Burkina Faso.

c. "El modelo del WAHIT es interesante e innovador … Nos permite tener la misma visión del sistema de información sanitaria que deseamos desarrollar. La asistencia técnica del WAHIT es especial porque tiene sus propios especialistas en tecnología de la información, todos ellos originarios de la región y por tanto conocedores del contexto y las circunstancias regionales. Otros asociados no tienen su propio personal especializado en tecnología de la información/personal técnico y por lo tanto contratan a consultores externos para prestarnos apoyo. La experiencia ha demostrado que con mucha frecuencia esos consultores no prestan la asistencia técnica que necesitamos/ solicitamos" - Una parte interesada nacional de Burkina Faso.

d. "El modelo del WAHIT está bien elaborado y los resultados de la colaboración son visibles. En una situación así ambas partes ganan: el proveedor de la asistencia técnica ve el resultado de la intervención (y se siente valorado) y los beneficiarios aprenden, rentabilizan e integran sus conocimientos especializados para fortalecer su propio sistema" - Una parte interesada nacional de Burkina Faso.

e. "Naturalmente, el WAHIT ya es un éxito, de eso ya no cabe duda. Todos estamos satisfechos con su asistencia técnica" - Una parte interesada nacional del Togo.

f. "En cualquier caso, obtener asistencia técnica del WAHIT es muy sencillo. Le aseguro que la primera vez que presentamos una solicitud no esperaba que fuera aprobada y atendida inmediatamente. Sin embargo, para mi sorpresa respondieron de inmediato, y a continuación colaboramos para cumplir el plan y el calendario de asistencia técnica. Realmente era la primera vez que recibía una asistencia técnica tan eficaz y quedé fascinado" - Una parte interesada nacional de Burkina Faso.

42. Asociados no gubernamentales elogian el WAHIT:

a. "El WAHIT es una bocanada de aire fresco para el sistema sanitario porque aborda una necesidad que había quedado olvidada … Como he dicho antes y digo cada vez que identificamos una necesidad, pedimos consultores locales/internacionales. El consultor llega, hace el trabajo y se marcha … el WAHIT hace algo distinto: crea la capacidad técnica necesaria para resolver los problemas técnicos que surgen en el marco del sistema de información sanitaria" - Informador clave (Togo).

b. "Con el WAHIT … sabes que tu problema queda resuelto y que la próxima vez podrás resolverlo sin su ayuda" - Informador clave (Burkina Faso).

2.5.3 Elogio del estudio de viabilidad de soluciones empresariales para África Oriental de la Agencia de los Estados Unidos para el Comercio y el Desarrollo (USTDA) por parte del sector privado

43. La USTDA concedió una donación para un estudio de viabilidad que ampliará y mejorará el acceso a los servicios de telecomunicaciones en Kenya, Rwanda, Tanzanía y Uganda. El donatario es SEACOM Limited, el operador regional de cables de comunicación submarinos. El estudio de la USTDA permitirá determinar dónde ampliar la infraestructura de TIC en África Oriental, evaluar el

mercado de los servicios de telecomunicaciones por fibra y recomendar posibles inversiones en cableado de fibra óptica y equipos de red. El estudio de viabilidad está en curso y se prevé concluirlo para 2021.

Elogio del estudio de viabilidad de soluciones empresariales para África Oriental por parte del sector privado

44. El Director de Desarrollo de SEACOM, Suveer Ramdhani, dijo que "la USTDA ha sido un valioso asociado de SEACOM desde el principio y ha sido fundamental para la puesta en marcha y el crecimiento de Internet en África".

2.5.4 IRI: Aumento de la transparencia fiscal en Gambia

45. La Embajada de los Estados Unidos en Banjul, a través del Fondo de Innovación en materia de Transparencia Fiscal, financió la labor sobre transparencia fiscal en Gambia realizada por el International Republican Institute (IRI) con USD 550.000 y USD 400.000 en los ejercicios fiscales de 2018 y 2019, respectivamente, y la financiará con USD 230.000 en el ejercicio fiscal de 2020. El IRI está utilizando esa financiación para formar a una serie de funcionarios gubernamentales, medios de comunicación y representantes de la sociedad civil de Gambia con el fin de que integren mejor la transparencia fiscal en su labor. La donación tiene por objeto desarrollar un marco jurídico para luchar contra la falta de transparencia fiscal, así como crear capacidad para elaborar futuras orientaciones jurídicas y que se comprendan las finanzas públicas. En enero de 2020, el IRI impartió capacitación a representantes de la sociedad civil y medios de comunicación de Gambia sobre el examen, el análisis y la interpretación del presupuesto nacional de 2020. El IRI dio seguimiento a esa capacitación con una sesión virtual de formación sobre sensibilización presupuestaria de dos días de duración (16 y 17 de junio de 2020). El 7 de julio de 2020, el IRI organizó junto con el Ministerio de Finanzas y Asuntos Económicos un seminario en línea sobre los efectos de la COVID-19 en el presupuesto nacional de Gambia. El IRI también apoyó la realización por Gambia Participates y el Centro de Políticas, Investigaciones y Estudios Estratégicos de una investigación de un mes de duración sobre la utilización del "Fondo de emergencia en respuesta a la COVID-19." La investigación concluyó que, si bien el Gobierno comunicó que había efectuado desembolsos, la cantidad pagada no bastaba y no se había destinado ninguna financiación a mejorar la infraestructura sanitaria.

2.5.5 Acceso a la Información (A21) - Bangladesh

46. El Programa A2I de la USAID tenía por objeto aumentar la transparencia, mejorar la gobernanza y hacer que los servicios públicos para las comunidades desatendidas de Bangladesh tardaran menos, costaran menos y se pudieran obtener más fácilmente. Sus objetivos eran reforzar los servicios electrónicos existentes y lanzar una segunda generación de aplicaciones de gobierno electrónico interoperativas e integradas, además de sensibilizar a los funcionarios públicos, formar a los proveedores de servicios y difundir la alfabetización digital de la población en general. El Programa también establecía estrechos vínculos estratégicos y de política para garantizar la aplicación de los cambios legales y reglamentarios necesarios en apoyo de la actividad.

47. Para descentralizar la prestación de los servicios públicos y acercarlos a millones de ciudadanos desatendidos, el Programa A2I creó más de 5.231 centros digitales por todo el país. La inversión total prevista de este proyecto ascendió a USD 6,1 millones. El proyecto se finalizó en 2019. Esos centros utilizan tecnología moderna para brindar acceso tanto gratuito como de pago a servicios públicos tales como el registro de tierras, la inscripción de nacimientos, la telemedicina, los seguros de vida, la tramitación de pasaportes y la solicitud de empleo en el extranjero, así como la posibilidad de solicitar otros servicios públicos, y servicios privados, por ejemplo, servicios financieros móviles, seguros y distintos tipos de formación informática y profesional.

48. En 2018 se prestaron servicios electrónicos a más de 39 millones de ciudadanos en todo el país, que accedieron a 150 tipos de servicios en más de 76 millones ocasiones. Los empresarios que gestionan los centros digitales han aumentado sus ingresos; más de la mitad de los centros han ganado más de BDT 15.000 mensuales, consolidando así su sostenibilidad. La plataforma ek-Shop (comercio electrónico rural asistido), concebida para suministrar servicios de comercio electrónico a la población, ha sido utilizada por más de 3.000 centros. En torno al 50% de los ciudadanos desatendidos han recibido pagos electrónicos o a través de los servicios financieros móviles en el marco de la red de protección social, y quienes carecen de cuentas bancarias o acceso a un banco

han accedido a los servicios financieros 3,5 millones de veces. Ha aumentado el acceso de los ciudadanos desatendidos a todo tipo de información gracias a la línea de asistencia telefónica a ciudadanos 333, que ha recibido más de 1,5 millones de llamadas sobre problemas sociales como el matrimonio infantil y la adulteración de los alimentos.

49. El uso de Nothi (sistema de presentación electrónica) en las oficinas gubernamentales ha aumentado la eficiencia, la responsabilidad y la transparencia en la transmisión de archivos y documentos. Más de 4.300 oficinas gubernamentales han utilizado el sistema Nothi y, hasta diciembre de 2018 inclusive, habían tramitado alrededor de 4 millones de expedientes. El Portal de Servicios Agrícolas y el Centro de Atención Telefónica de los Agricultores (3331) han facilitado a más de 8 millones de agricultores información relativa al aumento de la producción, los alimentos de calidad, la agricultura orientada al mercado y la fijación de precios dignos.

3 PROGRAMAS IMPULSADOS POR INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA Y UNIVERSIDADES

50. El Departamento de Estado, la USAID y otros organismos estadounidenses trabajan conjuntamente con las universidades para propiciar los intercambios estudiantiles y los programas que promueven el conocimiento y la transferencia de tecnología mediante el aprovechamiento del potencial intelectual de los estudiantes para abordar los retos que se plantean en esferas tales como la variabilidad del clima, la seguridad alimentaria y la salud en el mundo.

3.1 Inscripción en universidades de los Estados Unidos

51. El sistema estadounidense de universidades es una de las primeras vías de transferencia de tecnología. Los estudiantes extranjeros utilizan los conocimientos y habilidades adquiridos cuando vuelven a sus países de origen.

3.1.1 Inscripción de los estudiantes extranjeros en las universidades

52. En el curso académico 2018-2019 había 38.135 estudiantes de los PMA inscritos en instituciones de educación superior de los Estados Unidos, cifra que representa un incremento de casi el 12% respecto del curso académico 2017-2018 y el 3% del total de los estudiantes extranjeros matriculados en educación superior en el país. Las instituciones estadounidenses de educación superior acogieron a muchos estudiantes de PMA, en particular de Nepal (13.229 estudiantes) y de Bangladesh (8.249 estudiantes). Las cinco materias más populares entre los estudiantes extranjeros matriculados en los Estados Unidos en el curso académico 2018-2019 fueron ingeniería (230.780), matemáticas y ciencias informáticas (203.461), administración de empresas (182.170), ciencias sociales (84.320) y ciencias físicas y biológicas (81.580).

3.2 Programas de Intercambios de la Oficina de Asuntos Educativos y Culturales del Departamento de Estado

53. La Oficina de Asuntos Educativos y Culturales (ECA) del Departamento de Estado concibe y pone en marcha programas de intercambio educativo, profesional y cultural con miras a aumentar la mutua comprensión entre el pueblo de los Estados Unidos y los pueblos de otros países (véase https://eca.state.gov).

3.2.1 Programas de la ECA

54. Los programas de la ECA ofrecen a estudiantes, ex alumnos de programas de intercambio y adultos jóvenes la posibilidad de cursar estudios superiores, ejercer liderazgo y aprovechar oportunidades de desarrollo profesional a nivel mundial. El Programa Fulbright patrocina anualmente a unos 8.000 participantes procedentes de los Estados Unidos y más de 150 países, muchos de los cuales trabajan en los PMA. En el ejercicio fiscal de 2019 estos programas incluyeron participantes de casi todos los PMA. Los estudiantes entran a los Estados Unidos en calidad de visitantes de intercambio no inmigrantes ("J-1"), que no pueden permanecer en los Estados Unidos tras terminar sus estudios. Por consiguiente, los estudiantes que participan en estos programas educativos por lo general regresan a sus países llevando consigo el bagaje de conocimientos y formación adquirido.

3.3 Red de Soluciones para Instituciones de Enseñanza Superior (HESN) de la USAID

55. La Red de Soluciones para Instituciones de Enseñanza Superior, creada por la USAID en 2012, es un grupo de ocho laboratorios de desarrollo que promueve la creación y aplicación de nuevos enfoques científicos, tecnológicos y de ingeniería para solucionar los problemas más complejos del mundo en materia de desarrollo. Con un aporte de la USAID de USD 137 millones a lo largo de cinco años y aprovechando inversiones por una cuantía prácticamente igual de las instituciones asociadas, las universidades establecieron los laboratorios en colaboración con una red de más de 650 instituciones asociadas del sector académico, la sociedad civil y el sector público en más de 69 países, entre ellos países en desarrollo. Los laboratorios de la HESN se asocian con otras instituciones, apoyan a innovadores de otros países y hacen que comunidades enteras de innovadores locales participen en la búsqueda de soluciones, para así asegurarse de que la cultura empresarial permanecerá y crecerá (véase http://www.usaid.gov/hesn/).

3.3.1 Red de Soluciones para Instituciones de Enseñanza Superior (HESN) 2.0

56. En 2018, la USAID puso en marcha varios programas nuevos en el marco de la "HESN 2.0". La HESN 2.0 se basa en la red original de universidades de la HESN y aprovecha una amplia red de instituciones de enseñanza superior, partes interesadas a nivel local, empresas privadas y otros agentes del desarrollo para impulsar el uso de la investigación científica en la esfera del desarrollo, matizar y traducir datos complejos, crear un potencial científico local y poner a prueba enfoques del desarrollo nuevos e innovadores. Al proyecto HESN original y al Programa PEER se añaden las siguientes iniciativas: la Red de Asistencia a Largo Plazo y Servicios para la Investigación (LASER), una serie de expertos técnicos organizados por el Centro de Asistencia Técnica e Investigación (RTAC) y una plataforma de código abierto denominada Declaración Anual relativa al Programa de Ciencia, Tecnología, Innovación y Asociaciones (STIP APS). En 2020 un nuevo grupo de proyectos en el marco de la STIP APS se realizó a través de las adiciones "Fomento de la Investigación y la Innovación, la Generación de Pruebas y la Formación (BRIDGE-Train)" y "Traducción de la Investigación en Efectos sobre el Desarrollo, la Colaboración Global y la Utilización (BRIDGE-U)". En 2020 se ha realizado una adjudicación para la creación del Centro de Investigación Avanzada e Innovación en la Cadena de Suministro - África (CARISCA) y se prevén adjudicaciones adicionales en el marco de los programas BRIDGE en 2021.

3.3.2 Red de Asistencia a Largo Plazo y Servicios para la Investigación (LASER)

57. La Red LASER fomenta la participación de las universidades en actividades de asistencia técnica y a la investigación a largo plazo (por lo general, al menos un año), en colaboración con las misiones, departamentos y oficinas independientes de la USAID, con el propósito de resolver sus dificultades de desarrollo más urgentes. Brinda la oportunidad a las misiones, departamentos y oficinas independientes interesadas de la USAID de tener un rápido acceso a una red de universidades internacionales e investigadores asociados que quieran simplificar y resolver las dificultades de desarrollo junto con la USAID. Mediante esta Red, los investigadores de LASER se asocian con esas dependencias de la USAID para definir nuevas preguntas de investigación, llevar a cabo investigaciones impulsadas por la demanda, traducir resultados de investigación en efectos para el desarrollo y crear las capacidades técnicas y de investigación de universidades e investigadores en los países en desarrollo. Aparte de las necesidades de investigación específicas de las dependencias de la USAID, LASER define preguntas de investigación intersectoriales o interregionales de forma independiente y, posteriormente, financia actividades de investigación asociadas para proporcionar conocimientos que beneficiarán a la USAID y al conjunto de la comunidad de desarrollo.

3.3.3 Centro de Asistencia Técnica e Investigación (RTAC)

58. El Centro de Asistencia Técnica e Investigación (RTAC) ayuda a las misiones, departamentos y oficinas independientes de la USAID a tomar decisiones estratégicas, basadas en pruebas, y decisiones de planificación basándose en el conjunto de los conocimientos expertos de más de 850 expertos del mundo académico que colaboran con 374 organizaciones. El RTAC ofrece asistencia técnica a la USAID en forma de preparación de informes de investigación detallados y basados en pruebas; elaboración de materiales de divulgación de las investigaciones que sean fáciles de comprender, como informes resumidos o documentos de políticas basados en pruebas, que incluyen planes de acción recomendados para las misiones de la USAID; apoyo a reuniones técnicas, como paneles de expertos, convocatorias de partes interesadas de la USAID, foros y otros encuentros en

los que la comunidad de enseñanza superior desempeña un papel importante; consultas para documentar las actividades de investigación, las actividades de seguimiento y los planes de evaluación; diseños de programas descritos en las estrategias y documentos de evaluación de proyectos de la USAID y otras necesidades en materia de investigación o asistencia técnica.

3.3.4 Declaración Anual relativa al Programa de Ciencia, Tecnología, Innovación y Asociaciones (STIP APS) del Global Development Lab de los Estados Unidos

59. A través de la Declaración Anual relativa al Programa de Ciencia, Tecnología, Innovación y Asociaciones (STIP APS), el propósito del Global Development Lab (USAID) es ofrecer un mecanismo flexible a las misiones, departamentos y oficinas independientes de la USAID para colaborar con las instituciones de educación superior de todo el mundo, ONG, el sector privado y otras partes interesadas clave para crear conjuntamente actividades que: 1) generarán pruebas y soluciones específicas en torno a dificultades de desarrollo complejas buscando nuevas ideas y apoyando asociaciones interdisciplinarias; 2) acelerarán la traducción de pruebas en efectos facilitando la colaboración entre universidades, responsables de la aplicación, administraciones locales, el sector privado y los usuarios finales; y 3) reforzarán los ecosistemas mundiales de innovación e I+D para respaldar los resultados duraderos en la esfera del desarrollo mediante la creación de capacidad individual e institucional.

3.3.5 Programas BRIDGE - Fomento de la Investigación y la Innovación, la Generación de Pruebas y la Formación (BRIDGE-Train) y Traducción de la Investigación en Efectos sobre el Desarrollo, la Colaboración Global y la Utilización (BRIDGE-U)

60. Los programas BRIDGE, como parte de la cartera de actividades de la HESN 2.0 tratan de apoyar en general los trabajos de investigación, innovación, formación y traducción. BRIDGE-Train apoya las asociaciones institucionales entre las instituciones de enseñanza superior de los países asociados de la USAID y las instituciones de enseñanza superior de los Estados Unidos a fin de crear centros de investigación, innovación y formación para el desarrollo de conocimientos destinados a abordar las prioridades de desarrollo local y/o nacional. BRIDGE-U trata de promover la utilización efectiva de los resultados de investigaciones existentes y ayudar a crear la base de conocimientos en el proceso de utilización de las investigaciones. Si bien los objetivos de los programas BRIDGE están estrechamente relacionados, cada uno de ellos se centra en un punto diferente del espectro "de la investigación a la acción".

3.4 Prácticas comunes de transferencia de tecnología impulsada por las universidades

61. Estas son las prácticas comunes que propician la transferencia de tecnología desde las universidades de los Estados Unidos:

a. el suministro de acceso global a los resultados de investigaciones a través de Internet u otros sistemas públicos, permitiendo así la libre circulación de los resultados para el uso de científicos, ingenieros e investigadores de todas las disciplinas;

b. la divulgación de los resultados de investigaciones en publicaciones académicas a las que se tiene libre acceso en línea a través de Internet u otros sistemas públicos, permitiendo así la libre circulación de los resultados para el uso de científicos, ingenieros e investigadores de todas las disciplinas;

c. la interacción entre quienes crean nuevos conocimientos y quienes los aplican (por ejemplo, a través de encuentros de profesionales, conferencias, seminarios, programas de cooperación industrial y otras actividades);

d. la promoción de las actividades de investigación y empresariales del personal docente y los estudiantes, que generan propiedad intelectual dentro del ámbito universitario;

e. la colaboración en la ejecución de programas de investigación;

f. las actividades empresariales del personal docente y los estudiantes fuera del ámbito universitario, sin hacer uso de material de la universidad protegido por derechos de propiedad intelectual (DPI); y

g. la concesión de licencias de propiedad intelectual a empresas ya establecidas o a nuevas empresas.

3.5 Programas regionales y nacionales

3.5.1 Programa Mundial de Estudio y Observaciones en Beneficio del Medio Ambiente (GLOBE) - Togo

62. El 4 de junio de 2018, el Embajador de los Estados Unidos en el Togo y el Ministro de Medio Ambiente togolés coincidieron con el Director de la Oficina de Aplicación del Programa GLOBE en una ceremonia inaugural, celebrada en el "American Corner" del campus de la Universidad de Lomé, en la que se conmemoró una semana de formación en protocolos del Programa GLOBE. Se trata de un programa internacional de educación y ciencia gestionado por la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA) de los Estados Unidos con el respaldo de la Fundación Científica Nacional (NSF), la Administración Nacional de los Océanos y la Atmósfera (NOAA) y el Departamento de Estado. Brinda a los estudiantes y al público en general de todo el mundo la oportunidad de participar en la recopilación de datos científicos. La Embajada de los Estados Unidos ha facilitado el ingreso del Togo a la red del Programa GLOBE en 2018. En los ejercicios fiscales de 2019 y 2020 se realizaron actividades del Programa GLOBE en varias escuelas piloto. MoLab, el laboratorio científico móvil de la Embajada estadounidense, también llevó a cabo actividades en el marco del Programa GLOBE.

3.5.2 MoLab - Togo

63. MoLab es un laboratorio móvil de enseñanza de ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas promovido por la Embajada de los Estados Unidos. Construido por jóvenes inventores togoleses, se trata de un vehículo en el que se pueden encontrar multitud de actividades relacionadas con las áreas de las ciencias, la ingeniería, la química y las matemáticas. La financiación de MoLab corrió a cargo de la Embajada de los Estados Unidos y Contour Global, una empresa de energía estadounidense que cuenta con una planta en el Togo. Esta iniciativa funciona como organización sin fines de lucro. El vehículo tiene como misión hacer llegar la enseñanza de ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas a las escuelas rurales con recursos insuficientes, y cuenta con un completo calendario de actividades. Si bien el MoLab sigue funcionando todo el año, en el ejercicio fiscal de 2020, aún busca la manera de lograr la plena independencia financiera.

3.5.3 Female Tech Camp - Togo

64. La Embajada estadounidense ha venido colaborando desde 2014 en la organización de un evento denominado Female Tech Camp, que alienta a las jóvenes togolesas a aumentar su nivel de actividad en el campo de las ciencias, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas por medio de formación especializada en programación, comercio electrónico y diseño web, entre otras áreas. En las ediciones más recientes, el evento ha contado con un gran apoyo del sector privado y ha recibido una importante contribución de TogoCom, el operador de Internet más importante del país. También cuenta con el decidido apoyo de la Ministra de Economía Digital, quien en 2018 viajó a París con el fundador y varios de los alumnos para asistir a la conferencia sobre tecnología Viva Tech. En el marco de este evento se han puesto en marcha con éxito diversas aplicaciones y empresas de comercio electrónico. En agosto de 2019 habían recibido formación 300 chicas de todo el país.

3.5.4 Campamento de robótica - Togo

65. La Embajada de los Estados Unidos organiza un campamento juvenil dedicado a la robótica en el que participan varios jóvenes togoleses inventores en esta materia. Por ejemplo, uno de los inventores utiliza impresoras 3D para crear prótesis de miembros y otro ha diseñado un robot que desempeña la función de maestro en las aulas cuando el maestro está ausente. En el campamento, que tuvo lugar en agosto de 2018, se formó a 50 participantes y se suscitó un gran interés por proseguir una carrera en el campo de las ciencias, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas.

3.5.5 Programa de Formación de la NASA en el marco del proyecto Cubo de Datos Regional de África - Senegal

66. Científicos de la NASA y la empresa tecnológica y de ingeniería con sede en Virginia, Analytical Mechanics Associates (AMA), dirigieron un taller el 18 y 19 de abril de 2018 en Dakar al que asistieron más de 50 participantes de más de 25 organizaciones públicas, sin fines de lucro y privadas del Senegal. El propósito del taller era formar a las organizaciones para analizar datos de observación de la Tierra y contribuir a los objetivos de desarrollo, como la seguridad alimentaria y el acceso al agua. El taller formaba parte de un proyecto más amplio, denominado Cubo de Datos Regional de África (Africa Regional Data Cube (ARDC)), en cuyo marco se proporcionan datos satelitales a Kenya, el Senegal, Sierra Leona, Ghana y Tanzanía. El ARDC también contribuye a aumentar las capacidades propias de los países para aplicar información satelital en respuesta a las necesidades locales. A modo de ejemplo de cómo la cooperación entre los Estados Unidos y el Senegal puede aprovechar la tecnología de vanguardia para lograr objetivos de desarrollo, cabe señalar que la NASA y expertos de la empresa AMA se mantendrán en contacto con los usuarios senegaleses para asesorarlos en las tareas cotidianas e impartirán formación en línea este mismo año, en función de la demanda.

4 PROGRAMAS COMERCIALES Y JURÍDICOS PARA FORTALECER LA CAPACIDAD

67. El Programa de Desarrollo del Derecho Mercantil (CLDP), el Instituto Nacional de Normas y Tecnología (NIST) y otros organismos estadounidenses prestan asistencia técnica en materia de derecho mercantil a los Gobiernos y al sector privado de los países en desarrollo y en transición. Los programas están orientados en función de la demanda y adaptados a las prioridades de los contextos comerciales existentes en esos países. Los programas ayudan a mejorar el entorno comercial, jurídico y reglamentario para atraer la inversión extranjera y promover el crecimiento y la transferencia de tecnología impulsados por el sector privado.

4.1 Proyectos nacionales

4.1.1 Programa Internacional de Becas Borlaug para ciencia y tecnología agrícolas - Myanmar

68. El Programa de Becas Borlaug del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) fomenta la productividad agrícola, la seguridad alimentaria, el comercio y el crecimiento económico; a tal fin, ofrece oportunidades de formación y de colaboración en investigaciones a los científicos, investigadores y responsables de la formulación de políticas que se hallan en las etapas iniciales o medias de sus carreras profesionales y proceden de países en desarrollo o de países de medianos ingresos. La beca propuesta brinda al candidato seleccionado por la División de Protección Fitosanitaria del Ministerio de Agricultura la oportunidad de realizar investigaciones sobre las evaluaciones del riesgo de plagas y aprender de qué manera los Estados Unidos llevan a cabo tales evaluaciones; así, a Myanmar le resultará más fácil armonizar sus reglamentos con los de los Estados Unidos y solicitar por primera vez el acceso al mercado estadounidense de productos frescos (probablemente mangos). Un mayor conocimiento aumentará la confianza que el sistema de inspección e inocuidad alimentaria de los alimentos de los Estados Unidos depositará en los funcionarios de Myanmar. A largo plazo, esa confianza promoverá la cooperación y facilitará el comercio significativamente; ello beneficiará a la industria alimentaria de Myanmar que busca mercados de exportación y, a su vez, producirá un incremento de las importaciones de productos estadounidenses, que es un factor de interés nacional.

69. Entre el 2 de abril y el 24 de junio de 2019, un candidato del Programa de Becas Borlaug del USDA (2018) y un funcionario de la División de Protección Fitosanitaria concluyeron una investigación sobre evaluaciones del riesgo de plagas en la Universidad del Estado de Michigan. Del 6 de enero de 2020 al 27 de marzo de 2020, un investigador del Centro de Biotecnología Vegetal del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Riego trabajó como becario en la Universidad Estatal de Luisiana, centrándose en la biotecnología agrícola (estudió la mutagénesis sobre dos genes represores negativos). Gracias a un mayor conocimiento se mejoró la capacidad de Myanmar de utilizar la biotecnología agrícola para aumentar la producción, hacer frente a las presiones causadas por plagas y otras cuestiones. El USDA otorgó ayuda financiera por valor de USD 50.000 en el ejercicio fiscal de 2020. Se propondrá una nueva beca para el ejercicio fiscal de 2021.

4.1.2 Reforma de la justicia penal y desarrollo de la observancia de la ley con financiación del Departamento de Estado - Myanmar

70. La Oficina de Asuntos Internacionales de Estupefacientes y Observancia de la Ley (INL) del Departamento de Estado proporciona financiación a las partes interesadas (la Oficina del Fiscal General de la Unión de Myanmar, el Cuerpo de Policía de Myanmar y el Tribunal Supremo) para ofrecer formación y asistencia técnica a los sectores de la justicia y la observancia de la ley. Esta formación refuerza la legislación penal y facilita herramientas y prácticas para luchar contra la delincuencia en el país, la delincuencia organizada transnacional y la corrupción. También comprende la colaboración con las unidades de información financiera para prevenir e investigar los delitos financieros y el blanqueo de dinero; para ello, se ofrece formación al Cuerpo de Policía de Myanmar sobre los principios básicos de los servicios policiales comunitarios. La puesta en marcha de este proyecto ayudará al sistema de justicia penal de Myanmar a luchar contra la delincuencia transnacional y la corrupción y promoverá un sistema judicial más previsible, basado en el estado de derecho y ajustado a las normas internacionales. La INL colabora con la Administración de Control de Drogas (DEA) para responder a las corrientes de precursores químicos y ha donado dispositivos de detección de productos químicos al Cuerpo de Policía de Myanmar para mejorar la lucha contra los estupefacientes y la interceptación. Respaldó el establecimiento de oficinas de la Comisión de Lucha contra la Corrupción en Yangón y Mandalay y también prestó apoyo al Departamento de Rehabilitación. La Dirección de Investigaciones del Departamento de Seguridad Interior ha impartido el primer curso nacional sobre investigación de la trata de personas.

71. Una delegación del Departamento de Justicia financiada por la INL visitó Myanmar en octubre de 2019 para examinar la observancia de los derechos de propiedad intelectual (DPI) y celebrar un taller sobre DPI con la Oficina del Fiscal General de la Unión de Myanmar (UAGO). La visita brindó la oportunidad de hacer balance de la observancia de los DPI en Myanmar y fomentar la colaboración con la UAGO respecto de la legislación pendiente y los reglamentos de aplicación sobre propiedad intelectual. La INL otorgó aproximadamente USD 80.000 para sufragar el costo de la visita de estudio, incluidos los gastos de viaje de los participantes.

4.1.3 Modernización de la gestión de los recursos humanos de las fuerzas de seguridad interior - República Centroafricana

72. Iniciado en el ejercicio fiscal de 2019, este componente del proyecto facilita la gestión de los recursos humanos de las fuerzas de seguridad interior, la policía y la gendarmería. El componente del proyecto incluirá formación intensiva para funcionarios de la policía y la gendarmería sobre la utilización del nuevo programa informático y los nuevos servidores de tecnología de la información instalados. El programa informático ayudará al personal de recursos humanos a desarrollar tarjetas profesionales individuales. El calendario de aplicación del componente del proyecto está sujeto a la adquisición e instalación del nuevo programa informático. El proceso de adquisición se desarrollará con nuevas especificaciones. A fin de garantizar una mejor supervisión y control del equipo de que disponen la Dirección General de la Policía y la Dirección General de la Gendarmería y la rastreabilidad de las funciones asignadas a este equipo, el proyecto tiene por objeto apoyar los servicios de logística de una pequeña base de datos (Excel / Access) que les permite disponer de información instantánea sobre el equipo que poseen y las unidades en las que este equipo se ve afectado (vehículos, radios, armas, muebles, etc.). Esta herramienta irá acompañada por un dispositivo de etiquetado con código de barras que proporciona códigos únicos para cada dispositivo. Asimismo, el proyecto formará a los funcionarios ejecutivos y comandantes provinciales en dos sesiones de formación diferentes sobre recursos humanos y materiales. A fin de garantizar la complementariedad y aprovechar la ayuda otorgada por la INL para el establecimiento de unidades de mantenimiento de vehículos en Bangui y en las regiones, el proyecto impartirá formación especializada sobre los mecanismos de la policía y la gendarmería que se utilizarán para llevar a cabo esta misión en Bouar Berberati, Bambari, Bangassou y Sibut (unas 30 personas). Esta formación reforzará sus conocimientos para reparar y mantener los vehículos y equipos de la policía y la gendarmería.

5 CREACIÓN DE CAPACIDAD EN MATERIA DE PROTECCIÓN Y OBSERVANCIA DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

73. El Departamento de Estado, la Administración de Comercio Internacional (ITA) del Departamento de Comercio (véase http://www.trade.gov) y la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos (USPTO) (véase http://www.uspto.gov), el Departamento de Seguridad Interior

(DHS) y otros organismos estadounidenses ofrecen a los PMA programas de asistencia técnica sobre propiedad intelectual para reforzar los sistemas de protección de los derechos de propiedad intelectual (DPI) y, así, aumentar las probabilidades de inversión extranjera directa (IED).

5.1 Colaboración de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos (USPTO) en materia de capacitación y asistencia técnica con las organizaciones internacionales

74. La USPTO imparte formación y presta asistencia técnica en materia de protección y observancia de los DPI en muchos países, incluidos los PMA. La USPTO apoya las actividades de asistencia a los PMA desplegadas por organizaciones internacionales, como la Asociación de Naciones del Asia Sudoriental (ASEAN) y la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI). Por ejemplo, la USPTO colabora con la OMPI en los programas WIPO *Re:Search* y WIPO Green, centrados en promover el acceso a los DPI y los conocimientos técnicos necesarios para afrontar preocupaciones de política importantes, como son las enfermedades tropicales desatendidas y las tecnologías inocuas para el medio ambiente (véase http://www.wipo.int/research/en y https://webaccess.wipo.int/green). La USPTO también colabora con la ASEAN en programas de creación de capacidad en materia de propiedad intelectual que abarcan todas las esferas de la propiedad intelectual y en los que participan PMA.

5.1.1 Academia Mundial de la Propiedad Intelectual de la USPTO

75. La USPTO imparte formación en materia de DPI en su moderna Academia Mundial de la Propiedad Intelectual (GIPA) situada en Alexandria (Virginia) y en distintas partes del mundo, y virtualmente a través de la enseñanza a distancia. La formación se imparte en múltiples idiomas y los contenidos se personalizan para satisfacer las necesidades de quienes procuran formarse. La USPTO imparte formación destinada específicamente a administradores de oficinas de la propiedad intelectual, examinadores, jueces, fiscales, agentes de aduana y otros funcionarios públicos y encargados de hacer cumplir la ley. Las oficinas de los agregados encargados de cuestiones de propiedad intelectual y los Departamentos de Estado y de Comercio proporcionan apoyo adicional.

76. En el ejercicio fiscal de 2020 la GIPA llevó a cabo más de 16 programas de formación, asistencia técnica y creación de capacidad para más de 90 participantes de 19 países, incluidos los PMA siguientes: Afganistán, Angola, Benin, Camboya, Eritrea, Etiopía, Islas Salomón, Kiribati, Malawi, Myanmar, Nepal, República Democrática Popular Lao, Rwanda, Senegal, Sudán, Timor-Leste, Tuvalu, Vanuatu y Zambia (para obtener más información acerca de la GIPA, véase www.uspto.gov/gipa).

a. en septiembre de 2019, en colaboración con la secretaría de la ASEAN y el Departamento de Justicia estadounidense, la USPTO impartió un Taller Regional para Asia sobre Observancia en Frontera de los Derechos de Propiedad Intelectual, en Bangkok (Tailandia), en el que participaron funcionarios de Myanmar, Camboya y la República Democrática Popular Lao;

b. en febrero de 2020, la GIPA de la USPTO, en colaboración con la Organización Aduanera de Oceanía, otorgó asistencia técnica y formación/creación de capacidad en materia de observancia en frontera de los derechos de propiedad intelectual y llevó a cabo campañas de concienciación pública contra la falsificación en el marco de un programa de formación regional que tuvo lugar en Nadi (Fiji), con la participación de funcionarios de aduanas de las Islas Salomón y Vanuatu;

c. en febrero de 2020, la GIPA de la USPTO acogió a una delegación del IVLP de Camboya para examinar el fomento de la participación de las mujeres en el sector tecnológico. Entre los temas debatidos cabe citar la protección y observancia de patentes, marcas de fábrica o de comercio, derechos de autor y secretos comerciales. Entre los asistentes de Camboya había representantes del Gobierno y la industria;

d. entre mayo y agosto de 2020, la GIPA de la USPTO, en asociación con el Departamento de Justicia de los Estados Unidos, ofreció una serie de seminarios en línea de formación y creación de capacidad sobre observancia de la ley, investigaciones y actuaciones legales contra productos y servicios falsificados, fraudes y actividades en línea fraudulentas

relacionados con la COVID-19 a una amplia gama de funcionarios públicos de la región del Indo-Pacífico, con inclusión de funcionarios de aduanas y funcionarios encargados de hacer cumplir la ley procedentes de Myanmar, Camboya, la República Democrática Popular Lao, Nepal, Tuvalu y Vanuatu como asistentes en línea;

e. en junio de 2020, el Agregado Regional de la USPTO encargado de la propiedad intelectual en Asia Sudoriental organizó y dirigió un seminario en línea sobre la actividad de patentamiento con oradores de la USPTO, IP Australia y la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, dirigido a los investigadores y las oficinas de propiedad intelectual en la región de Asia Sudoriental. Asistieron al seminario en línea funcionarios públicos de Myanmar, Camboya y la República Democrática Popular Lao;

f. en julio de 2020, la GIPA de la USPTO y la secretaría de la ASEAN, en cooperación con el Agregado de la USPTO encargado de la propiedad intelectual en Asia Sudoriental, organizaron y dirigieron un seminario en línea regional de la ASEAN sobre una Visión general de la práctica de la USPTO relativa a las impugnaciones, los recursos y la cancelación de las marcas de fábrica o de comercio, dirigido a funcionarios encargados de la propiedad intelectual y profesionales de la propiedad intelectual, en el que participaron funcionarios públicos de Myanmar, Camboya y la República Democrática Popular Lao; y

g. en agosto de 2020, la GIPA de la USPTO y el Programa para el Desarrollo del Derecho Mercantil (CLDP) del Departamento de Comercio organizaron y dirigieron una serie de dos programas para el Gobierno de Afganistán que ofrecían una visión general de los sistemas afgano y estadounidense de marcas de fábrica o de comercio.

5.1.2 Módulos de aprendizaje en línea de la USPTO sobre propiedad intelectual

77. En el ejercicio fiscal de 2020, la Academia Mundial de la Propiedad Intelectual (GIPA) prosiguió con su empeño de casi 10 años de elaborar y mantener contenido detallado y previa solicitud mediante módulos de aprendizaje a distancia gratuitos accesibles en el sitio web de la USPTO. Estos módulos están disponibles en cinco idiomas y abarcan seis esferas diferentes de la propiedad intelectual. Los módulos, vídeos de microaprendizaje y contenidos de autoestudio descargables nuevos incluyen un vídeo actualizado ("Introducción a la protección mediante patentes") y un corto ("Secretos comerciales"), que están disponibles en el sitio web de la GIPA y en la lista de reproducción de la GIPA de YouTube. El conjunto del contenido bajo demanda ha logrado más de 125.000 visitas individuales.

5.1.3 Capacitación y asistencia técnica de los agregados encargados de la propiedad intelectual de la USPTO

78. La USPTO designa agregados encargados de la propiedad intelectual en los consulados y embajadas de todo el mundo. Estos agregados trabajan con los Gobiernos anfitriones y universidades, grupos de defensa de los DPI, organizaciones internacionales, ONG y el sector privado para ofrecer programas de asistencia técnica y creación de capacidad en materia de DPI. Se ha abordado la observancia de los DPI, así como los compromisos contraídos en materia de políticas de patentes, marcas de fábrica o de comercio y derechos de autor, y las mejores prácticas (véase http://www.uspto.gov/ip/global/attache/index.jsp).

5.1.4 Programa "Patentes para la Humanidad" de la USPTO

79. El Programa de la USPTO "Patentes para la Humanidad" fomenta la prestación de asistencia a los PMA proporcionando incentivos comerciales a los titulares de patentes y de licencias para que pongan su tecnología al servicio de fines humanitarios. Los participantes explican lo que han hecho para mejorar la vida de las personas en cinco grandes cuestiones que suscitan preocupación: energía para consumo doméstico, nivel de vida, medicina, nutrición y saneamiento. Expertos independientes examinan las solicitudes y formulan recomendaciones sobre los ganadores. Los ganadores obtienen una tramitación acelerada de la solicitud de patente o de ciertos otros asuntos. (Véase http://www.uspto.gov/patentsforhumanity). Los últimos ganadores se anunciaron en agosto de 2020 y serán galardonados en una ceremonia virtual que tendrá lugar el 17 de septiembre de 2020 (para más información sobre cómo visionar la ceremonia, véase https://www.uspto.gov/patent/initiatives/patents-humanity). Entre otros, este año se premiará a:

a. Global Vision 2020 por desarrollar USee Vision Kit, utilizado para suministrar gafas bajo prescripción médica a un precio económico a cientos de personas, especialmente en regiones remotas del mundo, que normalmente no tienen acceso a la atención óptica;

b. Sisu Global, por la creación de Hemafuse, una alternativa mecánica altamente eficaz para la transfusión de la sangre de los donantes. Simplemente con empujar el mango y tirar de él, Hemafuse permite recuperar, filtrar y reciclar sangre de una hemorragia interna causada por un traumatismo, sin utilizar electricidad;

c. Sanaria Inc., por desarrollar una vacuna de parásitos completos contra la malaria;

d. Flexcrevator, por crear una máquina que permita la eliminación rápida, segura e higiénica de lodos fecales, más allá del vaciado manual;

e. NEWgenerator, por utilizar tecnología puntera de biorreactor de membrana para crear una máquina capaz de depurar o filtrar aguas residuales para recuperar simultáneamente nutrientes, energía y agua; y

f. Nonspec, por proporcionar a los amputados sistemas de prótesis de miembros asequibles y fácilmente ajustables que pueden ser adquiridos listos para usar y ajustados en menos de una hora.

5.2 Proyectos nacionales

5.2.1 Programa de Creación de Capacidad para Partes Interesadas en la Propiedad Intelectual, centrado en los funcionarios encargados de la observancia - Bangladesh

80. La Oficina del Agregado de la USPTO encargado de la propiedad intelectual en Nueva Delhi ha trabajado para fortalecer todo el régimen de derechos de propiedad intelectual e incorporar derechos efectivos en las políticas industriales de alto nivel de Bangladesh. La Oficina impartió formación sobre observancia en frontera de los derechos de propiedad intelectual a altos funcionarios de aduanas de Bangladesh. El objetivo del curso fue facilitar el intercambio de mejores prácticas para mejorar la protección y la observancia de la legislación en materia de propiedad intelectual en la región.

5.2.2 Formación de la USPTO en DPI - Sri Lanka

81. La Oficina del Agregado de la USPTO encargado de la propiedad intelectual en Asia Meridional organizó un programa de formación para funcionarios del Gobierno de Sri Lanka sobre los fundamentos de los derechos de propiedad intelectual (DPI). Una de las mayores preocupaciones de este país de Asia Meridional es la falta de sensibilización del Gobierno respecto de la propiedad intelectual y el objetivo de este programa era generar esa sensibilización entre los funcionarios públicos en Sri Lanka. Esta fue una de las únicas iniciativas emprendidas por la USPTO. El programa contó con una nutrida participación de representantes de 24 ministerios.

5.2.3 Formación de la USPTO en DPI - Bhután

82. La Oficina del Agregado de la USPTO en Asia Meridional organizó un programa de tres días de duración sobre los "Fundamentos de los derechos de propiedad intelectual para los empresarios locales" en colaboración con la Oficina de la Propiedad Intelectual e iHub Bhutan en Thimphu (Bhután). El programa de formación contó con la participación de 32 empresas emergentes y empresarios de todo el país. Este programa formó parte del programa en curso titulado "Semana Empresarial de la Propiedad Intelectual" en Bhután. Fue la primera vez que un país como Bhután organizó una sesión sobre propiedad intelectual dirigida a los empresarios.

5.2.4 Formación de la USPTO en DPI - Nepal

83. En octubre de 2019, la Oficina del Agregado de la USPTO para Asia Meridional, en colaboración con la Asociación Internacional de Marcas (INTA), organizó una sesión sobre marcas de fábrica o de comercio notoriamente conocidas, marcas no tradicionales y disposiciones sobre sanciones en Katmandú (Nepal). Asistieron a la sesión 40 participantes, entre ellos, funcionarios públicos, representantes de la industria, jueces y estudios jurídicos de Nepal. El Gobierno de Nepal está en

curso de modificar las leyes de propiedad intelectual y esta sesión les ayudó a comprender las mejores prácticas en materia de marcas de fábrica o de comercio que se seguían internacionalmente.

5.2.5 Formación de la USPTO en DPI - Madagascar

84. La USPTO, con el apoyo del Departamento de Estado, impartió formación a la Oficina Malgache de la Propiedad Industrial (OMAPI) y a profesionales en agosto de 2019. La formación sobre el examen de las marcas de fábrica o de comercio capacitó al personal de la OMAPI para mejorar la protección de la propiedad intelectual en beneficio de las compañías estadounidenses -y todas las empresas- que invierten en Madagascar.

5.2.6 Formación de la USPTO en DPI - Bangladesh

85. En agosto de 2019, la USPTO organizó un taller sobre derechos de propiedad intelectual en la sede de su Academia Mundial de la Propiedad Intelectual, dirigido a Bangladesh. El programa proporcionó una buena visión general de cuestiones sobre propiedad intelectual y su relación con la protección en frontera y la interceptación de mercancías falsificadas y pirateadas. Participaron funcionarios de Bangladesh encargados de hacer cumplir la ley, a saber, funcionarios de aduanas y de policía.

5.2.7 Formación de la USPTO en DPI - Myanmar

86. En octubre de 2019, la Oficina del Agregado encargado de la propiedad intelectual en Bangkok, en cooperación con la USAID/Nathan Associates, organizó y encabezó la delegación de la MIPO en su programa de visita de estudio al Departamento de Propiedad Intelectual. La delegación estuvo conformada por el Dr. Moe Thwe, Director General Adjunto de la MIPO, y 10 dirigentes importantes de la Oficina. Actualmente, el Gobierno de Myanmar está trabajando en la elaboración de normas y reglamentos para la aplicación de las leyes de propiedad intelectual recientemente adoptadas y en los preparativos para recibir las solicitudes de propiedad intelectual. El Gobierno de Myanmar también tiene previsto transferir la Unidad de Propiedad Intelectual del Ministerio de Educación al Ministerio de Comercio. Durante el programa de tres días, la delegación obtuvo información y conocimientos sobre las prácticas del Departamento relativas a las acciones administrativas en materia de propiedad intelectual, incluidos los sistemas para todos los tipos de solicitudes de propiedad intelectual, el proceso de examen, el proceso de publicación, los procesos de recurso, el desarrollo de recursos humanos y el sistema de tecnología de la información.

5.2.8 Formación de la USPTO en DPI - Camboya

87. La Oficina del Agregado de la USPTO en Bangkok organizó un programa de formación sobre cómo diseñar y poner en marcha un sistema informatizado para el registro de aduana, dirigido a funcionarios de aduanas de Camboya. El objetivo del programa es mejorar la eficacia de las medidas en la frontera y los mecanismos de observancia de los derechos de propiedad intelectual en Camboya. La Oficina del Agregado de la USPTO en Bangkok organizó un programa de formación sobre cómo diseñar y poner en marcha un sistema informatizado para el registro de aduana, dirigido a funcionarios de aduanas de Camboya. El objetivo del programa es mejorar la eficacia de las medidas en la frontera y los mecanismos de observancia de los derechos de propiedad intelectual en Camboya.

5.2.9 Formación de la USPTO y la INL en DPI - Myanmar

88. En julio de 2019, en colaboración con el Instituto de Seguridad Farmacéutica (PSI) y la Asociación Internacional de Marcas (INTA) y con el apoyo de la Oficina del Agregado en Bangkok, la USPTO organizó un Taller de Formación sobre Protección de Marcas y Aplicación de las Medidas Aduaneras, en Yagón (Myanmar), en el Centro de Formación de Aduanas de Myanmar. Participaron funcionarios de aduanas y funcionarios encargados de hacer cumplir la ley, de Myanmar.

89. En octubre de 2019, la Oficina del Agregado encargado de la propiedad intelectual en Bangkok, en cooperación con la USAID y el socio responsable de la aplicación, Nathan Associates, organizó y encabezó una delegación de la Oficina de la Propiedad Intelectual de Myanmar (MIPO) en una visita de estudio al Departamento de Propiedad Intelectual de Tailandia. Actualmente, el Gobierno de Myanmar está elaborando normas y reglamentos para aplicar las leyes de propiedad intelectual que

se aprobaron en 2019. Además, el Departamento de Propiedad Intelectual de Myanmar abrirá una nueva oficina de propiedad intelectual en Nay Pyi Taw. A lo largo de tres días, la delegación obtuvo información y conocimientos de las prácticas del Departamento relativas a las acciones administrativas en materia de propiedad intelectual, incluidos los sistemas para todos los tipos de solicitudes de propiedad intelectual, el proceso de examen, el proceso de publicación, los procesos de recurso, el desarrollo de recursos humanos y el sistema de tecnología de la información. La USPTO otorgó USD 6.000 para sufragar los billetes aéreos de los participantes, mientras que la USAID cubrió todos los demás gastos de viaje.

90. Una delegación del Departamento de Justicia financiada por la INL visitó Myanmar en octubre de 2019 para examinar la observancia de los derechos de propiedad intelectual (DPI) y celebrar un taller sobre DPI con la Oficina del Fiscal General de la Unión de Myanmar (UAGO). La visita brindó la oportunidad de hacer balance de la observancia de los DPI en Myanmar y fomentar la colaboración con la UAGO respecto de la legislación pendiente y los reglamentos de aplicación sobre propiedad intelectual. La INL otorgó aproximadamente USD 80.000 para sufragar el costo de la visita de estudio, incluidos los gastos de viaje de los participantes.

5.2.10 Programa de Creación de Capacidad sobre Aplicación de las Medidas Aduaneras - Camboya

91. La Oficina del Agregado de la USPTO en Bangkok organizó un programa de formación sobre cómo diseñar y poner en marcha un sistema informatizado para el registro de aduana, dirigido a funcionarios de aduanas de Camboya. El objetivo del programa es mejorar la eficacia de las medidas en la frontera y los mecanismos de observancia de los derechos de propiedad intelectual en Camboya.

5.2.11 Proyectos del Departamento de Estado - Concierto acústico y acto sobre los DPI - Camboya

92. Con motivo del Día Mundial de la Propiedad Intelectual, el Centro Bophana acogió un concierto financiado con USD 2.200 por el Departamento de Estado. El acto, centrado en la potenciación de la capacidad de las mujeres en materia de innovación y creatividad, contó con la actuación musical de la cantante y compositora camboyana Nikki Nikki, que habló sobre la importancia de la protección de la propiedad intelectual. El público estuvo formado principalmente por miembros de las comunidades empresarial, jurídica, gubernamental y académica con interés en fomentar una protección sólida de la propiedad intelectual. El acto tenía, entre otros fines, el de sensibilizar acerca de la importancia de los DPI en la protección de las empresas y la sociedad en su conjunto, así como potenciar la capacidad de las mujeres y la innovación.

5.2.12 Proyectos del Departamento de Estado - Reconstrucción de la Industria Musical Camboyana - Programa de Liderazgo para Visitantes Internacionales (IVLP), previa solicitud

93. La iniciativa "Reconstrucción de la Industria Musical Camboyana", ejecutada previa solicitud en el marco del Programa de Liderazgo para Visitantes Internacionales, aprovechó la popularidad y magnitud de 10 figuras populares de la industria musical camboyana para destacar la importancia de los DPI y su valor para la innovación cultural y el sector del ocio de los Estados Unidos. Durante su visita a Washington D.C., Austin (Texas) y Los Ángeles (California), los músicos aprendieron acerca de los aspectos básicos de los derechos de autor y de reproducción, los modelos alternativos de fijación de precios y las empresas musicales y se prestó especial atención a los DPI. Gracias a la participación de abogados, músicos y activistas en materia de derechos de autor, la finalidad del programa era educar a los participantes para que puedan proteger sus aportaciones culturales originales a la floreciente escena musical original de Camboya. Este programa apoya los esfuerzos de las empresas de los Estados Unidos para evitar la piratería de los DPI estadounidenses en Camboya. Ha contribuido a que los participantes comprendan las medidas profesionales, gubernamentales y personales más importantes y necesarias que deben tomarse para pasar de ser artistas y amantes de la música a transformarse en empresarios en toda regla. Uno de los participantes indicó que el programa había cambiado totalmente su punto de vista sobre los derechos de autor y los derechos de la industria creativa.

5.2.13 Iniciativa de formación y asistencia técnica en materia de delincuencia cibernética internacional y DPI para personal extranjero encargado de la observancia

94. La INL, la Oficina de Desarrollo, Asistencia y Capacitación de Personal Judicial en el Extranjero (OPDAT) y la Sección de la Delincuencia Informática y los Derechos de Propiedad Intelectual (CCIPS) dependientes del Departamento de Justicia, y el Centro Nacional de Coordinación de los DPI (Centro), dependiente del Departamento de Seguridad Interior, administran conjuntamente el programa de formación sobre delincuencia cibernética y DPI, gestionado y financiado en forma centralizada con USD 15 millones por la INL y aplicado por el Departamento de Justicia y el Departamento de Seguridad Interior. Esta financiación de gestión centralizada complementa los actuales programas bilaterales de promoción del estado de derecho destinados específicamente a reforzar la capacidad de los organismos extranjeros asociados encargados de hacer cumplir la ley para luchar contra los delitos cibernéticos y los relacionados con los DPI. Estos programas funcionan como parte de la Red Mundial de Observancia de la Ley para Delitos Transnacionales y de Alta Tecnología (Red GLEN), en la que participan: asesores de la Red Internacional sobre el Pirateo Informático y la Propiedad Intelectual (Red ICHIP) del Departamento de Justicia; asesores de los responsables de los análisis forenses cibernéticos globales del Departamento de Justicia; y mentores de agentes federales de larga duración. En el marco del GLEN, el Departamento de Justicia y el Departamento de Seguridad Interior trabajan en estrecha colaboración con la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos (USPTO), que también recibe financiación de la INL para complementar el GLEN, a fin de desarrollar e impartir a los socios extranjeros formación y asistencia técnica relacionadas con los DPI y la delincuencia informática en el marco de las investigaciones, el procesamiento, los procedimientos judiciales y la observancia a nivel aduanero y en frontera con el fin de mejorar su capacidad para cooperar con los organismos estadounidenses encargados de aplicar la ley en asuntos relacionados con la delincuencia organizada transnacional.

5.2.14 Prevención de las falsificaciones en Malí

95. Malí experimenta una proliferación de insumos agrícolas ilegales. Entre esos insumos se cuentan semillas, fertilizantes, vacunas, equipos agrícolas y productos de protección de las cosechas adulterados o falsificados. Esos productos pueden ser sumamente perjudiciales y repercutir tanto en los ingresos de los agricultores como en la seguridad alimentaria nacional, además de provocar daños ambientales que puedan afectar a las reservas de agua. Con el fin de proteger a las comunidades rurales y agrícolas afectadas por este problema, el Programa para el Desarrollo del Derecho Mercantil (CLDP) colabora con el Programa Alimentar el Futuro (FTF) y el Gobierno de Malí en la aplicación de mejores prácticas para la vigilancia del movimiento de productos agropecuarios y la concienciación de la población sobre los peligros de los productos falsificados. Una solución para prevenir las falsificaciones y mejorar la formación de los consumidores es la tecnología de autentificación móvil de productos (Mobile Product Authentication, MPA™). La autentificación de productos se realiza en el punto de compra: el producto va acompañado de una etiqueta especial de seguridad con una sección que, al rascarla, muestra un número de identificación exclusivo de un solo uso. El consumidor puede enviar ese número en un mensaje de texto (SMS) gratuito a un número de teléfono seguro, tras lo que recibirá un mensaje de respuesta que le indicará si el producto es genuino o si es posiblemente falso o robado.

96. En el ejercicio fiscal de 2019, el CLDP se asoció con las partes interesadas malienses, entre ellas la Administración de Aduanas de Malí, la Oficina maliense de la Propiedad Intelectual (CEMAPI) y la Oficina de Derechos de Autor de Malí (BUMDA), así como representantes de los Ministerios de Agricultura y Salud, para crear y poner en marcha campañas nacionales de sensibilización sobre los productos falsificados. Estas campañas incluían materiales de comercialización culturalmente apropiados tales como anuncios de servicios públicos, folletos, vallas publicitarias, así como entrevistas de radio y televisión para sensibilizar acerca del riesgo de los productos falsificados y mostrar la mejor manera de luchar contra ellos. El CLDP también ayudó a desarrollar y poner en marcha una base de datos nacional, administrada conjuntamente por la Administración de Aduanas de Malí, la CEMAPI y la BUMDA, en la que los productores e importadores pueden registrar productos autenticados para facilitar la incautación de productos falsificados. Este proyecto finalizará el 30 de septiembre de 2020.

Elogio, por parte de un funcionario público, del taller para los encargados de hacer cumplir la ley impartido en el Senegal

97. Representantes de los Departamentos estadounidenses de Estado, de Justicia y de Seguridad Interior organizaron un taller de cuatro días de duración sobre la lucha contra los fármacos y los plaguicidas ilícitos, dirigido a los funcionarios encargados de la reglamentación y de hacer cumplir la ley de 11 países africanos francófonos. Se celebró en Dakar, del 11 al 14 de junio de 2019. Los participantes examinaron las dificultades y las mejores prácticas para proteger los DPI y enjuiciar los delitos contra los DPI en África Central y Occidental, junto con expertos públicos extranjeros y estadounidenses y representantes del sector privado. El Consejero de Comunicaciones del Organismo senegalés de Protección de la Propiedad Intelectual comentó que el seminario era una medida eficaz para aumentar la capacidad técnica de los funcionarios encargados de hacer cumplir la ley a fin de que comprendan los riesgos del comercio ilícito de productos farmacéuticos.

5.3 Coordinación para la observancia de los DPI

98. La Dirección de Investigaciones del Departamento de Seguridad Interior (HSI) del Servicio de Inmigración y Control de Aduanas de los Estados Unidos dirige el Centro Nacional de Coordinación de los DPI (Centro DPI), que tiene el cometido de proteger la salud y la seguridad de la población y la economía estadounidense y detener las prácticas comerciales predatorias e ilegales que amenazan la economía mundial. El Centro DPI congrega a 25 organismos asociados, a saber, 20 organismos federales, la Interpol, la Europol y los Gobiernos del Canadá y México, así como el Departamento de Policía de la City de Londres, en un grupo de tareas. La estructura del grupo de tareas permite al Centro DPI aprovechar eficazmente los recursos, la capacidad y las facultades de cada organismo participante y responder globalmente a la apropiación ilícita de propiedad intelectual (véase https://www.iprcenter.gov). La iniciativa Operación Conjunta (Operation Joint Venture) del Centro DPI imparte formación a fuerzas del orden público nacionales e internacionales para crear un frente fiable que haga cumplir la reglamentación. El Centro DPI, con el apoyo financiero de la Oficina de Asuntos Internacionales de Estupefacientes y Observancia de la Ley (INL), del Departamento de Estado, imparte formación para crear capacidad en materia de observancia de los DPI en muchos países, incluidos los PMA.

5.3.1 Centro Nacional de Coordinación de los derechos de propiedad intelectual (Centro DPI)

99. El Centro DPI colabora estrechamente con organismos asociados, los agregados encargados de la propiedad intelectual destinados en el extranjero y las embajadas de los Estados Unidos para prestar formación y apoyar la creación de capacidad. En el ejercicio fiscal de 2019, el Centro DPI participó en 16 actividades de formación a nivel internacional de apoyo a programas regionales y nacionales financiados por la INL. Del 12 al 14 de septiembre de 2017, el Centro DPI, en colaboración con el agregado de Dakar de la Dirección de Investigaciones del Departamento de Seguridad Interior (HSI) del Servicio de Inmigración y Control de Aduanas (ICE) de los Estados Unidos y el Coordinador de la Observancia de la Propiedad Intelectual (IPLEC) del Departamento de Justicia de Abuja (Nigeria), impartió formación en materia de DPI a funcionarios de aduanas, de policía y fiscales de Benin, Guinea, Liberia, el Senegal, Sierra Leona y Gambia. Con la aprobación de la INL y de los funcionarios nacionales mencionados, la actividad de formación se combinó con una formación regional conjunta de todos los países en Dakar (Senegal). Los participantes asistieron a presentaciones de expertos en la materia del Departamento de Seguridad Interior, del Departamento de Justicia y de la Oficina de Aduanas y Protección en la Frontera (CBP), así como de expertos del sector. La formación insistió en: 1) cuestiones de salud y seguridad relacionadas con los delitos contra la propiedad intelectual; 2) la necesidad de cooperación entre países/instituciones; 3) el papel destacado de los grupos de delincuencia organizada internacional en los delitos contra la propiedad intelectual; y 4) la amenaza creciente de los delitos contra la propiedad intelectual en Internet. Asistió a la formación un total de 40 participantes, que recibieron certificados de finalización. Por otra parte, el Centro DPI participó en 77 actividades internacionales de divulgación.

5.3.2 STOPfakes.gov

100. El Departamento de Comercio creó y mantiene un sitio web que alberga recursos en línea y en el que se ofrece información sobre los principales organismos y programas de los Estados Unidos (véase http://www.stopfakes.gov), con objeto de ayudar a las empresas a proteger sus DPI. El sitio

web STOPfakes contiene un módulo de formación en DPI que está disponible en español, francés e inglés. Los Estados Unidos alientan a los PMA a utilizar el módulo, que familiariza a pequeñas empresas con cuestiones de propiedad intelectual y ofrece consejos sobre el modo de protegerlos y hacerlos respetar. Los PMA y otros países pueden utilizar este recurso sin costo alguno. Inventores, inversores y empresarios estadounidenses y de todo el mundo utilizan la función "Contáctenos" del sitio web para formular preguntas sobre la observancia de los DPI. Además, STOPfakes permite a las empresas señalar al Departamento de Comercio los obstáculos al comercio o las dificultades relacionadas con la observancia de los DPI.

6 POLÍTICA SOBRE COMERCIO E INVERSIÓN, CREACIÓN DE CAPACIDAD E INCENTIVOS

101. Dado que el sector privado desarrolla y posee la mayor parte de la tecnología, las transferencias de tecnología son a menudo decisiones de dicho sector. Las transferencias de tecnología no deberían exigirse como condición previa para la inversión.

6.1 Negociación de las políticas sobre comercio e inversión

102. Los tratados de libre comercio bilaterales y multilaterales de los Estados Unidos tienen por objeto mejorar la protección y la observancia de la propiedad intelectual, creando así entornos más propicios para la inversión extranjera y la transferencia de tecnología a menudo conexas.

6.1.1 Tratados bilaterales sobre inversiones

103. Los tratados bilaterales sobre inversiones de los Estados Unidos establecen un marco de protección recíproca que comprende la libre transferencia de fondos relacionados con la inversión, los derechos de arbitraje en caso de diferencias entre los inversores y el Estado, limitaciones en relación con determinados requisitos en materia de resultados, el trato no discriminatorio, la protección contra la expropiación y la transparencia en la gobernanza. Estos tratados mejoran el clima para la IED en los países asociados que puede dar lugar a la transferencia de tecnología y conocimientos tecnicoprácticos. Hasta la fecha, los Estados Unidos han firmado cinco tratados bilaterales sobre inversiones con PMA Miembros de la OMC: Bangladesh, Mozambique, la República Democrática del Congo, Rwanda y el Senegal.

6.1.2 Acuerdos marco de comercio e inversión

104. Los acuerdos marco de comercio e inversión (TIFA) negociados por el USTR mejoran las relaciones comerciales entre los Estados Unidos y otros países. En los últimos años, los Estados Unidos han establecido 12 acuerdos sobre comercio e inversiones en África Subsahariana, incluidos 3 TIFA con PMA: Angola, Mozambique y Rwanda. Además, los Estados Unidos han establecido TIFA regionales con el Mercado Común de África Oriental y Meridional (COMESA), la Comunidad de África Oriental (CAO), la Comunidad Económica de los Estados de África Occidental (CEDEAO) y la Unión Económica y Monetaria de África Occidental (UEMAO), y un Acuerdo de Cooperación en materia de Comercio, Inversiones y Desarrollo con los cinco países integrantes de la Unión Aduanera de África Meridional (SACU). Los Estados Unidos han concertado asimismo acuerdos bilaterales con varios PMA situados fuera de África Subsahariana, entre los que figuran el Afganistán, Bangladesh, Myanmar, Camboya, la República Democrática Popular Lao, Nepal y el Yemen, así como con la ASEAN y la Comunidad del Caribe (CARICOM). Juntos, esos acuerdos abarcan 30 PMA Miembros de la OMC: el Afganistán, Angola, Bangladesh, Benin, Burkina Faso, Burundi, Camboya, Djibouti, Gambia, Guinea, Guinea-Bissau, Haití, Lesotho, Madagascar, Malawi, Malí, Mozambique, Myanmar, Nepal, el Níger, la República Democrática del Congo, la República Democrática Popular Lao, Rwanda, el Senegal, Sierra Leona, Tanzanía, el Togo, Uganda, el Yemen y Zambia (véase https://ustr.gov/trade-agreements/trade-investment-framework-agreements).

105. Los Estados Unidos consideran que el comercio es un medio eficaz de propiciar un desarrollo económico de base amplia. El comercio es un medio importante de mantener el impulso a la reforma económica y la liberalización. Permite a los países en desarrollo acceder a tecnologías que de otra manera serían difíciles de obtener, y al mismo tiempo abre nuevas oportunidades de mercado para las empresas estadounidenses.

6.2 Programas de preferencias comerciales

6.2.1 Programa del Sistema Generalizado de Preferencias de los Estados Unidos

106. El programa del Sistema Generalizado de Preferencias (SGP) de los Estados Unidos, establecido en 1976, promueve el desarrollo económico proporcionando un acceso libre de derechos al mercado estadounidense para una amplia gama de productos procedentes de países en desarrollo. El SGP promueve el desarrollo sostenible en los países beneficiarios a través del comercio con los Estados Unidos. El Congreso revalida periódicamente el programa, que actualmente expira el 31 de diciembre de 2020. El SGP beneficia a 120 países y territorios en desarrollo y ofrece ventajas especiales adicionales para productos procedentes de 31 países menos adelantados Miembros de la OMC beneficiarios. En virtud del SGP pueden beneficiarse de un trato de franquicia arancelaria cerca de 5.000 tipos de productos, entre ellos la mayoría de los productos manufacturados (salvo las prendas de vestir y el calzado), los productos agrícolas y pesqueros, los productos de consumo, las sustancias químicas, los minerales y los materiales de construcción (véase https://ustr.gov/issue-areas/trade-development/preference-programs/generalized-system-preference-gsp).

6.2.2 Ley sobre Crecimiento y Oportunidades para África

107. La Ley sobre Crecimiento y Oportunidades para África (AGOA) expande el comercio y la inversión entre los Estados Unidos y África, promoviendo la apertura de los mercados, estimulando el crecimiento económico y alentando la integración del África Subsahariana en la economía mundial, al tiempo que apoya el progreso hacia la buena gobernanza, la reducción de la pobreza y el respeto de los derechos humanos, a través de los criterios de admisibilidad en ella establecidos. Desde la promulgación de la AGOA en mayo de 2000, los Estados Unidos han colaborado estrechamente con los Gobiernos, el sector privado y las partes interesadas de la sociedad civil africanos para ayudarles a aprovechar al máximo los beneficios comerciales que ofrece. En 2015, el Congreso de los Estados Unidos prorrogó la AGOA por el período más largo hasta la fecha, hasta 2025. El Gobierno de los Estados Unidos ha promovido activamente la AGOA en toda África, elaborando programas de creación de capacidad comercial para ayudar a los Gobiernos africanos y a las empresas africanas y estadounidenses a identificar y desarrollar nuevas oportunidades de mercado en el marco de la AGOA (véase https://agoa.info/about-agoa). En julio de 2020, podían acogerse a los beneficios de la AGOA 38 países: Angola, Benin, Botswana, Burkina Faso, Cabo Verde, Chad, Comoras, Côte d'Ivoire, Djibouti, Eswatini, Etiopía, Gabón, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Kenya, Lesotho, Liberia, Madagascar, Malawi, Malí, Mauricio, Mozambique, Namibia, Níger, Nigeria, República Centroafricana, República Democrática del Congo, Rwanda (beneficios limitados), Santo Tomé y Príncipe, Senegal, Sierra Leona, Sudáfrica, Tanzanía, Togo, Uganda y Zambia.

6.3 Programas de la Agencia de los Estados Unidos para el Comercio y el Desarrollo

108. La Agencia de los Estados Unidos para el Comercio y el Desarrollo (USTDA) conecta al sector privado de los Estados Unidos con proyectos de infraestructuras en países en desarrollo y países de ingresos medianos. También respalda el desarrollo de infraestructura en el extranjero financiando estudios de viabilidad, asistencia técnica y proyectos piloto. Estas actividades preparatorias de las fases iniciales de los proyectos sientan las bases para que los proyectos consigan dotación financiera y lleguen a ejecutarse.

109. Consciente de la importancia del comercio para el crecimiento de los países menos adelantados (PMA), la USTDA colabora estrechamente con otros organismos del Gobierno de los Estados Unidos, así como con bancos de desarrollo regionales y multilaterales, para desarrollar la capacidad comercial y aplicar soluciones del sector privado a problemas de desarrollo en todo el mundo. A 9 de julio de 2020, la USTDA ha aprobado USD 3.415.297 en fondos asignados y USD 296.820 en fondos de transferencia procedentes del Departamento de Estado en el ejercicio fiscal 2020 para apoyar actividades de asistencia que contribuyen a aumentar el comercio y las inversiones en los PMA.

6.3.1 Misiones comerciales inversas de la USTDA - Ejercicio fiscal 2019

110. Otro ejemplo del compromiso de la USTDA con la promoción y el fomento de la transferencia de tecnología a los PMA son las misiones comerciales inversas. Estas misiones permiten traer a

encargados de la adopción de decisiones extranjeros clave a los Estados Unidos para que observen el diseño, la fabricación y el funcionamiento de equipos y tecnologías estadounidenses antes de efectuar contrataciones importantes. En el ejercicio fiscal 2019, la USTDA ha llevado a cabo las siguientes misiones comerciales inversas con PMA:

6.3.1.1 Misión comercial inversa sobre redes eléctricas inteligentes en África Occidental

111. Esta misión comercial inversa tuvo lugar del 25 de noviembre al 4 de diciembre de 2018. En ella funcionarios de Côte d'Ivoire, Ghana y el Senegal y del Consorcio Eléctrico de África Occidental tuvieron la oportunidad de conocer tecnologías estadounidenses que sustentan proyectos de redes eléctricas inteligentes y microrredes de distribución en África Occidental. Los delegados participaron en reuniones y visitas sobre el terreno con empresas estadounidenses activas en los sectores de las microrredes de distribución y almacenamiento de energía y manifestaron un gran interés en los servicios y tecnologías de los Estados Unidos.

6.3.1.2 Misión comercial inversa sobre gas natural licuado en el Senegal

112. Esta misión comercial inversa tuvo lugar del 29 de septiembre al 11 de octubre de 2018. Funcionarios del sector público y el sector privado de la rama de la energía del Senegal que participaron pudieron conocer las tecnologías, los servicios y los equipos estadounidenses relacionados con el gas natural licuado (GNL).

6.3.1.3 Misión comercial inversa sobre ciberseguridad en África Oriental

113. Esta misión comercial inversa tuvo lugar del 28 de octubre al 8 de noviembre de 2018 y trató principalmente sobre soluciones de ciberseguridad para bancos comerciales y públicos, así como para instituciones financieras gubernamentales en África Oriental. La misión brindó a las empresas estadounidenses la oportunidad de exponer sus tecnologías, servicios y mejores prácticas en materia de ciberseguridad y les permitió entrar en contacto con representantes del sector público y el sector privado de Kenya y Rwanda. Los patrocinadores del proyecto internacional expresaron su confianza en que los servicios y tecnologías estadounidenses pudieran satisfacer las necesidades pertinentes.

6.3.2 Misión comercial inversa de la USTDA - Ejercicio fiscal 2020

114. En el ejercicio fiscal 2020, la USTDA aprobó financiación para una misión comercial inversa de delegados de entidades de Bangladesh responsables del desarrollo y mantenimiento de las vías navegables interiores y los recursos hídricos del país. Esta misión, que complementa los actuales planes del Gobierno bangladesí, permitirá a los delegados familiarizarse con las prácticas óptimas y las tecnologías avanzadas de las empresas estadounidenses en materia de dragado y gestión de vías navegables interiores.

6.4 Proyectos por países

6.4.1 Soluciones, asistencia técnica e investigación aplicadas a dispositivos móviles (mSTAR) de la USAID - Liberia

115. La USAID apoya al Gobierno de Liberia en la aplicación de un sistema de pago de salarios a los trabajadores del Ministerio de Educación y del Ministerio de Salud a través de dispositivos móviles. Con ese sistema, esos trabajadores ya no deberán abandonar sus puestos de trabajo para recibir su salario. Desde la puesta en marcha de mSTAR, se han inscrito para recibir el pago de sus salarios en dinero móvil 3.724 trabajadores del sector de la educación y 1.180 trabajadores sanitarios de 14 países. Esto les ha permitido ahorrarse las 33 horas y los 1.500 dólares liberianos que en promedio invertían cada mes en recoger su salario, lo que se traduce en mayores ingresos y más tiempo en las instalaciones educativas o sanitarias de sus comunidades. El programa mSTAR en Liberia concluyó en marzo de 2018, pero se mantienen los esfuerzos en nombre de la Misión de la USAID en Liberia para apoyar el desarrollo digital. Hasta 2019, se han inscrito para recibir el pago de sus salarios en dinero móvil 3.724 trabajadores del sector de la educación y 1.180 trabajadores sanitarios de 14 países (el Gobierno de Liberia todavía no ha divulgado los datos actualizados a causa de la pandemia de COVID-19).

Los funcionarios públicos alaban el mSTAR

a. Un funcionario del Gobierno de Liberia declaró: "Actualmente, en Liberia, debido al mal estado de la red de carreteras e incluso al limitado sistema bancario de nuestro país, los trabajadores sanitarios tienen muchas dificultades para desplazarse de una instalación a otra para recibir su salario, por eso pensamos que era prudente ofrecerles otra opción, porque hay muchas dificultades." "Por tanto, a nosotros, en el Ministerio de Salud o en el Gobierno, nos complace sumarnos a este proceso para reducir las dificultades con que tropiezan nuestros trabajadores sanitarios".

b. Un representante de una oficina de salud del distrito de Salayae declaró: "El dinero móvil será bueno para mis empleados porque tienen que recorrer grandes distancias para ir a cobrar su salario".

c. El Director de Pagos de la Dependencia de Prestaciones y Pensiones del Organismo de Administración Pública declaró: "Todo el mundo debería inclinarse hacia el proceso del dinero móvil porque tiene mucho sentido … si se compara el dinero móvil con cualquier otro modo de pago, todos elegirán el dinero móvil".

116. *Elogio del mSTAR por parte de trabajadores públicos*

a. Un maestro del condado de Nimba dijo: "La transferencia de dinero móvil ha reducido drásticamente el problema del transporte para cobrar nuestro salario"; y

b. otro maestro del condado de Nimba declaró: "El problema de pasar (demasiado) tiempo en el banco para cobrar nuestros salarios se ha resuelto con el pago de salarios en dinero móvil".

6.4.2 Proyecto "Innovaciones para el Desarrollo" de la USAID - Camboya

117. El Programa "Innovaciones para el Desarrollo" de la USAID posibilita la innovación reforzando la capacidad de la sociedad civil para diseñar y aplicar soluciones de tecnología de la información y las comunicaciones (TIC) que le permitan llevar a cabo sus misiones, y sensibiliza a los especialistas en tecnología y las empresas de tecnología sobre las necesidades de los oficiales jefe de seguridad. Entre los ejemplos recientes de donaciones se cuentan el desarrollo del "teclado inteligente khmer", una aplicación para teléfonos inteligentes que permite a los camboyanos escribir en khmer y, por consiguiente, gozar de un mayor acceso a la información; una donación para la promoción del uso del teléfono móvil para difundir ampliamente las tasas de los servicios públicos con el fin de combatir la corrupción y fomentar la transparencia; y una donación para ampliar el alcance de un sistema de alerta de inundaciones, denominado "Tepmachcha", que ofrece alertas de vigilancia de inundaciones a suscriptores de la comunidad, que es una manera de ayudarlos a mitigar el riesgo cuando se produzca la inundación. Hay 26.018 beneficiarios (con inclusión de 163 oficiales jefe de seguridad) que utilizan soluciones basadas en TIC a raíz la interacción con el Gobierno de los Estados Unidos. A través de este programa, dotado con USD 10 millones, se han desarrollado y aplicado 50 soluciones de TIC que han llegado a más de 1,4 millones de beneficiarios directos, de los que un 39% son mujeres. Los principales logros durante el ejercicio fiscal 2019: se elaboraron y se impartieron a más de 500 participantes cursos de formación de pago sobre producción de vídeos y gestión de redes sociales; mediante el Programa de formación en innovación técnica se apoyó a 443 chicas jóvenes para que aprendieran habilidades empresariales, de codificación, de creación de prototipos, de comunicación y de trabajo en equipo. El programa finalizó el 30 de noviembre de 2019.

Elogio del sistema de TIC de la USAID por parte de un médico

118. Un médico del equipo de la Lake Clinic (TLC) declaró: "Desde que pasamos de la documentación en papel al formato digital, el nuevo sistema de historiales médicos electrónicos ha permitido que el equipo médico atienda a más pacientes. El sistema digital permite realizar una evaluación completa de cada paciente en 5 o 10 minutos. Antes se tardaba al menos 15 minutos:" https://www.development-innovations.org/success-stories/transitioning-from-paper-to-digital-delivers-improved-health-services.

7 PROGRAMAS DE DESARROLLO E INCENTIVOS CON MODELOS DEL SECTOR PRIVADO

119. Gracias a la utilización del modelo de asociación entre los sectores público y privado, los organismos de desarrollo estadounidenses han obtenido recursos financieros adicionales para actividades de desarrollo, así como nuevas tecnologías, capital intelectual y conocimientos técnicos y de gestión especializados que permiten hacer frente a los nuevos desafíos en materia de desarrollo.

7.1 Programas de asistencia para el desarrollo de la Millenium Challenge Corporation (MCC)

120. La Millennium Challenge Corporation (Corporación del Desafío del Milenio) (MCC) es una empresa pública de los Estados Unidos que establece asociaciones con algunos de los países más pobres del mundo, pero únicamente con aquellos comprometidos con la buena gobernanza, la libertad económica y la inversión en sus ciudadanos. La MCC ofrece a los países donaciones importantes para financiar soluciones de los propios países destinadas a alcanzar su misión de reducir la pobreza mediante el crecimiento económico sostenible. La MCC ha aprobado la inversión de más de USD 13.000 millones en convenios y programas umbral en todo el mundo que apoyan proyectos de energía, agricultura e irrigación, anticorrupción, mejoras en el contexto empresarial, educación, salud, desarrollo empresarial, finanzas, derechos sobre la tierra, comercio y transporte, e iniciativas de abastecimiento de agua y de saneamiento. La MCC está aplicando actualmente convenios o programas umbral con siete PMA Miembros de la OMC: Benin, Liberia, Nepal, Níger, el Senegal, Sierra Leona y Togo. Anteriormente, la MCC ha llevado a cabo convenios y/o programas umbral con Benin, Burkina Faso, Lesotho, Madagascar, Malí, Mozambique, el Níger, Rwanda, el Senegal, Tanzanía, Uganda, Vanuatu y Zambia. Actualmente, la MCC está elaborando nuevos programas con Burkina Faso, Gambia, las Islas Salomón, Lesotho y Malawi (véase http://www.mcc.gov).

7.1.1 Programa Umbral - Togo

121. El Programa Umbral del Togo de la MCC, firmado el 14 de febrero de 2019, incluye un Proyecto de Tecnología de la Información y la Comunicación (TIC) dotado con USD 20,5 millones y destinado a mejorar el acceso de los ciudadanos a los servicios de Internet y de TIC de alta calidad y asequibles (tanto servicios de telefonía móvil como de Internet) alentando la inversión del sector privado, elaborando un régimen reglamentario independiente, expandiendo el servicio a zonas subatendidas y aumentando el uso de las TIC entre las mujeres y las pequeñas empresas. El Programa Umbral entrará en vigor en 2020.

El Primer Ministro elogia a la MCC

122. El Primer Ministro del Togo declaró: "Las dos esferas abarcadas por el Programa Umbral, a saber, la tierra y las tecnologías de la información y la comunicación, son muy importantes y forman parte de un gran programa de reforma iniciado por nuestro país. Nos complace haber tenido en cuenta estas esferas que ustedes han identificado y que forman parte de nuestra asociación con la MCC".

7.1.2 Convenio MCC - Malawi

123. El convenio MCC de Malawi, dotado con USD 350,7 millones, era un programa centrado en un único sector que tenía por objeto aumentar los ingresos individuales y empresariales y reducir la pobreza aumentando la disponibilidad, la fiabilidad y la calidad del suministro eléctrico, expandiendo el acceso a la energía, reduciendo el costo de hacer negocios y revitalizando el sector de la energía de Malawi. El convenio incluía tres proyectos cuyo objetivo era incrementar la capacidad, la eficiencia y la estabilidad de la red nacional de electricidad y la capacidad y sostenibilidad de la generación de energía hidráulica en la planta de Nkula A. El Gobierno de Malawi también invirtió en nueva capacidad de generación eléctrica completando la construcción de la planta de energía hidroeléctrica Kapichira II. La finalidad de las actividades de los proyectos era aumentar las oportunidades de expansión futuras fortaleciendo las instituciones del sector, mejorando la reglamentación y la gobernanza del mismo y creando un entorno atractivo para la inversión del sector privado. El convenio fue diseñado para reducir los costos de la electricidad de las empresas y los hogares; mejorar la productividad de los sectores de la agricultura, las manufacturas y los servicios; y preservar y crear oportunidades de empleo. El Convenio de la MCC se inició y finalizó en 2019 en

colaboración con varios ministerios/instituciones malawianas. Hay un segundo Convenio de la MCC en fase de elaboración.

Elogios presidenciales

124. El ex Presidente de Malawi dijo lo siguiente: el éxito del Convenio entre la MCC y Malawi demuestra que los Estados Unidos, el Convenio de la MCC y el Gobierno de Malawi están cumpliendo su promesa de modernizar el sector de la energía y mejorar la vida de las personas en este hermoso país".

7.1.3 Millennium Challenge Corporation - Convenio con Benin sobre Energía

125. En el marco del proyecto implementado por la entidad Cuenta del Milenio - Benin II (MCA-Benin II) (ejercicios fiscales 2017/2022) se firmaron contratos de obra por valor de cerca de USD 200 millones en el ejercicio fiscal 2020 para actualizar la red de distribución de electricidad de Benin. El Convenio de la MCC aumentará la cantidad y calidad de la energía eléctrica en Benin a través de reformas de las políticas, fortalecimiento institucional e inversiones en infraestructuras. Se centra en fortalecer la gestión y explotación de servicios eléctricos, asegurar la financiación del sector modificando las tarifas y reduciendo los atrasos en los pagos y creando un entorno propicio para la electrificación no conectada a redes y la inversión del sector privado en la generación de energía. También modernizará la infraestructura de distribución de electricidad de Benin para reducir pérdidas, mejorar la fiabilidad, evitar apagones y dar respuesta a una demanda que crece rápidamente.

126. Desde el primer trimestre del ejercicio fiscal 2020, la empresa nacional de electricidad de Benin (SBEE) está bajo el control de un contrato de servicios de gestión de cuatro años de duración, cuyo objetivo es mejorar los resultados operativos de la empresa, reducir las pérdidas y crear capacidad. El Ministerio de Energía de Benin finalizó su evaluación de las ofertas para la contratación de un productor independiente de energía eléctrica para 50 megavatios (MW) de energía solar, cuya adjudicación está prevista para el primer trimestre del ejercicio fiscal 2021. El Mecanismo de Energía Limpia Fuera de la Red seleccionó 17 proyectos de electrificación fuera de la red que movilizarán USD 52,2 millones en inversiones privadas gracias a una contribución del convenio de USD 33,5 millones. Está previsto que durante los 20 años de duración de la inversión se beneficien del programa cerca de 1,97 millones de hogares, el 49% de los cuales vive con menos de USD 4 al día.

7.1.4 Convenio MCC - Burkina Faso

127. El 17 de junio de 2020, el Consejo de Administración de la MCC aprobó un convenio de USD 450 millones con Burkina Faso, cuya firma está prevista para el verano de 2020. El convenio se centra en la modernización del sector de la energía abordando las principales limitaciones del sector: la mala calidad y la falta de acceso a la electricidad. El convenio propuesto incluye tres proyectos: Fortalecimiento de la eficacia del sector de la electricidad (reforma y creación de capacidad); Oferta de electricidad poco costosa y fiable (suministro y almacenamiento de baterías); y Desarrollo de la red y acceso la electricidad (transmisión, distribución, suministro y utilización productiva de la electricidad). Estos proyectos tienen por objeto mejorar colectivamente la viabilidad financiera del sector de la energía, procurando al mismo tiempo una buena gobernanza y una mayor responsabilidad entre los actores del sector. Está previsto que aproximadamente 8,1 millones de personas se beneficien del convenio.

7.1.5 Convenio MCC - Liberia

128. El Convenio con Liberia, dotado con USD 257 millones, tiene por objeto alentar el crecimiento económico y reducir la pobreza en Liberia abordando el acceso inadecuado a una electricidad fiable y asequible y la mala calidad de la infraestructura de carreteras. En el marco del Proyecto sobre Energía, la Actividad Rehabilitación de Mt. Coffee tiene por objeto aumentar la cantidad de electricidad generada en Liberia, facilitar unas tarifas globales de electricidad más bajas y contribuir a incrementar la fiabilidad e idoneidad de la electricidad. Además de la rehabilitación de la central hidroeléctrica, que se concluyó en 2019, las actividades incluyen la elaboración de un programa de formación para los técnicos y el personal directivo, la reconstrucción de un conducto de agua que conecte la presa de Mt. Coffee con la planta de tratamiento de aguas de White Plains, la mejora del

servicio de atención al cliente de la empresa pública de electricidad, incluida la rehabilitación de un centro de atención al cliente, el establecimiento de un órgano de reglamentación de la electricidad independiente y el apoyo a un contratista de servicios de gestión para mejorar los resultados de la compañía eléctrica. El Proyecto de Carreteras del Convenio de Liberia incluye formación y asistencia técnica en materia de recopilación de datos, planificación del mantenimiento y sistemas institucionales a nivel nacional, incluido el Ministerio de Obras Públicas y la Oficina del Fondo Nacional de Carreteras, a fin de mejorar el establecimiento de prioridades en los proyectos de mantenimiento y la gestión institucional.

7.1.6 Convenio MCC - Níger

129. El Convenio con el Níger, dotado con USD 437 millones, tiene por objeto reducir la pobreza a través del crecimiento económico abordando el acceso al agua para la agricultura y la ganadería así como los obstáculos físicos y reglamentarios al comercio. Más del 80% de los nigerinos dependen de la agricultura para su subsistencia, y sin embargo los agricultores vulnerables de este país sin litoral no tienen acceso asequible a insumos agrícolas tales como los abonos. Para mejorar la transparencia del programa nacional de subvenciones a los abonos, la entidad MCA-Níger financió un proyecto piloto que utiliza un sistema de cupón electrónico en colaboración con una institución de microfinanzas nigerina. Este innovador sistema ecológico de pago digital se desplegó durante la estación de lluvias de 2019-2020 en el Níger entre 8.000 agricultores vulnerables preseleccionados. Se constató que los pagos a los agricultores por concepto de repartición de los costos, la distribución de los abonos y los pagos de las subvenciones eran 100% rastreables en el sistema digital, lo que aumentaba la eficiencia de la asignación de fondos públicos y de los donantes para subvencionar los abonos. Actualmente el Ministerio de Agricultura planea utilizar el sistema de cupón electrónico para las subvenciones a los abonos en todo el país.

Elogios de funcionarios públicos

130. Garba Yahaya, Director General de Agricultura del Ministerio de Agricultura, dijo que "el sistema nos permite avanzar hacia un programa de subvenciones inteligentes que crea riqueza y allana el camino para ir más allá de la agricultura de subsistencia. Los resultados positivos logrados durante el programa piloto nos permiten ampliar el enfoque a todo el país, y pedimos a todos nuestros asociados donantes que colaboren con nosotros utilizando este sistema inteligente".

7.1.7 Convenio MCC - Senegal

131. El Convenio con el Senegal sobre Energía, dotado con USD 550 millones, tiene por objeto fortalecer el sector de la energía del Senegal aumentando la fiabilidad y el acceso a la electricidad, así como ayudar al Gobierno del país a establecer una base moderna y eficiente sobre la que el sistema de energía de la nación pueda desarrollarse. La inversión apoya la reforma política, institucional y reglamentaria del sector mediante programas sectoriales de formación y asistencia técnica robustos, así como mediante un programa de incentivación del rendimiento que puede emplear un enfoque de financiación basado en los resultados. La inversión también permite la modernización de la red de transmisión de alta tensión en Dakar y sus alrededores, así como el despliegue de tecnología de estabilización de la red y la instalación de lo que se prevé que sea el cable submarino más largo del Senegal. El sector de la energía del Senegal se beneficiará también de la ampliación del acceso a la electricidad en zonas rurales gracias a la modernización de la red de distribución y la mejora de los elementos del lado de los consumidores. El hecho de asegurar un acceso a la energía constante y asequible en el Senegal permitirá a las empresas desarrollarse, facilitar las inversiones del sector privado, aumentar la productividad y el empleo y, en definitiva, apoyar la diversificación y el crecimiento de la economía senegalesa.

7.1.8 Convenio MCC - Togo

132. El Programa Umbral del Togo de la MCC se suscribió el 14 de febrero de 2019 e incluye un Proyecto de Tecnología de la Información y las Comunicaciones (TIC) dotado con USD 20,5 millones diseñado para mejorar el acceso de los ciudadanos a los servicios de TIC de alta calidad y asequibles (tanto servicios de telefonía móvil como Internet): alentando la inversión del sector privado, elaborando un régimen reglamentario independiente, ampliando la prestación de servicios a zonas subatendidas y aumentando el uso de las TIC entre las mujeres y las pequeñas empresas. Se ha

elaborado un mandato para apoyar los esfuerzos de reforma del Gobierno del Togo en estas esferas, y se espera que la asistencia técnica comience en 2021.

7.2 El modelo de la Alianza Mundial para el Desarrollo

133. Desde 2001, las Alianzas Mundiales para el Desarrollo han sido el modelo insignia de la USAID de establecimiento de asociaciones entre el sector público y el sector privado, dado que ayudan a mejorar las condiciones socioeconómicas de los países en desarrollo y a potenciar la contribución de la USAID al desarrollo. Puesto que el sector privado contribuye cada vez más a configurar desarrollo económico y social, la USAID sigue contando con la participación de compañías, empresas locales, instituciones financieras, empresas de inversión, fundaciones privadas y otros asociados clave en nuestros esfuerzos para impulsar el crecimiento económico, reducir la pobreza y mejorar los resultados empresariales en los países en desarrollo. Además de centrarse sobre todo y esencialmente en la contribución al desarrollo, las Alianzas Mundiales para el Desarrollo presentan otras características básicas entre las que se incluyen las siguientes: 1) se basan en intereses y objetivos complementarios; 2) proponen enfoques y soluciones basadas en el mercado; 3) se apoyan en una amplia colaboración y en la responsabilidad compartida; y 4) integran contribuciones del sector privado para un mayor impacto.

7.3 Proyectos por países

7.3.1 Tworore Inkoko Twunguke - Rwanda

134. El Instituto de Agricultura de la Universidad de Tennessee (UTIA), la institución asociada encargada de la implementación de una Alianza Mundial para el Desarrollo sobre las aves de corral ("Tworore Inkoko Twunguke") financiada por la USAID, impartió formación técnica sobre tecnologías de producción de pollos de engorde y gestión de la cadena de valor a cinco empleados de Zamura Feedmill. El principal objetivo de la formación era crear capacidad local en materia de tecnologías de engorde y mejorar los servicios de divulgación prestados a los productores de pollos de engorde. Los cinco técnicos de engorde recibieron formación en las materias siguientes: instrucción de formadores para la producción de pollos de engorde, salud de los pollos de engorde, uso eficiente del pienso, cuestiones de bioseguridad para el pollo de engorde, salubridad ambiental, supervisión de proyectos, comportamiento nutricional y comunicación de cambios. Como resultado de esta actividad se ha incrementado la disponibilidad de los servicios de divulgación para los productores de pollos de engorde del distrito de Musanze y, desde marzo de 2019, 262 productores de hogares vulnerables del distrito recibieron formación y ya aplican las nuevas tecnologías de engorde. El proyecto está en curso en 2020.

7.3.2 Asociación público-privada con Sproxil - Malí

135. Con el fin de proteger a las comunidades rurales y agrícolas afectadas por los productos falsificados, el CLDP ha colaborado con la USAID en Malí y con el Gobierno de Malí para aplicar las mejores prácticas de prevención del movimiento y el uso de productos agropecuarios y farmacéuticos falsificados, a fin de concienciar a la población sobre los peligros de los productos falsificados. Esto se ha hecho: a) mediante una amplia capacitación de partes interesadas como la Administración de Aduanas y la judicatura, la policía y la gendarmería de Malí; b) mediante la educación de los consumidores; y c) mediante la introducción de la tecnología de autentificación móvil de productos (Mobile Product Authentication, MPA™), que reducirá el predominio de productos falsificados en el mercado y reducirá su repercusión en la agricultura y la salud tanto animal como humana.

136. En este contexto, los días 15 a 19 de julio de 2019 el CLDP organizó un taller en Bamako (Malí), para examinar, entre otras cuestiones, la puesta en marcha de una base de datos nacional administrada conjuntamente por la Administración de Aduanas de Malí, el Centro Maliense de la Propiedad Intelectual (CEMAPI) y la Oficina del Derecho de Autor de Malí (BUMDA), en la que los productores y los importadores pueden registrar marcas para facilitar la incautación de productos falsificados.

7.3.3 Proyecto de Difusión a Gran Escala de Tecnologías Aplicadas al Sorgo y el Mijo del programa Africa RISING - ARDT-SMS - Malí

137. A través de una donación separada de USAID y en el marco del proyecto ARDT-SMS del ICRISAT, una asociación público-privada con la compañía estadounidense Sproxil ayudó a los agricultores a distinguir los insumos de calidad autorizados por las autoridades competentes de las falsificaciones presentes en el mercado. Malí, al igual que muchos otros países africanos, padece una proliferación de insumos agrícolas falsificados y productos farmacéuticos y alimentarios ilícitos. Este programa concluyó en abril de 2019, una vez agotados los fondos comprometidos por la USAID/Malí. A través de esta asociación, Sproxil pudo ejecutar seis contratos que resultaron la entrada en el mercado de 225.000 etiquetas antifalsificación. Sproxil indica asimismo que hay negociaciones en curso con otras siete compañías nacionales e internacionales, que podrían suponer 1,16 millones de etiquetas adicionales de autentificación de productos. Entre las dificultades que afrontó Sproxil cabe citar la necesidad de una mayor sensibilización con respecto a los peligros asociados con la falsificación y la necesidad de que el Gobierno de Malí preste una mayor atención a estas cuestiones.

8 PROGRAMAS E INCENTIVOS RELACIONADOS CON EL DESARROLLO AGROPECUARIO Y LA INOCUIDAD Y LA SEGURIDAD DE LOS ALIMENTOS

8.1 Programas de transferencia de tecnología agropecuaria del USDA

138. Para facilitar la transferencia de tecnología, el USDA recurre a instrumentos contractuales, como los acuerdos cooperativos de investigación y desarrollo (CRADA), las licencias de invenciones y los acuerdos de transferencia de material, y apoya la divulgación pública de los resultados de las investigaciones. El USDA solo recurre a la protección mediante patentes y a las licencias cuando se necesita un asociado del sector privado para la transferencia efectiva de tecnología. Por lo general, esto ocurre cuando los recursos complementarios necesarios para fabricar, comercializar y distribuir una nueva tecnología provienen de un asociado comercial que debe proteger su inversión. El informe anual del USDA sobre la transferencia de tecnología contiene información sobre los mecanismos utilizados con ese fin y sobre los tipos de tecnología que se han transferido (véase https://www.ars.usda.gov/office-of-technology-transfer/tt-reports).

8.1.1 Programa de Transferencia de Tecnología Agropecuaria del Servicio de Investigación Agrícola (ARS)

139. Al compartir conocimientos y tecnología mediante una estrecha cooperación con instituciones de investigación nacionales e internacionales para aumentar la capacidad de investigación y acelerar el desarrollo tecnológico, el ARS transfiere tecnología y refuerza el comercio y la diplomacia internacionales (véase http://www.ars.usda.gov/Research/docs.htm?docid=1428).

8.1.2 Iniciativa Alimentar el Futuro (FTF)

140. La iniciativa FTF es la principal iniciativa de los Estados Unidos para abordar el hambre y la seguridad alimentaria a nivel mundial. Esta iniciativa apoya los enfoques determinados por los propios países para luchar contra las causas fundamentales del hambre y la pobreza en los países de interés: Bangladesh, Etiopía, Ghana, Guatemala, Honduras, Kenya, Malí, Nepal, Nigeria, Senegal y Uganda. Gracias a esta iniciativa, los Estados Unidos ayudan a los países a transformar sus propios sectores agrícolas para producir de manera sostenible los alimentos suficientes para alimentar a la población y crear resiliencia frente a perturbaciones como la sequía o los fenómenos meteorológicos extremos. Como consecuencia de ello, la ayuda alimentaria se puede utilizar para responder a catástrofes imprevistas en lugar de para hacer frente a la inseguridad alimentaria crónica o a ciclos previsibles de sequías o inundaciones. Se ha reunido a expertos técnicos en nutrición de organismos como el ARS y la USAID, y del sector privado, para guiar y coordinar los esfuerzos en la esfera de la seguridad alimentaria (véase https://www.usaid.gov/what-we-do/agriculture-and-food-security/increasing-food-security-through-feed-future). El Programa FTF cataliza la transferencia de tecnología a través del crecimiento económico y el desarrollo impulsados por el sector agrícola conciliando las soluciones innovadoras destinadas a aumentar la productividad agrícola con una demanda del mercado sostenible; favoreciendo un entorno propicio a un crecimiento basado en el mercado; y vinculando las grandes instituciones comerciales con los pequeños agricultores asociados.

8.1.2.1 Arroz y Diversificación de Cultivos - FTF Bangladesh

141. La actividad Arroz y Diversificación de Cultivos (RDC) de la iniciativa FTF Bangladesh contribuye a aumentar la seguridad alimentaria mediante cambios sistémicos que generan mayores ingresos en las zonas rurales. La actividad RDC favorece la introducción de cambios en los sistemas de mercado que fomentan la adopción de un enfoque de diversificación en la gestión agrícola orientado a un aumento de la producción de arroz y/o a una mayor diversificación de los cultivos ricos en nutrientes y de mayor valor en la zona abarcada por la FTF. En un primer momento, la RDC se centrará en cultivos de diversificación como el maíz, las semillas oleaginosas (mostaza, girasol, cacahuete y sésamo) y las legumbres (lentejas y judía mungo). Los objetivos de la iniciativa son los siguientes:

a. llegar a 500.000 agricultores de la zona abarcada por la FTF en el sudoeste de Bangladesh;

b. aumentar un 50% la difusión comercial de los insumos y los servicios relacionados con la producción y el período posterior a la cosecha en la zona abarcada por la FTF; y

c. aumentar un 50% la contratación comercial por parte de las empresas colaboradoras en la zona abarcada por la FTF.

142. La actividad RDC alcanzará estos objetivos mediante intervenciones de facilitación (asistencia técnica específica) que producirán efectos modulables en el sistema de mercado, efectos que, en último término, beneficiarán a los hogares de las zonas rurales por el valor añadido que supondrán las mayores oportunidades brindadas a las mujeres y los jóvenes. El Fondo de Aceleración del Mercado, dotado con USD 1,5 millones, financiará asociaciones público-privadas de carácter estratégico con empresas del sector agrícola regionales y nacionales y proveedores de servicios de facilitación y otros servicios de desarrollo empresarial. La exigencia mínima de apalancamiento será de 1:1 pero se establecerá caso por caso, y las inversiones conjuntas se determinarán en función del grado de intensidad de facilitación necesario. El proyecto estará en curso hasta 2021 y supone una inversión total de USD 24,5 millones. Además, se han añadido al proyecto intervenciones destinadas a la prevención de la COVID-19 para asegurar la inocuidad de los productos a lo largo de toda la cadena de suministro.

8.1.2.2 Desarrollo Digital para Alimentar el Futuro (D2FTF)

143. El proyecto D2FTF consiste en una colaboración entre el Laboratorio de Desarrollo Global y la Oficina para la Seguridad Alimentaria de la USAID cuyo objetivo es demostrar que potenciar la tecnología digital de manera integrada y de acuerdo con las mejores prácticas puede mejorar la relación coste-eficacia de la iniciativa FTF del Gobierno de los Estados Unidos y sus resultados en materia de desarrollo. El proyecto D2FTF gira en torno a cuatro categorías de herramientas digitales, seleccionadas sobre la base de datos relativos a su impacto: 1) agricultura de precisión (incluida la tecnología de sensores), 2) servicios financieros digitales, 3) agricultura basada en datos, y 4) servicios de divulgación basados en las TIC. El uso de estas herramientas en los PMA se adapta utilizando diferentes métodos de intervención, entre ellos: asistencia técnica a los programas de la FTF, creación de capacidad para los equipos de Alimentar el Futuro y fortalecimiento de la base de conocimientos sobre las mejores prácticas, centrándose principalmente en los países de interés para la FTF.

8.1.2.3 Tecnología para la Inclusión Financiera de la Población Rural sin Servicios Bancarios - Uganda

144. Los asociados de la actividad Liderazgo de los Jóvenes por la Agricultura (YLA) de Alimentar el Futuro, a saber, Ensibuuko Technologies, MobiPay AgroSys y Mastercard Labs, impulsan la inclusión financiera de la población rural ugandesa que carece de servicios bancarios. A través del apoyo prestado en el marco de dicho proyecto, Ensibuuko ha posibilitado el acceso a los servicios financieros de 165.000 jóvenes de 500 sociedades de ahorro y crédito inmobiliario de las aldeas y 50 cooperativas de ahorro y crédito, mediante una aplicación patentada de microfinanzas para teléfonos móviles y basada en la nube. Mastercard Labs colabora con el proyecto YLA para digitalizar los pagos de tasas escolares y mejorar las competencias sociales y financieras de más de 17.000 jóvenes en 140 escuelas. En el marco de este proyecto, los estudiantes que participen en clubes de ahorro escolar pueden hacer un seguimiento de sus ahorros y recibir formación en

competencias sociales y financieras. El *software* también permite que los padres paguen las tasas escolares a plazos y que las escuelas hagan un mejor seguimiento de los pagos recibidos y de la asistencia de los maestros.

145. Logros alcanzados en el período julio 2019-julio 2020:

a. A través de asociaciones con el sector privado, el proyecto YLA proporcionó a 10 empresas tecnologías de transformación de productos agropecuarios, como la instalación de un molino de granos en la escuela St. Anthony's School for the Deaf. Esta nueva tecnología contribuirá a crear ingresos para ayudar a unos 70 estudiantes sordos de la escuela, así como a ofrecer oportunidades de formación profesional para al menos 200 agricultores de la comunidad circundante. Esto podría tender un puente entre la comunidad sorda y la comunidad oyente;

b. el proyecto YLA está finalizando, por lo que el *software* de Chemonics -Results Management System (RMS)- será transferido a 21 asociados del sector privado. El proyecto utilizó el *software* RMS para ayudar al sector privado a vigilar las oportunidades económicas para los jóvenes. Esta transferencia permitirá a los asociados seguir vigilando la participación de los jóvenes una vez concluya la actividad YLA; y

c. en junio de 2020, YLA reforzó la capacidad de asociados y beneficiarios privados para utilizar la tecnología durante un evento virtual de clausura, respetando al mismo tiempo medidas de prevención y contención de la COVID-19. El evento incluyó una mesa redonda sobre la página de Facebook de la Embajada de los Estados Unidos, que tuvo 3.400 visitas. Además, la Embajada compartió una serie de reportajes fotográficos y vídeos breves del evento en todas sus plataformas de redes sociales.

8.1.2.4 Tera Imbuto Nziza (Actividad sobre Semillas) de la iniciativa Alimentar el Futuro - Rwanda

146. Esta actividad está cofinanciada por la USAID en Rwanda y por la Alianza para una Revolución Verde en África (AGRA) en el marco de la Asociación para la Transformación Agrícola Inclusiva en África (PIATA). La AGRA también se ocupa de su ejecución en Rwanda. La finalidad de este programa para 2019-2022, Tera Imbuto Nziza, es aumentar la productividad y los ingresos agrícolas de manera sostenible mediante una mayor producción y comercialización de semillas de cultivos mejoradas. Está previsto que el incremento de la productividad de los cultivos aumente los ingresos de los pequeños agricultores y fomente la seguridad alimentaria. Para ello, se han definido los tres objetivos siguientes: 1) aumentar la producción y el uso de semillas mejoradas; 2) potenciar la capacidad operativa del mercado nacional de semillas; y 3) apoyar la implementación de políticas que regulen el sector de las semillas. Los logros previstos son los siguientes:

a. sacar al mercado al menos tres variedades mejoradas de patata (papa) común y cuatro variedades de maíz híbrido;

b. aumentar al menos un 40% la productividad de las semillas de maíz; y

c. aumentar al menos un 50% la producción de plántulas de patata (papa) común; adquirir al menos el 25% de las semillas de patatas (papas) plantadas del sistema formal de semillas (10% de semillas certificadas y 15% de semillas de calidad).

147. Durante el ejercicio fiscal 2019, la labor se centró en abrir una oficina en Rwanda, contratar al personal y otorgar las donaciones a los asociados y proveedores de servicios locales. Los resultados fijados como objetivo para el ejercicio fiscal 2020 son los siguientes:

a. la actividad concedió donaciones a las empresas de semillas para que adquieran nuevas máquinas de descascarado y secado para aumentar la calidad de las semillas producidas como exige el mercado de semillas;

b. la actividad financió la colocación de cuatro variedades híbridas de maíz, tres de judías y cinco variedades de soja por la Junta de Agricultura de Rwanda. Las nuevas variedades entrarán pronto en el proceso de desarrollo de las semillas y, por consiguiente, se pondrán

a disposición de los agricultores para aumentar la producción de alimentos y los ingresos de los hogares;

c. la actividad en asociación con el Banco de Kigali puso a disposición de los negociantes de productos agrícolas un sistema de gestión de inventario digital para gestionar fácilmente sus existencias de insumos. Otro producto puesto a disposición de los agricultores es IKOFI, un monedero electrónico para los agricultores con opciones de ahorro, pagos y acceso a préstamos. Todo agricultor registrado en este sistema puede acceder a los servicios mencionados siempre que tenga un historial en el banco, lo que facilita los pedidos y el pago de los insumos; y

d. por último, la actividad financió pruebas de eficacia para el nuevo producto "aflasafe" en todo el país. Una vez logrado, el producto se fabricará y comercializará, para controlar la contaminación por aflatoxinas en el maíz, el sorgo y el cacahuete (maní).

8.1.2.5 Actividad Ongera Ubucuruzi de la iniciativa Alimentar el Futuro - Rwanda

148. En el marco de la actividad Ongera Ubucuruzi, las intervenciones tecnológicas se utilizan para mejorar la disponibilidad y la transparencia de la información sobre el proceso comercial a fin de que los comerciantes informales reduzcan el tiempo y el costo del comercio. El objetivo del programa es reducir el tiempo medio de despacho y tránsito entre la presentación de la declaración de mercancías y el levante, así como mejorar la eficiencia en la elaboración de normas y la prestación de servicios de calidad. Está previsto que el tiempo medio del cribado y clasificación de café para la exportación se reduzca de 20 a 7 días por contenedor. El apoyo para el desarrollo de sistemas comunitarios de información comercial (TCIS) incluye:

a. El diseño y puesta en marcha del portal Ventanilla Única de Información sobre el Comercio (SWIFT) para los organismos gubernamentales encargados del comercio, que está previsto que reduzca los plazos y costos de tramitación aduanera y mejore la eficiencia de la ventanilla única. Entre julio de 2019 y junio de 2020, TradeMark East Africa (TMEA), el ente encargado de la ejecución de este proyecto (que está previsto finalice en enero de 2021), prestó asistencia técnica a la Agencia Tributaria del Gobierno de Rwanda (RRA) para actualizar el sistema del portal SWIFT a la versión más reciente de SIDUNEAWorld, SOClass y Java y, en consecuencia, capacitó a su personal en el uso del sistema actualizado. Esto incluyó también la elaboración de un módulo de "resoluciones anticipadas": una especificación de *software* que permitirá facilitar la difusión/comunicación de las decisiones vinculantes emitidas por la RRA a petición de los comerciantes interesados sobre un aspecto específico relacionado con una importación o exportación prevista de mercancías. Además, TMEA prestó apoyo a las pruebas de envío electrónico de los manifiestos de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) al portal SWIFT realizadas con algunas líneas aéreas (Qatar Airways, Lufthansa y RwandAir). Una vez terminado, este módulo del portal SWIFT flexibilizará el proceso de despacho reduciendo el tiempo necesario para despachar los envíos transportados por las líneas aéreas, ya que la información del manifiesto de carga se notificará a la aduana con antelación.

b. El desarrollo y puesta en marcha de un sistema interconectado de presentación de información por SMS para toda la Comunidad de África Oriental, que conecte los sistemas vigentes de presentación de información por SMS a una red regional. Esto reforzará la comunicación de información al producirse en tiempo real y a nivel regional. También facilitará la comunicación entre los distintos sistemas de SMS de los Estados asociados. El desarrollo del sistema nacional de presentación de información sigue en curso, pero mientras tanto las quejas de los comerciantes rwandeses se canalizan a través de la plataforma de presentación de información en línea alojada en el sitio web del Comité Nacional de Facilitación del Comercio (cuyo desarrollo también es apoyado por TMEA). De este modo, en 2020 se identificaron tres nuevos obstáculos no arancelarios, que se comunicaron y registraron en el recién desarrollado sistema de notificación de obstáculos no arancelarios del CNFC y posteriormente en el sistema tripartito CAO-COMESA-SADC de notificación en línea de obstáculos no arancelarios; y

c. La automatización del actual servicio de cribado y clasificación que la Junta Nacional de Fomento de las Exportaciones Agrícolas ofrece a las cooperativas con el fin de reducir el tiempo necesario para procesar su café para la exportación. La USAID autorizará la compra de una máquina clasificadora por colores y los accesorios correspondientes que se conectarán a las máquinas embolsadoras, así como de más mesas de clasificación a mano. El proveedor del equipo de clasificación del café firmó el contrato el 17 de marzo de 2020 y está listo para iniciar el proceso de fabricación de la máquina.

8.1.2.6 Alimentar el Futuro - Actividad Mboga na Matunda - Tanzanía

149. La finalidad de la actividad Mboga na Matunda es aumentar la competitividad y la inclusividad del sector hortícola, además de mejorar el estado nutricional de los tanzanianos del siguiente modo: 1) desplegando tecnologías y prácticas mejoradas que lleven a una mayor productividad de los pequeños agricultores, entre los que se cuenta un gran número de mujeres y jóvenes, en productos específicos; 2) desplegando modelos de sistemas de mercado capaces de llegar a muchos beneficiarios directos e indirectos, incluidas las poblaciones vulnerables, aumentando al mismo tiempo el comercio de los productos específicos; y 3) fortaleciendo la capacidad general del sector. Con las intervenciones se alienta la adopción de innovaciones a nivel de las explotaciones y los modelos de negocio eficientes a nivel del mercado generarán una distribución de beneficios de base más amplia en toda la cadena, incluidos los pequeños agricultores y especialmente las mujeres. La actividad tiene por objeto aumentar la productividad y la rentabilidad de las cadenas de valor hortícolas para 447.000 beneficiarios seleccionados, que comprenden un 50% de mujeres y un 30% de jóvenes. La actividad sigue un enfoque basado en sistemas de mercado para prestar apoyo técnico y fomentar la adopción de innovaciones a nivel agrícola, como tecnologías y prácticas agrícolas mejoradas y modelos empresariales eficientes. Para fomentar la competitividad sostenible del sector hortícola, la actividad ha colaborado con asociados locales, entre ellos entidades del sector privado y funcionarios públicos de divulgación.

150. El proyecto Mboga na Matunda establece asociaciones con pequeños agricultores y empresas agrícolas y su período de vigencia va desde enero de 2017 hasta junio de 2021. Adoptará un enfoque de cadena de valor para aplicar buenas prácticas agrícolas, tecnologías básicas y educación sobre nutrición a 40.000 hogares rurales.

8.1.3 Programa SERVIR DE LA NASA Y LA USAID

151. El programa SERVIR, una iniciativa de desarrollo conjunta de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA) y la USAID, trabaja en asociación con importantes organizaciones regionales de todo el mundo para ayudar a los países en desarrollo a utilizar la información que proporcionan los satélites de observación de la Tierra y las tecnologías geoespaciales. Las herramientas, productos y servicios que desarrolla SERVIR permiten a los encargados de tomar decisiones abordar mejor problemas decisivos de desarrollo como la seguridad alimentaria. El área temática de servicios "Seguridad alimentaria" incluye la agricultura, la ordenación de los pastizales y el pastoreo, la pesca y la acuicultura, considerados particularmente bajo el prisma de la adaptación a unas condiciones medioambientales cada vez más extremas. Entre los temas principales figura la integración de las evaluaciones de la productividad agrícola, los modelos de rendimiento de los cultivos y el uso de escenarios climáticos para evaluar los efectos.

152. SERVIR conecta el espacio con la comunidad, ayudando a los países en desarrollo a usar los datos satelitales para afrontar retos decisivos, no solo en materia de seguridad alimentaria, sino también en lo que se refiere a los recursos hídricos, las condiciones meteorológicas y el clima, el uso de la tierra y los desastres naturales. SERVIR desarrolla soluciones innovadoras para mejorar los medios de subsistencia y fomentar la autosuficiencia en Asia, África y las Américas. La USAID aporta los usuarios: los conocimientos técnicos de la USAID en materia de desarrollo y su presencia sobre el terreno en 100 países proporcionan las conexiones y las asociaciones locales con las partes interesadas locales, nacionales y regionales. La NASA, por su parte, aporta la ciencia: con 19 equipos de investigación colaboradores situados en 14 estados de todos los Estados Unidos y más de 20 satélites que proporcionan datos gratuitos y abiertos, la NASA se centra en hallar medios de aprovechar la ciencia estadounidense para reproducir los éxitos e innovar en todo el mundo, en estrecha colaboración con las organizaciones y los científicos de los países en desarrollo, para dejar una mayor capacidad técnica y un beneficio para la sociedad. El Programa SERVIR aumenta la sensibilización, mejora el acceso a la información y apoya los análisis a fin de ayudar a la población de África Occidental, Oriental y Meridional, Hindu Kush-Himalaya, el Bajo Mekong, Sudamérica y

Mesoamérica a afrontar dificultades en las esferas de la seguridad alimentaria, los recursos hídricos, el cambio de uso de la tierra y los desastres naturales. Con proyectos en más de 45 países (de momento), SERVIR ya ha desarrollado más de 70 herramientas adaptadas, ha colaborado con más de 250 instituciones y ha formado a más de 3.000 personas, aumentado así la capacidad para elaborar soluciones locales (véase https://www.servirglobal.net).

8.2 Proyectos nacionales

8.2.1 Feria Comercial Internacional de la Energía Solar

153. La Embajada estadounidense en Rwanda está en conversaciones con delegaciones de empresas rwandesas para que asistan a la Feria Comercial Internacional de la Energía Solar, que se celebrará en Salt Lake City (Utah), y la feria Big Iron Farm, que tendrá lugar en West Fargo (Dakota del Norte), en septiembre de 2019. Un empleado de la Embajada se ocupará de gestionar las dos misiones y de organizar reuniones entre empresas.

8.2.2 Fortalecimiento de la capacidad de los hogares para aprovechar oportunidades de desarrollo III, SHOUHARDO III (SHOUHARDO significa "amistad") - Bangladesh

154. El objetivo de SHOUHARDO III consiste en mejorar la seguridad alimentaria, la nutrición y la resiliencia de la población vulnerable de Bangladesh, con criterios de equidad de género, y atender a 549.000 personas que viven en la pobreza y en la indigencia en Bangladesh, de aquí a 2020. En el marco del Programa SHOUHARDO III se están llevado a cabo labores en las aldeas expuestas a mayores riesgos y con mayor inseguridad alimentaria de las zonas insulares (char) de los distritos de Gaibandha, Kurigram, Jamalpur y Serajganj y en zonas de los distritos de Kishorganj, Netrokona y Habiganj. El Programa SHOUHARDO III se ejecutará en colaboración con seis ONG locales. La inversión total prevista asciende a USD 80 millones. El programa se amplió en el ejercicio fiscal de 2020 para tener en cuenta la pandemia de COVID-19. Con miras a lograr el objetivo fundamental de SHOUHARDO III, se realizarán en el marco del Programa las siguientes actividades:

a. impartir formación y prestar asistencia técnica para aumentar la productividad agrícola y el acceso a los mercados;

b. crear oportunidades y un entorno más propicio para la protección del patrimonio y actividades que generen ingresos, dentro y fuera de las explotaciones agropecuarias;

c. aumentar el acceso a los ahorros y la financiación mediante la creación de capacidad y el establecimiento de vínculos;

d. mejorar el acceso a alimentos nutritivos y su disponibilidad proporcionando raciones complementarias de alimentos y facilitando la producción de alimentos nutritivos;

e. mejorar la depuración de las aguas y los servicios e infraestructuras de saneamiento creando capacidad, informando y estableciendo vínculos en las poblaciones;

f. mejorar las prácticas sanitarias, higiénicas y nutritivas de los hogares mediante actividades de comunicación sobre cambios conductuales y sociales y sesiones de sensibilización;

g. impartir formación sobre preparación para desastres y contribuir a mejorar las capacidades de reducción del riesgo de desastres de comunidades y comités;

h. desarrollar la capacidad de las comunidades para generar medios de vida resistentes al clima;

i. organizar colectivos de mujeres y adolescentes y fortalecer su capacidad de liderazgo y sus aptitudes para la vida; y

j. organizar cursos, movilizaciones comunitarias y ayudas para la promoción destinadas a comités de desarrollo de las aldeas, la administración local y los proveedores de servicios.

8.2.3 Fondo Fiduciario para los Medios de Vida y la Seguridad Alimentaria (LIFT) - Myanmar

155. El Fondo Fiduciario para los Medios de Vida y la Seguridad Alimentaria refuerza la resiliencia de Myanmar, particularmente la de los colectivos pobres y vulnerables, mediante la labor en la esfera de los medios de vida, la agricultura, la seguridad alimentaria y la nutrición. En el marco del Fondo, los programas se organizan en torno a cuatro esferas temáticas: nutrición; inclusión financiera; agricultura y sistemas alimenticios; y trabajo decente y movilidad laboral. Actualmente ejecuta 70 actividades por todo el país a través de 61 organizaciones asociadas, muchas de las cuales son ONG estadounidenses. La Universidad del Estado de Michigan es un asociado estratégico para la investigación cuya labor consiste en analizar políticas basadas en datos, en colaboración con los sectores público y privado. Durante el período 2010-2020, el Fondo ha beneficiado a más de 9,2 millones de personas. El programa se halla en curso.

8.2.4 Arroz resistente a condiciones adversas en entornos vulnerables - Myanmar

156. Para satisfacer la demanda de semillas de arroz de calidad adaptadas a las circunstancias locales (resistentes a la sal y el agua), el Instituto Internacional de Investigaciones sobre el Arroz (IRRI) puso en marcha una actividad para mejorar la disponibilidad de variedades de arroz adecuadas para los pequeños agricultores. En colaboración con los productores de arroz, se identificaron las variedades de arroz resistentes a condiciones adversas (selección de los agricultores), cuya producción se incrementó mediante la autoselección de los cultivadores de semillas. El IRRI apoyó a los cultivadores para que cumplieran los criterios de calidad necesarios para vender semillas y dispuso que el Departamento de Agricultura inspeccionara y certificara las semillas. Cuando concluyó la actividad, los cultivadores de semillas producían semillas resistentes a condiciones adversas de manera sostenible destinadas al mercado local. La actividad finalizó en 2018.

8.2.5 Fase II del Programa Africa RISING - Tanzanía

157. La Fase II del Programa Africa RISING concluyó satisfactoriamente en el ejercicio fiscal de 2019. El programa introdujo entre los pequeños productores agrícolas variedades de cultivos resistentes, la diversificación y aumento de las fuentes de suministro de alimentos y de ingresos, la mejora de la nutrición y el tratamiento de la degradación del suelo y las tierras. Aunque la Fase II de Africa RISING ha concluido, la USAID sigue apoyando las cadenas de valor agrícolas y mejorando la productividad de los pequeños agricultores mediante la actividad NAFAKA II de la iniciativa Alimentar el Futuro. Un mayor rendimiento conlleva mayores ingresos para estos agricultores, y unos mayores ingresos conllevan el enriquecimiento de las vidas de los agricultores y sus comunidades gracias a una mayor seguridad alimentaria, la mejora de la nutrición y un acceso mejor a la salud y la educación, asegurando el progreso para las generaciones venideras.

8.2.6 Crecimiento Agrícola Impulsado por el Sector Privado (PSDAG) - Rwanda

158. Por medio del Programa PSDAG, la USAID presta asistencia a entidades del sector privado (productores y multiplicadores de semillas) y colabora con ellas para producir patata (papa) común de calidad y alto rendimiento en un país donde el uso de semillas mejoradas se sitúa por debajo del 15%. La USAID utiliza tecnología (por ejemplo, el Sistema de Información Geográfica (SIG), bases de datos y otros equipos de tecnología de la información y tecnologías mejoradas) para contribuir a resolver las limitaciones de información en el sector de la agricultura. En el marco del PSDAG, se prestó apoyo al Gobierno de Rwanda para desarrollar un Sistema de Información de Tierras Agrícolas (ALIS I). Se trata de una interfaz web denominada la "Aplicación del Inversor" ("Investor App") cuya finalidad es permitir que el Ministerio de Agricultura y el sector privado identifiquen parcelas de tierras públicas que puedan satisfacer las demandas de los posibles inversores. En este portal de Internet se pueden consultar, entre otros, los datos siguientes: capas de datos espaciales (fotografías aéreas, datos de satélite, tierras, análisis de idoneidad y datos catastrales de terrenos agrícolas); inversiones en curso (sistemas de riego y costos conexos y grandes inversiones agrícolas privadas); uso actual de las tierras y uso propuesto de las tierras; conjuntos de datos agrícolas; tipos de suelos; y precipitaciones.

159. En el ejercicio fiscal de 2019, el PSDAG apoyó la ampliación de la funcionalidad del ALIS I con el ALIS II, que incluye una aplicación del inversor simplificada y de uso público, además de una

aplicación de gestión. La TIC sigue siendo una parte importante del sistema de vigilancia y evaluación del PSDAG para facilitar la recopilación de datos y la notificación de resultados de las actividades de los proyectos ejecutados por distintos asociados. Por ejemplo, los asociados del Programa PSDAG utilizan el sistema digital de recopilación de datos Map and Track para registrar a los agricultores y las cooperativas, así como para presentar resultados de los indicadores trimestrales. Se ha seguido utilizando el sistema Map and Track en el marco del PSDAG para recopilar coordenadas de GPS de las actividades de los proyectos ejecutados por distintos asociados. El PSDAG utiliza esta información para generar mapas de intervenciones de los proyectos con el *software* ArcGis. Puede consultarse el mapa completo en: http://arcg.is/2cpeuEx.

160. El PSDAG también facilitó que los asociados del sector privado experimentasen con tecnologías mejoradas, prácticas de gestión y modelos de negocio nuevos para impulsar la productividad de los agricultores con instalaciones y técnicas mejores. Como resultados de las inversiones de capital en equipos, tecnología y asistencia técnica relacionada, la mayoría de los beneficiarios ha podido expandirse a nuevos mercados, invertir en certificaciones internacionales de calidad y atraer nuevos inversores. En el ejercicio fiscal de 2018, 35.633 agricultores y otros interesados aplicaron tecnologías o prácticas de gestión mejoradas, fruto de la asistencia prestada por el Gobierno de los Estados Unidos. El proyecto concluyó en el ejercicio fiscal de 2019 y las tecnologías desarrolladas están siendo utilizadas en la actualidad por los beneficiarios del proyecto (organizaciones de agricultores, pequeñas empresas privadas y el Ministerio de Agricultura del Gobierno de Rwanda).

8.2.7 Creación de empleo y aumento de la capacidad de producción de las empresas agrícolas - Uganda

161. Mediante esta actividad se han facilitado distintas tecnologías de elaboración de productos agrícolas a los participantes, a fin de generar o incrementar las oportunidades de suministro de productos agropecuarios para más de 10.000 jóvenes. Por ejemplo, en el marco del proyecto YLA Uganda se ha comprado un secador solar y una trituradora de pimientos picantes para Anchor Foods Ltd., que han permitido a la empresa diversificar sus productos derivados del chile y contratar a 1.500 jóvenes como proveedores. También se han comprado otras tecnologías, como un pasteurizador para una empresa de productos de soja; una máquina de molienda para elaborar productos nutritivos y de calidad para bebés; tecnologías poscosecha, incluidas desgranadoras de maíz, medidores de humedad y lonas para el secado del cereal; una máquina de sellado y envasado para los productos de calabaza mezclados; y una máquina de elaboración y secado de patatas.

162. Gracias a la mediación de asociados del sector privado, el proyecto YLA proporcionó a 10 empresas tecnologías de elaboración de productos agrícolas, entre ellas la instalación de un molino en la Escuela para Sordos de St. Anthony. Esta nueva tecnología ayudará a generar ingresos para financiar las actividades de los aproximadamente 70 alumnos sordos de la escuela, así como a proporcionar oportunidades de formación profesional a por lo menos 200 agricultores de la comunidad local. Eso podría construir un puente entre los que oyen y los que no. Habida cuenta de que el proyecto YLA concluye en octubre de 2020, va a transferir el *software* de Chemonics -Sistema de Gestión de Resultados (SGR)- a 21 asociados del sector privado. En el proyecto YLA se utilizó el SGR para ayudar al sector privado a supervisar las oportunidades económicas destinadas a los jóvenes. Esta transferencia permitirá a los asociados seguir supervisando la participación de los jóvenes tras la conclusión del proyecto. En junio de 2020, el proyecto YLA capacitó a los asociados privados y los beneficiarios para utilizar esta tecnología en la celebración de un evento virtual de conclusión sin incumplir las medidas de prevención y contención de la COVID-19. Este evento incluyó una mesa redonda en la página de la Embajada de los Estados Unidos en Facebook, que alcanzó 3.400 visualizaciones. Además, la Embajada publicó una serie de reportajes fotográficos++ y breves vídeos del evento en sus plataformas de redes sociales.

8.2.8 Alubias enriquecidas con hierro y batata anaranjada HarvestPlus para la mejora de los ingresos y la nutrición - Rwanda

163. La USAID ha apoyado la producción y diseminación de nuevas semillas de alubia biofortificadas con hierro y material de plantación de batata anaranjada, con el fin de mejorar la nutrición y aumentar la seguridad alimentaria en un país donde el retraso en el crecimiento afecta al 39% de la población. A tal efecto, la USAID ha colaborado con el Consejo de Agricultura de Rwanda y entidades privadas de producción y multiplicación de semillas para promover, producir y diseminar semillas y materiales de plantación mejorados. Con el objetivo de lograr mayores ingresos y una mejor nutrición, se cultivaron plantas mejoradas de batata anaranjada que se distribuyeron a

45.541 hogares beneficiarios, concretamente a aquellos en los que había mujeres en edad reproductiva y niños menores de cinco años. También se produjeron 533 toneladas métricas de semillas certificadas y biofortificadas, y distribuyeron a 59.763 hogares de los agricultores. El Programa concluyó satisfactoriamente en el ejercicio fiscal de 2019.

8.2.9 Fase 2 del Proyecto de Tecnología Agrícola Nacional (NATP-2) - Bangladesh

164. Con el NATP-2, la USAID persigue el objetivo de desarrollo que consistió en aumentar la productividad de pequeñas explotaciones agrícolas y mejorar el acceso de pequeños agricultores a mercados de distritos seleccionados. El Proyecto se ejecutó durante un período de seis años en 56 de los 64 distritos del país y en 270 de los 493 subdistritos (upazillas), para lo que se contará con un presupuesto de USD 8 millones. El objetivo del Proyecto fue intensificar las intervenciones iniciadas en el marco del NATP-1 en upazillas ya conocidas y ampliar el ámbito geográfico a nuevos distritos y upazillas. De conformidad con las políticas y estrategias públicas, el principal grupo destinatario del NATP-2 fueron los pequeños agricultores (con hincapié en las mujeres), que representan más del 90% de la población rural del país y la mayor parte de los pobres de Bangladesh. En el NATP-2 hay un componente de investigación agrícola y tres componentes subsectoriales: cultivos, ganadería y pesca. Se previó mejorar así la integración entre la investigación, la divulgación y la producción agrícola. Se estima que más de 1 millón de hogares dedicados a la agricultura se beneficiaron directamente de las actividades del proyecto, gracias a mejores servicios de divulgación, vínculos más sólidos con la investigación, demostraciones de nuevas tecnologías en las explotaciones agrícolas, aumento de la capacidad mediante la formación y el desarrollo de competencias, y la cofinanciación de activos productivos.

165. El proyecto finalizó en septiembre de 2018 y el Ministerio de Agricultura dio por concluida la actividad con éxito desafectando los fondos restantes. Fue una actividad de investigación en la que se desarrollaron y probaron 59 tecnologías agrícolas distintas. De estas 59 tecnologías, finalmente se seleccionaron 11, que ahora están poniendo en aplicación diversos organismos, como el Departamento de Servicios Ganaderos (2), el Departamento de Pesca (3) y el Departamento de Extensión Agrícola (6).

8.2.10 SEMEAR - Mozambique

166. SEMEAR es un proyecto quinquenal de replicación de semillas basado en el apoyo que la USAID ha prestado durante años a la investigación agrícola aplicada, la transferencia de tecnología y la correspondiente creación de capacidad. En el marco de esta actividad, se aplican estrategias de colaboración público-privada beneficiosas para todas las partes, con el objeto de diseminar semillas de leguminosa mejoradas (más de 27 variedades de habichuela común, caupí, cacahuete, guandú y soja) y difundir las prácticas de cultivo complementarias. La mayor parte de las nuevas variedades son resistentes a la sequía, las plagas y las enfermedades endémicas, poseen características demandadas por los usuarios finales y han demostrado que pueden lograr un importante incremento del rendimiento en las explotaciones. En el marco del proyecto, se replicarán y distribuirán cerca de 10.000 toneladas de semillas. El equipo del proyecto llegó a más de 100.000 beneficiarios y facilitó la introducción de tecnologías mejoradas en más de 193.000 hectáreas de tierra. El proyecto se dirigió específicamente a las agricultoras, a quienes se alentó a invertir en la producción de semillas, organizar demostraciones sobre el terreno y participar en actividades de formación. El Proyecto concluyó en el ejercicio fiscal de 2020.

8.2.11 Aflasafe - Mozambique

167. El Proyecto Aflasafe de la USAID tenía por objeto reducir los niveles de aflatoxinas (toxinas presentes en los alimentos) en la dieta de Mozambique y dotar a los agricultores, las autoridades de reglamentación, los proveedores de insumos y los exportadores de alternativas para producir, comercializar y exportar cacahuete y maíz, conforme a las normas sobre aflatoxinas establecidas en el Codex Alimentarius, desarrollando para ello un plaguicida biológico (Aflasafe-Moz) destinado a reducir esos niveles. Sin embargo, al no disponerse de demasiados datos sobre la prevalencia de las aflatoxinas en el maíz y el cacahuete en Mozambique, en un principio el proyecto se centró especialmente en determinar la incidencia de dichas toxinas en ambos cultivos. A fin de apoyar el desarrollo y registro de Aflasafe, que ya ha demostrado su efectividad en Nigeria, se llevó a cabo un programa de formación para trabajadores de extensión agrícola de los sectores público y privado del país, seguido de actividades de formación masiva para pequeños agricultores. Junto con la

introducción de Aflasafe-Mozwas, se impartió un programa de formación a gran escala para que los pequeños agricultores intensificaran la aplicación de estrategias ya conocidas de reducción de los niveles de aflatoxinas. En el marco del proyecto se llevaron a cabo otras actividades, como la modernización y el equipamiento de laboratorios en la Universidad Lúrio, en Nampula, para realizar trabajos de micología y ensayos de microtoxinas. El Proyecto concluyó en el ejercicio fiscal de 2019.

8.2.12 Tecnologías Viables relacionadas con la Batata en África (VISTA) - Mozambique

168. La inversión en investigación y desarrollo realizada en los últimos años ha dado lugar a una mejora de las tecnologías aplicadas al cultivo de la batata, que podría redundar en una mejor nutrición, mayores ingresos y una mayor seguridad alimentaria en Mozambique. El Programa VISTA Mozambique ha sido concebido con el objetivo de mejorar la nutrición, la seguridad alimentaria y los ingresos de los hogares beneficiarios. Una mayor producción y un mejor uso de las variedades de batata anaranjada, que es altamente nutritiva, beneficiará sobre todo a los niños menores de cinco años y a las mujeres embarazadas y madres lactantes. La batata anaranjada constituye un medio demostrado y eficaz en función del costo para reducir la deficiencia de vitamina A y proporcionar otros nutrientes esenciales a las poblaciones vulnerables. Entre 2014 y 2019, se facilitó material de plantación de 15 variedades mejoradas de batata anaranjada a aproximadamente 74.000 hogares (el 55% de los cuales estaban encabezados por mujeres), que representó una extensión de 4.600 hectáreas. En ese mismo período, se constató el aumento del consumo de vitamina A en los hogares participantes en el Programa VISTA, en comparación con los hogares de control. El Proyecto concluyó en el ejercicio fiscal de 2019.

8.2.13 RAMA-BC - Mozambique

169. El objetivo primordial del Programa RAMA-BC de la USAID consiste en aumentar la productividad agrícola de forma equitativa y la resiliencia al clima, incrementando para ello la adopción de prácticas y tecnologías agrícolas de resiliencia. En el transcurso del proyecto, se llevarán a cabo actividades enmarcadas en cuatro componentes, a fin de intensificar la adopción de tecnologías agrícolas de resiliencia en el Corredor de Beira. En el marco de los componentes 1 y 2, se incrementará la demanda dando a conocer mejor las tecnologías y prácticas clave y demostrando su eficacia, como por ejemplo la mejora de las semillas, las prácticas de agricultura de conservación, y las soluciones de riego y gestión del agua. En los componentes 3 y 4 se impulsarán mejoras para estimular la oferta, que se traducirán en una mayor disponibilidad, accesibilidad y capacidad de financiación de los insumos y de otras tecnologías, así como en unos mejores servicios de asesoramiento orientados al sector privado. El proyecto estará en curso hasta 2021.

8.2.14 Programa "Ambassador's Water Expert" (AWEP) - Uganda

170. En apoyo de la Estrategia Mundial del Agua, del Presidente, el Programa "Ambassador's Water Expert" (AWEP) envía a hidrólogos estadounidenses al extranjero para prestar asistencia técnica en materia de seguridad hídrica mediante el fomento de la infraestructura y los servicios sostenibles, la ciencia, la tecnología y la información. El Programa Internacional de Asistencia Técnica del Departamento del Interior (DOI-ITAP) gestiona el AWEP y la Oficina del Mar y de Asuntos Ambientales y Científicos del Departamento de Estado financia las actividades.

171. Un experto facilitado por el Departamento del Interior formó a 25 participantes de distritos rurales del Ministerio de Recursos Hídricos y Medio Ambiente (MWE) para que pudieran utilizar el sistema informático Water Point Data Exchange, diseñado por empresas estadounidenses y facilitado gratuitamente a Uganda. Este sistema permite que funcionarios del MWE utilicen datos sobre los recursos hídricos rurales para la toma de decisiones informadas sobre gestión hidrológica.

8.2.15 Iniciativa de Mejora de la Integración de los Recursos Hídricos (WARIDI)

172. La Iniciativa de Mejora de la Integración de los Recursos Hídricos (WARIDI) promueve la gestión integrada de los recursos hídricos y la prestación de servicios en varios sectores. El objetivo es mejorar la gestión de estos recursos, el acceso al suministro de agua, los servicios de saneamiento e higiene y la adaptación al cambio climático en las cuencas hidrológicas de Rufiji y Wami-Ruvu. Esta Iniciativa tiene por objeto: 1) aumentar la utilización de servicios sostenibles de agua para usos múltiples, saneamiento e higiene; 2) reforzar la gobernanza para una gestión sostenible y sólida de los recursos hídricos y los servicios en un clima cambiante; y 3) aumentar los medios de subsistencia

creando oportunidades de inversión del sector privado para servicios sostenibles de abastecimiento de agua, agricultura y gestión de recursos naturales.

8.2.16 Centro de Excelencia sobre Intensificación Agrícola Sostenible y Nutrición (CE SAIN) - Camboya

173. Los objetivos del CE SAIN consisten en coordinar y aprovechar laboratorios de innovación y otras actividades de intensificación agrícola sostenible y nutrición, reforzar el desarrollo de la capacidad humana e institucional de la Real Universidad de Agricultura y establecer parques tecnológicos para exhibir tecnologías con alto potencial y estrategias para intensificar de manera sostenible los sistemas agrícolas de pequeñas explotaciones. El Centro, financiado por la USAID con USD 2,5 millones, cuenta con seis asociados del Gobierno de los Estados Unidos. iDE Camboya, el Instituto Internacional de Investigaciones sobre el Arroz (IRRI), la Universidad de Tennessee, la Universidad del Estado de Kansas y World Vegetable Camboya han exhibido sus tecnologías agrícolas en parques tecnológicos del Centro. El CE SAIN desarrollará su actividad entre julio de 2017 y junio de 2021.

174. Los principales logros durante el ejercicio fiscal de 2019 son los siguientes:

a. seis asociados del Gobierno de los Estados Unidos, entre los que se incluyen iDE Camboya, el IRRI, la Universidad de Tennessee, la Universidad del Estado de Kansas y ATEC (sector privado) exhibieron sus tecnologías innovadoras en parques tecnológicos del Centro;

b. se mejoraron la comunicación, la coordinación y el intercambio de conocimientos entre seis universidades estadounidenses, asociados de los Estados Unidos, cuatro empresas del sector privado y otros proyectos que están en curso en Camboya;

c. se otorgaron 24 becas (11 de ellas a mujeres): 8 para estudios de doctorado, 8 para cursar másteres en ciencias y 8 para estudiar grados en ciencias;

d. se otorgaron seis ayudas para la investigación a facultades de la Real Universidad de Agricultura (RUA) a fin de que realicen más actividades de laboratorio y tengan más materiales e instrumentos didácticos;

e. se impartieron 33 ciclos de conferencias a 310 estudiantes y docentes de la RUA; y

f. 1.270 personas visitaron los parques tecnológicos del Centro, entre asociados del Gobierno de los Estados Unidos, estudiantes, investigadores y agricultores.

175. Los principales logros durante el ejercicio fiscal de 2020 son los siguientes:

a. se han financiado investigaciones y formación en la RUA: 17 becas para cursar másteres y doctorados, 12 ayudas para la investigación otorgadas al personal docente y 14 becas de tesis para estudiantes universitarios;

b. en asociación con la rama de producción, se ha puesto en marcha la comercialización de la acuicultura para un proyecto de comercio sostenible por un valor de USD 17 millones, junto con la American Soybean Association; y

c. se ha introducido en el mercado la investigación aplicada mediante la puesta en marcha de la asociación del Programa Borlaug de Enseñanza Superior para la Investigación y Desarrollo Agrícola y la adjudicación de cuatro proyectos para ayudar a comercializar la investigación científica.

8.2.17 Componente del Proyecto USAID REGIS-ER relativo a la seguridad de la tenencia de tierras

176. El componente del Proyecto USAID REGIS-ER relativo a la seguridad de la tenencia de tierras y la gestión de conflictos tiene por objeto fortalecer la asociación entre el Observatorio Nacional de Tierras de Burkina Faso y las estructuras gubernamentales que se ocupan de las cuestiones de la tenencia de tierras para asegurar el régimen de tenencia (con especial atención a los lugares y

espacios de pastoreo que son propiedad de mujeres). Se trata de ofrecer asistencia técnica al Gobierno de Burkina para el establecimiento, la dotación de personal y el funcionamiento efectivo de las oficinas comunitarias del Servicio de Tenencia de Tierras en el Medio Rural y de los comités de tenencia de tierras de las aldeas para mejorar el arbitraje y la mitigación de conflictos derivados de la agricultura, los pastos, la minería y otras cuestiones relativas a la tenencia de tierras, mediante el uso de la aplicación móvil de la USAID para asegurar la tenencia (MAST). Basándose en las lecciones aprendidas en la fase piloto y en las primeras cinco comunidades beneficiarias, la USAID va a ampliar el uso de la herramienta MAST en otras 12 comunidades, con una donación directa otorgada al Observatorio Nacional de Tierras para el año 2020.

8.2.18 Programa Integrado de Gobernanza de los Recursos de Tierras (ILRG)

177. El Programa ILRG de la USAID, gestionado por la Oficina de Ordenación Territorial y Urbana de la Oficina de Crecimiento Económico, Educación y Medio Ambiente (E3), con sede en Washington, se ha concebido para prestar asistencia técnica con el fin de mejorar la gobernanza de la tierra y los recursos, consolidar los derechos de propiedad y generar medios de vida resilientes como la base para lograr un sólido crecimiento económico, estabilidad y autonomía. Con las actividades del ILRG en Zambia se trata sobre todo de crear una dinámica positiva basándose en inversiones anteriores de la USAID para respaldar la transparencia de la documentación y la gobernanza de las tierras comunales mediante el proyecto Tenencia de Tierras y Cambio Climático Mundial (TGCC), que se ejecutó entre 2013 y 2018. El Programa ILRG institucionalizó la documentación de tierras comunales a través de políticas y leyes; facilitó la cooperación interministerial en materia de desarrollo rural a través de procesos participativos de recopilación de datos espaciales; y aplicó enfoques experimentales de la gestión de recursos naturales con base comunitaria encaminados a reducir el conflicto, aumentar la biodiversidad y la captación de carbono y generaron ingresos para las comunidades rurales. Los objetivos del Programa eran los siguientes:

a. mejorar la gobernanza en los distritos y la planificación integrada de los recursos naturales;

b. fortalecer la gestión de los recursos naturales; y

c. mejorar la documentación relativa a las tierras, así como la administración y el uso de las tierras a nivel de los hogares.

8.2.19 Proyecto del USDA sobre la Cadena de Valor del Mijo - Senegal

178. En el período 2014-2020, el Proyecto sobre la Cadena de Valor del Mijo del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) en el Senegal transfirió conocimientos técnicos y especializados sobre el sector agrícola para mejorar la elaboración del mijo en el país. El Proyecto del USDA sobre la Cadena de Valor del Mijo se inició en 2014 y concluyó en mayo de 2020. En el proyecto se colaboró con más de 22.000 agricultores de mijo durante la fase de aplicación. La donación de USD 14 millones se dedicó a mejorar la productividad agrícola de la cadena de valor del mijo mediante las siguientes actividades: 1) desarrollo de sistemas de elaboración; 2) creación de capacidad de los productores para mejorar la producción y la calidad; 3) formación de los productores y elaboradores en técnicas de producción mejorada, gestión poscosecha, comercialización y producción de semillas; y 4) dotación de ayudas y préstamos para la adquisición de equipos e insumos. Este programa amplió el comercio del mijo desarrollando asociaciones público-privadas, facilitando las relaciones comerciales, investigando oportunidades de exportación, creando capacidad de divulgación agraria y contribuyendo a las cuestiones y prescripciones relativas a la inocuidad de los alimentos.

9 PROGRAMAS E INCENTIVOS RELACIONADOS CON EL DESARROLLO ENERGÉTICO

9.1 Red de Asesoramiento sobre Financiación Privada (PFAN)

179. La Red de Asesoramiento sobre Financiación Privada (PFAN) es una asociación multilateral público-privada creada por la Iniciativa sobre Tecnología del Clima y la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). Selecciona y promueve proyectos prometedores e innovadores de utilización de fuentes de energía renovables y limpias facilitando los contactos entre los inversores y los empresarios y diseñadores de proyectos que utilizan energía

limpia. La PFAN moviliza conocimientos técnicos del sector privado, financiando proyectos y tecnologías que no afectan al clima, para apoyar planes de actividades y proyectos viables económicamente y beneficiosos desde el punto de vista ambiental y social. La PFAN proporciona orientación a los empresarios y empresas seleccionados en áreas como la viabilidad económica y la estructura de los proyectos, las inversiones y la financiación, y la preparación de los planes de actividades, y los pone en contacto con inversores. Entre los asociados y donantes de la PFAN figuran: el Ministerio de Relaciones Exteriores y Comercio Internacional de Australia (DFAT); el Ministerio de Economía, Comercio e Industria (METI) del Japón; el Ministerio de Asuntos Exteriores de Noruega; la Agencia Sueca de Cooperación Internacional para el Desarrollo (SIDA); y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). La PFAN se encuentra bajo los auspicios de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) y el Programa se ejecuta en colaboración con la Asociación para la Energía Renovable y la Eficiencia Energética (REEEP).

9.2 Iniciativas nacionales y regionales en materia de energía

180. Las iniciativas estadounidenses dirigidas al desarrollo energético regional se centran en África Subsahariana y en Asia Meridional. Los organismos de los Estados Unidos colaboran estrechamente con los bancos multilaterales de desarrollo, otros organismos públicos de los Estados Unidos, el sector privado y bancos o instituciones financieras locales para participar en programas de cooperación regional en el ámbito de la energía.

9.2.1 Programa de Energía de África Meridional (SAEP)

181. La labor del SAEP de la USAID está orientada a lograr la reforma de la reglamentación y las políticas energéticas, así como a agilizar las inversiones, con el fin de incrementar la producción energética y el acceso a la electricidad en toda la región. Logrando un entorno más favorable y facilitando las transacciones públicas y privadas, el SAEP aprovecha el impulso que proporciona la inversión privada para concentrar sus recursos en los mecanismos que mejor contribuyan a reformar los ecosistemas energéticos nacionales y regionales. Al mismo tiempo, el SAEP obtiene los resultados concretos necesarios para crear un ciclo sostenible de nuevas reformas, mayor inversión y voluntad política constante. El SAEP trata de salvar los obstáculos que frenan la inversión en el sector energético de África Meridional del siguiente modo: mejorando la reglamentación, planificación y adquisición en materia energética; mejorando la viabilidad comercial de los servicios públicos; mejorando la armonización regional y el comercio transfronterizo; demostrando y reproduciendo a otras escalas prácticas y tecnologías de energía renovable y eficiencia energética; e incrementando la capacidad humana e institucional.

9.2.2 Iniciativa Regional de Asia Meridional para la Integración Energética (SARI/EI) - Bangladesh, Bhután, la India y Nepal

182. La Iniciativa Regional de Asia Meridional para la Integración Energética (SARI/EI) de la USAID tiene por objeto respaldar una mayor integración energética regional, promoviendo el comercio transfronterizo de electricidad en Asia Meridional mediante la armonización de mecanismos políticos, jurídicos y reglamentarios; la mejora de las interconexiones entre los sistemas de transmisión; y el establecimiento de un Mercado Regional de la Electricidad de Asia Meridional. Para apoyar estas iniciativas se han creado tres grupos de tareas interinstitucionales en los que participan representantes de Gobiernos nacionales, servicios públicos de transmisión de electricidad, legisladores y otros organismos pertinentes de los países participantes de Asia Meridional.

183. El proyecto se centró principalmente en colaborar con los responsables de la toma de decisiones de Asia Meridional a fin de forjar un consenso sobre la conveniencia de que la región deje atrás el comercio bilateral de electricidad y adopte un modelo multilateral. Para ello, se realizaron varias intervenciones, entre ellas transmitir observaciones a los Gobiernos asociados sobre sus políticas y reglamentaciones, organizar eventos para dar a conocer las ventajas del comercio multilateral de electricidad en BBIN (Bangladesh-Bhután-India y Nepal) y crear capacidad entre las instituciones nacionales de Bangladesh, Bhután y Nepal a fin de prepararlas para participar en el mercado de la energía eléctrica de la India mediante formación personalizada. El proyecto siguió contando con la participación de instituciones regionales como la Asociación de Asia Meridional para la Cooperación Regional (SAARC), el Foro de Autoridades Reguladoras en materia de Infraestructura de Asia Meridional (SAFIR) y la Iniciativa del Golfo de Bengala para la Cooperación Técnica y

Económica Multisectorial (BIMSTEC) para promover la cooperación regional en materia de energía y el comercio de electricidad. El proyecto apoyó al Grupo de Trabajo sobre la Energía del SAFIR en su labor para identificar las intervenciones reglamentarias orientadas a dotar de disciplinas y fiabilidad a las redes de suministro eléctrico. Apoyó el desarrollo del proyecto del código de red mínimo común bajo los auspicios del SAFIR para mejorar el comercio de electricidad transfronterizo en Asia Meridional. El proyecto facilitó los debates de los sectores privados de los Estados Unidos y la India con los responsables de políticas de Asia Meridional sobre posibles inversiones en energías renovables en sus países. El proyecto desempeñó un papel decisivo en la iniciación y la facilitación del comercio de electricidad en la región.

184. Con respecto al futuro, el proyecto seguirá centrándose en conseguir que la región adopte un modelo multilateral/trilateral de comercio de electricidad y en facilitar la participación de los países vecinos en el mercado de la energía eléctrica de la India. Para ello, deberá institucionalizarse la colaboración entre los operadores independientes de sistemas y redes de transmisión a fin de supervisar y guiar el proceso de planificación de una transmisión coordinada y la elaboración de unos procedimientos operativos uniformes respecto del sistema eléctrico; además, deberá crearse un foro para que los participantes en el mercado elaboren normas sobre la participación en el mercado y la vigilancia. El proyecto seguirá colaborando con instituciones regionales como el SAFIR, la BIMSTEC y la SAARC para impulsar el programa de armonización de las políticas y reglamentaciones a fin de apoyar el comercio de electricidad transfronterizo. Además, el proyecto establecerá colaboraciones con el sector privado y asociaciones empresariales para facilitar las inversiones en proyectos regionales en los ámbitos de la energía y las infraestructuras en Asia Meridional. Asimismo, se centrará en que los países de la región compartan las respectivas enseñanzas adquiridas, en especial con respecto al desarrollo a gran escala de la eficiencia de la electricidad y las energías renovables. También seguirá centrándose en reforzar la capacidad de los colectivos interesados del sector energético en Bhután, Bangladesh, Nepal y Sri Lanka.

Elogio del Programa SARI/EI por parte de funcionarios de Gobiernos extranjeros y el sector privado

185. El Secretario del Ministerio de Energía, Recursos Hídricos y Riego del Gobierno de Nepal, en un taller sobre comercio de electricidad mediante el establecimiento de una bolsa de electricidad celebrado en Nepal, agradeció a la USAID su apoyo continuado en la región a través de las actividades de la SARI/EI. Se refirió a varios cambios positivos que se pueden atribuir a la SARI/EI, por ejemplo, la adopción de nuevas políticas y reglamentaciones, o su modificación, destinadas a apoyar el comercio transfronterizo de electricidad.

186. El Presidente de la Comisión Central de Reglamentación de la Electricidad del Gobierno de la India, en un taller sobre Integración Energética Regional y Comercio Transfronterizo de Energía impartido en Nueva Delhi, dio las gracias a la USAID por su iniciativa SARI/EI, cuya labor tiene por objeto mejorar el comercio transfronterizo de electricidad en la región de Asia Meridional. Añadió que cuando se lleve a cabo en la región la transición del comercio bilateral de electricidad a un modelo multilateral, se fortalecerá más la cooperación y se impulsará el mercado regional de electricidad. El Sr. Samdrup Thinley, Director Ejecutivo de la Autoridad de Energía Eléctrica de Bhután, señaló en la misma conferencia que la oportunidad de participar como observador en el proceso de audiencias públicas llevado a cabo en la India y organizado por la SARI/EI fue una gran experiencia de aprendizaje para los organismos de reglamentación de otros países.

9.2.3 Proyecto de Minirredes: Estudio de viabilidad y proyecto piloto - Madagascar

187. Con los fondos otorgados por la USTDA a Henri Fraise Fils & Cie, se financia un estudio de viabilidad para el desarrollo de microrredes de energía solar fotovoltaica con capacidad de acumulación para zonas remotas sin conexión a la red. El estudio incluye un proyecto piloto, que consistirá en el diseño y la instalación de una nueva minirred solar de una potencia máxima de 83 kW con 315 kWh de capacidad de acumulación para Belobaka, en Madagascar. La empresa estadounidense NantEnergy, Inc. está concluyendo el estudio, y el proyecto incluye la participación de las empresas estadounidenses Caterpillar (Peoria, IL) y First Solar (Perrysburg, OH). El estudio y los proyectos piloto están en curso y su finalización está prevista para 2021.

9.2.4 Power Africa - Djibouti

188. La USAID en Djibouti ha prestado asistencia a la Oficina para el Desarrollo de la Energía Geotérmica de Djibouti (ODDEG) mediante cursos de creación de capacidad para la perforación de campos geotérmicos. Veintiséis empleados de la ODDEG asistieron a un curso de formación de cinco días sobre técnicas de perforación, dirigido por expertos con años de experiencia en la materia. Las competencias adquiridas en esta actividad de formación se podrían haber aplicado en la perforación de ocho pozos geotérmicos en el lago Assal (en el norte de Djibouti), que producirán energía limpia para el país. Sin embargo, el Ministerio de Energía informó a la USAID en Djibouti que no aprobaba la ejecución del proyecto, por lo que se le puso fin.

9.2.5 First Solar y Neon - Zambia

189. La USAID y el Departamento de Estado apoyan, con la financiación de la Corporación de Inversiones Privadas en el Extranjero (OPIC), un proyecto solar de la empresa estadounidense First Solar y la francesa Neon. Con el proyecto se presta apoyo para la construcción de una central fotovoltaica de 47,5 MW de potencia. El proyecto es la primera central solar para servicio público de Zambia. La construcción de la central solar se encargó formalmente y se conectó a la red en el ejercicio fiscal de 2019. Se trata de la primera central solar para servicio público de Zambia. El Presidente zambiano, el Ministro zambiano de Energía, el Embajador estadounidense y el Embajador francés asistieron a la inauguración. En 2020, se concluyó el proyecto y la central está en funcionamiento y vierte a la red la cantidad prevista, lo que ha servido para que la ZESCO (empresa de servicio público zambiana) palíe en cierta medida los cortes en el suministro eléctrico.

9.2.6 Programa de Desarrollo de la Energía Renovable y la Electrificación Rural (RERED II) - Bangladesh

190. RERED II, un fondo fiduciario de donantes múltiples, administrado por el Banco Mundial, tiene por objeto apoyar al Gobierno de Bangladesh para que alcance su ideal de proporcionar acceso universal a la electricidad de aquí a 2021. El monto del proyecto se estimó en USD 8 millones. La contribución de la USAID al programa de RERED-II apoyó el objetivo del Gobierno de Bangladesh de proporcionar a todo el país un servicio de electricidad de mayor calidad y más fiable. La USAID apoyó el desarrollo de las aplicaciones de la energía solar, entre ellas sistemas de energía solar para viviendas no conectadas a la red, soluciones para el bombeo de agua y minirredes. El programa contribuyó asimismo al enfoque estratégico de la USAID de desarrollar y potenciar unos sectores energéticos integrados, inteligentes, seguros, rentables y estables en la región del Indo-Pacífico, y de atraer en mayor medida la inversión del sector privado y crear entornos propicios en este ámbito a fin de facilitar y sostener esas inversiones. El programa concluyó con éxito, cumpliendo todos sus objetivos el 30 de junio de 2019.

9.2.7 Donación de la USTDA a eleQtra - Mozambique

191. La USTDA concedió una donación a eleQtra para un estudio de evaluación de la viabilidad de un parque eólico de 120 MW, proyecto que se ejecutará en dos fases de 60 MW cada una, en el sur de Mozambique. Será el primer proyecto eólico que se lleve a cabo en el país, lo que hará de él un punto de referencia para el sector en Mozambique. La donación ascendió a USD 1,1 millones. Será el primer proyecto eólico que se lleve a cabo en el país, lo que hará de él un punto de referencia para el sector en Mozambique. El proyecto sigue en curso.

9.2.8 Pequeños Proyectos Hidroeléctricos de la USTDA - Zambia: Chimpili, Chilongo y Zengamina

192. Una donación de la USTDA concedida a Hydro Electric Power Limited, empresa zambiana de propiedad privada promotora y generadora de energías renovables, está financiando un estudio de viabilidad para la elaboración de una cartera de proyectos de energía hidroeléctrica en el país, en particular dos pequeños proyectos de energía hidroeléctrica totalmente nuevos para su ejecución en el marco del programa Zambia GET FiT y la ampliación de un pequeño proyecto de energía hidroeléctrica ya existente. Se prevé que el estudio de viabilidad que se está realizando concluya en 2021.

9.2.9 Proyecto de Electricidad Alimentada con Gas de la USTDA - Sierra Leona

193. La USTDA concedió una donación a CECA SL Generation Limited para llevar a cabo un estudio de viabilidad con miras a apoyar un proyecto de producción de electricidad a partir de gas en la zona occidental, una central de producción de energía eléctrica a partir de gas de ciclo combinado de 83,5 megavatios aproximadamente situada en Freetown (Sierra Leona). El estudio de la USTDA determinará las prescripciones técnicas, los aspectos económicos del proyecto y las prescripciones reglamentarias para la nueva central eléctrica, así como las mejoras necesarias para las subestaciones existentes.

9.2.10 Solar Energy Transformation (SET) Fund LLC - República Centroafricana

194. Durante el ejercicio fiscal de 2021 (con retraso debido a la pandemia de COVID-19), SET Fund LLC concederá un préstamo a IN1 Holding Investments Limited ('CREI') para financiar el desarrollo, la construcción y el funcionamiento de una solución de energía solar para Orange Centrafrique, un operador de telefonía móvil que quiere externalizar la gestión de la producción eléctrica para sus torres de telecomunicaciones. El proyecto, mediante la transición de los generadores diésel a la energía solar, permitirá acceder a una energía asequible y limpia. Se estima que con la ejecución del proyecto se reducirá el consumo de combustible de aproximadamente 480 litros mensuales por emplazamiento a 92 y disminuirán las emisiones de CO2 en unas 1.300 toneladas anuales. SET Fund LLC ha concedido un préstamo de USD 5,2 millones a CREI RCA para financiar la elaboración de una solución basada en la energía solar para un proveedor de telecomunicaciones. CREI RCA ha concertado un acuerdo de prestación de servicios energéticos con Orange Centrafrique para modernizar sus soluciones existentes basadas en generadores diésel sustituyéndolas por otras basadas en centrales eléctricas híbridas y energía solar pura en los 106 emplazamientos que Orange Centrafrique tiene actualmente en la República Centroafricana.

9.2.11 SPEED+ - Mozambique

195. La asistencia técnica que ha prestado la USAID al Ministerio de Energía y Recursos Minerales (MIREME) es todo un ejemplo de lo que supone una operación fructífera y aclara y asegura las normas para los productores de energía privados, a fin de atraer una mayor inversión en los sistemas de generación independientes conectados a la red. Se prevé, entre otros resultados, mejorar la capacidad para concluir acuerdos satisfactorios, por ejemplo, acuerdos de concesión, para administrar el suministro de energías renovables en el régimen de tarifas y definir claramente el marco jurídico para los productores de electricidad independientes. Se prevé que SPEED+ imprima solidez al sector energético al generarse más megavatios, a precios más bajos para los consumidores. La ejecución del programa, que seguirá hasta 2021, corre a cargo de DAI Global LLC, junto con los asociados secundarios Nathan Associates, Inc.; SAL & Caldeira Advogados Lda; y CIMPOGEST Lda.

9.2.12 Servicios Climáticos para la Agricultura - Rwanda

196. El sistema Maproom fue creado por IRI, miembro de CGIAR (una asociación mundial de investigación para la seguridad alimentaria), y financiado por la USAID en Rwanda. Maproom es un conjunto de mapas y de otro tipo de instrumentos, que registran las condiciones climáticas actuales y de los últimos tiempos. Con el apoyo de la USAID, las autoridades de Rwanda emplean ahora un instrumento que les permite realizar más fácilmente diferentes previsiones y análisis meteorológicos. Maproom facilita los siguientes datos en línea:

a. historial climático (análisis de precipitaciones diarias, historial de principio y fin, historiales estacionales);

b. datos históricos y previsiones para la agricultura: http://maproom.meteorwanda.gov.rw/maproom/Agriculture/#tabs-1; y

c. se está desarrollando un módulo Water Balance Maproom que se utilizará para supervisar el rendimiento de los cultivos y la previsión de seguridad alimentaria de Rwanda: http://maproom.meteorwanda.gov.rw/maproom/Agriculture/#tabs-2.

197. Esta herramienta ha contribuido a difundir datos meteorológicos/climáticos (de estaciones físicas) y datos de la observación meteorológica en la superficie terrestre (datos por satélite) para completar el historial meteorológico de Rwanda. Rwanda tiene ya datos meteorológicos históricos de más de 60 años. Se trata de que todas las instituciones públicas y privadas tengan acceso a la información meteorológica y climática. Debido a que el proyecto concluyó en diciembre de 2019, la entidad encargada de su ejecución ya ha obtenido fondos adicionales en el marco del proyecto WISER (financiado por el Departamento de Desarrollo Internacional del Gobierno del Reino Unido) para seguir apoyando el diseño de nuevas funcionalidades. La entidad encargada de su ejecución ya ha obtenido fondos adicionales en el marco del proyecto WISER (financiado por el Departamento de Desarrollo Internacional del Gobierno del Reino Unido) para seguir apoyando el diseño de nuevas funcionalidades.

9.2.13 Estudio de viabilidad de minirredes - Sierra Leona

198. Gracias a una donación de la USTDA al Ministerio de Energía de Sierra Leona, se financió un estudio de viabilidad destinado a determinar la información técnica y financiera necesaria para crear unas 40 minirredes para comunidades utilizando a modo de clientes ancla instalaciones comerciales e industriales. Para concluir este estudio, el Ministerio de Energía eligió a WindGen Power USA como contratista de los Estados Unidos. Se prevé que el proyecto permita acceder a la energía a más de 8.630 hogares y empresas de Sierra Leona. El estudio de viabilidad ya se ha iniciado.

9.3 Programa para Aumentar la Producción de Energía de Fuentes Renovables (SREP) en Países de Ingresos Bajos

199. El Programa SREP tiene por objeto desplegar sistemas de fuentes renovables para aumentar el acceso a la energía en varios países en desarrollo, incluidos los PMA siguientes: Bangladesh, Benin, Camboya, Haití, las Islas Salomón, Lesotho, Madagascar, Malawi, Malí, Nepal, Rwanda, Sierra Leona, Tanzanía, Uganda, Vanuatu, Yemen y Zambia. Hasta la fecha, se han aprobado USD 264 millones para 23 proyectos y programas y se espera recibir aproximadamente USD 1.900 millones de cofinanciación de otras fuentes.

10 PROGRAMAS E INCENTIVOS RELACIONADOS CON LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

200. Desde 2009 los Estados Unidos participan, junto con los países en desarrollo, en la realización de una amplia gama de actividades cuyo objetivo es promover el desarrollo y el despliegue de tecnologías y prácticas inocuas para el clima, así como la gestión responsable del medio ambiente y de los recursos ambientales.

10.1 Programa SilvaCarbon de los Estados Unidos

201. SilvaCarbon es un programa de cooperación técnica en el marco de la Iniciativa Mundial sobre el Cambio Climático y una contribución de los Estados Unidos a la Iniciativa Mundial de Observación de los Bosques del Grupo intergubernamental de Observaciones de la Tierra. El Programa SilvaCarbon trabaja con 24 países que tienen bosques tropicales con miras a crear capacidad para cuantificar, vigilar y notificar cambios en los bosques y el carbono terrestre, además de colaborar a nivel mundial para determinar, comprobar y divulgar prácticas idóneas y tecnologías rentables. SilvaCarbon aprovecha la capacidad de los organismos que colaboran con el Gobierno de los Estados Unidos, entre los que figuran el Departamento de Estado, la Agencia de Protección Ambiental (EPA), la NASA, la USAID, el USDA, el Servicio Forestal USFS y el Servicio Geográfico (USGS) del Departamento del Interior de los Estados Unidos, así como una serie de asociados no gubernamentales, académicos y sectoriales (véase www.silvacarbon.org/).

202. El Programa SilvaCarbon impulsa la reducción de emisiones y aumenta la transparencia a través de asistencia técnica y formación sobre el uso de herramientas gratuitas y de código abierto y métodos para hacer un seguimiento preciso de los cambios de la utilización de la tierra. Por ejemplo, durante el primer semestre del ejercicio fiscal de 2018, en colaboración con Google Earth Engine, la Universidad de Boston, la Universidad del Estado de Oregón, el USFS y el USGS, se impartieron cursos personalizados a siete países de Latinoamérica y África para apoyar la adopción de tecnologías de última generación para la vigilancia de zonas forestales, adaptadas a las necesidades nacionales. El Programa SilvaCarbon también ha contribuido al diseño y difusión de la plataforma de vigilancia de bosques Collect Earth Online y ha facilitado que muchos países adopten

el programa informático para realizar inventarios nacionales de los gases de efecto invernadero derivados del uso de la tierra y la agricultura, por ejemplo Viet Nam, que ha adoptado oficialmente esta herramienta a nivel nacional. SilvaCarbon ha colaborado con contrapartes en Nepal y Camboya para actualizar mapas nacionales de la cubierta forestal y terrestre, a fin de aumentar la precisión y transparencia y satisfacer las necesidades de distintos usuarios y partes interesadas.

Elogios al Programa SilvaCarbon por parte de funcionarios públicos y entidades del sector privado

203. Un representante del Ministerio de Medio Ambiente de Nepal indicó que el Programa SilvaCarbon ha contribuido significativamente al desarrollo de nuevas competencias y tecnologías en Nepal y ha desempeñado un papel importante en la mejora de la capacidad de los técnicos nacionales que se ocupan de medir, vigilar y notificar el carbono de los bosques en el marco de la iniciativa REDD+.

204. Un representante del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de la República Democrática del Congo indicó que la formación impartida en el marco del Programa SilvaCarbon ha beneficiado al personal técnico y ha impulsado los conocimientos científicos sobre análisis del suelo, capitalización del carbono y zonificación forestal.

205. El Sr. Soukanh Bounthabandit, Director Adjunto de la División de Inventarios y Planificación Forestales de la República Democrática Popular Lao, centro de coordinación del Programa SilvaCarbon en el país: "Hemos recibido formación para utilizar programas informáticos de uso libre a través del proyecto SilvaCarbon. Las imágenes satelitales son de suma importancia para nuestra labor. Hemos intercambiado conocimientos con otros países y extraído enseñanzas. Gracias al proyecto SilvaCarbon, ha aumentado la solidaridad entre todos los países".

206. El Sr. Somphavy Keoka, experto técnico de la División de Inventarios y Planificación Forestales encargado de la presentación del Nivel de Referencia de Emisiones Forestales de la República Democrática Popular Lao: "La colaboración con SilvaCarbon ha representado una ayuda significativa para mí y mi organización; por ejemplo, en nuestro último mapa de los diferentes tipos de bosques, hemos utilizado los datos de SilvaCarbon sobre el aumento y la reducción de la cubierta forestal, lo que ha ayudado a disminuir la carga de trabajo de los funcionarios responsables. Además, las actividades de formación que ha organizado SilvaCarbon han sido muy útiles para determinar la presencia de regeneración en la vegetación de los bosques mixtos caducifolios, tarea muy difícil. También se ha impartido formación sobre la degradación de los bosques, problema que afrontan muchos países, etc.".

207. El Sr. Chittana Phompila, profesor en la Facultad de Silvicultura de la Universidad Nacional de la República Democrática Popular Lao: "He estado colaborando con SilvaCarbon desde 2016, hace ya cinco años. Desde el punto de vista de la creación de capacidad, el apoyo que nos ha prestado SilvaCarbon a mí y a nuestra universidad ha sido muy beneficioso. SilvaCarbon organizó y apoyó a varias actividades de formación; por ejemplo, cursos sobre la utilización de la teledetección en la vigilancia de cambios en la cubierta forestal, la detección o el mapeo de la deforestación, la estimación de la altura de la masa forestal y nuevas propuestas de medidas para una mejora gradual de la degradación forestal. Todo esto resulta muy útil para atender las necesidades de creación de capacidad técnica de nuestro país, a fin de que nuestro Gobierno pueda cumplir sus compromisos y desplegar esfuerzos en la lucha contra la deforestación y la degradación de los bosques, en particular para alcanzar los objetivos del programa REDD+. SilvaCarbon ha brindado a nuestra universidad grandes oportunidades para desarrollar su labor, aprender y adquirir conocimientos y aptitudes con respecto a la tecnología de teledetección avanzada. Todo ello constituye una importantísima contribución a la mejora de la capacidad de nuestra universidad para que siga desarrollando y potenciando sus recursos humanos".

208. El Sr. Benjamin Toirambe, Secretario General del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de la República Democrática del Congo: "Como recordarán, el Programa SilvaCarbon, con su apoyo a la creación de capacidad para la medición del carbono terrestre, ayudó a la Secretaría General de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, a través de la Dirección de Inventarios y Gestión Forestales, a procesar los datos de los inventarios forestales obtenidos sobre el terreno y a formar a técnicos y otros colaboradores de la Dirección mencionada *supra* para llevar a cabo el análisis estadístico de esos datos de inventarios, así como para realizar estimaciones de la degradación

forestal. Destaco asimismo el apoyo prestado mediante las becas concedidas a dos miembros de la Secretaría General de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, que están realizando estudios de posgrado en la ERAIFT".

209. El portavoz del Gobierno de Zambia dio las gracias a SilvaCarbon por su apoyo a la elaboración de factores de emisión para el sector forestal mediante el apoyo técnico de expertos en servicios forestales de los Estados Unidos.

10.2 Programas internacionales de ordenación forestal

210. El Servicio Forestal de los Estados Unidos (USFS) promueve la creación de capacidad en apoyo de la ordenación forestal sostenible y la conservación de la biodiversidad a nivel internacional, mediante la colaboración entre el personal competente que trabaja sobre el terreno y los asociados extranjeros. Las actividades abarcan un amplio conjunto de esferas, muchas de las cuales son cofinanciadas con el Departamento de Estado y la USAID (http://www.fs.fed.us/about-agency/international-programs/program-topics). En esta labor intervienen diversos asociados, entre los que se cuentan organizaciones intergubernamentales, organizaciones internacionales de investigación y conservación, y ONG dedicadas al medio ambiente. Los científicos del USFS y expertos técnicos de otros organismos prestan asistencia técnica especializada para la ejecución de proyectos, imparten formación, facilitan la realización de investigaciones y publican guías técnicas a fin de fomentar la ordenación forestal sostenible y la conservación de la biodiversidad. Esas actividades abarcan muchas de las cuestiones más acuciantes en materia forestal, como el control de los incendios, la adaptación al cambio climático y la mitigación de ese fenómeno, la vigilancia de los bosques y la teledetección, la salud de los bosques y las especies invasivas, las especies migratorias y la ordenación de los hábitat, la ordenación de las cuencas hidrográficas, las áreas protegidas y el ecoturismo, y las prácticas forestales sostenibles.

10.3 Asociación entre el USFS y la Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal

211. En 2014, el USFS y la Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal (IUFRO) firmaron un acuerdo de asociación plurianual con objeto de incrementar la contribución de la ciencia forestal a los procesos internacionales de adopción de políticas relacionadas con los bosques y la ordenación sostenible de los recursos forestales, en particular en los países desfavorecidos económicamente. El acuerdo prevé la transferencia de tecnología mediante el fortalecimiento de los sistemas nacionales de investigación forestal en África, América Latina y Asia, en particular a través de la creación de capacidad, el apoyo a científicos y el fortalecimiento de las instituciones. Además, apoya las iniciativas mundiales de la IUFRO encaminadas a movilizar y difundir información sobre los bosques a través de Internet y de canales de tecnología de la información y las comunicaciones (véase http://www.fs.fed.us/research/partnerships). La IUFRO presta apoyo desde hace tiempo a las ciencias forestales en países de África, América Latina y Asia mediante actividades de creación de capacidad a través de su Programa Especial para la Creación de Capacidad (IUFRO-SPDC). Esas actividades tienen por objeto reforzar los programas de investigación y promover la elaboración y aplicación de políticas y prácticas apropiadas de ordenación forestal, generando y difundiendo los resultados de investigaciones de calidad sobre los árboles y los bosques. Las actividades de creación de capacidad del IUFRO-SPDC consisten principalmente en prestar asistencia a las instituciones de investigación forestal de los países en desarrollo asociados para que puedan contribuir eficazmente a la formulación de políticas nacionales y locales en esta esfera, así como a la creación de sistemas de ordenación sostenible de los recursos forestales (véase http://www.iufro.org/science/special/spdc/).

10.4 Apoyo a los servicios de información y a la divulgación de conocimientos

212. Los Estados Unidos apoyan la prestación de servicios de información a científicos y responsables de la formulación de políticas de países en desarrollo, por medio del Servicio Mundial de Información Forestal (GFIS). El GFIS proporciona un marco para el intercambio de datos e información sobre los bosques a través de un portal único, y promueve la divulgación y el intercambio de información y conocimientos sobre cuestiones forestales en una plataforma común, la creación de capacidad y el fortalecimiento de las asociaciones entre proveedores y usuarios de información especializada sobre cuestiones forestales (véase http://www.gfis.net).

10.5 Programas nacionales y regionales

10.5.1 Acuerdo interinstitucional del Servicio Forestal de los Estados Unidos - Zambia

213. Esta actividad apoya las evaluaciones que realiza el Servicio Forestal de los Estados Unidos (USFS) para determinar prioridades en materia de cambio climático, biodiversidad, silvicultura y gestión de otros recursos naturales. La asistencia técnica al Gobierno de Zambia comprende formación en cartografía y la utilización del programa informático Sistemas de Información Geográfica para el análisis y la teledetección. Los objetivos planteados son los siguientes: facilitar asistencia técnica a corto plazo al Organismo de Ordenación Ambiental de Zambia (ZEMA) a través de la incorporación de un asesor medioambiental que ayudará a establecer inventarios de gases de efecto invernadero; prestar asistencia técnica al Departamento de Silvicultura de Zambia con la incorporación de un asesor forestal y en materia de REDD+ para apoyar los sistemas de vigilancia, información y verificación forestales; prestar asistencia técnica a corto plazo sobre gestión forestal, lo que incluye talleres para personal de las provincias y los distritos y formación en gestión de incendios para aumentar su capacidad; facilitar conocimientos técnicos sobre el Sistema de Información Geográfica (SIG) y la determinación de límites forestales, así como facilitar la adquisición de mapas topográficos para los nueve distritos del Departamento Forestal de la Provincia Oriental.

214. En el ejercicio fiscal de 2019, la USAID incorporó a un asesor medioambiental en el ZEMA y un asesor forestal y en materia de REDD+ en el Departamento de Silvicultura de Zambia. El asesor asignado al ZEMA ya ha empezado a trabajar con el Gobierno de Zambia para contribuir a la compilación, análisis y comunicación del inventario sobre gases de efecto invernadero, así como a la elaboración de un Plan de Aplicación de Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional. En el marco del Departamento de Silvicultura de Zambia, la USAID ha contribuido a numerosos talleres y cursos que han mejorado la capacidad del Departamento para delinear fronteras y cartografiar los cambios de la cubierta terrestre, así como para gestionar incendios. El asesor asignado también ha impulsado iniciativas para fijar un coeficiente de emisiones.

215. En el ejercicio fiscal de 2020, el USFS ha aportado:

a. apoyo técnico al ZEMA para que Zambia cumpliera sus compromisos y obligaciones de notificación en los sectores en que el Gobierno de la República trabaja para impulsar la conclusión y la presentación de todos los componentes de múltiples productos a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático para la tercera comunicación nacional, como el inventario de gases de efecto invernadero, contribuciones determinadas a nivel nacional y el informe bienal de actualización;

b. la planificación estratégica, el desarrollo organizativo y la movilización de recursos en forma de creación de capacidad para la gestión de los proyectos, la sostenibilidad financiera, la gestión del cambio, la vigilancia y evaluación y la movilización de los recursos;

c. apoyo a la creación de un registro REDD+ para que el Departamento Forestal pueda vigilar y administrar mejor las iniciativas REDD+ en Zambia; y

d. apoyo a la USAID para la concepción de alternativas a las actividades a base de carbón y otras cuestiones relacionadas con la iniciativa REDD+ que requieran conocimientos técnicos especializados.

10.5.2 Proyecto de Conservación de Keo Seima - Camboya

216. El Proyecto Keo Seima de la USAID tiene por objeto mejorar la conservación de la biodiversidad y la salud de los ecosistemas en el Santuario de la Flora y la Fauna Silvestres de Keo Seima (KSWS) y sus corredores ecológicos, situado en los Llanos Orientales. Con este fin, se apoya a las autoridades locales para que vigilen la eficacia de la aplicación de la ley y adapten métodos de gestión como la Herramienta de Vigilancia e Información Espacial (SMART) y la tecnología SIG. En el marco del proyecto se establecen asimismo mecanismos de financiación sostenible, como el pago por los servicios de los ecosistemas y la venta de créditos de carbono, y medidas de intensificación sostenible de la agricultura. El programa sigue en curso en el ejercicio fiscal de 2020, y a finales de

octubre de 2020 se podrá consultar información actualizada al respecto. Los principales logros alcanzados durante el ejercicio fiscal de 2019 son los siguientes:

a. se detectaron 762 hectáreas deforestadas dentro del Santuario de Keo Seima mediante un análisis de teledetección con tecnología SIG;

b. se descubrió una segunda especie de nutria en el Santuario, lo que se confirmó con una fotografía de cámara trampa;

c. se realizó una evaluación de la cadena de valor de los productos forestales distintos de la madera en siete aldeas del Santuario de Keo Seima. Se facilitó el diálogo entre las empresas privadas, el comité que gestiona la Zona Protegida Comunitaria y un grupo empresarial que comercializa bambú, para vincular la oferta y la demanda del bambú y establecer una estrategia a largo plazo para el bambú en esa Zona;

d. se mejoraron las instalaciones de ecoturismo del campamento Jahoo Gibbon y se impartieron cursos de hostelería a miembros de la comunidad; y

e. se apoyó a la aldea de Andoung Kraloeng para que rechazase una solicitud de terceros para desbrozar tierras incluidas en su título de propiedad de tierras comunales indígenas.

10.5.3 Región de África y Oriente Medio

217. En la región de África y Oriente Medio, el Servicio Forestal de los Estados Unidos (USFS) trabaja en más de 30 países para abordar las dificultades en materia de recursos naturales en los países con mayor y menor masa forestal del mundo. El USFS colabora con una serie de organizaciones, entre las que figuran entidades del Gobierno de los Estados Unidos (la USAID, el Departamento de Estado, el Departamento de Defensa, el Departamento de Justicia, el Departamento de Interior), Gobiernos de los países anfitriones, instituciones académicas y organizaciones no gubernamentales, para promover la transferencia de tecnología y el intercambio de mejores prácticas, a fin de favorecer la gestión de los recursos naturales, el desarrollo económico y la gestión de desastres y mejorar la resiliencia comunitaria.

218. Concretamente, en esta región se proporciona apoyo técnico específico y a largo plazo y se facilita la transferencia de tecnología a las entidades participantes, en relación con la labor de vigilancia, información y verificación de emisiones de los gases de efecto invernadero derivadas de la agricultura, los bosques y otros usos de la tierra, con inclusión de las tareas de desarrollo de sistemas, trazado de mapas de la cobertura terrestre y análisis del cambio del uso de la tierra. El USFS respalda asimismo otras iniciativas más amplias del Gobierno de los Estados Unidos encaminadas a reducir los delitos contra la conservación del medio ambiente en la región, impartiendo formación sobre la aplicación de la ley y la realización de investigaciones, así como divulgando tecnologías y técnicas de detección de la madera para luchar contra la tala ilegal. El USFS aprovecha sus exhaustivos conocimientos especializados a nivel nacional para ayudar a los países de la región en las labores de restauración del paisaje, que van desde el abastecimiento y la gestión de semillas hasta la tecnología/ciencia de vanguardia para viveros/producción de plantas, pasando por las mejores prácticas de planificación y ejecución de proyectos de restauración de diferente envergadura. En África y Oriente Medio, el USFS ayuda a los Gobiernos de los países anfitriones a prestar el apoyo adecuado a la población local antes y después de que se produzcan incendios y desastres de todo tipo; para ello, contribuye al fortalecimiento y la capacidad institucionales en materia de gestión de incidentes a nivel nacional y sobre el terreno, coordinación de operaciones de emergencia, lucha contra el fuego, ayuda posterior a los incidentes y preparación, mediante sistemas y tecnologías del USFS adaptados a los contextos de los países anfitriones. Por último, el USFS presta asistencia a sus asociados en materia de ordenación de cuencas hidrográficas a diferentes niveles, compartiendo herramientas y tecnologías de los Estados Unidos que pueden adaptarse para contribuir a que los países asociados incluyan la conservación de las aguas a nivel paisajístico en las estrategias de seguridad hídrica.

10.5.4 Programa de Expertos Climáticos - Congo

219. El Programa de Expertos Climáticos ofrece asistencia técnica al Gobierno del Congo para la gestión sostenible de los recursos forestales, la adopción de iniciativas nacionales de reducción de

emisiones y el incremento de la absorción de gases de efecto invernadero en la silvicultura y en otros sectores de uso de las tierras. Se ha asignado a un experto técnico (un climatólogo) al Ministerio de Economía Forestal, que proporciona formación y creación de capacidad al personal técnico del Centro Nacional para el Inventario y la Gestión de los Recursos Forestales y de las Especies Silvestres (CNIAF) y la Dirección General de Desarrollo Sostenible (Ministerio de Turismo y Medio Ambiente). La formación y la creación de capacidad se refieren, entre otras, a las siguientes esferas específicas: teledetección, interpretación de imágenes satelitales, inventario y gestión forestales, Sistema de Información Geográfica (SIG), recuento de gases de efectos invernadero y otros procesos o cuestiones técnicos y de políticas pertinentes relacionados con la gestión sostenible de los bosques, las actividades que evitan la deforestación y la degradación forestal, la conservación y el aumento de las reservas de carbono forestales (forestación y reforestación). El programa se ejecutará entre 2018 y 2022 en colaboración con el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.

10.5.5 Taller de dos partes del Grupo de Diálogo de Alto Nivel del APEC sobre Políticas de Biotecnología Agropecuaria (HLPDAB): cooperación en materia de reglamentación de la biotecnología agropecuaria y edición genómica

220. En los talleres del USDA se celebran debates sobre la situación actual de la biotecnología agropecuaria y se abordan problemas, preocupaciones, éxitos y usos de la tecnología en respuesta al cambio climático, la escasez de recursos y la seguridad alimentaria. El USDA aportó USD 50.000 en concepto de fondos anuales para apoyar estos talleres en todo el mundo, y el programa está en curso de ejecución.

10.5.6 Ley Lacey - Tala ilegal - Myanmar

221. The Nature Conservancy (TNC), una ONG estadounidense, colabora con la organización Centre for People and Forests, con sede en Tailandia, en una iniciativa de Myanmar integrada en el Programa Comercio y Silvicultura Responsables en Asia, financiado en parte por el Departamento de Estado (una pequeña parte de una donación mayor a TNC, de USD 700.000, de 2013 a 2018). Recientemente, TNC finalizó un estudio plurianual exhaustivo sobre la producción, los ciclos comerciales y las reformas del sector de la silvicultura con el fin de identificar medidas que pudiesen estabilizar y restaurar los bosques productivos de Myanmar atendiendo a los procesos en los que intervienen varias partes interesadas y a la participación de la sociedad civil. Aunque la donación ha finalizado, TNC sigue trabajando con colectivos interesados en Myanmar. Organismos estadounidenses, en especial el Departamento de Justicia, estudian de manera activa oportunidades de creación de capacidad para sus homólogos birmanos a través de actividades de formación en materia de observancia de las leyes relativas a los recursos naturales, prestando atención a los delitos contra los bosques. En marzo de 2019, el Departamento de Justicia (División de Medio Ambiente y Recursos Naturales) organizó un taller para luchar contra el tráfico ilegal de madera, e iba a celebrar otro taller en Mandalay en septiembre. Participaron jueces y fiscales, y expusieron sus experiencias la Oficina del Fiscal General de la Unión de Myanmar, el Departamento de Silvicultura, el Tribunal Supremo y la Policía Forestal. El segundo taller, que debía organizarse en Mandalay, fue pospuesto indefinidamente debido a la pandemia de COVID-19.

10.5.7 Proyecto de Protección Comunitaria de la Flora y la Fauna Silvestres

222. El Proyecto de Protección Comunitaria de la Flora y la Fauna Silvestres se ejecutará durante el período 2019-2021 en dos de las nueve Zonas de Ordenación Cinegética de Mumbwa y Namwala que, junto con el Parque Nacional de Kafue, conforman la Zona Paisajística del Gran Kafue. La finalidad del proyecto es impulsar las intervenciones comunitarias de lucha contra la caza y la pesca furtivas y otras actividades ilegales para reducir el furtivismo y mejorar las condiciones para que las comunidades obtengan beneficios de iniciativas basadas en la flora y fauna silvestres, como el turismo sostenible, la caza y la conservación de la fauna silvestre, contribuyendo así al objetivo más amplio de conservar la Zona Paisajística del Gran Kafue. Los objetivos del proyecto son los siguientes:

a. consolidar las Juntas de Recursos Comunitarios de Namwala y Mumbwa para mejorar la eficacia y la eficiencia de las operaciones para aplicar la ley y frenar los delitos contra la vida silvestre en la zona;

b. crear una zona de patrulla intensiva, de unos 1.700 km^2 de superficie, en la sección occidental de la Zona de Ordenación Cinegética de Mumbwa y en la sección noroccidental de la Zona de Ordenación Cinegética de Namwala para intensificar las operaciones contra el furtivismo; y

c. mejorar el control de incendios en las Zonas de Ordenación Cinegética de Mumbwa y Namwala.

10.5.8 Fortalecimiento de la Capacidad de Resistencia a los Terremotos en Bangladesh (SERB) - Bangladesh

223. El Programa SERB de la USAID se aplica a través de un Acuerdo de Donación con el Centro Asiático de Preparación para Desastres (ADPC). El proyecto tiene por objeto aumentar la capacidad de gestión de terremotos del Gobierno de Bangladesh. Para ello, se aumentará la capacidad del personal de gestión hospitalaria (médicos, enfermeras, personal administrativo, etc.) en 25 hospitales públicos de las ciudades de Dhaka, Chittagong, Sylhet, Gazipur, Mymensingh, Narayeangonj, Manikgonj, Rangpur, Tangail, el Bazar de Cox, Bandarban y Rangamati para gestionar eficazmente un terremoto con muchas víctimas. Asimismo, se reforzará la capacidad del Servicio de Bomberos y Protección Civil (FSCD), suministrando equipo a los voluntarios para que lleven a cabo operaciones de búsqueda y salvamento. La inversión total prevista del Programa es de USD 1,9 millones; se formará a 660 miembros del personal hospitalario y se ofrecerán 171 equipos de búsqueda y rescate al FSCD. El Programa finalizará en noviembre de 2019 y se ejecuta en colaboración con el Centro Asiático de Preparación para Desastres, el Ministerio de Gestión y Socorro en Casos de Desastre, la Dirección General de Servicios de Salud y la Dirección General de Bomberos y Defensa Civil. El Programa SERB se ha prorrogado en respuesta a la pandemia de COVID-19.

10.5.9 Proyecto de Adaptación de Ciudades Costeras - Mozambique

224. La finalidad del Proyecto de Adaptación de Ciudades Costeras (CCAP) era aumentar la resistencia al cambio climático de determinadas ciudades de la costa de Mozambique. En el marco de este Proyecto y en asociación con el Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (ONU-Hábitat) y la USAID, se construyeron en las ciudades de Pemba y Quelimane 24 casas modelo económicas, fabricadas con materiales locales y resistentes a fuertes vientos, inundaciones y otras amenazas naturales relacionadas con el clima. Un componente clave de la actividad fue la divulgación de técnicas de construcción a constructores de viviendas, estudiantes, diseñadores, funcionarios públicos y otros encargados de la toma de decisiones en todo Mozambique. El Proyecto concluyó en el ejercicio fiscal de 2019.

10.5.10 Programa de la USAID de Apoyo a Santuarios de la Flora y la Fauna Silvestres - Camboya

225. El Programa de la USAID de Apoyo a Santuarios de la Flora y la Fauna Silvestres promueve la conservación de la biodiversidad y la salud de los ecosistemas en los Santuarios de la Flora y la Fauna Silvestres de Phnom Prich y de Srepok, así como en los paisajes circundantes. Comprende las siguientes actividades: vigilar las poblaciones y la densidad de las especies de ungulados, como el *banteng*, el cerdo silvestre y el *muntjac*; vigilar la evolución de la deforestación y las dificultades para gestionar y conservar los Santuarios de Phnom Prich y de Srepok; asegurar que se responde puntualmente a las amenazas que afectan a los dos Santuarios, como el furtivismo y la tala; y apoyar a las autoridades provinciales en sus tareas de aplicación de la ley y gestión de zonas protegidas, como patrullar con los guardas forestales y recopilar pruebas para su presentación en los tribunales. Los principales logros durante el ejercicio fiscal de 2019 son los siguientes:

a. se establecieron 217 puntos de control para vigilar y detener estratégica y eficazmente las actividades ilegales en relación con los bosques y la flora y fauna silvestres;

b. en 2018 se realizó un transecto lineal en los Santuarios de la Flora y la Fauna Silvestres de Phnom Prich y de Srepok, que reveló una reducción de las poblaciones de *bantengs* (del 66%) y *muntjacs* (del 39%), así como un aumento del 5,7% de los cerdos silvestres, en comparación con los datos de 2016; y

c. se realizó un estudio acústico de los gibones de mejillas beis y está prevista la publicación de un informe de conclusiones detallado, que se remitirá a las partes interesadas pertinentes a más tardar en diciembre de 2019.

10.5.11 Reforma de la gobernanza ambiental para el desarrollo sostenible - Camboya

226. El objetivo de la reforma de la gobernanza ambiental es ayudar al Gobierno Real de Camboya a facilitar las reformas en materia de gestión del medio ambiente y a crear una política y un entorno jurídico favorables para la conservación y la protección de los recursos ambientales amenazados. Para ello, se reestructurará el Ministerio de Medio Ambiente, se dotará al Consejo Nacional para el Desarrollo Sostenible de una nueva estructura organizativa y de nuevas facultades, se promulgará un nuevo Código de Medio Ambiente y se elaborará y aplicará una cartografía integrada de los ecosistemas. El costo total estimado es de USD 3,5 millones, financiados por la USAID.

227. Los principales logros durante el ejercicio fiscal de 2019 son los siguientes:

a. instalación en curso de un nuevo sistema de gestión de recursos humanos para aumentar la rendición de cuentas respecto de la actuación profesional;

b. elaboración del proyecto técnico definitivo del Código de Gestión Ambiental y de los Recursos Naturales, que fue enviado al Ministerio de Medio Ambiente en abril de 2018. El Ministerio de Medio Ambiente y el Consejo Nacional para el Desarrollo Sostenible se encargan de la coordinación interministerial necesaria para presentar el Código al Consejo de Ministros y a la Asamblea Nacional para su promulgación;

c. trazado de un mapa de ecosistemas: se creó un sistema de apoyo a la toma de decisiones, un portal basado en el SIG que ayudará a las instancias decisorias a visualizar zonas adecuadas para usos específicos, tales como: i) labores intensificadas de protección y conservación, ii) régimen de propiedad comunitaria, y iii) actividades de desarrollo; y

d. elaboración y promoción de una estrategia y un plan de acción para la dependencia del Ministerio de Medio Ambiente que gestiona el SIG, a fin de ampliar la aplicación de datos en el proceso de toma de decisiones utilizando el sistema de apoyo a la toma de decisiones.

228. Los principales logros durante el ejercicio fiscal de 2020 son los siguientes:

a. elaboración de materiales de lectura nacionales armonizados para la educación preescolar superior, de primer y segundo nivel, que siguen los principios de educación inclusiva en el diseño de los materiales y la formación de maestros. El Ministerio de Educación adopta oficialmente los materiales de lectura de primera calidad durante el servicio, que se recogen en el programa de formación previa de maestros en las escuelas y centros provinciales de formación de profesores; y

b. elaboración de manuales de formación y materiales de asesoramiento y mentoría para los directores escolares y asesoramiento en alfabetización en el marco de las actividades de mentoría escolar dirigidas a los profesores. Se formó aproximadamente a 800 directores de escuela en zonas que reciben ayuda de la USAID.

11 PROGRAMAS E INCENTIVOS RELACIONADOS CON LA SALUD

229. Las actividades de financiación de la investigación biomédica y del comportamiento que llevan a cabo organismos estadounidenses como los Institutos Nacionales de Salud (NIH), el USAID y los Centros de Prevención y Lucha contra las Enfermedades (CDC), han contribuido a promover la transferencia de tecnología a muchos PMA, así como a fortalecer su capacidad de investigación. En lo que respecta a las nuevas tecnologías desarrolladas por los científicos estadounidenses, cabe señalar que los NIH otorgan licencias de materiales biológicos o derechos de patente a las instituciones que tienen la capacidad de comercializar esos productos en o para los PMA.

11.1 Institutos Nacionales de Salud (NIH)

230. En el ejercicio fiscal de 2019, los NIH invirtieron en más de 1.550 proyectos de investigación de países de ingresos bajos y medianos, en su mayoría dirigidos por investigadores principales estadounidenses que, a su vez, colaboraron con científicos de esos países en innumerables instituciones de investigación en todo el mundo. Esos proyectos recibieron apoyo de 23 de los 27 Institutos y Centros Nacionales de Salud bajo la dirección del Instituto Nacional de Alergias y Enfermedades Infecciosas, el Centro Internacional Fogarty, el Instituto Nacional de Salud Mental, el Instituto Nacional de Salud Infantil y Desarrollo Humano, el Instituto Nacional del Cáncer, el Instituto Nacional del Corazón, los Pulmones y la Sangre, el Instituto Nacional de la Diabetes y las Enfermedades Digestivas y Renales y otros 16 institutos y centros. Muchos de esos proyectos comportaron la transferencia de tecnología.

11.2 Aplicaciones sanitarias innovadoras para dispositivos móviles (mHealth)

231. Los NIH fomentan las aplicaciones de investigación exploratorias o de desarrollo que propongan estudiar el desarrollo o la adaptación de tecnología sanitaria para dispositivos móviles especialmente indicada para países de ingresos bajos y medianos, así como los resultados relacionados con la salud que ofrece la aplicación de la tecnología. Los proyectos con mayor demanda son los proyectos multidisciplinarios, bien diseñados y centrados en instrumentos o intervenciones relacionados con enfermedades crónicas, tecnologías de diagnóstico de enfermedades o aplicaciones transversales. Los proyectos multidisciplinarios, bien diseñados e innovadores son los que suscitan el mayor interés y tienen el objetivo de generar conocimientos susceptibles de generalización en la esfera correspondiente.

11.3 Sistemas de Información Sanitaria para la Lucha contra la Epidemia del VIH y la Seguridad Sanitaria - Uganda

232. Dado que Uganda lucha contra la epidemia del VIH y mejora su capacidad de prevenir, detectar y responder a los brotes, el Gobierno de los Estados Unidos sigue aportándole importantes recursos y brindándole apoyo técnico a fin de dotarle de la capacidad necesaria para adoptar sistemas de información sanitaria. A través del Plan de Emergencia del Presidente para la Lucha contra el Sida (PEPFAR) y de los programas en el marco de la Agenda de Seguridad Sanitaria Mundial (GHSA), el personal del Gobierno de los Estados Unidos, las ONG locales y los funcionarios del Gobierno de Uganda han diseñado historiales médicos electrónicos, sistemas de información de laboratorio y sistemas de seguimiento de muestras y productos. Estos instrumentos de control y análisis ayudan a los profesionales de la salud a nivel comunitario y nacional a prestar una atención de calidad a los pacientes y a vigilar los brotes de enfermedades y las respuestas adoptadas. Los sistemas de intercambio de información sanitaria han permitido la transmisión automática de datos a través de Internet, desde centros sanitarios en zonas remotas de todo el país hasta un panel de control de un repositorio nacional, para hacer un seguimiento de las pruebas prioritarias, como el diagnóstico precoz en lactantes del VIH y la tuberculosis. El Programa está cumpliendo los objetivos fijados y se ejecutará entre 2016 y 2021.

11.4 Sistema de Información de Laboratorios de África - Uganda

233. Con el fin de simplificar, normalizar y mantener buenas prácticas de laboratorio para la acreditación, el Ministerio de Salud, con el apoyo del Centro de Control de Enfermedades, personalizó el programa informático de código abierto "Computing for Good Basic Laboratory Information System", que denominó "Sistema de Información de Laboratorios de África" (ALIS). El ALIS captura datos de pruebas de laboratorio en tiempo real que se utilizan para adoptar decisiones clínicas y para elaborar informes sobre indicadores de salud. Mediante equipos de laboratorio automatizados, el Ministerio de Salud potenció las capacidades del ALIS para permitir la transmisión automática de datos a través de Internet desde centros sanitarios en zonas remotas de todo el país hasta un repositorio nacional centralizado que se utiliza para introducir datos en los paneles de control a efectos de seguimiento de enfermedades, como el VIH y la tuberculosis. El ALIS se está desplegando en Uganda y lo adoptarán los otros cuatro países de la Comunidad de África Oriental como el sistema regional de información sobre gestión de enfermedades. Más del 50% de los centros de laboratorio y los centros de alta concentración de pacientes de Uganda utilizan ALIS. El programa se puso en marcha en 2016 y sigue ejecutándose. Los otros cuatro países de la Comunidad de África Oriental

tienen previsto aplicar el ALIS como sistema de información regional para la gestión de enfermedades.

11.5 Creación de capacidad para el mantenimiento de equipos de laboratorio - Uganda

234. La creación de capacidad nacional para el mantenimiento de equipos de laboratorio ha reducido significativamente las averías y los tiempos de inactividad de los equipos (de más de un mes a menos de una semana), minimizando de esta forma las interrupciones de pruebas. Con la financiación otorgada por el Plan de Emergencia del Presidente para la Lucha contra el Sida (PEPFAR), el Ministerio de Salud estableció un centro nacional de calibración de laboratorios en el Laboratorio Central de Salud Pública. Ahora, los ingenieros y técnicos biomédicos de Uganda pueden prestar servicios de calibración de equipos a los centros sanitarios de todo el país, un servicio que antes se externalizaba. En el marco de este programa también se ha ayudado al Ministerio de Salud a establecer talleres regionales de mantenimiento de equipos que realizan ese tipo de labores en sus zonas geográficas de actividad y por una fracción de los costos de externalización. La capacidad creada responde a las necesidades determinadas por el PEPFAR y es útil para la seguridad sanitaria mundial y para otros sistemas de vigilancia de laboratorios. Este programa, puesto en marcha en 2019 y en curso de ejecución, apoya la utilización de la capacidad existente para apoyar las pruebas de COVID-19 y el control de la temperatura, sin interrumpir el tratamiento del VIH ni las pruebas relacionadas con la carga viral, el diagnóstico precoz, la tuberculosis y otras comorbilidades del VIH. La capacidad creada mediante este programa satisface las necesidades definidas por el PEPFAR y es útil para la seguridad sanitaria mundial y para otros sistemas de vigilancia de laboratorios.

11.6 Iniciativa "Human Heredity and Health" en África (H3Africa)

235. H3Africa es una asociación de los NIH, la Sociedad Africana de Genética Humana y Welcome Trust a través de la Alianza para la Aceleración de la Excelencia Científica en África (AESA). H3Africa promueve la investigación genómica y epidemiológica en instituciones científicas de África. Muchos institutos y centros de los NIH se han asociado para apoyar la iniciativa H3Africa y el liderazgo de los NIH en esta iniciativa procede del Fondo Común de los NIH, del Instituto Nacional de Investigación del Genoma Humano (NHGRI) y del Centro Internacional Fogarty. En el ejercicio fiscal de 2019, la iniciativa H3Africa, que cuenta con una financiación de USD 180 millones a lo largo de 10 años, se centra en la creación de capacidad, así como en objetivos científicos específicos. Las ayudas para la investigación se otorgan directamente a las instituciones africanas donde trabajan los investigadores principales, lo que permite a los científicos africanos elaborar y dirigir programas de investigación independientes. El programa fomenta la formación de colaboraciones intracontinentales y el desarrollo de elementos de infraestructura específicos, a saber, bancos de muestras biológicas en África y una red panafricana de bioinformática. La iniciativa H3Africa también incluye programas de formación destinados a retener a los científicos africanos en el continente, a fin de que ayuden a crear una masa crítica sostenible de investigadores. H3Africa ha financiado actividades de investigación y formación en los PMA siguientes: Benin, Burkina Faso, Etiopía, Gambia, Malawi, Malí, República Democrática del Congo, Rwanda, Senegal, Sierra Leona, Tanzanía, Uganda y Zambia. H3Africa realiza una enorme contribución a la transferencia de tecnología en África Subsahariana. Su objetivo es garantizar la realización de actividades científicas en condiciones óptimas en los países africanos.

11.7 Programa de Ingeniería Biomédica - Zambia

236. El objetivo del Programa de Ingeniería Biomédica emprendido por el CDC es establecer tres centros de reparación y calibración de equipos en los laboratorios nacionales. Esos centros se han renovado y se están equipando y preparando para calibrar o reparar determinados equipos de laboratorios de diagnóstico. A la larga, los centros se autofinanciarán cobrando por los servicios que prestan o facturando a los usuarios internos. Se ha formado a 27 técnicos biomédicos y se les han facilitado equipos de reparación y calibración. Están empezando a utilizar los centros para prestar servicios a determinados equipos del Ministerio de Salud. A través de la Asociación de Laboratorios de Salud Pública, el CDC seguirá colaborando con el Ministerio de Salud durante los ejercicios fiscales de 2020 y de 2021 para gestionar los centros de calibración de manera conjunta y fijar una fecha en la que la gestión se transferirá plenamente al Ministerio de Salud. En última instancia, los sistemas permitirán que los ministerios de salud tengan programas de gestión de equipos de laboratorio sostenibles.

11.8 Programa de Mejora de los Conocimientos Técnicos, Habilidades y Aptitudes en Cibersalud (GEEKS) - Papua Nueva Guinea

237. El CDC de Papua Nueva Guinea ha mantenido su estrecha asociación con el Departamento de Salud de Papua Nueva Guinea para ampliar las soluciones tecnológicas en la esfera de la cibersalud. La puesta en marcha del primer sistema de información de laboratorios de Papua Nueva Guinea para realizar pruebas de carga viral ha conseguido reducir el tiempo de proceso de las muestras y ha mejorado significativamente la gestión de las personas que viven con el VIH y que están en tratamiento para suprimir la carga viral. En el marco de este Programa, que coordina el CDC, se ha implantado el primer sistema descentralizado de vigilancia de enfermedades en el país, al tiempo que se creaba capacidad técnica en el Departamento de Salud de Papua Nueva Guinea. El segundo grupo de participantes del CDC de Papua Nueva Guinea capacitados en el marco del Programa se encargará de diseñar un centro nacional de datos sobre el VIH, que incorporará todos los sistemas de datos sobre el VIH en un sistema nacional de información sanitaria, para facilitar acceso casi en tiempo real a información de casos de enfermedades, a nivel subnacional y nacional. Se espera que ese sistema tenga una gran repercusión en la vigilancia, la coordinación y la eficacia de la respuesta al VIH durante el ejercicio fiscal de 2019.

11.9 Decisión Integrada y Apoyo de Analítica (Proyecto IDeAS) para Zambia en el marco de Broadreach Inc. - Zambia (CDC)

238. Broadreach, en colaboración con el CDC, apoya al Ministerio de Salud de Zambia para aprovechar al máximo la aplicación de sistemas de información sanitaria que pueden mejorar la gestión de estos datos y su utilización por parte de todos los directivos del sector sanitario, a fin de fundamentar mejor las políticas y las decisiones. El proyecto apoya el sistema nacional de historiales clínicos electrónicos (SmartCare) y ha aprovechado la tecnología de dispositivos móviles para facilitar así el trabajo de los servicios sociales; también ha permitido que los historiales clínicos electrónicos pudieran ser utilizados por otros sistemas, como los sistemas de información de laboratorio y los sistemas electrónicos de información sobre la gestión logística. Sus objetivos son aumentar el acceso y la utilización de información de sistemas de información sanitaria para la planificación de programas, la formulación de políticas y la adopción de decisiones en el sector sanitario; mejorar los programas del país, fundamentando las decisiones en datos y constataciones; y mejorar la calidad de la atención sanitaria para ayudar a lograr los mejores resultados posibles para pacientes con VIH o tuberculosis. En 2018, el Gobierno de Zambia adoptó oficialmente el sistema SmartCare como el principal sistema de historiales clínicos electrónicos y, desde entonces, lo ha implantado en casi 700 centros sanitarios de todo el país y espera llegar a 1.029 centros a finales del ejercicio fiscal de 2020. Por medio de Broadreach, el CDC se encuentra actualmente en las primeras fases de integración de los historiales clínicos electrónicos con un sistema de identificación biométrica por huella digital, para mejorar la identificación unívoca de los pacientes. En principio, ese sistema se implantará en 10 centros de alta concentración de pacientes durante el ejercicio fiscal de 2019, antes de introducirlo en centros específicos adicionales en el ejercicio fiscal de 2020. En la actualidad, Broadreach se dirige a 290 centros de alta concentración de pacientes que utilizan el sistema SmartCare, a fin de mejorar su gestión clínica en los centros de atención y dotarles de un sistema de identificación biométrico para la autenticación y el seguimiento y de un servicio de asistencia nacional para supervisar en tiempo real los incidentes, a fin de mitigarlos. Los sistemas de información sanitaria de Zambia cuentan con el apoyo de un almacén nacional de datos para la recogida, almacenamiento y producción rutinarios de datos mediante un sistema de intercambio electrónico de información sobre salud, la interoperabilidad de los sistemas e instrumentos analíticos y de visualización avanzados. Una de sus prioridades actuales es facilitar la transferencia de conocimientos especializados de los sistemas de información sanitaria al Ministerio de Salud y las instituciones locales, como paso previo a la sostenibilidad de los tratamientos, más allá de la lucha contra las epidemias del VIH y la tuberculosis.

11.10 Centro Internacional Fogarty

239. El Centro Internacional Fogarty se dedica al progreso de los Institutos Nacionales de Salud apoyando y facilitando la investigación sanitaria internacional por investigadores estadounidenses y de otros países, creando asociaciones entre instituciones de investigación de la salud en los Estados Unidos y en el extranjero y enseñando a las nuevas generaciones de científicos a abordar las necesidades sanitarias mundiales. Esas inversiones a largo plazo en ciencia contribuyen a promover la transferencia de tecnología a los países de ingresos bajos y medianos.

11.11 Programas de los NIH de formación de investigadores de países en desarrollo de ingresos bajos y medianos

240. El Centro Internacional Fogarty de los NIH apoya varios programas de formación destinados a investigadores e instituciones de investigación biomédica de los países de ingresos bajos y medianos, que contribuyen a la transferencia de tecnología y a la creación de capacidad. Entre esas iniciativas se cuentan el Programa Mundial de Formación en Investigación de Enfermedades Infecciosas, el Programa Fogarty para la Formación en Investigación sobre el VIH y la Iniciativa de Asociación para la Enseñanza a Profesionales Sanitarios. En estos programas participan investigadores y profesionales sanitarios de países de ingresos bajos y medianos (véase https://www.fic.nih.gov/Programs/Pages/default.aspx).

11.12 Programa Informático de Información Sanitaria de Distrito 2 (DHIS2)

241. DHIS2 es una plataforma de código abierto de gestión de la información sanitaria que utilizan numerosas organizaciones y Gobiernos en todo el mundo.

11.12.1 DHIS2 - Malí

242. La USAID ha desarrollado el sistema DHIS2 en el marco del Programa de Evaluación de Medidas. Este Programa sigue colaborando con el Ministerio de Salud para mejorar el sistema nacional de gestión de la información sanitaria con el fin de obtener datos en tiempo real que fundamenten la adopción de decisiones. El sistema DHIS2 incluye indicadores de todos los programas de salud y proporciona información oportuna, detallada y de calidad, y con este fin, en el ejercicio fiscal de 2019, sustituirá el uso de formularios de papel y la tecnología de telefonía móvil. En el ejercicio fiscal de 2016, la USAID y Malí siguieron ampliando el uso de la telefonía móvil para la recopilación y la notificación de información en las regiones de Mopti, Segou y Kayes en el marco de sus proyectos. Este método de recopilación de información todavía se emplea para la detección precoz de casos de paludismo en esas regiones, en las que la enfermedad tiende a provocar epidemias, y ayuda a proporcionar información oportuna puntual para dar una respuesta médica rápida. La introducción del sistema DHIS2 ha concluido en casi todos los centros sanitarios de Malí. En el ejercicio fiscal de 2019, el Programa de Evaluación de Medidas mejorará la capacidad de los funcionarios del Ministerio de Salud de recopilar, analizar y utilizar datos sanitarios ordinarios para la adopción de decisiones en tiempo real. También se contribuirá a crear capacidad en Malí para autogestionar los sistemas de información sanitaria, los recursos y el personal. El Programa de Evaluación de las Medidas expiró al final de 2019, y el sistema DHIS2 se cedió al Ministerio de Salud, que sigue recibiendo asistencia técnica limitada del Fondo Global.

11.12.2 DHIS2 - Guinea

243. En Guinea, el sistema DHIS2 se aplicó del nivel nacional al nivel de las prefecturas en el ejercicio fiscal de 2019, con la participación activa y la asistencia técnica de sus asociados, la USAID y los CDC. El sistema DHIS2 es ahora un sistema de información de vigilancia que gestiona toda la información de vigilancia habitual (por ejemplo, sobre el paludismo, la diabetes, el VIH, etc.), además de la información recabada durante emergencias (por ejemplo, de Ébola, fiebre amarilla, meningitis o sarampión).

11.12.3 DHIS2 COVID-19 - Guinea

244. El Equipo de Tecnología de la Información del Programa de Formación en Prácticas de Epidemiología, financiado por el CDC (FPTO), prestó asistencia al Organismo Nacional de Seguridad Sanitaria (ANSS en francés) del Ministerio de Salud para la adaptación y utilización del módulo COVID-19 del sistema DHIS2, a fin de recopilar y analizar todos los datos relativos a la COVID-19. Este Equipo utilizó el módulo de la plataforma del DHIS2, lo adaptó a las necesidades de Guinea y formó a los usuarios. El módulo sirve para recopilar datos sobre los diferentes pacientes y sus contactos, su identificación, pruebas, hospitalización y recuperación. Además, el sistema envía automáticamente los resultados de las pruebas a los pacientes/contactos. Es la primera ocasión en que la plataforma DHIS2 se utiliza para documentar una epidemia. La iniciativa desempeñó una importante función en el fortalecimiento del sistema DHIS2 vigente y la consolidación de su utilización por organizaciones sanitarias, epidemiólogos, rastreadores de contactos y laboratorios. El proyecto promueve una amplia utilización de tabletas para la recopilación de datos sobre el terreno.

11.12.4 DHIS2 - Angola

245. El Gobierno de la República de Angola decidió sumarse a otros 60 países en 2017 y adoptar la plataforma de Información Sanitaria de Distrito 2 (DHIS2). En el ejercicio fiscal de 2019, la USAID, a través de la Iniciativa del Presidente contra el Paludismo (PMI), apoyó al Gobierno de la República de Angola con USD 942.413 en concepto de asistencia para la aplicación del sistema DHIS2. En 2018, el Gobierno de la República de Angola también adoptó el Sistema Electrónico de Gestión Logística (eLMIS) para mejorar la gestión de su cadena de suministro de productos sanitarios. La USAID apoyó esa actividad con una inversión por valor de USD 582.934 (fondos de la PMI y de planificación familiar). En el ejercicio fiscal de 2018, el CDC, a través del Plan de Emergencia del Presidente para la Lucha contra el Sida (PEPFAR), apoyó al Gobierno de Angola con más de USD 250.000 en concepto de asistencia para la aplicación del componente sobre el VIH integrado en el sistema DHIS2.

11.13 Otros programas nacionales

11.13.1 Construcción del Laboratorio Nacional de Referencia - Liberia

246. El Departamento de Defensa está ayudando al Gobierno de Liberia con el diseño, la construcción y la puesta en funcionamiento de un laboratorio nacional de referencia en Monrovia (Liberia). Esta iniciativa tiene como finalidad crear en Liberia la capacidad necesaria para detectar, diagnosticar e informar sobre enfermedades y patógenos que puedan constituir un riesgo potencial para la seguridad. Prevé asimismo el almacenamiento seguro a corto plazo de esos patógenos. El Gobierno de los Estados Unidos, en colaboración con otros organismos estadounidenses como la USAID, los Centros de Prevención y Lucha contra las Enfermedades de los Estados Unidos (CDC) y los Institutos Nacionales de Salud (NIH), continuará formando al personal técnico y los responsables del Instituto Nacional de Salud Pública de Liberia, de reciente creación, para que pongan en marcha las instalaciones del laboratorio, cuya finalización está prevista para 2020. Su construcción debería concluir en abril de 2021.

11.13.2 Programa para Vencer el Paludismo - Myanmar

247. El Programa "Defeat Malaria" de Lucha contra el Paludismo auspiciado por la USAID ofrece una amplia cobertura de las poblaciones en riesgo en tres estados de Myanmar, abarca a 3 millones de personas y comprende intervenciones encaminadas a la prevención, el diagnóstico y el tratamiento del paludismo. Sus objetivos principales son el fortalecimiento del sistema de vigilancia del paludismo para supervisar los avances y responder ante la aparición de brotes; servir de apoyo para el Programa Nacional de Control del Paludismo; y alentar la participación de las comunidades, los proveedores de servicios de salud privados y las empresas de propiedad estatal en las iniciativas de control y eliminación del paludismo. En el marco del Programa se prestará apoyo a Myanmar para que introduzca y demuestre la eficacia de la nueva tecnología para las pruebas diagnósticas rápidas del paludismo, entre agosto de 2016 y agosto de 2021.

11.13.3 Programa de Supervivencia Materna e Infantil - Myanmar

248. El Programa de Supervivencia Materna e Infantil de la USAID apoya la formulación de políticas para crear un entorno de política propicio y eleva la calidad y la eficacia de la formación en el empleo dirigida a los servicios proporcionados por parteras, entre otras medidas, a fin de mejorar la salud materna e infantil en determinados municipios y comunidades, etc. Así pues, se presta apoyo para adoptar e incrementar el uso de modelos anatómicos y de tecnología relacionada con la atención médica, con el fin de mejorar la capacitación del personal de enfermería, de obstetricia y de otros proveedores sanitarios para gestionar la atención durante el parto y neonatal. El Programa concluyó satisfactoriamente en junio de 2019.

11.13.4 Fondo de Acceso a la Salud - Myanmar

249. El Fondo de Acceso a la Salud es un fondo que recoge las contribuciones de cuatro donantes: el Reino Unido, Suecia, Suiza y los Estados Unidos. La USAID aportó USD 19,9 millones para apoyar donaciones a nivel subfederal a las ONG internacionales y nacionales para trabajar en el fortalecimiento de los sistemas de salud y salud materna e infantil, con el objetivo general de mejorar la prestación de servicios esenciales a las personas pobres, desatendidas, marginadas y vulnerables,

y fortalecer la capacidad del sistema sanitario para mantener los servicios de salud esenciales. El Programa se ejecutará entre enero de 2015 y enero de 2023.

11.13.5 Programa de Supervivencia Materna e Infantil - Tanzanía

250. El Programa de Supervivencia Materna e Infantil, un programa de apoyo sobre el terreno de la USAID, expiró en el ejercicio fiscal de 2019, pero dejó una huella duradera en la salud materna e infantil en Tanzanía. Con la asistencia técnica de este Programa entre 2014 y 2019, el Gobierno de Tanzanía creó uno de los sistemas de intercambio de información sanitaria más avanzados de África Subsahariana, que permite la automatización y el intercambio de decenas de miles de historiales sanitarios cada mes. El Mediador de Información Sanitaria de Tanzanía, un servicio de interoperabilidad, permite el intercambio de datos entre 13 sistemas de información, entre ellos un sistema electrónico de información sobre la gestión de la logística, un sistema de gestión de la información sobre vacunas, un repositorio de datos sanitarios y un registro de instalaciones sanitarias. Gracias a ello refuerza el proceso de adopción de decisiones informadas por los gestores en todos los niveles del sistema sanitario. Un fuerte liderazgo gubernamental y el establecimiento de un grupo de trabajo técnico entre múltiples asociados han sido fundamentales para el éxito y la sostenibilidad del sistema nacional de salud, y el Gobierno se ha identificado con el Programa y tiene mayor capacidad de mantener el sistema de manera independiente.

11.13.6 Programa Conjunto de la USAID y las Naciones Unidas sobre el VIH/SIDA - Myanmar

251. La finalidad de este Programa es avanzar en la prevención y el tratamiento del VIH; para ello, colabora con el Gobierno y las organizaciones de la sociedad civil, a las que presta su apoyo, a fin de promover una respuesta multisectorial al uso de fármacos inyectados que incluya el acceso a las medidas de prevención y el tratamiento del VIH, entre otros servicios. La USAID proporcionó USD 23,5 millones en financiación para apoyar el Programa, que se ejecutará entre septiembre de 2017 y septiembre de 2022.

11.13.7 Fondo Fiduciario de Múltiples Donantes para tres Objetivos de Desarrollo del Milenio - Myanmar

252. La USAID facilita donaciones a nivel subfederal a las ONG nacionales e internacionales para reforzar la salud materna e infantil y los sistemas de salud, con el objetivo general de mejorar el acceso a unos servicios sanitarios de calidad. La USAID moviliza fondos de otros seis donantes que se dedican a programas especializados en el VIH, la tuberculosis y el paludismo. El proyecto expiró en diciembre de 2018. En enero de 2019, la USAID puso en marcha un fondo de seguimiento, el Fondo de Acceso a la Salud, en colaboración con el Reino Unido, Suecia y Suiza. Este Fondo, dotado con USD 215 millones y gestionado por la Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS), tiene por finalidad mejorar el acceso a servicios de salud esenciales para personas vulnerables y desatendidas que viven en zonas del país afectadas por conflictos.

11.13.8 Cadena Global de Servicios Sanitarios - Gestión de Suministros y Adquisiciones

253. La USAID, junto con Chemonics, ofrece ayuda al Ministerio de Salud para fortalecer y unificar la cadena de suministro de salud pública, proporcionar asistencia técnica en el área de la logística y hacer posible la adquisición de determinados productos en el marco de los programas de lucha contra el paludismo, el VIH y la tuberculosis, para disponer de más medicamentos y suministros esenciales.

11.13.9 Cadena Global de Suministros Sanitarios (asistencia técnica) - Tanzanía

254. La Cadena Global de Suministros Sanitarios (asistencia técnica), una iniciativa de la USAID que se ejecutará en el período 2019-2023, mejorará la cadena de suministro de productos sanitarios en Tanzanía. Se espera que propicie una mayor disponibilidad de productos y mejores resultados en la esfera de la salud en ese país. Se mejorará la cadena de suministro de productos sanitarios mediante las siguientes actividades: 1) apoyar al Ministerio de Salud de Tanzanía para que aplique los planes estratégicos pertinentes; 2) establecer una plataforma de gobernanza para gestionar los cambios o actualizaciones futuros del sistema electrónico de información sobre la gestión logística; 3) ayudar a agentes clave de la cadena de suministro para que utilicen los planes de seguimiento

de los resultados de la Unidad de Gestión Logística para potenciar la rendición de cuentas; 4) fortalecer la gobernanza del sistema de la cadena de suministro a nivel de distrito haciendo un seguimiento de la disponibilidad de existencias; 5) institucionalizar la calidad y el uso de los datos relativos a la cadena de suministro; 6) apoyar la introducción en el país de la financiación basada en resultados; y 7) ayudar a la Unidad de Servicios Farmacéuticos y a la Unidad de Planificación de Políticas del Ministerio de Salud a elaborar mejores presupuestos para los productos sanitarios.

11.13.10 Pruebas de Diagnóstico Rápido (PDR) del VIH - Burundi

255. En los ejercicios fiscales de 2019 y de 2020, con las PDR se ofrecieron pruebas de VIH y asesoramiento conexo en cinco provincias de Burundi. En el marco del programa de la USAID, dotado con USD 540.000, se facilitaron las pruebas, se supervisó la cadena de suministro y se proporcionó formación para el personal clínico dependiente del Gobierno de Burundi y el personal hospitalario del sector privado. La USAID también apoyó la formulación de procedimientos operativos normalizados y visitas de supervisión para garantizar la calidad. La ejecución del proyecto supuso que 485.000 burundianos se sometieron a pruebas de detección del VIH y se dotó al Gobierno de Burundi y a las organizaciones de la sociedad civil de la capacidad, el equipamiento y los procedimientos necesarios para continuar con las pruebas del VIH. Los asociados de la USAID colaboran con personal clínico del Gobierno de Burundi y con el personal hospitalario del sector privado.

11.13.11 Autodiagnóstico del VIH - Burundi

256. En los ejercicios fiscales de 2019 y de 2020, este Programa, que se enmarca en el Plan de Emergencia del Presidente para la Lucha contra el Sida (PEPFAR), hizo llegar las pruebas de detección del VIH a colectivos a los que era difícil acceder, como las trabajadoras de la industria del sexo y los hombres que tienen relaciones sexuales con otros hombres. La USAID prestó su apoyo a la formación del personal de las clínicas públicas y los educadores entre iguales impartida por las ONG que ejecutan el programa, a fin de enseñarles a administrar las pruebas y mantener el contacto con las clínicas para obtener información sobre las pruebas reactivas confirmatorias. La ejecución del proyecto supuso realizar pruebas de detección del VIH a 10.000 burundianos pertenecientes a colectivos de difícil acceso, transferir al Gobierno y al personal de las ONG conocimientos sobre la administración de la prueba y velar por que se realizara el seguimiento pertinente. La USAID presta su apoyo a la formación del personal de las clínicas públicas y los educadores entre iguales impartida por las ONG.

11.13.12 Ensayo de Carga Viral de Abbott y Pruebas para el Diagnóstico Precoz en Lactantes - Burundi

257. En los ejercicios fiscales de 2019 y 2020, este programa de la USAID y el Departamento de Defensa, dotado con USD 450.000, proporcionó pruebas de carga viral y diagnóstico precoz en lactantes en cinco provincias. La USAID adquiere el material de las pruebas y supervisa la cadena de suministro para asegurarse de que no se agoten las existencias; también imparte al personal de los laboratorios públicos y privados la formación necesaria para realizar las pruebas e informar de los resultados a los pacientes. La ejecución del proyecto supuso que 20.000 bebés burundianos de madres infectadas con el VIH se sometieran a pruebas de detección del VIH y dotó al Gobierno de Burundi y a las organizaciones de la sociedad civil de la capacidad, el equipamiento y los procedimientos necesarios para continuar con las pruebas. La USAID y el Departamento de Defensa colaboran con el personal de los laboratorios de la sociedad civil.

11.13.13 Programa de Evaluación de Medidas - Fase IV - Malí

El Instituto Nacional de Alergias y Enfermedades Infecciosas (NIAID) ha estado colaborando con Malí durante casi 30 años en las investigaciones sobre el paludismo, la biología de los vectores, el VIH/SIDA, la tuberculosis y otras enfermedades infecciosas importantes. Los frutos de esta alianza duradera son una mayor capacidad de investigación y la formación de más de 150 investigadores malienses en laboratorios del país y en el campus de los NIH. La mayoría de los participantes capacitados ha regresado a Malí y se han integrado en los programas que los NIH ejecutan en el país, en calidad de contratistas en la Universidad de Ciencias, Técnicas y Tecnologías de Bamako, que es la principal entidad asociada de los NIH en Malí. La colaboración entre los NIH y la Universidad

ha propiciado la publicación de más de 450 artículos en reconocidas revistas internacionales, a fin de compartir los resultados de la investigación.

11.13.14 Consorcio EQUIP - Zambia (USAID)

258. La USAID y el Consorcio EQUIP promueven el uso de modelos avanzados de terapia antirretroviral [VIH], la aplicación de estrategias de tratamiento inmediatamente después de la prueba y la incorporación de enfoques innovadores para apoyar la ampliación de la carga viral. También desarrollan estrategias y tecnologías para identificar de forma más eficaz y poner en contacto a pacientes de la terapia antirretroviral con el tratamiento, y favorecer la adhesión al tratamiento y la permanencia en él, mientras se dirige a métodos que satisfacen las necesidades de las principales poblaciones. Sus objetivos son proporcionar experiencia y conocimientos técnicos para la prestación de servicios VIH de alta calidad, introducir nuevos enfoques para la prestación de servicios, ampliar la tecnología de carga viral y analizar los datos de costos y resultados para optimizar la eficacia de los programas VIH en función de los costos. El Consorcio EQUIP ha diseñado y sigue ampliando una Unidad Centralizada de Reparto. Se trata de un sistema semiautomático de almacenamiento y entrega de productos sanitarios que envía medicamentos para el tratamiento del VIH a las farmacias privadas que escojan los pacientes. Al permitirles recoger los medicamentos en lugares que les resultan convenientes, es más probable que sigan un tratamiento de por vida. El proyecto sigue en curso en 2020.

11.13.15 Promoción de la Calidad de los Medicamentos (PQM) - Bangladesh

259. El objetivo general del Programa PQM es prestar asistencia técnica a la Dirección General de Medicamentos (DGDA), dependiente del Ministerio de Salud y Bienestar Familiar, para mejorar sus sistemas de reglamentación farmacéutica mediante el fortalecimiento del Laboratorio de Medicamentos (DTL). El objetivo final es que el DTL consiga la precalificación de la OMS o la norma ISO 17025 sobre acreditación de laboratorios. El Programa persigue la implantación de un sistema sólido que asegure la fiabilidad de la información elaborada por el DTL y mejorar la inocuidad de los medicamentos, potenciando la capacidad del DTL para controlar la calidad por muestreo antes y después de la aprobación de adquisición de productos. Su finalidad es mejorar el cumplimiento de buenas prácticas de fabricación por parte de determinados fabricantes de productos farmacéuticos y ayudarles a preparar expedientes para sistemas de precalificación de la OMS de medicamentos de salud pública, tales como medicamentos para la salud materna, neonatal e infantil y medicamentos contra la tuberculosis. El Programa, dotado con USD 6 millones, promueve asimismo la colaboración con el programa SIAPS (Sistemas para Mejorar el Acceso a Fármacos y Servicios) para ampliar la oferta de medicamentos de calidad garantizada y apoyar las medidas en pro de la calidad de los medicamentos a nivel nacional, y también realiza pruebas de las muestras de medicamentos, según sea necesario, para la USAID y los asociados colaboradores de la USAID. También contribuye a elaborar monografías de farmacopea y patrones de referencia, así como nuevas herramientas, enfoques y metodologías de control de calidad de los medicamentos, cuando sea necesario. El Programa concluyó satisfactoriamente en septiembre de 2019. El Programa PQM ha sido sustituido por el Programa de Promoción de la Calidad de los Medicamentos Plus (PQM+), que finalizará en 2024.

11.13.16 Proyecto para Lograr la Cobertura Sanitaria Universal (AUHC) - Bangladesh

260. El proyecto AUHC ("Advancing Universal Health Coverage" por sus siglas en inglés) de la USAID facilita a los ciudadanos de Bangladesh unos servicios básicos de salud y planificación familiar de alta calidad, al tiempo que ofrece protección financiera a aquellos que no pueden pagar por esos servicios. El objetivo concreto de este proyecto es ayudar a convertir las 399 clínicas Sol Sonriente (Surjer Hashi) en una única empresa social en favor de los pobres, que sea sostenible y tenga en cuenta la cuestión del género, por medio de la formulación de modelos empresariales innovadores, la ampliación de los paquetes de servicios de salud de calidad basados en pruebas y la experimentación de nuevas opciones para la prestación de servicios de salud que permitan acceder a una gama más amplia de servicios. Otro de los objetivos es fomentar el uso sistémico de las pruebas científicas y los conocimientos técnicos para concebir, desarrollar, probar y evaluar posibles nuevos productos y servicios con miras a lograr la cobertura sanitaria universal en Bangladesh. Con una inversión total de USD 90 millones, este proyecto permitirá que más personas pobres accedan a una variedad más extensa de servicios básicos prestados por una empresa social con un modelo sostenible desde el punto de vista financiero, a fin de ayudar a Bangladesh a alcanzar la cobertura sanitaria universal. El proyecto está en curso y finalizará en 2022.

11.13.17 Investigación para los encargados de la adopción de decisiones - Bangladesh

261. El propósito de esta actividad es realizar investigaciones sobre la ejecución en respuesta a las prioridades del Gobierno de Bangladesh, prestar al Gobierno servicios de asesoramiento sobre formulación de políticas en materia de salud y crear capacidad de investigación en el país dentro del sector sanitario. Puesto que el Gobierno de Bangladesh está definiendo su próximo plan para el sector sanitario y la USAID está planificando su estrategia de salud para los próximos cinco años, la necesidad de mejorar y apoyar el uso de pruebas para la toma de decisiones relativas al sector sanitario es aún más imperiosa. La donación tiene por objeto proporcionar un análisis de las políticas y una orientación programática fundamentados en pruebas, a fin de ayudar al Gobierno de Bangladesh y a la USAID y sus socios en el proceso estratégico de adopción de decisiones en la esfera de la salud.

262. Esta actividad consta de tres elementos principales: 1) realizar investigaciones sobre la ejecución en relación con las cuestiones prioritarias en materia de salud, nutrición y población y hacer posible el uso de las conclusiones de tales investigaciones; 2) prestar servicios de análisis de políticas y otros servicios de asesoramiento al Gobierno de Bangladesh, la USAID y los socios de la USAID como apoyo para la planificación y la adopción de decisiones en el ámbito sanitario; y 3) crear capacidad en Bangladesh para llevar a cabo investigaciones de alta calidad y comunicar eficazmente las conclusiones de las investigaciones a las diferentes partes interesadas. La investigación y las actividades relacionadas examinan las cuestiones de política y programáticas que determinarán y apoyarán las estrategias eficaces para aumentar el acceso, el uso, la calidad y la repercusión de los servicios relacionados con la salud materna, neonatal e infantil, la nutrición, la población, la planificación familiar y salud reproductiva y la tuberculosis y determinadas enfermedades no transmisibles en las áreas rurales y urbanas de Bangladesh. Dotado con USD 15 millones, este proyecto promoverá el análisis de las políticas y la orientación programática fundamentados en pruebas, a fin de ayudar al Gobierno de Bangladesh y a la USAID y sus socios a armonizar sus programas con una orientación estratégica eficaz en apoyo de los programas del Gobierno de Bangladesh para el sector sanitario, que cuentan con un presupuesto de USD 10.000 millones. El proyecto está en curso y finalizará en 2022.

11.13.18 Programa de Compromiso de Cooperación sobre Material Biológico - Uganda

263. La Agencia de Reducción de las Amenazas a la Defensa (DTRA) del Departamento de Defensa de los Estados Unidos proporcionó equipos, trabajos de renovación y formación a seis laboratorios e instalaciones de Uganda. La DTRA colabora desde 2016 con el Instituto de Investigaciones sobre Virus de Uganda y con el Organismo Nacional de Protección de la Fauna y Flora Silvestres de Uganda. El Programa tiene por objetivo mejorar las normas de bioinocuidad y bioseguridad, incrementar la capacidad de Uganda de detectar y diagnosticar las enfermedades infecciosas e informar sobre ellas y facilitar la colaboración en la investigación sobre patógenos peligrosos.

11.13.19 Proyecto para la Eliminación del Paludismo en Camboya (CMEP) - Camboya

264. El objetivo de este Proyecto de la USAID es crear en Sampov Loun un modelo de eliminación del paludismo basado en los datos y contribuir a su extensión a otras zonas de Camboya para eliminar esta enfermedad. El Proyecto prevé un mayor número de intervenciones de control y prevención del paludismo de gran efectividad, además del fortalecimiento de los sistemas nacionales de vigilancia del paludismo y de las labores de supervisión y evaluación pertinentes para el control y la eliminación de la enfermedad. Este Proyecto dará al Ministerio de Salud la capacidad para gestionar, intensificar y mantener sus actividades de control y eliminación del paludismo.

265. En el ejercicio fiscal de 2019, los principales logros de este programa, financiado por la USAID con USD 16,5 millones, fueron son los siguientes:

a. se realizaron pruebas de detección del paludismo a 46.883 personas, 16.285 de las cuales dieron positivo;

b. se trataron todos los casos; se distribuyeron 37.277 redes tratadas con insecticida; y

c. 277.710 personas participaron en actividades de comunicación sanitaria.

266. Los principales logros durante el ejercicio fiscal de 2020 fueron los siguientes:

a. el Programa Nacional de Lucha contra el Paludismo utilizó los resultados basados en pruebas de Sampov Loun para organizar actividades de eliminación similares en cinco distritos operativos sanitarios;

b. 773 trabajadores sanitarios recibieron formación en gestión de casos de paludismo y diagnóstico y tratamiento precoz; y

c. más del 99% de los casos presuntos de paludismo de todas las zonas designadas se sometieron a pruebas, y todos los casos (100%) en que el resultado fue positivo recibieron un tratamiento apropiado.

11.13.20 NOURISH/Save the Children - Camboya

267. El Programa NOURISH de la USAID fomenta el consumo de alimentos variados para reducir la anemia en mujeres y niños y rebajar el porcentaje de niños con retraso en el crecimiento. Gracias a este programa, al que la USAID ha aportado USD 19,2 millones, los agentes comunitarios han celebrado sesiones en las comunidades destinadas a 59.305 niños menores de dos años, de los que 29.774 eran niñas, con el objeto de promover la vigilancia del crecimiento. Un total de 15.782 miembros de los hogares que se habían acogido a la iniciativa "1.000 primeros días" asistieron a unas sesiones educativas sobre nutrición impartidas por los facilitadores de los grupos de cuidadores que habían adquirido nuevos conocimientos y habilidades por medio del Proyecto NOURISH.

268. Los principales logros durante el ejercicio fiscal de 2019 fueron los siguientes:

a. las tasas de retrasos del crecimiento de los niños menores de cinco años descendieron del 34,3% en 2015 al 27,8% en 2018;

b. los casos de diarrea de los niños menores de cinco años descendieron del 37% en 2015 al 16,9% en 2018;

c. el número de niños de 6 a 23 meses que recibieron una dieta mínima aceptable aumentó del 25,5% en 2015 al 49,9% en 2018;

d. 30.548 personas (mujeres: 15.846; varones: 14.702) pudieron acceder a un servicio de saneamiento básico;

e. 26.388 niños (niñas: 13.279; niños: 13.109) de menos de 2 años se beneficiaron de intervenciones nutricionales a nivel comunitario;

f. el número de hogares que utiliza una letrina mejorada aumentó del 37% al 63,3% en 2018; y

g. se certificó que en 73 aldeas no se practica la defecación al aire libre.

269. Los principales logros durante el ejercicio fiscal de 2020 fueron los siguientes:

a. 36.052 hogares se beneficiaron directamente de la asistencia prestada por el Gobierno de los Estados Unidos;

b. 9.856 personas (mujeres: 4.954; varones: 4.902) pudieron acceder a un servicio de saneamiento básico; y

c. 37.521 niños (niñas: 20.261; niños: 17.260) de menos de 2 años se beneficiaron de intervenciones nutricionales a nivel comunitario.

11.13.21 Servicios Sanitarios de Calidad (QHS) - Camboya

270. El Programa QHS de la USAID tiene por objeto fortalecer y mejorar la calidad y disponibilidad de los servicios en las instalaciones de sanidad pública de Camboya; para lograr este objetivo, se ofrece formación y orientación continuas sobre diversas metodologías de mejora de la calidad en nueve provincias. Este Programa ha permitido realizar progresos en relación con varias directrices básicas de formación y orientación en materia de atención a las madres y los neonatos; por ejemplo, un cartel sobre los síntomas de enfermedad en los bebés, la renovación de los carteles ya existentes sobre la eclampsia y la preeclampsia grave y la revisión de los partogramas. El programa concluyó satisfactoriamente. En el ejercicio fiscal de 2019, los principales logros de este programa, dotado con USD 16,5 millones, fueron los siguientes:

a. aumentó notablemente el número de niños menores de cinco años cuyo estado nutricional fue evaluado (de 353.795 en 2016 a 452.695 en 2018);

b. aumentó el número de mujeres que dieron a luz y que recibieron uterotónicos en la tercera etapa del parto (de 91.444 en 2016 a 531.693 en 2018);

c. aumentó el número de mujeres/recién nacidos que recibieron al menos tres visitas de asistencia después del nacimiento (de 25.423 en 2016 a 181.347 en 2018); y

d. se impartió formación sobre el uso del dispositivo intrauterino (DIU) al 95% del personal de los centros sanitarios en provincias beneficiarias y se formó al 73% del personal en materia de implantes.

11.13.22 Apoyo de la Iniciativa del Presidente contra la Malaria (PMI) al Ministerio de Salud en relación con la vigilancia entomológica - Zambia (USAID)

271. La vigilancia entomológica es un componente esencial de los programas de control del vector del paludismo, como por ejemplo las campañas de fumigación de interiores con insecticidas de acción residual. Las actividades entomológicas examinan el efecto que este tipo de fumigación tiene en la densidad y el comportamiento del vector; evalúan la calidad de las operaciones y determinan la sensibilidad de los mosquitos a los insecticidas. En el ámbito de los distritos, la PMI ha permitido que los funcionarios de salud ambiental y las personas que desempeñan la función de "cebos humanos" hayan adquirido los conocimientos necesarios para encargarse de la recopilación de datos entomológicos en seis sitios centinela situados en cuatro provincias con un elevado índice de casos de paludismo. En el plano nacional, la PMI ha facilitado formación, orientación y desarrollo de infraestructuras al laboratorio entomológico. En la actualidad, el Centro Nacional para la Eliminación del Paludismo puede llevar a cabo sus propios análisis, como la especiación de los vectores del paludismo, las tasas de esporozoítos y los bioensayos en cono de la duración de los insecticidas, tareas que anteriormente se subcontrataban a fuentes externas. En 2019, debido a la evolución de los patrones epidemiológicos y de las necesidades programáticas, se ha apoyado el establecimiento de cuatro lugares de vigilancia entomológica en las provincias Oriental, Luapula y Copperbelt. El Programa de Control del Vector de la Malaria de la PMI que se está desarrollando en la provincia de Luapula seguirá mejorando la vigilancia entomológica en esta provincia mediante la generación de información sobre la resistencia a los insecticidas, la eficacia residual de los plaguicidas, la frecuencia de las picaduras y las tasas de infecciosidad. Esta información es esencial para diseñar adecuadamente las campañas de control del vector.

11.13.23 Apoyo al Ministerio de Salud para la Erradicación de la Tuberculosis

272. Para poder llegar a las zonas más remotas, durante el período 2017-2022 la USAID y los CDC utilizarán un único dispensario comprobado para el tratamiento de la tuberculosis, dotado con una máquina multifuncional de rayos X EasyDR que puede realizar pruebas a más de 300 personas al día. La máquina de rayos X EasyDR funciona con un set de batería/convertidor, que permite su funcionamiento entre seis y ocho horas y que no depende de la red eléctrica. La batería se recarga con paneles solares instalados en el tejado del dispensario, lo que reduce en gran medida el costo de combustible del generador. La innovación fundamental reside en el programa informático (*software*), que integra un moderno sistema digital de rayos X. En pocos segundos se presenta una radiografía torácica de alta calidad en la pantalla del ordenador. Esta tecnología ha creado nuevas oportunidades de detectar casos de tuberculosis de forma más rápida y a un menor costo. El

programa de detección de la tuberculosis asistida por ordenador (CAD4TB) analiza automáticamente las imágenes digitales y ofrece un rendimiento excelente.

Elogio de la Iniciativa GLOBE por parte de un funcionario público

273. El año pasado, la Embajada estadounidense en el Senegal apoyó el Programa Mundial de Estudio y Observaciones en Beneficio del Medio Ambiente (GLOBE) fomentando la participación de los ciudadanos en actividades de estimación y observación de las amenazas que representan los mosquitos. En octubre de 2018, la Embajada y representantes del Ministerio de Medio Ambiente del Senegal participaron en un taller de formación impartido en el marco del GLOBE, distribuyendo equipos de investigación e instruyendo a más de 30 estudiantes del Instituto Africano de Estudios de Desarrollo en Dakar. En abril de 2019, el Embajador estadounidense asistió a una demostración de técnicas de investigación de mosquitos realizada por estudiantes de institutos, capacitados por el GLOBE, en la ciudad septentrional de Saint-Louis. En su informe oficial de 2019, la coordinadora nacional del Programa GLOBE en el Senegal señaló que, en una conferencia regional del GLOBE celebrada en abril, se habían destacado los resultados del vector del zika en el Senegal como los mejores del continente africano.

11.13.24 Agenda de Seguridad Sanitaria Mundial - Amenazas de Pandemias Emergentes (EPT) - Guinea

274. Las actividades comprendidas en el Programa de Amenazas de Pandemias Emergentes (EPT2) sirven para fortalecer la capacidad y las redes de laboratorios de sanidad animal, diseñar sistemas de vigilancia en Guinea para la detección rápida y responder a importantes enfermedades del ganado y zoonosis. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) se encarga de la ejecución del Programa EPT2 en Guinea. El sector pecuario tiene dificultades para presentar informes puntuales sobre brotes de enfermedades, en muchos casos debido al uso de herramientas de formato impreso y a un flujo de información ineficiente. Event Mobile Application (EMA-i), una aplicación electrónica desarrollada por la FAO en el marco del Programa EPT2 financiado por la USAID está a disposición de veterinarios públicos y privados para facilitar la notificación adecuada y en tiempo real de enfermedades animales, sobre el terreno y en zonas remotas, lo que permite una comunicación directa mejorada entre las partes interesadas y una rápida adopción de decisiones. La aplicación EMA-i se ensayó por primera vez en enero de 2019 en cuatro prefecturas (Dabola, Koundara, Koubia y Nzerekore). En el ensayo participaron 37 agentes públicos y 48 veterinarios privados. La aplicación se utiliza para recopilar información sobre el terreno acerca de las enfermedades animales mediante teléfonos inteligentes. Los datos, georreferenciados, se incorporan a la aplicación. La aplicación genera un informe que se notifica en tiempo real a la base de datos del Sistema Mundial de Información sobre las Enfermedades de los Animales (EMPRES-i) para que la información quede almacenada. Los datos se verifican y validan, y en caso necesario se puede contactar con la persona que ha remitido la información. Hasta la fecha, más de 60 veterinarios de los sectores público y privado han recibido teléfonos inteligentes que tienen instalada la aplicación EMA-i y presentan información desde 22 de las 38 prefecturas de Guinea. En los próximos años, se tratará de incluir a todas las prefecturas y de facilitar un sistema de notificación eficiente que permita la adopción de decisiones informadas en materia de salud humana y animal. El proyecto está en curso.

Elogio del Programa EPT por parte de un funcionario público y un médico del sector privado

275. Un asesor principal del Ministro de Ganadería señaló: "La EMA-i mejora en gran medida la transmisión de información sanitaria desde el nivel de distrito al nivel central. Entendemos mejor las realidades epidemiológicas sobre el terreno, lo que permite adoptar decisiones rápidas y medidas colectivas".

276. Un veterinario privado de Faranah declaró: "En la actualidad, con esta herramienta es realmente fácil notificar las enfermedades. Antes de la EMA-i, podían pasar días o semanas antes de que la información sobre el brote de la enfermedad llegase al nivel central. Gracias a la herramienta EMA-i instalada en mi teléfono, están informados todos los integrantes de la red de veterinarios que estén conectados a la aplicación. Esta herramienta es más eficiente porque otras prefecturas saben de inmediato que hay un brote o un caso notificado. Es fácil de usar y está adaptada para los veterinarios. No hace falta imprimir; es más barata y presentar información es

más fácil. La he instalado en otros dos teléfonos de mis empleados. Puedo grabar coordenadas de GPS aunque la red no esté disponible. En zonas remotas, puedo introducir información sin necesidad de conectarme a la red. En cuanto llego a una ciudad puedo enviar el informe al nivel superior y recibir observaciones oportunas".

11.13.25 Proyecto de Divulgación de Resultados Sanitarios en la Comunidad (ECHO) - Tanzanía

277. Ejecutado en el período 2016-2020, el Proyecto ECHO de los CDC es un modelo de aprendizaje y tutoría a distancia diseñado para la creación de capacidad de los trabajadores sanitarios mediante formación por satélite. A través de un enfoque de centro-periferia, los CDC imparten formación y asistencia técnica a dos instalaciones (centro) y a los más de 40 centros de salud (periferia) de Tanzanía. En junio de 2020, con el apoyo de los CDC, se ha formado a más de 1.000 expertos en gestión de tuberculosis multirresistente y a más de 4.700 personas que pueden realizar pruebas de diagnóstico rápido del VIH. El apoyo consistió en impartir más de 200 sesiones de tutoría y formación. Se evalúa a los participantes después de cada sesión de aprendizaje a distancia y siguen mostrando lo mucho que aprenden. El apoyo consistió en impartir más de 100 sesiones de tutoría y formación. El objetivo del Proyecto es formar a más de 15.000 personas para que puedan realizar pruebas del VIH en lugares designados de centros de salud. También está previsto ampliar el Proyecto ECHO para llegar a más centros e incluir a todos los hospitales de distrito (periferia).

11.13.26 Programa de Formación en materia de COVID-19 - República Democrática del Congo

278. La USAID, en colaboración con el Ministerio de Salud, está cooperando con diversos asociados internacionales en materia de salud para que determinados hospitales y centros sanitarios dispongan de herramientas básicas, y de la formación, equipo y material necesarios para prevenir y controlar la infección por el virus de la COVID-19 en los establecimientos sanitarios. El programa se puso en marcha en abril de 2020 y está en curso. Las provincias atendidas son Kivu del Sur, Tanganyika, Alto Katanga, Lualaba, Alto Lomami, Kasai Central, Kasai Oriental, Lomami y Sankuru.

11.13.27 Programa de Pruebas de COVID-19 - Malawi

279. Los CDC, en colaboración con el Ministerio de Salud de Malawi, están impartiendo formación en laboratorios moleculares para la realización de pruebas de reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa (RT-PCR) en tiempo real de la COVID-19, que son esenciales para facilitar intervenciones de salud pública cruciales, como el autoaislamiento de los infectados y la autocuarentena de personas que han estado expuestas a la COVID-19. Estas actividades son fundamentales para el control de la pandemia de COVID-19. En marzo de 2020, el experto en laboratorios de los CDC en la región facilitó la formación técnica necesaria para llevar a cabo las pruebas de RT-PCR de detección de la COVID-19 a la Unidad de Ciencias de Salud Comunitaria (CHSU) del Ministerio de Salud de Malawi en el área 3 (Lilongwe). Los CDC también aportaron los suministros iniciales para las pruebas de detección de la COVID-19 y optimizaron las plataformas de PCR necesarias para la realización de las nuevas pruebas de PCR.

11.13.28 Actividades relacionadas con la COVID-19 (Centros para la Prevención y el Control de Enfermedades, Departamento de Defensa y USAID) - Senegal

280. Desde que Senegal activó el Centro de Operaciones de Emergencia de Salud Pública (PHEOC), el 2 de marzo de 2020, los CDC han enviado tres expertos al PHEOC para apoyar al Gobierno en la investigación de los casos de COVID-19, el análisis de datos y la localización de contactos a fin de responder al brote de COVID-19. Los CDC también han enviado a su asesor residente para apoyar la respuesta. A través de los acuerdos de cooperación existentes en el marco de la Agenda de Seguridad Sanitaria Mundial (GHSA), los CDC han aportado más de USD 270.000 en concepto de financiación de emergencia para respaldar los esfuerzos del PHEOC y más de USD 93.000 para reforzar los esfuerzos de la OMS en el Senegal.

281. Además de apoyar al PHEOC a nivel central, el personal de los CDC y de la USAID está trabajando directamente con los funcionarios de salud regionales. Desde el primer día de la crisis, el personal de los CDC, junto con sus homólogos senegaleses, se ha desplazado a los puntos

conflictivos en que más necesaria era su presencia (inicialmente a Touba, y actualmente a las regiones de Dakar y Thies).

282. La USAID está reforzando la vigilancia y rastreo de los contactos en las comunidades para tener una idea más clara de dónde están o podrían estar en el futuro los focos de infección. La asistencia de la USAID está permitiendo formar a proveedores privados de servicios sanitarios en materia de protocolos sobre la COVID-19, y los asociados de la USAID están trazando un mapa de los lugares en que se podría movilizar a trabajadores y suministros sanitarios privados para apoyar los esfuerzos del Gobierno del Senegal.

283. En octubre de 2019, los Estados Unidos donaron a las Fuerzas Armadas del Senegal dos hospitales de campaña y formación conexa por un valor superior a USD 8,5 millones (6,5 millones en equipo y cerca de 2 millones para la formación conexa) a través de la iniciativa de respuesta rápida y mantenimiento de la paz en África. El ejército senegalés instaló en la ciudad de Touba uno de estos hospitales, dotado con su personal correspondiente, para ayudar en las acciones de emergencia en respuesta a la pandemia de COVID-19.

284. En Thies, los CDC y otros organismos estadounidenses también han apoyado al Laboratorio Nacional de Salud Pública, entre otras cosas aportando USD 1,96 millones para financiar su renovación, su equipo y los salarios del personal.

285. El Programa de Formación en Prácticas de Epidemiología de los CDC formó a 212 funcionarios sanitarios regionales y de distrito del Ministerio de Salud y Acción Social en los principios y técnicas básicos de la epidemiología de campo. Otros 12 funcionarios sanitarios nacionales participaron en programas estadounidenses sobre principios y técnicas de epidemiología de campo de nivel intermedio. El programa de vigilancia comunitaria de los CDC ha permitido formar a un total de 724 comités de personal de salud pública en la detección de los síntomas de aquellas enfermedades infecciosas que deben ser vigiladas con prioridad en el Senegal.

286. Los Estados Unidos también han suministrado al Senegal equipos de prueba para el diagnóstico de la COVID-19 por valor de casi USD 95.000.

12 PROGRAMAS E INCENTIVOS RELACIONADOS CON LA CREACIÓN DE CAPACIDAD LABORAL

287. Organismos de los Estados Unidos, como el Departamento de Trabajo y el Departamento de Defensa, velan por que los trabajadores de todo el mundo reciban un trato justo y puedan beneficiarse de las ventajas de la economía mundial. El Departamento de Trabajo ha elaborado proyectos y desplegado esfuerzos conjuntos a nivel internacional para ayudar a otros países y organizaciones internacionales a comprender mejor los problemas a los que se enfrentan los trabajadores en todo el mundo y reforzar las normas laborales internacionales y la protección de los trabajadores. Dichos programas crean capacidad en los mercados de trabajo mundiales y ayudan a establecer igualdad de condiciones entre los interlocutores comerciales.

12.1 Programas nacionales

12.1.1 Proyecto SAVABE - Madagascar

288. El Departamento de Trabajo financió durante el período comprendido entre noviembre de 2016 y julio de 2020 el proyecto SAVABE, dotado con USD 4 millones. En el marco de este proyecto, la Organización Internacional del Trabajo (OIT), junto con su asociado encargado de la ejecución, la Iniciativa para la Vainilla Sostenible, dirige sus esfuerzos a reducir el trabajo infantil de forma sostenible en la producción de vainilla, de la que Madagascar produce el 80% de la cosecha mundial. El propósito del proyecto es aplicar plenamente el código de conducta para la vainilla en toda la cadena de suministro, para lo cual se invierte en formación sobre las cuestiones relativas al trabajo infantil, se vela por disponer de sistemas que permitan vigilar y abordar esas cuestiones, y se realizan inversiones para mejorar los medios de subsistencia de las comunidades productoras de vainilla, entre ellas las destinadas a ofrecer oportunidades de formación profesional y académica para los jóvenes. El proyecto concluirá en 2020.

Elogio del proyecto SAVABE por parte de funcionarios de Madagascar

289. Los funcionarios del Ministerio de Comercio y del Ministerio de Trabajo enviaron sendas cartas al Departamento de Trabajo en las que señalaban que el proyecto SAVABE es "de suma importancia y respaldará la aplicación del plan de acción nacional para eliminar las peores formas de trabajo infantil".

290. En octubre de 2018, el Primer Ministro y el personal del equipo del proyecto colaboraron en la presentación de la iniciativa Alliance 8.7 - Pathfinder Country, en Antananarivo. El Primer Ministro también elogió el proyecto en una reunión con el Departamento de Trabajo celebrada en agosto de 2019.

12.1.2 Fortalecimiento de las capacidades para mejorar la coordinación, la protección y el enjuiciamiento en las cuestiones relativas a la trata de personas - Madagascar

291. La Organización Internacional para las Migraciones (OIM) está encargada de dedicar una donación de USD 750.000 realizada por la Oficina para el Control y la Lucha contra la Trata de Personas (J/TIP) del Departamento de Estado a dos objetivos: por una parte, la institucionalización de las investigaciones centradas en las víctimas y los enjuiciamientos en los casos de trata de personas y los mecanismos nacionales de remisión de esos casos entre los agentes gubernamentales y la sociedad civil, y, por otra parte, el desarrollo y el fortalecimiento de los mecanismos de recopilación de datos y elaboración de informes sobre la trata de personas.

292. La USAID ha recibido fondos para intervenir en situaciones de emergencia por valor de USD 2,5 millones que le permiten apoyar la respuesta del Gobierno de Madagascar a la amenaza de la enfermedad infecciosa COVID-19. Estos fondos se están canalizando a través de cuatro proyectos ejecutados por tres organizaciones no gubernamentales (ONG) con sede en los Estados Unidos y una ONG registrada en el país. En el ejercicio fiscal de 2020, la USAID ha recibido USD 62 millones para apoyar el sistema de salud del Gobierno de Madagascar a fin de mejorar la prevención, detección y tratamiento de la malaria; mejorar los resultados en materia de salud maternoinfantil, prestando especial atención a los servicios de planificación familiar e inmunización; y aumentar el número de hogares malgaches con acceso a servicios mejorados de agua potable y saneamiento. Para garantizar la protección de estas inversiones durante la pandemia de COVID-19, la USAID ha recibido permiso para transferir USD 2,2 millones de fondos a servicios de salud maternoinfantil, servicios de planificación familiar y servicios de agua, saneamiento e higiene a través de cinco proyectos con objeto de reforzar la respuesta a la pandemia de COVID-19. Así pues, los fondos totales que actualmente se están destinando a apoyar la respuesta ante la COVID-19 ascienden a USD 4,7 millones. La USAID apoyará el fortalecimiento de las actividades de diagnóstico de los laboratorios; la promoción de las comunicaciones sobre los riesgos y la participación de la comunidad; la prevención y control de las infecciones; y las operaciones de vigilancia, respuesta rápida y emergencia, especialmente en el plano regional, en los distritos y en las comunidades. El proyecto concluirá en 2020.

12.1.3 Programa de Lucha contra la Trata de Personas (CTIP) - Camboya

293. El Programa CTIP de la USAID amplía las estrategias nacionales y locales para combatir la trata de personas y se centra en las causas fundamentales de este problema que tienen que ver con la educación, las oportunidades de empleo y los medios de subsistencia. El Programa facilita mayor protección a las víctimas y mejores servicios destinados a todas las formas de trata de personas por medio de estrategias de identificación de víctimas y opciones de reinserción para hombres, mujeres y niños. También incrementa la probabilidad de que los procesamientos de los casos de trata de personas arrojen resultados positivos y se reduzca la impunidad de los culpables. Este Programa, dotado con USD 10 millones, cuenta con 356 socios (del sector privado, ONG y organizaciones internacionales) que facilitan material y ayuda en especie, técnica y financiera para la prevención de la trata de personas.

294. Los principales logros durante el ejercicio fiscal de 2019 fueron los siguientes:

a. 249 socios (del sector privado, ONG y organizaciones internacionales) que facilitan material y ayuda en especie, técnica y financiera para la prevención de la trata de personas;

b. nueva plataforma en línea para la búsqueda de empleo ("Bong Pheak"), dirigida a trabajadores poco o nada cualificados. Hasta ahora, 780 camboyanos han conseguido empleo a través de la plataforma;

c. se han distribuido 23.801 materiales informativos, educativos y de comunicación, nuevos y existentes, sobre la trata de personas; y

d. se ha ayudado a 845 personas vulnerables a la trata.

295. Los principales logros durante el ejercicio fiscal de 2020 son los siguientes:

a. nueva plataforma para la búsqueda de empleo ("Bong Pheak"), dirigida a trabajadores poco o nada cualificados. En la plataforma se inscribieron 190 empresas y 5.292 demandantes de empleo, y se anunciaron 15.134 puestos de trabajo;

b. 24.470 personas vulnerables (varones: 13.703; mujeres: 10.767) recibieron asistencia; y

c. 19 víctimas de trata de personas (16 varones y 3 mujeres) recibieron asistencia.

12.1.4 Programa de Rehabilitación y Prótesis para Personas con Discapacidad - Camboya

296. Los objetivos de este Programa, financiado por la USAID, son garantizar la calidad de los servicios y los aparatos ortopédicos y crear capacidad en tres centros de rehabilitación para personas con discapacidad. Otros de los fines que se persiguen es ofrecer igualdad de oportunidades, reducir la pobreza y promover la inclusión social de las personas con discapacidad por medio de actividades de rehabilitación dentro de la comunidad. En 2018 se han ofrecido servicios a 2.725 personas con discapacidad y se han llevado a cabo 15 cursos destinados a la formación del personal que presta los servicios de rehabilitación. El costo total previsto de este Programa asciende a USD 1,9 millones. El programa concluyó satisfactoriamente. Los principales logros registrados durante el ejercicio fiscal de 2019 fueron los siguientes:

a. se prestaron servicios de rehabilitación física a 5.388 personas con discapacidad en tres centros de rehabilitación física de Phnom Penh, Prey Veng y Kratie;

b. se ayudó a 712 personas con discapacidad mediante actividades de rehabilitación comunitarias (como la dotación de pequeñas ayudas para la generación de ingresos; grupos de autoayuda, recomendaciones para asistir a cursos);

c. se fabricaron y distribuyeron 2.049 dispositivos de asistencia (prótesis, órtesis y sillas de ruedas) a personas con discapacidad;

d. ocho organizaciones de personas con discapacidad prestaron ayuda financiera y técnica para potenciar la visibilidad de las personas con discapacidad en sus comunidades; y

e. tres centros de rehabilitación física (en Phnom Penh, Prey Veng y Kratie) fueron transferidos satisfactoriamente al Gobierno de Camboya.

12.1.5 Proyecto "Nyenyo City" - Togo

297. Como consecuencia del hackathon para la descentralización organizado por la Embajada en junio de 2018, se creó una prometedora plataforma en línea para ayudar a los gobiernos locales a prestar servicios de calidad. Este modelo se aplicará en el curso del proyecto "Nyenyo City", de ocho meses de duración, que tendrá lugar en el distrito de Zio (situado a unos 45 minutos de Lomé). Un grupo de jóvenes programadores y activistas de la sociedad civil trabajarán codo con codo con las autoridades locales de Zio a fin de integrar la plataforma y ponerla en funcionamiento. Para evaluar el éxito de la iniciativa, se comprobará si se producen mejoras en el seguimiento de los servicios prestados y en la eficacia de los propios servicios. Desde su puesta en marcha, la plataforma ha recibido un amplio apoyo en las ciudades donde se ha aplicado y se sigue ampliando. Sobre la base de este modelo que ya se ha llevado adelante con éxito, en abril de 2020 la Embajada solicitó fondos para extender este proyecto a otras ciudades. El proyecto, que está pendiente de la disponibilidad de fondos, se ejecutará durante el ejercicio fiscal de 2021.

12.1.6 Programa de Empoderamiento de los Trabajadores (WEP) - Componente 1 - Bangladesh

298. Con el WEP se fortalecerá la capacidad de las organizaciones de trabajadores independientes de Bangladesh de defender sus derechos e intereses tanto dentro como fuera de las fábricas, lo que se traducirá en una mejora de las condiciones de trabajo en el país. El WEP, que consta de varios componentes y prevé una inversión total de USD 3,1 millones, prestará apoyo a la creación de organizaciones de trabajadores independientes en el sector de la confección y dotará de mayor capacidad a este tipo de organizaciones de defender sus derechos y negociar de forma colectiva con los empleadores. El componente 1 del Programa está orientado específicamente a mejorar la representación de los trabajadores en el lugar de trabajo; a tal efecto, se crearán organizaciones de trabajadores activas en determinadas fábricas, se dotará a los trabajadores de las fábricas de mayor capacidad de defender sus derechos e intereses en su lugar de trabajo y se hará entender qué son unas relaciones laborales constructivas. El componente 1 del Programa finalizó en septiembre de 2019 y fue sustituido por el componente 2 (empoderamiento y participación de los trabajadores), que finalizará en 2023.

13 PROGRAMAS E INCENTIVOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE

299. El Departamento de Estado y el Departamento de Transporte (DOT), en coordinación con otros organismos estadounidenses, prestaron apoyo al objetivo general del Programa "Seguridad Aérea para África" (SSFA). El Programa SSFA parte de la premisa de que la "seguridad aérea" es una condición necesaria para el desarrollo económico de África porque promueve el comercio y la inversión. El Programa SSFA concluyó satisfactoriamente a principios del ejercicio fiscal de 2020.

300. El Programa SSFA fomenta el incremento de la seguridad de la aviación en África de manera sostenible como medio de impulsar el desarrollo económico y promover las inversiones en este continente. Su objetivo general es incrementar el número de naciones africanas que cumplen las normas de la Organización de Aviación Civil Internacional (ICAO). A través de este Programa, el Departamento de Transporte ha formado directamente a expertos africanos por conducto de la Dirección Federal de Aviación de los Estados Unidos, tanto en sus respectivos países como en los Estados Unidos. Como resultado de esta labor de creación de capacidad, miles de empleados han recibido capacitación en las técnicas más avanzadas de aeronavegabilidad, operaciones, navegación aérea, seguridad de la aviación (en asociación con la Dirección de Seguridad del Transporte) y en procesos y procedimientos de investigación de accidentes (en asociación con la Junta Nacional de Seguridad del Transporte de los Estados Unidos). Desde su puesta en marcha, el Programa ha permitido cosechar importantes logros en materia de seguridad aérea y se considera un programa importante dentro del marco de cooperación más amplio entre los Estados Unidos y África.

13.1 Proyecto "Connectivity Squared" - Liberia

301. En julio de 2017, para apoyar la estrategia mundial de los Estados Unidos de respuesta a la emergencia del Ébola, la USAID, Google y el Gobierno de Liberia pusieron en marcha la iniciativa Project Link de Google con el objeto de dotar a la ciudad de Monrovia, capital de Liberia, de una infraestructura de banda ancha fiable, asequible y de la mayor calidad. Con una inversión de USD 12 millones en ayudas en especie y en efectivo, esta asociación público-privada permite disponer de los sistemas de información y de comunicaciones necesarios para detectar y evitar futuros brotes de la enfermedad antes de que se produzcan, a fin de ayudar a Liberia a pasar de la respuesta a la recuperación y la preparación. Esta iniciativa pretende reforzar los sistemas básicos de salud, educación y de gobierno ampliando el acceso a Internet en toda la capital y, en último término, podría desvelar el potencial de la economía digital a los ciudadanos liberianos. En la actualidad, solo el 5% de la población tiene acceso a Internet. En marzo de 2019 se habían instalado más de 200 km de infraestructura de fibra en Monrovia. Gracias a una dotación adicional de USD 8,2 millones, aportada en el marco de la actividad de la USAID "Liberia Digital y Gobernanza Electrónica", 51 instituciones públicas tienen conexión a Internet, entre las que se incluyen dos hospitales públicos. El proyecto también está dispuesto a invertir otros USD 10 millones en Liberia para crear una red nacional de telecomunicaciones. Además, en el marco del proyecto está previsto instalar un segundo cable submarino (el llamado proyecto Google Equiano). Actualmente, Liberia depende de un cable submarino de Internet para atender sus necesidades en este terreno. Liberia podría conectarse a este segundo cable, que se extenderá desde Lisboa (Portugal) hasta Lagos (Nigeria) y Ciudad del Cabo (Sudáfrica). Esta asociación público-privada permite disponer de los sistemas de información y de comunicaciones necesarios para detectar y evitar futuros brotes de la

enfermedad, a fin de ayudar a pasar de la respuesta a la recuperación y la preparación. El objetivo de esta iniciativa en curso es reforzar los sistemas básicos de salud, educación y gobierno ampliando el acceso a Internet en toda la capital, y mejorar las posibilidades de los ciudadanos liberianos de participar en la economía digital.