

4 de octubre de 2019

(19-6457)

Página: 1/61

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

Original: inglés

**INFORME SOBRE LA APLICACIÓN DEL PÁRRAFO 2 DEL
ARTÍCULO 66 DEL ACUERDO SOBRE LOS ADPIC**

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Addendum

La siguiente comunicación, de fecha 20 de septiembre de 2019, 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 párrafo 2 del artículo 66 del Acuerdo sobre los ADPIC (IP/C/28).

1 INTRODUCCIÓN	2
2 PROGRAMAS, INCENTIVOS Y ASOCIACIONES PARA LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN GENERAL	3
3 PROGRAMAS IMPULSADOS POR INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA Y UNIVERSIDADES.....	11
4 PROGRAMAS COMERCIALES Y JURÍDICOS PARA FORTALECER LA CAPACIDAD.....	14
5 CREACIÓN DE CAPACIDAD EN MATERIA DE PROTECCIÓN Y OBSERVANCIA DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL	15
6 POLÍTICA SOBRE COMERCIO E INVERSIÓN, CREACIÓN DE CAPACIDAD E INCENTIVOS	22
7 PROGRAMAS DE DESARROLLO E INCENTIVOS CON MODELOS DEL SECTOR PRIVADO.....	26
8 PROGRAMAS E INCENTIVOS RELACIONADOS CON EL DESARROLLO AGROPECUARIO Y LA SEGURIDAD E INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS	28
9 PROGRAMAS E INCENTIVOS RELACIONADOS CON EL DESARROLLO ENERGÉTICO	38
10 PROGRAMAS E INCENTIVOS RELACIONADOS CON LA PROTECCIÓN AMBIENTAL.....	41
11 PROGRAMAS E INCENTIVOS RELACIONADOS CON LA SALUD.....	47
12 PROGRAMAS E INCENTIVOS RELACIONADOS CON LA CREACIÓN DE CAPACIDAD LABORAL	58
13 PROGRAMAS E INCENTIVOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE.....	60

1 INTRODUCCIÓN

1. Los Estados Unidos se han comprometido a mejorar continuamente sus actividades con arreglo a lo dispuesto en el párrafo 2 del artículo 66 del Acuerdo sobre los ADPIC y a presentar informes sobre esas actividades, en cumplimiento de 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 informes anuales a los países menos adelantados (PMA) Miembros sobre las medidas adoptadas o previstas en cumplimiento de los compromisos contraídos por los países desarrollados con arreglo al párrafo 2 del artículo 66 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, alienten 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 la promoción de 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, generan 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. A los fines de la aplicación efectiva del párrafo 2 del artículo 66 del Acuerdo sobre los ADPIC, los Estados Unidos siguen convencidos de la importancia de 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 agradecen a la secretaría del Consejo de los ADPIC y a los Miembros de la OMC los esfuerzos realizados para organizar debates entre los Miembros sobre la aplicación del párrafo 2 del artículo 66. Los Estados Unidos han tomado nota de los debates celebrados sobre la utilización de centros de coordinación en relación con los informes sobre el párrafo 2 del artículo 66. Los centros de coordinación de los PMA podrían desempeñar una importante función en la divulgación más amplia de la información contenida en esos informes relativos a los programas de transferencia de tecnología y su eficacia, a fin de aprovechar mejor los proyectos de transferencia de tecnología en sus territorios. Los Estados Unidos siempre están dispuestos a reunirse con los Miembros interesados para debatir maneras de lograr que los programas e informes estadounidenses sean lo más útiles posible.

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

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 con financiación federal del laboratorio al mercado ("Improve Transfer of Federally-Funded Technologies from Lab-to-Market").

7. En el mismo sentido, la Ley Bayh-Dole adoptada por el Congreso de los Estados Unidos en 1980 estableció que las invenciones que fuesen el resultado de la investigación financiada 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 con financiación federal 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:

- reconocer los obstáculos reglamentarios y las mejoras administrativas en las políticas y prácticas federales de transferencia de tecnología;
- incrementar la colaboración con inversores y expertos en desarrollo de tecnología del sector privado;
- crear una fuerza laboral emprendedora para las actividades de investigación y desarrollo;
- apoyar la creación de herramientas y servicios innovadores para la transferencia de tecnología; y
- 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 iniciativas de desarrollo del capital humano y de innovación de pequeñas empresas, entre otras. 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 entidad que va a utilizar la tecnología es la que la solicita. El Consorcio de Laboratorios Federales para la Transferencia de Tecnología (FLC) desempeña una función fundamental de centro de información sobre tecnologías disponibles para la concesión de licencias y la disponibilidad de laboratorios dispuestos a colaborar y asociarse. El FLC es una red nacional de aproximadamente 300 laboratorios y centros federales estadounidenses que acerca el mercado a las tecnologías y los conocimientos especializados de los laboratorios (véase <https://www.federallabs.org/>). El FLC promueve la cooperación técnica entre los laboratorios federales y las pequeñas y grandes empresas, las universidades y los organismos públicos federales, estatales y locales. También colabora con organizaciones que promueven la cooperación técnica y contribuye a incrementar la eficacia de las iniciativas en materia de transferencia de tecnología, con medidas de formación y de reconocimiento, distinciones y evaluaciones. Además, el FLC promueve la transferencia de tecnología y, por conducto de los laboratorios que lo integran, busca interlocutores en todo el mundo. El FLC ofrece mecanismos de búsqueda de tecnologías de laboratorio disponibles, de expertos e instalaciones de laboratorio, y de modelos de asociación

disponibles para distintos organismos. El portal <https://www.federallabs.org/node/567> da a conocer estos mecanismos y muchas más posibilidades que ofrece el FLC.

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 pueden representar 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 280 proyectos en 50 países, en los que se han invertido más de USD 55 millones (USAID). El Programa PEER tiene por objeto contribuir a fomentar la capacidad de las instituciones de investigación y de los científicos locales, consolidar las asociaciones de investigación en todo el mundo y facilitar la adecuada plasmación de los datos y las pruebas en las políticas.

2.1.2.1 Proyecto del Programa PEER: Ofrecer previsiones inmediatas y previsiones de futuro para 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 cambio climático. 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 confeccionar previsiones del rendimiento de los cultivos y distribuirlos a los agricultores de África Subsahariana. En estas previsiones se integrarán los datos de satélite y los modelos para cultivos avanzados. En 2019 se ha diseñado la plataforma definitiva, CropWIS, que es ahora una aplicación para teléfonos inteligentes y puede descargarse para los teléfonos Android en el siguiente enlace: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gfd.cropwis&hl=en>. Los equipos de investigación han empezado a formar a los usuarios finales, al personal y estudiantes universitarios y a formadores en Uganda y Zambia. El director del proyecto ha señalado que hay interés por que la aplicación para móviles CropWIS, desarrollada en el marco del proyecto, se utilice como plataforma de alerta inmediata en el sistema de información sobre sanidad de los cultivos y sequía del Ministerio de Agricultura, la Organización Nacional de Investigación Agrícola (NARO) y la Oficina del Primer Ministro.

13. En el próximo trimestre, el director del proyecto y su equipo tienen previsto ampliar el uso de la plataforma mediante sesiones formativas impartidas por todo el territorio de Uganda y Zambia destinadas a enseñar a los agricultores a consultar los datos sobre previsiones inmediatas y de futuro con el fin de que tomen decisiones sobre las explotaciones agrícolas; así como impartir un taller nacional sobre conocimiento de políticas relativas al riesgo climático y la información de alerta inmediata. También tienen previsto realizar actividades de creación de capacidad de los grupos de aprendizaje en el marco de las escuelas de campo para agricultores, a nivel comunitario, así como del personal nacional, para que accedan y empleen el sistema de condiciones meteorológicas diarias y de alerta inmediata sobre cultivos a efectos de planificación agrícola.

2.1.2.2 Proyecto del Programa PEER: Optimización de la administración de quimioprevención estacional del 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

14. Gracias a una donación del Programa PEER, un investigador de Bamako está estudiando la mejor manera de administrar, en el conjunto de Malí, quimioprevención estacional contra el paludismo, un método recomendado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) 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 (NIH) de los Estados Unidos, ese investigador ha demostrado que las campañas puerta a puerta para la administración del tratamiento aumentan la cobertura antipalúdica en un 14% 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. El resultado de esa investigación se utiliza directamente en la puesta en marcha de la campaña de quimioprevención estacional contra el paludismo que lleva a cabo el Gobierno de Malí a través del Programa Nacional de Control de la Malaria, que está estrechamente relacionado con la Iniciativa del Presidente de los Estados Unidos contra la Malaria. 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 el efecto de la quimioprevención estacional contra el paludismo en la generación de anticuerpos para averiguar si evita la progresión normal de la protección inmunitaria innata generada por la exposición constante a la Malaria. 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 la detección del cáncer cervicouterino ("Affordable Technologies for Cervical Cancer Screening") - Mozambique

15. El Hospital Central de Maputo, en colaboración con el MD Anderson Cancer Center de la Universidad de Texas, la Universidad Eduardo Mondlane, la Universidad Rice y Population Services International, promueve y realiza ensayos de tecnologías asequibles para la detección del cáncer cervicouterino destinadas a países de ingresos bajos para mejorar la detección precoz de este tipo de cáncer. El proyecto tiene por objeto realizar pruebas de detección del cáncer cervicouterino a 2.000 mujeres, mediante una nueva prueba del virus del papiloma humano (VPH) administrada en lugares de atención a pacientes, diseñada por la Universidad Rice, en el marco de programas en curso sobre prevención del cáncer cervicouterino y programas voluntarios de planificación familiar.

2.1.2.4 Proyecto del Programa PEER - Cartografía de acceso libre ("Open Mapping") - Nepal

16. Hay grandes posibilidades de fomentar la participación de voluntarios digitales para que cartografíen zonas del mundo de las que no hay mapas (Goodchild, 2007). Nepal cuenta con una de las mayores comunidades de cartografía de acceso libre del mundo y ha aprovechado esta capacidad para dar una mejor respuesta a los desastres naturales, como el terremoto de 2015. El Laboratorio respalda la investigación sobre la mejor manera de apoyar y ampliar las actividades de cartografía de acceso libre después de los terremotos en Nepal 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.

17. Pese a la contribución fundamental de la cartografía de acceso libre a las actividades de socorro después de los terremotos, la ONG local Kathmandu Living Labs (KLL) reconoció que era necesario seguir trabajando para respaldar la cartografía de acceso libre en Nepal. Poco se sabía sobre cómo fomentar la participación y retención de ciudadanos locales para que contribuyeran a las actividades de cartografía. Además, en Nepal, había lagunas en la infraestructura de la información geoespacial. A partir de la investigación para la acción llevada a cabo con apoyo del Programa PEER y los conocimientos expertos de la Universidad de Colorado, Boulder sobre el uso de las redes sociales durante las crisis, KLL desarrolló un modelo para realizar actividades de divulgación y motivar, formar y fomentar la participación de voluntarios, sobre todo jóvenes, en la cartografía de acceso libre. El equipo también está integrando la cartografía de acceso libre en los programas de estudios universitarios y trabaja 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 - Tanzania

18. En el marco de la Estrategia de Eliminación, Neutralización y Desarticulación del Tráfico de Especies Silvestres, de la Embajada en Tanzania, este programa, que cuenta con financiación estatal en el marco de las operaciones de mantenimiento de la paz, se centra en apoyar los esfuerzos

del Gobierno de Tanzania para prevenir, evitar y responder a las actividades de pesca y caza furtivas aumentando la movilidad, mejorando la infraestructura, reforzando la capacidad de mando y control y consolidando las habilidades técnicas de los guardas forestales. En 2018, el Gobierno de los Estados Unidos financió la adquisición de equipo de telecomunicaciones y las actividades de formación conexas de las oficinas centrales y todas las reservas de caza del Organismo de Gestión de las Especies Silvestres (TAWA) de Tanzania y, por vez primera, los guardas forestales del TAWA pueden comunicarse entre sí en las reservas de caza, así como 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 tierra-aire y componentes de cabeceras de red. La cobertura de radio en la reserva es del 99% y la tasa de respuesta de las patrullas se sitúa en el 95%. Entre el 1º y el 8 de julio de 2019 se llevó a cabo una evaluación conjunta de las telecomunicaciones, por parte de la Embajada estadounidense y la oficina del TAWA en Dar es Salaam, que evaluó la interoperabilidad y el funcionamiento de los sistemas de telecomunicaciones actuales del TAWA para identificar las necesidades y soluciones pertinentes.

2.1.4 Plataforma Mundial para el Intercambio de Innovaciones

19. La Plataforma Mundial para el Intercambio de Innovaciones (Global Innovation Exchange, GIE), un programa de la USAID puesto en marcha en 2015, es una plataforma digital que permite a los innovadores, los donantes, el mundo académico y el sector privado estar al tanto de los dispositivos, datos, tecnologías, métodos, procesos y oportunidades de financiación más recientes.

20. En el ejercicio fiscal de 2019, la Plataforma marcó un nuevo récord al registrar más de 11.000 innovaciones, así como más de 1.000 oportunidades de financiación cuyo importe acumulado superó los USD 1.000 millones. 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. En su empeño por asegurar la calidad de los datos, la Plataforma puso en marcha un programa de asociación con financiadores y otros participantes en el ecosistema para identificar y "verificar" innovaciones basándose en la financiación y en otros elementos de identificación asociados a las innovaciones. En colaboración con esos asociados, denominados "Defensores de los Datos", la Plataforma ha verificado más del 45% de las innovaciones registradas, lo que ha servido para que afloren las innovaciones más prometedoras. Los financiadores y otros participantes en el ecosistema cada vez recurren más a la Plataforma y la utilizan de diversas maneras, como para detectar e investigar innovaciones mediante el Servicio de Búsqueda de Innovaciones de la Plataforma, cartografiar el ecosistema de la innovación y hacer un seguimiento del progreso de las innovaciones registradas mediante la sección Hitos de la Plataforma.

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 de esa iniciativa para mostrar su cartera de innovaciones listas para ser transferidas y acelerar la innovación. Otros importantes organismos internacionales de desarrollo utilizan la Plataforma para impulsar sus iniciativas y mejorar los procesos. Por ejemplo, la Alianza Internacional para la Innovación en el Desarrollo (de la cual es miembro la USAID) utiliza la Plataforma para impulsar las aplicaciones del Million Lives Club.

22. Como se destacaba en el informe sobre el panorama mundial de la innovación en el desarrollo de la Plataforma, en junio de 2019, las innovaciones de los países menos adelantados cuentan con una amplia representación en la Plataforma. Por ejemplo, Uganda es el tercer país de la lista de países con ingresos bajos y medianos con más innovaciones registradas en la Plataforma. 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 (Tanzania, Uganda, Mozambique, Rwanda y Malawi). En los ecosistemas regionales de innovación, los PMA ocupan una posición preeminente entre los países de ingresos bajos y medianos. Por ejemplo, Bangladesh ocupa el segundo puesto del ecosistema de innovación en la región de Asia-Pacífico y Haití ocupa el primer puesto del ecosistema de innovación de América Latina y el Caribe.

2.1.5 Descubrimiento y puesta a prueba de innovaciones

23. Generar nuevas ideas, demostrar la eficacia de las innovaciones y atraer más inversiones contribuyen a que las soluciones a los problemas del desarrollo lleguen a un mayor número de personas de manera más rápida y sostenible. El Global Development Lab de los Estados Unidos

desempeña la función de centro de innovación. Colabora con la USAID y nuestros asociados externos y su misión tiene un doble objetivo: 1) lograr innovaciones decisivas en relación con el desarrollo por medio del suministro, la prueba y la aplicación a mayor escala de soluciones probadas para llegar a cientos de millones de personas; y 2) acelerar la transformación de las empresas de desarrollo poniendo el desarrollo al alcance de las personas con grandes ideas en cualquier lugar del mundo, fomentando nuevas alianzas 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, hacer las pruebas necesarias, reproducirlas y ponerlas en práctica a escala mundial para comprobar sus repercusiones globales. 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 anual para la obtención de donaciones en el que pueden participar prácticamente todas las personas u organizaciones que trabajen en sectores de los países en los que opera la USAID. Para la concesión de las donaciones se tienen en cuenta la eficacia de las innovaciones en función de sus costos, sus efectos sobre el desarrollo y las posibilidades de que puedan ser aplicadas a mayor escala. En la declaración anual relativa al 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 el esfera del desarrollo. En el marco del segundo enfoque (innovación específica) se desarrollan soluciones a problemas específicos, como pueden ser la ampliación de las soluciones basadas en el ahorro de agua en la agricultura, la aceleración del acceso a energía fuera de la red en África Subsahariana y el apoyo a la asistencia humanitaria en emergencias complejas. El Laboratorio procura fomentar la participación de los investigadores locales en sus programas de descubrimiento y puesta a prueba de innovaciones. En 2018, gracias al Programa de Financiación de Innovaciones Centradas en el Desarrollo y a la Iniciativa de 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 y facilitar 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 iniciativas que contribuyen a fortalecer los sistemas de enseñanza de las ciencias, desarrollar la capacidad de las instituciones y los recursos humanos y hacer conocer mejor 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 las capacidades de los individuos 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 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 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 cuyo contenido trató sobre el tema "El futuro, ahora" para destacar el papel de la innovación actual en la resolución de retos futuros. Las Cumbres anteriores se celebraron en los Estados Unidos (en dos ocasiones), Turquía, los Emiratos Árabes Unidos, Malasia, Marruecos, Kenya y la India. Más de 23.000 participantes han asistido a las nueve Cumbres.

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, 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 (TX) y Miami (FL). La actividad consistió en la transferencia de conocimientos técnicos y especializados sobre enfermedades transmitidas por vectores (por ejemplo, dengue, zika, virus del Nilo Occidental).

29. El itinerario del grupo se diseñó para centrarse 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 divulgación pública en las comunidades afectadas; 3) incorporar tecnologías y modelos innovadores para establecer modelos, vigilar y controlar los mosquitos vectores. Las administraciones locales y estatales suelen ser el interlocutor idóneo para 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:

- distribución de trampas para mosquitos y de una lista de sitios de vigilancia y uso de datos para realizar un control de los mosquitos específico y efectivo;
- elaboración y distribución de productos de información al público multilingües y basados en criterios científicos;
- puesta a prueba de técnicas novedosas de control de mosquitos, incluidos dispositivos "inteligentes" (el Internet de los objetos), así como técnicas biológicas, químicas y genéticas para controlar las poblaciones de mosquitos; y
- diseño de métodos rigurosos para probar la eficacia de las técnicas novedosas.

31. Los resultados de la actividad se utilizaron para enmarcar y motivar el Programa de Jóvenes Científicos (de la Iniciativa del Bajo Mekong), celebrado 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 a participantes del Programa de Intercambio de Información de 2018. El tema 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, la concepción de diseños, el trabajo en equipo y la creación de prototipos. En una conferencia que se celebrará en enero de 2020, se otorgará una donación inicial a un equipo para que siga desarrollando su prototipo.

32. Las evaluaciones realizadas indican un alto nivel de satisfacción con el Programa. Todas las semanas, al menos el 75% de los participantes calificó como satisfactoria la pertinencia del contenido. Varios módulos individuales obtuvieron una calificación satisfactoria de más del 95% de los participantes.

Elogio de la Iniciativa del Bajo Mekong por parte de una profesora universitaria

33. Una especialista laosiana en epidemiología de la Universidad del Estado de Michigan recordó y compartió sus experiencias sobre el memorable viaje de campo a Savannakhet: "He trabajado en la esfera de la salud pública y mi labor se ha centrado en la inmunización. Antes de participar en el Programa, no sabía de la gravedad del brote de dengue en la República Democrática Popular Lao. La Iniciativa del Bajo Mekong amplió mi perspectiva sobre cuestiones muy importantes, como la prevención y el control de las enfermedades transmitidas por vectores. Conocí a excelentes entomólogos de Camboya, de quienes aprendí a identificar a los mosquitos. También conocí a un matemático de Tailandia que me enseñó el principio del aprendizaje automatizado".

2.5 Proyectos nacionales

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

34. La USAID colabora con el Ministerio de Salud de Liberia para mejorar el intercambio de información prioritaria con los trabajadores sanitarios que desempeñan sus funciones en primera línea. 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 los que ya se 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. En la actualidad, el Ministerio de Salud utiliza mHero habitualmente para informar sobre la gestión sanitaria y la prestación de servicios.

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

35. La USAID colabora con los Estados 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 la capacidad de estos países de reparar, mantener y adaptar los sistemas de información sanitaria a nivel nacional. Concretamente, la USAID ha apoyado la puesta en marcha del WAHIT ("West African Health Informatics Team"), 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 crear capacidad local en ingeniería informática para favorecer la sostenibilidad a largo plazo de los sistemas de información sanitaria de la región. En los dos primeros años de funcionamiento (2018 y 2019), el WAHIT ha formado a más de 150 expertos de los sistemas de información sanitaria, ha realizado 10 misiones en países de África Occidental y ha celebrado tres talleres regionales para reforzar las capacidades de administración de servidores, administración de datos del sistema DHIS2 y presentación de datos relativos a la estrategia "Una sola salud".

Elogio del WAHIT por parte de funcionarios públicos

36. Un funcionario del equipo de informática (IT) del Ministerio de Salud de Benin señaló que los tres puntos fuertes más importantes que presenta el WAHIT son "(...) la preparación para la tarea de obtener información procedente del país, la división de las tareas en el seno del WAHIT y una gran predisposición a compartir conocimientos".

37. Un funcionario de IT del Ministerio de Salud del Togo también se refirió a los tres puntos fuertes principales del WAHIT, que eran, en su opinión, "las explicaciones de las ventajas y desventajas de las soluciones propuestas, la disponibilidad del WAHIT y la cortesía de los miembros del WAHIT al ofrecer sus explicaciones".

38. Otro funcionario de IT del Ministerio de Salud de Benin, en relación con el nivel de satisfacción global con el WAHIT, observó que "Benin está satisfecho con la valiosa misión que desempeña y espera que un mayor apoyo mejore la capacidad y el rendimiento del personal informático que compone el equipo".

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

39. La USTDA concedió una donación para un estudio de viabilidad que ampliará y mejorará el acceso a los servicios de telecomunicaciones en Uganda, Rwanda, Kenya y Tanzania. SEACOM Limited, el operador regional de cables submarinos de comunicaciones, es el beneficiario del proyecto. El estudio de la USTDA ayudará a determinar dónde ampliar la infraestructura de TIC en África Oriental y a evaluar el mercado de los servicios de telecomunicaciones por fibra para recomendar inversiones potenciales en zonas concretas, también para cableado de fibra óptica y equipos de red.

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

40. El Oficial Jefe de Desarrollo de SEACOM, Suveer Ramdhani, manifestó que "la USTDA ha sido un valioso colaborador de SEACOM desde el principio y ha sido fundamental para la puesta en marcha y el crecimiento de Internet en África".

2.5.4 Instituto Republicano Internacional: Mejora de la transparencia fiscal en Gambia

41. En los ejercicios fiscales de 2018 y 2019, la Embajada estadounidense en Banjul financió la labor del Instituto Republicano Internacional (IRI) en materia de transparencia fiscal en Gambia con USD 550.000 y USD 400.000, respectivamente, con cargo al Fondo de Transparencia Fiscal e Innovación. El IRI utilizará esa financiación para formar a una serie de funcionarios gubernamentales, medios de comunicación y representantes de la sociedad civil de Gambia y enseñarles a integrar 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 comprenda la financiación pública. El 19 de julio de 2019, el Embajador estadounidense formuló las observaciones introductorias en una conferencia sobre la gestión transparente de las industrias extractivas celebrada por el IRI en Gambia. La conferencia representó la puesta en marcha de uno de los objetivos de la donación, a saber, luchar contra el fraude y la corrupción en las industrias extractivas. En particular, la conferencia tenía por objeto desarrollar un marco jurídico para la transparencia financiera en las industrias extractivas.

2.5.5 Acceso a la Información (A21) - Bangladesh

42. El Programa A21 de la USAID tiene por objeto aumentar la transparencia, mejorar la gobernanza y hacer que los servicios públicos para las comunidades desatendidas de Bangladesh tarden menos, cuesten menos y se puedan obtener más fácilmente. Sus objetivos son reforzar los servicios electrónicos y lanzar una segunda generación de aplicaciones de administración electrónica interoperativas e integradas, además de sensibilizar a los funcionarios públicos, formar a los proveedores de servicios y difundir la alfabetización digital de la población general. El Programa también forja vínculos políticos y estratégicos estrechos para garantizar la aplicación de los cambios legales y reglamentarios necesarios en apoyo de la actividad.

43. Para descentralizar la prestación de servicios públicos y acercarlos a millones de ciudadanos subatendidos, el Programa A2I estableció 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 concluyó en 2019. Esos centros utilizan tecnología moderna para brindar acceso tanto gratuito como de pago a servicios públicos, tales como registro de tierras, inscripción de nacimientos, telemedicina, seguros de vida, tramitación del pasaporte y solicitudes 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.

44. Durante 2018, se prestaron servicios electrónicos a más de 39 millones de ciudadanos en todo el país y se accedió a 150 tipos de servicios más de 76 millones de veces. 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) abarca a más de 3.000 centros y tiene por objeto brindar

servicios de comercio electrónico a la población. En torno al 50% de los ciudadanos subatendidos han recibido pagos electrónicos o móviles por servicios de la red de protección social y quienes carecen de cuentas bancarias o acceso a un banco han logrado acceder a servicios financieros 3,5 millones de veces. Ha aumentado el acceso de los ciudadanos subatendidos 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.

45. El uso de Nothi (sistema de presentación electrónica) en las oficinas gubernamentales ha mejorado la eficiencia, la rendición de cuentas y la transparencia de la transmisión de archivos y documentos. Más de 4.300 oficinas gubernamentales han utilizado el sistema Nothi y, hasta diciembre de 2018, lograron tramitar alrededor de cuatro millones de expedientes. El Portal de Servicios Agrícolas y el Centro de Atención Telefónica de los Agricultores (3331) han ofrecido información a más de ocho millones de agricultores 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

46. 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

47. 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

48. En el curso académico 2017-2018 había 34.123 estudiantes de los PMA inscritos en instituciones de educación superior de los Estados Unidos, cifra que representa un incremento del 5% respecto al curso académico 2016-2017 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 (13.270 estudiantes) y de Bangladesh (7.496 estudiantes). Las cinco materias más populares entre los estudiantes extranjeros matriculados en los Estados Unidos en el curso académico 2017-2018 fueron ingeniería (232.710), administración de empresas (196.054), matemáticas y ciencias informáticas (186.003), ciencias sociales (83.708) y ciencias físicas y biológicas (78.700).

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

49. 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

50. 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 2018 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

51. 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

52. En 2018, la USAID puso en marcha varios programas nuevos en el marco de la "HESN 2.0". La HESN 2.0 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).

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

53. 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)

54. 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 250 representantes del mundo académico que colaboran con 128 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; y diseños de programas descritos en las estrategias y documentos de evaluación de proyectos de la USAID.

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

55. El propósito de la Declaración Anual relativa al Programa de Ciencia, Tecnología, Innovación y Asociaciones (STIP APS) del Global Development Lab (USAID) es ofrecer un mecanismo flexible a las misiones, departamentos y oficinas independientes de la USAID para colaborar con las comunidades académicas mundiales, ONG, el sector privado y otras partes interesadas clave con los siguientes objetivos: 1) generar pruebas y soluciones específicas en torno a dificultades de desarrollo complejas buscando nuevas ideas y apoyando asociaciones interdisciplinarias; 2) acelerar 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) reforzar 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.

3.4 Prácticas comunes de transferencia de tecnología impulsada por las universidades

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

- 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;
- 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);
- la colaboración en la ejecución de programas de investigación;
- 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
- la concesión de licencias de propiedad intelectual a empresas ya establecidas o a nuevas empresas.

3.5 Programas regionales y nacionales

3.5.1 Cursos de inglés del Departamento de Estado - Madagascar

57. El Departamento de Estado de los Estados Unidos apoya diversas iniciativas para incrementar el conocimiento de la lengua inglesa, a fin de aumentar el nivel de acceso a Internet, las oportunidades de formación y el volumen de negocios. Por ejemplo, en el ejercicio fiscal de 2019, la Embajada de los Estados Unidos en Madagascar financió una beca para un curso de inglés a tiempo completo durante un año y concedió dos becas para la Universidad de Antananarivo.

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

58. 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 el ejercicio fiscal de 2019 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.

3.5.3 MoLab - Togo

59. 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, aún busca la manera de lograr la plena independencia financiera.

3.5.4 Female Tech Camp - Togo

60. 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.

3.5.5 Campamento de robótica - Togo

61. 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.

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

62. 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 Tanzania. 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

63. 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

64. 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.

65. 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.

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

66. 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.

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

67. El Departamento de Estado, la Administración de Comercio Internacional (ITA) del Departamento de Comercio (véase <http://www.trade.gov>), el Departamento de Seguridad Interior (DHS), la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos (USPTO) (véase <http://www.uspto.gov>) y otros organismos estadounidenses ofrecen a los PMA programas de asistencia técnica sobre

propiedad intelectual para reforzar la 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

68. 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 Research y WIPO Green, centrados en 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

69. 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. 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. Está previsto que un funcionario de Rwanda asista a un curso sobre propiedad intelectual en agosto de 2019.

70. En el ejercicio fiscal de 2019 la GIPA llevó a cabo más de 120 programas de formación, asistencia técnica y creación de capacidad para más de 9.000 participantes de 110 países, incluidos los PMA siguientes: Afganistán, Bangladesh, Bhután, Camboya, Chad, Gambia, Guinea, Lesotho, Liberia, Malawi, Malí, Mozambique, Myanmar, Nepal, República Democrática del Congo, República Democrática Popular Lao, Senegal, Sierra Leona, Sudán, Tanzania, Uganda, Vanuatu y Zambia (para obtener más información acerca de la GIPA, véase www.uspto.gov/gipa).

71. En particular, en julio de 2019, la GIPA llevó a cabo un Taller sobre Transferencia de Tecnología y Gestión de Propiedad Intelectual Pública en su sede de Alexandria (Virginia), en colaboración con la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual y la Asociación estadounidense de Gestores de Actividades Tecnológicas Universitarias (AUTM). Contó con la participación activa de funcionarios de Camboya y Gambia.

72. En octubre de 2018, en colaboración con la secretaría de la ASEAN, la USPTO impartió un Taller sobre Promoción de la Excelencia de las Organizaciones de Gestión Colectiva en materia de Transparencia, Rendición de Cuentas y Gobernanza, en Bangkok (Tailandia), dirigido a la región de la ASEAN. Participaron funcionarios de Camboya, Nepal y la República Democrática Popular Lao.

73. En octubre de 2018, la Academia Mundial de la Propiedad Intelectual de la USPTO patrocinó un programa mundial en su sede, a saber: Protección de la Propiedad Intelectual para Dibujos y Modelos: Perspectiva Internacional. Participaron funcionarios de Camboya, Nepal y la República Democrática Popular Lao.

74. En noviembre de 2018, en colaboración con la Oficina del Agregado en Bangkok (Tailandia) para cuestiones de propiedad intelectual y la secretaría de la ASEAN, la USPTO organizó un Taller Regional sobre Observancia de la Propiedad Intelectual y Sensibilización Pública. Participaron funcionarios de Myanmar, Camboya y la República Democrática Popular Lao.

75. En noviembre de 2018, en colaboración con la Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales (UPOV), la USPTO organizó un programa en Windhoek (Namibia) para los miembros de la Organización Regional Africana de la Propiedad Intelectual (ARIPO). Participaron funcionarios de Gambia, Lesotho, Sierra Leona, el Sudán, Tanzania, Uganda y Zambia.

76. En enero de 2019, en colaboración con la UPOV, la USPTO organizó un Taller Multirregional sobre Elaboración de Legislación de conformidad con el Convenio de la UPOV, en Ginebra (Suiza). Participaron funcionarios del Afganistán, Camboya, Myanmar y Zambia.

77. En febrero de 2019, en colaboración con la secretaría de la ASEAN, la USPTO organizó un Taller Regional Avanzado sobre Marcas Tridimensionales y Otras Marcas No Tradicionales, un programa sobre marcas de fábrica o de comercio impartido en Kuala Lumpur (Malasia). Participaron funcionarios de Myanmar, Camboya y la República Democrática Popular Lao.

78. En abril de 2019, en colaboración con la Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea (EUIPO), la Administración de Productos Alimenticios y Farmacéuticos (FDA) y el Departamento de Justicia de los Estados Unidos, la USPTO impartió un Taller Regional para Asia sobre Comercio de Productos Alimenticios, Bebidas, Cosméticos y Bienes de Consumo de Circulación Rápida Falsificados, en Ho Chi Minh City (Viet Nam). Participaron funcionarios de Myanmar, Camboya, la República Democrática Popular Lao, Nepal y Vanuatu.

79. En abril de 2019, en colaboración con la Oficina en África de la Red Internacional sobre el Piratería Informático y la Propiedad Intelectual (Red ICHIP), del Departamento de Justicia, y la Organización Regional Africana de la Propiedad Intelectual (ARIPO), la USPTO impartió un Curso Regional en África sobre Observancia de la Propiedad Intelectual para Instructores Judiciales, en Gaborone (Botswana). Participaron funcionarios de Gambia, Lesotho, Liberia, Malawi, Mozambique, Sierra Leona, Tanzania y Zambia.

80. Otro programa multirregional organizado en la sede de la Academia Mundial de la Propiedad Intelectual de la USPTO (Curso Avanzado sobre Examen de Marcas de Fábrica o de Comercio) reunió a examinadores de marcas de fábrica o de comercio y a funcionarios, también de Camboya y Uganda, para impartirles un programa detallado durante ocho días en junio de 2019.

81. En junio de 2019, en colaboración con la Oficina en África de la Red Internacional sobre el Piratería Informático y la Propiedad Intelectual (Red ICHIP), del Departamento de Justicia, y la Embajada estadounidense en el Senegal, la USPTO impartió un Taller de Creación de Capacidad de Observancia y Mejora de la Coordinación de la Lucha contra Delitos Farmacéuticos y Plaguicidas Ilícitos, en Dakar (Senegal). Participaron funcionarios de Burundi, el Chad, Guinea, Malí, Mauritania, la República Democrática del Congo y el Senegal.

82. En junio de 2019, en colaboración con la secretaría de la ASEAN y el Departamento de Justicia estadounidense, la USPTO impartió un Taller para Fiscales sobre Observancia Penal en materia de Propiedad Intelectual, dirigido a toda la región de la ASEAN. Participaron funcionarios de Myanmar, Camboya y la República Democrática Popular Lao.

83. En agosto de 2019, la Academia Mundial de la Propiedad Intelectual de la USPTO patrocinó un programa mundial en su sede, a saber: Curso de Gestión de Oficinas de Propiedad Intelectual. Participaron funcionarios de Bangladesh, Myanmar, Camboya, la República Democrática Popular Lao y Nepal.

84. En septiembre de 2019, en colaboración con la secretaría de la ASEAN, la USPTO impartió un Taller sobre el Uso de un Sistema de Solución de Diferencias Alternativo para Diferencias en materia de Propiedad Intelectual, en Manila (Filipinas), dirigido a toda la región de la ASEAN. Participaron funcionarios de Camboya, la República Democrática Popular Lao y Nepal.

85. 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).

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

86. En el ejercicio fiscal de 2019, 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 y vídeos de microaprendizaje nuevos incluyen un vídeo actualizado

("Introducción a la protección mediante patentes") y un corto ("Secretos comerciales"), que están disponibles en el sitio web y en la lista de reproducción de la GIPA de YouTube. El conjunto del contenido bajo demanda ha logrado más de 85.000 visitas individuales.

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

87. 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

88. 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>). El 27 de noviembre de 2018 se celebró una ceremonia en la USPTO, en Alexandria (Virginia), para conmemorar a los ganadores más recientes (para consultar un vídeo y más información, véase <https://www.uspto.gov/patent/initiatives/patents-humanity>), que fueron, entre otros:

- los Institutos Nacionales de Salud (NIH) de los Estados Unidos, por la creación de una vacuna contra el rotavirus de bajo costo y tolerante a temperaturas más altas y la formación de fabricantes indios para su producción. El Gobierno de la India ha encargado 3,8 millones de dosis para el programa de inmunización infantil;
- Because International, por la distribución de 180.000 pares de zapatos reajustables en más de 95 países, que se fabricarán localmente en Etiopía y, según está previsto, en Haití y Kenya;
- Brooklyn Bridge to Cambodia Inc., por la creación de un aparato para la plantación de arroz que sea asequible y ayude a los agricultores camboyanos a reducir al mínimo el número de personas, en su mayoría mujeres, que debe trabajar en condiciones sumamente agotadoras e insalubres;
- Russell Crawford, por la creación de herramientas de bajo coste para la perforación de pozos de agua que permitan llegar a acuíferos profundos libres de contaminantes del suelo;
- Little Sparrows Technologies, por la creación de un dispositivo de fototerapia portátil y de bajo costo para el tratamiento de la ictericia neonatal, que cada año causa 100.000 muertes de recién nacidos;
- Kinno Inc., por la elaboración de productos químicos coloreados y sensibles al tiempo que garanticen la correcta desinfección de los trabajadores sanitarios en centros de tratamiento del Ébola y otros entornos sanitarios;
- Solight Design, por la concepción de una luz solar portátil distribuida a más de 200.000 personas de todo el mundo, muchas de ellas en campos de refugiados; y
- Medtronic, por la creación de una máquina de diálisis renal portátil y de bajo consumo de agua, para su posible uso en una amplia variedad de contextos sanitarios, incluidos los que carecen de la infraestructura necesaria para realizar una diálisis convencional.

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

89. La Oficina del Agregado de la USPTO 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 - Madagascar

90. 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.

5.2.3 Formación de la USPTO en DPI - Bangladesh

91. 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.

5.2.4 Formación de la USPTO en DPI - Myanmar

92. 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.

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

93. 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.

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

94. 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, 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.

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

95. 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.

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

96. 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, administran conjuntamente la formación sobre delincuencia cibernética y DPI, financiada con USD 5 millones por la Oficina de Asuntos Internacionales de Estupefacientes y Observancia de la Ley (INL) e impulsada por el Departamento de Justicia. La OPDAT, en estrecha asociación con la INL, la CCIPS y otros organismos asociados nacionales y extranjeros encargados de hacer cumplir la ley, presta asistencia al sector judicial en todo el mundo a través de programas de desarrollo bilaterales y regionales de creación de capacidad dirigidos a instituciones asociadas encargadas de la observancia, a fin de combatir una variedad de delitos internacionales, entre ellos los delitos cibernéticos y los relacionados con los DPI.

97. Estos programas permiten al Departamento de Justicia seguir apoyando a los asesores de la Red Internacional sobre el Piratería Informático y la Propiedad Intelectual (Red ICHIP) en su labor de formación y asistencia técnica en materia de delitos informáticos y DPI a personal judicial y fiscal; ofrecer talleres regionales de formación a funcionarios extranjeros encargados de la observancia a fin de mejorar su capacidad para cooperar con los organismos estadounidenses encargados de aplicar la ley compartiendo pruebas electrónicas; y permitir a la Red Mundial de Observancia de la Ley para Delitos Transnacionales y de Alta Tecnología (Red GLEN), de la que forma parte la Red ICHIP, coordinar la celebración de talleres regionales sobre delincuencia cibernética y delitos contra la propiedad intelectual organizados por el Gobierno de los Estados Unidos y dirigidos a dichos funcionarios para mejorar su capacidad de cooperar con los organismos estadounidenses encargados de aplicar la ley en investigaciones y procedimientos judiciales relacionados con la delincuencia organizada transnacional.

5.2.9 Prevención de las falsificaciones en Malí

98. 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 autenticación móvil de productos (Mobile Product Authentication, MPA™). La autenticación de productos se realiza en el punto de compra: el producto va acompañado de una etiqueta especial

de seguridad con una sección que, al rasarla, 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.

99. El proyecto, en curso hasta septiembre de 2020, ya ha logrado que las partes interesadas de Malí comprendan mejor las repercusiones de las falsificaciones. También ha facilitado la puesta en marcha de una base de datos nacional, administrada conjuntamente por la Administración de Aduanas de Malí, la Oficina maliense de la Propiedad Intelectual (CEMAPI) y la Oficina de Derechos de Autor de Malí (BUMDA), en la que los productores e importadores pueden registrar marcas de fábrica o de comercio para facilitar la incautación de productos falsificados.

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

100. 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

101. 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)

102. 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

103. El Departamento de Comercio creó y mantiene un sitio web 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

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

6.1 Negociación de las políticas sobre comercio e inversión

105. Uno de los objetivos de los tratados de libre comercio bilaterales y multilaterales de los Estados Unidos es mejorar la protección y la observancia de la propiedad intelectual, con lo que crean un entorno propicio para la inversión extranjera y la transferencia de tecnología que conllevan muchas inversiones.

6.1.1 Tratados bilaterales de inversión

106. Los tratados bilaterales de inversión 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 el inversor 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 las condiciones para las IED en los países asociados, y así propician una transferencia de tecnología y conocimientos técnicos. Hasta la fecha, los Estados Unidos han firmado cinco tratados bilaterales de inversión con PMA Miembros de la OMC: Bangladesh, Mozambique, la República Democrática del Congo, Rwanda y el Senegal. Desde agosto de 2018, los Estados Unidos también tienen un Grupo de Trabajo sobre Comercio e Inversiones (TIWG) con Kenya.

6.1.2 Acuerdos marco sobre comercio e inversiones

107. Los acuerdos marco sobre comercio e inversiones negociados por el USTR mejoran las relaciones comerciales entre los Estados Unidos y otros países. En los últimos años, los Estados Unidos han concertado 13 acuerdos comerciales y de inversiones en África Subsahariana, incluidos 3 acuerdos marco bilaterales sobre comercio e inversiones con PMA (Angola, Mozambique y Rwanda). Además, los Estados Unidos han celebrado acuerdos marco regionales sobre comercio e inversiones 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 miembros 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, Camboya, Myanmar, Nepal, la República Democrática Popular Lao y el Yemen, con la ASEAN y con

la Comunidad del Caribe (CARICOM). En su conjunto, 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, Tanzania, el Togo, Uganda, el Yemen y Zambia (véase <https://ustr.gov/trade-agreements/trade-investment-framework-agreements/>).

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

6.2 Programas de preferencias comerciales

6.2.1 Programa del Sistema Generalizado de Preferencias de los Estados Unidos

109. El Programa del Sistema Generalizado de Preferencias (SGP) de los Estados Unidos, establecido en 1976, promueve el desarrollo económico abriendo el mercado estadounidense a una gran variedad de productos procedentes de países en desarrollo, con franquicia arancelaria. El SGP promueve el desarrollo sostenible en los países beneficiarios a través del comercio con los Estados Unidos. El Congreso revalida periódicamente el Programa, cuya expiración está prevista actualmente para el 31 de diciembre de 2020. El SGP beneficia a 120 territorios y países en desarrollo y ofrece ventajas adicionales especiales para los productos de 31 PMA beneficiarios Miembros de la OMC. El SGP prevé la franquicia para cerca de 5.000 tipos de productos, en particular la mayor parte de los productos manufacturados (con excepción de prendas de vestir y calzado), los productos agropecuarios 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

110. La Ley sobre Crecimiento y Oportunidades para África (AGOA) impulsa 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 de África Subsahariana en la economía mundial; los criterios de admisibilidad son factores de buena gobernanza, reducción de la pobreza y respeto de los derechos humanos. Desde la promulgación de la AGOA en 2000, los Estados Unidos han colaborado estrechamente con los Gobiernos, el sector privado y representantes de la sociedad civil de países africanos para ayudarles a aprovechar al máximo los beneficios comerciales de estas disposiciones. En 2015, el Congreso de los Estados Unidos prorrogó la vigencia de la AGOA por un período más largo, hasta el año 2025. El Gobierno de los Estados Unidos ha promovido de manera activa la AGOA en toda África, desarrollando programas de creación de capacidad comercial para ayudar a los Gobiernos africanos y a las empresas africanas y estadounidenses a reconocer y aprovechar las oportunidades de mercado previstas (véase <https://agoa.info/about-agoa/>). En agosto de 2019, 39 países podían acogerse a los beneficios de la AGOA: Angola, Benin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cabo Verde, Camerún, 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 (con beneficios limitados), Santo Tomé y Príncipe, Senegal, Sierra Leona, Sudáfrica, Tanzania, Togo, Uganda y Zambia.

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

111. La Agencia de los Estados Unidos para el Comercio y el Desarrollo (USTDA) vincula 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 de preparación de las fases iniciales de los proyectos sientan las bases para que los proyectos consigan dotación financiera y lleguen a ejecutarse.

112. Consciente de la importancia del comercio para el crecimiento de los 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 las dificultades de desarrollo en todo el mundo. A 25 de julio de 2019, la USTDA ha asignado o reservado USD 9,3 millones en fondos asignados y USD 1,5 millones en fondos de transferencia correspondientes al ejercicio fiscal de 2019 (asignados por el Departamento de Estado a la Iniciativa Financiación de la Energía Limpia de África (ACEF) - Estados Unidos), para apoyar actividades de asistencia que aumenten el comercio y las inversiones en los PMA.

6.3.1 Misiones comerciales inversas de la USTDA

113. 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. En estas misiones se invita a responsables destacados de la adopción de decisiones de otros países a que observen en los Estados Unidos la concepción, la fabricación y el funcionamiento de equipos y tecnologías estadounidenses antes de realizar actividades de contratación importantes. En el ejercicio fiscal de 2019, la USTDA ha llevado a cabo las siguientes misiones comerciales inversas con PMA:

Misión comercial inversa sobre redes eléctricas inteligentes en África Occidental

114. Esta misión comercial inversa tuvo lugar del 25 de noviembre al 4 de diciembre de 2018. Los funcionarios participantes de Côte d'Ivoire, Ghana, el Senegal y del Consorcio Eléctrico de África Occidental tuvieron la oportunidad de conocer tecnologías estadounidenses que respaldan proyectos de redes eléctricas inteligentes y microrredes de distribución en África Occidental. Los delegados participaron en reuniones y visitaron sobre el terreno a 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.

Misión comercial inversa sobre gas natural licuado en el Senegal

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

Misión comercial inversa sobre seguridad cibernética en África Oriental

116. Esta misión comercial inversa tuvo lugar del 28 de octubre al 8 de noviembre de 2018 y trató principalmente sobre soluciones de seguridad cibernética 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 seguridad cibernética y les permitió entrar en contacto con representantes de los sectores público y 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.

6.4 Proyectos nacionales

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

117. 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 cobrar el salario. Desde la puesta en marcha de mSTAR se han inscrito 3.724 trabajadores educativos y 1.180 trabajadores sanitarios de 14 países para cobrar el salario a través de dispositivos móviles, con lo que han logrado ahorrar las 33 horas y los LRD 1.500 que en promedio invertían cada mes en recoger el salario, lo que se traduce en un incremento de los ingresos y un mayor tiempo dedicado en las instalaciones educativas o sanitarias de sus comunidades. Este programa 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.

Los funcionarios públicos alaban el mSTAR

- 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 entre instalaciones y recibir su salario. Por ello pensamos que era prudente ofrecerles otra opción, porque existen 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 que afrontan los trabajadores sanitarios".
- Un representante de una oficina de salud del distrito de Salayae declaró: "Recibir el salario a través de dispositivos móviles será bueno para los empleados debido a la distancia que recorren para cobrar su salario".
- El Director de Pagos de la Dependencia de Prestaciones y Pensiones del Organismo Público correspondiente declaró: "Todo el mundo debería optar por el proceso de pago a través de dispositivos móviles porque tiene sentido... Si se compara este método de pago con cualquier otro, cualquiera elegirá el pago a través de dispositivo móvil".

Elogio del mSTAR por parte de trabajadores públicos

- Un maestro del condado de Nimba dijo: "La transferencia de dinero a través de dispositivos móviles ha reducido drásticamente el problema del transporte para cobrar nuestro salario".
- Otro maestro del condado de Nimba declaró: "El problema de pasar (demasiado) tiempo en el banco para cobrar el salario se ha resuelto con el pago a través de dispositivos móviles".

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

118. El Programa "Innovaciones para el Desarrollo" de la USAID respalda la innovación mediante la creación de la capacidad de la sociedad civil para diseñar y aplicar soluciones de tecnología de la información y las comunicaciones (TIC) que permitan llevar a cabo las misiones de las organizaciones de la sociedad civil, y se dedica a sensibilizar 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. 26.018 beneficiarios (con inclusión de 163 oficiales jefe de seguridad) utilizan soluciones basadas en TIC debido a su 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 y se ha beneficiado directamente a más de 1,4 millones de personas, de las que un 39% son mujeres. Los principales logros durante el ejercicio fiscal de 2019 son los siguientes: se han elaborado e impartido cursos de formación de pago sobre producción de vídeos y gestión de redes sociales a más de 500 participantes; mediante un programa de formación sobre innovación tecnológica, se ha contribuido a que 443 chicas jóvenes aprendan habilidades empresariales, de codificación, de creación de prototipos, de comunicación y de trabajo en equipo. El programa seguirá en curso hasta el 30 de noviembre de 2019.

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

119. 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, cuando antes se tardaba al menos 15 minutos": véase <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

120. Gracias a la utilización del modelo de asociación entre los sectores público y privado, los organismos de desarrollo de los Estados Unidos han obtenido recursos financieros adicionales para el desarrollo, así como nuevas tecnologías, capital intelectual y conocimientos técnicos y de gestión especializados para hacer frente a los nuevos problemas del desarrollo.

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

121. 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 ideas 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 programas umbral o pactos a nivel mundial 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 programas umbral o pactos con siete PMA Miembros de la OMC: Benin, Liberia, Nepal, Níger, Senegal, Sierra Leona y Togo. Anteriormente, la MCC también llevó a cabo programas umbral o pactos con Benin, Burkina Faso, Lesotho, Madagascar, Malí, Mozambique, el Níger, Rwanda, el Senegal, Tanzania, Uganda, Vanuatu y Zambia. Actualmente, la MCC desarrolla nuevos programas con Burkina Faso, Gambia, las Islas Salomón, Lesotho y Malawi (véase <http://www.mcc.gov/>).

7.1.1 Programa Umbral del Togo

122. El Programa Umbral del Togo, ejecutado por 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); para ello, se alentará la inversión del sector privado, se desarrollará un régimen reglamentario independiente, se ampliará la prestación de servicios a zonas subatendidas y se aumentará el uso de las TIC entre las mujeres y las pequeñas empresas. Gracias a la elaboración de un marco para los productores de electricidad y a la reestructuración del sector de la energía emprendida por el Gobierno del Togo con la asistencia técnica del proyecto, se espera que más productores de electricidad independientes entren en el mercado. Estas difíciles reformas han contribuido en gran medida a impulsar el establecimiento de un sector de la energía más robusto y a ampliar las oportunidades para la población del Togo. Con el refuerzo de este sector esencial, el Gobierno del Togo está sentando las bases para que la electricidad sea un servicio fiable que llegue a más hogares, escuelas y empresas a fin de impulsar el crecimiento económico del país a largo plazo y reducir la pobreza.

Elogio de la MCC por parte del Primer Ministro del Togo

123. 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 las comunicaciones, son muy importantes y se incluyen en un gran programa de reforma iniciado por nuestro país. Nos complace haber tenido en cuenta estas esferas que [la MCC] ha señalado y que forman parte de nuestra asociación con la MCC".

7.1.2 Pacto de la MCC con Malawi

124. El Pacto de la MCC con Malawi, dotado de USD 350,7 millones, fue un programa sectorial diseñado para aumentar los ingresos individuales y empresariales y reducir la pobreza aumentando la disponibilidad, la fiabilidad y la calidad del suministro eléctrico; ampliando el acceso a la energía; reduciendo el costo de las actividades económicas y revitalizando el sector de la energía de Malawi. El Pacto incluyó tres proyectos para aumentar la capacidad, la eficiencia y la estabilidad de la red nacional de electricidad y la capacidad y sostenibilidad de la generación de energía hidroeléctrica en la planta de Nkula A. El Gobierno de Malawi también invirtió en nueva capacidad de generación eléctrica al concluir la construcción de la planta de energía hidroeléctrica Kapichira II. La finalidad

de las actividades de los proyectos era aumentar las oportunidades futuras de expansión fortaleciendo las instituciones del sector, mejorando la reglamentación sectorial y la gobernanza, y creando un entorno interesante para la inversión del sector privado. El Pacto se diseñó para reducir los costos de la electricidad de las empresas y los hogares; mejorar la productividad de los sectores de la agricultura, manufacturero y de los servicios; y preservar y crear oportunidades de empleo.

7.2 El modelo de la Alianza Mundial para el Desarrollo

125. Desde 2001, las Alianzas Mundiales para el Desarrollo han sido el modelo insignia de la USAID de establecimiento de asociaciones entre los sectores público y 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 desempeña un papel cada vez más importante en la configuración del 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 actividades 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 efecto.

7.3 Proyectos nacionales

7.3.1 Tworore Inkoko Twunguke - Rwanda

126. El Instituto de Agricultura de la Universidad de Tennessee (UTIA), la institución asociada encargada de la aplicación del proyecto "Tworore Inkoko Twunguke", una Alianza Mundial para el Desarrollo dedicada a las aves de corral y 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 fue 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. A results 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.

7.3.2 Asociación público-privada con Sproxil - Malí

127. Con el fin de proteger a las comunidades rurales y agrícolas afectadas por los productos falsificados, el Programa de Desarrollo del Derecho Mercantil (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. Para ello se han realizado las siguientes actividades: a) amplia formación impartida a las partes interesadas, incluida las autoridades aduaneras, judiciales y policiales y la gendarmería de Malí; b) formación de los consumidores; y c) introducción de la tecnología de autenticación móvil de productos (Mobile Product Authentication, MPA™), que reducirá el predominio de productos falsificados en el mercado y reducirá las repercusiones para la agricultura y la salud tanto del ganado como de los seres humanos.

128. En este contexto, en el marco del CLDP se organizó un taller, impartido del 15 al 19 de julio de 2019 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, la Oficina maliense de la Propiedad Intelectual (CEMAPI) y la Oficina de Derechos de Autor de Malí (BUMDA), en la que los productores e importadores pueden registrar marcas de fábrica o de comercio para facilitar la incautación de productos falsificados.

7.3.3 Programa Africa RISING de Difusión a Gran Escala de Tecnologías Aplicadas al Sorgo y el Mijo (ARDT-SMS) - Malí

129. En el marco del Programa Africa RISING de Difusión a Gran Escala de Tecnologías Aplicadas al Sorgo y el Mijo, del Instituto Internacional de Investigación de Cultivos para las Zonas Tropicales Semiáridas (ICRISAT), y financiada con una donación separada de la USAID, se estableció una asociación público-privada con la compañía estadounidense Sproxil que ha ayudado 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, experimenta una proliferación de insumos agrícolas falsificados y productos farmacéuticos y alimenticios ilícitos. Este Programa concluyó en abril de 2019, cuando los fondos asignados por la USAID y Malí se gastaron en su totalidad. Mediante esta asociación, Sproxil pudo ejecutar seis contratos y lograr que 225.000 etiquetas antifalsificación llegaran al mercado. Sproxil indica asimismo que hay negociaciones en curso con otras siete compañías nacionales e internacionales, que podrían suponer el uso de 1,16 millones de etiquetas adicionales de autenticación de productos. Entre las dificultades que afrontó Sproxil se incluyeron 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 SEGURIDAD E INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS

8.1 Programas de transferencia de tecnología agropecuaria del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA)

130. Para facilitar la transferencia de tecnología, el USDA recurre a instrumentos contractuales, como los Acuerdos Cooperativos de Investigación y Desarrollo (CRADA), las licencias para la comercialización de invenciones y los acuerdos de transferencia de materiales, y apoya la divulgación de los resultados de las investigaciones. El USDA solo recurre a la protección mediante patentes y a la concesión de 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 sus inversiones. 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)

131. Al compartir conocimientos y tecnología mediante una estrecha cooperación con instituciones de investigación nacionales e internacionales, encaminada a reforzar la capacidad de investigación institucional 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)

132. Alimentar el Futuro ("Feed the Future" - FTF) es la principal iniciativa de los Estados Unidos para combatir el hambre y fomentar la seguridad alimentaria en el mundo. En el marco de esta iniciativa se presta apoyo a los enfoques diseñados por los propios países para luchar contra las causas fundamentales del hambre y la pobreza en los países beneficiarios: Bangladesh, Etiopía, Ghana, Guatemala, Honduras, Kenya, Malí, Nepal, Nigeria, Senegal y Uganda. A través de esta iniciativa, los Estados Unidos ayudan a otros países a transformar sus propios sectores agrícolas a fin de producir alimentos suficientes en forma sostenible para alimentar a la población y soportar perturbaciones como la sequía y fenómenos meteorológicos extremos. Gracias a ello, puede reservarse la ayuda alimentaria para atender a catástrofes imprevistas, y no para combatir la inseguridad alimentaria crónica o durante 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 cumple una función catalizadora en relación con la transferencia de tecnología mediante el 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; estableciendo un entorno más propicio para el crecimiento basado en el mercado; y vinculando las grandes instituciones comerciales con los pequeños agricultores.

8.1.2.1 Arroz y Diversificación de Cultivos - FTF Bangladesh

133. La actividad Arroz y Diversificación de Cultivos (Rice and Diversified Crops, 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 con los que se fomenta la adopción de un enfoque orientado a la diversificación en la gestión de las explotaciones, con el fin de intensificar la producción de arroz o diversificar los cultivos ricos en nutrientes de mayor valor en las zonas beneficiarias de la iniciativa 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:

- llegar a 500.000 agricultores de la zona beneficiaria de la FTF en el sudoeste de Bangladesh;
- 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 beneficiaria de la FTF; y
- aumentar un 50% la contratación comercial por parte de las empresas colaboradoras en la zona beneficiaria de la FTF.

134. La RDC logrará estos objetivos mediante intervenciones de facilitación (asistencia técnica específica) que producirán efectos modulables en el sistema de mercado, que en último término redundarán en beneficio de los hogares de las zonas rurales y aportan el valor añadido de brindar mayores oportunidades 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. El Fondo estará sujeto a una exigencia mínima de apalancamiento de 1:1, pero esta se establecerá en función de cada caso, y las inversiones conjuntas se determinarán dependiendo del grado de facilitación necesario. El proyecto estará en curso hasta 2021 y supone una inversión total de USD 24,5 millones.

8.1.2.2 Desarrollo Digital para Alimentar el Futuro (D2FTF)

135. D2FTF (Digital Development for Feed the Future) es una iniciativa de colaboración entre el Global Development Lab de la USAID y la Oficina para la Seguridad Alimentaria, cuyo objetivo es demostrar la medida en que potenciar la tecnología digital de manera integrada y de acuerdo con mejores prácticas puede mejorar la eficacia en función de los costos de la iniciativa FTF del Gobierno de los Estados Unidos y sus resultados en materia de desarrollo. D2FTF se centra en cuatro categorías de herramientas digitales, 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 extensión basados en las TIC. D2FTF está adaptando el uso de estas herramientas en los PMA mediante diferentes vías de intervención, entre otras: la prestación de asistencia técnica a programas de FTF, la creación de capacidad para equipos de esta iniciativa y el fortalecimiento de la base de conocimientos sobre mejores prácticas; y se ocupa principalmente de los países beneficiarios de Alimentar el Futuro.

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

136. Los asociados del proyecto Liderazgo de los Jóvenes por la Agricultura (YLA), de la Iniciativa Alimentar el Futuro, a saber, Ensibuuko Technologies, MobiPay AgroSys y Mastercard Labs, están impulsando la inclusión financiera de la población rural de Uganda que carece de servicios bancarios. Con el apoyo del proyecto YLA, 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 programa informático 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.

8.1.2.4 Alimentar el Futuro - Programa Tera Imbutu Nziza (actividad sobre semillas) - Rwanda

137. Esta actividad está cofinanciada por la USAID en Rwanda y 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 ejecutar el Programa en Rwanda. La finalidad del Programa Tera Imbutu Nziza 2019-2022 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 aplicación de políticas que regulen el sector de las semillas. Se espera conseguir los resultados siguientes:

- sacar al mercado al menos tres variedades mejoradas de patata (papa) común y cuatro variedades de maíz híbrido;
- aumentar al menos un 40% la productividad de las semillas de maíz; y
- aumentar al menos un 50% la producción de plántulas de patata (papa) común; adquirir al menos el 25% de las semillas de papas plantadas del sistema formal de semillas (10% de semillas certificadas y 15% de semillas de calidad).

138. Durante el primer año, la labor se centró en abrir una oficina en Rwanda, contratar al personal y otorgar donaciones a los asociados y proveedores de servicios locales. A principios del ejercicio fiscal de 2020 podrán consultarse los resultados previstos.

8.1.2.5 Alimentar el Futuro - Programa Ongera Ubucuruzi - Rwanda

139. En el marco de la actividad Ongera Ubucuruzi, se recurre a intervenciones tecnológicas para mejorar la disponibilidad y la transparencia de la información sobre transacciones comerciales a fin de que los comerciantes informales reduzcan el costo y el tiempo necesarios para la comercialización. El objetivo del Programa es reducir el plazo medio de despacho y tránsito entre la presentación de la declaración de mercancías y el levante, así como mejorar la eficiencia de la aplicación de normas y la prestación de servicios de calidad. Está previsto que el plazo medio del cribado y la clasificación de café para la exportación se reduzca de 20 a 7 días por contenedor. En el apoyo prestado para desarrollar sistemas comunitarios de información comercial se incluyen las actividades siguientes:

- el diseño y puesta en marcha de un portal SWIFT (ventanilla única de información sobre comercio) para los organismos de comercio del Gobierno, que está previsto que reduzca los plazos y costos de tramitación aduanera y mejore la eficiencia de la ventanilla única;
- el diseño 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 con una red regional. De esta forma, se impulsará la presentación de información al producirse en tiempo real y a nivel regional. También se facilitará la comunicación entre los distintos sistemas de SMS de los Estados asociados;
- 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 tramitar la exportación de café. La USAID autorizará la compra

de una máquina clasificadora por colores y los accesorios correspondientes para conectarlos a las máquinas embolsadoras, así como más mesas de clasificación a mano.

8.1.2.6 Alimentar el Futuro - Actividad Mboga na Matunda - Tanzania

140. La finalidad de la actividad Mboga na Matunda es aumentar la competitividad e inclusividad del sector hortícola, además de mejorar el estado nutricional de los tanzanios del siguiente modo: 1) ampliando las tecnologías y prácticas mejoradas que propician una mayor productividad de los pequeños agricultores, incluido un gran número de mujeres y jóvenes, en relación con productos concretos; 2) ampliando los modelos de sistemas de mercado capaces de llegar a muchos beneficiarios directos e indirectos, incluidas poblaciones vulnerables, al tiempo que se aumenta el comercio de productos concretos; y 3) fortaleciendo la capacidad general del sector. Con las intervenciones se alienta la adopción de innovaciones a nivel de las explotaciones. Asimismo, los modelos de negocio eficientes a nivel de mercado generarán una distribución de beneficios de base más amplia en toda la cadena, incluidos los pequeños agricultores y especialmente las mujeres. La actividad se ejecutará durante el período 2017-2021 y adoptará un enfoque de cadena de valor para aplicar buenas prácticas agrícolas y tecnologías básicas e impartir sesiones educativas sobre nutrición a 40.000 hogares rurales.

8.1.3 Programa SERVIR, NASA/USAID

141. El Programa SERVIR, una iniciativa de desarrollo conjunta de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA) y la USAID, trabaja en colaboración 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 terrestre y las tecnologías geoespaciales. Gracias a las herramientas, los productos y servicios que crea SERVIR, los encargados de tomar decisiones están más capacitados para tratar de poner fin a problemas decisivos de desarrollo como la seguridad alimentaria. En el marco del Programa, el área temática de seguridad alimentaria comprende la agricultura, la ordenación de los pastizales y el pastoreo, la pesca y la acuicultura, esferas que se analizan principalmente bajo el prisma de la adaptación a unas condiciones medioambientales cada vez más extremas. Entre los temas más destacados figura el uso asociado de las evaluaciones de la productividad agrícola, los modelos de rendimiento de los cultivos y los casos hipotéticos sobre el clima para evaluar el impacto.

142. SERVIR pone en contacto el mundo del espacio con el de las aldeas, ayudando a los países en desarrollo a hacer uso de los datos satelitales con el fin de afrontar desafíos importantes, no solo en materia de seguridad alimentaria, sino también en lo que se refiere a los recursos hídricos, las condiciones meteorológicas y climáticas, el uso de la tierra y los desastres naturales. En el marco del Programa se desarrollan soluciones innovadoras para mejorar los medios de vida y fomentar la autosuficiencia en Asia, África y América. La USAID aporta los beneficiarios: sus conocimientos técnicos en materia de desarrollo y su presencia sobre el terreno en 100 países proporcionan los vínculos y las alianzas locales con las partes interesadas de las aldeas, países y regiones. La NASA, por su parte, aporta la ciencia: con 19 equipos de colaboración en investigación situados en 14 Estados de todos los Estados Unidos y más de 20 satélites que proporcionan datos gratuitos y abiertos, la NASA se ocupa de cómo sacar partido a los conocimientos científicos que poseen los Estados Unidos, a fin de reproducir los buenos resultados e innovar en todo el mundo, codo a codo con organizaciones y científicos de los países en desarrollo, y mejorar así la capacidad técnica y lograr beneficios para la sociedad. El Programa SERVIR está mejorando la sensibilización, aumentando el acceso a la información y apoyando los análisis para ayudar a la población de África Occidental, Oriental y Meridional, Hindu Kush - Himalaya, el Bajo Mekong, Sudamérica y Mesoamérica a afrontar las dificultades relacionadas con la seguridad alimentaria, los recursos hídricos, el cambio del aprovechamiento de la tierra y los desastres naturales. Con actividades en más de 45 países (de momento), SERVIR ya ha diseñado más de 70 herramientas a medida, colaborado con más de 250 instituciones y formado a más de 3.000 personas, aumentando de este modo la capacidad para desarrollar soluciones locales. Véase <https://www.servirglobal.net/>.

8.2 Proyectos nacionales

8.2.1 Feria Comercial Internacional de la Energía Solar

143. 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

144. 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 llevando 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. Con miras a lograr su objetivo fundamental, en el marco del Programa se realizarán las siguientes actividades:

- impartir formación y prestar asistencia técnica para aumentar la productividad agrícola y el acceso a los mercados;
- crear oportunidades y un entorno más propicio para la protección del patrimonio y actividades que generen ingresos, dentro y fuera de las explotaciones agropecuarias;
- aumentar el acceso a los ahorros y la financiación mediante la creación de capacidad y el establecimiento de vínculos;
- mejorar el acceso a alimentos nutritivos y su disponibilidad proporcionando raciones complementarias de alimentos y facilitando la producción de alimentos nutritivos;
- mejorar la depuración de las aguas y los servicios e infraestructuras de saneamiento creando capacidad, informando y estableciendo vínculos en las poblaciones;
- mejorar las prácticas sanitarias, higiénicas y nutritivas de los hogares mediante actividades de comunicación sobre cambios conductuales y sociales y sesiones de sensibilización;
- impartir formación sobre preparación para desastres y contribuir a mejorar las capacidades de reducción del riesgo de desastres de comunidades y comités;
- desarrollar la capacidad de las comunidades para generar medios de vida resistentes al clima;
- organizar colectivos de mujeres y adolescentes y fortalecer su capacidad de liderazgo y sus aptitudes para la vida; y
- 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

145. 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 públicos y privado. Durante el período 2010-2019, el Fondo ha beneficiado a más de 9,2 millones de personas.

8.2.4 Arroz resistente a condiciones adversas en entornos vulnerables - Myanmar

146. 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 - Tanzania

147. En la Fase II del Programa Africa RISING se ha colaborado con la puesta en marcha de la actividad "Nafaka" (cereales) del Programa Alimentar el Futuro - Tanzania, cuya finalidad es abordar las limitaciones persistentes de la productividad de los pequeños agricultores y del bienestar rural en tres regiones objetivo (Morogor, Iring y Mbeya). La actividad incluye la introducción de 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.

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

148. 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.

149. 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>.

150. 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.

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

151. 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 le ha 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 para bebés nutritivos y de calidad; tecnologías postcosecha, 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.

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

152. La USAID ha apoyado la producción y disseminación 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, entidades privadas de producción y multiplicación de semillas para promover, producir y disseminar semillas y materiales de plantación mejorados. Con el objetivo de lograr mayores ingresos y una mejor nutrición, se cultivaron plantas mejoradas de batata anaranjada y 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 dedicados a la agricultura. Este programa concluyó satisfactoriamente en el ejercicio fiscal de 2019.

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

153. Con el NATP-2, la USAID persigue el objetivo de desarrollo que consiste en aumentar la productividad de pequeñas explotaciones agrícolas y mejorar el acceso de pequeños agricultores a mercados de distritos seleccionados. El Proyecto será ejecutado 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 es 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 serán 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 prevé 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 beneficiarán 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. El Proyecto concluirá en 2021. Los objetivos específicos de las actividades realizadas hasta la fecha son los siguientes:

- estimular la generación de tecnología agrícola;
- apoyar el desarrollo de los cultivos;
- apoyar el desarrollo de la pesca; y

- apoyar el desarrollo de la ganadería.

8.2.10 SEMEAR - Mozambique

154. 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 seguirá en curso hasta 2020.

8.2.11 Aflasafe - Mozambique

155. El Proyecto Aflasafe de la USAID tiene 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 centrará 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 llevará a cabo un programa de formación para trabajadores de extensión agrícola de los sectores público y privado del país, al que seguirán actividades de formación masiva para pequeños agricultores. Junto con la introducción de Aflasafe-Moz, se impartirá un programa de formación a gran escala para que los pequeños agricultores intensifiquen la aplicación de estrategias ya conocidas de reducción de los niveles de aflatoxinas. En el marco del proyecto se llevarán 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

156. 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

157. 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 uno y dos, 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 tres y cuatro 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

158. 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.

159. 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)

160. 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

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

- 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) han exhibido sus tecnologías innovadoras en parques tecnológicos del Centro;
- se ha mejorado 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;
- se han otorgado 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;

- se han otorgado 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;
- se han impartido 33 ciclos de conferencias a 310 estudiantes y docentes de la RUA; y
- 1.270 personas han visitado los parques tecnológicos del Centro, entre asociados del Gobierno de los Estados Unidos, estudiantes, investigadores y agricultores.

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

162. 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)

163. 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 institucionalizará la documentación de tierras comunales a través de políticas y leyes; facilitará la cooperación interministerial en materia de desarrollo rural a través de procesos participativos de recopilación de datos espaciales; y aplicará enfoques experimentales de la gestión de recursos naturales con base comunitaria que reduzcan el conflicto, aumenten la biodiversidad y la captación de carbono y generen ingresos para las comunidades rurales. Los objetivos del Programa son los siguientes:

- mejorar la gobernanza en los distritos y la planificación integrada de los recursos naturales;
- reforzar la gestión de los recursos naturales;
- 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

164. En el período 2019-2021, el Proyecto sobre la Cadena de Valor del Mijo del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) en el Senegal transferirá conocimientos técnicos y especializados sobre el sector agrícola para mejorar la elaboración del mijo en el país. Este Proyecto, enmarcado en el Programa de Alimentos para el Progreso del USDA, comenzó a ejecutarse en el año fiscal de 2014 y tiene por objeto colaborar con más de 19.000 agricultores del mijo durante la fase de aplicación, que concluirá en 2019. La donación de USD 14 millones se dedicará 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 postcosecha, comercialización y producción de semillas; y 4) dotación de ayudas y préstamos para la adquisición de equipos e insumos. Otro de los objetivos es ampliar 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)

165. 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

166. 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)

167. 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

168. 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.

169. En el marco del proyecto se realizaron análisis específicos para contribuir a marcos e instituciones regionales que permitieran respaldar el comercio de electricidad en la región, como directrices sobre el acceso abierto, un compendio de reglamentaciones regionales sobre el sector de la energía, un marco modelo para el régimen de licencias comerciales y directrices para otorgar esas licencias, la elaboración de normas y el diseño de una bolsa de la electricidad de Asia Meridional, una simulación de un bolsa regional de electricidad para evaluar su viabilidad, y la creación de capacidad entre los interesados de Bangladesh, Bhután y Nepal para trabajar en una plataforma de intercambio. En el marco del programa también se elaboró un modelo de los beneficios del comercio de electricidad en la región formada por Bangladesh, Bhután, la India y Nepal y se colaboró con grupos de reflexión locales en Bangladesh, Nepal y Sri Lanka para dialogar sobre los beneficios del comercio regional de electricidad. El programa contó con la participación de instituciones regionales, como la Asociación de Asia Meridional para la Cooperación Regional (SAARC) y el Foro de Autoridades Reguladoras en materia de Infraestructura de Asia Meridional (SAFIR), para crear capacidad entre los responsables de la reglamentación energética y reunirlos en una plataforma común con el fin de examinar la armonización de leyes y reglamentos. Se establecieron colaboraciones con otras instituciones regionales, como la Iniciativa del Golfo de Bengala para la Cooperación Multisectorial Técnica y Económica (BIMSTEC), para documentar y divulgar la situación del sector de la energía entre los países miembros elaborando perspectivas energéticas para 2030. También se apoyó un estudio político-económico sobre la vinculación de Asia Meridional y Asia Sudoriental.

170. En el futuro, el programa se centrará en que la región deje atrás el comercio bilateral de electricidad y adopte un modelo multilateral/trilateral; para ello, se confeccionará un marco institucional para la planificación de una transmisión coordinada, la creación de una plataforma basada en el intercambio y la elaboración de procedimientos operativos comunes respecto del sistema eléctrico. Se seguirá trabajando con las instituciones regionales para impulsar el comercio regional de electricidad. La SARI/EI también colaborará con asociaciones sectoriales nacionales y regionales para establecer un foro de inversión a fin de eliminar obstáculos y promover la inversión en proyectos energéticos a nivel regional.

171. La SARI/EI seguirá apoyando dos iniciativas bilaterales fundamentales de comercio de la energía, entre la India y Nepal y entre la India y Bangladesh. El programa preparará la capacidad institucional de los Gobiernos de Nepal y Bangladesh para apoyar la interconexión de redes sincronizadas, iniciar un comercio de energía eléctrica y participar en el mercado de la energía eléctrica de la India. La creación de capacidad se centra en una puesta en común de prácticas idóneas entre los operadores de sistemas y redes de transmisión de los sectores público y privado, así como de las empresas de electricidad de Asia Meridional y los Estados Unidos. La SARI/EI se centrará asimismo en el intercambio de conocimientos y mejores prácticas en la región, especialmente en relación con el desarrollo de las energías renovables y la eficiencia energética.

Elogio del Programa SARI/EI por parte de funcionarios de Gobiernos extranjeros

172. En un taller sobre comercio de electricidad mediante el establecimiento de una bolsa de electricidad celebrado en Nepal, el Secretario del Ministerio de Energía, Recursos Hídricos y Riego del Gobierno de Nepal agradeció a la USAID por 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.

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

173. La USTDA otorgó fondos a la empresa estadounidense FLUIDIC ENERGY Inc., que se ha asociado con HENRI FRAISE FILS & CIE - Madagascar para llevar a cabo un estudio de viabilidad sobre el desarrollo de microrredes de energía solar fotovoltaica con capacidad de acumulación para zonas remotas sin conexión a la red. El proyecto cuenta con la participación de otras empresas estadounidense, a saber, Caterpillar (Peoria, IL) y First Solar (Perrysburg, OH). El proyecto piloto se ejecutó en Belobaka (a 210 km de Antananarivo) y el personal local ha gestionado bien la red y el

equipo porque antes del inicio del proyecto se impartieron cursos de creación de capacidad. Aún no se han instalado minirredes en otras aldeas en el marco de este proyecto.

9.2.4 Power Africa - Djibouti

174. 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 aplicarán 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

175. 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 será 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.

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

176. El Programa RERED II tiene por objeto apoyar al Gobierno de Bangladesh para alcanzar su ideal de proporcionar un acceso universal a la electricidad de aquí a 2021. La contribución de la USAID al Programa RERED II gira en torno al desarrollo de la energía renovable solar en las zonas rurales, sobre todo mediante sistemas solares en los hogares, bombas solares de riego, micro y minirredes y centrales de generación descentralizada que emplean fuentes de energía renovables. El monto del proyecto se estima en USD 8 millones.

9.2.7 Donación de la USTDA a eleQtra - Mozambique

177. 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. Se están realizando los estudios de viabilidad cuya conclusión está prevista en 2019.

9.2.8 SPEED+ - Mozambique

178. 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. El proyecto estará en curso hasta 2020.

9.2.9 Servicios Climáticos para la Agricultura - Rwanda

179. 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:

- historial climático (análisis de precipitaciones diarias, historial de principio y fin, historiales estacionales);
- datos históricos y previsiones para la agricultura:
<http://maproom.meteorwanda.gov.rw/maproom/Agriculture/#tabs-1>; y
- 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>.

180. 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 concluye 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.

9.2.10 Estudio de viabilidad de minirredes - Sierra Leona

181. En el ejercicio fiscal de 2019, la USTDA concedió una donación al Ministerio de Energía de Sierra Leona para realizar un estudio de viabilidad en el que se analicen los aspectos técnicos y financieros pertinentes para la puesta en marcha de unas 45 minirredes en Sierra Leona. El estudio de la USTDA apoyará específicamente la elaboración de un modelo estándar para la creación de redes sin conexión, liderado por el sector privado, que pueda replicarse en los países de África Occidental. También contribuirá a aumentar el acceso a la electricidad de más de 8.000 hogares rurales y varios cientos de empresas en Sierra Leona.

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

182. 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, Tanzania, 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

183. 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

184. 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 Servicio Forestal del USDA (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/).

185. 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.

Elogio del Programa SilvaCarbon por parte de funcionarios públicos de Nepal y la República Democrática del Congo

186. 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+.

187. 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.

10.2 Programas internacionales de ordenación forestal

188. 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

189. 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

190. Los Estados Unidos apoyan los 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

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

191. Esta actividad apoya las evaluaciones que realiza el Servicio Forestal de los Estados Unidos (USFS) para determinar prioridades en lo relativo al cambio climático, la biodiversidad, la silvicultura y la 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 la provincia y del distrito 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.

192. 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 definir un coeficiente de emisiones.

10.5.2 Proyecto de Conservación de Keo Seima - Camboya

193. 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 (KWS) 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. Los principales logros durante el ejercicio fiscal de 2019 son los siguientes:

- se detectaron 762 hectáreas de deforestación dentro del Santuario de Seo Keima al realizar un análisis de teledetección con tecnología SIG;
- se descubrió una segunda especie de nutria en el Santuario, que se confirmó con una fotografía de cámara trampa;
- se realizó una evaluación de la cadena de valor de los productos forestales distintos de la madera en siete aldeas del Santuario de Seo Keima; 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;
- se mejoraron las instalaciones de ecoturismo en el campamento Jahoo Gibbon y se impartieron cursos de hostelería a miembros de la comunidad; y
- 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

194. 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), 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 y el desarrollo económico y mejorar la resiliencia comunitaria.

195. 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 derivados 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 ambientales en la región impartiendo cursos sobre aplicación de la ley y 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 - República Democrática del Congo

196. El Programa de Expertos Climáticos ofrece asistencia técnica al Gobierno de la República Democrática 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 técnicas 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).

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 - Myanmar

197. 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. En Myanmar, los funcionarios públicos se encargan de la biotecnología agropecuaria.

10.5.6 Ley Lacey - Tala ilegal - Myanmar

198. The Nature Conservancy (TNC), una ONG estadounidense, colabora con la organización Center 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 birmana, 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 y 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.

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

199. El Proyecto de Protección Comunitaria de la Flora y la Fauna Silvestres se ejecutará durante el período 2019-2021 en las Zonas de Ordenación Cinegética de Mumbwa y Namwala, dos de las nueve zonas 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 faunas 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:

- 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;
- crear una zona de patrulla intensiva, de unos 1.700 km² 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 Namwalala para intensificar las operaciones contra el furtivismo; y
- 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

200. 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 crear capacidad de gestión de terremotos en el seno 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 llevar 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 conjuntos de 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.

10.5.9 Proyecto de Adaptación de Ciudades Costeras (CCAP) - Mozambique

201. La finalidad del CCAP consistía en 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

202. 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. Comprenden 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:

- 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;
- 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
- se realizó un estudio acústico de los gibones de mejillas beige y está prevista la publicación de un detallado informe de conclusiones, 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

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

- está en curso la instalación de un nuevo sistema de gestión de recursos humanos para aumentar la rendición de cuentas respecto de la actuación profesional;
- se elaboró el proyecto técnico definitivo del Código de Gestión Ambiental y de los Recursos Naturales y se envió 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;
- 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
- se elaboró y promocionó 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.

11 PROGRAMAS E INCENTIVOS RELACIONADOS CON LA SALUD

204. 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)

205. 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 11 institutos y centros. Muchos de esos proyectos comportaron la transferencia de tecnología.

11.2 Aplicaciones sanitarias innovadoras para dispositivos móviles (mHealth)

206. 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

207. Puesto que Uganda aborda la lucha contra la epidemia del VIH y mejora la capacidad para prevenir, detectar y responder a los brotes, el Gobierno de los Estados Unidos sigue facilitando importantes recursos y prestando apoyo técnico para crear 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.

11.4 Sistema de Información de Laboratorios de África - Uganda

208. 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", al 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.

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

209. 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 la interrupción de la realización 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 proyecto 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 creación de capacidad responde a 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), de los NIH

210. H3Africa es una asociación de los NIH, la Sociedad Africana de Genética Humana y Wellcome 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, Tanzania, Uganda y Zambia. H3Africa contribuye de manera importante a la transferencia de tecnología en África Subsahariana. El objetivo es garantizar la realización de actividades científicas en condiciones óptimas en los países africanos.

11.7 Programa de Ingeniería Biomédica - Zambia

211. 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 reparar o calibrar 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 el ejercicio fiscal de 2020 para gestionar los centros de calibración de manera conjunta y fijar una fecha en la que la gestión se transferirá al Ministerio de Salud.

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

212. 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 vírica. 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 integrará 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 repercuta en gran medida 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)

213. 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 cuadros de personal en el sector sanitario, a fin de fundamentar mejor las políticas y las decisiones. El proyecto apoya el sistema nacional de historias clínicas electrónicas (SmartCare) y ha aprovechado la tecnología de dispositivos móviles para facilitar así el trabajo de los servicios sociales; también ha permitido integrar las historias clínicas electrónicas en otros sistemas, como los Sistemas de Información de Laboratorio y los Sistemas Electrónicos de Información de 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 el VIH o Tuberculosis. En 2018, el Gobierno de Zambia adoptó oficialmente el sistema SmartCare como el principal sistema de historias clínicas electrónicas y, desde entonces, lo ha implantado en casi 700 centros sanitarios de todo el país y se 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 las historias clínicas electrónicas 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.

11.10 Centro Internacional Fogarty

214. El Centro Internacional Fogarty se dedica al progreso de los NIH apoyando y facilitando la investigación internacional sobre la salud a cargo de 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

215. 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)

216. 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

217. 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 Malaria 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 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.

11.12.2 DHIS2 - Guinea

218. 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 la Malaria, 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 - Angola

219. El Gobierno 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 la Malaria (PMI), apoyó al Gobierno de Angola con USD 942.413 en concepto de asistencia para la aplicación del sistema DHIS2. En el ejercicio fiscal de 2018, 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

220. El Departamento de Defensa está ayudando al Gobierno de Liberia en 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.

11.13.2 Programa para Vencer el Paludismo - Myanmar

221. 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 de la Malaria; y alentar la participación de las comunidades, los proveedores de servicios de salud 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 de la Malaria.

11.13.3 Programa de Supervivencia Materna e Infantil - Myanmar

222. 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 de partos, entre otras medidas, a fin de mejorar la salud materna e infantil en determinados municipios y comunidades. 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 Programa de Supervivencia Materna e Infantil - Tanzania

223. En el ejercicio fiscal de 2019, el Programa de Supervivencia Materna e Infantil de la USAID prestó apoyo sobre el terreno para poner fin a la mortalidad materna e infantil evitable. En Tanzania, se siguió ayudando al Ministerio de Salud, Desarrollo Comunitario, Género, la Tercera Edad y la Infancia a potenciar la formación previa del personal de enfermería y obstetricia, armonizar los sistemas nacionales de información sanitaria mediante una plataforma denominada "Mediador de Información Sanitaria" y mantener una prestación de calidad de los servicios de prevención del cáncer cervicouterino. En el marco del Programa se ha diseñado la arquitectura empresarial del Ministerio de Salud, como parte de su Estrategia de Ciber salud, para asegurar la interoperabilidad de distintos sistemas de información electrónica relacionados con la salud. También se ha diseñado un depósito de datos para facilitar el análisis y mejorar la adopción de decisiones basada en pruebas. Se ha seguido apoyando la aplicación "Mediador de Información Sanitaria", una plataforma para

intercambiar y compartir datos entre varios sistemas; así como la aplicación de un Repositorio de Datos Sanitarios para cotejar datos de usuarios de distintos centros sanitarios a través del Mediador. Asimismo, el Programa ha contribuido a potenciar las instituciones de enseñanza previa y a promover la contratación puntual de nuevos graduados competentes para prestar servicios de calidad relacionados con la salud materna e infantil, el VIH, la Malaria y la planificación familiar. Con fondos asignados a la salud materna e infantil, se ha apoyado la introducción de nuevas vacunas y reforzado la plataforma de Tanzania para la inmunización habitual. Los fondos asignados a la planificación familiar servirán para cofinanciar el diseño de la arquitectura empresarial y potenciar los contenidos sobre planificación familiar en los programas de formación previa.

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

224. 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.

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

225. La USAID facilita subdonaciones de apoyo a las ONG nacionales e internacionales para destinarlas a 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 concluyó 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. El 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 subatendidas que viven en zonas del país afectadas por conflictos.

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

226. 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.

11.13.8 Cadena Global de Suministros Sanitarios (asistencia técnica) - Tanzania

227. La Cadena Global de Suministros Sanitarios (asistencia técnica), una iniciativa de la USAID que se ejecutará en el período 2019-2021, mejorará la cadena de suministro de productos sanitarios en Tanzania. Se espera que propicie una mayor disponibilidad de productos y mejores resultados en la esfera de la salud para Tanzania. Se mejorará la cadena de suministro de productos sanitarios mediante las siguientes actividades: 1) apoyar al Ministerio de Salud de Tanzania 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 del rendimiento 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.

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

228. En el ejercicio fiscal de 2019, 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 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.

11.13.10 Autodiagnóstico del VIH - Burundi

229. En el ejercicio fiscal de 2019, 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 los 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 para 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.

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

230. En el ejercicio fiscal de 2019, 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.

11.13.12 Programa de Evaluación de Medidas - Fase IV - Malí

231. 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.

11.13.13 Consorcio EQUIP - Zambia - (USAID)

232. 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.

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

233. 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 en septiembre de 2019.

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

234. 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.

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

235. 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.

236. 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.

11.13.17 Programa de Compromiso de Cooperación sobre Material Biológico - Uganda

237. La Agencia de Reducción de las Amenazas a la Defensa (DTRA) proporcionó equipos, trabajos de renovación y formación a seis laboratorios e instalaciones que trabajan con material biológico 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.

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

238. 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. Los principales logros de este programa, financiado por la USAID con USD 16,5 millones, que se registraron durante el ejercicio fiscal de 2019 son los siguientes:

- se realizaron pruebas de detección del paludismo a 46.883 personas, 16.285 de las cuales dieron positivo;
- se trataron todos los casos; se distribuyeron 37.277 redes tratadas con insecticida;
- 277.710 participaron en actividades de comunicación sanitaria.

11.13.19 NOURISH/Save the Children - Camboya

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

- las tasas de retrasos del crecimiento de los niños menores de cinco años descendieron del 34,3% en 2015 al 27,8% en 2018;
- los casos de diarrea de los niños menores de cinco años descendieron del 37% en 2015 al 16,9% en 2018;
- 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;

- 30.548 personas (mujeres: 15.846; varones: 14.702) pudieron acceder a un servicio de saneamiento básico;
- 26.388 niños (niñas: 13.279; niños: 13.109) de menos de 2 años se beneficiaron de intervenciones nutricionales a nivel comunitario;
- el número de hogares que utiliza una letrina mejorada aumentó del 37% al 63,3% en 2018; y
- se certificó que en 73 aldeas no se practica la defecación al aire libre.

11.13.20 Servicios Sanitarios de Calidad (QHS) - Camboya

240. 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. Los principales logros de este programa, dotado con USD 16,5 millones, que se registraron durante el ejercicio fiscal de 2019 son los siguientes:

- aumentó notablemente el número de niños menores de 5 años cuyo estado nutricional fue evaluado: de 353.795 en 2016 a 452.695 en 2018;
- 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;
- 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;
- 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.

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

241. 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.

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

242. Para poder llegar a las zonas más remotas, durante el período 2017-2022 la USAID y el 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 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

243. 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.

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

244. 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. 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.

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

245. 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".

246. 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".

11.13.24 Proyecto de Divulgación de Resultados Sanitarios en la Comunidad (ECHO) - Tanzania

247. Ejecutado en el período 2016-2019, el Proyecto ECHO del 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, el CDC imparte formación y asistencia técnica a dos instalaciones (centro) y a los más de 40 centros de salud (periferia) de Tanzania. En julio de 2019, con el apoyo del CDC, se ha formado a más de 25 expertos en gestión de Tuberculosis multirresistente y a más de 2.400 personas que pueden realizar pruebas de diagnóstico rápido del VIH. El apoyo consistió en impartir más de 100 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 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).

12 PROGRAMAS E INCENTIVOS RELACIONADOS CON LA CREACIÓN DE CAPACIDAD LABORAL

248. 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

249. El Departamento de Trabajo financia el proyecto SAVABE, dotado con USD 4 millones, cuya ejecución abarca el período comprendido entre noviembre de 2016 y julio de 2020. 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 sigue en curso.

Elogio del proyecto SAVABE por parte de funcionarios de Madagascar

250. 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".

251. 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

252. 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. El proyecto sigue en curso.

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

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

- 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;
- 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;
- se han distribuido 23.801 materiales informativos, educativos y de comunicación, nuevos y existentes, sobre la trata de personas;
- se ha ayudado a 845 personas vulnerables a la trata.

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

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

- 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;
- 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);
- se fabricaron y distribuyeron 2.049 dispositivos de asistencia (prótesis, órtesis y sillas de ruedas) a personas con discapacidad;
- ocho organizaciones de personas con discapacidad prestaron ayuda financiera y técnica para potenciar la visibilidad de las personas con discapacidad en sus comunidades;

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

12.1.5 Proyecto "Nyeny City" - Togo

255. 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. Ese modelo se aplicará en el curso del proyecto "Nyeny 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. En 2019, la plataforma ha recibido un amplio apoyo en las ciudades donde se ha aplicado y se sigue ampliando.

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

256. 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 que son unas relaciones laborales constructivas. El componente 1 del Programa concluirá satisfactoriamente en septiembre de 2019.

13 PROGRAMAS E INCENTIVOS RELACIONADOS CON EL TRANSPORTE

257. El Departamento de Estado, el Departamento de Transporte (DOT) y otros organismos de los Estados Unidos tienen varios programas. El Programa "Seguridad Aérea para África" (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 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). Entre los PMA participantes en el Programa SSFA figuran Angola, el Camerún, Malí y Tanzania. El Programa SSFA también incluye actividades de sensibilización a nivel regional a través de la CAO y del Grupo del Acuerdo de Banjul (véase [https://www.nts.gov/news/events/Documents/Safe Skies for Africa.pdf](https://www.nts.gov/news/events/Documents/Safe_Skies_for_Africa.pdf)).

13.1 Proyecto "Connectivity Squared" - Liberia

258. 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.
