



ROLEX AWARDS for ENTERPRISE



Proteger a los últimos tigres siberianos en el extremo oriente de Rusia

Sergei BEREZNUK

Nacido: 28 de septiembre de 1960

Nacionalidad: Rusa

Profesión/trabajo: Conservacionista, director del Phoenix Fund

Localización del proyecto: Rusia – Extremo oriente de Rusia

RESUMEN DEL PROYECTO

En el extremo oriente de Rusia habita el 95% de la población restante del tigre de Amur, el tigre más grande del mundo (también conocido como tigre siberiano), un animal cuyo peso promedio es de 200 kg. En la actualidad, se estima que unos 350 a 500 ejemplares de esta subespecie (*Panthera tigris altaica*) deambulan por la región fronteriza que limita con China y el Mar de Japón. Aunque las iniciativas de conservación implementadas en los últimos años han logrado que el tigre de Amur pase de “en peligro crítico” a “en peligro” en la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), este animal sigue estando en peligro, debido principalmente a la caza furtiva.

La población mundial de esta especie (*Panthera tigris*) alcanza en la actualidad unos 4.000 individuos adultos (comparada con 100.000 en 1990).

Desde 1995, Sergei Bereznuk, devoto conservacionista y ecólogo ruso, ha trabajado con denuedo para salvar al tigre de Amur. Basándose en su experiencia de los últimos 17 años con una brigada contra la caza furtiva en el Krai de Primorie, la región del extremo oriente de Rusia conocida comúnmente como Primorie, Sergei Bereznuk cree firmemente que para salvar al tigre de Amur no solo es necesario implementar medidas eficaces contra la caza furtiva, sino también educar a la población local. Ambos elementos son parte esencial del proyecto que le valió el Premio Rolex. Considera además que el tigre de Amur es un elemento poderoso para impulsar la conservación general de su hábitat, la taiga.

Como director del Phoenix Fund, una pequeña ONG medioambiental que dirige desde hace 12 años, Sergei Bereznuk y su equipo de seis personas llevan a cabo una impresionante variedad de actividades para proteger al tigre de Amur en un área de 166.000 km². Estas actividades incluyen el apoyo a unidades contra la caza furtiva, concienciación de la población local, reversión de la destrucción de hábitat debida a los incendios y a la tala, la resolución de conflictos entre animales y humanos, y también la distribución de compensaciones por daños y el seguimiento de proyectos industriales invasivos en la región.

La caza furtiva sigue siendo la principal amenaza que enfrenta el tigre siberiano. La mayoría son cazados por venganza, principalmente por pérdida de ganado o presas salvajes, y como trofeos de caza. Además, existe una gran demanda de piel, huesos y órganos de tigre siberiano, utilizados principalmente en la medicina tradicional china. A pesar de las leyes internacionales que prohíben su venta, existe un mercado negro muy lucrativo que estimula la caza furtiva. Como parte de su campaña para reducir la matanza, Sergei Bereznuk y el Phoenix Fund, con sede en Vladivostok, suministran a los equipos contra la caza furtiva un software (el Sistema de Gestión de Información,

MIST) desarrollado específicamente con este propósito por la Sociedad para la Conservación de la Fauna (WCS). Disponer de información actualizada, relevante y oportuna es un elemento esencial para la gestión efectiva de áreas protegidas.

Sergei Bereznuk proporciona además combustible, repuestos para los vehículos de patrulla, incentivos monetarios y entrenamiento a las unidades contra la caza furtiva. Con el apoyo del Phoenix Fund, estos equipos podrían mejorar su rendimiento en términos de números de arrestos y acusaciones, así como en su capacidad de influenciar a los cazadores.

Sin embargo, es consciente de que estos métodos no constituyen una solución a largo plazo, por lo que ha desarrollado numerosas actividades educativas y de alcance. Los educadores, con el apoyo del Phoenix Fund, trabajan con los niños para crear materiales educativos, videos, competiciones y eventos ecológicos, como el Día del Tigre, festival que se lleva a cabo anualmente en Vladivostok y otros centros regionales. De modo más general, motivan a los jóvenes y a las poblaciones locales para valorar la fauna de nuestro planeta. Para Sergei Bereznuk, el Día del Tigre es una poderosa herramienta de motivación.

El proyecto de Sergei Bereznuk es el primer ejemplo de los métodos innovadores contra la caza furtiva y las actividades de concienciación ambiental en el extremo oriente de Rusia. A pesar de que trabaja en asociación con grandes organizaciones medioambientales, el Phoenix Fund es la única organización rusa que realiza y apoya estos programas en la región. El Phoenix Fund cuenta con fuertes lazos comunitarios, sensibilidad cultural, y una extensa red de trabajadores locales en el terreno.

Sergei Bereznuk, un hombre modesto y pragmático que ha superado grandes obstáculos en un medio bastante hostil, ha logrado con su tenacidad comenzar a cambiar las actitudes y empoderar a un grupo de jóvenes colaboradores para proteger la población de tigres de Amur.

Su Premio Rolex a la Iniciativa proveerá financiación para su proyecto en 2013 y además dirigirá la atención del mundo a sus esfuerzos por proteger esta especie insignia.

PERFIL

Sergei Bereznuk, un hombre valiente que cree firmemente que es posible preservar el tigre de Amur a través de extensos esfuerzos colaborativos, concienciación y educación, ha dejado su impronta en la provincia del extremo oriente de Rusia, región de la que es originario. Sergei Bereznuk se diplomó como ingeniero por el Instituto Politécnico de Vladivostok en 1982, antes de comenzar a trabajar en el sector de la importación/exportación. Con la agitación política en la Unión Soviética, se vio obligado a reconsiderar su carrera y a mediados de los años 1990 decidió volcar su amor por la naturaleza de toda la vida en el reto de salvar al tigre de Amur. De 1995 a 1999, fue director adjunto de Inspection Tiger, un grupo contra la caza furtiva, y al año siguiente se unió al Phoenix Fund como director. Bajo su liderazgo, la organización se ha convertido en una ONG conservacionista líder en la provincia de Primorie.

CONTACTO

Tel: +7 4232 205 048

Móvil: +7 9242 426 651

Email: fund@phoenix.vl.ru, bereznuk@mail.ru



ROLEX AWARDS for ENTERPRISE



Rastrear a grandes depredadores marinos en sus “cafeterías” y proteger los océanos

Barbara BLOCK

Nacida: 25 de abril de 1958

Nacionalidad: Estadounidense

Profesión/trabajo: Profesora universitaria, Bióloga marina

Localización del proyecto: Costa Oeste de Estados Unidos

RESUMEN DEL PROYECTO

Los grandes depredadores marinos como el tiburón y el atún son esenciales para la preservación del delicado equilibrio de los ecosistemas marinos, pero la pesca intensiva, la destrucción de hábitat y la contaminación han provocado la disminución de la población en todo el mundo. Las medidas preconizadas por los científicos para revertir esta disminución incluyen la creación de grandes áreas marinas protegidas en mar abierto para preservar los lugares de alimentación y cría. Identificar los emplazamientos ideales para estos santuarios ha representado un gran reto, puesto que estas especies son altamente migratorias y difíciles de seguir.

Barbara Block, profesora de biología marina, ha desarrollado innovadoras técnicas electrónicas para etiquetar que permiten rastrear a los peces bajo el agua. A finales de los años 1990, ayudó a desarrollar la primera etiqueta para seguimiento por satélite con almacenamiento de datos y liberación automática, un dispositivo que se desprende del pez en una fecha programada y flota hacia la superficie, desde donde transmite los datos almacenados vía satélite.

De 2000 a 2010, Barbara Block fue codirectora científica de Etiquetado de Depredadores del Pacífico (Tagging of Pacific Predators, TOPP), un programa que forma parte del Censo de la Vida Marina, un esfuerzo que agrupa a 80 países para evaluar la diversidad y abundancia de vida en los océanos. Mediante el desarrollo de más de 4.000 etiquetas electrónicas, 23 especies de grandes depredadores pertenecientes a seis grupos (atunes, tiburones, tortugas, ballenas, focas y aves marinas) pudieron ser estudiadas en las aguas del Pacífico Norte. Los científicos del TOPP identificaron tres “puntos calientes” marinos donde las aguas ricas en nutrientes crean lugares de caza atractivos para los depredadores, que acuden a ellos para darse un banquete de krill, sardinas, anchoas, salmón y calamares. La abundancia de presas naturales en estos puntos calientes garantiza la presencia anual prolongada de tiburones blancos, cailones salmoneros, tiburones mako de aleta corta y algunos atunes, y su retorno tras cada migración.

Barbara Block aspira a crear la tecnología que permitirá la supervisión de estos puntos calientes en los océanos, y a crear una conciencia pública respecto a la difícil situación de los depredadores marinos que recorren las aguas de la costa oeste de Norteamérica, un primer paso indispensable para su conservación. Su equipo se dedica a la “oceanografía conservacionista”, incorporando los últimos avances en tecnología de sensores, sistemas de observación de los océanos y métodos computacionales para facilitar a los gestores de recursos y a los legisladores datos relativos a la sostenibilidad de los depredadores marinos, tanto explotados como protegidos.

Barbara Block considera que los programas de alcance público son una parte fundamental de su trabajo, y está comprometida a facilitar apoyo con bases científicas a pesquerías sostenibles ante la legislación nacional e internacional, y ante los medios. Barbara Block dirigió la campaña Tag A Giant (Etiqueta a un gigante), una iniciativa para dotar a más de 1.000 atunes rojos gigantes del Atlántico con etiquetas electrónicas con el fin de lograr el reconocimiento de la difícil situación de esta especie explotada intensivamente. El objetivo final de Barbara Block en el Pacífico es la creación de una gran zona de Patrimonio Marino de la Humanidad reconocida por la UNESCO en la costa de California para proteger la fauna marina de mar abierto descubierta por el equipo de TOPP. Las investigaciones llevadas a cabo por el equipo de Barbara Block revelan vecindarios, rutas migratorias, puntos calientes y lugares de encuentro, un verdadero “Serengueti azul”, muy cerca de la densamente poblada costa oeste de Norteamérica.

Con su Premio Rolex, Barbara Block podrá adelantar en sus esfuerzos para preservar esta zona mediante la creación de una red de “cafeterías para depredadores” marinos, u observatorios biológicos oceánicos, a lo largo del litoral de California para observar a estos animales y transmitir datos relativos a sus movimientos a un satélite o red de celdas que a su vez los retransmitirá al laboratorio.

El equipo de Barbara Block equipará a tiburones y atunes con etiquetas acústicas duraderas y relativamente económicas que se comunicarán con estaciones de escucha móviles y estáticas. Crear la capacidad de escuchar lo que sucede en los puntos calientes del océano permitirá a Barbara Block realizar un censo permanente de los tiburones y atunes a medida que estos se desplazan en sus ciclos migratorios anuales, logrando así el seguimiento de estas poblaciones año tras año. Una página web y una aplicación móvil permitirán al público involucrarse con estas importantes especies a través de los “cafés para depredadores”.

Hasta la fecha, la mayoría de las iniciativas conservacionistas y de defensa se han concentrado en ecosistemas terrestres. La pasión de Barbara Block por combinar la investigación científica con las tecnologías modernas permitirá a todo el que desee involucrarse contribuir a preservar las vidas de los depredadores marinos.

PERFIL

Barbara Block, eminente científica marina de renombre mundial, ha demostrado una determinación e ingenio inquebrantables, impulsando avances tecnológicos y colaborando con otras disciplinas para transformar la investigación oceánica. Su compromiso va más allá de la ciencia, puesto que además ha aplicado sus conocimientos a problemas de conservación como la gestión sostenible de la pesca comercial de atún. Su trabajo es motivado por un fuerte deseo de preservar los océanos y fomentar su cuidado alentando al público a modificar sus hábitos de consumo y a influenciar la legislación. La dedicación de Barbara Block a la participación del público se hizo evidente cuando ayudó a sus colegas del Acuario de la Bahía de Monterey a hacer posible la presentación de un banco de atún rojo en uno de sus tanques para que cada año 2 millones de personas pudieran admirar la belleza de su silueta, su color y sus movimientos.

CONTACTO

Tel: +1 831 655 6225 (Enlace de prensa, Dr. Randy Kochevar)

Móvil: +1 831 594 2071

Tel (oficina): +1 831 655 6236

Email: bblock@stanford.edu



ROLEX AWARDS for ENTERPRISE



Entrenar a la población local en tres países para proteger el Gran Chaco

Erika CUÉLLAR

Nacida: 9 de diciembre de 1971

Nacionalidad: Boliviana

Profesión/trabajo: Bióloga conservacionista

Localización del proyecto: Región del Gran Chaco en Bolivia, Argentina y Paraguay

RESUMEN DEL PROYECTO

El Kaa-Iya del Gran Chaco, el parque nacional más grande de Bolivia, se caracteriza por tener el clima más caliente y húmedo de Sudamérica. Además, cuenta con 70 especies de grandes mamíferos, incluyendo jaguares, pumas y armadillos gigantes, en el bosque seco tropical protegido más grande del mundo.

Este medio árido e inhóspito ha sido el lugar de trabajo de la científica Erika Cuéllar durante más de diez años.

Erika Cuéllar ha estado a la cabeza de las iniciativas de conservación participativa con los indios Guaraní que habitan en los límites del parque. Su trabajo, basado en entrenar a la población local para que asuma la responsabilidad de la conservación de su propio hábitat, incluye hasta la fecha la gestión mejorada de las praderas y el fomento de la generación de capacidades.

Animada por su éxito en el parque nacional, Erika Cuéllar ha puesto la mira en la región del Gran Chaco, que incluye regiones de Bolivia, Brasil, Paraguay y Argentina. El Gran Chaco está habitado por varias tribus indígenas, cazadores nómadas, recolectores, comunidades pesqueras, agricultores y hacendados. Además, en sus bosques y matorrales habitan 3.400 especies de plantas, 500 de aves y 150 de mamíferos, muchas de las cuales existen únicamente en esta región.

Pero durante más de un siglo, la riqueza natural del Gran Chaco ha sido explotada de manera indiscriminada. Los hábitats naturales de varias especies han sido perturbados por el establecimiento de una zona militarizada como resultado del largo conflicto territorial entre Bolivia y Paraguay. La construcción de un gasoducto desde Bolivia hasta Brasil, las prácticas de ganadería intensiva y la invasión agrícola, así como la explotación de aguas subterráneas para la irrigación, han tenido un impacto negativo en la fauna y la flora del Gran Chaco.

Una de las víctimas más notables del impacto negativo creado por el hombre ha sido el guanaco, el ancestro silvestre de la llama doméstica, descrito por Charles Darwin como “un elegante animal con un largo cuello delgado y finas patas”. Se estima que unos 500.000 ejemplares de este animal de color canela deambulan por las vastas planicies de la Patagonia, pero solo una fracción de este número sobrevive en el Gran Chaco, representada por tres vestigios de población aislados en Bolivia, Paraguay y Argentina, cada uno con menos de 200 individuos.

En 2007, para contribuir a la protección de esta especie y de su hábitat, Erika Cuéllar creó un curso para entrenar a miembros de tres grupos étnicos nativos del Gran Chaco (guaraní, ayoreode y chiquitano) como parabiólogos. En el ámbito de la conservación, la parabiología es considerada una herramienta poderosa y sostenible ya que permite a las poblaciones locales aprender métodos científicos y adquirir las habilidades necesarias para liderar y mantener las iniciativas de protección ambiental.

Como habitantes nativos, estos parabiólogos representan además una manera muy influyente de transmitir la importancia de la conservación a las comunidades indígenas, y el proyecto ha recibido atención a nivel nacional e internacional.

Erika Cuéllar desea extender su proyecto a Paraguay y Argentina, y formalizar el modelo para hacer de la conservación una opción viable de empleo local a largo plazo. Su propósito es también incluir a los parabiólogos en el proceso de formulación de políticas e involucrarlos en una estrategia trinacional de conservación del Gran Chaco.

Erika Cuéllar ha demostrado ser una negociadora inspiradora e innovadora que se ha ganado el respeto de la población indígena y de los políticos por igual. Su elección como Laureada de los Premios Rolex a la Iniciativa es un reconocimiento a estas cualidades y servirá para apoyar la extensión de su enfoque participativo para la preservación de una de las últimas regiones verdaderamente silvestres de Sudamérica.

PERFIL

Conocida localmente como “la bióloga de los guanacos”, Erika Cuéllar es uno de los pocos expertos reconocidos en conservación de fauna y flora silvestre en Bolivia. Tras obtener dos títulos de postgrado en el Reino Unido, del Instituto Durrell de Conservación y Ecología y de la Universidad de Oxford respectivamente, Erika Cuéllar regresó a Bolivia con el propósito de garantizar la sostenibilidad del patrimonio natural de sus ancestros guaraníes. Como mujer en un medio patriarcal, Erika Cuéllar ha tenido que superar numerosas dificultades para ser aceptada por las poblaciones indígenas y los hacendados. En la actualidad es admirada en todo el país tanto por su tenaz dedicación como por su fortaleza física y mental. Ha fundado dos ONG en Bolivia dedicadas a la conservación y además es la coordinadora del Comité Boliviano para la Comisión de Supervivencia de Especies de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

CONTACTO

Móvil: +591 7092 9604

Email: erika.cuellar71@gmail.com



ROLEX AWARDS for ENTERPRISE



Revolucionar las vacunas para salvar millones de vidas

Mark KENDALL

Nacido: 16 de abril de 1972

Nacionalidad: Australiana y británica

Profesión/trabajo: Bioingeniero, profesor en el Instituto Australiano de Bioingeniería y Nanotecnología, Universidad de Queensland, Australia

Localización del proyecto: Australia, Papúa Nueva Guinea (PNG)

RESUMEN DEL PROYECTO

Mark Kendall está desarrollando un método poco costoso y altamente eficaz para reducir la tasa de mortalidad anual de millones de personas en el mundo por enfermedades infecciosas. Muchas de estas muertes podrían ser evitadas con vacunas, pero el método tradicional con aguja y jeringa (inventado en 1853) está impidiendo el avance de las vacunas. En primer lugar, este método inyecta la vacuna en el músculo, que cuenta con pocas células inmunológicas y dista mucho de ser el lugar adecuado. Además, este método es costoso y presenta numerosas dificultades puesto que las vacunas requieren ser refrigeradas en muchos países donde el suministro de energía es inestable.

Con el “Nanopatch™” que el profesor Kendall está desarrollando en un instituto puntero de investigación en bioingeniería en la Universidad de Queensland en Australia, muchos de los problemas relacionados con el tradicional método de aguja y jeringa serían eliminados.

Mark Kendall es un eminente bioingeniero con un impresionante récord como científico innovador durante sus ocho años en la Universidad de Oxford en el Reino Unido. Desde la Universidad de Queensland le persuadieron para regresar a su ciudad natal de Brisbane hace seis años para ser uno de los líderes en investigación del nuevo Instituto Australiano de Bioingeniería y Nanotecnología donde actualmente desarrolla el Nanopatch.

Su elección como Laureado de los Premios Rolex le permitirá acelerar el desarrollo del Nanopatch para los países en desarrollo, donde ocurre la mayoría de las muertes por enfermedades infecciosas.

El Nanopatch, cuyo tamaño es de aproximadamente un centímetro cuadrado, aplica la vacuna directamente en áreas donde las células inmunológicas son abundantes, lo que permite mejorar y simplificar en gran medida el suministro de vacunas a los países con pocos recursos. La mayoría de las vacunas actuales se inyectan con jeringa, lo que requiere una dosis relativamente alta de vacuna por cada inyección, e incrementa el riesgo de problemas potenciales relativos a las lesiones con agujas, contaminación y eliminación de residuos.

El método sin jeringa que está desarrollando Mark Kendall utiliza un aplicador que impulsa el Nanopatch y sus microproyecciones (de forma indolora) hacia una capa superficial de la piel donde las células inmunológicas son más numerosas. Este procedimiento no produce sangrado, por lo que el riesgo de infección se ve reducido dramáticamente.

El Nanopatch está recubierto por la vacuna seca, por lo que no necesita refrigeración. Esto, aunado a la menor dosis requerida, reduce drásticamente los costes, incluyendo el transporte. A largo plazo, los Nanopatch podrían probablemente ser aplicados por trabajadores comunitarios o educadores, eliminando la necesidad de la presencia de personal médico.

Mark Kendall y su equipo de investigadores en Brisbane han realizado exitosas pruebas del Nanopatch en ratones. Con su Premio Rolex, el profesor Kendall podrá concentrarse en realizar pruebas y desarrollar el Nanopatch para los países en desarrollo, comenzando con un ensayo de prueba en Papúa Nueva Guinea que utilizará el Nanopatch sin vacuna para comprobar cómo funciona en las condiciones reales de un país en desarrollo.

Una vez que haya refinado y mejorado el Nanopatch, Mark Kendall planea lanzar ensayos clínicos en PNG para vacunar a las mujeres contra el virus del papiloma humano (VPH), un virus que puede causar cáncer cervical, una de las causas de muerte más comunes en mujeres jóvenes en los países en desarrollo.

El profesor Kendall cuenta con un impresionante récord de logros, durante su estadía en Oxford ayudó a promover una de las primeras tecnologías dirigidas a la piel, denominada “cañón genético” (dispara partículas de vacuna a la piel utilizando tecnología aeroespacial), desde su concepción hasta el producto acabado. Si los ensayos del Nanopatch son exitosos, es posible que esté en el mercado dentro de diez años y las vacunas serán adaptadas para su uso con este dispositivo.

El Nanopatch, descrito por los medios australianos como un “cambio de paradigma” y una “tecnología revolucionaria” en el campo de la vacunación, tiene el potencial de revolucionar el proceso de administración de vacunas haciéndolo más fácil, menos costoso y mucho menos intimidante para las numerosas personas que les dan miedo las agujas. Millones de vidas humanas podrán ser salvadas gracias al ingenio y la determinación de Mark Kendall y su equipo.

PERFIL

Mark Kendall ha trabajado en el punto de encuentro entre el mundo académico y la industria durante 14 años, liderando un grupo de jóvenes investigadores científicos dedicados a aplicar los avances tecnológicos para encontrar aplicaciones prácticas que contribuirán a mejorar la vida de millones de personas en todo el mundo. El área específica de investigación del profesor Kendall es el suministro de immunoterapias, como las vacunas, a través de la piel sin utilizar agujas o jeringas. Es uno de los principales científicos del Instituto Australiano de Bioingeniería y Nanotecnología, y previamente fue director adjunto del Centro PowderJect para la Investigación Genética y del Suministro de Medicamentos en Oxford, así como profesor investigador universitario en Ciencias de la Ingeniería y conferenciante en el Magdalen College. Ha publicado 205 capítulos de libros, artículos de prensa y ponencias, muchos de ellos en publicaciones científicas muy respetadas. Posee 96 patentes a su nombre y tiene 9 más pendientes.

CONTACTO

Profesor Mark Kendall (contacto principal; de viaje fuera del país)

Teléfono: +61 431162391

Email: m.kendall@uq.edu.au

Sra. Anne Ewing (contacto secundario; Brisbane Australia)

Teléfono: +61 7 334 64265

Email: a.ewing@uq.edu.au



ROLEX AWARDS for ENTERPRISE



Construir un centro de telemedicina en una favela para salvar vidas de madres y bebés

Aggrey OTIENO

Nacido: 28 de enero de 1978

Nacionalidad: Keniana

Profesión/trabajo: Director ejecutivo de Pambazuko Mashinani, Nairobi, Kenia

Localización del proyecto: Favela de Korogocho – Nairobi, Kenia

RESUMEN DEL PROYECTO

Korogocho, la cuarta favela más grande de Nairobi, aloja a aproximadamente 200.000 personas en un área de apenas 1,5 km² aquejada por la inseguridad, pésimas condiciones de salubridad y pobreza extrema. Se estima que 300 mujeres sufren hemorragias postparto y 200 recién nacidos mueren cada año en esta zona debido a la falta de instalaciones médicas obstétricas, a la imposibilidad de llegar a un hospital, y al hecho de que los asistentes de partería locales necesitan ayuda en caso de emergencia.

En Korogocho, la tasa de mortalidad materna es de aproximadamente 700 mujeres de cada 100.000, comparada con 13 de cada 100.000 en Estados Unidos.

Tras realizar estudios en Estados Unidos, Aggrey Otieno regresó a la favela, su lugar de origen, para mejorar la salud de la comunidad a través del empoderamiento de sus habitantes. Aggrey Otieno se ha forjado una merecida reputación como defensor de los residentes pobres y vulnerables de Korogocho, y gracias a su conocimiento de la zona, está en la posición ideal para llevar adelante su proyecto de construir un centro de telemedicina con un médico de guardia y una furgoneta disponible 24 horas al día, y así contribuir a evitar muchas muertes.

Bajo los auspicios de la organización sin ánimo de lucro Pambazuko Mashinani (de la cual es fundador y director ejecutivo), Aggrey Otieno utilizará su Premio Rolex para entrenar a asistentes de partería para que aprendan a reconocer cuándo se están presentando complicaciones y así poder alertar al personal del centro por mensaje de texto cuando surja una emergencia. El personal médico y capacitado del centro podrá aconsejarles inmediatamente y, de ser necesario, enviar una furgoneta para transportar a la paciente al hospital.

Debido a su trabajo anterior en áreas como la prevención de la tuberculosis, Aggrey Otieno entiende la necesidad de desarrollar un elemento de alcance complementario para concienciar a las mujeres de la zona acerca de los temas de salud materna como higiene, planificación familiar y nutrición.

Para lograrlo, creará junto a sus colegas vídeos educativos que se mostrarán en las salas de espera de los hospitales y producirá programas que serán difundidos a través de mensajes de texto y

radio comunitaria. Aggrey Otieno espera alcanzar a 25.000 mujeres con esta campaña. Además de tener el potencial de salvar la vida de mujeres y recién nacidos, su proyecto ayudará a mejorar la salud y el bienestar de todas las madres y niños en la favela.

El Premio Rolex será utilizado además para construir el centro de telemedicina. Un médico estará disponible constantemente acompañado por un equipo de cinco paramédicos para atender todos los turnos. El centro contará también con un conductor que estará disponible para transportar a los pacientes, especialmente durante la noche, cuando desplazarse por la favela no es seguro. El centro, junto con la campaña de concienciación, le permitirá avanzar en la implementación de los objetivos de Pambazuko Mashinani: la creación de una sociedad que empodera a los más desfavorecidos para que provoquen cambios transformadores en sus propias vidas.

Aggrey Otieno pretende replicar el proyecto durante cinco años para abarcar otras favelas de Nairobi. Esto permitiría que el servicio llegue a aproximadamente 2.200 mujeres y 1.500 recién nacidos necesitados de cuidados urgentes cada año.

PERFIL

Admirado por su visión y su determinación, Aggrey Otieno ha superado las dificultades de sus orígenes para convertirse en la primera persona originaria de Korogocho en obtener un máster. En 2011, obtuvo un máster en comunicaciones y desarrollo, así como un diploma en salud comunitaria africana de la Universidad de Ohio, en Estados Unidos. Ese mismo año, fundó la organización de base Pambazuko Mashinani y recibió un premio de la Universidad Clinton para la Iniciativa Global y un subsidio del Programa de Becas de Investigación de la Fundación Ford. Aggrey Otieno, quien aboga por diversas causas sociales desde hace casi diez años, decidió abordar el problema de la alta mortalidad materna y neonatal en las favelas de Nairobi luego de que su hermana sufriera graves problemas obstétricos dando a luz en casa durante la noche. Aggrey Otieno es un modelo a imitar que está movilizando a la gente y estableciendo redes sólidas para ayudar a su comunidad.

CONTACTO

Tel: +254 (0)20 300 4406/ +254 (0)20 387 6502

Móvil: +254 787 900 162

Email: aggreywillis@yahoo.com



ROLEX AWARDS for ENTERPRISE



Miembros del jurado

Premios Rolex a la Iniciativa 2012

Habiba Bouhamed Chaabouni (Túnez) ha sido pionera en el campo de la investigación de trastornos genéticos. Es doctora en medicina, profesora de genética médica y directora del Laboratorio de Investigación de Genética Humana de la Facultad de Medicina de Túnez, y jefa del Departamento de Enfermedades Congénitas y Hereditarias del Hospital Charles Nicolle de la misma ciudad.

Gururaj "Desh" Deshpande (India/Estados Unidos) es fundador y presidente de varias compañías de tecnología innovadora, entre ellas Sycamore Networks. En la actualidad, este filántropo global nacido en la India ejerce como copresidente del Consejo Consultivo Nacional de Innovación e Iniciativa Empresarial de Estados Unidos. Además, ha creado el Centro Deshpande para la Innovación Tecnológica en MIT y es miembro de la junta directiva del mismo.

Sylvia Earle (Estados Unidos), una de las grandes eminencias de la oceanografía y la exploración de las profundidades marinas en el mundo, ha acumulado casi 7.000 horas de inmersión submarina y ha encabezado más de 100 expediciones (varias de las cuales han batido récords) a lo largo de más de cuarenta años de carrera. En la actualidad es exploradora residente de la National Geographic Society, conferenciante y autora de libros como *The World is Blue*.

Steve Jones (Reino Unido) es un eminente biólogo y autor galardonado, reconocido en el mundo entero por su importante contribución a la divulgación científica. Profesor Emérito del University College London, anteriormente estuvo al frente del Departamento de Genética, Evolución y Medio Ambiente, centrando sus investigaciones en temas que van desde la genética de los caracoles hasta la evolución humana.

Calestous Juma (Kenia), reconocido como una autoridad en desarrollo sostenible, es profesor de Práctica de Desarrollo Internacional en Harvard, donde además dirige el Proyecto de Ciencia, Tecnología y Globalización, así como el Proyecto de Innovación Agrícola en África, financiado por la Fundación Gates.

Tayeb A. Kamali (EAU) es vicerrector de Colegios Superiores de Tecnología (HTC), la mayor institución de educación superior de los EAU. Ha estado a la cabeza de programas de educación, entrenamiento, investigación y tecnologías aplicadas, incluyendo iniciativas empresariales y aprendizaje electrónico en Oriente Medio durante más de dos décadas.

Amyr Klink (Brasil) ha establecido récords mundiales con sus hazañas marítimas. Sus proezas, narradas en sus numerosos libros, incluyen la primera travesía en solitario del sur del Océano Atlántico, la primera travesía invernal en solitario de la Antártida, y la primera circunnavegación en solitario ininterrumpida de la Antártida. En la actualidad, Amyr Klink es consultor en temas polares y conferenciante motivador.

Antonio Machado-Allison (Venezuela) es un experto internacional en biosistemática animal y una reconocida autoridad en peces de agua dulce, en particular la piraña. Este eminente zoólogo, reconocido con la Orden José María Vargas de su país, es actualmente el editor del Boletín de la Academia de Ciencias de Venezuela.

Keiko Nakamura (Japón), pionera de las ciencias de la vida, es reconocida por sus innovadoras ideas acerca de la relación entre las ciencias biológicas y la sociedad, disciplina a la que ha dado el nombre de biohistoria, y que contribuye a la interpretación de “la gran historia de la vida”. Además, es autora de varios libros, entre ellos *From the Window of Biohistory*.

Subramaniam Ramadorai (India), conocido por haber puesto en primer plano las TIC indias, es famoso por haber encabezado el desarrollo de Tata Consultancy Services, empresa en la que actualmente se desempeña como vicepresidente. Ha sido reconocido con la condecoración civil Padma Bushan de su país, y recientemente fue nombrado miembro del Consejo Nacional de Desarrollo de Competencias del Primer Ministro de la India con el rango de ministro.

Gerhard Schmitt (Suiza), experto en inteligencia artificial y diseño arquitectónico asistido por ordenador, es profesor de arquitectura de la información y vicepresidente de asuntos internacionales institucionales en el Instituto Federal Suizo de Tecnología de Zúrich (ETH). Ha sido reconocido con el Premio Cultural Europeo en Ciencias y actualmente dirige el Centro Singapur-ETH para la Sostenibilidad Ambiental Mundial.

Mahrukh Tarapor (India/Estados Unidos), una de las profesionales de museos más respetadas en el mundo, ocupó diversos cargos de importancia en el Metropolitan Museum of Art de Nueva York, organizando exposiciones en todo el mundo. Esta erudita estadounidense nacida en la India es actualmente consultora de importantes instituciones culturales y asesora de museos del gobierno de la India.



ROLEX AWARDS for ENTERPRISE



Candidaturas Abiertas para los Premios Rolex 2014

El 30 de junio de 2012, Rolex comenzará a recibir candidaturas para la próxima edición de los Premios Rolex a la Iniciativa. Los Premios 2014 estarán dedicados a jóvenes candidatos entre 18 y 30 años.

Los primeros Premios dedicados a Laureados Jóvenes se entregaron en 2009 con la intención de apoyar a hombres y mujeres jóvenes en un momento coyuntural de sus carreras.

Los candidatos deben presentar proyectos que aborden los problemas más urgentes del mundo en cinco áreas: ciencia y salud, tecnología e innovación, exploración, medio ambiente y conservación del patrimonio.

Los candidatos deben demostrar originalidad, viabilidad, potencial para causar un impacto duradero y, sobre todo, su espíritu emprendedor. Los proyectos son estudiados cuidadosamente para elegir aquellos que mejor cumplan los criterios de selección y un jurado independiente selecciona a los cinco ganadores entre los finalistas.

Cada ganador recibe un subsidio de 50.000 francos suizos en un periodo de dos años.

Además, Rolex garantiza a cada Laureado el acceso a su red de más de 100 Laureados anteriores, así como el beneficio de la publicidad internacional a través de cobertura en medios y la página web de los Premios Rolex.

Los interesados pueden presentar su candidatura a través de la página web: www.rolexawards.com/about/apply.



ROLEX AWARDS for ENTERPRISE



Nota informativa

Generalidades del programa

Los Premios Rolex a la Iniciativa fueron creados para fomentar el espíritu emprendedor e impulsar el desarrollo del conocimiento y el bienestar de toda la humanidad. Dichos Premios se destinan a apoyar la labor pionera en cinco disciplinas:

- ciencia y salud
- tecnología e innovación
- descubrimiento y exploración
- medio ambiente
- patrimonio cultural

Los galardonados son individuos innovadores que realizan una labor más allá de las sendas habituales y en muchos casos tienen un acceso limitado a las fuentes tradicionales de financiación. En lugar de recompensar logros anteriores, los Premios Rolex ofrecen apoyo financiero y reconocimiento a quienes se embarcan en nuevas iniciativas o tienen proyectos en curso.

Los Laureados reciben un subsidio de 100.000 francos suizos, y los Laureados Jóvenes de 50.000 francos suizos, suma que deben utilizar para terminar los proyectos en curso. Todos los Laureados reciben además un cronómetro Rolex.

Proceso de selección

Un Jurado de expertos internacionales, todos ellos representantes del espíritu emprendedor que estos Premios buscan difundir, selecciona a los cinco Laureados. El Jurado es internacional, interdisciplinario e independiente. Para cada edición de los Premios, que se entregan cada dos años, se convoca un nuevo panel de expertos.

En cada edición de los Premios, Rolex recibe hasta 3.000 candidaturas provenientes de más de 150 países. Los Premios están abiertos a personas de cualquier nacionalidad u origen. Las candidaturas son analizadas por un equipo de investigadores científicos antes de ser sometidas a consideración del Jurado.

Los proyectos se seleccionan en función de su viabilidad, originalidad, potencial para causar un impacto duradero y, sobre todo, en función del espíritu emprendedor del candidato. Los candidatos deben explicar cómo planean utilizar el Premio Rolex para incrementar el alcance de sus proyectos y de qué manera, utilizando la iniciativa y el ingenio, beneficiarán a la humanidad.

THE ROLEX AWARDS FOR ENTERPRISE

Historia de los Premios Rolex

Los Premios Rolex a la Iniciativa fueron instituidos en 1976 por el difunto André J. Heiniger, entonces presidente de Rolex, para conmemorar el 50 aniversario del cronómetro Oyster, el primer reloj hermético del mundo.

A lo largo de los 36 años transcurridos desde la creación de los Premios Rolex a la Iniciativa, Rolex ha encontrado inspiración en el trabajo de una red internacional de visionarios. Los proyectos galardonados abarcan desde inventos tecnológicos y científicos hasta la protección de especies raras y en peligro (desde el diminuto caballito de mar hasta el gigantesco tiburón ballena), así como la protección de hábitats, de la selva tropical del Amazonas a los ecosistemas forestales en Sri Lanka; y también la reaundación de prácticas ancestrales, como la agricultura en los Andes y en África, o la curación tradicional en los Himalayas, así como el suministro a precios asequibles de agua potable, energía, vivienda, alimentos y medicamentos en países en desarrollo.

Filantropía Rolex

Desde su fundación hace un siglo, Rolex promueve el logro y la excelencia individuales. En los años 1950, la empresa comenzó a garantizar la fiabilidad de sus relojes pidiendo a líderes deportivos y exploradores que los pusieran a prueba en condiciones extremas, ya fuera en la cima del Monte Everest o a 10.000 metros de profundidad.

Durante los últimos 30 años, la empresa ha continuado reconociendo la excelencia a través de dos programas filantrópicos únicos: los Premios Rolex a la Iniciativa, a partir de 1976, y la Iniciativa Artística Rolex para Mentores y Discípulos, iniciada en 2002.

La Iniciativa Artística es un programa mundial que reúne a artistas emergentes y grandes maestros de la danza, el cine, la literatura, la música, el teatro y las artes visuales durante un año de intensa colaboración para contribuir a garantizar que la excelencia artística se transmita a las nuevas generaciones.

Al fomentar la innovación en los campos de la ciencia, la exploración, la conservación y las artes, los Premios Rolex a la Iniciativa y la Iniciativa Artística Rolex hacen avanzar la labor de individuos que encarnan el espíritu visionario, el ingenio y la excelencia que definen la marca Rolex.



ROLEX AWARDS for ENTERPRISE



THE 2012 LAUREATES



Sergei BEREZNUK
RUSSIA
© Rolex Awards/Marc Latzel



Barbara BLOCK
UNITED STATES
© Rolex Awards/Bart Michiels



Erika CUÉLLAR
BOLIVIA
© Rolex Awards/Thierry Grobet



Mark KENDALL
AUSTRALIA, UNITED KINGDOM
© Rolex Awards/Julian Kingma



Aggrey OTIENO
KENYA
© Rolex Awards/Tomas Bertelsen

To download photos and information about the 2012 winners, visit:

www.rolexawards.com/press