

Agua

Principio del Medio Ambiente



Voluntarios comparten sus conocimientos en Clase Pública. Pág. 2

“Década del Riego hacia el Millón de Hectáreas” Pág. 3

Encuentro en la Ruta del Lago. Pág. 5

Makiko Takahama

Voluntaria refuerza el potencial educativo de la Unidad Educativa “6 de Junio” de La Paz

Entre los muchos temas que ocupan a la cooperante técnica japonesa durante su misión en Bolivia, están los relacionados a la mejora de los hábitos de higiene personal (lavado de manos con manejo adecuado del agua) y cuidado del medio ambiente.

Makiko Takahama, licenciada en matemáticas, llegó a Bolivia para desempeñarse como cooperante técnica en Educación en la Unidad Educativa “6 de Junio” de la zona de Alto Obrajes de la ciudad de La Paz.

Con un año y tres meses de actividad en el ciclo primario de esta escuela, considera que para lograr los objetivos educativos trazados, es indispensable la colaboración, la interacción, el interés y buena disposición de la contraparte, es decir, del plantel docente. Además de los buenos resultados académicos logrados por los alumnos de los cursos que se beneficiaron del trabajo de equipo entre maestro y voluntaria, Makiko planea dar continuidad a la tarea dedicada a mejorar los hábitos

cotidianos de niños y padres de familia, mismos que, a la fecha, avanzaron en aspectos puntuales. Por ejemplo, los niños depositan la basura donde corresponde aún ésta no sea suya; dejan ordenados sus pupitres y el aula antes de salir al recreo; evitan masticar chicle y colarlo debajo de mesas y sillas que ellos mismos limpiaron; no desperdician agua y la utilizan adecuadamente para el lavado de manos, hábito inculcado por los cooperantes técnicos japoneses como un principio fundamental para evitar enfermedades.



Matemáticas divertidas.

Clase Pública

A finales de la pasada gestión escolar, JICA organizó el desarrollo de una Clase Pública en la Unidad Educativa "6 de Junio", misma que convocó a la comunidad educativa en su conjunto, con el fin de que los cooperantes técnicos japoneses promuevan y compartan diferentes métodos de enseñanza y técnicas para lograr una adecuada administración de la clase.

Las temáticas abordadas fueron variadas y la mayoría de ellas son ejes transversales que Makiko Takahama promueve cotidianamente en su lugar de trabajo:

Matemáticas: Se trabaja con los números, a través de una metodología que, además de captar el interés de los niños, consolida un espacio de entretenimiento, disfrute y diversión para ellos.

Disciplina: La puntualidad, la planificación y el orden son valores cuya práctica benefician a maestros y a alumnos, mejorando su calidad de vida.

Cuidado del medio ambiente: Toda oportunidad es buena para propiciar el recojo de basura (profesores, alumnos y padres de familia), ahorrar en consumo de agua y enseñar a los alumnos a utilizar adecuadamente

los diferentes instrumentos de limpieza desde una perspectiva lúdica.

Nutrición: Los hábitos alimenticios pueden mejorar en el ámbito escolar y también familiar si se explica a los niños las bondades de la comida saludable y los riesgos de tener una dieta basada en comida chatarra y exceso de azúcares.

Cultura japonesa: Se enseña a los niños el idioma, costumbres y tradiciones del Japón, desde la perspectiva de la Ley Avelino Siñani que promueve la interculturalidad.

Higiene personal: El lavado de manos como principio de salud y el correcto lavado de dientes son temáticas fundamentales a tratarse por los cooperantes técnicos.

Contrapartes y alumnos:

Lizeth Vertiz, maestra de segundo de primaria:

"La intervención de Makiko ha sido muy positiva en cuanto a la regulación de tiempos, planificación y valores como la puntualidad. Los niños se sienten motivados con su forma de trabajo y los incentivos que les da".

Cielo (8 años):

"Ella es una buena profesora q nos enseña matemáticas y nos cuenta lo que ha pasado en el Japón. ¡Es la mejor profesora que he tenido!"

José María (8 años):

"Nos ayuda para que no sumemos con dedos sino por nosotros mismos: La resta prestándose y sumas con llevados. Me gusta mucho que nos ponga sellos".



Mejorando los hábitos de alimentación.

Asistencia técnica en apoyo a la “Década del Riego hacia el Millón de Hectáreas”



De izquierda a derecha: Ing. Alvaro Rodríguez VRHR/DGR, Ing. Juana Viruez, y experto Masashi Motegi (JICA), vistando instalaciones del CIAT.

En el marco de la Plan de Desarrollo Económico y Social 2016 – 2020, el Estado Plurinacional de Bolivia tiene previsto alcanzar un millón de hectáreas regadas, lo que implica un incremento de la superficie regada hasta el año 2025, tomando en cuenta que actualmente el país tiene 362.000 hectáreas bajo riego.

En esa línea y en el marco de la Agenda Patriótica del Bicentenario que promueve la producción agropecuaria, a través de inversiones del nivel central del Estado y las entidades territoriales autónomas, el Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego, dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA), a través de la Dirección General de Riego, propone una construcción colectiva de este sector con la Ley N° 745 que denomina al periodo 2015 - 2025 la “Década del Riego hacia el Millón de Hectáreas”.

Este esfuerzo nacional viene siendo apoyado por la asistencia técnica de JICA, a través del envío de expertos, y también por la Cooperación Alemana, a través de PROAGRO.

Masashi Motegi es experto de JICA (Asesor de Riego), quien, desde septiembre de 2016, coadyuva con la planificación del Programa Arroz Bajo Riego Inundado y

Programa de Reúso de Aguas Residuales para Riego Agrícola, ambos de vital importancia para dar respuesta a las diferentes necesidades de riego en todo el país.

Sobre la base de los conocimientos y la experiencia adquiridos en Japón en relación a la producción de arroz, agricultura sostenible, tecnologías de riego y formación de recursos humanos, Masashi Motegi se refiere a sus percepciones y proyecciones: “Bolivia goza de gran diversidad de climas y tipos de suelo en función de la altitud, desde el altiplano hasta los llanos. Por lo tanto, creo que Bolivia es un país con un gran potencial de desarrollo agrícola. Especialmente en áreas con una fuente de agua y vasta llanura, creo que es posible desplegar la producción agrícola estratégica mediante la introducción del riego. Mis colegas de trabajo son muy diligentes y estamos abordando los trabajos con entusiasmo. Gracias a su dedicación y esfuerzo, estoy seguro de que Bolivia va a desarrollar aún más”.



Visita de campo.

Madre Tierra llama al Encuentro en la Ruta del Lago

Con la participación de los voluntarios de Vallegrande, Pampa Grande, Universidad San Francisco Xavier y Cochabamba y sus correspondientes contrapartes, becarios de La Paz y Viacha y ex contrapartes de cooperantes técnicos de Tarija, JICA conformó una caravana medioambiental en noviembre del 2016 que visitó los municipios de Tihuanacu y Desaguadero, en alianza estratégica con el Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA).

El objetivo principal: Informar y sensibilizar a autoridades locales, autoridades originarias, profesores y estudiantes de estos dos municipios de la Ruta del Lago Titicaca sobre el tema de Gestión de Residuos Sólidos, destacando contenidos relacionados a la socialización de la Ley N° 775, educación medioambiental y vitrina tecnológica.



Delfín Mamani, Alcalde de Viacha

Viacha es un municipio estratégico por su ubicación geográfica, árido y falta de áreas verdes; una ciudad industrial tomada por el cemento.

En ese escenario, hace cuatro años atrás, se pronunció una población que soñaba con una ciudad mejor.

El Alcalde Delfín Mamani supo escuchar a la gente y no postergó el tema del medio ambiente, animándose a dar respuesta a las demandas y asumiendo el reto de convertir a Viacha en “una ciudad para sus ciudadanos”, a partir del manejo técnico de la basura y la

conformación de una brigada ecológica que coadyuva a la implementación de procesos de recojo de basura, clasificación de residuos sólidos y aprovechamiento de residuos orgánicos.

Hace cuatro años, su trabajo inició de la mano de un técnico; hoy cuenta con una Dirección de Residuos Sólidos que, si bien no tiene un convenio específico con JICA, mantiene una estrecha y recíproca relación, a través de su técnico Ing. Edwin Encinas, quien es becario capacitado en el Japón.

Así, Viacha ha demostrado ser un municipio con vocación de alianza, haciendo posible la articulación de JICA con otros municipios y con otros cooperantes como Swiss Contact, bajo la premisa internalizada por el Alcalde: Consolidar un municipio más amigable con la naturaleza y económicamente sustentable.



Diana Quispe, estudiante brigadista

Tihuanacu, además de recibir al Alcalde de Viacha, contó con la participación de la joven brigadista Diana Quispe, de 18 años de edad.

Diana recibió la invitación de JICA para formar parte activa de su caravana medioambiental, gracias a la actitud proactiva y auténtico interés demostrados por ella respecto al tema del cuidado del medio ambiente.

MEDIO AMBIENTE

El Encuentro en la Ruta del Lago fue una experiencia que la marcó para siempre. Si bien dedicaba varias horas de su tiempo libre a correr con sus compañeros detrás del carro basurero y tocar puertas para hacer visitas domiciliarias, en Tihuanacu y Desaguadero, Diana experimentó una satisfacción única al conocer a personas que comparten su interés por la temática mencionada; adquirir nuevos aprendizajes sobre diferentes métodos de compostaje; enfrentarse cara a cara con uno de los lados más crudos del escenario medioambiental -un relleno sanitario inadecuadamente manejado-; y pasar del empoderamiento a la acción cuando, por iniciativa propia, se animó a tomar la palabra y compartir abiertamente sus experiencias como brigadista.

Después del evento, Diana expresó su inquietud: Una vez obtenido su bachillerato, estudiará Ingeniería Electrónica en la UMSA de La Paz para recorrer el país de punta a punta y aportar a un desarrollo más sostenible.

Paralelamente dará continuidad a sus planes en favor de la Madre Tierra. “Conversaré con mis compañeros brigadistas, con los funcionarios de la Alcaldía de Viacha y con JICA para diseñar e implementar nuevos proyectos; ellos siempre nos han apoyado y cuando un joven recibe apoyo, se siente motivado”, concluyó con convicción.



Una parte de la caravana medioambiental en la Unidad Educativa José Ballivián de Desaguadero.



Relleno sanitario de Desaguadero.

“El diálogo y la empatía son el secreto”

Tomoyo Hosokawa, de 26 años, es voluntaria de JICA en el área de medio ambiente. Tras haber acumulado experiencia profesional en Japón en temas relacionados a protección de desastres, su interés por la educación ambiental se fue consolidando en su actividad posterior. Al mismo tiempo, desde niña tuvo la inquietud de ser voluntaria de JICA, anhelo que la llevó a la Alcaldía de Vallegrande, Santa Cruz para aportarle a un proyecto de residuos sólidos y educación ambiental para los 21 colegios de la zona, impulsado por la cooperación japonesa en Bolivia. Es así que actualmente la joven nipona diseña y elabora material didáctico para apoyar la capacitación de los docentes y estudiantes desde kínder hasta secundaria en el manejo de los residuos y clasificación de basura.

Sin duda, su aporte es valioso y necesario, y su aprendizaje no es menos importante. “Al principio no entendía nada del idioma español y esto era difícil para mí... Con el tiempo puede lograr que la gente me entienda mejor y también comprendí muchas cosas. Por ejemplo, si bien en el Japón los niños están acostumbrados a limpiar las aulas después de una clase, acá muchas veces son los adultos los que se oponen a que los niños realicen esta tarea... También aprendí que para que una campaña de limpieza en Bolivia sea exitosa, no hay que obligar a la gente, sino explicarle las consecuencias de no cuidar el medio ambiente. En el diálogo y en la empatía está el secreto”.

Superada la traba del idioma, Tomoyo puede afirmar que se siente plena y feliz en Vallegrande, lugar de gente amable, de fiesta y de baile. La experiencia que está viviendo le permite proyectar su futura especialización en el manejo de residuos sólidos una vez que regrese a su país. Después, visitará otros países y descubrirá, sin duda, culturas y tradiciones tan interesantes como la vallegrandina.



Tomoyo Hosokawa con sus colegas de trabajo en Vallegrande, Santa Cruz.

De la teoría a la práctica:

Agricultura de conservación sostenible

Nancy Coparicona, ex becaria de JICA, actualmente trabaja como consultora en la Asociación de Organizaciones de Productores Ecológicos de Bolivia (AOPEB).

De junio a agosto de 2016, se benefició de una beca al Japón para el curso "Metodologías de Extensión de la Agricultura de Conservación Sostenible para Latinoamérica" y posteriormente adquirió nuevos conocimientos en Costa Rica, país referente en cuanto al desarrollo de la agricultura orgánica a nivel mundial.

Actualmente, desde su ámbito de trabajo, la profesional aplica y adecúa el conjunto de conocimientos adquiridos en otros países para mejorar la nutrición de los cultivos, a través de la implementación del esquema de elementos que hacen posible una agricultura de conservación sostenible, basada en el enfoque de Mejoramiento de Vida, desprendido, a su vez, de la filosofía de desarrollo humano japonesa.



Entre las principales tareas llevadas adelante por Nancy Coparicona y AOPEB, se encuentran las siguientes:

- Elaboración y presentación de proyectos a financieras externas de apoyo al sector productivo.
- Generación de Unidad de Servicios de AOPEB para atender a organizaciones afiliadas y externas del rubro.
- Elaboración de plan de negocios para la implementación de una planta de dotación de insumos orgánicos

que permitan a los productores nutrir sus cultivos y controlarlos respecto a plagas y enfermedades.

- Desarrollo de cursos y talleres en el municipio de Caranavi para el fortalecimiento de la producción cafetalera y de citricultores.
- Implementación de una planta de bioinsumos en el municipio de Sica Sica para la elaboración de abonos y controladores de plagas y enfermedades de menores costos para los productores ecológicos.



Ex becaria Nancy Coparicona en prácticas en el Japón.



Mejoramiento en la nutrición de los cultivos desde la experiencia de AOPEB.



Beneficiaria de producción certificada de semilla de arroz.

Tecnología de arroz bajo riego y producción certificada

De acuerdo al Informe Anual de Semillas 2015, existe una demanda creciente de semilla de arroz de calidad a nivel nacional. Únicamente el 34 % del arroz sembrado en Bolivia, es certificado, por lo que aún queda camino que recorrer en el tema de la certificación.

Durante el año 2016 y parte de marzo del 2017, el INIAF y JICA realizaron acciones conjuntas para apoyar los resultados logrados en el marco del concluido Proyecto Agrícola Forestal con Valor Agregado para elevar el Nivel de Vida de Pequeños Agricultores en el Norte de La Paz (PANLAP), con el objetivo de difundir la tecnología de arroz bajo riego a otras comunidades y promover la producción de semilla de arroz certificada en el territorio.

Se trabajó en las comunidades de Bella Altura y Santa Rosa de Maravilla, en los municipios de San Buenaventura e Ixiamas, respectivamente. Como resultado, se tiene un Sistema Local de Abastecimiento de Semilla (SLAS) conformado y la certificación de la producción de semilla de arroz de más de una hectárea de terreno.

En el marco del proyecto PANLAP, los rendimientos del cultivo de arroz comercial en las parcelas demostrativas alcanzaron hasta 10 t/ha/año. En una gestión agrícola se puede realizar dos cultivos (época seca y lluviosa) y, adicionalmente, obtener la "soca", que es el rebrote del cultivo de arroz después de la primera cosecha (época lluviosa). En promedio, en cada cosecha se obtuvo entre 4 a 6 t/ha y con la "soca" se obtuvo entre 1 ó 2 t/ha.



Sakura Nishiyama fue cooperante técnica de JICA del 2013 al 2015, habiendo adquirido una grata experiencia en la Defensoría de la Niñez y Adolescencia de Punata, Cochabamba, como trabajadora social.

La gente, la familia boliviana y los lazos de amistad que consolidó en el grupo de Tinkus del que formó parte durante su estadía, despertaron en ella la inquietud de regresar a Bolivia y postular al cargo de Coordinadora de Voluntarios de JICA. Hoy, desde la oficina central de JICA en La Paz, tiene la inquietud de trabajar pensando en el sentimiento del voluntario, lograr el dominio del español y tener un buen manejo de los idiomas nativos quechua y aymara.

Yoko Hamaguchi es enfermera obstetra y la nueva Coordinadora Médica de JICA en Bolivia. Como voluntaria de JICA en México y Ecuador, tuvo la oportunidad de acercarse a



la alegría, calidez y expresividad de la gente latinoamericana. Ello la motiva actualmente a desarrollar su trabajo en equipo y a viajar permanentemente para conocer muchos lugares del país.



Chie Hidaka se despide por tercera vez de Bolivia: Primero como voluntaria de JICA en Cochabamba (de 2003 a 2005), después como Coordinadora Médica del 2005 al 2008, y actualmente al concluir su labor en el mismo cargo desde el año 2013. Deja el país con satisfacción de la mano de su esposo

boliviano, tras haber consolidado una buena comunicación con los diferentes centros de salud y doctores con los que tuvo la oportunidad de trabajar. JICA Paraguay es el próximo destino de Chie san y su familia.



Daisuke Itoh se desempeñó como Coordinador del Programa de Cooperantes Técnicos de JICA Bolivia por tres años.

Instalado nuevamente en su natal Japón hasta mínimamente el 2020 y sin descartar la posibilidad de algún día regresar a Latinoamérica, asegura que no olvidará la amistad que construyó con sus colegas de trabajo y con la gente boliviana, principalmente los solicitantes de cooperación, de quienes se despidió con mucha tristeza.

"Bolivia tiene muchos lugares bonitos, pero lo que más me gusta es la amabilidad de la gente boliviana y su amor por la naturaleza".

► **Voluntarios de fútbol y béisbol tendrán un mes intenso de actividad en Bolivia**

A requerimiento del Ministerio de Deportes, por segundo año consecutivo llegan a Bolivia 20 voluntarios deportistas de la Universidad de Fukuoka para visitar diferentes departamentos del país entre febrero y marzo de este año, y compartir su conocimiento y experiencia en las disciplinas de fútbol y béisbol.

En fútbol, se prevé el aporte al mejoramiento del nivel de jugadores (hombres y mujeres) y entrenadores de clubes representativos de Chuquisaca, Cochabamba y Santa Cruz, compartiendo diversos conocimientos y metodologías japonesas y motivando la práctica de valores como la puntualidad, el trabajo en equipo y la disciplina, entre otros.

Por otra parte, con el fin de que el béisbol se convierta en un deporte masivo y de arraigo en Bolivia, se pretende, a través de esta iniciativa, su difusión, a partir de demostraciones prácticas y sesiones de capacitación.



Sesión de béisbol en Colonia San Juan, Santa Cruz.

► **Becarios latinoamericanos de JICA llegarán a Bolivia para capacitarse en el WGO La Paz Training Center**

El 13° Curso Internacional de Avances en Gastroenterología y Endoscopia Digestiva desarrollado por el WGO La Paz Training Center, se realizará del 19 al 28 de abril



Profesores nacionales e internacionales reunidos con especialistas jóvenes de Latinoamérica. WGO La Paz Training Center, abril de 2016.

en La Paz y Cochabamba, con invitados especiales de Asia, Europa y Latinoamérica que formarán parte activa de un programa cuidadosamente elaborado para responder a las expectativas de sus participantes.

Como sucedió en 2016, este año JICA otorgará becas a 20 especialistas jóvenes de Latinoamérica que adquirirán nuevos conocimientos y habilidades en el Curso de Nuevas Tendencias e Innovaciones en Gastroenterología y Endoscopia Digestiva (La Paz), Curso Taller Latinoamericano sobre Enfermedades Digestivas Prevalentes (Cochabamba) y Programa de Proyección en Salud a la Comunidad (Villa Tunari).

► **“Quiero mi bolsita ecológica”**

Los funcionarios de la oficina de JICA Bolivia se unieron a la iniciativa del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) en una mini campaña interna en la que predominó el intercambio de tres bolsas de plástico por una bolsita ecológica, elaborada con material biodegradable / reciclable. Ello con el objetivo de cultivar entre los funcionarios el hábito de transportar los productos que compramos en bolsitas ecológicas para generar menos residuos y, de esa manera, contribuir a la reducción de la contaminación. Una grata y loable iniciativa que estuvo activa en varios puntos de la ciudad de La Paz de importante movimiento comercial.



Bolsita ecológica de Suri y Chapu.