

“Se va hacer unas canalizaciones, para no permitir que el agua que cae sobre la carretera, corra directamente sobre la zona del talud”.

EMILIO VENTURA,
técnico del MOP

“Estamos muy contentos de haber trabajado con el Ministerio de Obras Públicas. Desde el año 2012 estamos desarrollando proyectos de cooperación técnica, y hemos enviado varios expertos japoneses para que pudieran atender las necesidades”.

HAYATO NAKAURA,
asesor de Formulación de Proyectos del JICA.

“El primer sismo sentido y registrado por el nuevo sismómetro donado por Japón ocurrió el 25 de mayo de 2014”.

ADOLFO TORRES,
especialista en sismología del MARN

Es preferible invertir en la prevención que en la reconstrucción

Daniel Choto

comunidades@eldiariodehoy.com

El encargado de cooperación de la embajada de Japón, Ryu Kinoshita, informó que se intensificó la investigación sobre la gestión de riesgos ante desastres, a partir del megaterremoto, ocurrido en su país el 11 de marzo de 2011. A partir de ello, dijo, se determinó que sale menos costoso invertir en prevenir que en reconstruir.

También explicó que con base en esa experiencia, Japón ha dado mayor importancia al fortalecimiento de la cooperación internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD).

“El gobierno de Japón tiene mucha experiencia en erupciones volcánicas, terremotos y tsunamis, por lo que ofrecemos nuestro conocimiento, logrado a través de la historia de lucha contra desastres naturales”, dijo.

Kinoshita destacó que ante la imposibilidad de predecir cualquier terremoto, lo más importante es que si se convierte de antemano en el concepto de prevención, es mucho más barato el costo de reconstrucción.

Asimismo explicó que en la conferencia internacional sobre gestión de riesgo sobre cooperación de Reducción de Riesgos ante Desastres, celebrada en Japón el año pasado, se acordó que su país ofrecerá, entre 2015 y 2018, un total de \$4,000 millones a diversos países, que están mayormente expuestos, entre ellos El Salvador.

La ayuda incluye, además de donaciones de maquinaria y equipo, intensas jorna-

das de capacitación sobre la materia para 40 mil personas de todo el mundo.

En el caso de El Salvador explicó que el año pasado la Cancillería y el gobierno de Japón suscribieron un préstamo “stand by” o de contingencia de aproximadamente \$50 millones, el cual, luego de ser ratificado por la Asamblea Legislativa salvadoreña podrá utilizarse en caso de una emergencia provocada por un desastre natural.

Experto

Como parte de la ayuda japonesa a El Salvador en materia de prevención de riesgos ante desastres, ha sido destacado por tres años en el MARN, el experto del JICA en sismología, meteorología, vulcanología y tsunamis, Shigeo MORI, para que transmita sus conocimientos y experiencia en investigaciones de estos fenómenos.

En una breve charla, el especialista japonés expuso, el viernes, ante técnicos del MARN y periodistas, el tema “Desarrollo de Capacitación de Análisis para Terremotos y Tsunamis en El Salvador”.

MORI destacó que El Salvador y Japón tienen similares parecidos en sus zonas sísmicas, por lo que es muy importante que el personal del MARN sea más capacitado en la forma en que se aborda la investigación sobre estos aspectos, para poder tener una capacidad de respuesta y de alerta temprana.

En esto, agregó, juegan un papel muy importante los medios de comunicación, pero que la información que viertan al público debe ser pertinente”.



Funcionarios de la embajada de Japón en El Salvador supervisan la primera fase de estabilización del talud sobre un tramo de la carretera de Oro, en la jurisdicción de Ciudad Delgado. FOTO EDH / CARLOS MENJIVAR

► VIENE DE LA PÁGINA 53

Los trabajos estuvieron a cargo del Fondo de Conservación Vial (Fovial), que contrató las empresas constructoras y supervisoras, además de la administración.

Las acciones consistieron, principalmente, en la estabilización de la masa de tierra deslizada, mediante el manejo de las aguas superficiales y subterráneas, que incluyó la implementación de canaletas y siembra de zacate “vetiver” para evitar la erosión.

Para el control del agua subterránea se construyeron drenajes horizontales con equipo especializado, con lo que se logra evacuar el agua filtrada tras las lluvias, la cual pudieran provocar nuevos deslizamientos en la zona.

El asesor de la formulación de proyectos del JICA, Hayato Nakaura, dijo estar satisfecho de haber trabajado con personal del MOP. También destacó el envío de varios expertos japoneses para atender las necesidades, diseño y creación de nuevas estructuras enmarcadas en la gestión de riesgos. “Realmente fue un proceso

muy exitoso, no solo logramos transmitir tecnologías y experiencias que hemos tenido, sino que también se creó una fuerte amistad entre los equipos técnicos japoneses con los de obras públicas”, dijo Nakaura.

El funcionario japonés adelantó que en 2016 iniciarán una nueva etapa de cooperación que durará cinco años, para apoyar técnicamente al ministerio.

Como parte de ese programa, comentó que ya se está programando el envío de muchos expertos nipones para que puedan fortalecer la capacidad del MOP sobre la gestión del riesgo sísmico en carreteras.

Equipos de sismología, mareografía y otros

Con un aporte de cinco millones de dólares, Japón también ha contribuido al mejoramiento del equipo para la gestión de riesgo de desastres, que incluye modernos aparatos para monitorear sismos y tsunamis.

Estos fueron donados al Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN) y a la Dirección Ge-

RED DE PLUVIÓMETROS

El gobierno de Japón también donó una red de 12 pluviómetros electrónicos, instalados en diferentes puntos del país, para medir la cantidad de lluvia. Su información es básica para prevenir desastres y para la agricultura.

OTROS EQUIPOS

La ayuda japonesa comprende 11 sistemas de acelerógrafos, cinco sismómetros, tres sistemas de GPS, un sistema de mareógrafo, dos sistemas de cámaras web para monitorear las mareas y 498 radios VHF.

neral de Protección Civil (DGPC).

Los equipos, instalados en diferentes lugares del país, han mejorado la comprensión de la amenaza sísmica y, con ello, poder reducir riesgos de desastres, a través de la pre-

paración de planes de respuesta y alerta temprana de tsunamis.

Además han hecho posible reforzar y mejorar la capacidad de respuesta y evacuación de las comunidades ubicadas en la zona costera del país, que suele ser la más afectada tras los tsunamis provocados por terremotos en el lecho marino.

Uno de los mareógrafos, un aparato de última tecnología, está instalado en el muelle del Puerto de La Libertad.

Con este se ha completado la red de “acelerógrafos” y “sismómetros” de banda ancha, para el registro y monitoreo de la sismicidad cercana y lejana, explicó el técnico en sismología del MARN, Francisco Gavidia.

La gira incluyó la visita del sismómetro de última tecnología instalado en el Instituto Tecnológico Centroamericano (ITCA), también donado por Japón.

Los funcionarios japoneses también supervisaron uno de los 12 pluviómetros, instalado en un predio de la Facultad de Agronomía, de la Universidad de El Salvador.



Francisco Gavidia, técnico del MARN, explica cómo funciona el mareógrafo instalado en el Puerto de La Libertad.