

1er Taller Perú-Japón sobre Fortalecimiento de Tecnología para Mitigación de Desastres por Terremoto y Tsunami



Fortalecimiento de Tecnología para Mitigación de Desastres por Terremoto y Tsunami en el Perú

-Un proyecto de SATREPS-

15 de Marzo de 2010

Investigador Principal: Fumio YAMAZAKI
Universidad de Chiba, Japón.

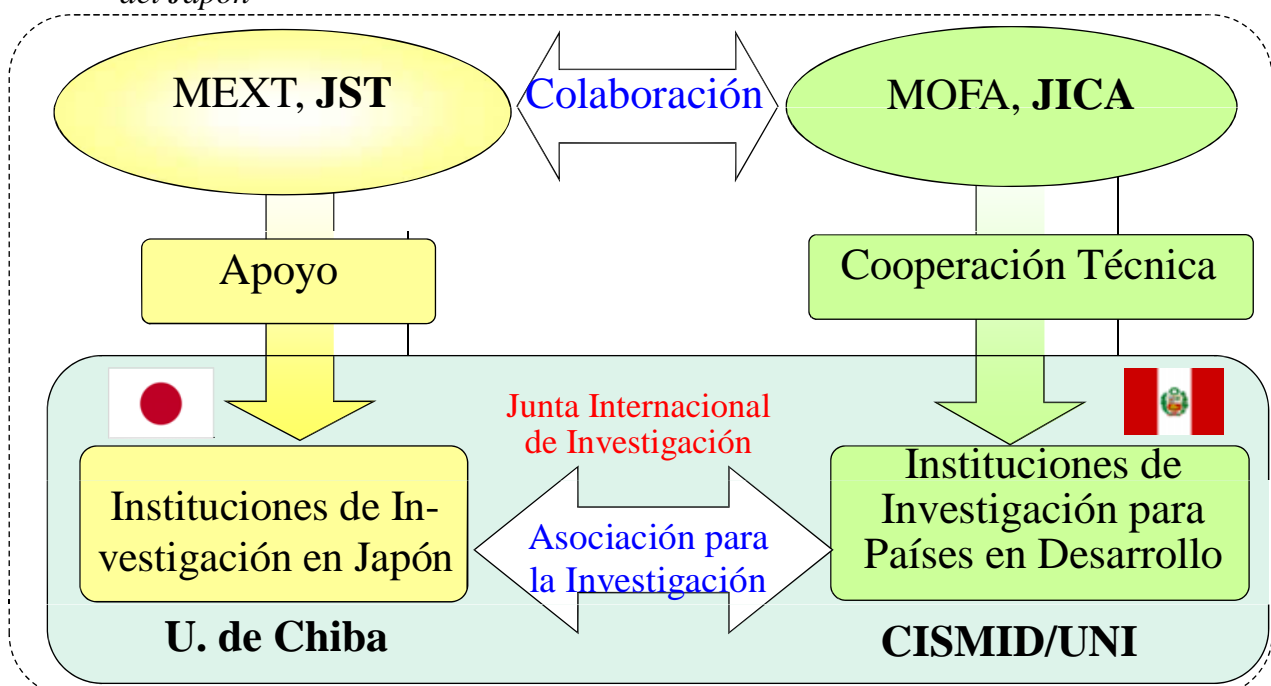
1

Asociación para la Investigación Científica y Tecnológica para un Desarrollo Sostenible: **SATREPS**

JST: Agencia de Ciencias y Tecnologías del Japón

JICA: Agencia de Cooperación Internacional del Japón

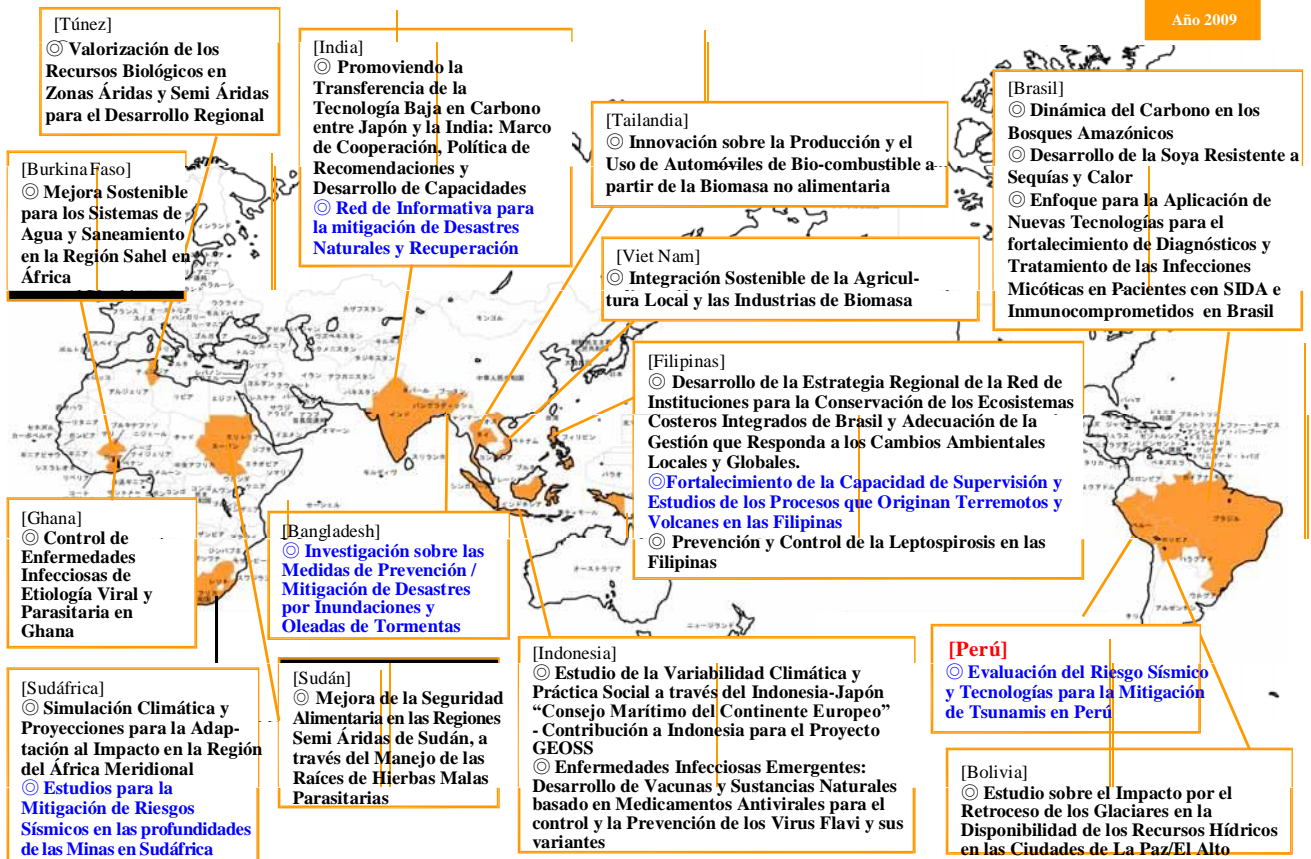
- 1) Energía y Medio Ambiente,
- 2) Prevenión de Desastres Naturales,
- 3) Control de Enfermedades Infecciosas



2

Proyectos Seleccionados en el Ejercicio 2009

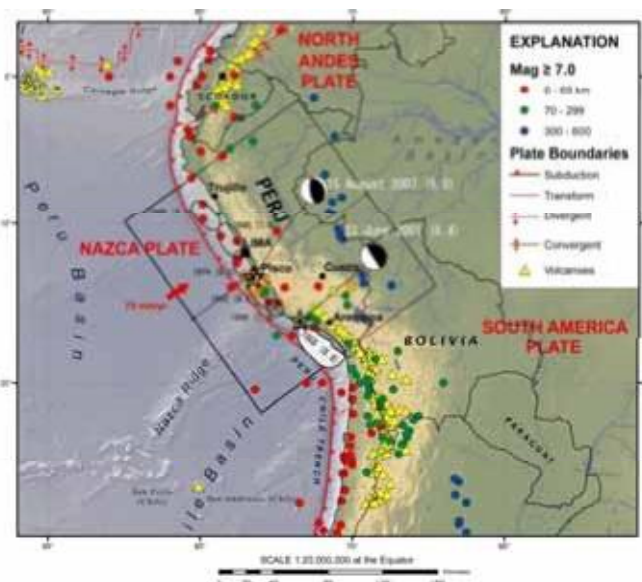
Año 2009



3

Necesidad de Mitigación de Desastres por Terremotos y Tsunamis en Perú (1)

- El Perú está ubicado en el **cinturón sísmico Circum-Pacific**, con alto riesgo de sismos y tsunamis.
- Dos grandes **terremotos entre placas** ocurrieron en Atico (2001) y Pisco (2007), y por lo tanto, toma una especial importancia los planes para la mitigación de Desastres por Terremotos y Tsunamis en Perú.



4

Necesidad de Mitigación de Desastres por Terremotos y Tsunamis en Perú (2)

- Desde el año 1873, **Perú** mantiene una larga **relación de amistad con el Japón**.
- **El CISMID fue establecido** con la UNI en 1987 para el apoyo del **Gobierno Japonés**. De este modo, el CISMID se convirtió en el **principal centro** de investigación de ingeniería sísmica **en Sudamérica**.
- El CISMID se mantiene en **colaboración** con instituciones Japonesas de investigación (BRI, Universidad de Chiba, etc.).

Taller Perú-Japón,
CISMID, 2005



Perú – APEC 2008

5

Importancia de la investigación conjunta entre Perú y Japón

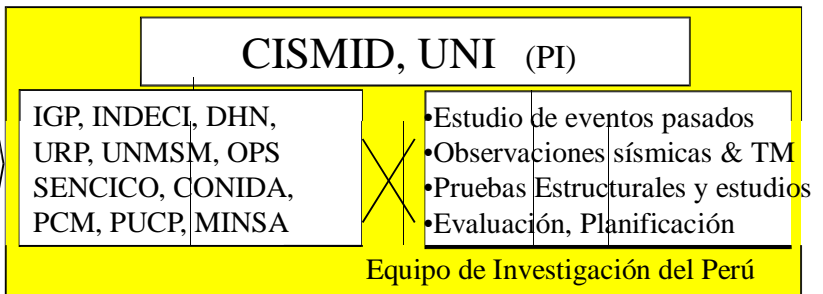
Ambos países están ubicados en **similares entornos sísmicos** y frecuentemente se ven afectados por daños provenientes de Terremotos y Tsunamis.

- **Contribución Japonesa en Ciencias & Tecnologías** para la mitigación de desastres en Perú.
- **Contribuciones para la geociencia Japonesa** proveniente de las zonas de subducción de Terremotos, pero son eventos poco frecuentes.
- **Los tsunamis** originados por terremotos en Sudamérica, algunas veces **afectan al Japón** (Terremotos en Chile, 1960 y 2010). En consecuencia, la investigación conjunta **contribuye al estudio internacional de tsunamis a distancia**.
- **Apoyo a la mitigación de desastres y desarrollo de capacidades** mediante el intercambio de conocimientos provenientes de la investigación conjunta.



Necesidades en Perú

- Desarrollo Sostenible
- Reducción de Pérdidas
- Particularidades de la Región
- Implementación de Tecnologías



Proyecto Internacional de Investigación Conjunta

Fortalecimiento de Tecnología para Mitigación de Desastres por Terremoto y Tsunami en Perú

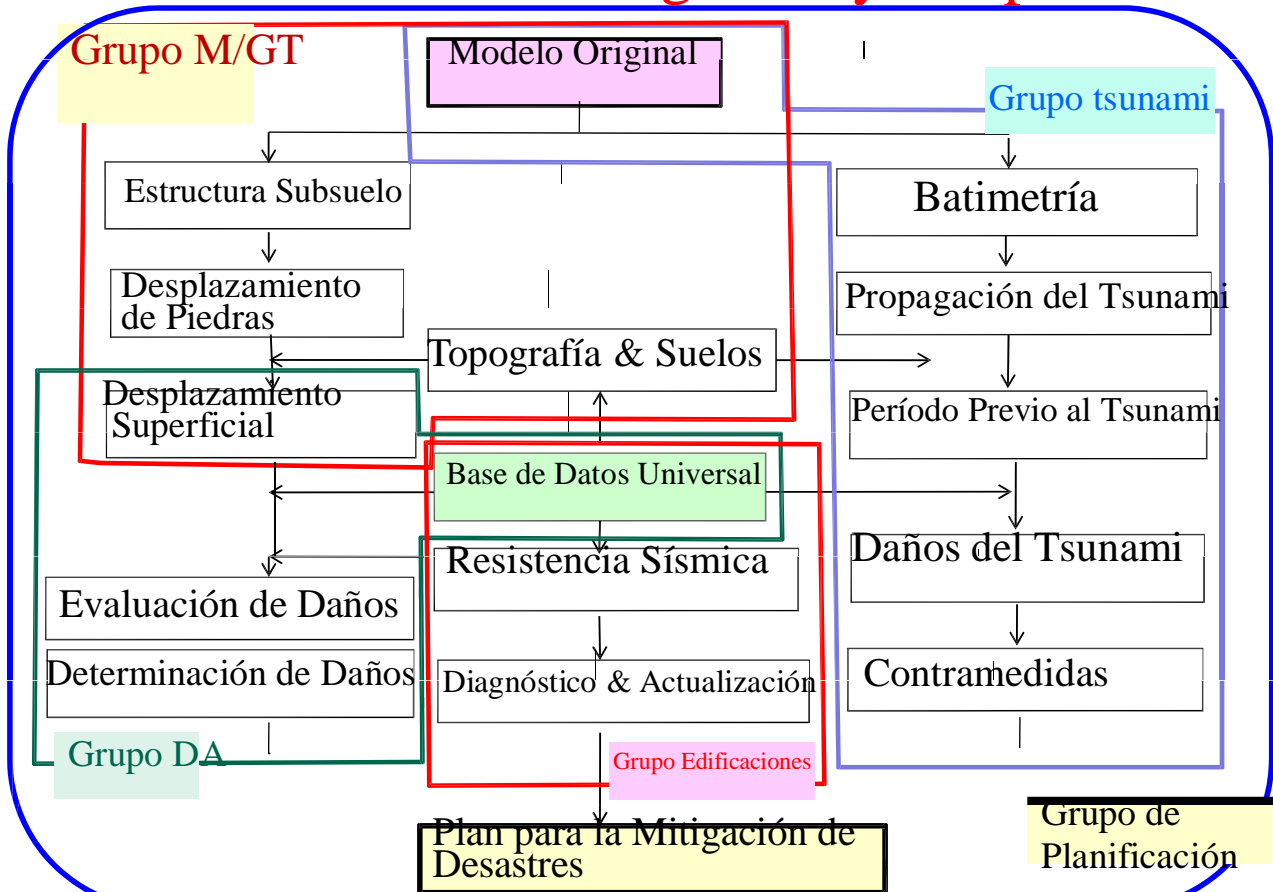


Desarrollo e Implementación de Tecnologías para la Mitigación de Desastres por Terremotos y Tsunamis en Perú

Transferencia de Conocimientos hacia Otros Países del Pacífico

7

Temas de Investigación y Grupos



8

Plan de Investigaciones

Gestión y Coordinación del Proyecto

IP: F. Yamazaki (Universidad de Chiba), C. Zavala (CISMID/UNI)

- Gestión del Proyecto, coordinación International & Local
- Relaciones públicas, difusión de la Información
- Talleres Internacionales, Simposios

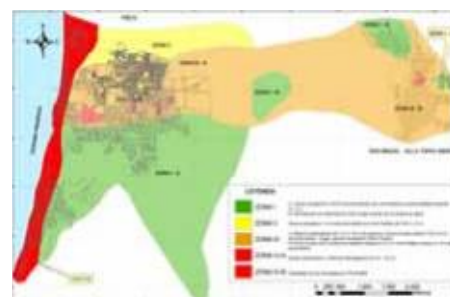
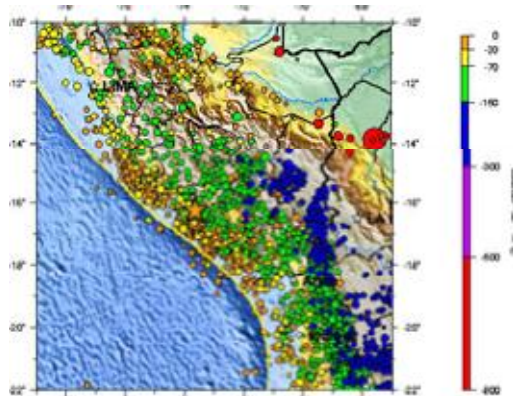


9

G1: Movimiento Sísmico y Temas Geotécnicos

GL: S. Nakai (U de Chiba), Z. Aguilar (UNI) e IGP

- Modelo del Epicentro y Simulación de Movimiento Sísmico
- Microzonificación basada en observaciones sobre Terremotos y Mitigaciones
- Evaluación del Riesgo y Derrumbes por Deslizamiento

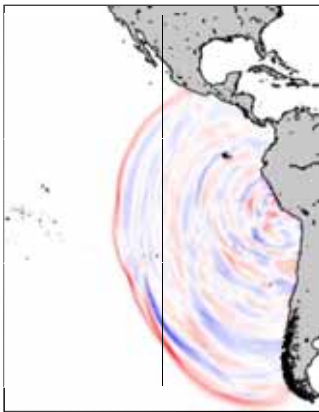


10

G2: Simulación de Tsunamis y Mitigación de Daños

GL: S. Koshimura (U de Tohoku), IGP & DHN

- Origen del Tsunami, Propagación e Impactos
- Peligro de Tsunamis y Cartografía de los Impactos
- Implementación de Tecnologías para la Mitigación de Desastres por Tsunamis



11

G3: Resistencia Sísmica de las Edificaciones

GL: T. Saito (BRI), C. Zavala (UNI)

- Desarrollo de una Base de Datos sobre Pruebas Estructurales para albañilería en Edificaciones
- Desarrollo de Diagnósticos Sísmicos y Adaptación de Tecnologías
- Evaluación y Recuperación de Edificios Históricos

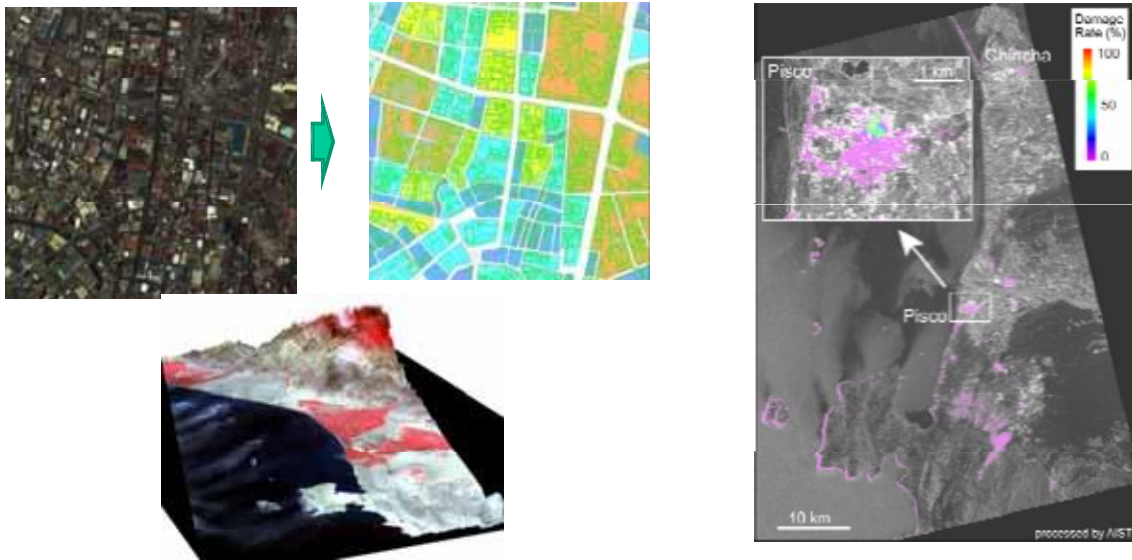


12

G4: Base de Datos Geoespacial y Evaluación de Daños

GL: S. Midorikawa (Tecnológico de Tokio), M. Estrada (UNI)

- Elaboración de una Base de Datos Geoespacial
- Detección de Daños utilizando Imágenes por Satélite
- Evaluación de Daños en caso de Terremotos

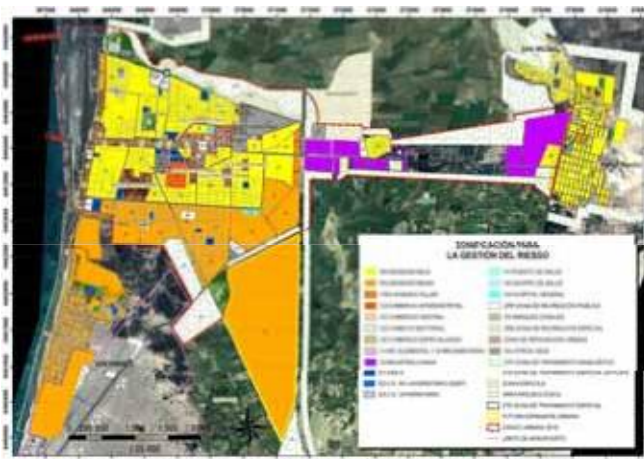


13

G5: Desarrollo del Plan para la Mitigación de Desastres

GL: F. Yamazaki (Universidad de Chiba), A. Bisbal (INDECI)

- Formular Políticas Territoriales para la Mitigación de Desastres
- Elaboración de Planes Regionales para la Mitigación de Desastres para las Zonas de Trabajo
- Sensibilización y Difusión de Actividades



Seminario Técnico (JICA-Perú, 2004)

Planificación Territorial luego del Terremoto de Pisco en 2007 (CISMID)

El Proyecto continuará a partir de 2010 hasta 2014.

14



Thank you very much!
Muchas Gracias!
ご清聴ありがとうございます。