

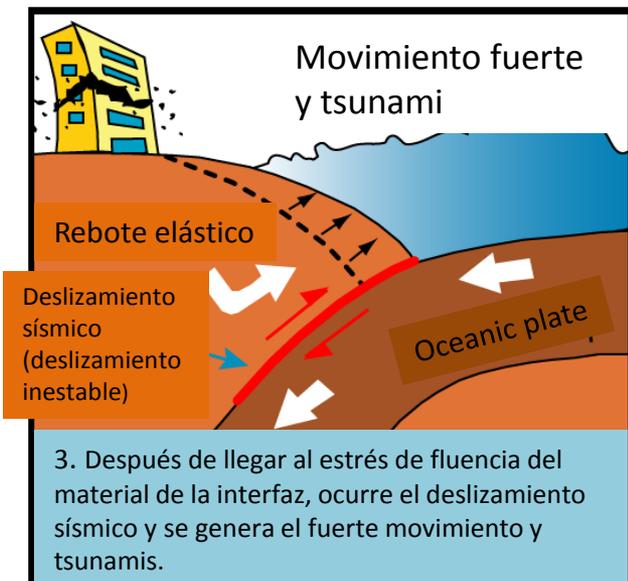
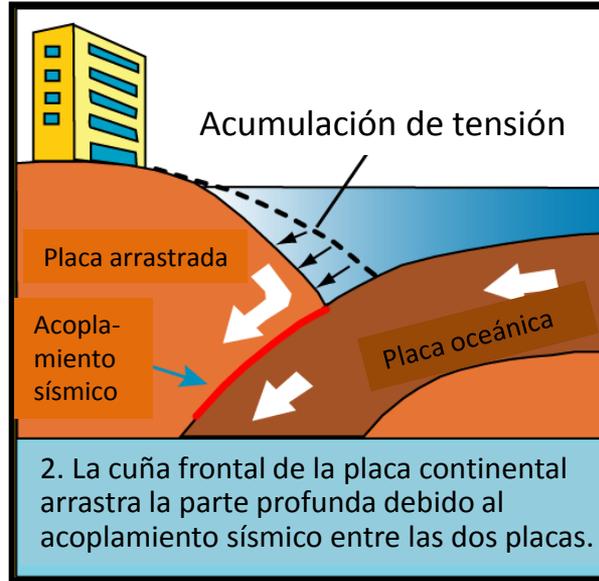
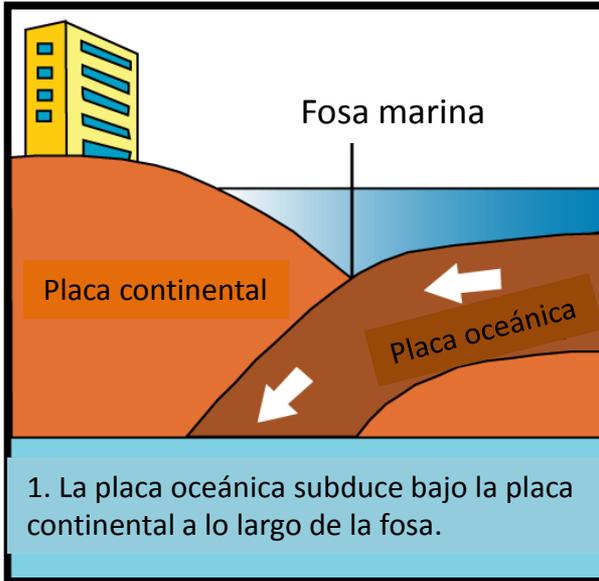
# Introducción al proyecto de colaboración sobre la mitigación de desastres de sismos y tsunamis entre México y Japón

¿Por qué los científicos japoneses en sismos y tsunamis realizan  
estudios aquí?

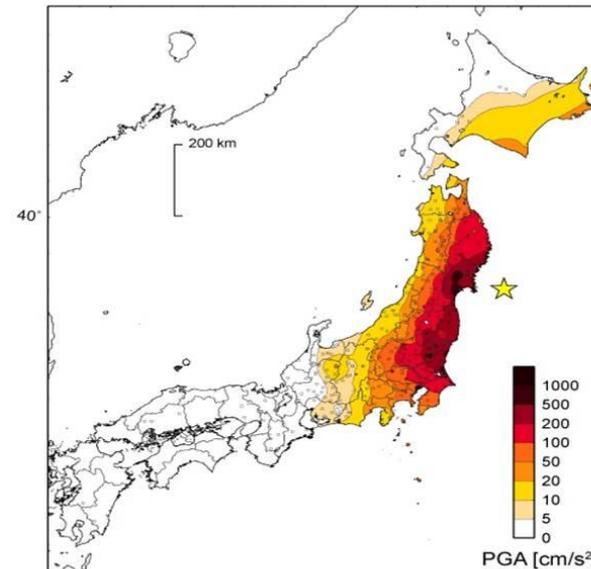
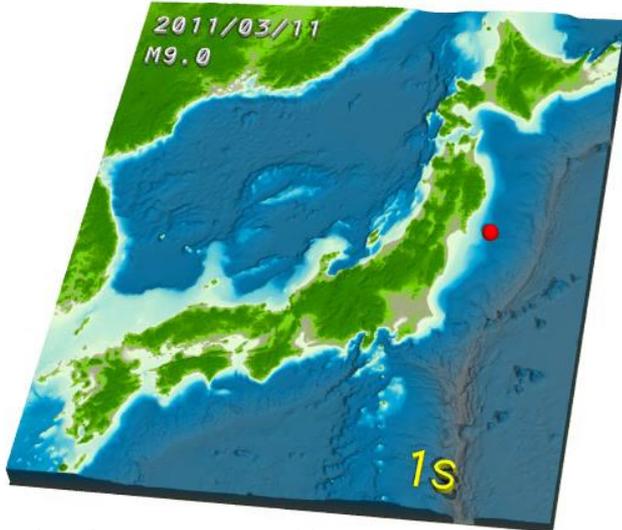
Dr. Yoshihiro Ito (Universidad de Kioto)

Dr. Víctor Manuel Cruz Atienza (UNAM)

# El sismo de alta mar de Tohoku de marzo 9, 2011



MEXT



# Desastre por tsunami

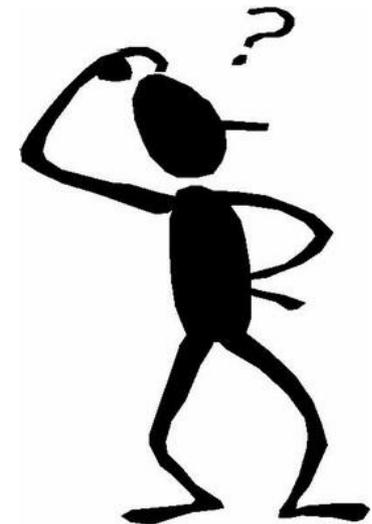


Sendai Airport

El tsunami ataca la zona cercana al Aeropuerto de Sendai.

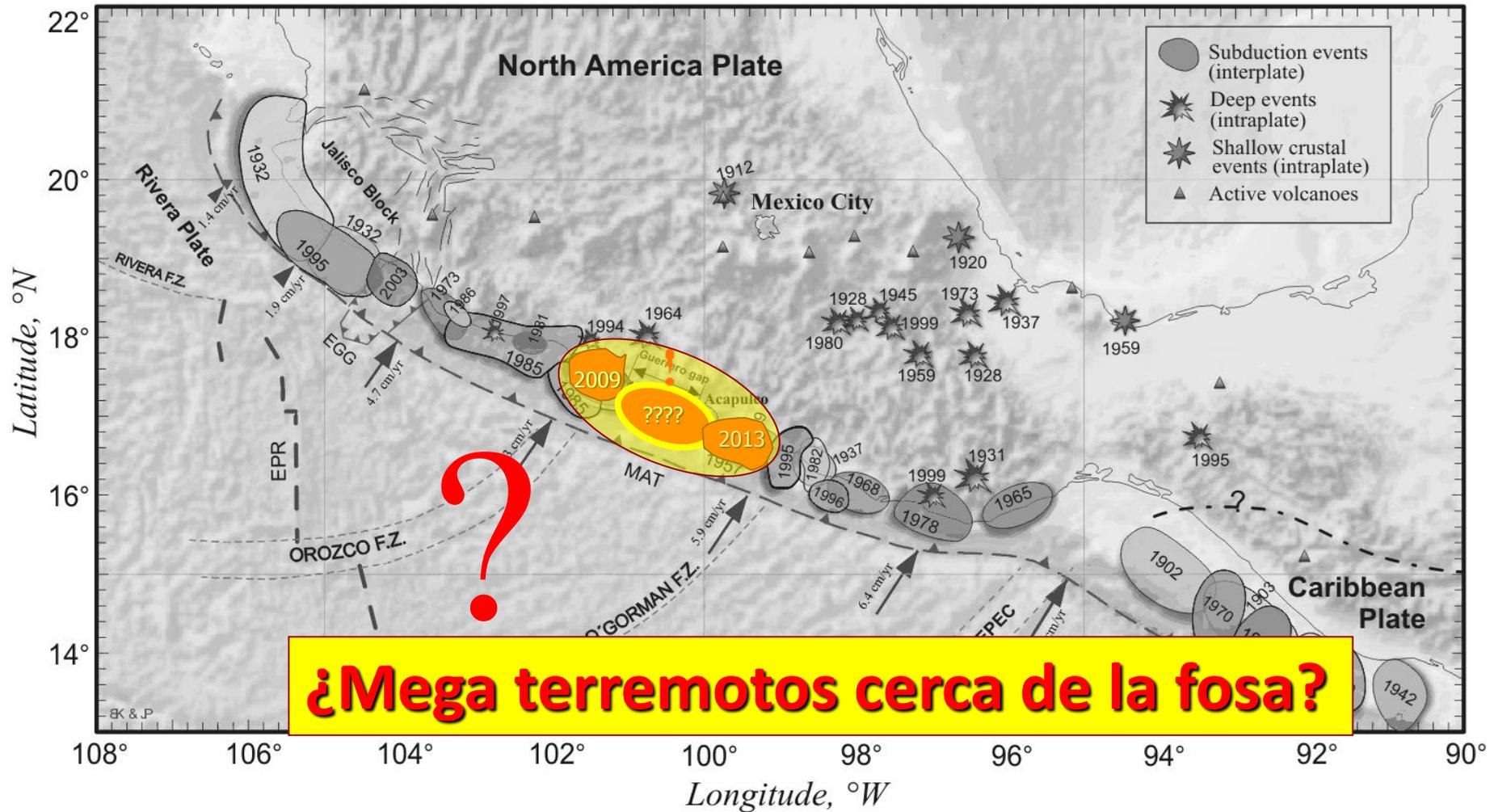
# ¿Cuál fue el conocimiento faltante?

- ~~¿Cuándo ocurrirá un terremoto?~~
- ¿Qué pasa durante un terremoto?
- ¿Qué ocurre después del terremoto?
- ¿Cómo podemos protegernos de un tsunami?



# Preparativos para el futuro terremoto de mega sacudida en la Brecha de Guerrero

–Nuevo proyecto científico para la mitigación de desastres del futuro terremoto de mega sacudida y tsunami –



**¿Mega terremotos cerca de la fosa?**

# SATREPS

For the Earth, For the Next Generation

Presupuesto total:  
\$478mm JPY  
(~\$86mm MXN)

**SATREPS :**  
**Science and Technology  
Research Partnership for  
Sustainable Development**

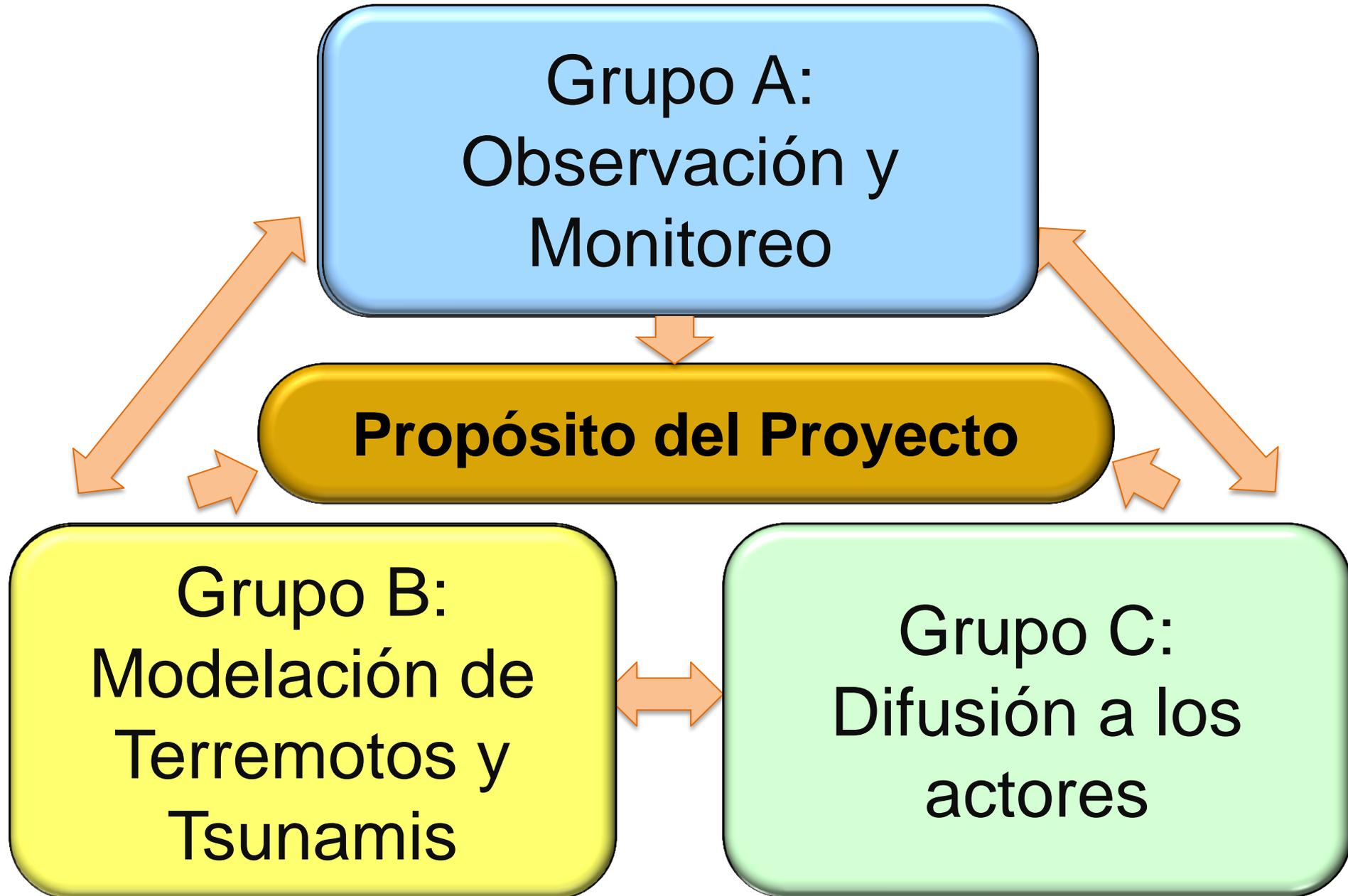
**Japan Science  
and Technology Agency**



**Japan International  
Cooperation Agency**



# Evaluación del Peligro Asociado a Grandes Terremotos y Tsunamis en la Costa del Pacífico Mexicano para la Mitigación del Riesgo



# Investigaciones Actuales para la Prevención

- **Proyecto SATREPS** de colaboración con Japón (UNAM, SRE, CENAPRED).
- Instrumentación marina para cuantificar el potencial sísmico y tsunamigénico de la brecha sísmica de Guerrero y reducir el riesgo asociado.



[Cruz-Atienza *et al.*, 2018]

6.7 Millones de Dólares

