

**Foro Internacional “Reduciendo el Riesgo  
de Desastres en Ciudades Vulnerables:  
¡Hablemos de lo que no se habla!”  
Lima, 6 y 7 de setiembre 2017**

**Lo invisible en los conocimientos  
sobre riesgos: algunos ejemplos**

**Dr. Robert D’Ercole**

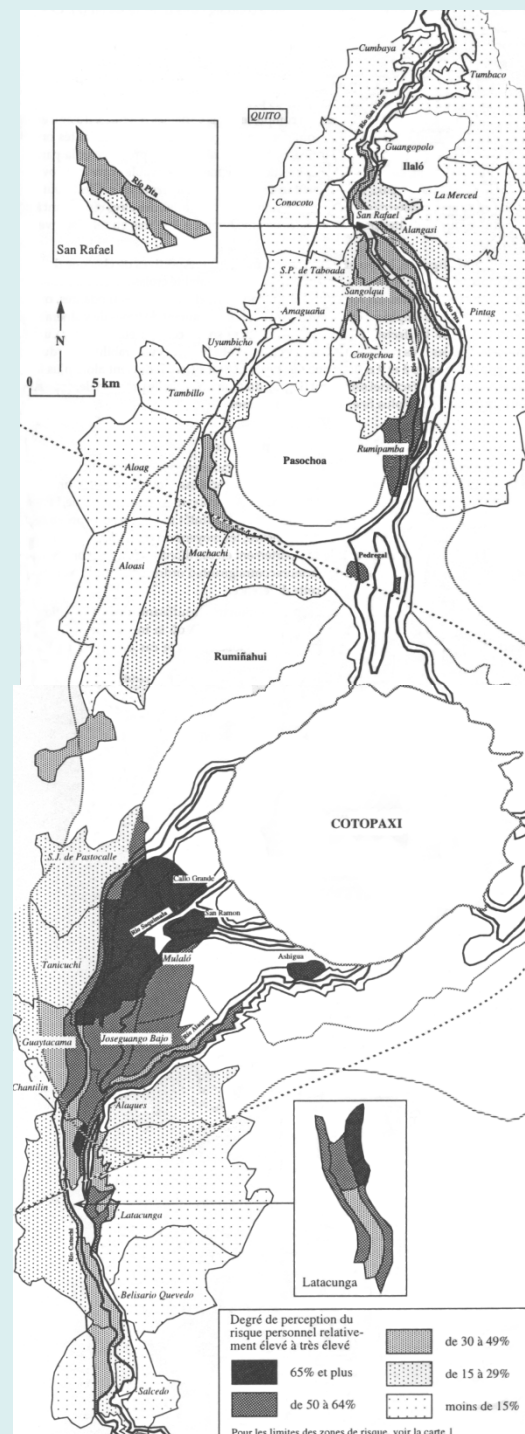
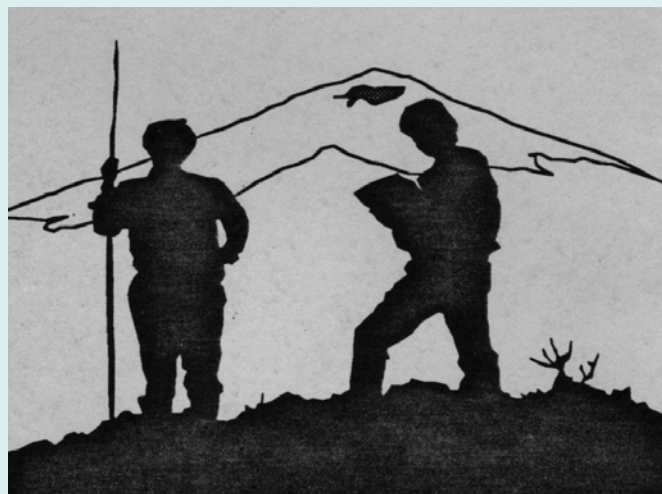
# **Lo invisible en los conocimientos sobre riesgos: algunos ejemplos**

- ▶ **¿Quién detiene el conocimiento?**
- ▶ **Incertidumbres**
- ▶ **Negociación de los conocimientos**
- ▶ **Intereses (científicos, económicos, políticos...)**
- ▶ **Conocimientos inapropiados**

# **Lo invisible en los conocimientos sobre riesgos: algunos ejemplos**

- ▶ **¿Quién detiene el conocimiento?**
- ▶ Incertidumbres
- ▶ Negociación de los conocimientos
- ▶ Intereses (científicos, económicos, políticos...)
- ▶ Conocimientos inapropiados

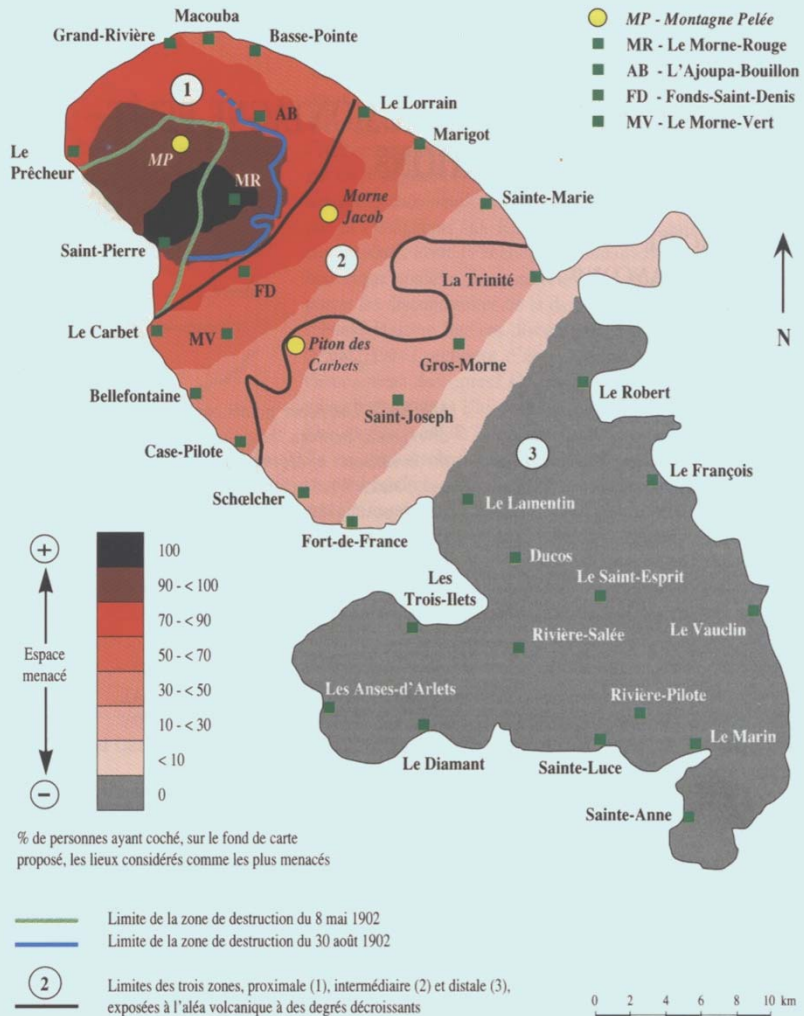
# Vulnerabilidad de la población expuesta al volcán Cotopaxi (Ecuador) (2200 entrevistas, 1988)



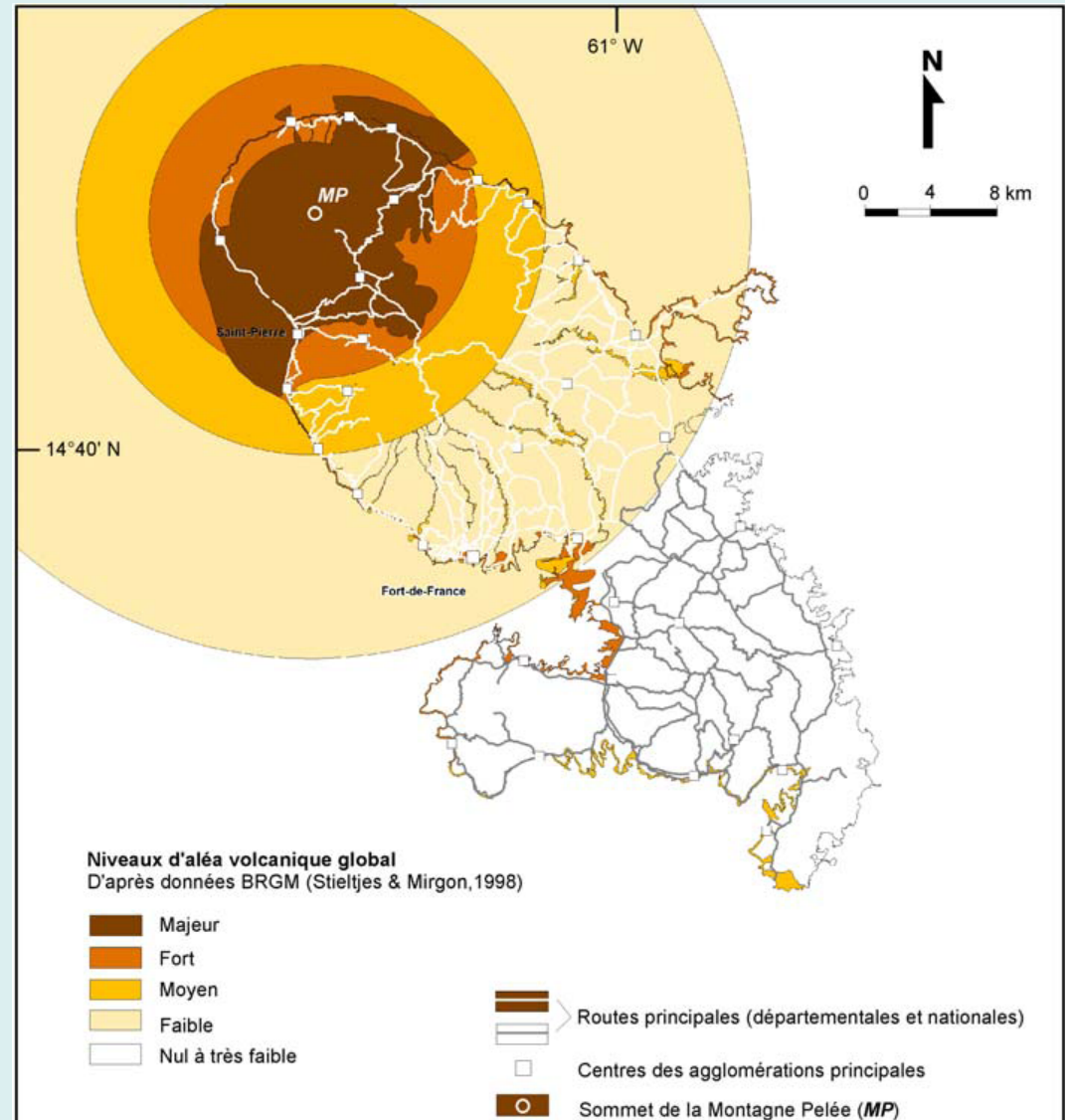
# Dos visiones del peligro volcánico (Montagne Pelée, Martinica)



## La de la población (encuestas 1993-94)



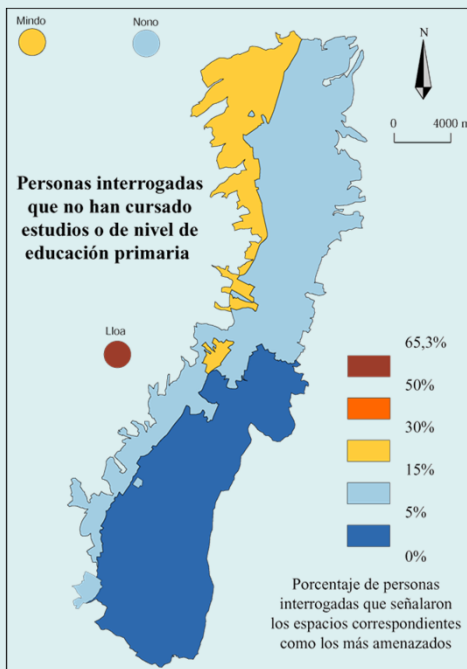
## La de los científicos



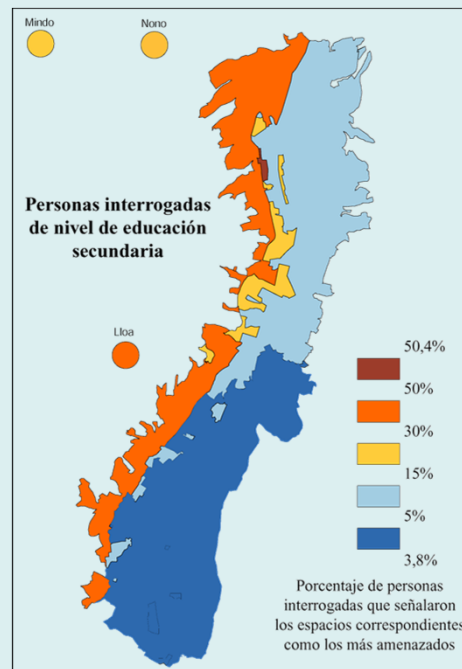


# Espacios de Quito considerados como los más amenazados por el volcán Guagua Pichincha (nov. 1998)

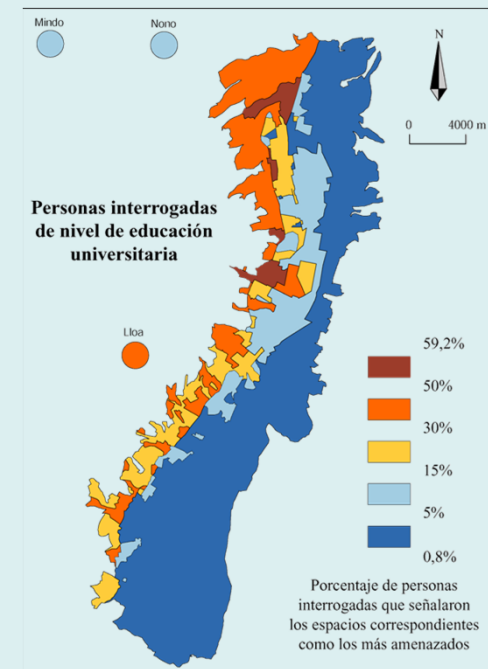
En función del nivel de educación



**Nivel primario o sin estudios**



**Nivel secundario**



**Nivel universitario**

**Conjunto de personas entrevistadas (325 entrevistas)**

# Mapas de riesgo participativos



Configuración del escenario de riesgos sobre un mapa parlante Mayu.



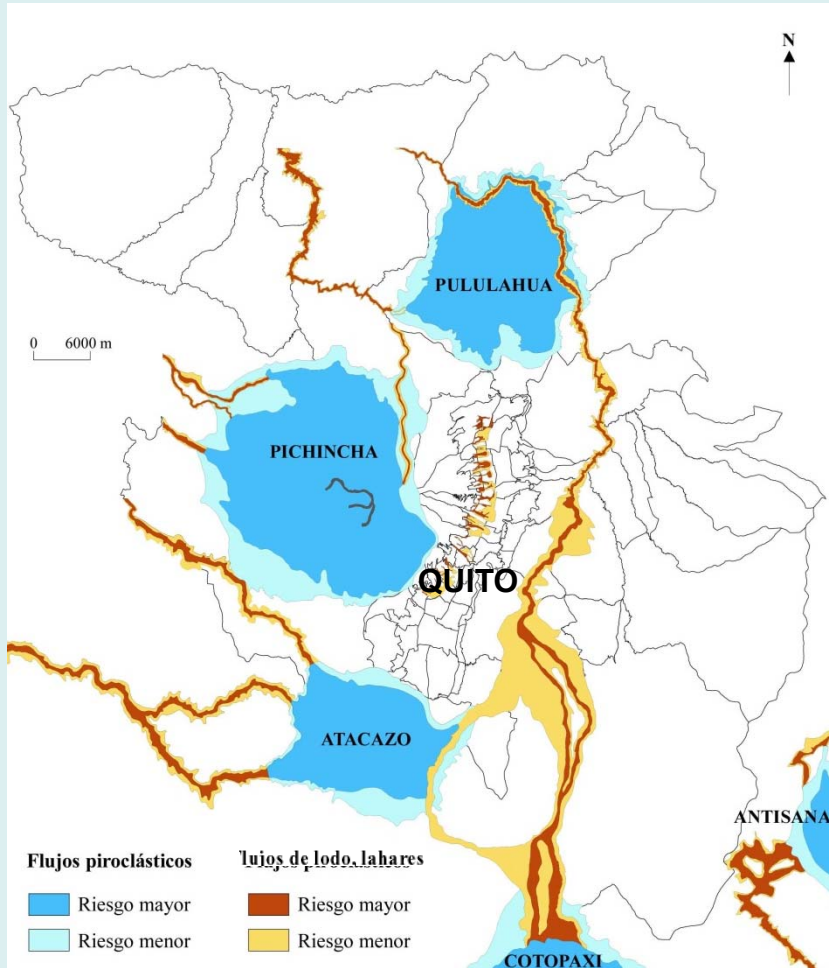
Construcción participativa del escenario de riesgos, Comunidad Dian Pampa.



# Lo invisible en los conocimientos sobre riesgos: algunos ejemplos

- ▶ ¿Quién detiene el conocimiento?
- ▶ **Incertidumbres**
- ▶ Negociación de los conocimientos
- ▶ Intereses (científicos, económicos, políticos...)
- ▶ Conocimientos inapropiados





## Reactivación del volcán Pichincha (1998-99)



En la calle durante el día  
(El Comercio)



Una explosión del volcán  
(Morris)



Aeropuerto de Quito  
(IG-EPN)



Iglesia La Campaña  
(Fonsal)

# Lo invisible en los conocimientos sobre riesgos: algunos ejemplos

- ▶ ¿Quién detiene el conocimiento?
- ▶ Incertidumbres
- ▶ **Negociación de los conocimientos**
- ▶ Intereses (científicos, económicos, políticos...)
- ▶ Conocimientos inapropiados

Elaboración de un Sistema de Información Geográfico y Análisis de Recursos Esenciales para la Respuesta y Recuperación Temprana ante la Ocurrencia de un sismo y/o Tsunami en el Área Metropolitana de Lima y Callao  
PNUD/SDP-052/2009

## Sistema de Información sobre Recursos para la Atención de Desastres (SIRAD) en el Área Metropolitana de Lima y Callao

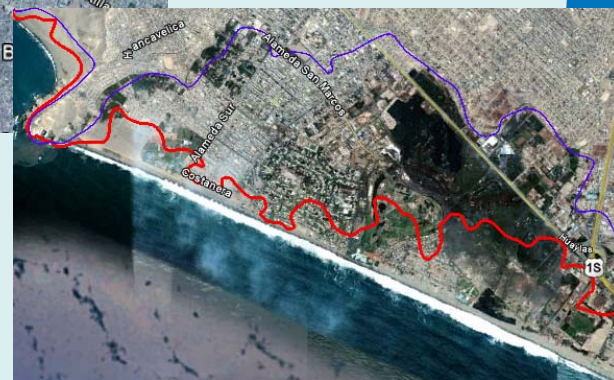
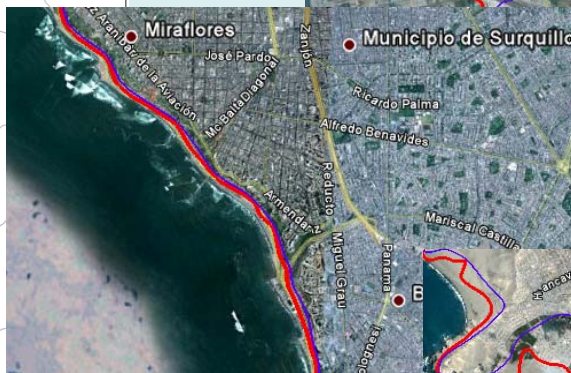
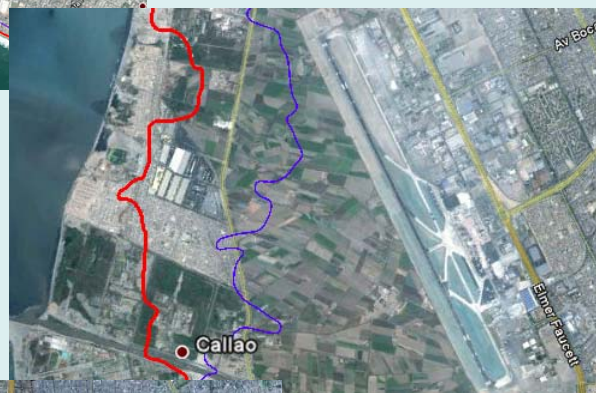
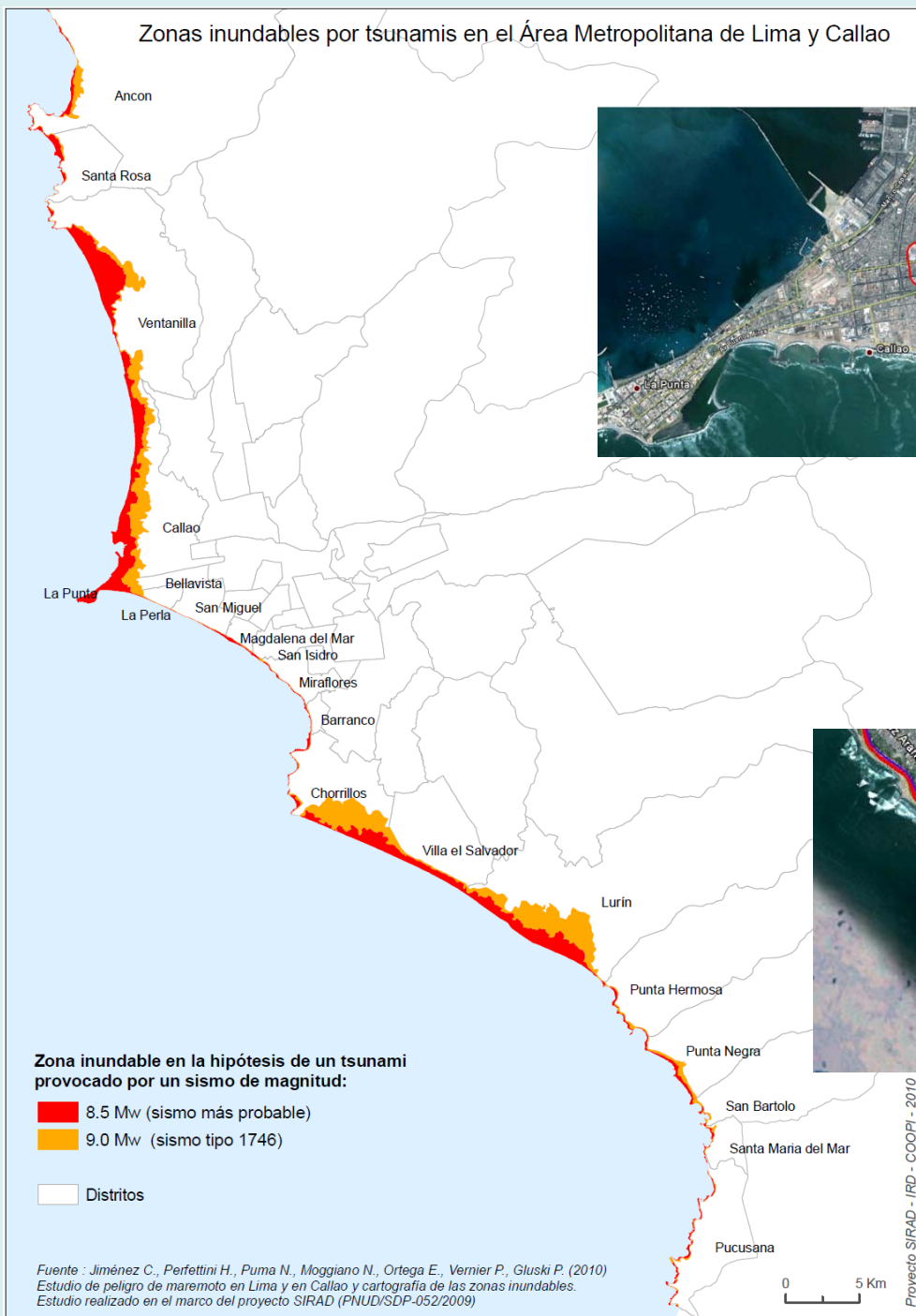


Preparación ante desastre sísmico y/o tsunami y recuperación temprana en Lima y Callao



## Zonas inundables por tsunamis en el Área Metropolitana de Lima y Callao

# Mapa de inundación por tsunami



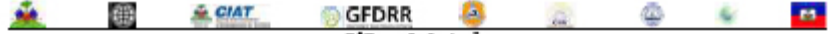
Fuente : Jiménez C., Perfettini H., Puma N., Moggiano N., Ortega E., Vernier P., Gluski P. (2010) Estudio de peligro de maremoto en Lima y en Callao y cartografía de las zonas inundables. Estudio realizado en el marco del proyecto SIRAD (PNUD/SDP-052/2009)

0 5 Km

# Lo invisible en los conocimientos sobre riesgos: algunos ejemplos

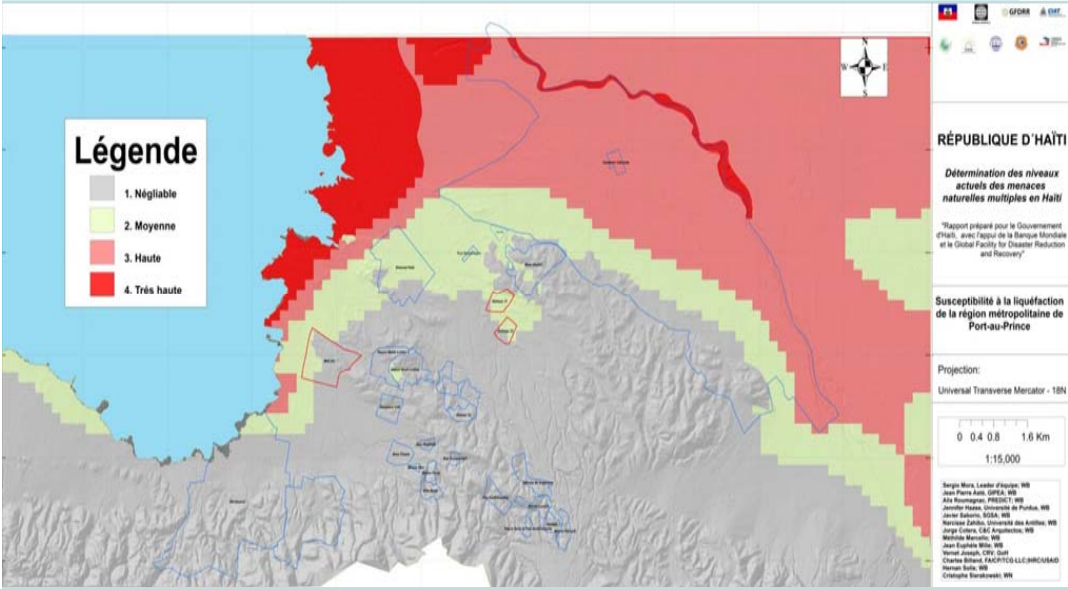
- ▶ ¿Quién detiene el conocimiento?
- ▶ Incertidumbres
- ▶ Negociación de los conocimientos
- ▶ **Intereses (científicos, económicos, políticos...)**
- ▶ Conocimientos inapropiados

# Analysis of Multiple Natural Hazards in Haiti (NATHAT, 2010-12)


  
**RÉPUBLIQUE D'HAÏTI**  
**Banque mondiale**

**ANALYSE DES MENACES NATURELLES MULTIPLES (MULTIMENHAS-2)**  
**ÉTAPE 2: RECONSTRUCTION DES QUARTIERS**

**Volume I**  
**Étude régionale sur les menaces naturelles en Haïti**



**RÉPUBLIQUE D'HAÏTI**

*Détermination des niveaux actuels des menaces naturelles multiples en Haïti*

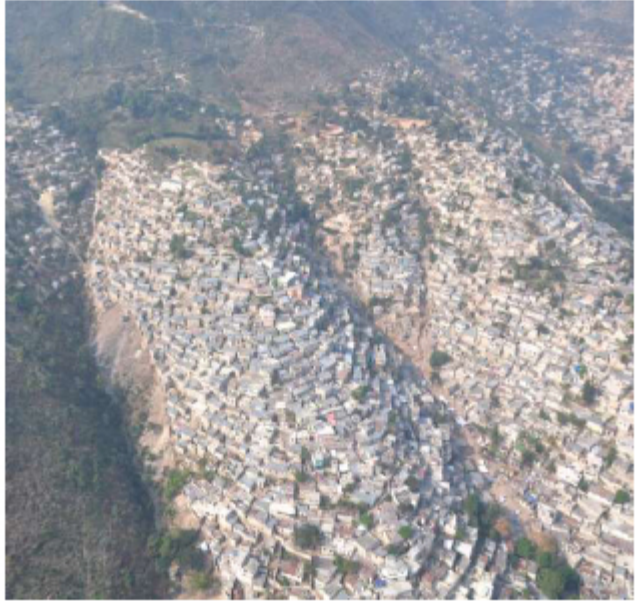
\*Rapport préparé pour le Gouvernement d'Haïti, avec l'appui de la Banque Mondiale et le Global Facility for Disaster Reduction and Recovery\*

Susceptibilité à la liquéfaction de la région métropolitaine de Port-au-Prince

Projection:  
Universal Transverse Mercator - 18N

0 0.4 0.8 1.6 Km  
1:15,000

Sergio Mora, Leader d'Équipe, WB  
Jean Pierre Bois, OCHA, WB  
Ala Roumégoux, PREDICT, WB  
Jennifer Hayes, Université de Port-au-Prince, WB  
Javier Salazar, OCHA, WB  
Marcelo Zepeda, Université des Antilles, WB  
Jorge Contreras, C&D Associates, WB  
Michele Mendicino, WB  
Jean Eugène Wiltor, WB  
Victor Joseph, C&D  
Charles Ebband, FACPTCS LLC/ARCUSAD  
Mariano Soto, WB  
Cristophe Barabouze, WB



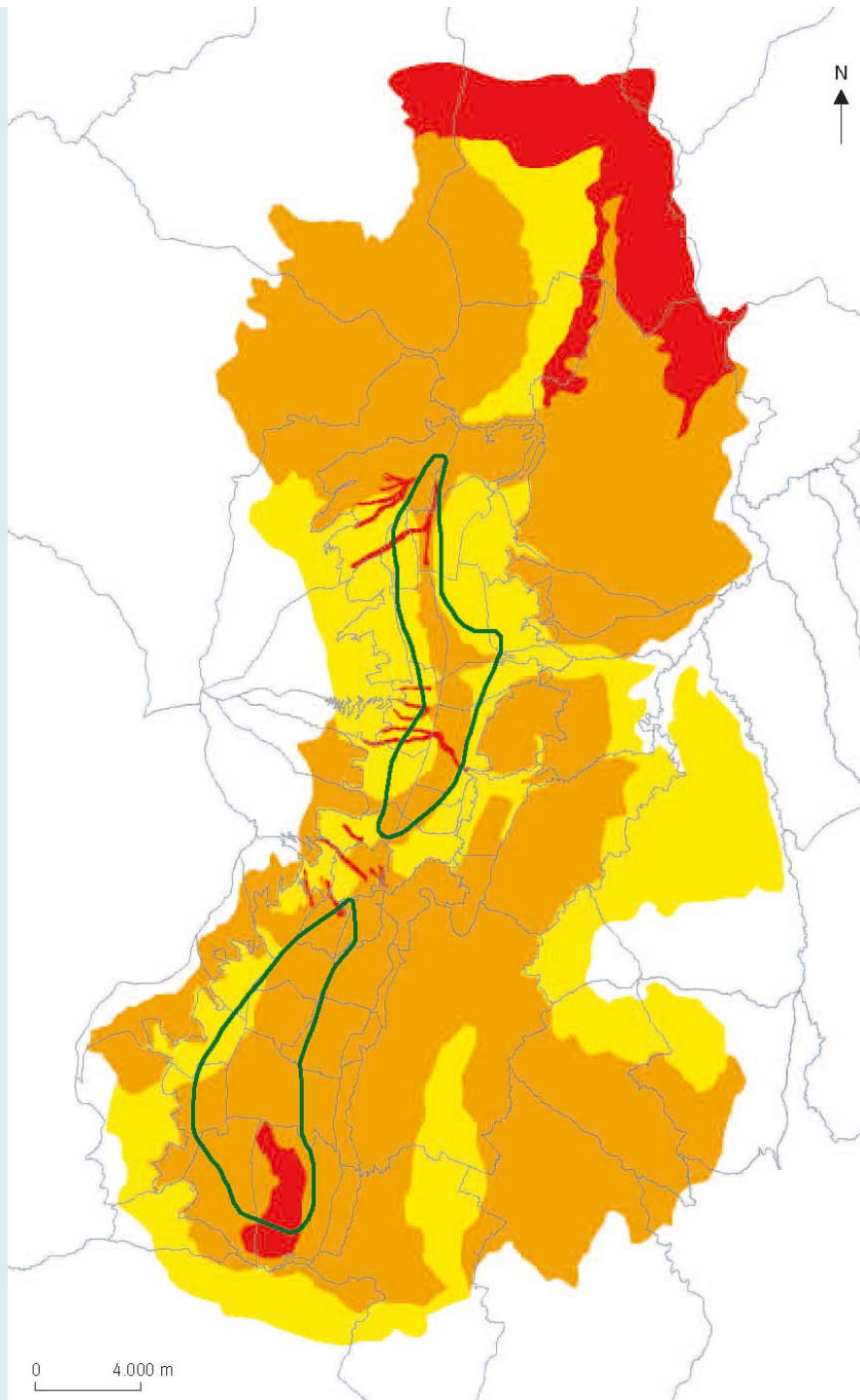
Rapport préparé pour le gouvernement d'Haïti, avec l'appui de la Banque Mondiale et du Global Facility for Disaster Reduction and Recovery

**Version préliminaire: Port-au-Prince, 2 janvier 2012**



# Lo invisible en los conocimientos sobre riesgos: algunos ejemplos

- ▶ ¿Quién detiene el conocimiento?
- ▶ Incertidumbres
- ▶ Negociación de los conocimientos
- ▶ Intereses (científicos, económicos, políticos...)
- ▶ **Conocimientos inapropiados**



**Mapa 3-3**  
**Microzonificación sísmica de**  
**los suelos del DMQ**  
**y áreas potencialmente**  
**licuefactibles**



- S1 - Rocas y suelos endurecidos
- S2 - Suelos intermedios
- S3 - Suelos blandos

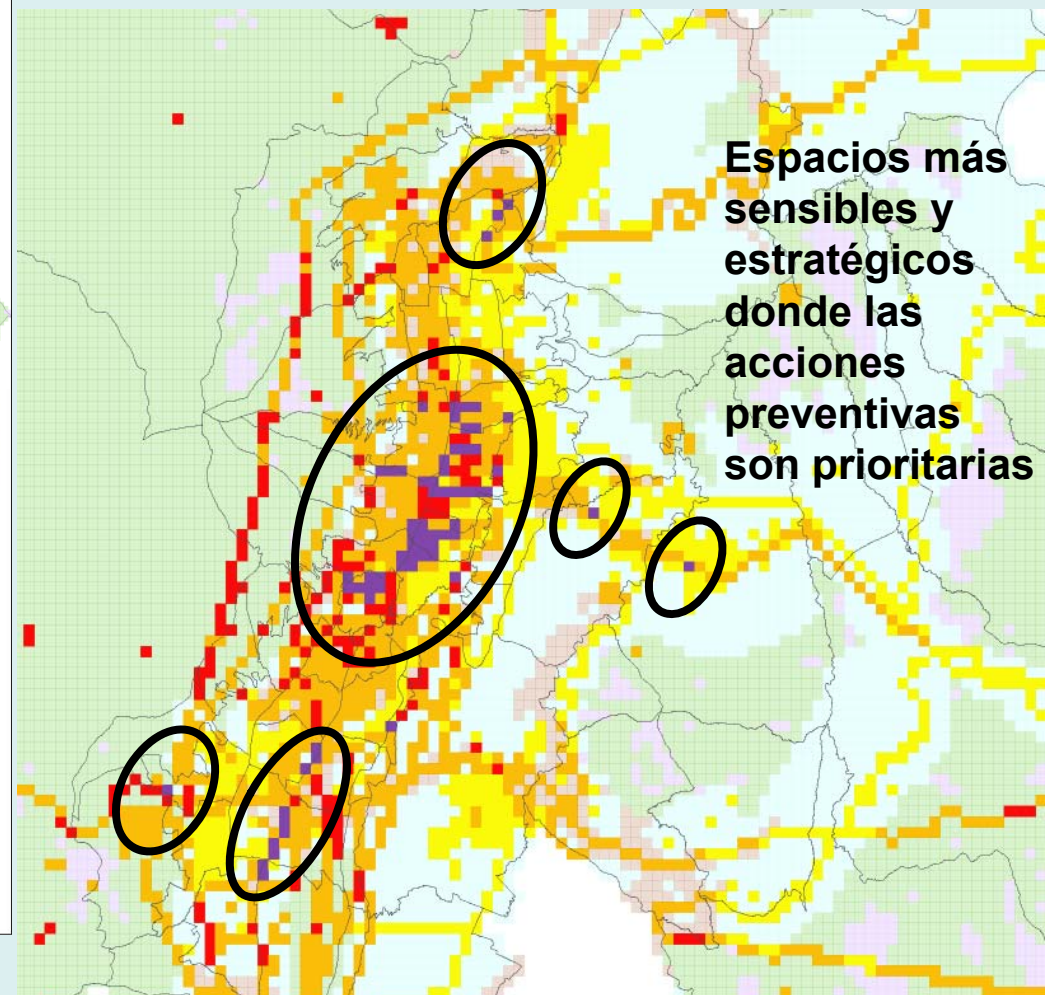
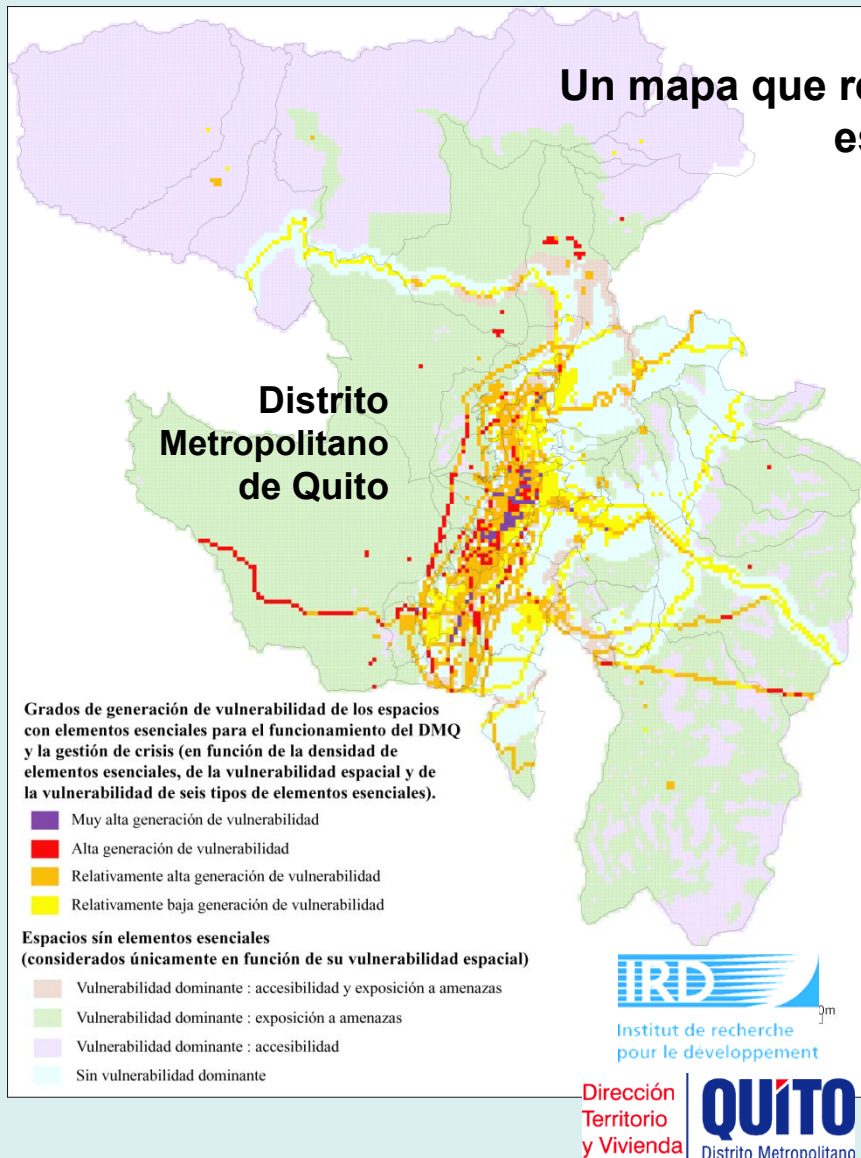
Fuente: EPN/MDMQ, abril de 2001

- Áreas potencialmente licuefactibles

Fuente: lámina 04, *Atlas Infográfico de Quito*, 1992




# Quito: mapa de vulnerabilidad territorial (espacios desde donde se genera la vulnerabilidad en el DMQ)



## Lo invisible en los conocimientos sobre riesgos

Temas	Algunas recomendaciones
¿Quién detiene el conocimiento?	Un mejor consenso en la producción y utilización de los conocimientos
Incertidumbres (sobre conocimientos de los riesgos)	Más transparencia sobre las incertidumbres Insistir más sobre las certidumbres
Negociación de los conocimientos	Negociaciones más transparentes Ir en el sentido de una gestión más realista de los riesgos con decisiones políticas en cuanto a riesgos aceptables en una comunidad
Intereses (científicos, económicos, políticos...)	Hacia financiamientos (públicos) más abiertos y más controlados
Conocimientos inapropiados	Producir conocimientos más relacionados a las necesidades y capacidad de gestión de los beneficiarios



**Foro Internacional “Reduciendo el Riesgo  
de Desastres en Ciudades Vulnerables:  
¡Hablemos de lo que no se habla!”  
Lima, 6 y 7 de setiembre 2017**

**Lo invisible en los conocimientos  
sobre riesgos: algunos ejemplos**

**Dr. Robert D’Ercole**