

## **SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO EN MUNICIPIOS**

En cada una de las cabeceras municipales visitadas se realizó una reunión de socialización del proyecto, coordinada por cada Alcaldía Municipal, a la cual asistieron los representantes del Comité Local de Emergencia, empleados municipales, diversas organizaciones locales y la comunidad en general.

En el proceso de socialización se utilizaron recursos didácticos como carteleros, videos (por. Ej, Presentación del Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres) y se explicó a los asistentes en que consistían los fenómenos de licuación, tsunami y vibración sísmica, además se reiteró la importancia de construir adecuadamente y de organizarse para hacer gestión riesgo.

A través de modelos didácticos educativos a escala de viviendas palafíticas, se explicó el comportamiento de estas frente a la vibración y a la licuación de los suelos por terremoto y la manera reducir su vulnerabilidad; al igual que el comportamiento de las edificaciones de diversas alturas frente los terremotos (se utilizó una "mesita sísmica") y la importancia de los amarres en las viviendas (foto 1).



Foto1. Modelos didácticos para explicar la vibración del terreno (mesa sísmica), la licuación (cajas de arena) y el arriostramiento de viviendas (maquetas).



Foto 2. Socialización en El Charco. Explicación con la mesa sísmica, del movimiento de las edificaciones según su altura.

### Importancia de los amarres en edificaciones.



Foto 3. Demostración de la vulnerabilidad de las edificaciones sin arriostramiento, ante movimientos sísmicos.



Foto 4. Ante un empuje lateral fuerte, la estructura pierde su estabilidad.



Foto 5. Colapsando finalmente.



Foto 6. Cuando a la misma edificación se le colocan amarres adecuados, mejora ostensiblemente la resistencia a los empujes laterales del terreno.

**Modelo de licuación del terreno, vivienda sin amarre.**



Foto 7. Se empieza a saturar el suelo con agua.



Foto 8. Se le adiciona más agua.



Foto 10. Se le aumenta la cantidad de agua en el suelo.



Foto 11. Al combinar saturación y movimiento lateral, se pierde la estabilidad.



Foto 12. Hay hundimiento de sus pilotes.

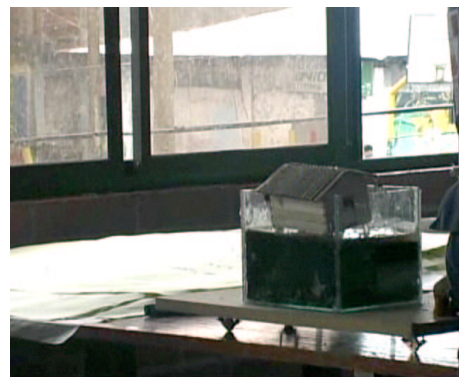


Foto 13. La vivienda termina hundida en el suelo.



**Modelo de licuación del terreno, vivienda con amarre.**



Foto 14. Vivienda con arriostramiento en sus palafitos en forma de "X".



Foto 15. La vivienda se asienta sobre un suelo arenoso.



Foto 16. Se empiezan a experimentar movimientos laterales del terreno.

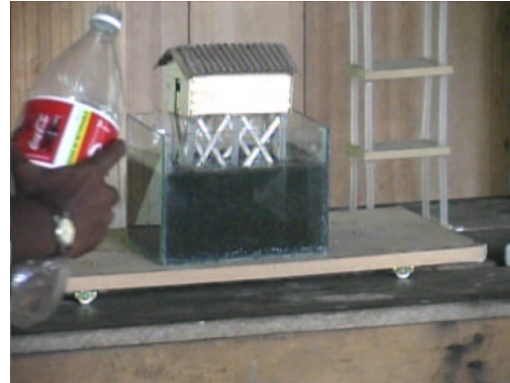


Foto 17. El suelo se satura de agua.



Foto 18. A pesar del movimiento y de la saturación de agua del suelo, la vivienda conserva su estabilidad, a diferencia de la que no tenía diagonales en sus palafitos.

**Algunas fotos de la socialización.**



Foto 19. Salahonda.



Foto 20. Puerto pesquero.



Foto 21. Colegio Rafael Pombo, Tumaco.



Foto 22. Bocas de Satinga.







