

LUGAR DEL EVENTO

Lugar: Buenaventura — Cuerpo de Bomberos Voluntarios, comando central

Fecha: Sábado 11 de agosto de 2007

Hora: 8:30 a.m - 12:30 m

METODOLOGÍA

El taller será de tipo comunicativo, informativo y formativo, a partir de la presentación de conceptos teóricos y prácticos, apoyados con ayudas audiovisuales (diapositivas y video) y de modelos didácticos. Al finalizar cada sesión se realizará una ronda de preguntas por parte de los participantes para aclarar



Modelos didácticos para explicar cómo vibran los diferentes tipos de suelo al paso de las ondas sísmicas

Se espera que al final del taller los participantes hayan entendido como los diferentes tipos de suelo vibran al paso de las ondas sísmicas y por lo tanto la importancia de la cartografía geológica, instrumentación, mediciones geofísicas y microzonificación sísmica de la ciudad. A demás de que conozcan como se formó el relieve de la costa pacífica colombiana y la génesis de los suelos del área urbana del municipio de Buenaventura, y, por ende, la aplicación de estos conocimientos para la ingeniería de obras civiles, viviendas, etc.

PROGRAMACIÓN GENERAL

Hora	Actividad	Responsable
8:30 - 9:00 AM	Inscripción de los participantes	Corporación OSSO
9:00 - 10:00 AM	TEMA 1. EL INTERIOR DE LA TIERRA Y LAS ONDAS SÍSMICAS	Ing. Geólogo, Andrés Velásquez Restrepo.
10:00 - 10:15 AM	Sesión de preguntas	Participantes
10:15 - 10:30 AM	Receso - refrigerio	Corporación OSSO
10:30 - 12:00 M	TEMA 2. GÉNESIS DE LOS SUELOS Y SU VIBARCIÓN SÍSMICA	Ing. Geólogo, Andrés Velásquez Restrepo.
12:00 - 12:30 PM	Sesión de preguntas	Participantes
12:30 PM	Entrega de certificados y cierre	Corporación OSSO

CERTIFICACIÓN

A los participantes se les hará entrega de un certificado de asistencia.

INFORMACIÓN

Cra 101 N° 14 —154 , Cali

Tel: (57) (2) 339 32 23

Fax: (57) (2) 682 76 62

E-Mail: osso@osso.org.co

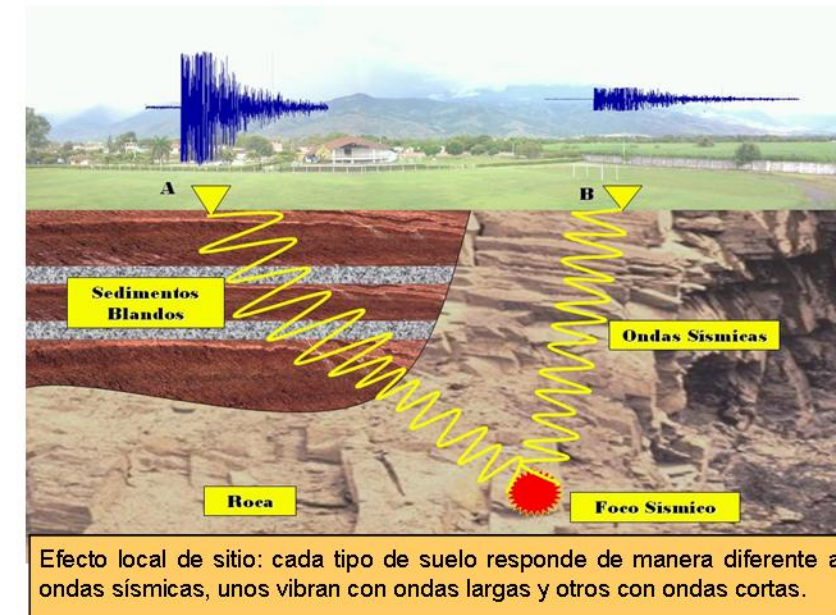
URL: <http://www.osso.org.co>



Corporación OSSO

TALLER: CÓMO VIBRAN LOS SUELOS AL PASO DE LAS ONDAS SÍSMICAS...

Convenio: "Evaluación básica e investigación geológica, sísmológica y red acelerográfica como insumo para la microzonificación sísmica del área urbana de y expansión urbana de Buenaventura — Etapa 1"



PRESENTACIÓN

Este, es el segundo taller de una serie de cuatro (4) talleres que se desarrolla en el marco de la actividad de socialización, sensibilización y educación - etapa 1, del convenio celebrado entre la CVC y la Corporación OSSO, proyecto: "Evaluación básica e investigación geológica, sísmológica y red acelerográfica como insumo para la microzonificación sísmica del área urbana y de expansión urbana de Buenaventura", cuya interventoría se encuentra a cargo de la Asociación de Ingenieros del Valle (AIV), y que cuenta con el apoyo de la Alcaldía Municipal a través de la Secretaría de Prevención y Atención de Desastres.

INFORMACIÓN GENERAL

Tipo de taller: Comunicativo, informativo y formativo.



Entidades y grupos participantes

- Universidad del Pacífico
- Universidad del Valle
- Asociación de Ingenieros y Arquitectos
- Miembros de Comité Local para la Prevención y Atención de Desastres CLOPAD
- Líderes comunitarios de las 12 comunas
- Medios masivos de comunicación
- Alcaldía municipal de Buenaventura (todas las secretarías y dependencias) y Concejo Municipal
- Empresas privadas, bancos, Comfamar y similares, cooperativas, otras universidades, ONGs, colegios, hospitales, EPSs, ARPs, entre otras

OBJETIVOS

Objetivo general

Dar a conocer como vibran los diferentes tipos de suelo al paso de las ondas sísmicas.

Objetivos específicos

1. Dar a conocer como los diferentes tipos de suelo vibran al paso de las ondas sísmicas, mediante ilustraciones y demostraciones con modelos mecánicos (mesa vibradora artesanal, modelo de licuación en caja de vidrio).
2. Dar a conocer de manera general como se formo el relieve de la costa pacífica colombiana y la génesis de los suelos del área urbana del municipio de Buenaventura.

TEMARIO DETALLADO

PRIMERA SESIÓN (duración 1:00 hora) Ing. Geólogo Andrés Velásquez

TEMA 1: EL INTERIOR DE LA TIERRA Y LAS ONDAS SÍSMICAS

- Capas que la componen
- Naturaleza de las ondas sísmicas
- Formación de las montañas y evolución de los continentes
- Procesos generadores (sismicidad, vulcanismo, etc.,)
- Fenómenos asociados a los sismos.
- La formación del relieve de la costa pacífica colombiana.

SEGUNDA SESIÓN: (duración 1:30 hora) Ing. Geólogo Andrés Velásquez.

TEMA 2. GÉNESIS DE LOS SUELOS Y SU VIBRACIÓN SÍSMICA

- Qué es el suelo
- Factores para la formación del suelo
- Naturales
- Antrópicos
- Tipos de suelo y vibraciones sísmicas
- Génesis de los suelos de Buenaventura

PERFIL DE LOS PARTICIPANTES

- **Estudiantes** de las universidades del Valle y del Pacífico (arquitectura, trabajo social, etc.) e institutos y centros educativos.
- **Profesionales y técnicos** (asociación de ingenieros y arquitectos de Buenaventura, dependencias de la administración municipal e instituciones gubernamentales y no gubernamentales, así como de la empresa privada)
- **Tomadores de decisiones** (secretarios de despacho y organismos técnicos, así como a concejales del municipio).
- **Líderes comunitarios** de las 12 comunas de Buenaventura.
- **Personal de medios masivos de comunicación** (radio, prensa y televisión públicos, privados y comunitarios).

ESTRUCTURA DEL TALLER

El taller se dividirá en dos (2) sesiones. En la primera sesión se abordará el tema del interior de la tierra y las ondas sísmicas, con la finalidad de que los asistentes conozcan los procesos de formación del relieve y específicamente el de Buenaventura.

En la segunda sesión se abordará el tema de la génesis de los suelos de manera general y específica para Buenaventura, teniendo en cuenta los factores naturales y antrópicos que inciden y han incidido en la formación de los mismos, así como la manera en que estos vibran al paso de la ondas sísmicas.