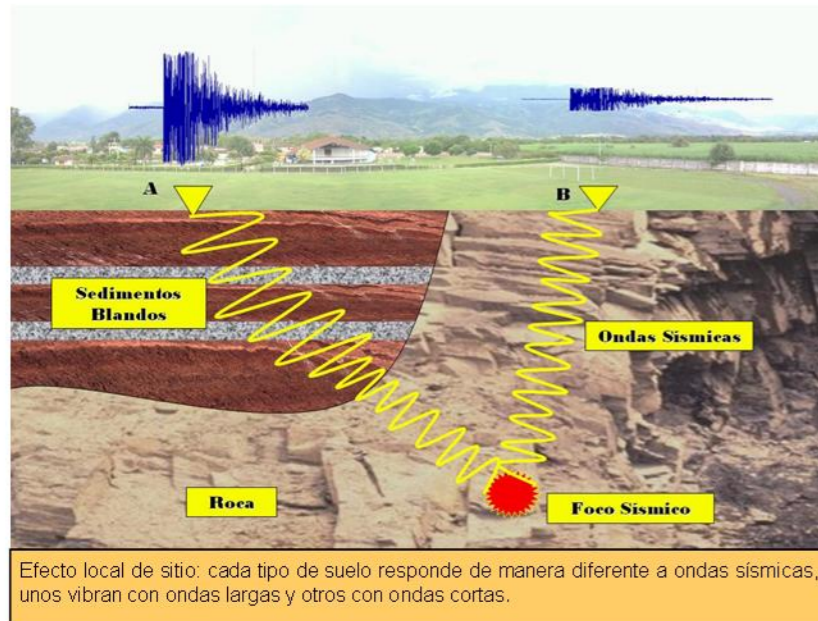


## ¿CUÁL ES EL OBJETIVO DE UNA MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA?

Es determinar el comportamiento de los suelos frente a movimientos sísmicos y de esta manera definir una reglamentación local para el diseño y construcción sismorresistente de edificaciones y obras de infraestructura vitales, como insumo para la actualización de la Norma de Diseño y Construcción Sismorresistente actual – NSR98 (Ley 400 de 1997), sentando las bases para la ejecución de estudios de evaluación de la vulnerabilidad estructural de las edificaciones indispensables (hospitales, centros de salud, instalaciones gubernamentales, organismos de socorro, etc.).



## ¿POR QUÉ HACERLA?

- Acumulación de evidencias a través de desastres sísmicos (Tumaco, 1979; Popayán 1983; México, 1985; Kobe - Japón, 1995; Armenia, 1999) y los efectos del último sismo en Pizarro (Chocó) el 15 de noviembre de 2004 que afectó a Buenaventura.
- Cumplimiento de la Ley.

- Aplicación mas eficaz de la Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente — NSR-98 de 1998.
- La sismicidad es un factor importante del medio ambiente en Buenaventura.
- Es un insumo para la racionalización del Plan de Ordenamiento Territorial — POT, para la planificación del desarrollo urbano.
- Se convierte en un respaldo para las gestiones de inversión y crédito (nacionales e internacionales).

Con la ejecución de este proyecto Buenaventura se convierte en la quinta ciudad del Valle del Cauca en dar este importante paso hacia la reducción del riesgo sísmico.

## ¿CÓMO SE UBICA ESTE ESTUDIO EN RELACIÓN CON OTROS PROGRAMAS Y NECESIDADES DE INTERVENCIÓN DEL MUNICIPIO?

El estudio es importante y estratégico para la planeación futura de la ciudad, porque sus resultados generan beneficio a la seguridad y sostenibilidad de inversiones en todos los sectores básicos de la acción pública y privada.

## ¿EN QUÉ SECTORES SE REALIZARÁ EL ESTUDIO?

El trabajo se desarrollará en todas las comunas, corregimientos y áreas de expansión del área urbana durante todo el año 2007, con la finalidad de recolectar información geológica y geomorfológica mediante trabajo de campo, así como mediciones (geofísicas) directas al terreno para conocer su comportamiento frente a las vibraciones sísmicas. .

## ¿COMO PARTICIPA LA COMUNIDAD?

Durante el Estudio también se realizarán reuniones para informar a la comunidad sobre los alcances del proyecto y posibilidades de aplicación de sus resultados. Por lo tanto, es necesario contar con la participación y colaboración de todas las instituciones, entidades y la comunidad en general del municipio, quienes son parte fundamental del proceso de acompañamiento y reconocimiento del territorio.



## ¿CUÁLES SERÁN LOS BENEFICIOS PARA BUENAVENTURA?

El estudio proveerá al municipio y la comunidad de elementos técnicos para una planeación racional y segura del hábitat actual y la expansión urbana, colocando a disposición de las instituciones y la comunidad el conocimiento que fundamenta la construcción sismorresistente y las acciones para reducir la vulnerabilidad sísmica, así como para la elaboración de planes de prevención y atención de desastres.

## ¿CUÁLES SERÁN LOS RESULTADOS DE ESTA PRIMERA ETAPA?

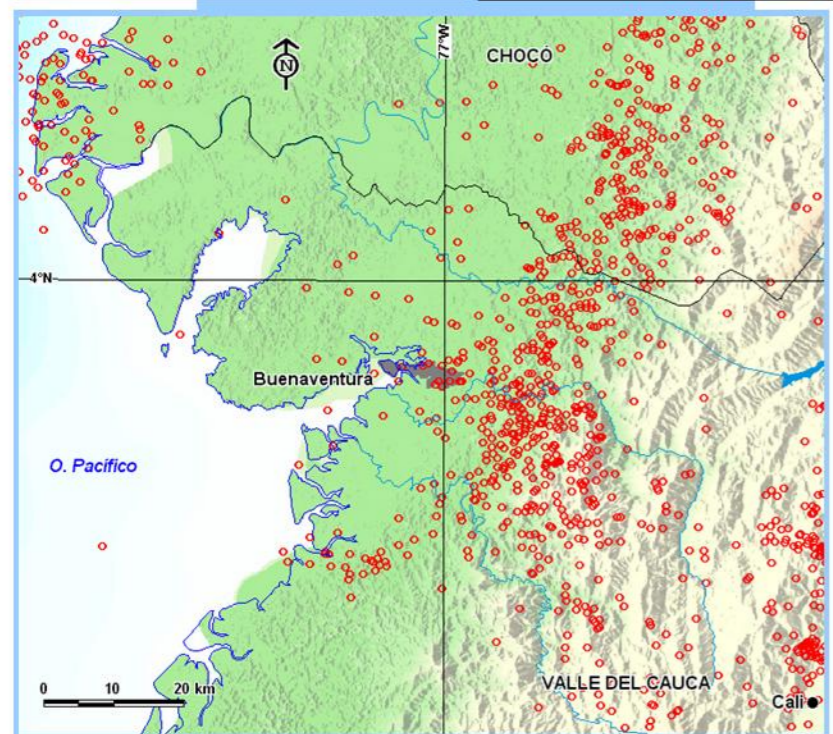
Se espera, al finalizar este año, contar con los primeros insumos sobre el conocimiento de geología regional y local del municipio, la sismicidad histórica e instrumental, y una red sísmica local instalada en la ciudad, conformada por cinco sensores (acelerógrafos), que tiene como finalidad detectar y registrar los movimientos sísmicos.



Sensor y equipo de adquisición sísmico



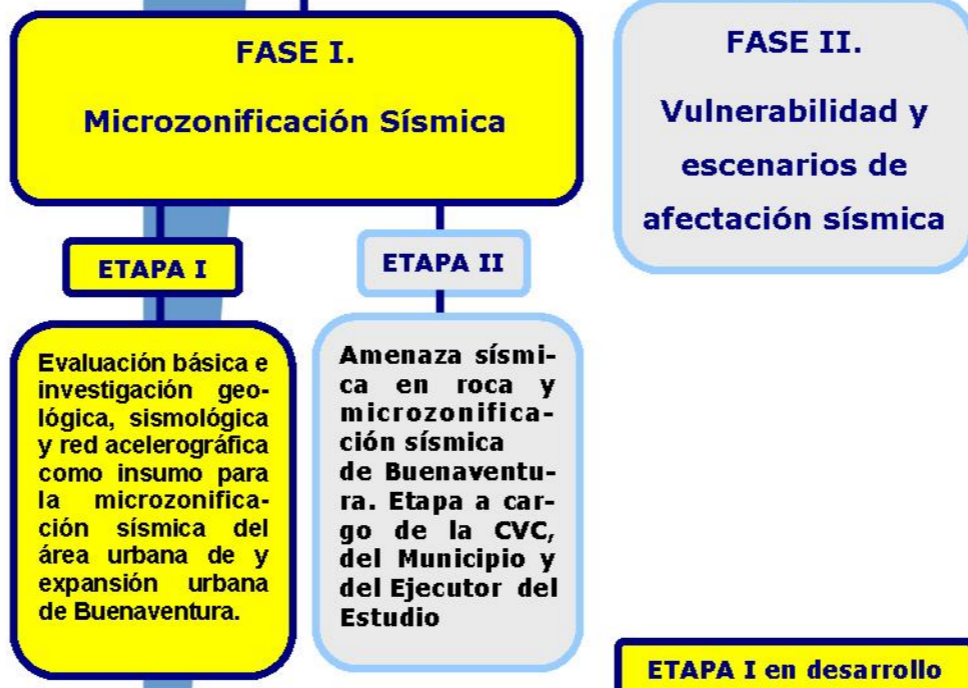
Caseta de una estación sismológica



Localización de sismos en el Municipio de Buenaventura. Fuente (OSSO, 2003)

## FASES DE LA GESTIÓN RIESGO SÍSMICO

Subproyecto 1128 – Gestión del Riesgo Sísmico en Buenaventura



El estudio es el principio de un proceso optimizado hacia la **reducción de riesgo sísmico**, cuyos resultados permitirán la promoción de una actitud pública y ciudadana para prever, manejar peligros y oportunidades para el desarrollo de la ciudad, con el fin de disminuir los efectos sobre la vida y los bienes que futuros terremotos podrían generar.

### 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](mailto:osso@osso.org.co)

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



Con el apoyo de:



## LA GESTIÓN DEL RIESGO SÍSMICO

¡UN PASO SEGURO PARA LA PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO EN EL MUNICIPIO DE BUENAVENTURA!



Foto aérea de Buenaventura, Fuente OCPAD, 2003

## ¿SABIAS QUÉ ...?

Recientemente se inició el estudio: "Evaluación básica e investigación geológica, sismológica y red acelerográfica como insumo para la microzonificación sísmica del área urbana de y expansión urbana de Buenaventura", en el marco del convenio 148 - 06 celebrado entre la CVC y la Corporación OSSO, 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, con la cooperación del Grupo de Investigación del Observatorio Sismológico del Suroccidente (OSSO) de la Universidad del Valle.