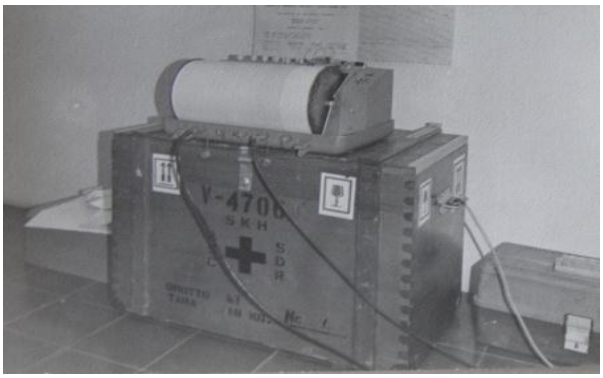
OSSO 25 AÑOS DE APORTES AL CONOCIMIENTO Y LA PRÁCTICA DE GESTIÓN DE RIESGOS

1983 Después de los terremotos de noviembre 23 y diciembre 12 de 1979 en el Suroccidente colombiano y el de Popayán en 1983, el profesor Hansjürgen Meyer formuló el proyecto a Colciencias "Un Sistema de Observación Sismológica Regional", y, con el Municipio de Cali el proyecto de estudio del riesgo sísmico de la ciudad. Con ellos se dio inicio a un sueño, que contó con el apoyo del entonces Rector de la Universidad del Valle, Dr. Rodrigo Guerrero Velasco y de la directora de Planeación Municipal, Dra. Liliana Bonilla Otoya.

1984 – 1985: En estos años se realizaron los contactos con el Gobierno Suizo - Cuerpo Suizo de Socorro y con la CVC para el apoyo técnico y financiero. Desde entonces el OSSO contó con el apoyo del vulcanólogo Bruno Martinelli (q.e.p.d.), quien acompaño al OSSO por mucho tiempo, fue vital. También se contó con el apoyo del Dr. Dieter Mayer – Rosa director del Servicio Sismológico Suizo.

1985– noviembre: Con la erupción del Volcán Nevado del Ruíz hubo aprobación inmediata del proyecto por parte de Colciencias.

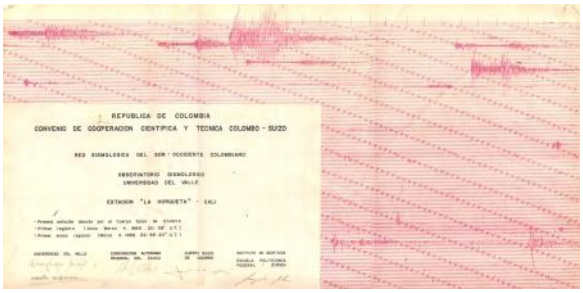
1984 – 1986 Durante estos años se realizaron los estudios de sitio con sismógrafos portables facilitados por el Cuerpo Suizo de Socorro



Fuente: Archivo histórico del OSSO

1985 – 1987: El profesor Meyer es responsable de la componente científica de la observación vulcanológica en el Ruiz, durante ese tiempo Andrés Velásquez se queda al frente de la instalación de la red con el apoyo de Hanspeter Boller, técnico electrónico suizo.

1986-marzo El 4 de marzo de 1986 se registra el primer sismo, *in situ*, en el sismógrafo de la Estación Horqueta



Fuente: Archivo Histórico del OSSO

1986-octubre-23 Durante los meses de agosto y octubre de 1986 se instala la primera estación con transmisión telemetrada de datos desde el Volcán Puracé hasta Cali. El 23 de octubre de 1986 la estación Puracé empieza la transmisión de información sísmica.

Fuente: Archivo histórico del OSSO

1987-julio-13 En esta fecha, y con más de un año de trabajo previo en la selección de sitios, instalación de sismógrafos y estaciones telemetradas, se inaugura formalmente el grupo de investigación Observatorio Sismológico del Sur Occidente, OSSO

Observatorio sismológico inicia operación en Valle

Por Mauricio de La Rosa

El suroccidente colombiano podrá contar desde el próximo lunes con un Observatorio Sismológico de incalculable importancia internacional, capaz de registrar eventos sísmicos y otra clase de fallas geológicas que se sucedan en cualquier parte del mundo.

La eficiencia de los equipos con que cuenta el Observatorio se pudo comprobar en los tres últimos días, cuando la red sísmica detectó un total de 20 eventos sísmicos de distinta escala en esta franja del país.

En diciembre de 1986 Colombia y Suiza firmaron un acuerdo sobre la Prevención de Catástrofes y la Evaluación de Riesgos Sísmicos en el Departamento del Valle del Cauca y las zonas aledañas, el cual contempló la puesta en marcha de un proyecto piloto a ejecutarse en el lapso de cinco años.

Los avances de la cooperación científica en las áreas de la geología y sismología fueron explicadas ayer en esta ciudad por los integrantes del Cuerpo Suizo para ayuda en caso de catástrofes, que destacaron la importancia que tiene el Observatorio Sismológico para detectar sismos y fallas geológicas en la vasta zona del país.

En la reunión también se hicieron presentes funcionarios de la Universidad del Valle, Ingeominas y la Corporación Autónoma Regional del Cauca.

Precisamente el proyecto será adelantado conjuntamente entre el Cuerpo Suizo y la Universidad del Valle, Ingeominas y la Corporación Autónoma Regional del Cauca.

Consiste en la instalación de cinco estaciones sísmicas móviles y un centro de procesamiento de los datos, en un avance sin antecedentes que da la geología en esta sección del país.

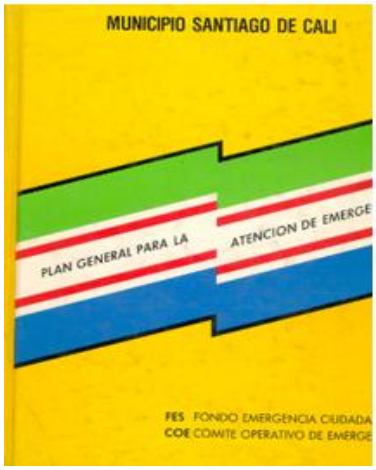
Las estaciones estarán situadas en el Volcán Puracé, Represa del Alto Anchicayá, Cerro La Horqueta, Repetidora La Diana, Buenos Aires y El Hobo para aprovechar la infraestructura allí existente.

Sánchez

El Observatorio Sismológico del Suroccidente será inaugurado en esta capital el próximo lunes, en un adelanto sin precedentes para la geología y sismología de la vasta región del país. En la gráfica muestran los sofisticados equipos Max Dietiker y Hans Peter Boeller, miembros del Cuerpo Suizo.

Fuente: El País, 11 de Julio de 1987.

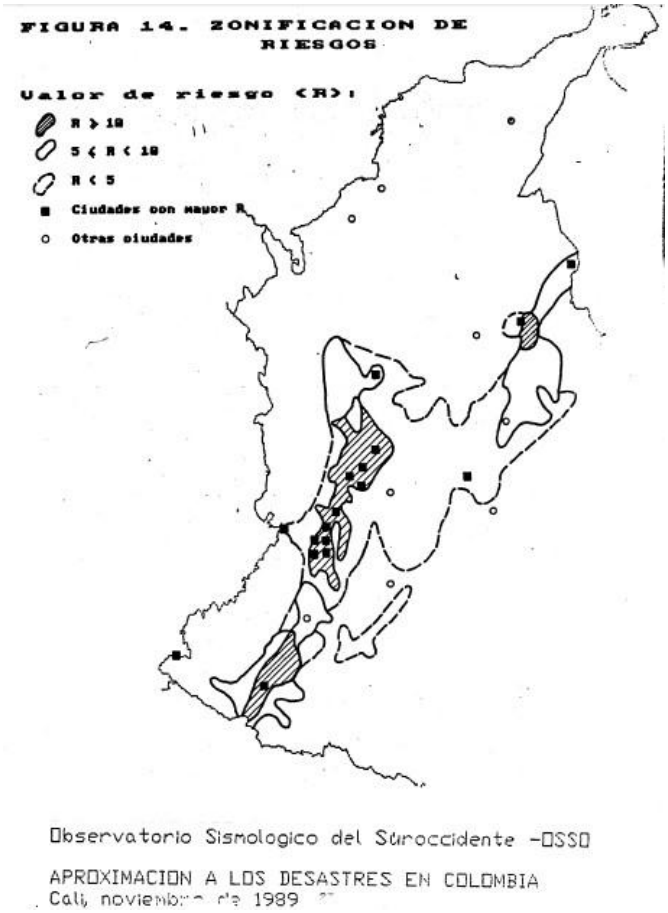
1988 – 1989 Cali fue la primera ciudad de América Latina en tener un Plan de Emergencia. Este plan fue realizado con el liderazgo del OSSO y el Comité Local de Emergencias en el cual se integró la componente social como parte fundamental de la gestión de riesgos



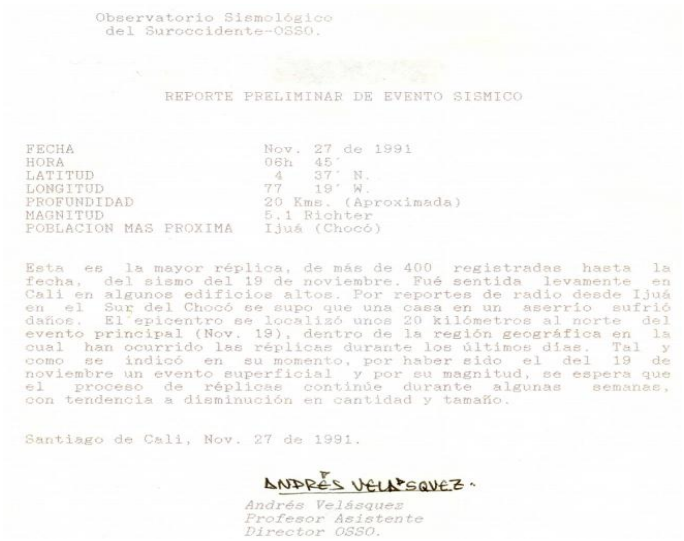
1989 Todas las estaciones de la red cuentan con telemetría y se inician las actividades para la adquisición y procesamiento digital de señales

Fuente: Archivo histórico del OSSO

1990 Autoría de la primera evaluación nacional de integral sobre Amenazas, vulnerabilidades y riesgos "Aproximación a los desastres en Colombia".



1991-nov-19 El 19 de noviembre de 1991 se registra el primer sismo fuerte con daños que fue atendido por el Grupo OSSO. La magnitud fue 7,2 y tuvo daños tanto en la zona epicentral, frente a la costa sur del Chocó como en Cali.



Observatorio Sismológico
del Suroccidente-OSSO.

REPORTE PRELIMINAR DE EVENTO SISMICO

FECHA	Nov. 27 de 1991
HORA	06h 45'
LATITUD	4 37' N.
LONGITUD	77 19' W.
PROFUNDIDAD	20 Kms. (Aproximada)
MAGNITUD	5.1 Richter
POBLACION MAS PROXIMA	Ijuá (Chocó)

Esta es la mayor réplica, de más de 400 registradas hasta la fecha, del sismo del 19 de noviembre. Fué sentida levamente en Cali en algunos edificios altos. Por reportes de radio desde Ijuá en el Sur del Chocó se supo que una casa en un aserrío sufrió daños. El epicentro se localizó unos 20 kilómetros al norte del evento principal (Nov. 19), dentro de la región geográfica en la cual han ocurrido las réplicas durante los últimos días. Tal y como se indicó en su momento, por haber sido el del 19 de noviembre un evento superficial y por su magnitud, se espera que el proceso de réplicas continúe durante algunas semanas, con tendencia a disminución en cantidad y tamaño.

Santiago de Cali, Nov. 27 de 1991.

ANDRÉS VELASQUEZ.

Andrés Velásquez
Profesor Asistente
Director OSSO.

Fuente: Archivo Histórico del OSSO

1991 – 1992: Se desarrollaron los primeros sismógrafos construidos en Colombia por el OSSO con la filosofía de autonomía e independencia tecnológica.

1992 El grupo OSSO es designado como el punto técnico focal nacional del Sistema Nacional de Alerta de Tsunami. Ha desarrollado esta tarea por más de 20 años.

1992 El OSSO junto con ocho grupos de América Latina funda la Red de Estudios Sociales en América Latina. La Red publicó varios libros y revistas con los temas de vulnerabilidad, riesgos y estudios de caso de Desastres. Este esfuerzo académico internacional dió inició al cambio de paradigma de lo que hoy se conoce como Gestión de Riesgos, desde un enfoque centrado en los desastres como objeto del análisis (atencionista), a uno centrado en el estudio de los riesgos.

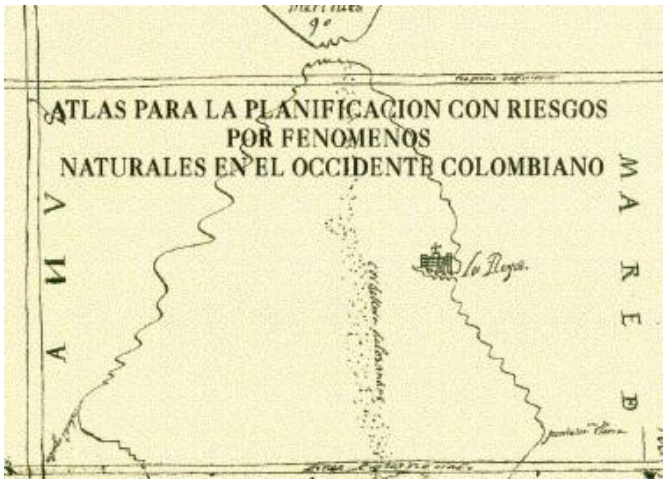
1992, 1995, 1999: Se registran varios sismos fuertes con daños y con réplicas en el Occidente colombiano; el grupo OSSO provee información sobre la localización a organismos de socorro y la comunidad y participa en estudios para la reconstrucción. Esto incluyó estudios para la reconstrucción del Atrato Medio

post terremotos de octubre de 1992 (para el PNUD)

1994 El 6 de junio de 1994 ocurre el terremoto y avalancha de Paez, el OSSO genera información sobre el epicentro y sobre el proceso de réplicas. A partir de allí se inicia una larga y nutrida cooperación técnica científica y humanitaria con organizaciones y poblaciones de Tierradentro del Pueblo Nasa, que aún continúa.

Fuente: Manuel Barona, 1994

1994 En este año El grupo OSSO realiza la evaluación de amenazas naturales para el sistema nacional de transporte de gas de Ecopetrol y para la red de gas domiciliario de Cali (para Gases de Occidente) y el Atlas para la Planificación con Riesgos por Fenómenos Naturales en la Región Occidente (CORPES de Occidente).

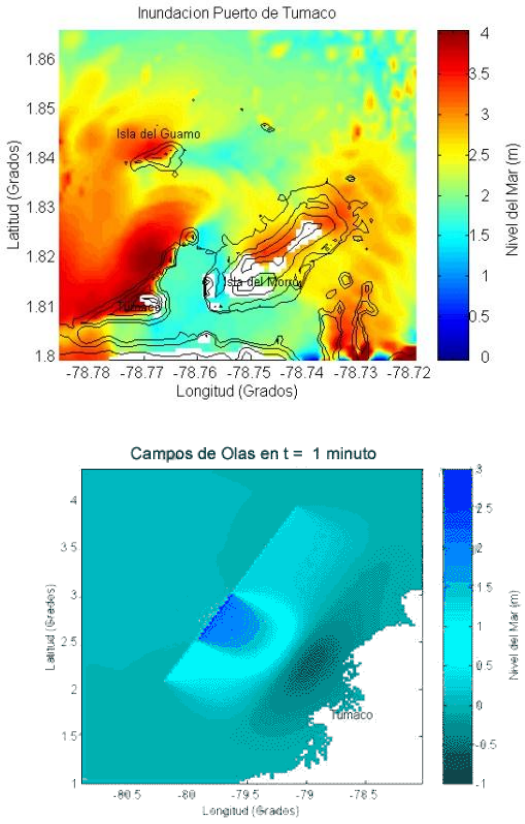


1994 El grupo OSSO con ocho grupos de investigación de LA RED crea la metodología DesInventarr, un sistema para el inventario de daños y pérdidas por desastres, hoy presente en más de 30 países del mundo con el apoyo de la Estrategia Internacional para la Reducción de Riesgos de Naciones Unidas, la

Secretaria General de la Comunidad Andina, y otras agencias internacionales.

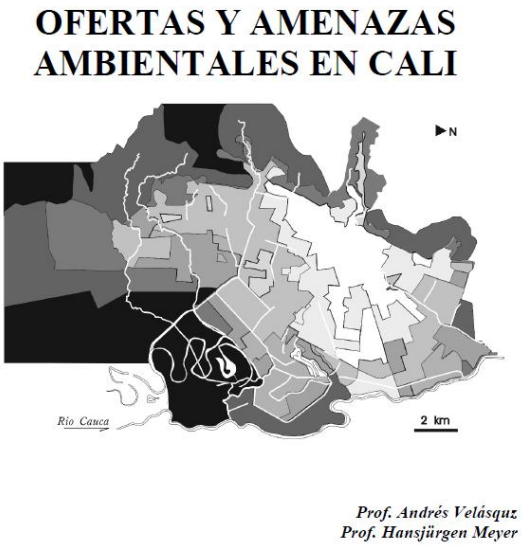
1994-presente Diseño y operación de redes sismológicas en campos petroleros del piedemonte llanero (Brithis Petroleum Compay y Ecopetrol) bajo la coordinación del Prof. Jorge Mejía.

1995 Se realizan los primeros modelos numéricos para Colombia de propagación y altura de olas de tsunami, herramienta esencial para la reducción de pérdidas por tsunami.



Fuente: OSSO (1995)

1995 Desde 1969 con el estudio "Arquitectura y Clima en Colombia" (Olgiay, Universidad del Valle), Cali no retomaba los temas de arquitectura bioclimática y fue bajo el liderazgo del entonces director del Departamento Administrativo de Planeación Municipal, Dr. Francisco José Lloreda Mera que se realizó el estudio de alturas de edificaciones y variables ambientales para la ciudad de Cali.

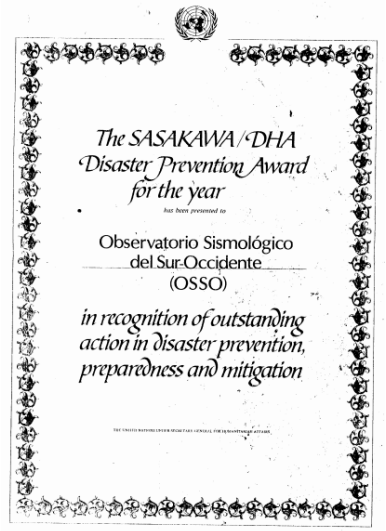


1996-nov En 1996 el OSSO desarrolla con el municipio de Cali el Plan para la Mitigación de Riesgos, primero en su género en Colombia

1996 Con base en modelos de gestión de investigación de Brasil se crea la Corporación OSSO cuya principal finalidad es sostener al grupo OSSO.

1997 Las Naciones Unidas otorga al grupo OSSO el premio mundial Sasakawa en prevención de desastres por sus aportes al conocimiento de las amenazas, su liderazgo en la transferencia de conocimientos a la comunidad y sus

aplicaciones en prevención de desastres a nivel nacional e internacional.


The SASAKAWA/DHA
Disaster Prevention Award
for the year
has been presented to
Observatorio Sismológico
del Sur-Occidente
(OSSO)
in recognition of outstanding
action in disaster prevention,
preparedness and mitigation

2002 El grupo OSSO recibe la medalla al mérito científico otorgado por la Gobernación del Valle del Cauca.

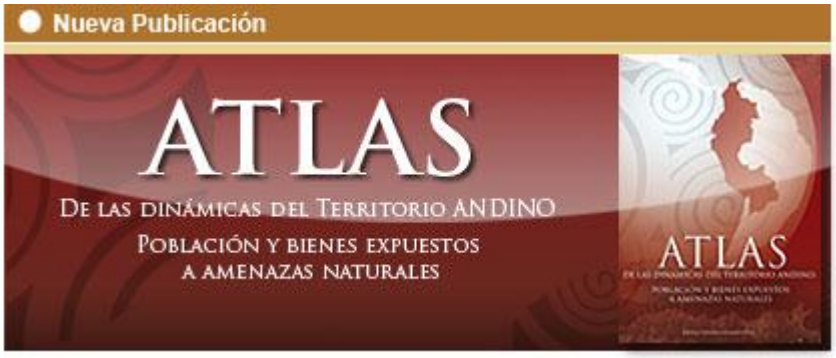
DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA
GOBERNACION

2007-dic-21 El grupo de investigación OSSO es cerrado de manera unilateral por la dirección de la Universidad del Valle, lo que conduce al retiro de la misma de los profesores Meyer y Velásquez en 2008.

2009 El grupo de investigación OSSO es avalado ante Colciencias por la Corporación OSSO, y continua su misión de desarrollar investigaciones y generar conocimientos científicos sobre variables ambientales amenazantes y vulnerabilidades para la mitigación de riesgos, mediante metodologías de las Ciencias de la Tierra, las Ciencias Sociales y Humanas y las tecnologías.

2008

Se desarrollan proyectos internacionales, uno con la Comunidad Andina – CAN: "Atlas de las dinámicas del territorio andino, población y bienes expuestos a amenazas naturales". Se inicia la participación en investigaciones para la publicación mundial de Naciones Unidas, el Global Assesment Report on Disaster Risk Reduction. Cuya primera versión fue GAR 2009, luego apareció GAR 2011 y la tercera versión GAR 2013, se encuentra en preparación. Para esta versión el OSSO coordina la implementación o actualización de bases de datos de desastres en 18 países de América Latina y El Caribe.



2007 y 2008

Previo a las erupciones de febrero y noviembre de sendos años se trabaja en temas de educación preventiva con el pueblo Nasa a lo largo de los ríos Páez y Símbola, en el primer caso con misiones académicas de cursos de la Universidad del Valle con 100 estudiantes. En ambas erupciones la pérdida de vidas humanas se redujo al mínimo, hecho reconocido por la Asociación de Cabildos Nasa Chacha del municipio de Páez.

Fuente: Archivo histórico del OSSO

2007-2009 Se desarrollan diversos proyectos nacionales en temas de reducción de riesgos y estudios de vulnerabilidad física y funcional a fenómenos geológicos en Tumaco, por terremoto y tsunami y Pasto y municipios vecinos erupciones volcánicas.

2009-2010 En el 2009 el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres encargó al grupo OSSO el desarrollo de un marco conceptual y la Evaluación del Sistema Nacional para la Prevención de Desastres como fundamentos para la nueva Ley de Gestión de Riesgos en Colombia.

2011 Participación en el libro del Banco Mundial "Análisis de la gestión de riesgo de desastre para Colombia." Un aporte para la construcción de políticas públicas

http://www.osso.org.co

osso@osso.org.co

Teléfonos: 57 2 331 78 81, 339 32 23,