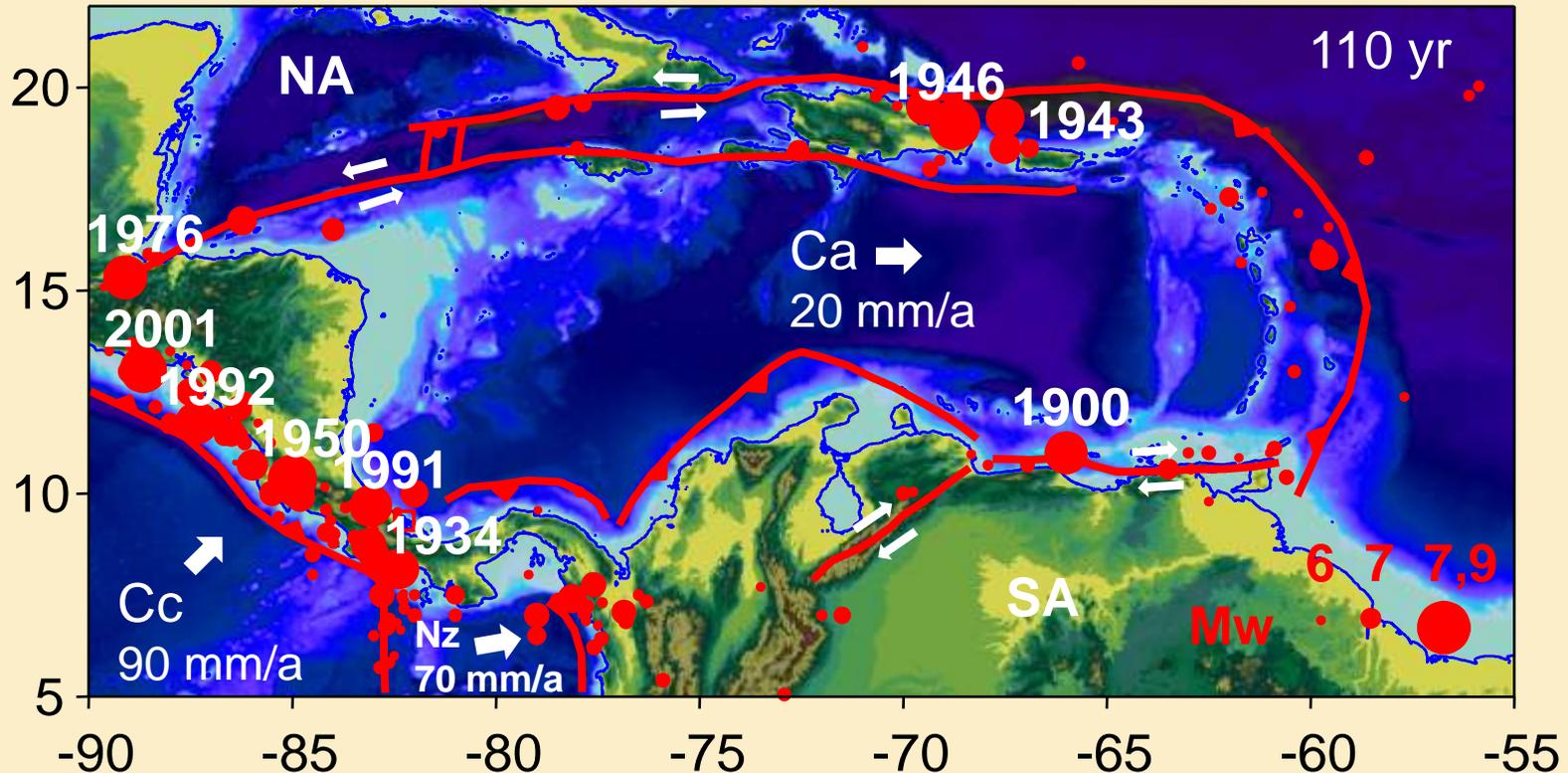
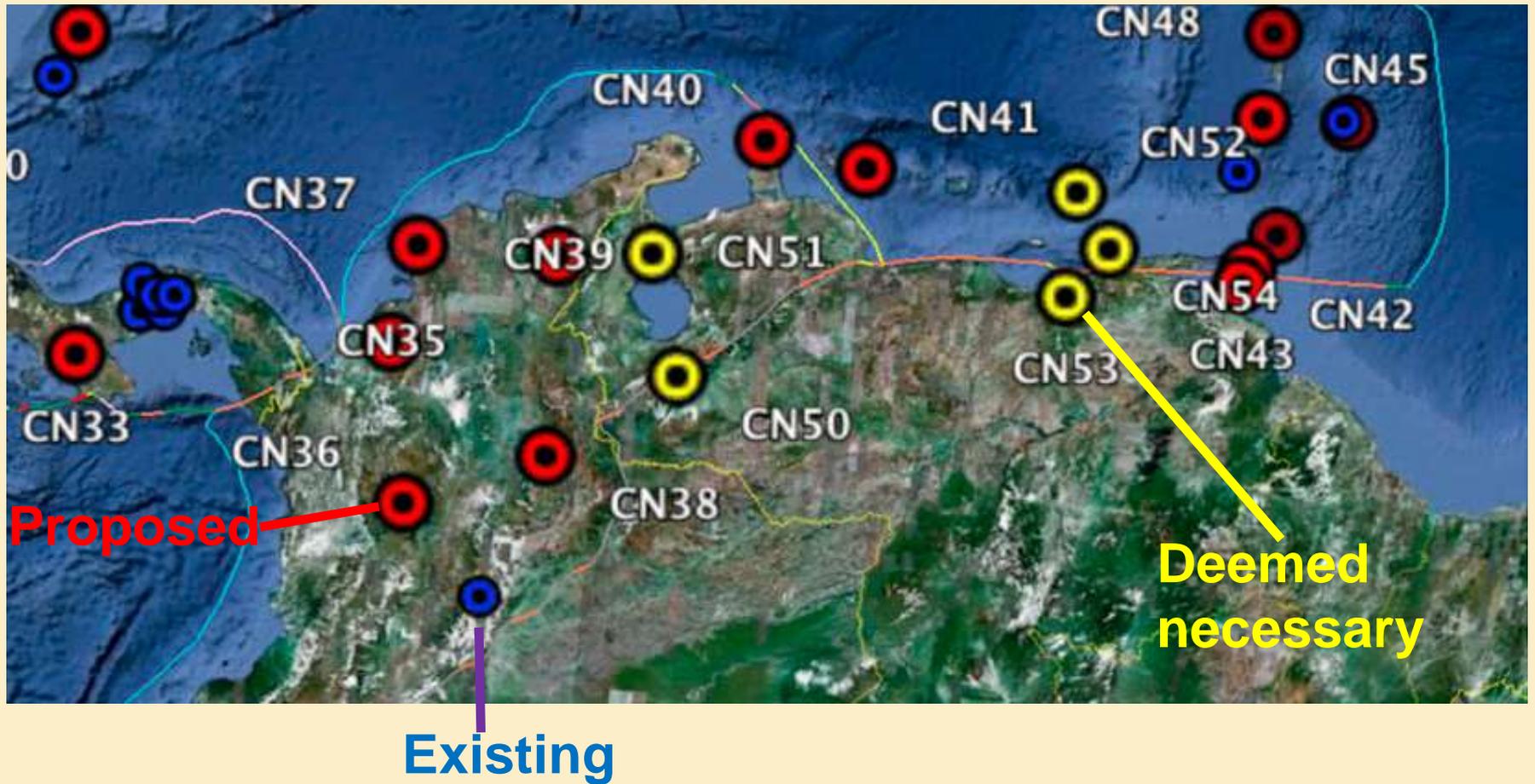


Ways to Improve the COCOnet GPS Array Along the Caribbean/South-America Plate Boundary



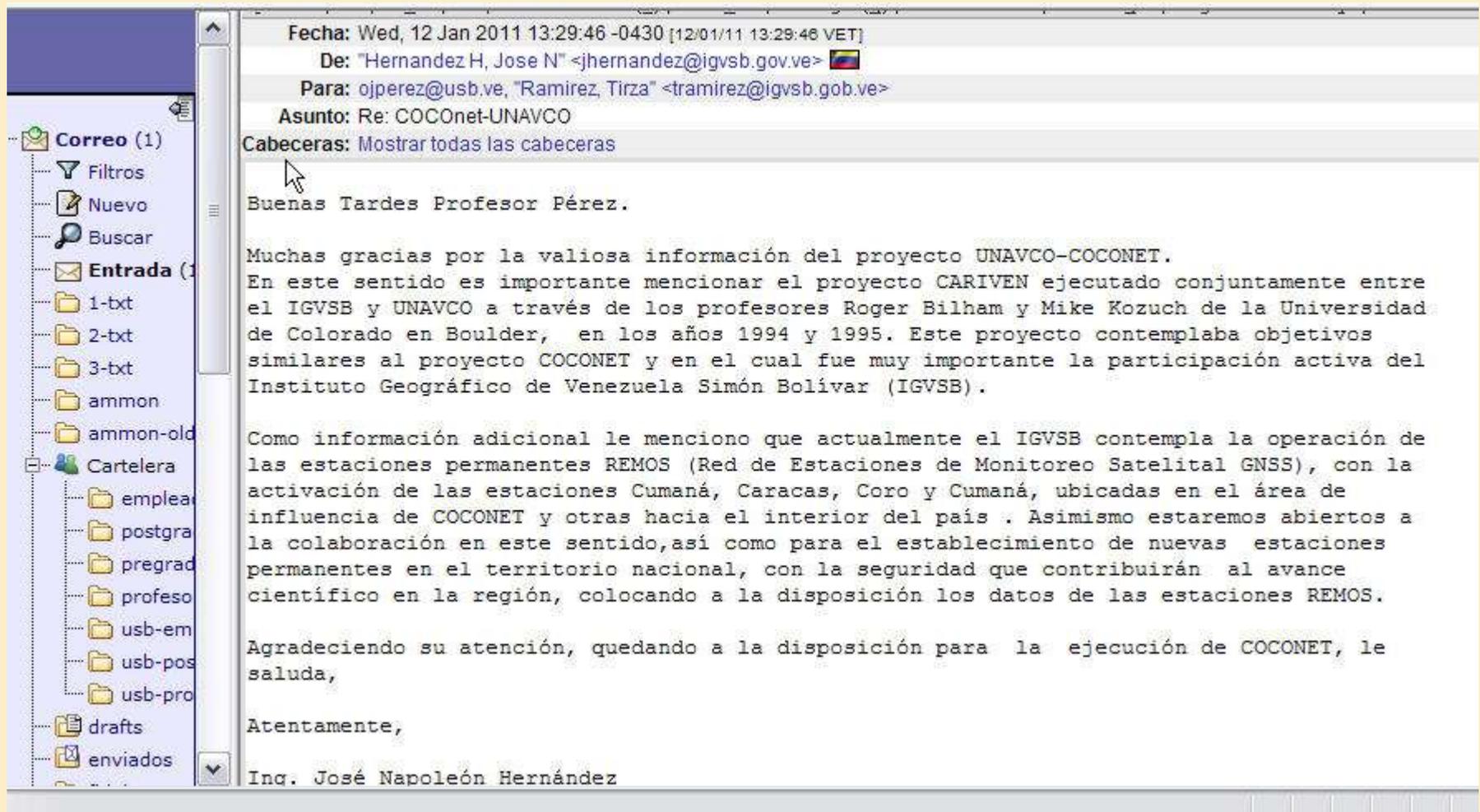
Omar J Pérez
Simón Bolívar University, Caracas, Venezuela

GPS Network Design for COCONet



Improving COCOnet along Southern Boundary:

- Overcome difficulties thru agreements with autonomous universities (USB, UCV, LUZ, UDO, ULA) and research institutes (IGVSB, others)**
- Incorporate IGVSB GPS stations to COCOnet**
- Use location of existing GPS stations and recent results to design the GPS array in northern S-Am|southern Caribbean**



Venezuelan IGVSB is willing to collaborate...



- Menú Principal
- Información General
- Información Técnica
- Descargas
- Registro
- Contáctenos

Bienvenido: **ojperez**

Hasta la fecha, usted ha realizado un total de **1** descargas, siendo la última el día **16/10/2007**

Si desea terminar la sesión presione [aquí]

Información Importante!!!

Al descargar los archivos es importante que primero guarde los mismos en su disco local:

Descarga de archivos

Algunos archivos pueden dañar su equipo. Si la información del archivo, más abajo, parece sospechosa o no confía plenamente en el origen de él, no abra ni guarde este archivo.

Nombre de archivo: 20060204.zip
Tipo de archivo: WinZip File
De: www.igvsb.gov.ve

¿Desea abrir el archivo o guardarlo en su equipo?

Preguntar siempre antes de abrir este tipo de archivos.

www.igvsb.gov.ve/remos/



Bienvenidos a la descarga de archivos de nuestro sitio, por favor consulte según sea su requerimiento:

Caracas

15 Segundos

Desea buscar por un rango de fechas?
No Si

El rango de búsqueda es de 3 meses de antigüedad a partir de hoy es decir, desde el 25/10/2010 hasta el 20/01/2011

Desde Hasta



REMOS

Red de Estaciones de Monitoreo Satelital GPS



[Home](#) | [Información General](#) | [Información Técnica](#) | [Descargas](#) | [Registro](#) | [Contáctenos](#)

Menú Principal

Información General

Información Técnica

Descargas

Registro

Contáctenos

Bienvenido: **ojperez**

Hasta la fecha, usted ha realizado un total de **1** descargas, siendo la última el día **16/10/2007**

Si desea terminar la sesión presione [aquí]



Estación Cumana

Equipamiento

La Estación **REMOS Cumaná** suministra datos continuos desde enero 2008 y para ello dispone de un Receptor Satelital Sokkia, doble frecuencia, modelo GRS2700 RS y una Antena geodésica Choke Ring, Novatel, ANT-533, con sus respectivos accesorios y una Computadora de estación para la administración de datos GPS.

Ubicación

La estación REMOS Cumaná, se encuentra ubicada en el techo del Centro de Sismología de la Universidad de Oriente, Cerro del Medio, Cumaná, estado Sucre.

Altura de la Antena

La antena se encuentra colocada sobre una columna de concreto de 0,30 m de diámetro y 2 m de alto.

La altura vertical de la antena desde la marca de la estación (ARP) hasta la base del soporte de la antena es de: 0,144 metros.

La altura vertical desde la base de la antena hasta los centros de fases (APC) correspondientes son:

Hasta el centro de fase L1= 0.087 metros

Hasta el centro de fase L2= 0.070 metros

Hasta el centro de fase nominal: 0.0508 metros.

(ITRF 2000- 2008.1)

Latitud: 10 25 44.0385

Longitud: -64 11 42.1053

Norte: 1153080.707 m

Este: 369196.635 m

Huso: 20

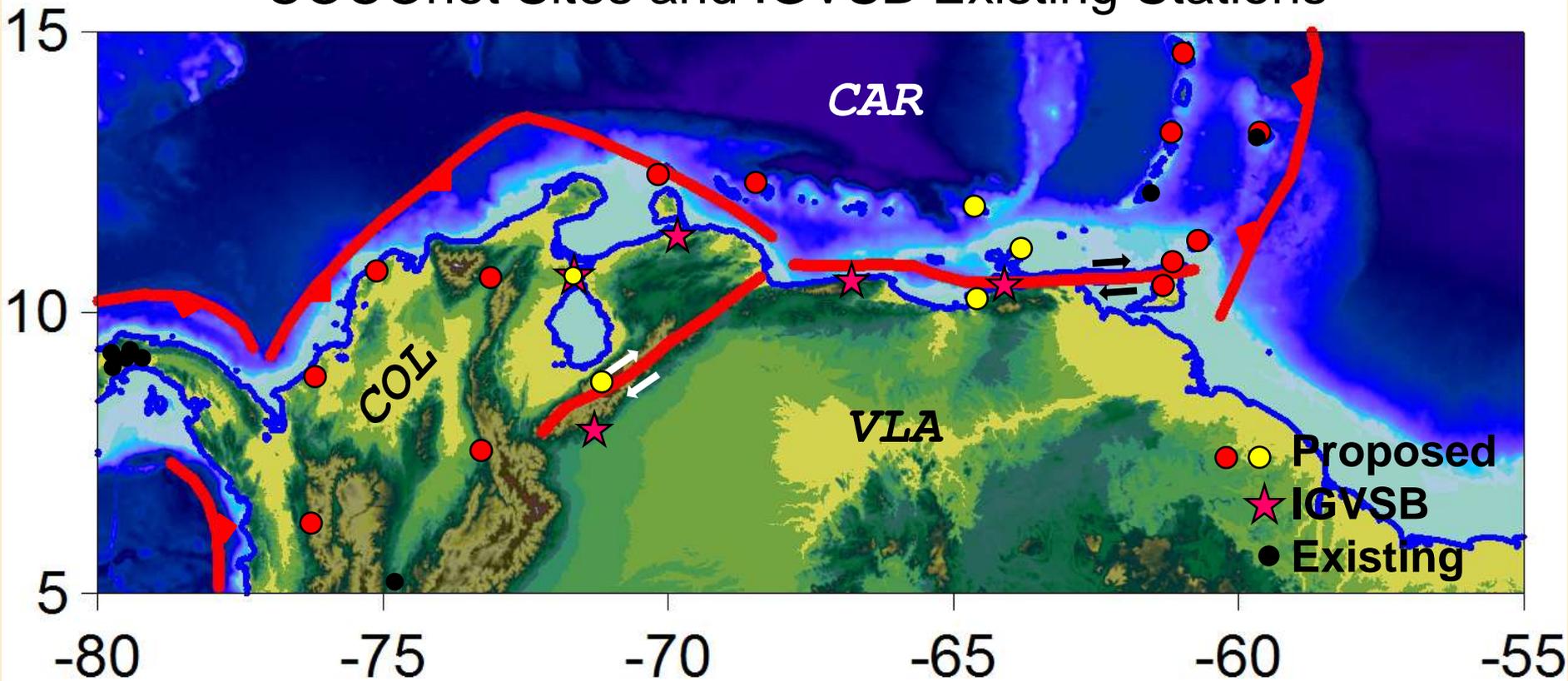
h= 10.108 m

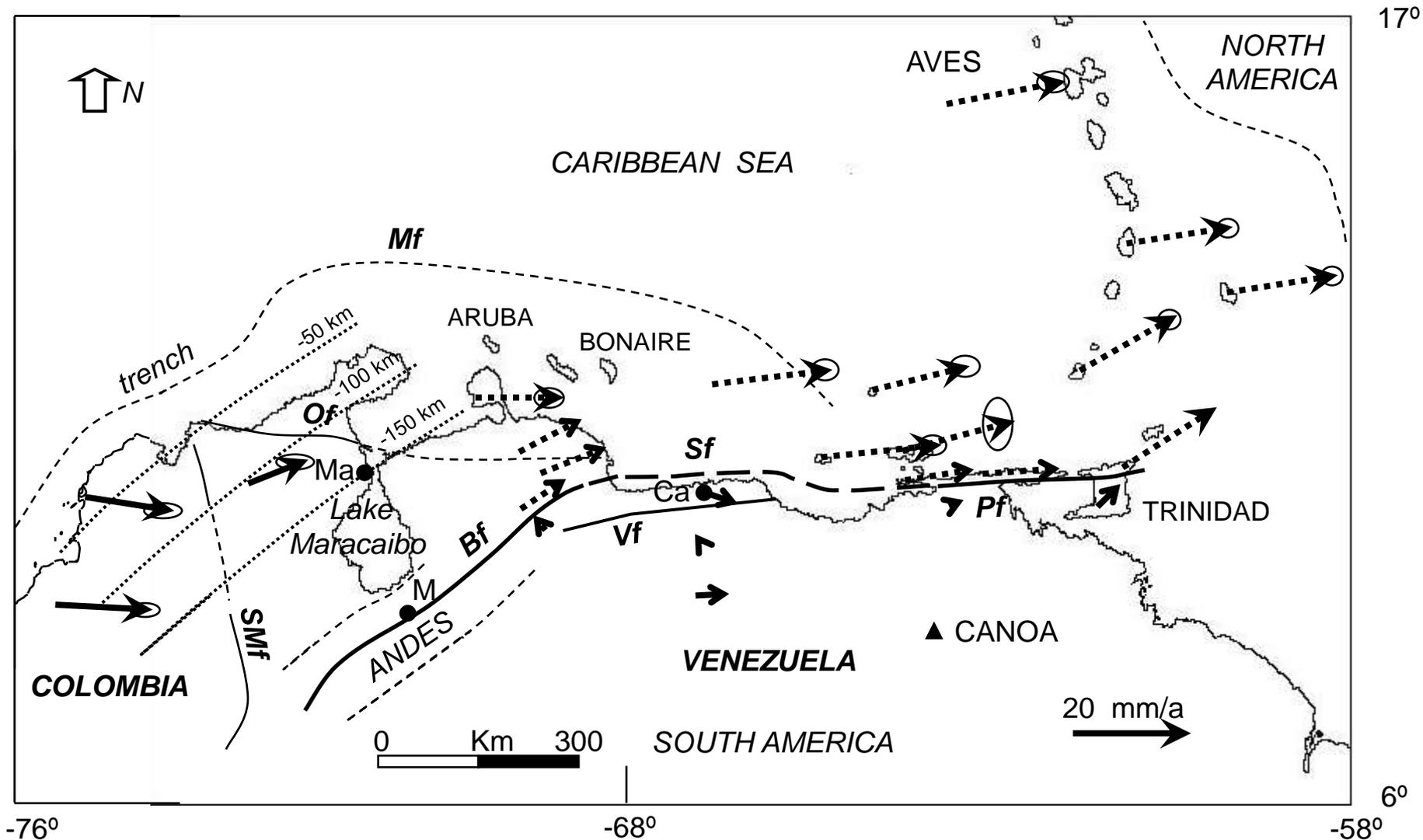
HEGM 96: 39.639 m



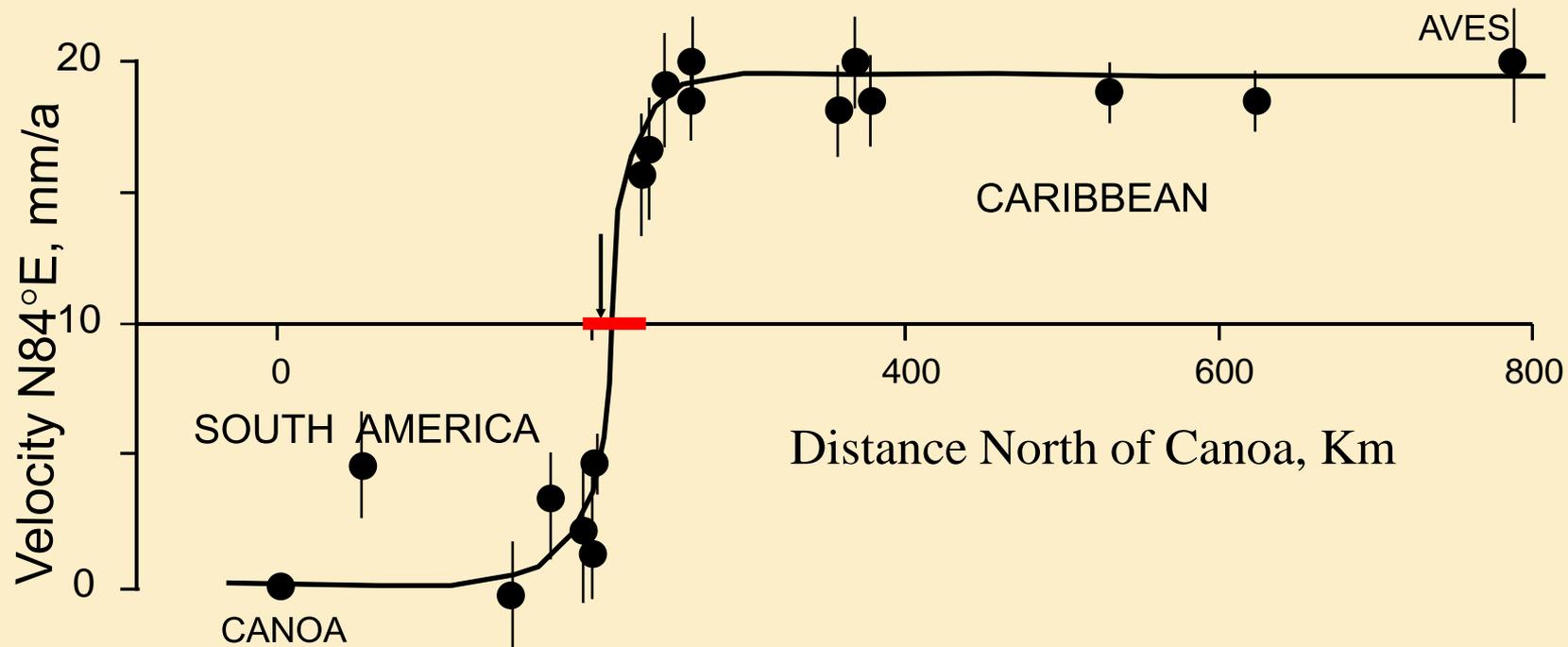
**IGVSB Station, NE Venezuela
Universidad de Oriente**

COCOnet Sites and IGVSB Existing Stations

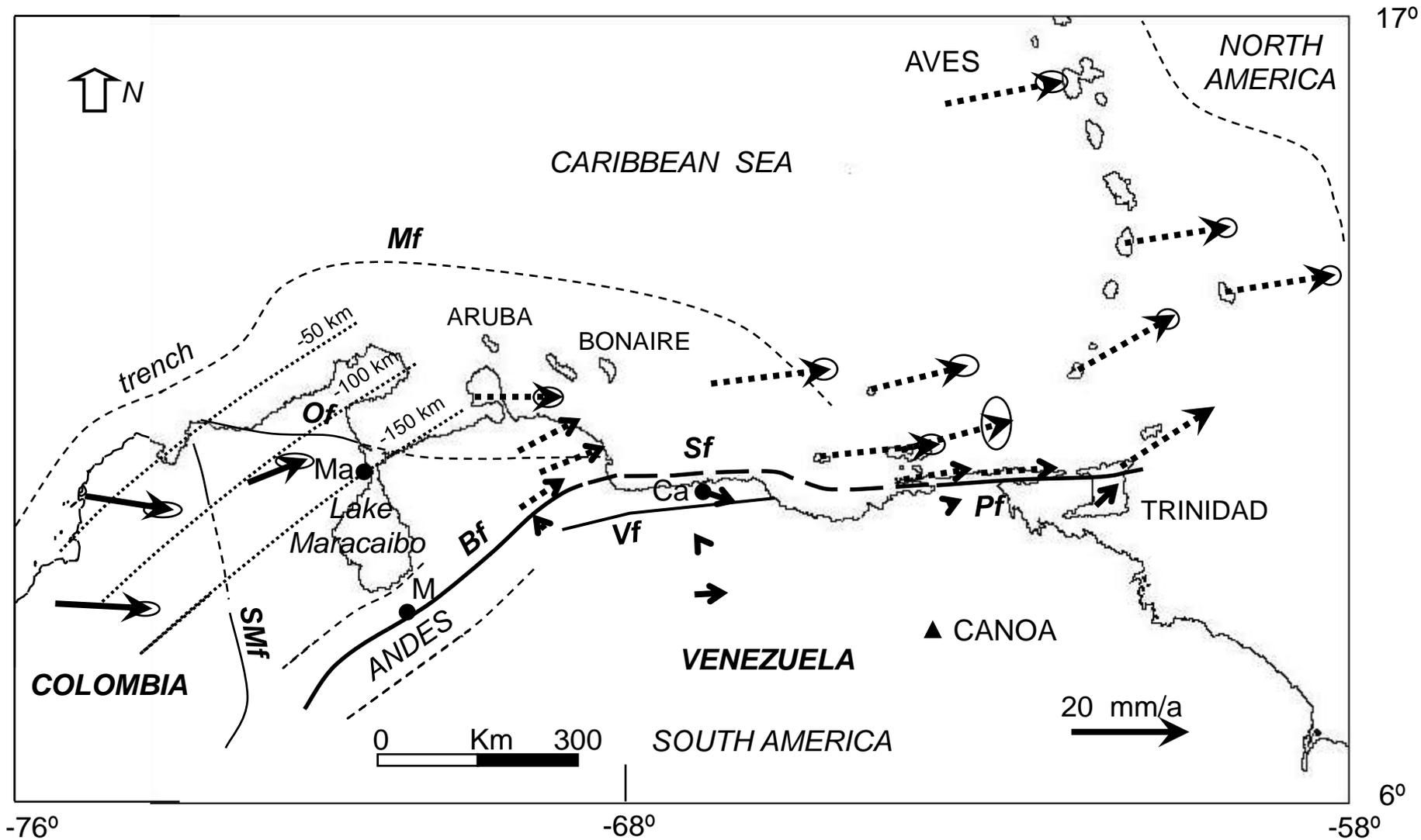




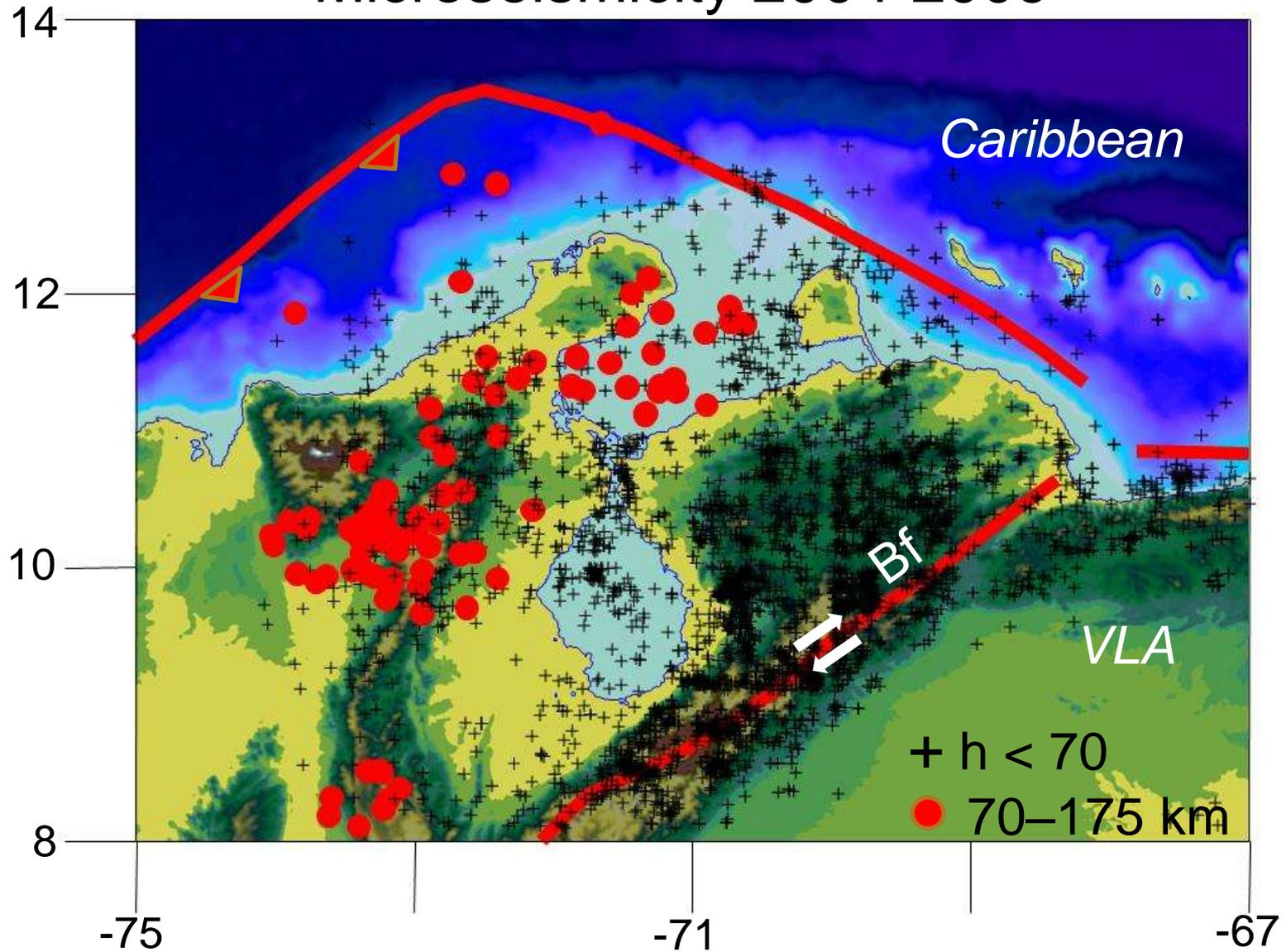
GPS velocity vectors, Pérez et al., 2001; Weber et al., 2001; Trenkamp et al., 2003

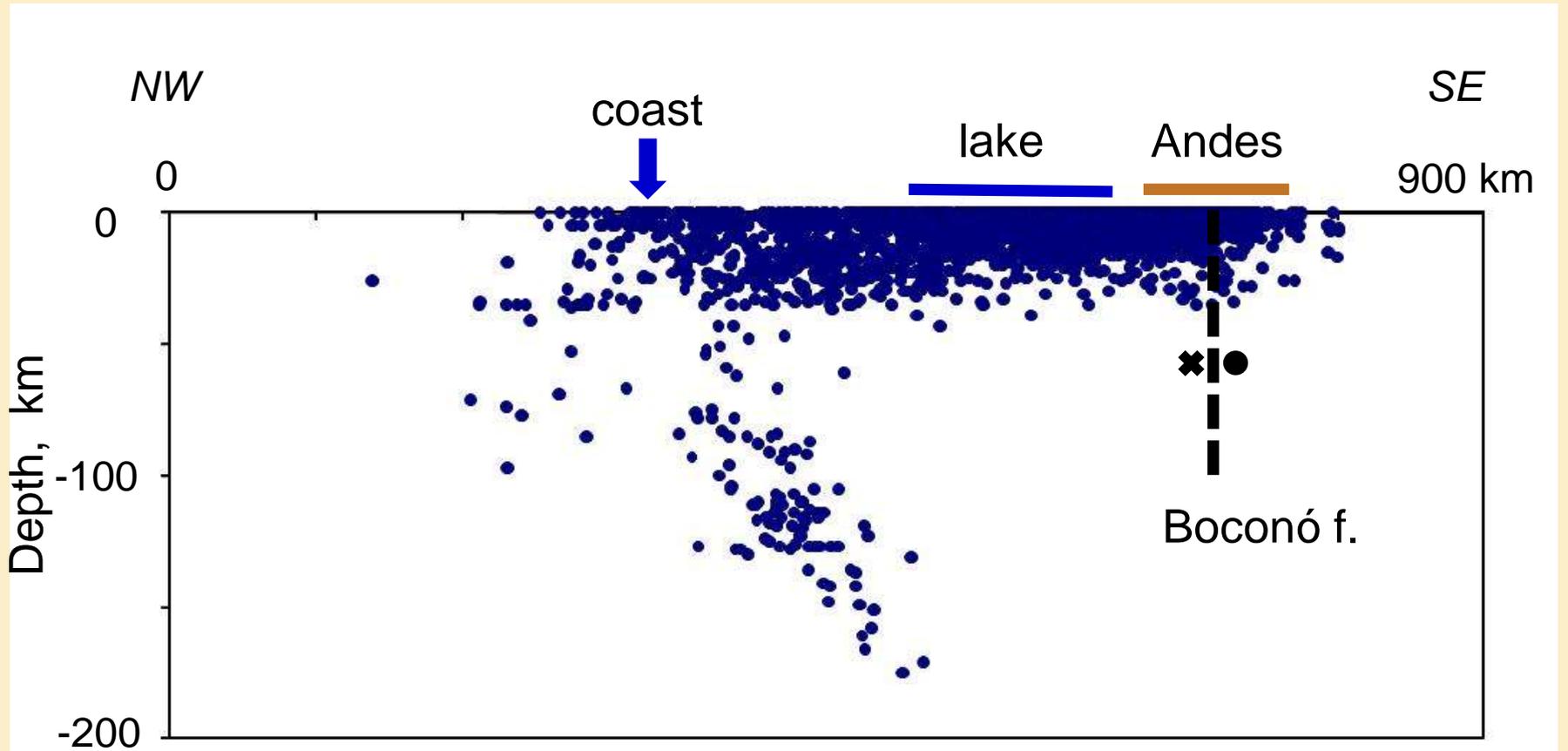


Velocity field in Northeastern Venezuela

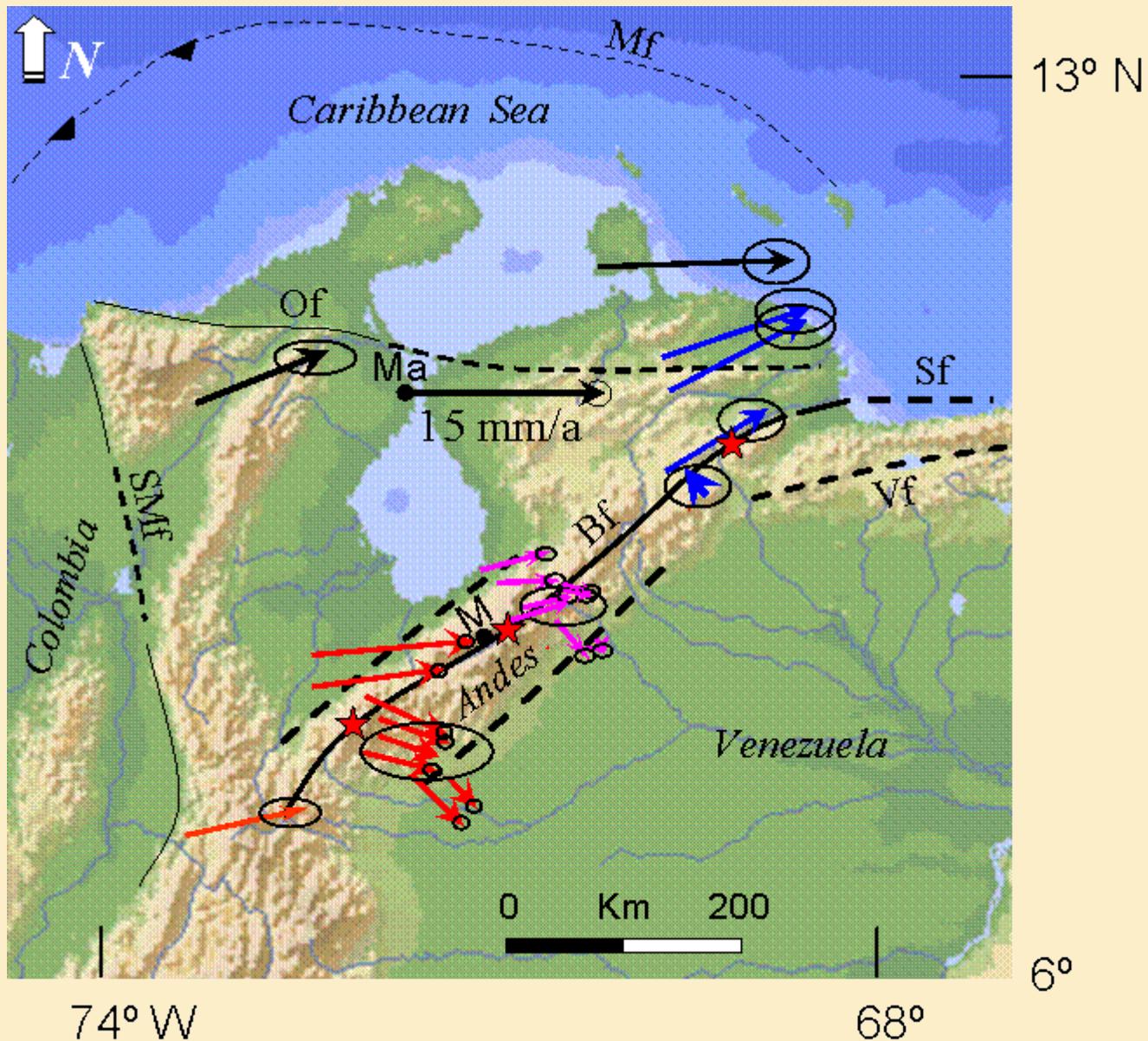


Microseismicity 2004-2009

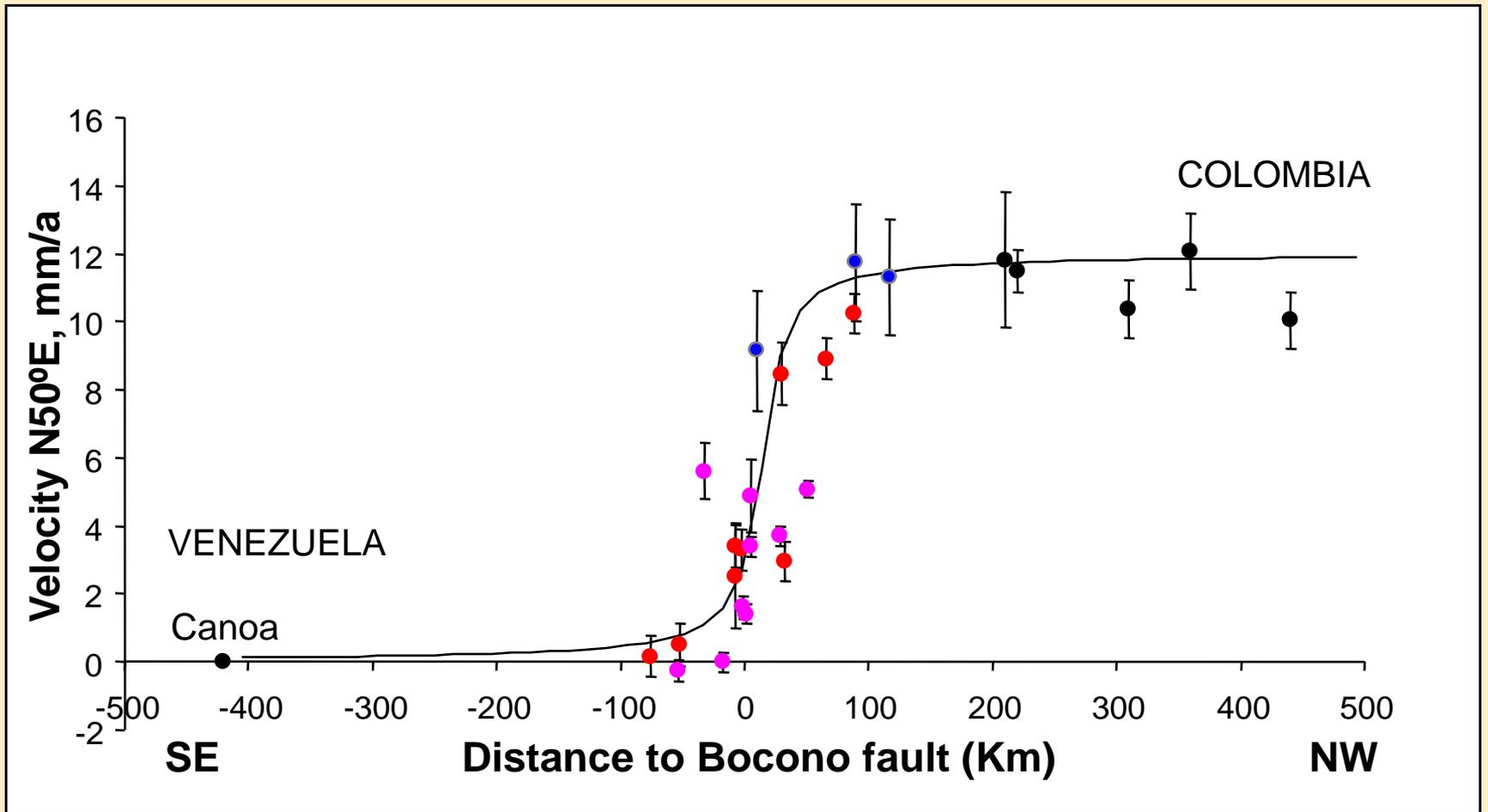




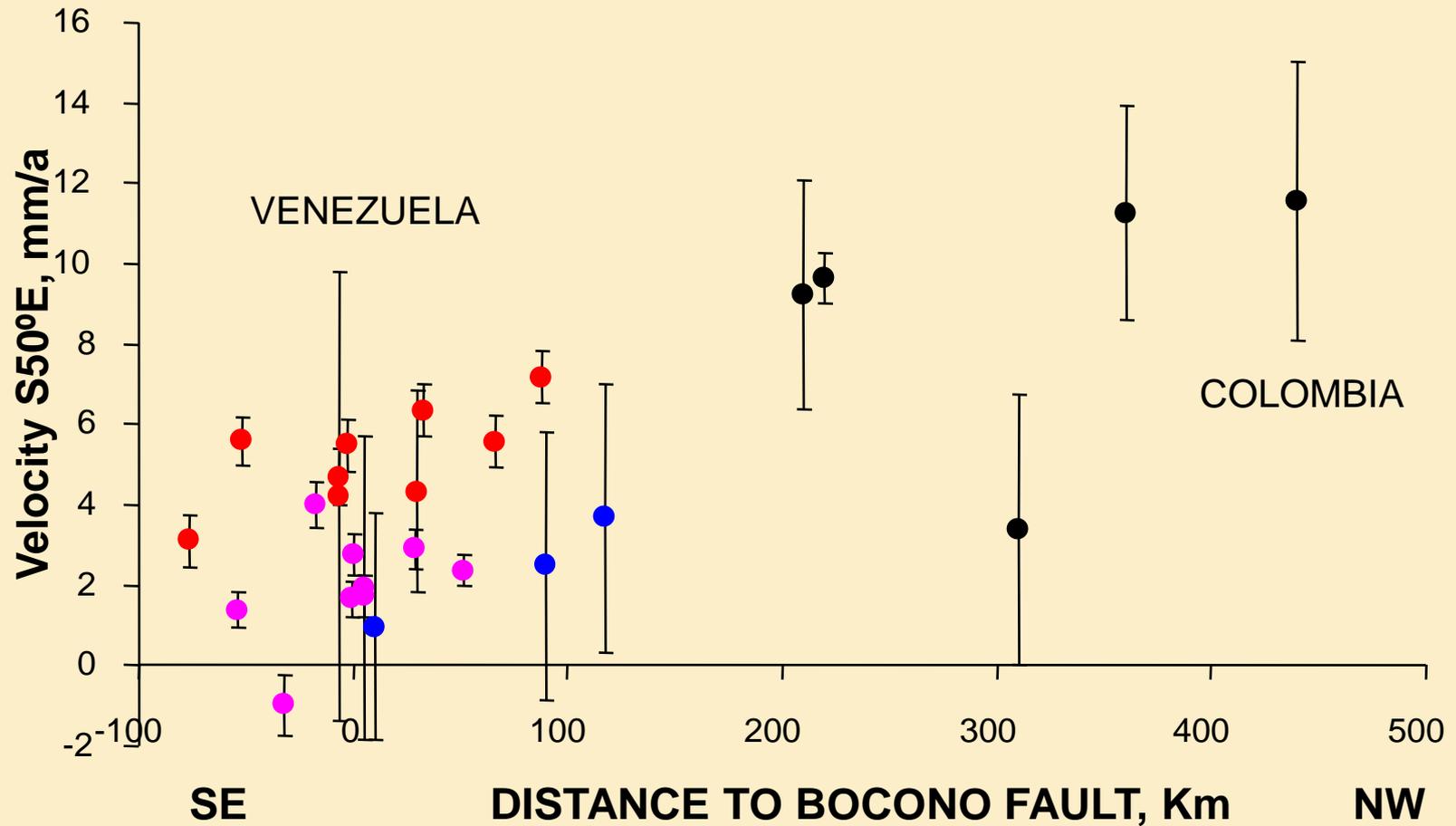
Benioff zone, Northwestern South-America



Newly obtained GPS velocity vectors

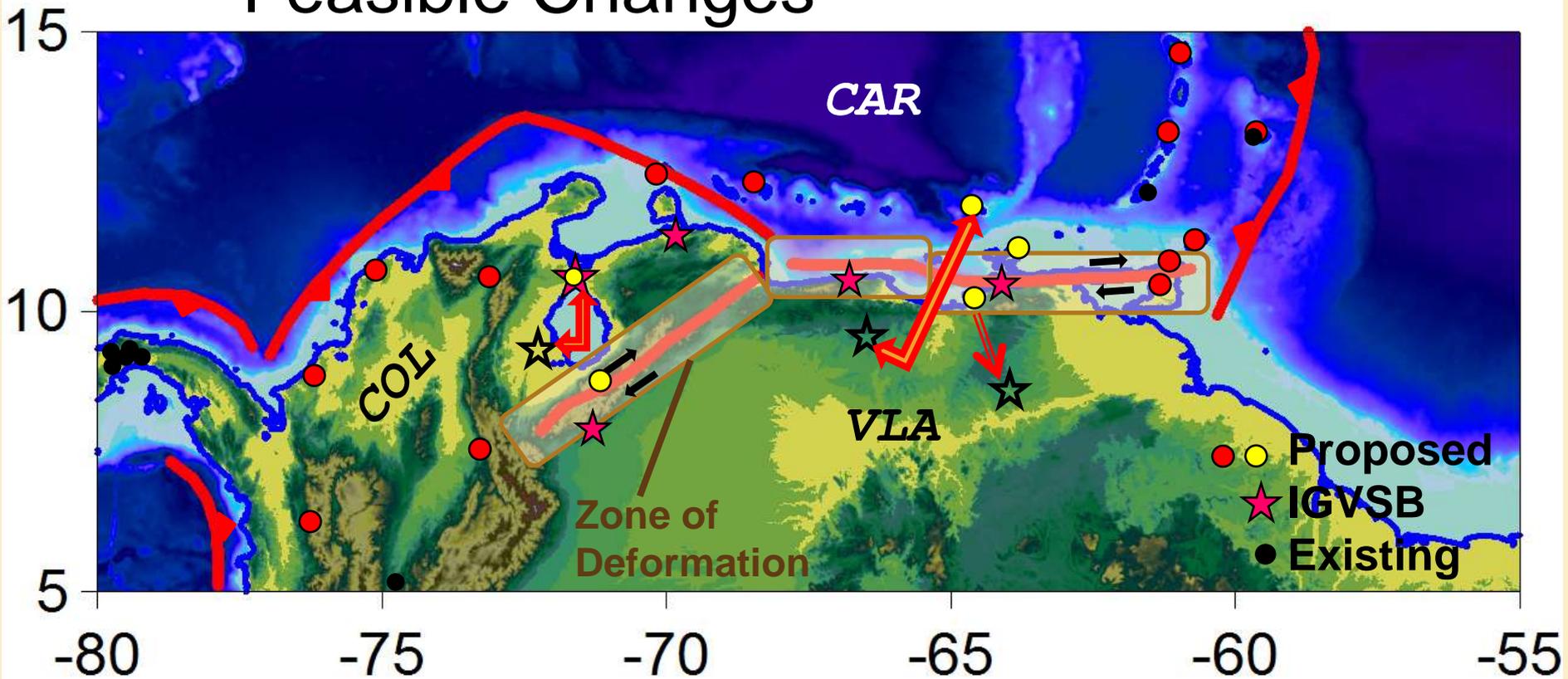


Velocity field in NW Vla, component parallel to the Boconó fault

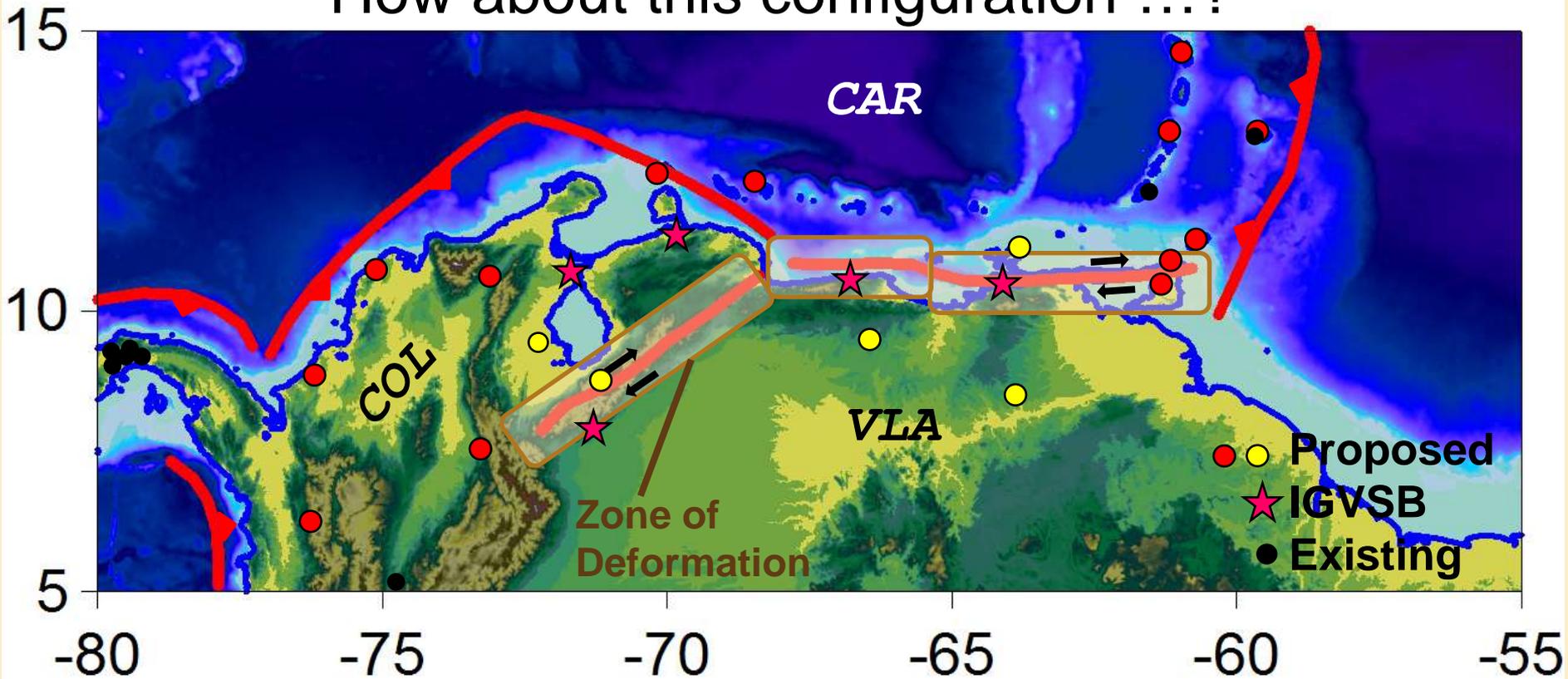


Velocity field in NW Vla, component perpendicular to the Andes

Feasible Changes



How about this configuration ...?



NE VENEZUELA 1997 Mw = 7

