



ESTADO ACTUAL DEL MARCO DE REFERENCIA GEOCÉNTRICO EN VENEZUELA DENTRO DE SIRGAS

**Reunión SIRGAS 2012
Concepción 29-31 Octubre 2012**

José Napoleón Hernández*
Freddy Balcázar**
Ruber Álvarez***

***josenapoleonhernandez@gmail.com**

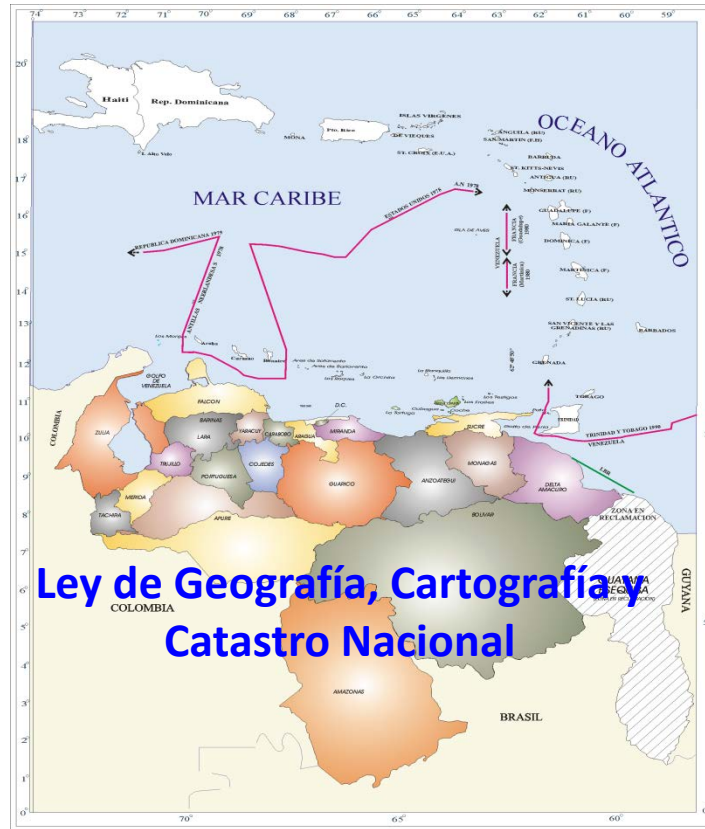
****balcazarf@gmail.com**

*****rear911@gmail.com**



.-INTRODUCCION

- FUNDAMENTO LEGAL**



GACETA OFICIAL N° 37.002, de Fecha 28 de Julio del Año 2000



LEY DE GEOGRAFÍA, CARTOGRAFÍA Y CATASTRO NACIONAL

Art. 11: Toda persona que realice levantamientos geodésicos o topográficos los referirá al Sistema Geodésico Nacional, de acuerdo a las normas técnicas establecidas por el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar

Art. 45: Organismo rector en materia de Geografía, Cartografía y Catastro.



EVOLUCION DE SIRGAS EN VENEZUELA

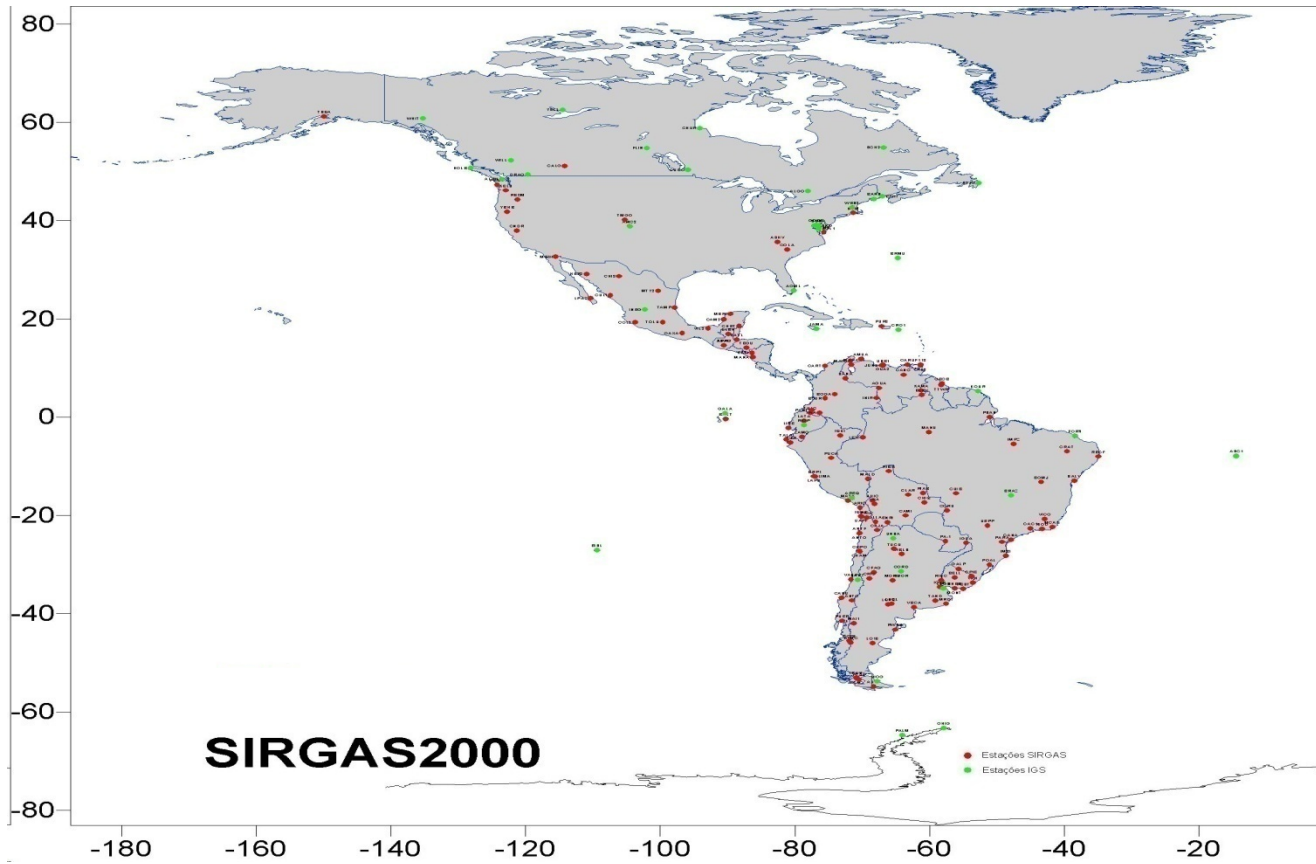
- **1993** : ASUNCION, PARAGUAY, CONFERENCIA INTERNACIONAL PARA LA DEFINICION DE UN DATUM GEOCENTRICO PARA AMERICA DEL SUR. AIG, IPGH, NIMA.
- **1995** : MAYO - JUNIO, PRIMERA CAMPAÑA SIRGAS – REGVEN
- **1999** : 1 ABRIL. DECRETO OFICIAL DE ADOPCION DEL SISTEMA SIRGAS - REGVEN EN VENEZUELA. ITRF 94, EPOCA 1995.4
- **2000** : MAYO, SEGUNDA CAMPAÑA SIRGAS – REGVEN
- **2000-2001**: INICIO INSTALACIÓN ESTACIONES REMOS



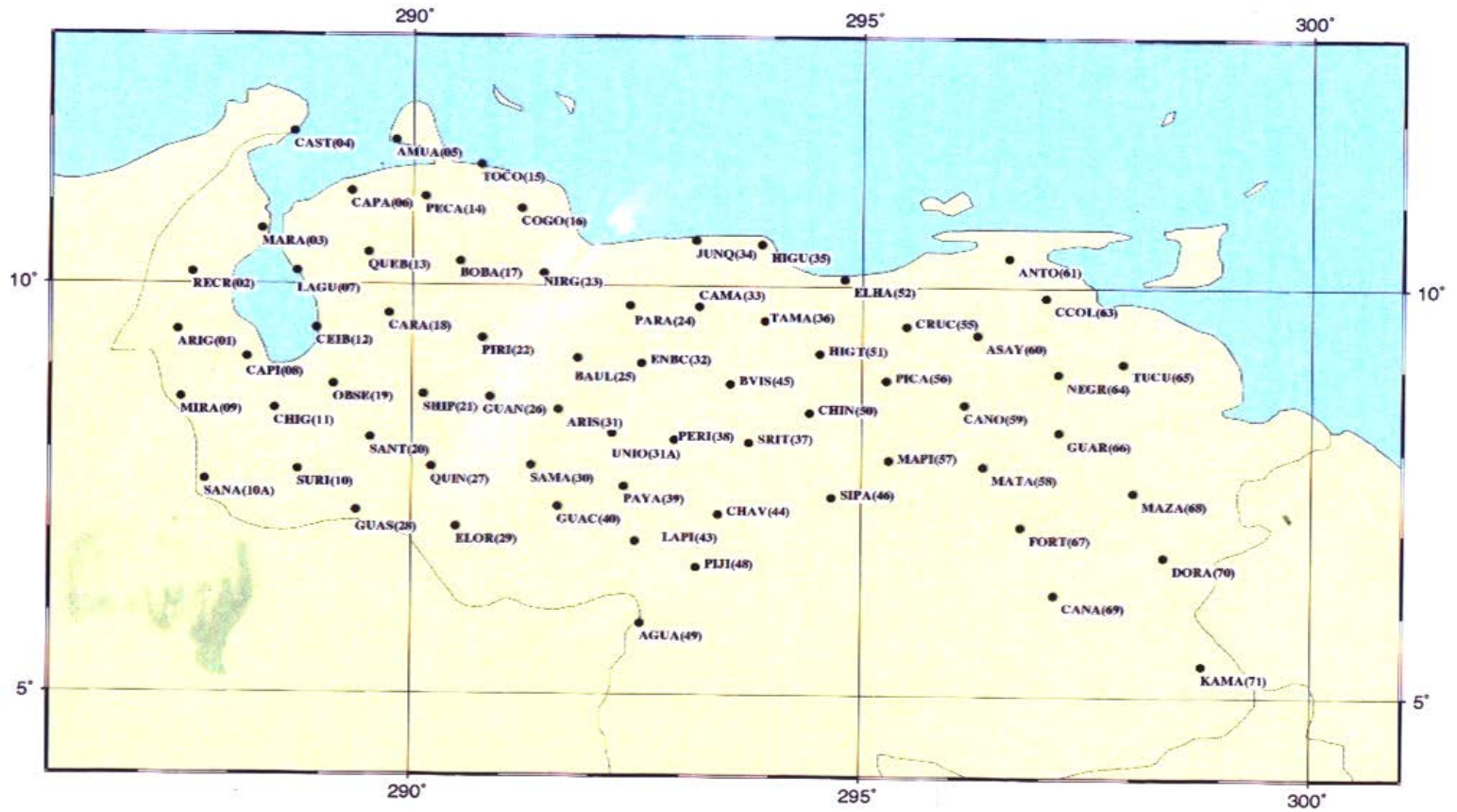
EVOLUCION DE SIRGAS EN VENEZUELA (Cont)

- .-Resolución oficial MARN N° 10 (22/01/1999)**
- .- Parámetros de Transformación (Aplicaciones)**
- .- Estado de la Red**
- .- Clasificación del Control Geodésico Básico REGVEN**
- .- Densificación**
- .- Normativa Geodésica Venezolana.**
- .-Se ha iniciado la determinación de coordenadas por medio de velocidades e ITRF.**





REGVEN







RED DE ESTACIONES DE MONITOREO SATELITAL GNSS

REMOS

INTRODUCCION

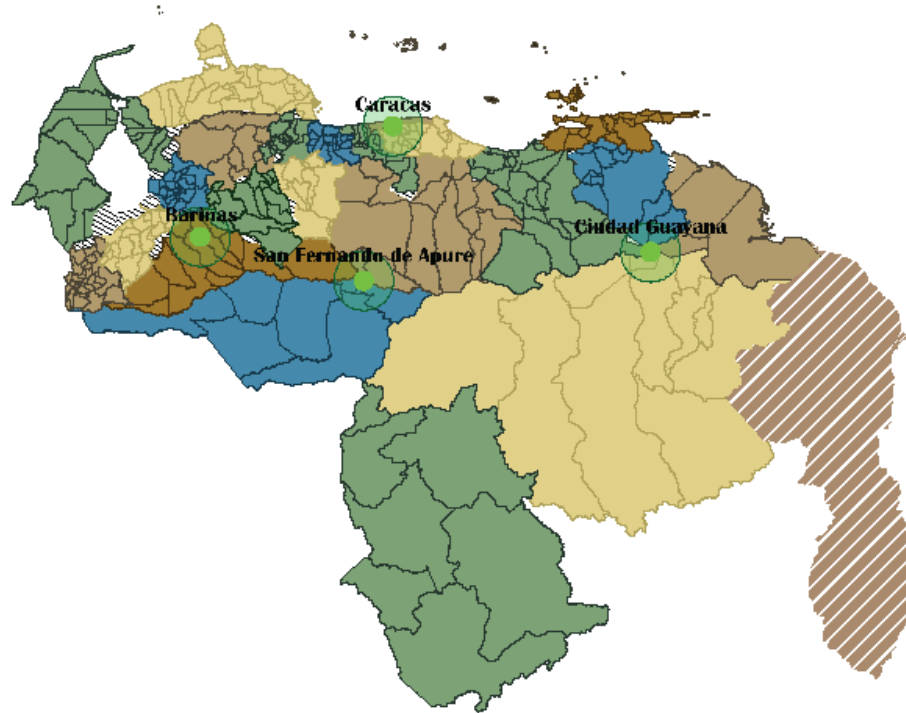


AVANCES DE REMOS

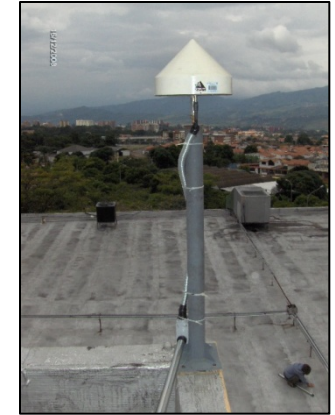
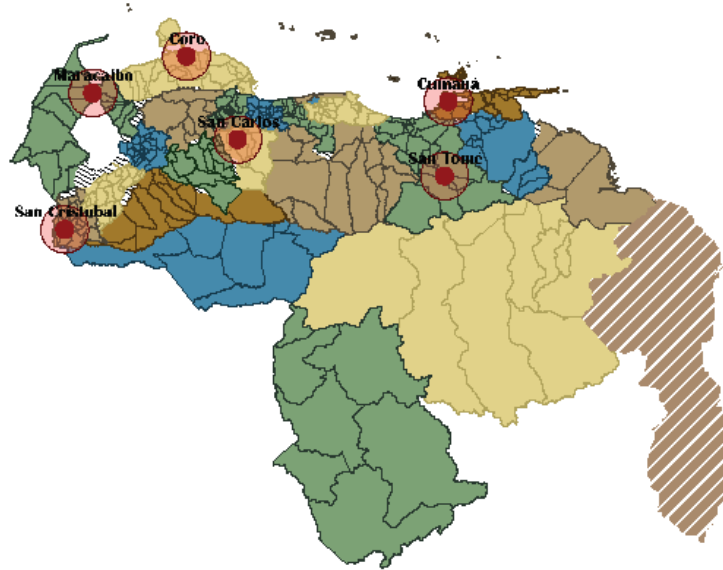
- .-2000-2001. Inicio con la instalación de 4 estaciones REMOS.**
- .-2005-2007: Instalación de 6 estaciones.**
- .-2009: LUZ es Centro de Procesamiento SIRGAS.**
- .-2011: REMOS Maracaibo es incorporada al IGS.**
- .-2011-2012: Instalación de 21 estaciones (reemplazo) NTRIP.**



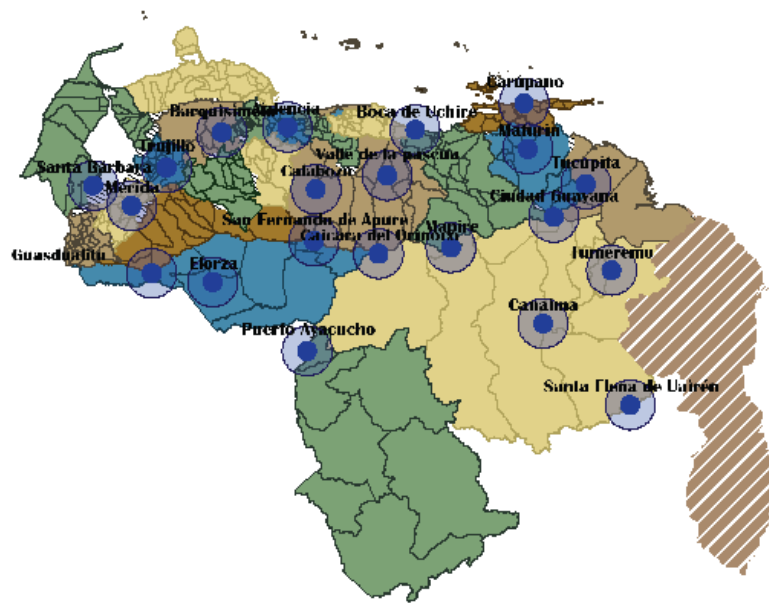
Estaciones Remos para el periodo 2000-2002



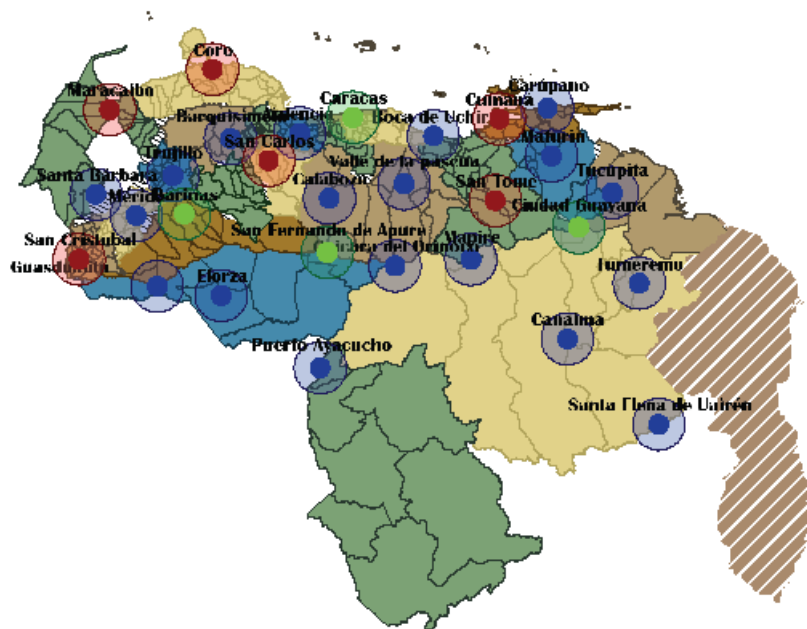
Estaciones Remos para el periodo 2005-2007



Estaciones Remos para el periodo 2011-2012



Estaciones Remos Actuales





PLANES FUTUROS



CONCLUSIONES

- 1.-Se han adelantado varios proyectos y actividades que actualizan el marco geodésico nacional vinculado a SIRGAS: Redes, normativa, estaciones permanentes.**
- 2.-Con la instalación de las primeras 21 estaciones REMOS, se cubre la mayor parte del territorio nacional. En la región norte cubre principalmente las zonas de mayor densidad poblacional de la franja centro norte costera, incluyendo la mayoría de las islas y costas.**
- 3.-Se ha iniciado el análisis del comportamiento del posicionamiento por efecto de velocidades y marco de referencia.**
- 4.-Se moderniza el Sistema Geodésico Nacional de acuerdo a las últimas tendencias de materialización de los sistemas geodésicos de referencia a nivel mundial, incluyendo NTRIP.**
- 5.-Contribuir con la definición del Sistema de Referencia Terrestre Internacional (ITRS) en su materialización, incorporando las estaciones REMOS al Marco de Referencia Terrestre Internacional (ITRF).**