The background features a large, faint radar grid pattern, characteristic of a weather radar display, with concentric circles and radial lines. The text is overlaid on this pattern.

Sistema Nacional de RAdares MEteorológicos SINARAME

**Dr. Ing. Andrés Rodríguez
SSRH**

XV CODIA

Panama, Noviembre 2014

Integrantes Actuales del SINARAME



Organismos Gubernamentales y Asociaciones Civiles



Instituciones Académicas

Otras recientes



UNL UNP



FAA COHIFE COIRCO
APN

XV CODIA

Panama, Noviembre 2014

Objetivos del Programa

Desarrollar y proveer
12 RMD BC 2PS

Equipar COP y 5 SC

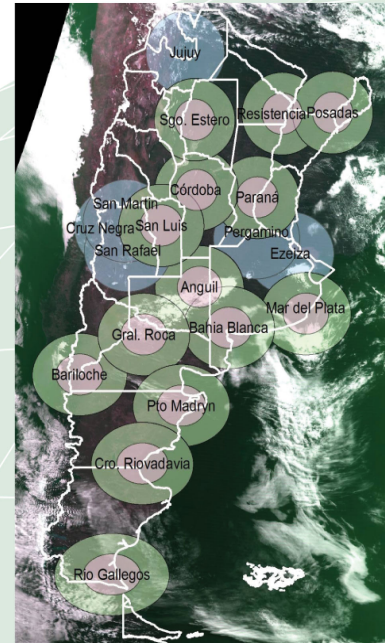
Integrar Red Existente(10)

Ampliar Red a 20 RM

SINARAME

SISTEMA NACIONAL DE RADARES METEOROLÓGICOS

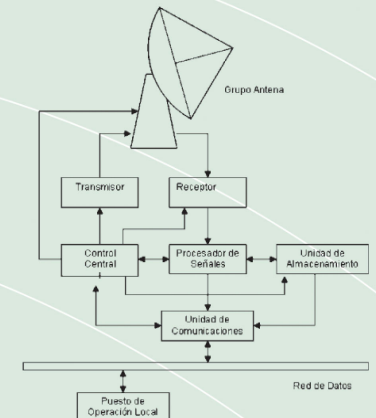
- Desarrollo de radar meteorológico acorde al estado del arte (RMA)
- Diseño e implementación de un centro de operaciones para recibir y procesar datos de una red de radares meteorológicos (COP).
- Integración de los nuevos radares, el centro de operaciones y los radares actualmente existentes en un "Sistema" que optimice las prestaciones.



MAPA DE COBERTURA DEL SINARAME
Distribución preliminar de radares. In cluye radares existentes.
Azul: simple polarización,
Verde: doble polarización,
Magenta: cobertura Doppler

Principales aplicaciones:

- Descripción del estado del tiempo instantáneo
- Pronóstico a corto plazo (Nowcasting)
- Evaluación de hidrometeoros
- Previsión y monitoreo de contingencias (granizo, inundaciones repentinas, tormentas severas, etc.)
- Seguridad a la aeronavegación
- Estudios de física de la atmósfera



RADAR METEOROLÓGICO ARGENTINO:

- BANDA C
- DOBLE POLARIZACIÓN
- CAPACIDAD DOPPLER

Componentes del Programa SINARAME

Desarrollo y Provisión RMAs y Equipamiento COPs

Integración y Conectividad Red actual

Capacitación y RRHH (3niv)

I+D+i (MinCyt FonSec, PID, PICT)

Ampliación Red (20 RM)

Antecedentes y situación actual

Argentina hasta el presente cuenta con los siguientes radares meteorológicos: 10

- ❖ SMN 1 RM en Ezeiza.
- ❖ INTA 1 RM Doppler en Pergamino, 2 RMD en Anguil (La Pampa) y en Paraná.
- ❖ DACC 3 RM en Mendoza.
- ❖ Tabacalera Jujuy: 1RM BS.
- ❖ SMN SHN ARA 2 RM en Bahía Blanca y BsAs.
- ❖ SINARAME 2 RMA (Bariloche y Cordoba)

Entre 2007 y 2010 se inician negociaciones SSRH-INVAP-SMN para crear el SINARAME incorporando a los radares existentes 10 RAM más.

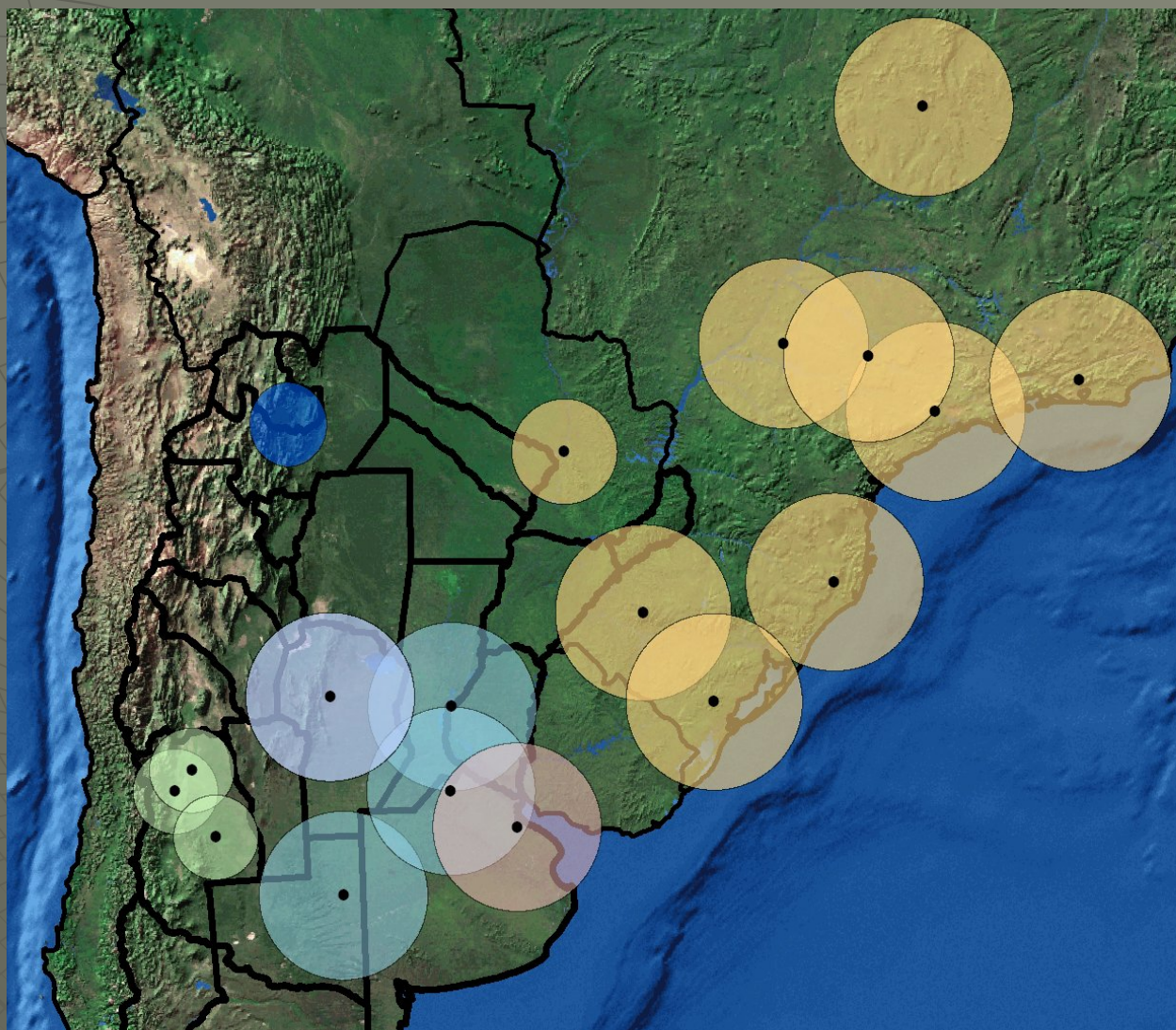
Mayo 2011: se firma contrato con INVAP.

Diciembre 2013: instalacion RMA 0 y COP.

Octubre 2014: 2da etapa para 10 RMA y 55 estaciones



Red 2012

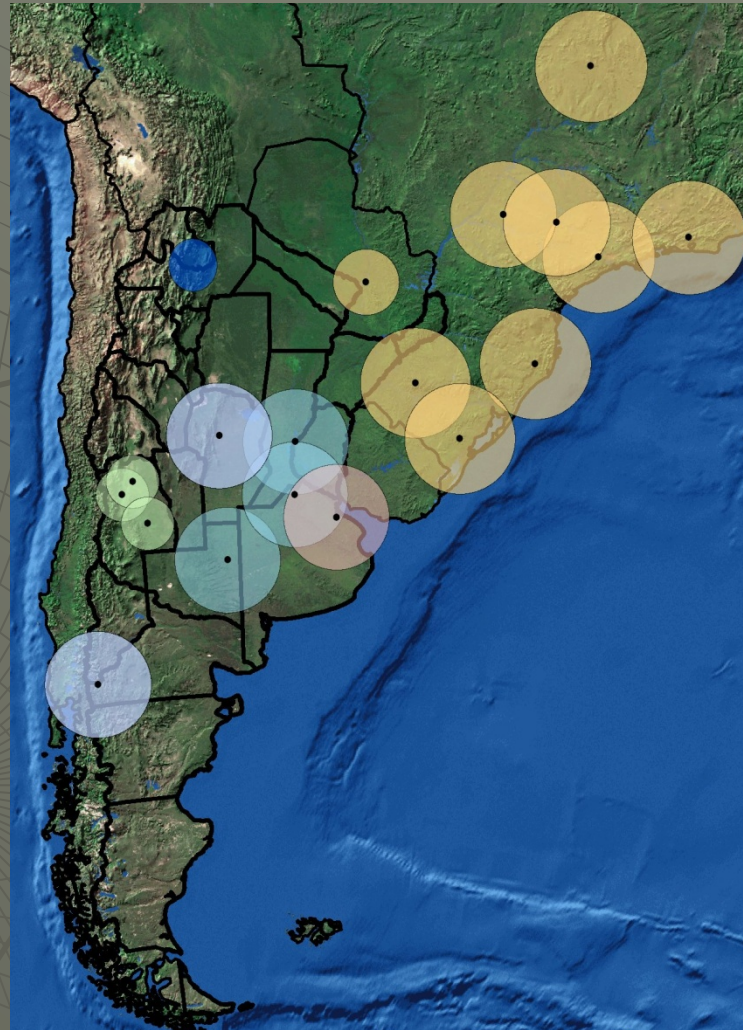


Simposio de Radarización y Sistemas de Alerta Hidrometeorológicas del Cono Sur

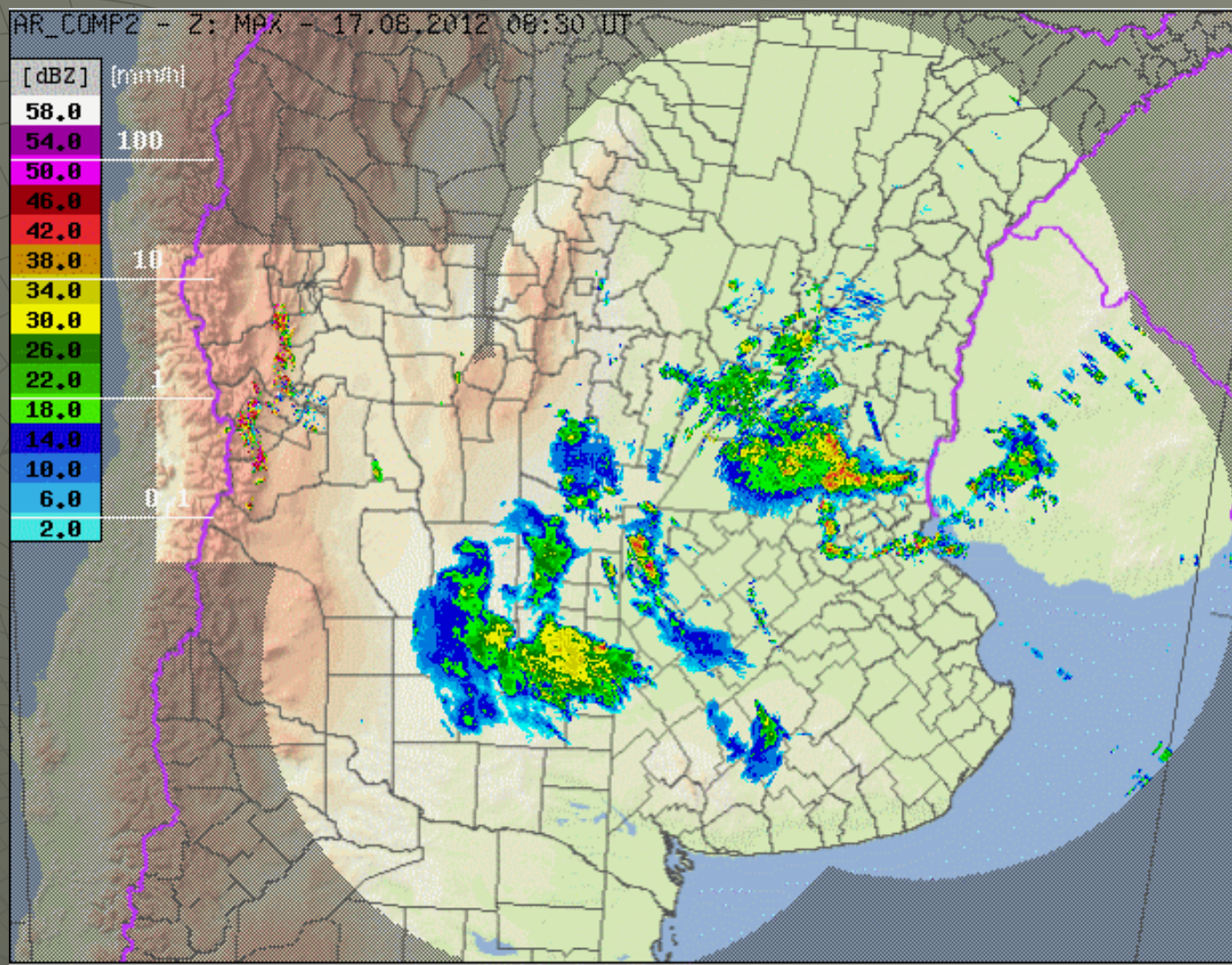
Buenos Aires, 11 de Setiembre de 2012, Argentina

Red 2014

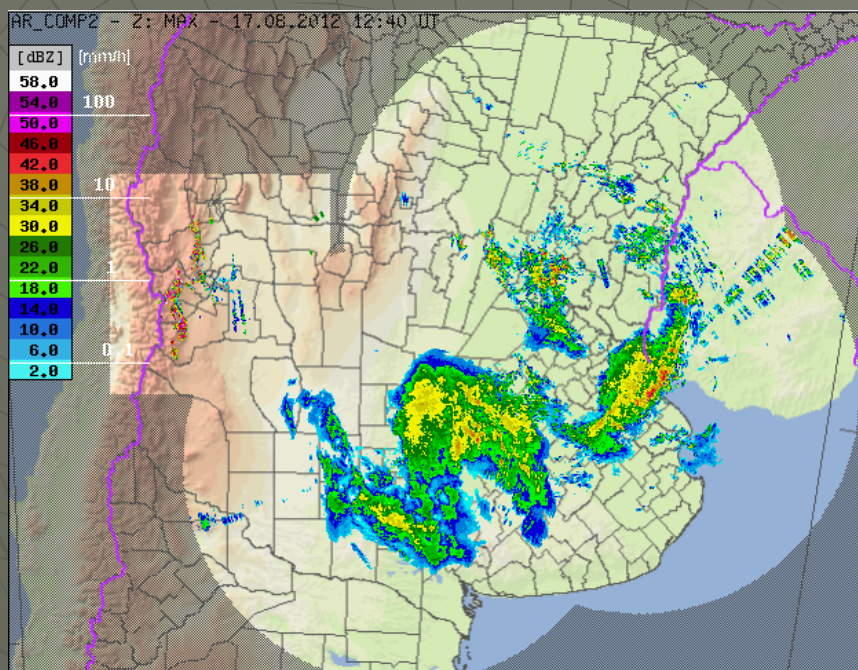
(incluyendo solo los 2RMA nuevos de Argentina)



Integración Regional de los recursos existentes

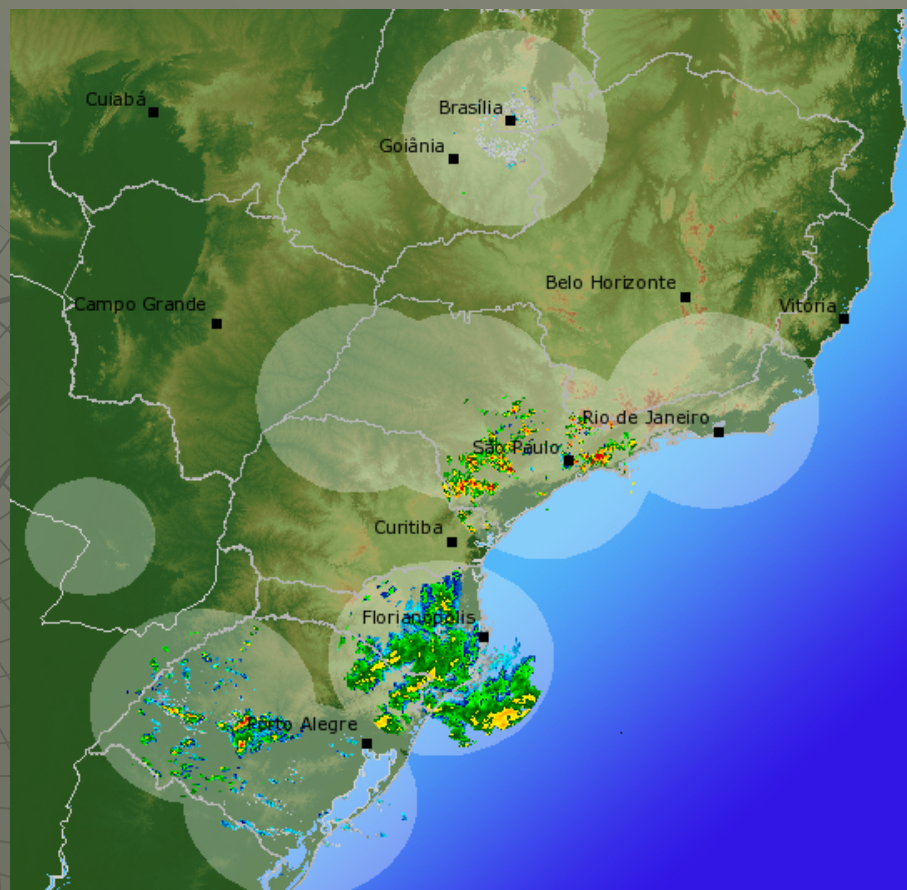


Integración Regional de los recursos existentes a 2012



Reflectividad

Servicio Meteorológico Nacional - AR



Precipitación Instantánea

DSA-INPE BR

¿Hacia dónde nos dirigimos?

¿Cómo avanzamos en este camino?

Integración de redes de superficie?



Muchas gracias
Muito obrigado

XV CODIA

Panama, Noviembre 2014