

# Introducción a la teledetección SAR

Nivel 2

---

Francisco Nemiña\*    Tomás Zajc\*\*

\* Unidad de Educación y Formación Masiva, Comisión Nacional de Actividades Espaciales

\*\* Misión SAOCOM, Comisión Nacional de Actividades Espaciales

## Misión SAOCOM y aplicaciones

---

# Misión SAOCOM y aplicaciones: Misiones SAOCOM

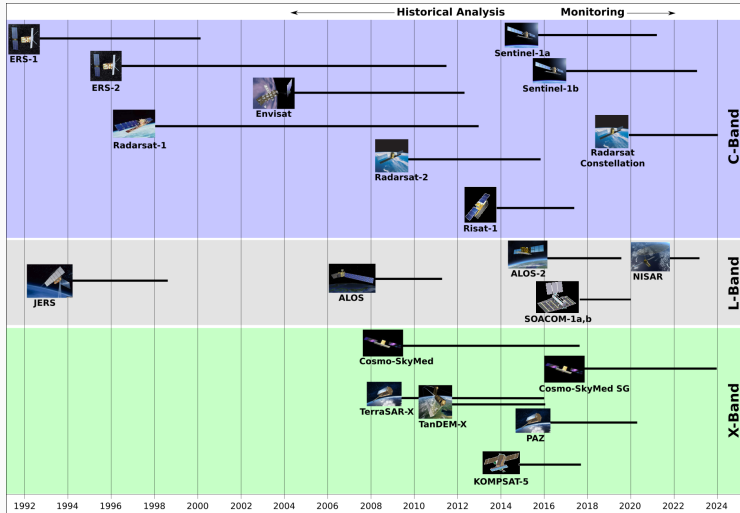
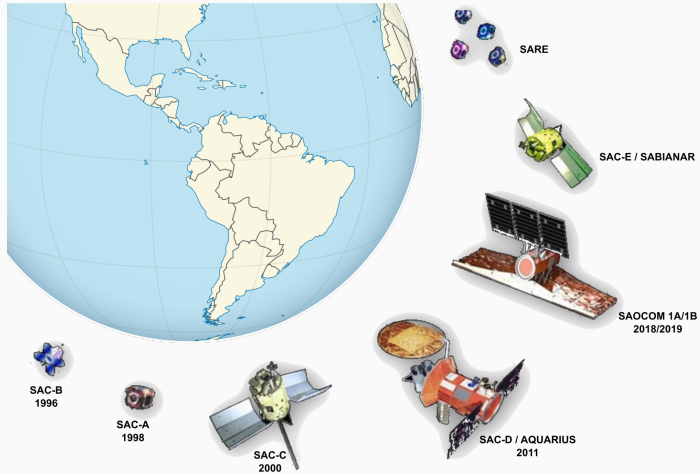


Figura 32 – Misiones satelitales historicas y actuales.

# Misión SAOCOM y aplicaciones: Misiones SAOCOM

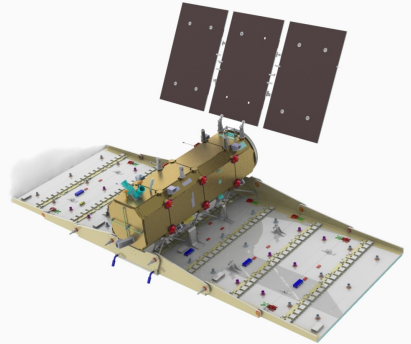


**Figura 33** – Satélites del plan espacial nacional.

# Misión SAOCOM y aplicaciones: Misiones SAOCOM

## Misión SAOCOM

- Dos satélites idénticos
- L-Band SAR (1275 Mhz)
- Cobertura Global
- Mirada a derecha
  - Adquisiciones continuas de 10 minutos en visibilidad de una estación
  - 15 minutos por órbita en promedio
  - 20 minutos de adquisiciones no continuas en una órbita
- Mirada a izquierda
  - Hasta 5 minutos
- Antena activa de 10m x 3.5m con 140 MTR



## Misión SAOCOM y aplicaciones: Misiones SAOCOM

- Órbita polar, heliosincrónica (inclinación 97.89) a 620 km de altura
- Cada satélite esta desfasado 180 grados
- Hora local de pasada por el Ecuador en forma ascendente : 06:12 am
- Duración de la orbita 97,2 minutos
- Tiempo de revisita: 16 días (1 satélite) / 8 días (constelación)
- Orbitas por ciclo: 237
- 23 ciclos por año