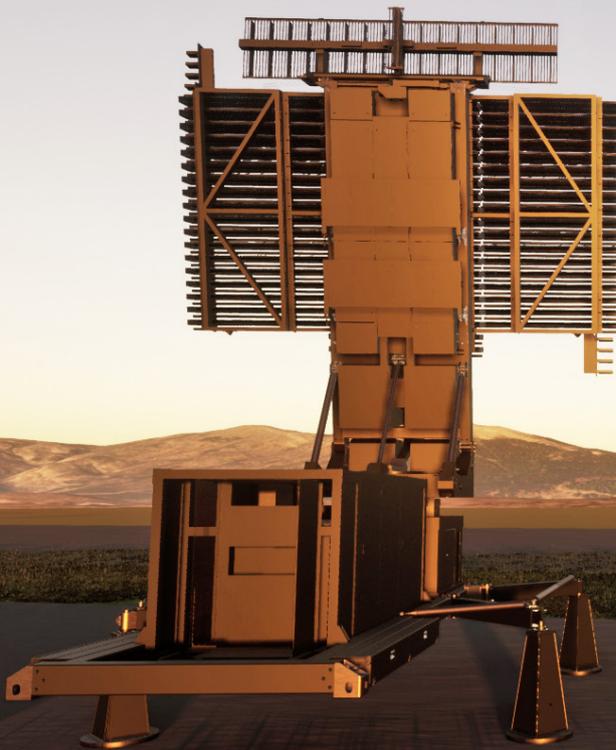


# INVAP

## RPA-200M

### Radars Primario Móvil 3D de Largo Alcance



El RPA-200M es un sistema radar táctico de despliegue rápido con mínima dotación de personal. Se compone de un sensor ADS-B, un sensor IFF y un sensor primario 3D de largo alcance.

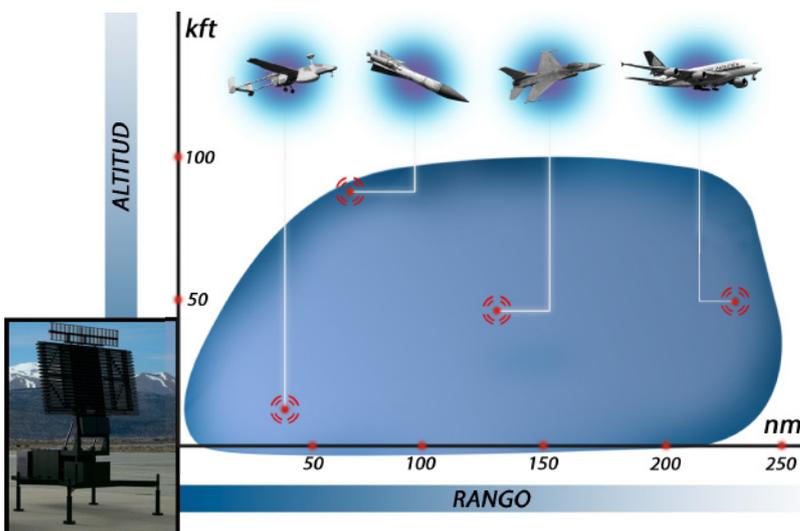
El sistema es íntegramente diseñado y producido por INVAP, con tecnología en el estado del arte incorporando procesamiento Doppler en todo el volumen de cobertura (A-MTD), conformación digital de haces (DBF), tecnología de amplificación GaN, arquitectura modular y escalable basada en software, capacidades de aprendizaje automático (Smart Radar) y un sistema avanzado de contra medidas electrónicas (ECCM).

Posee un excelente desempeño en una amplia gama de escenarios operacionales, aun en las condiciones más adversas de clutter e interferencias.

- **Uso dual.** Además de las características y performance propias de un radar de vigilancia aérea, su capacidad para la detección y seguimiento de blancos de baja velocidad y baja altitud, hacen del RPA-200M una herramienta ideal para contribuir a la defensa nacional, control de fronteras y lucha contra el narcotráfico. En su versión ATC se configura como sensor ASR o ARSR. Ambas versiones incluyen interrogador secundario modo S y receptor ADS-B.
- **Multifunción:** El radar está diseñado para cubrir múltiples roles operativos, y posee la capacidad de poder ejecutar varios de estos al mismo tiempo (multifunción) optimizando los recursos del sistema al máximo.
- **Móvil-Táctico.** El sistema completo (Radar 3D, MSSR/IFF, ADS-B), está contenido en el volumen de un módulo ISO de 20 pies. A éste se le pueden incorporar módulos extra con puestos de operación adicionales. Este conjunto puede ser transportado por un semirremolque con fijaciones estándar, helicóptero o en sólo un vuelo de Hércules C-130.
- **Operación local o remota.** El sistema RPA-200M se opera sobre el terreno o desde su vehículo de transporte, con grupo generador autocontenido o red comercial. Su operación puede realizarse de manera local, o remota y desatendida integrándose a sistemas de comando y control.

### Especificaciones

Frecuencia de operación	1215-1400 MHz
Rango instrumentado	250 NM
Rango operativo	135 NM (RCS=1m <sup>2</sup> , Pd=80%, Pfa=10 <sup>-6</sup> )
Altura detección máx.	100 kft
Tiempo de refresco	5 ó 10 seg
Factor de mejora de clutter	55 dB
Seguimiento de blancos simultáneos	> 1000
Tiempo desde el arribo al sitio hasta su entrada en servicio operativo	< 30 min
Disponibilidad	> 99,98%
MTBF	> 3000 h
MTTR	< 30 min



INVAP ofrece capacitación y efectiva transferencia de tecnología, asegurando soporte logístico y servicio posventa de bajo costo y mínimos tiempos de respuesta.

A lo largo de 45 años de desarrollo de proyectos complejos comprobamos que el trabajo cercano con nuestro clientes, incluyendo la coproducción, es la modalidad más efectiva para transferir los conocimientos necesarios para la operación y el mantenimiento de los sistemas.



NUCLEAR



DEFENSA,  
SEGURIDAD  
Y AMBIENTE



ESPACIAL



SISTEMAS  
MÉDICOS



# INVAP

Sede Central  
Av. Cmte. Luis Piedrabuena 4950  
San Carlos de Bariloche  
Río Negro, Argentina  
Teléfono +54 (294) 440 9300

[www.invap.com.ar](http://www.invap.com.ar)

