



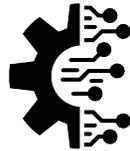
Proyectos **tecnológicos**  
**complejos** que  
**mejoran**  
nuestro día a día.

**INVAP**

Presentación institucional

Sede Central, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina

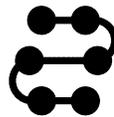
Somos una empresa referente en proyectos tecnológicos a nivel mundial y protagonista del desarrollo de la Argentina



Trabajamos en **proyectos tecnológicos complejos** de alto valor agregado donde la **innovación** y la **integración de sistemas** son claves.



Desarrollamos productos a **medida del cliente** y se entrega **llave en mano**.



**Estamos presente en todo el proceso:** evaluación de requerimientos del cliente, desarrollo de sistema acorde, fabricación, capacitación y asistencia post-venta.



INVAP tiene una fluida  
interacción con organismos  
e instituciones del Sistema  
Nacional de Ciencia y  
Tecnología

1972 CAB-IB  
Dr. Conrado  
Varotto

FUNDACIÓN  
**1976**

Sociedad del Estado  
de la Provincia de  
Río Negro

Control compartido  
con el Estado  
Nacional (CNEA)

**47**  
AÑOS

**3 Gerentes Generales**

- Dr. Conrado Varotto
- Lic. Héctor Otheguy
- Dr. Vicente Campenni



Somos una empresa.

**Vivimos de lo que vendemos.**

Es autosustentable,  
no recibe subsidios

Sin presupuesto  
nacional o provincial

Se reinvierten las  
ganancias

Bono de participación

Director/a por el  
Personal

O/N Reportes  
trimestrales

**+1.700**

Personas

- 85% profesionales y técnicos/as
- Antigüedad media 9 años
- De todas las provincias de Argentina

**+1.200**

Proveedores  
80% nacionales

**+70**

Empresas de Base  
Tecnológica

**+200 M**

USD al año en  
ventas

## Sedes de INVAP en Argentina y el mundo



## Áreas de negocio



**NUCLEAR**



**ESPACIAL**



**DEFENSA, SEGURIDAD Y  
AMBIENTE**



**SISTEMAS  
MÉDICOS**

Modelo de negocio

Primero satisfacer **necesidades del país.**



Perú



Egipto



Australia



Argelia



Arabia Saudita



India



Bolivia



Países Bajos



Brasil

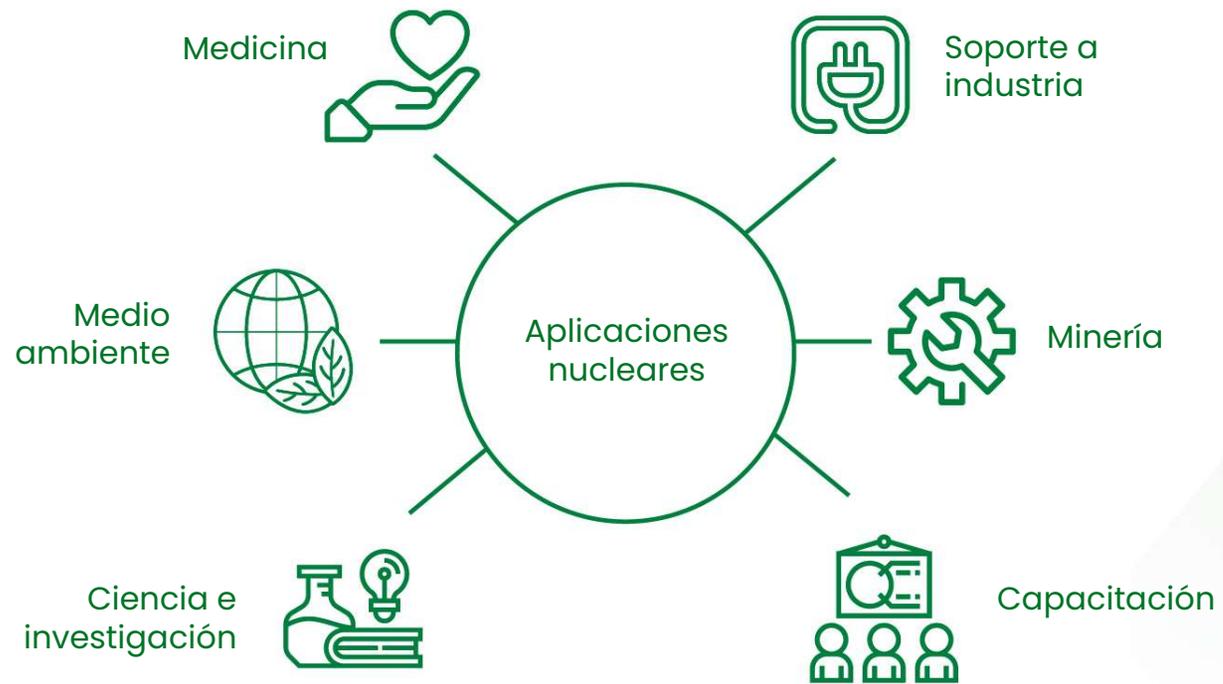


Nigeria

Luego ganar **mercados internacionales.**

Liderazgo  
mundial  
en **Tecnología  
Nuclear.**







## Hitos en la trayectoria de reactores nucleares



### RA-6

1982

**Cliente:** CNEA  
**Potencia:** 1MW  
**Usos:** investigación y capacitación.

**100% tecnología argentina**



### NUR

1989

**Cliente:** HCR COMENA Argelia  
**Potencia:** 1MW  
**Usos:** investigación, producción de radioisótopos y capacitación.



### RA-8

1997

**Cliente:** CNEA  
**Potencia:** 100W  
**Usos:** medición de parámetros nucleónicos y validación de cálculo para la central CAREM.



### ETRR-2

1998

**Cliente:** AEA - Egipto  
**Potencia:** 22MW  
**Usos:** producción de radioisótopos, investigación, utilización de haces, Terapia de Captura Neutrónica en Boro, neutrografía, dopaje de silicio y capacitación.

**Licitación internacional**  
 General Atomics, AECL, Technicatome, Siemens



### OPAL

2006

**Cliente:** ANSTO - Australia  
**Potencia:** 20MW  
**Usos:** producción de radioisótopos, investigación, utilización de haces (incluyendo fuente fría de neutrones) y transmutación de silicio.

**Licitación internacional**  
 AECL, Technicatome, Siemens

El espacio  
como **recurso**  
**estratégico.**



## Hitos en la trayectoria de tecnología espacial

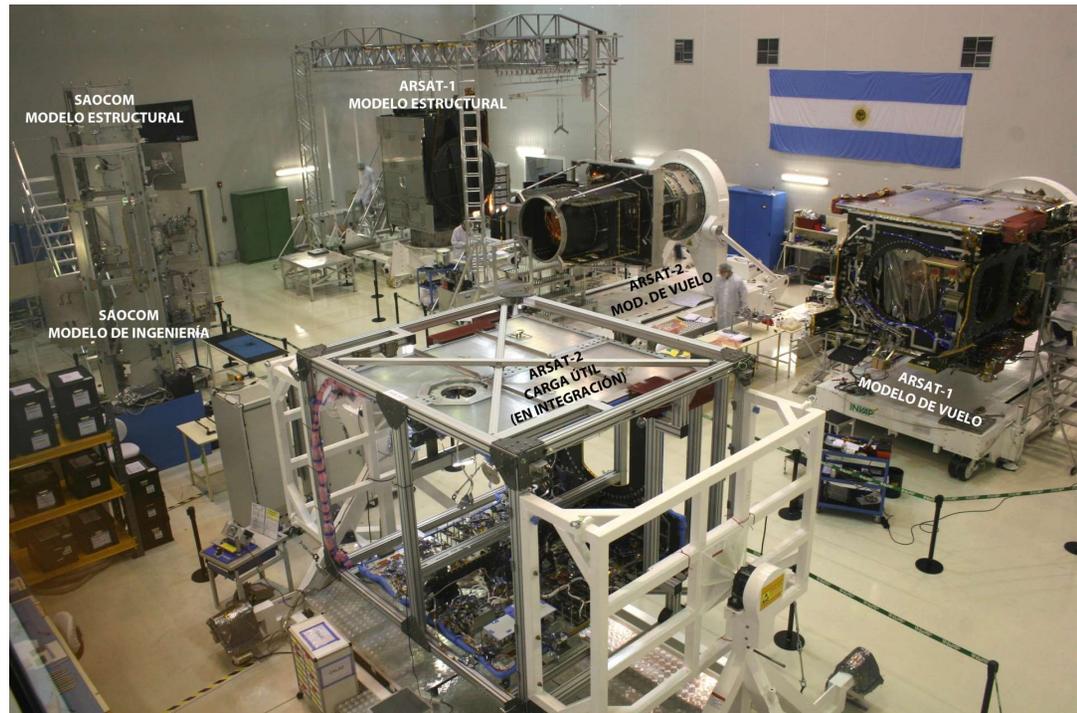


- Satélites de observación de la Tierra
- Satélites de telecomunicaciones

## Integración y ensayos

### Sala limpia

Es donde se realiza la integración de los satélites y otros productos.



## Integración y ensayos

### Ensayos

- Mecánicos
- Térmicos
- EMI/EMC
- RF
- Calibración y metrología

Se realizan en CEATSA, empresa argentina de alta capacidad tecnológica que tiene la capacidad de realizar evaluación y control de sistemas complejos.



**Defensa, Seguridad  
y Ambiente.**  
Proteger para vivir  
mejor.



# +100

Radars entregados,  
instalados y en  
funcionamiento



Sensores electroópticos  
con certificación  
aeronáutica, civil y militar.



Gestión del Ciclo de vida  
completo de los  
productos.

## DEFENSA

RPA-170 / 200  
Radar primario móvil  
3D de rango medio.

RPA-240T  
Radar de vigilancia  
aérea 3D de largo alcance.

### MODERNIZACIÓN

MTPS-43  
Modernización de  
radar táctico  
3D AN/TPS-43.

MRASIT  
Modernización radar.  
Rastreador RASIT.

RSMA-S  
Radar Secundario  
Monopulso modo S.

ASR-60  
Airport  
Surveillance  
Radar.

## TRÁNSITO AÉREO

## SEGURIDAD

EVT-035A / EVT-035N  
Sistema electro-óptico  
giroestabilizado multi-sensor.

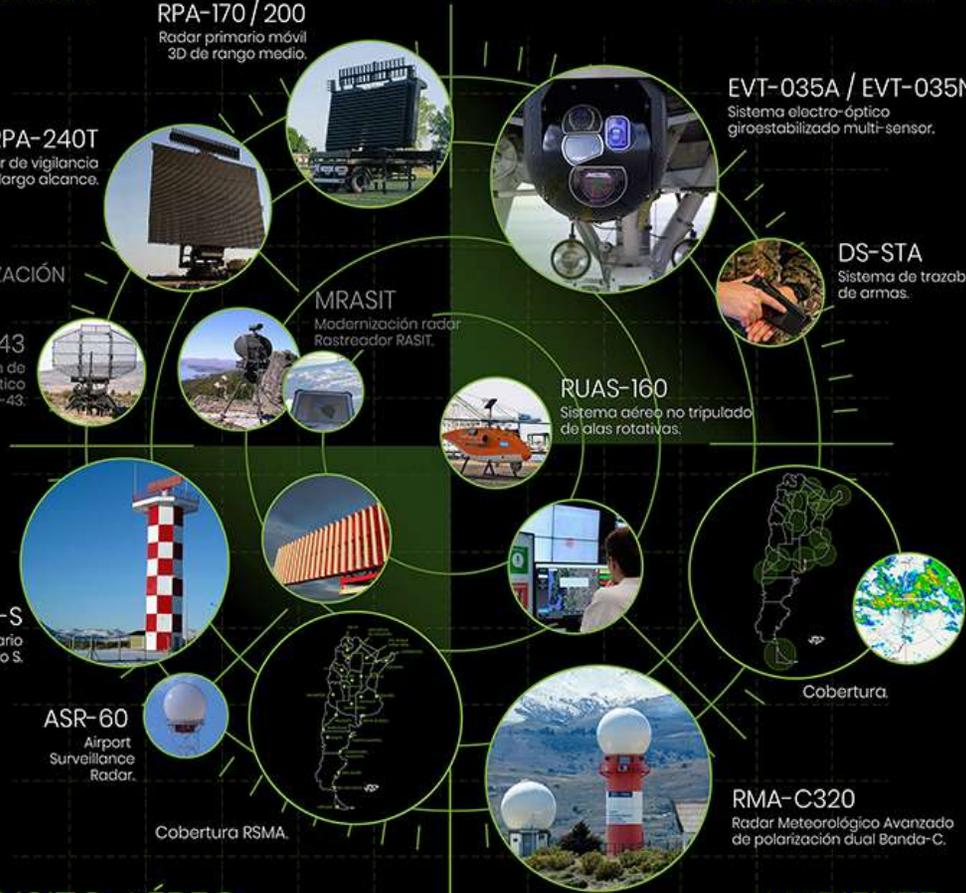
DS-STA  
Sistema de trazabilidad  
de armas.

RUAS-160  
Sistema aéreo no tripulado  
de alas rotativas.

Cobertura.

RMA-C320  
Radar Meteorológico Avanzado  
de polarización dual Banda-C.

## AMBIENTE



Tránsito  
aéreo

INAP

RSMS:  
**Conocer y  
monitorear  
nuestro cielo**

Los radares Secundarios Monopulso operan en los modernos escenarios de tránsito aéreo actuales.

Utilizan la Tecnología MODO-S con ADS-B de última generación.

**RSMS**  
**RSMS-T** (Transportable)  
**RSMS-N** (Naval)



**Sistemas médicos**  
Tecnología Nuclear  
al Servicio de la  
Salud.



## Proyectos «llave en mano»

Estos proyectos de alta complejidad contemplan el desarrollo de diferentes etapas y procesos que INVAP viene realizando desde hace más de 10 años con clientes nacionales e internacionales.

Diseño de Búnkers

Construcción y seguimiento  
de obras civiles

Instalación y puesta en  
marcha de equipamiento  
médico

Implementación regulatoria  
y normativa local

Programas de capacitación  
para profesionales

## Equipos Médicos para Tratamientos Oncológicos

INVAP facilita la adquisición de equipos de última tecnología para diagnóstico y tratamiento, tanto en Argentina como en otros países del mundo.

### Radoterapia Protonterapia

Externa



### Medicina Nuclear Ciclotrón y Radiofarmacia

Interna



Sistemas  
médicos

INVAP

## Equipos Médicos para Tratamientos Oncológicos

INVAP facilita la adquisición de equipos de última tecnología para diagnóstico y tratamiento, tanto en Argentina como en otros países del mundo.

Radoterapia  
Protonterapia

**Medicina Nuclear**  
Ciclotrón y Radiofarmacia



## Equipos Médicos para Tratamientos Oncológicos

INVAP facilita la adquisición de equipos de última tecnología para diagnóstico y tratamiento, tanto en Argentina como en otros países del mundo.

Radoterapia  
Protonterapia

Medicina Nuclear  
Ciclotrón y Radiofarmacia



Sistemas médicos

## Equipos Médicos para Tratamientos Oncológicos

INVAP facilita la adquisición de equipos de última tecnología para diagnóstico y tratamiento, tanto en Argentina como en otros países del mundo.

Radoterapia  
Protonterapia

Medicina Nuclear  
Ciclotrón y Radiofarmacia



## COMO LO HACEMOS ?

Articulando el Sistema Científico, Tecnológico y Educativo con la Industria.



# SAC-D / AQUARIUS



COMITENTE



CONTRATISTA  
PRINCIPAL  
**INVAP**

PARTICIPANTES  
EXTRANJEROS

EEUU 

FRANCIA 

CANADÁ 

ITALIA 

BRASIL 

139   
EMPRESAS  
ARGENTINAS

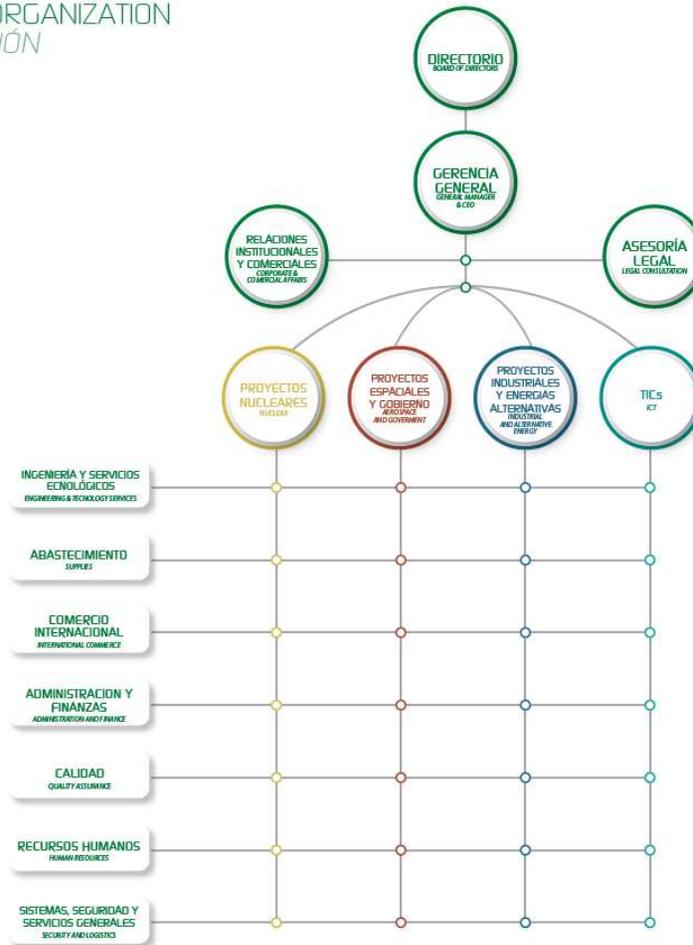


FI-UNLP UNLP, CONICET



IUA

COMPANY ORGANIZATION  
ORGANIZACIÓN



El **desarrollo tecnológico** de un país, elemento clave en su competitividad, es el resultado de una **acción conjunta del Estado y las empresas** que tienda a movilizar el **recurso más importante:**

**la materia gris.**



**INIAP**

**¡Muchas gracias!**