

Ciencia y tecnologías estratégicas en la Argentina del siglo XX



Avenia Alvear, Bs As - 1900

Argentina potencia mundial?



1894 - "Sin pan y sin trabajo", Ernesto de la Cárcova

| Ranking | País | PBI pc (1895) |
|---------|---------------|---------------|
| 1 | Argentina | 5786 |
| 2 | EEUU | 5569 |
| 3 | Bélgica | 5385 |
| 4 | Australia | 5094 |
| 5 | Reino Unido | 5068 |
| 6 | Nueva Zelanda | 5034 |
| 7 | Suiza | 4426 |

Evolución de PBI por habitante

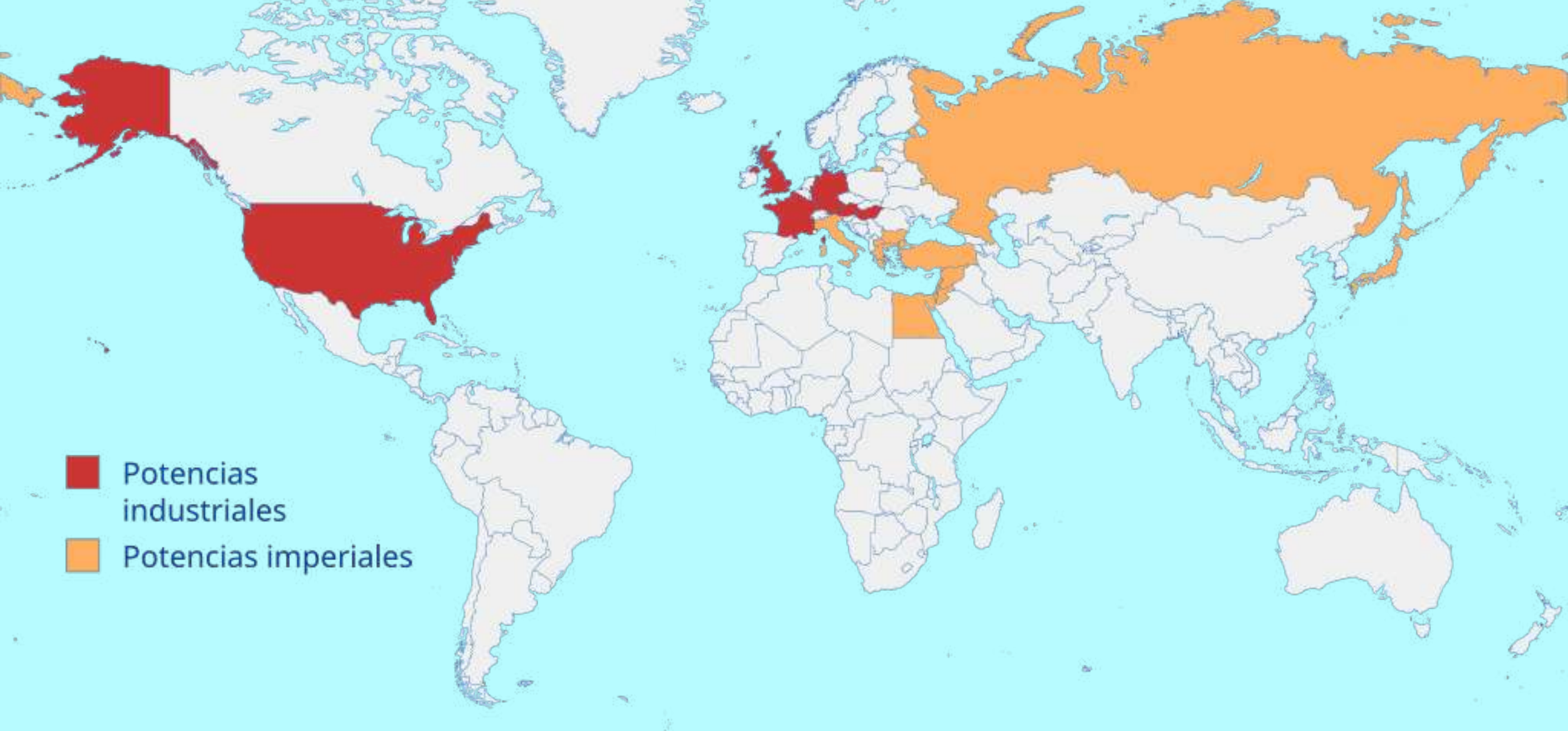
Período 1900-2018. En puestos según dólares PPA a precios de 2011.

Región ■ Europa ■ Asia ■ América del Norte ■ Oceanía ■ América del Sur ■ África

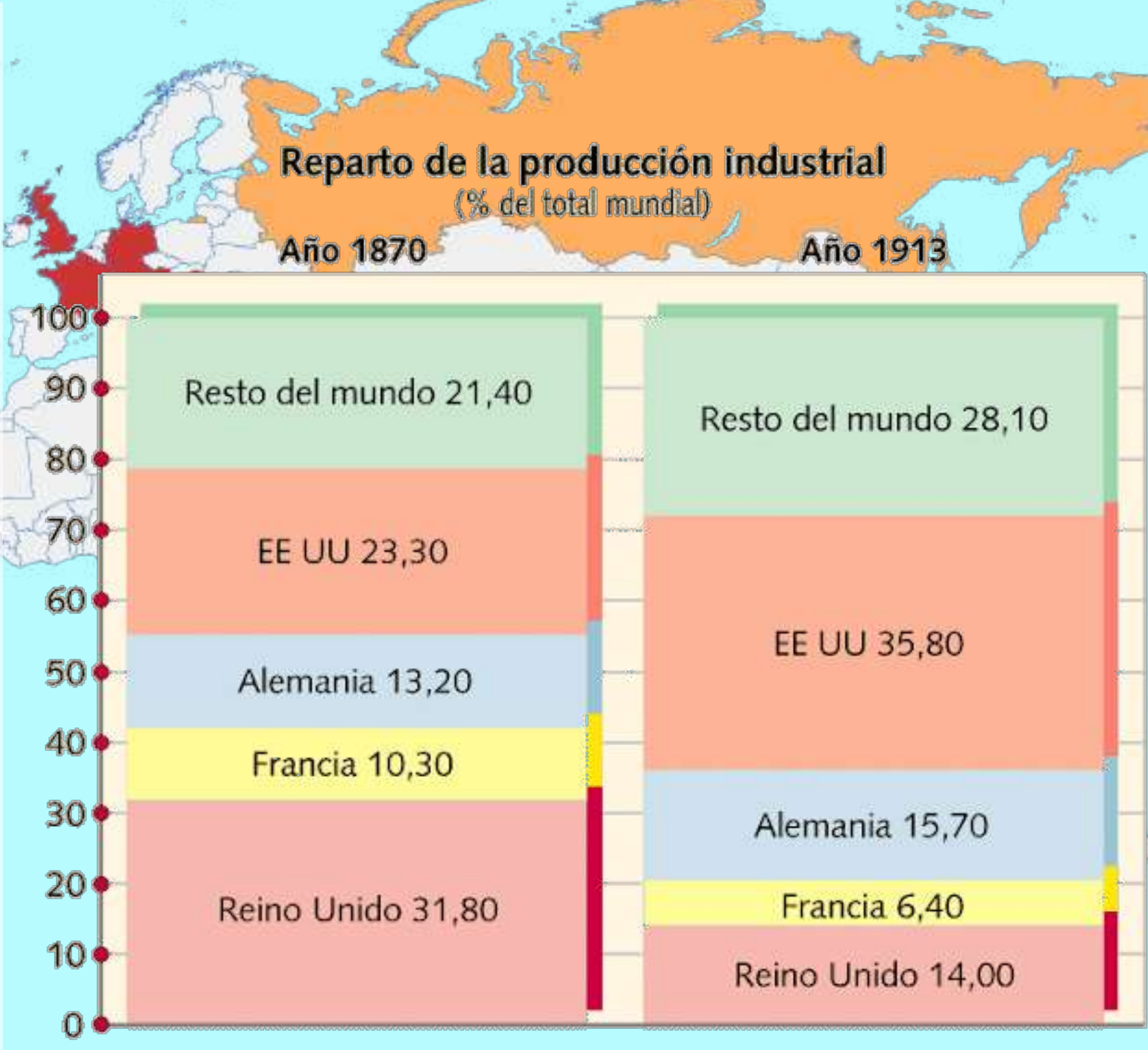
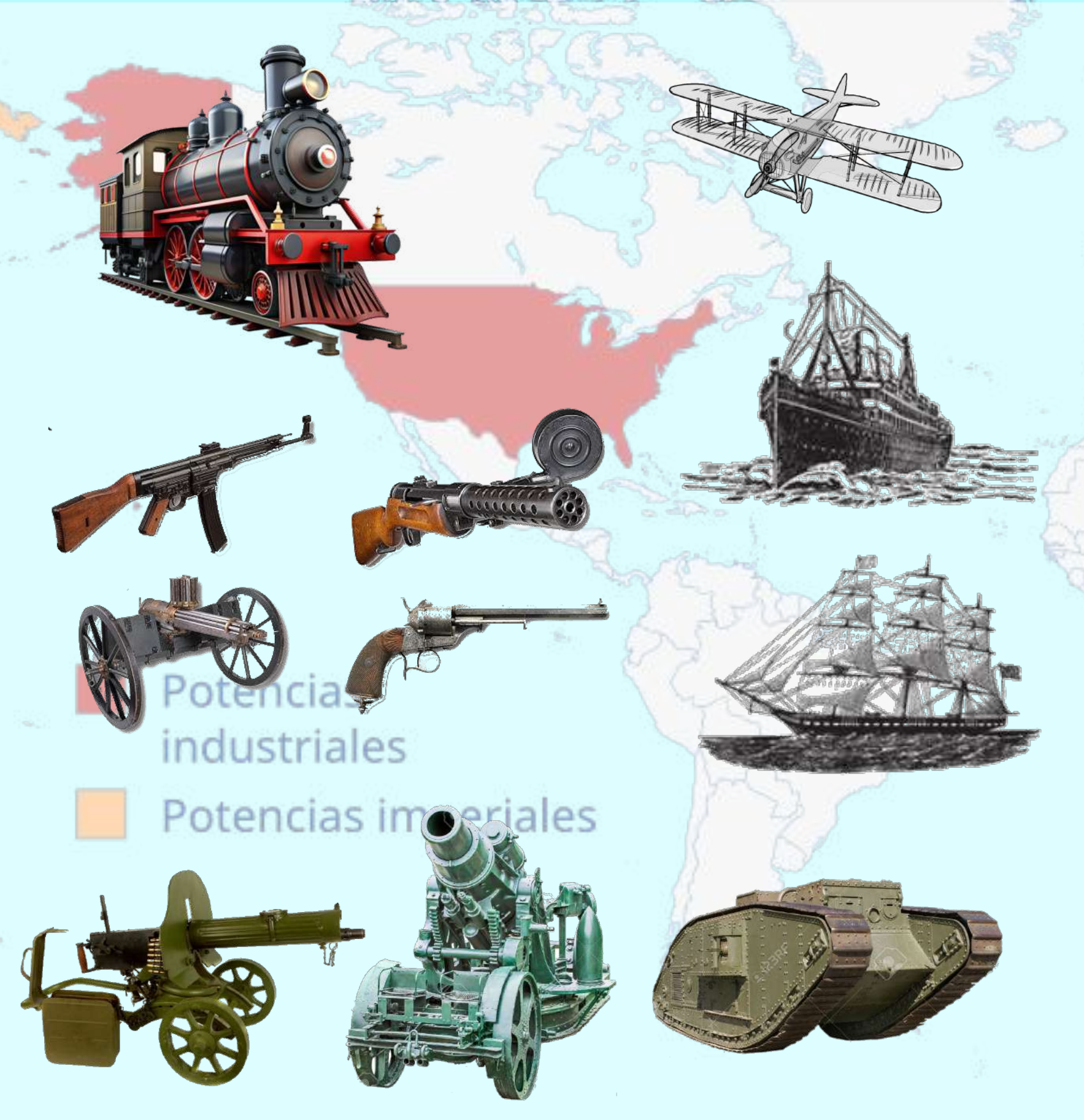


Fuente: [Maddison project database](#) • Última actualización: 19/4/2023

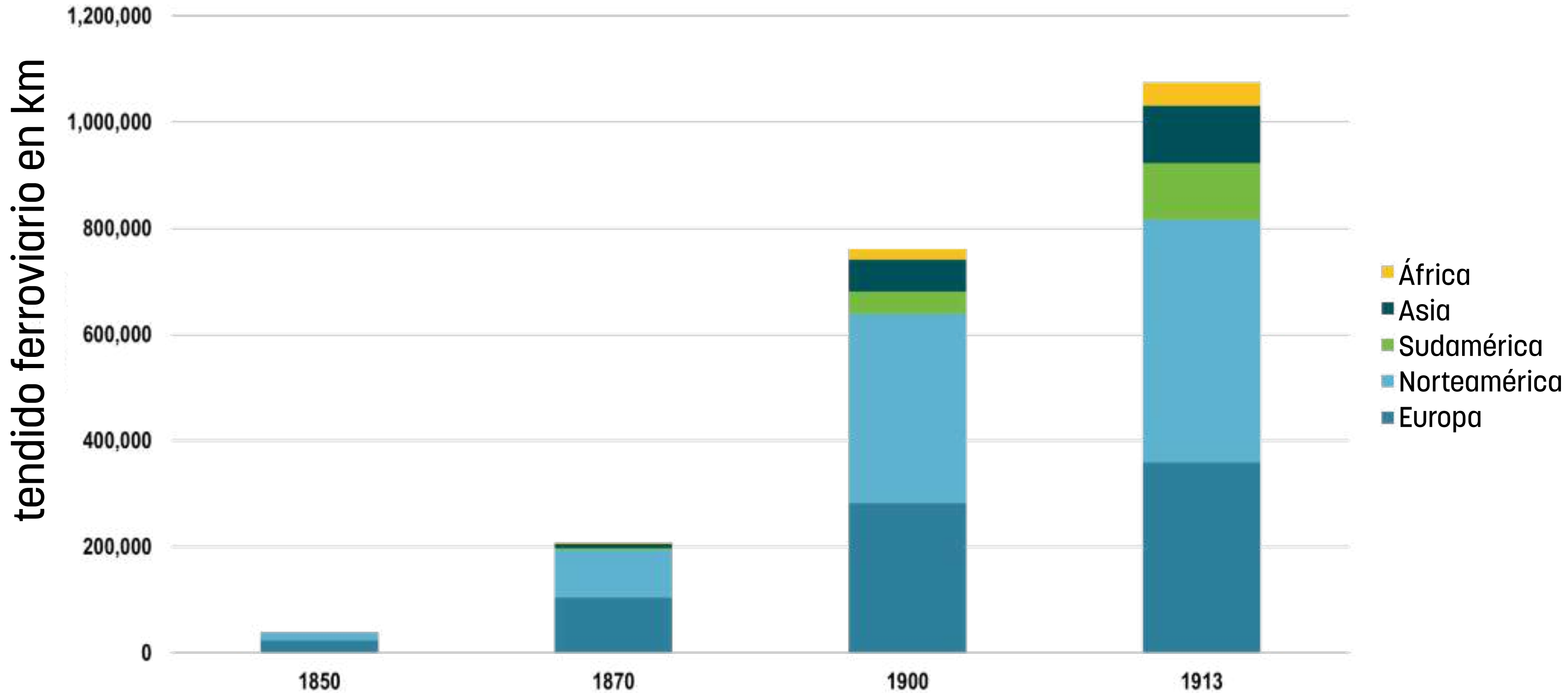
Potencias industriales y/o imperiales en 1900



Potencias industriales y/o imperiales en 1900



Ferrocarril por continente



Año 1900: Tecnologías y forma de vida

- No aviones
- Pocos autos, sólo en CABA e importados
- No telefono, ni comunicación a distancia
- No radio
- No televisión (menos internet)
- Luz eléctrica sólo en el centro de La Plata y CABA.
 - ni electrodomésticos, obvio
 - ni heladera
- No había electrónica, láseres, transistores, computadoras, calculadoras

Transporte:

- Ferrocarril
- Barco
- Caballos

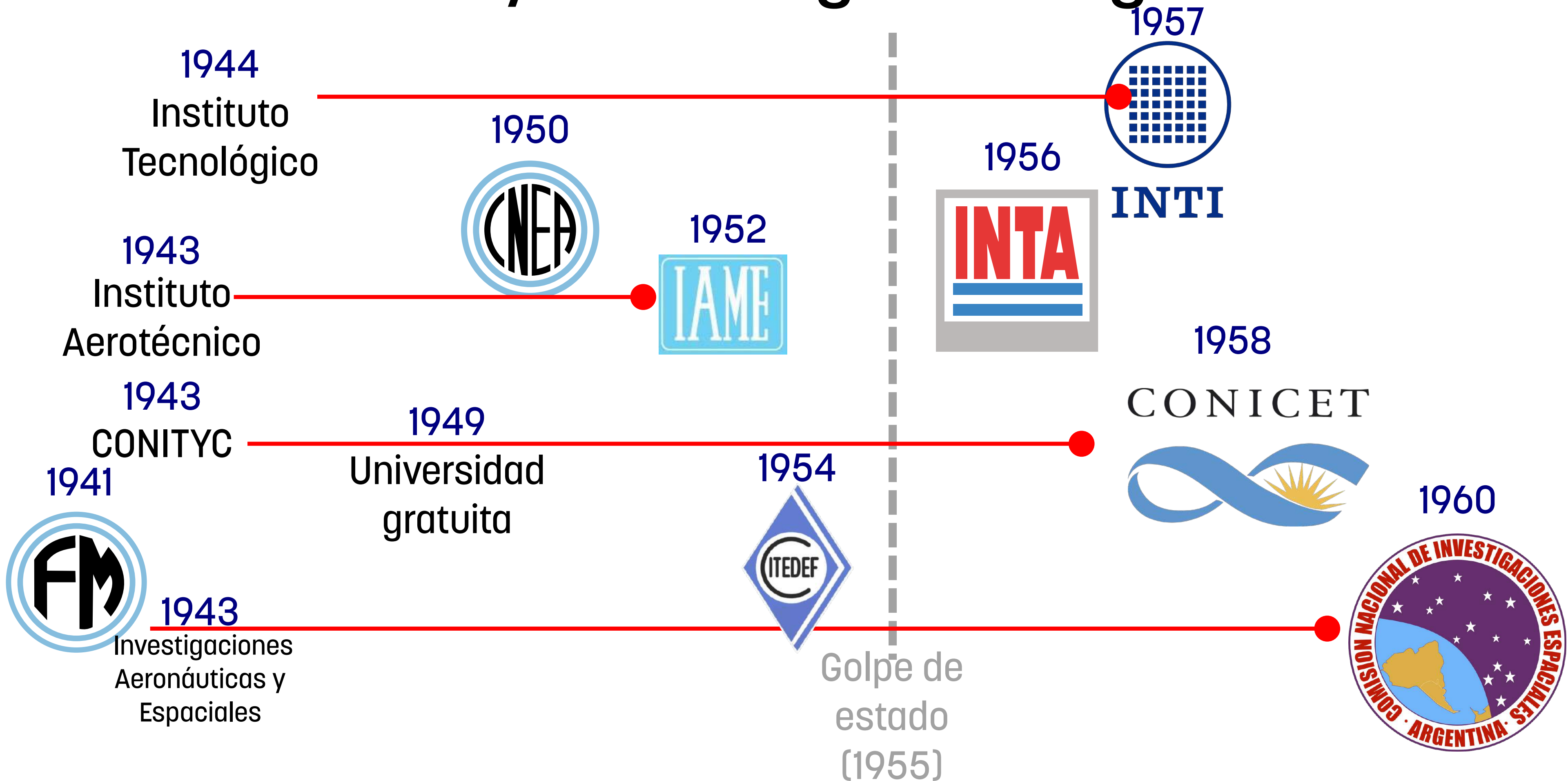
Comunicación:

- Correo
- Telégrafo
- Diarios

Ciencia y tecnologías estratégicas

- Comunicación
- Transporte
- Producción
- Guerra
- Información (y procesamiento)

Ciencia y Tecnología en Argentina



Siderurgia



SOMISA (Sociedad Mixta
Siderúrgica Argentina)
1947



1945

Altos Hornos Zapla
complejo minero-forestal
siderúrgico en Jujuy



Fiat (1955), IKA (Industrias Kaiser Argentina- 1955)
y la transformación de la Fábrica Militar de Aviones
en IAME

Talleres de calderería, herrería, mecánica (tornería
y ajuste), cordería, electricidad y velería, fundición
y modelería, galvanoplastia, galvanizado a fuego y
acumuladores, carpintería
de blanco y depósitos de
madera, carpintería de
ribera y pinturería



1953



Industria automotriz

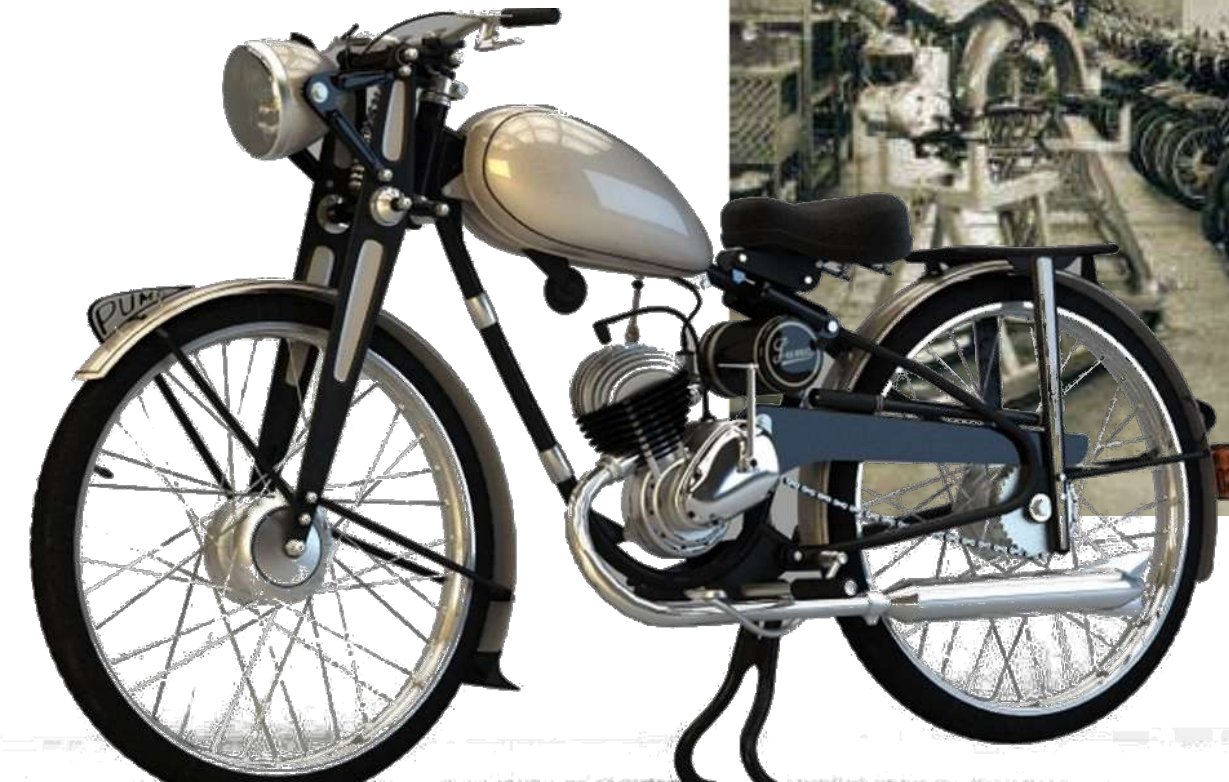
Fábrica Militar de Aviones
Fábrica de Motores de Aviación
Fábrica de Motores de Reacción
Fábrica de Instrumentos y Equipos
Fábrica de Paracaídas
Fábrica de Hélices y Accesorios
Fábrica de Máquinas y Herramientas
Fábrica de Automóviles
Fábrica de Tractores
Fábrica de Motocicletas

1952



Industrias Aeronáuticas
y Mecánicas del Estado

1952



Moto Puma



El Justicialista

1954



Siam Di Tella 1500

1959



Industria automotriz

1952

**Países que producían
motores de autos a
mediados del siglo XX**

1. Estados Unidos
2. Alemania
3. Reino Unido
4. Francia
5. Italia
6. Japón
7. Suecia
8. Unión Soviética
9. **Argentina**

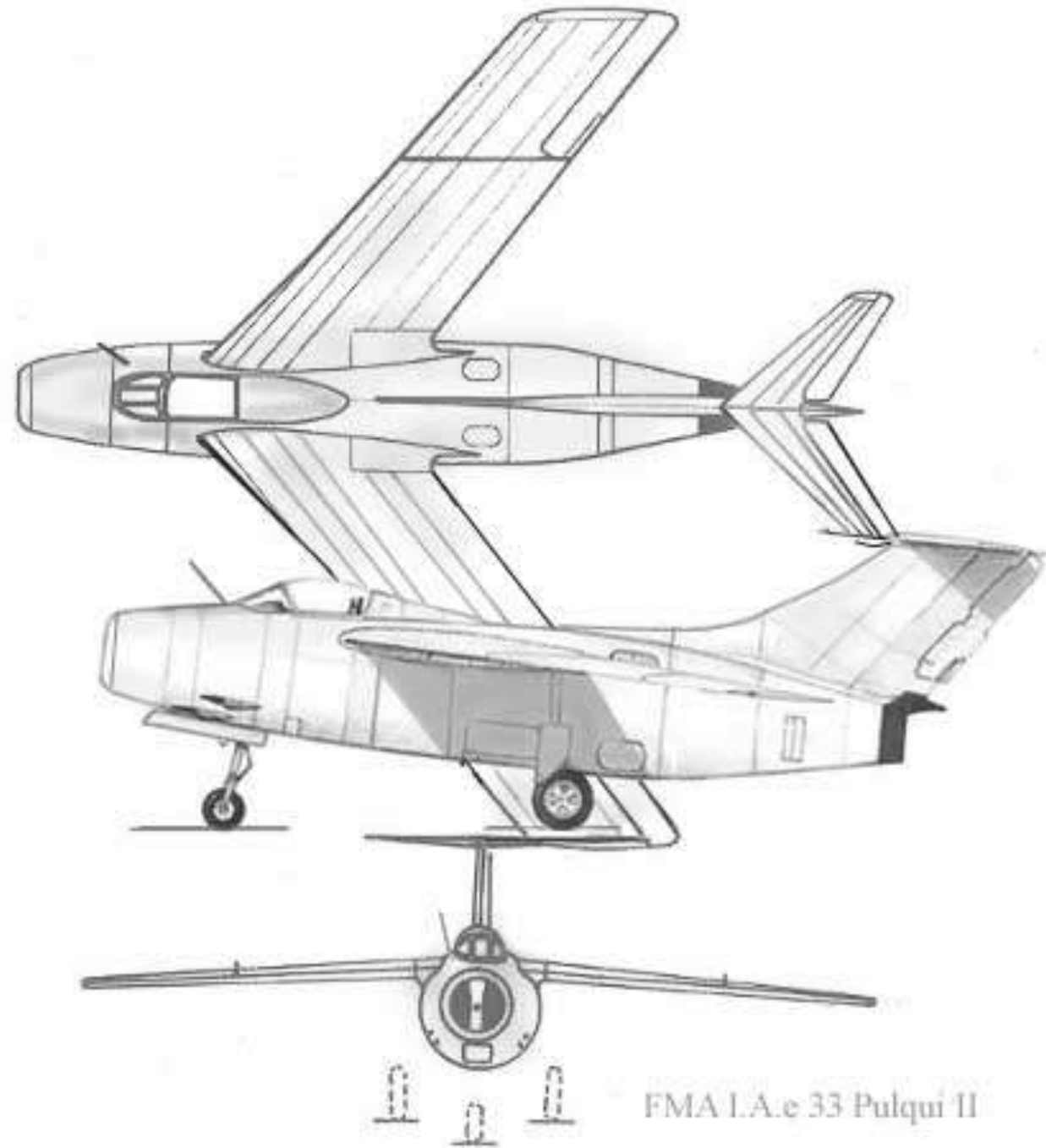


Rastrojero

Tractores Pampa



Aeronáutica



1947



1950

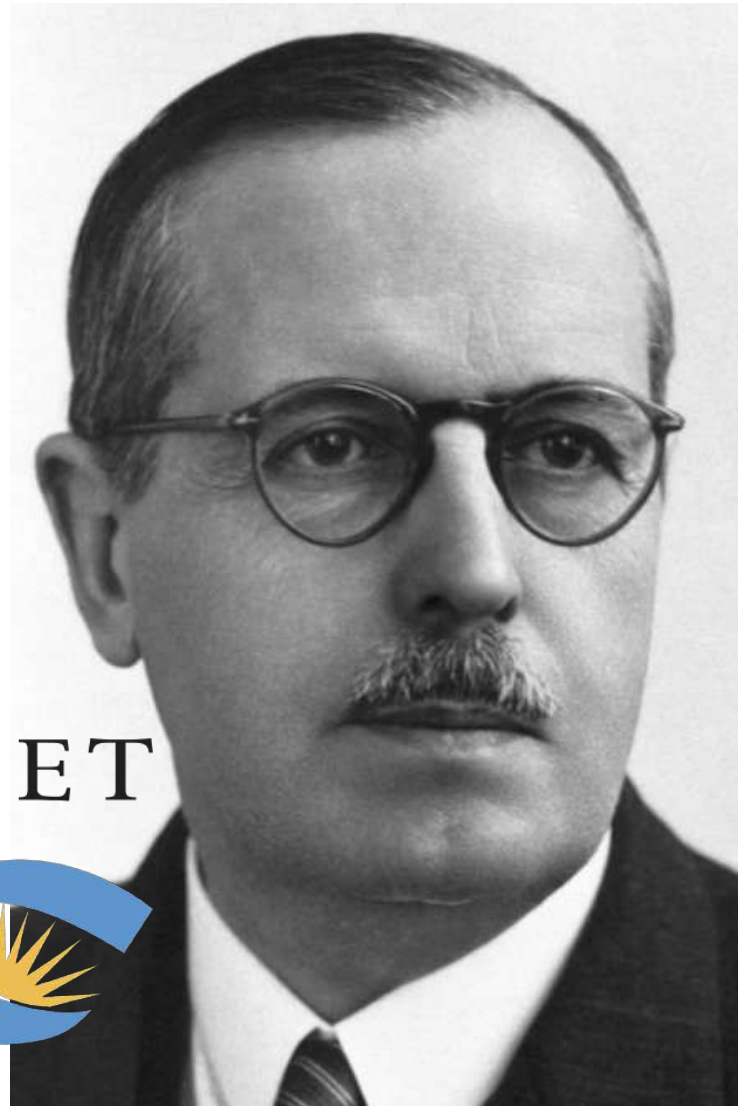


Ciencia básica: Premios Nobel

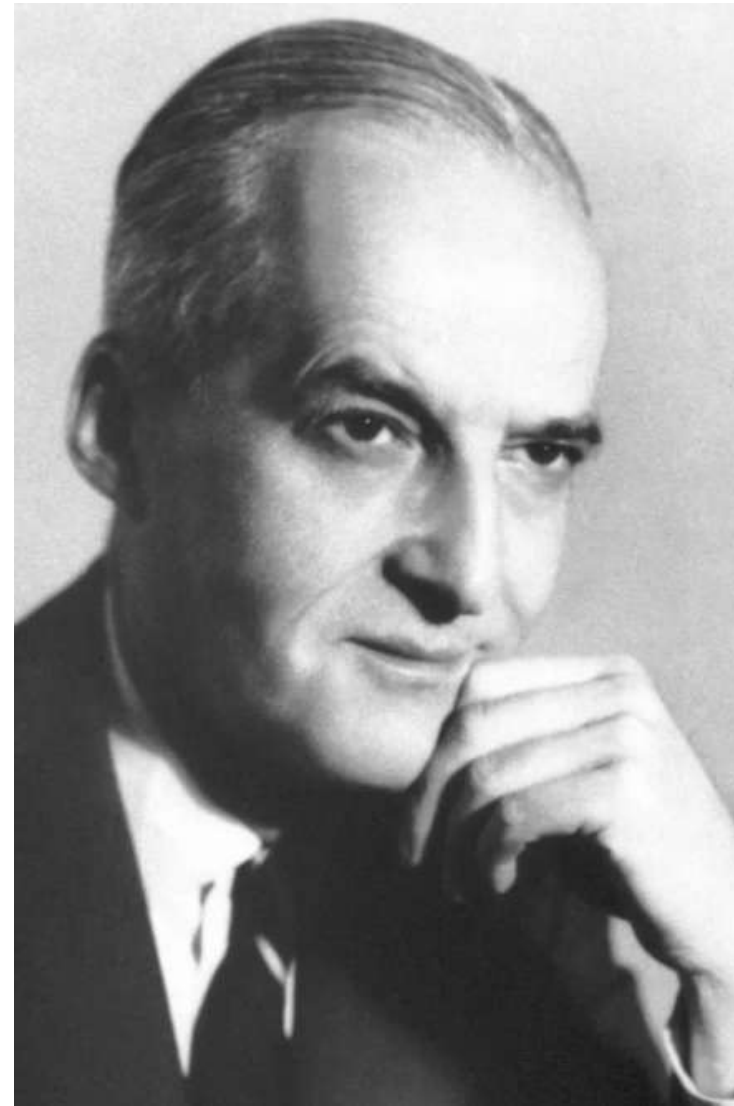
1947

1970

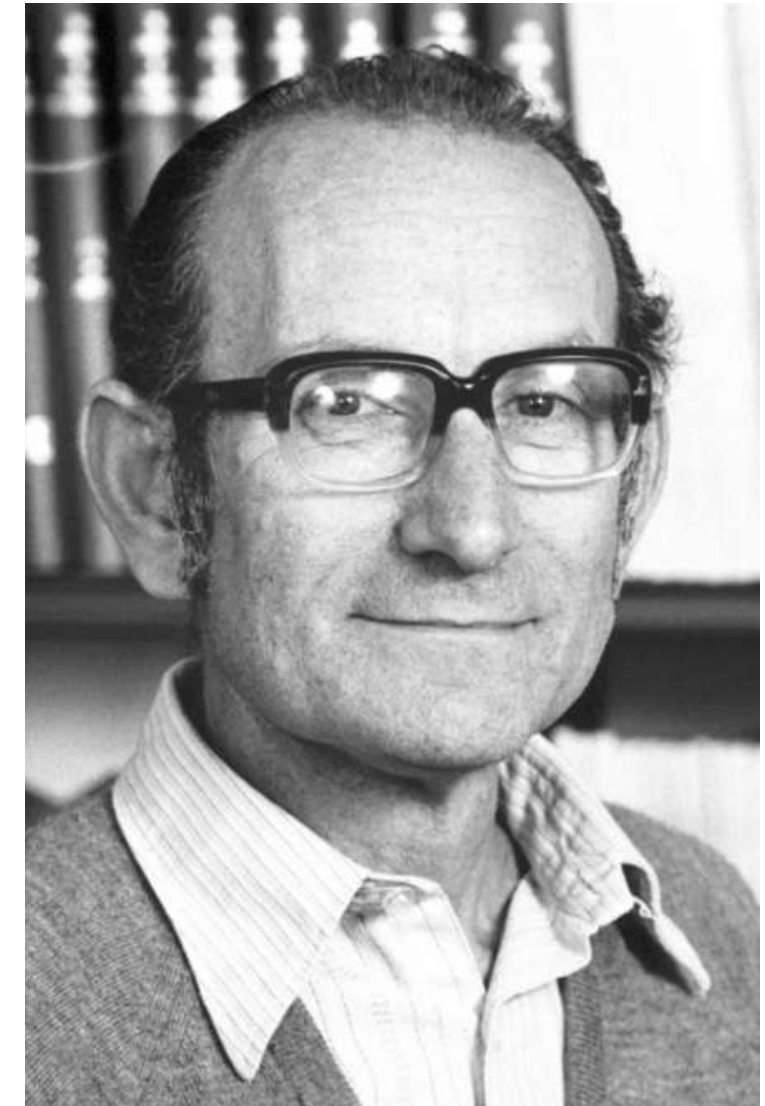
1984



Bernardo
Houssay



Luis
Federico
Leloir



César
Milstein

1957
Sputnik 1

Aeroespacial



Orion 2 (1967)



Canopus 2 (1969)

Cohetes argentinos



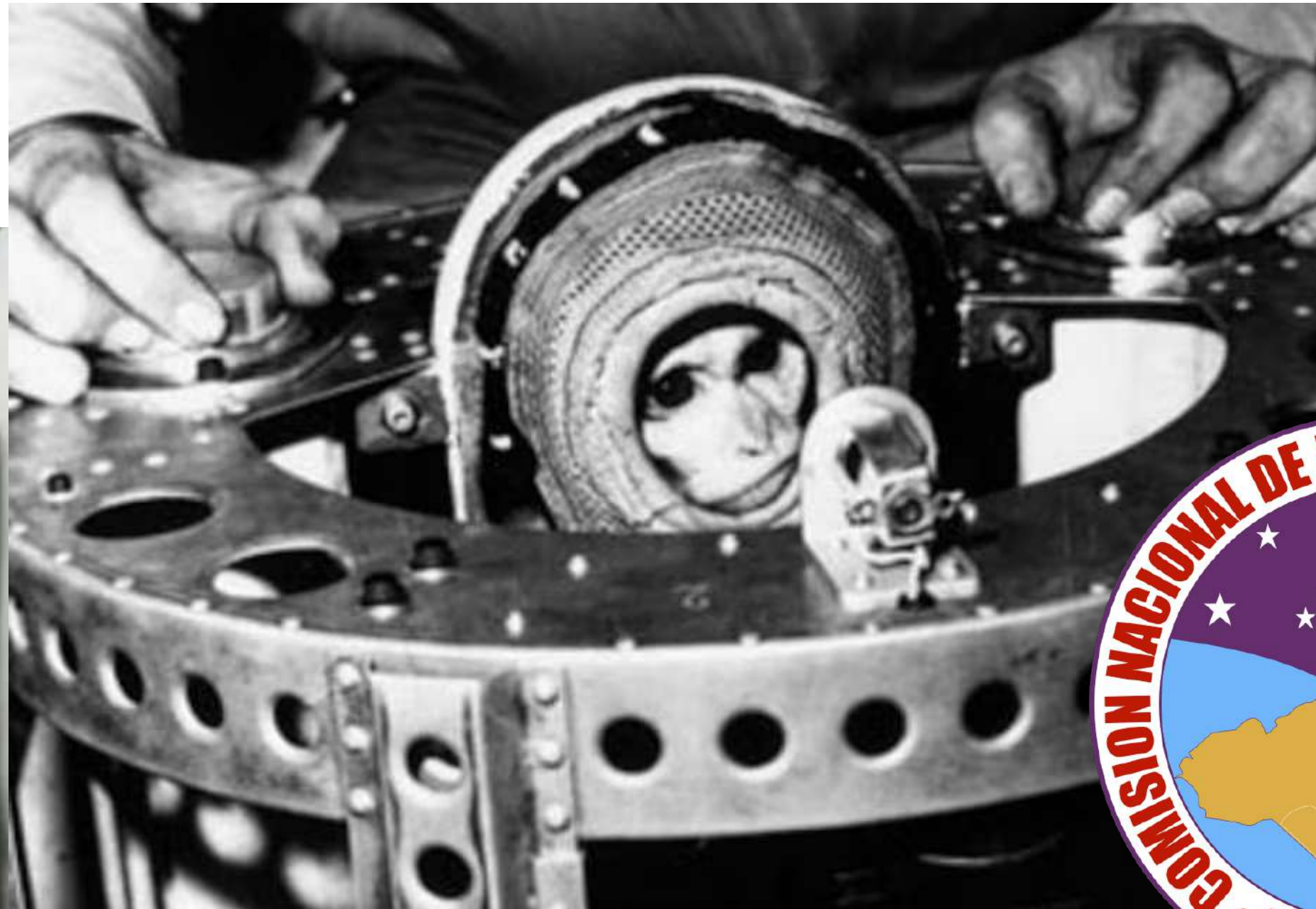
Primeros animales en el espacio
URSS - Perra (1957)
Estados Unidos - Mono (1959)
Francia - Macaco (1967)

Aeroespacial

Juan - mono caí (1969)



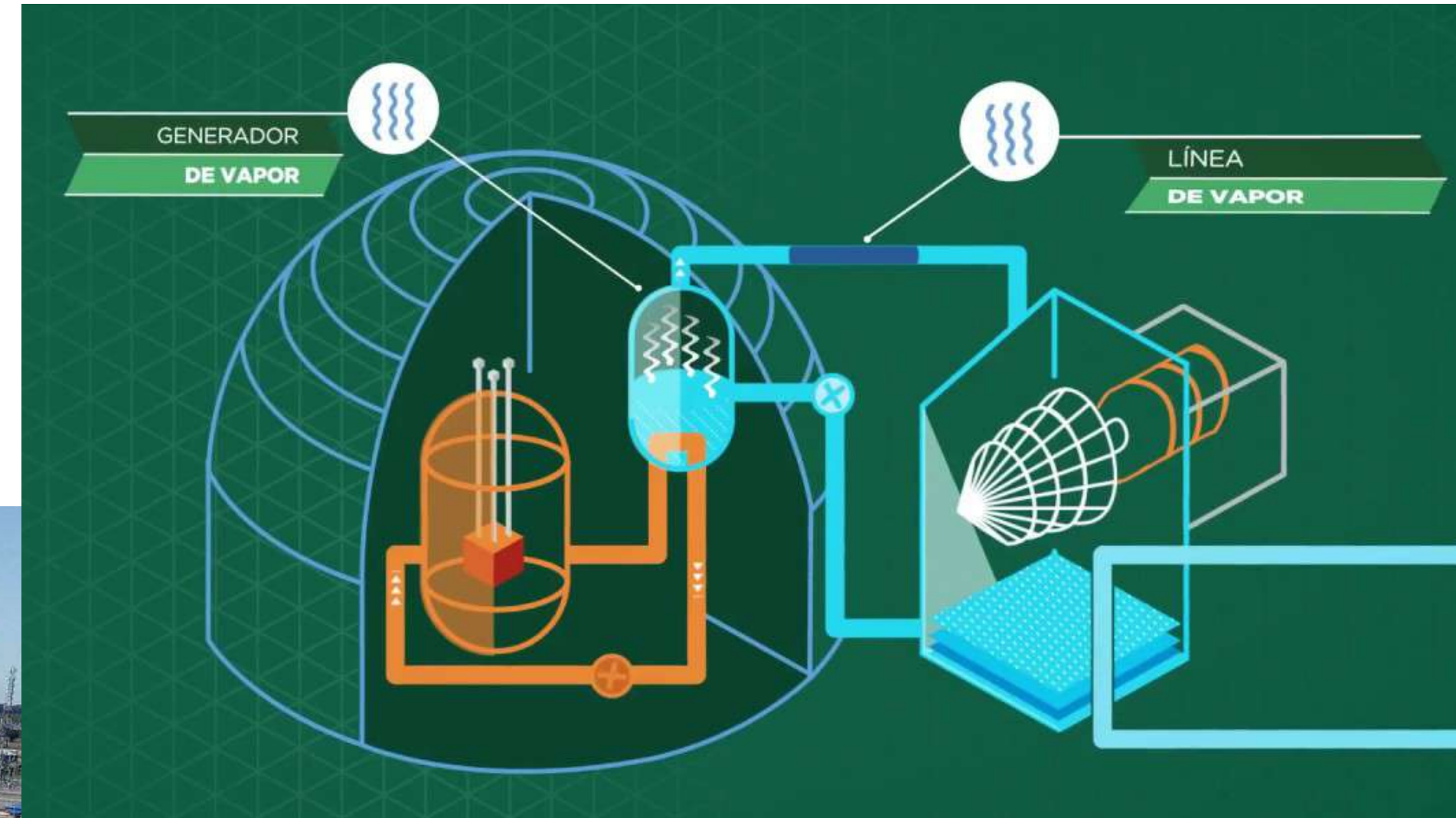
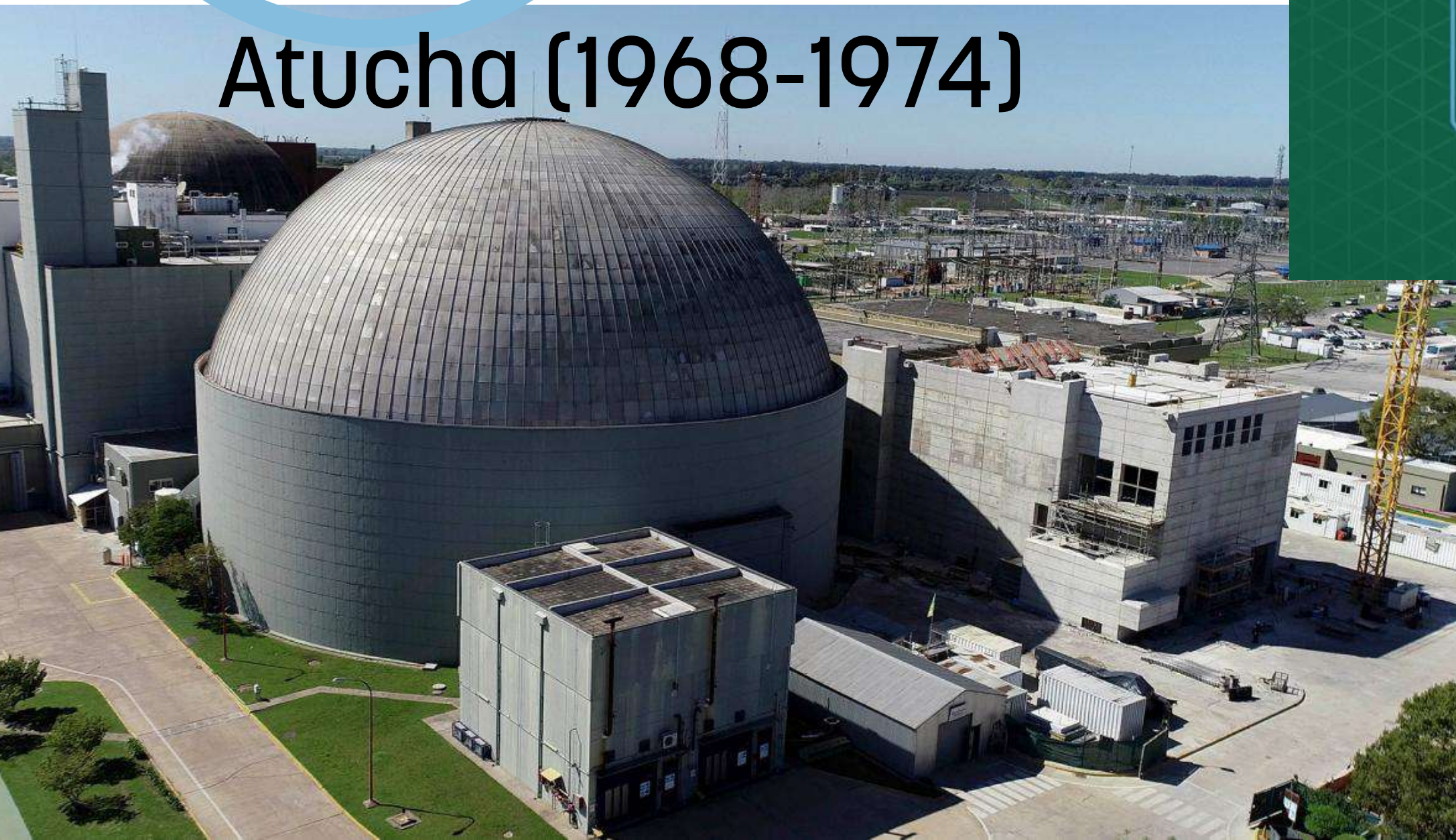
Belisario (1967)





Nuclear

Atucha (1968-1974)



Minas de Uranio en Malargüe (1952)
Centro atómico Bariloche (1955)
Instituto Balseiro (1955)
Centro Atómico Constituyentes (1958)

Nuclear



Embalse (1974-1984)



Atucha II (1987-2014)

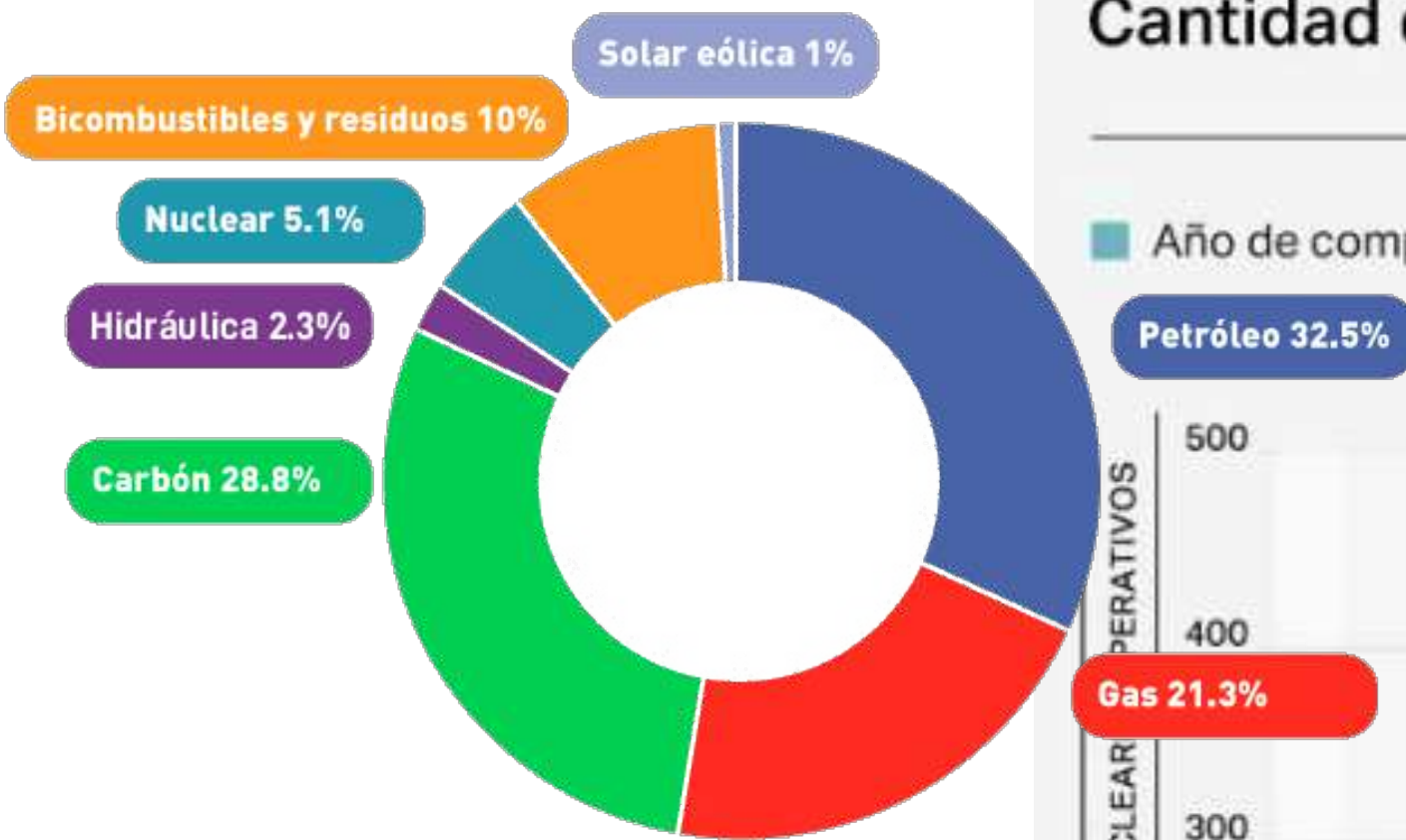


TANDAR
(1979-1985)

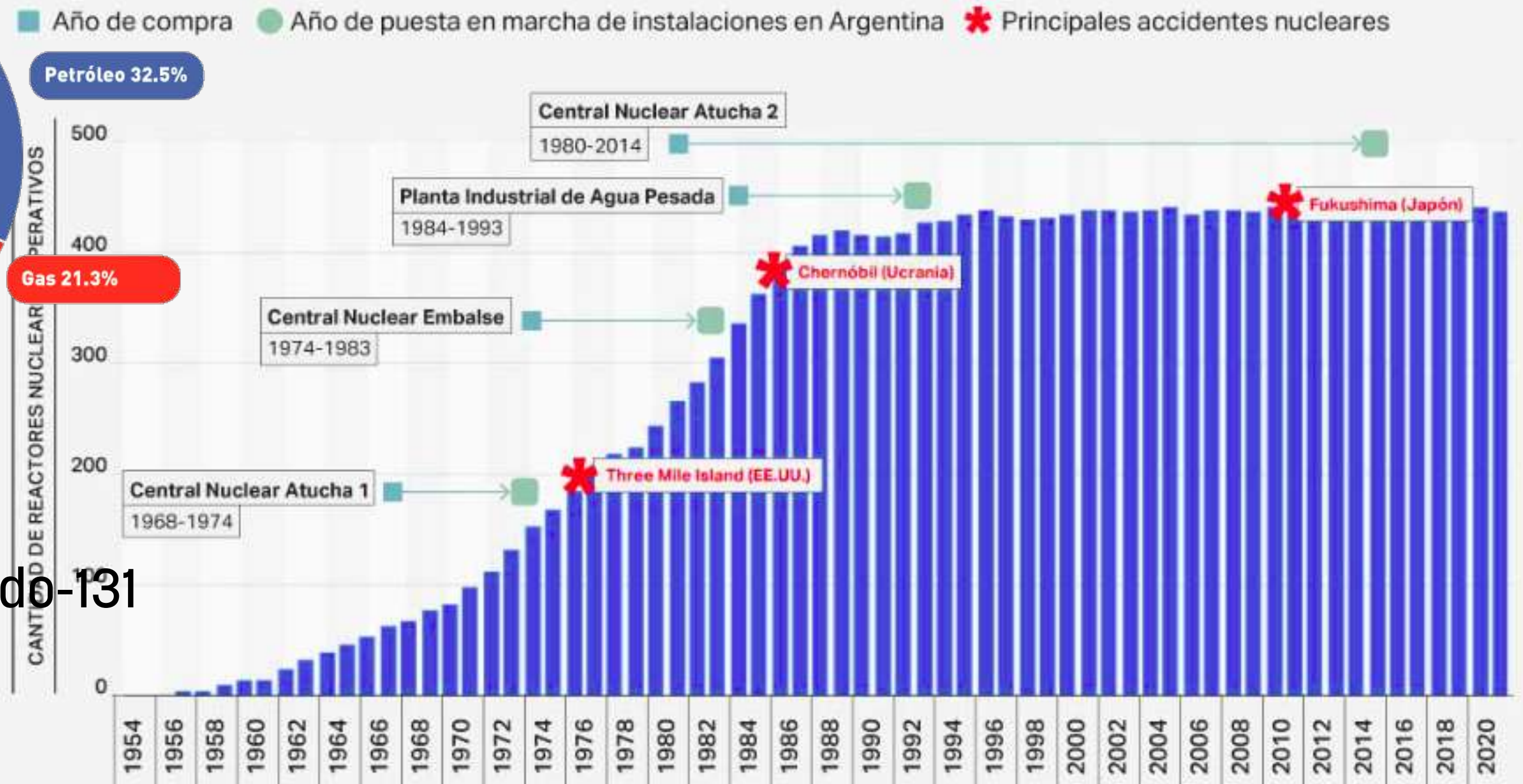


Nuclear

Matriz energética mundial 2011



Cantidad de reactores nucleares operativos en el mundo*, cada año (1954-2022)



molibdeno-99

Exporta radioisótopos: iodo-131

y el cobalto 60

Estudios biológicos

Materia condensada

Medios de comunicación



Techo del Teatro Coliseo de
Buenos Aires
27 de agosto de 1920
"Los locos de la azotea"



Primera televisión argentina
FM Evita - 1954
CITEFA
En la "Planta Piloto" se
produjeron 5.000 equipos

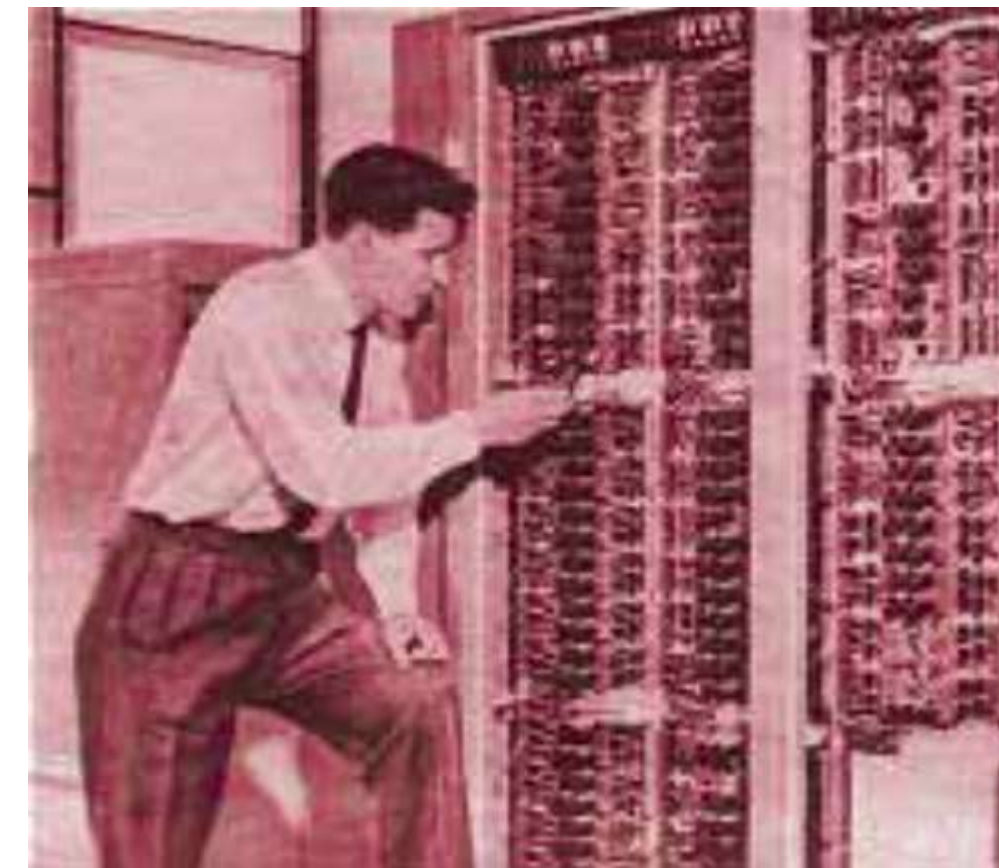


Computación: Clementina

Primera computadora en latinoamérica

Instituto del Cálculo - Universidad de Buenos Aires

1960 - 1971



Estadísticas
Modelos numéricos

- rios
- economía
- estructuras

Ciencia básica





INTI



Alimentos y Bebidas



Autopartes



Caucho y Plásticos



Construcción



Cuero



Diseño Industrial



Energía



Envases y Embalajes



Equipamiento de Seguridad



Fármaco-Químico



Industria del Conocimiento



Industria Naval



Instrumental Médico



Madera, Muebles y Subproductos

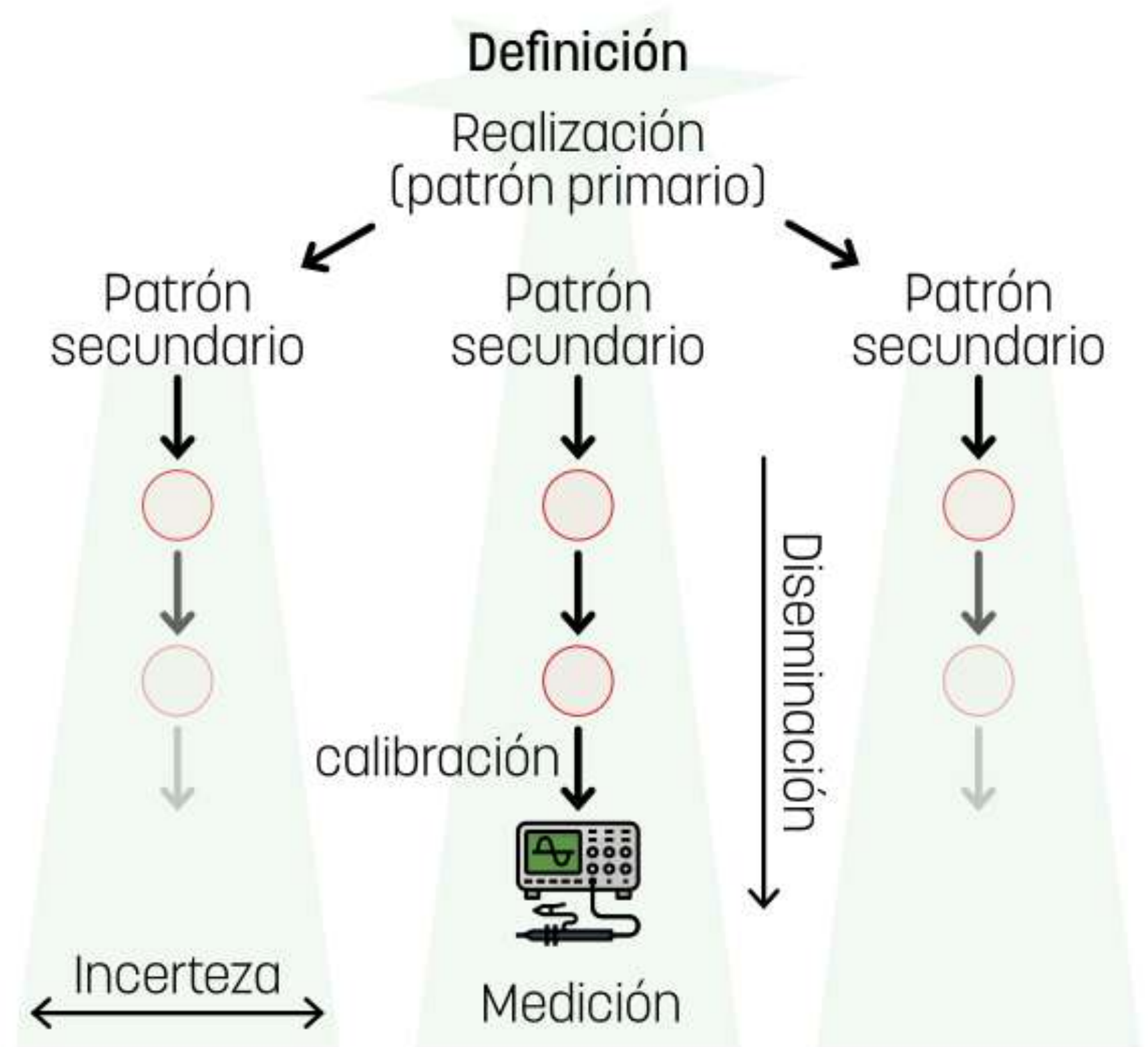
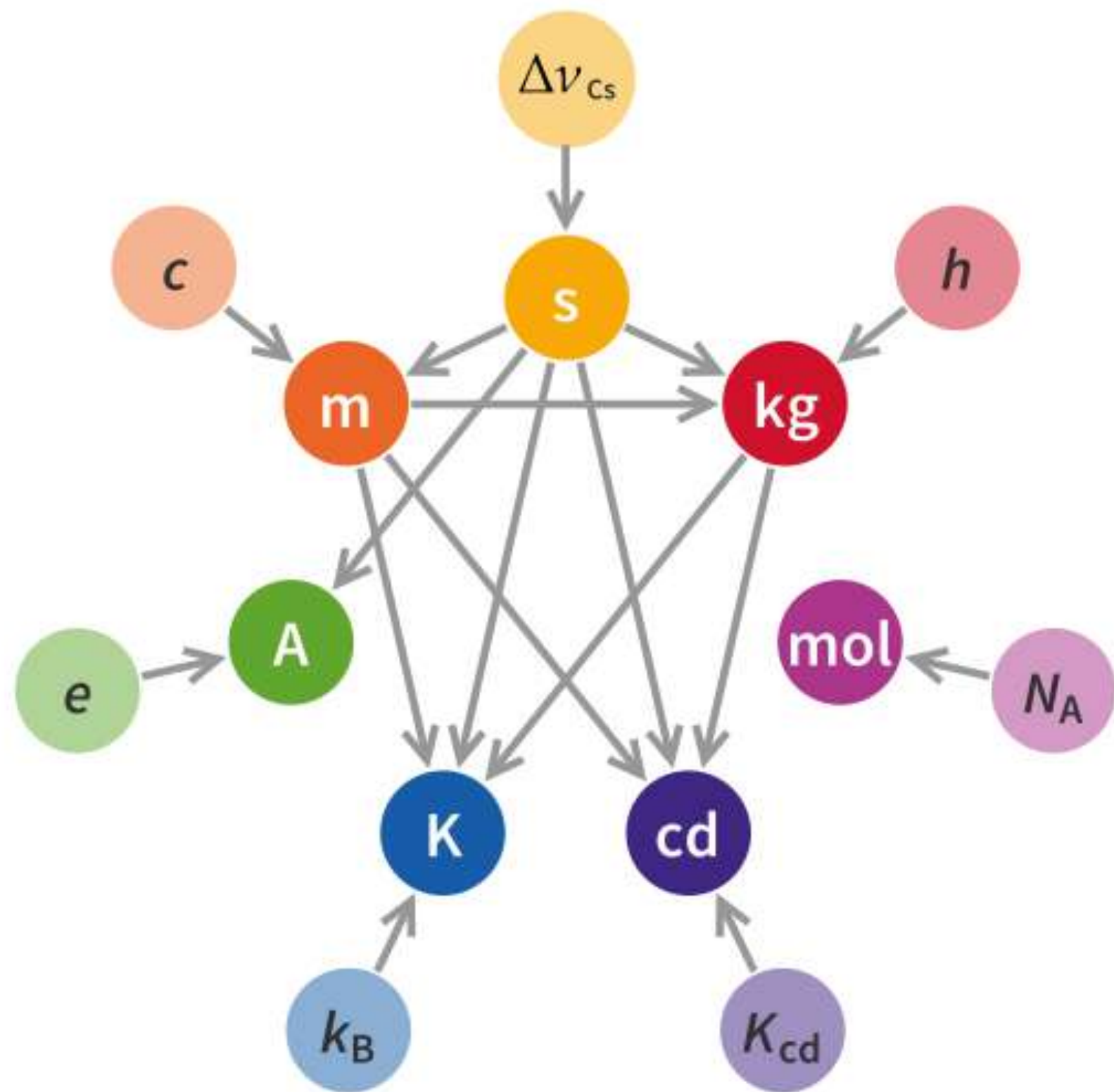


Maquinaria Agrícola y Agropartes



Máquinas y Equipos

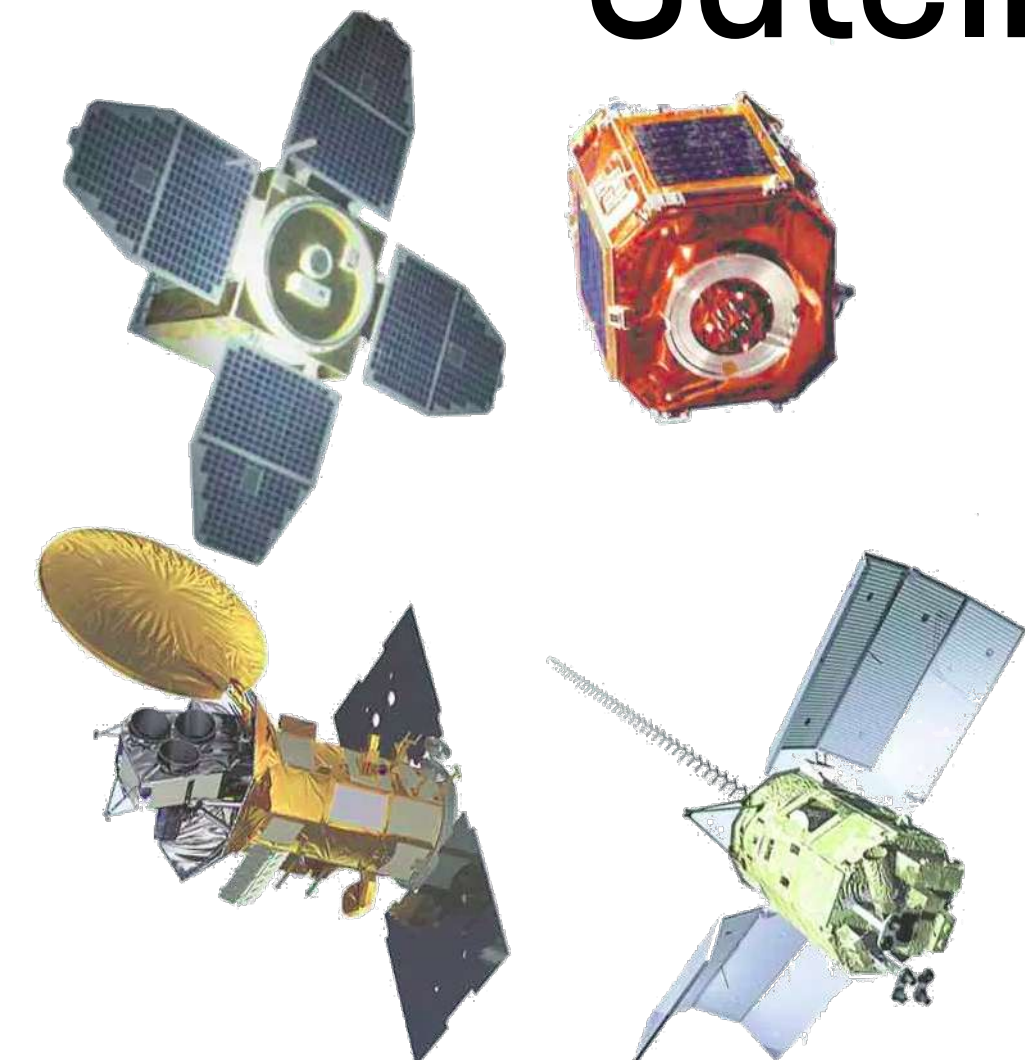
INTI



CyT Argentina en siglo XXI



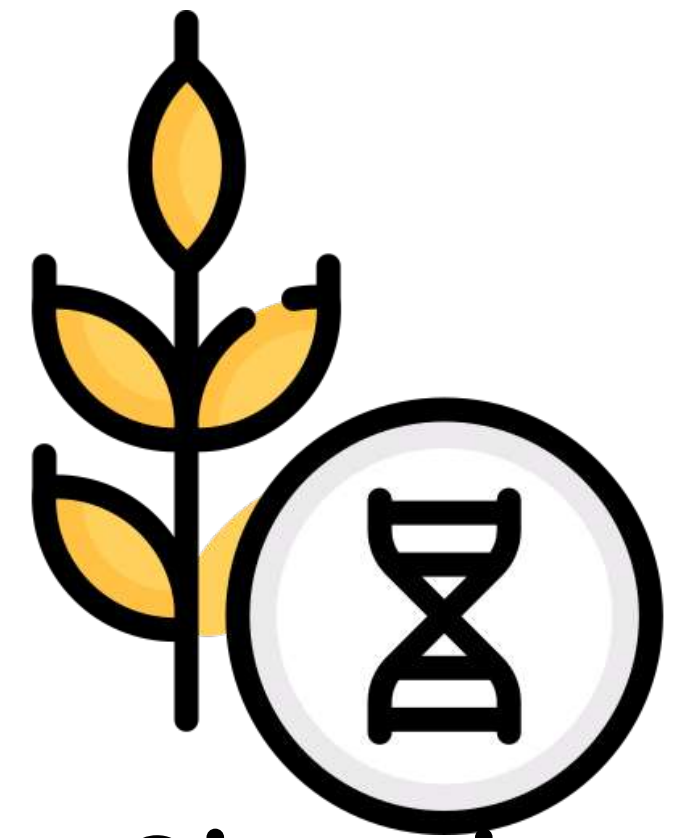
Satélites



Lanzador
Tronador II



Reactor
modular
CAREM



Ciencia
básica

