



Subsecretaría  
de **Energía Nuclear**

# UNDERSECRETARIAT OF NUCLEAR ENERGY



**Ministerio de Energía y Minería**  
**Presidencia de la Nación**

**JULIÁN GADANO**  
**UNDERSECRETARY OF NUCLEAR ENERGY**

**October 2016 – Buenos Aires, Argentina**

# ARGENTINA: FEDERAL NUCLEAR COUNTRY



Subsecretaría  
de **Energía Nuclear**



- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  <b>1</b> PROTOTIPO REACTOR MODULAR PEQUEÑO EN CONSTRUCCIÓN (CAREM) |  <b>1</b> PLANTA DE ENRIQUECIMIENTO DE URANIO |  <b>1</b> PLANTA DE PURIFICACIÓN DE URANIO EN CONSTRUCCIÓN |  <b>1</b> REACTOR DE INVESTIGACIÓN EN CONSTRUCCIÓN (RA-10)              |
|  <b>3</b> CENTRALES NUCLEARES DE POTENCIA EN OPERACIÓN            |  <b>3</b> INSTITUTOS DE FORMACIÓN ACADÉMICA |  <b>8</b> ÁREAS DE RESTITUCIÓN AMBIENTAL                 |  <b>5</b> ACELERADORES DE PARTÍCULAS PARA INVESTIGACIÓN               |
|  <b>1</b> PLANTA DE PURIFICACIÓN DE URANIO                        |  <b>3</b> CENTROS ATÓMICOS                  |  <b>11</b> LOCACIONES CON ACTIVIDAD MINERA               |  <b>5</b> ACELERADORES DE PARTÍCULAS PARA PRODUCCIÓN DE RADIOISÓTOPOS |
|  <b>1</b> PLANTA INDUSTRIAL DE AGUA PESADA                        |  <b>6</b> REACTORES DE INVESTIGACIÓN        |  <b>6</b> CENTROS DE MEDICINA NUCLEAR                    |  <b>1</b> POLO TECNOLÓGICO  |
|  <b>1</b> FÁBRICA DE COMBUSTIBLES NUCLEARES                       |  <b>1</b> COMPLEJO MINERO FABRIL            |  <b>6</b> CENTROS DE MEDICINA NUCLEAR EN CONSTRUCCIÓN    |  <b>4</b> PLANTAS DE IRRADIACIÓN PARA USOS INDUSTRIALES               |
|  |  |  <b>4</b> REGIONALES: CENTRO, NOROESTE, CUYO, PATAGONIA  |  <b>339</b> INSTALACIONES CON APLICACIONES INDUSTRIALES               |

# MEET THE ARGENTINE NUCLEAR SECTOR



Subsecretaría  
de **Energía Nuclear**



Comisión Nacional  
de Energía Atómica

Investigación, Desarrollo,  
Capacitación y Servicios

1950

1976



Elementos Combustibles  
Nucleares

1982

1986



Producción Agua  
Pesada 200 tn/a

1989

1991



Operadora de las  
Centrales Nucleares

1994

1997

Fundación Centro  
Diagnóstico Nuclear

2007



Ingeniería y  
Servicios



Tubos de Zircaloy  
y Aleaciones Especiales



FUESMEN  
FUNDACIÓN ESCUELA  
MEDICINA NUCLEAR

Escuela de Medicina  
Nuclear



Producción de Polvo de  
Dióxido de Uranio y Fuentes  
Selladas de Co-60

# ARGENTINE NUCLEAR SECTOR AT A GLANCE



Subsecretaría  
de **Energía Nuclear**



Presidencia de la Nación



Ministerio  
de Energía  
y Minería



Secretaría General  
Presidencia de la Nación



**NA•SA**

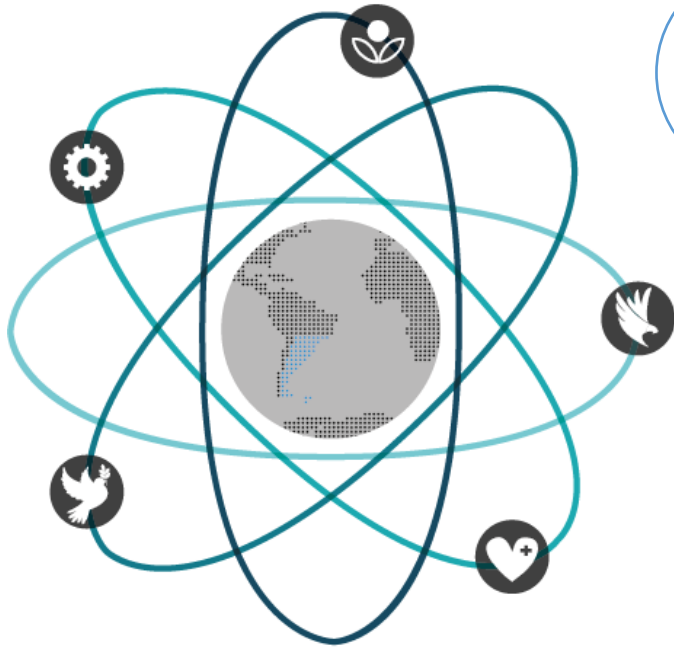


Autoridad Reguladora Nuclear  
PRESIDENCIA DE LA NACIÓN

# SSEN'S FUNCTIONS



Subsecretaría  
de **Energía Nuclear**



Subsecretaría  
de **Energía Nuclear**



National and regional coordination



Ensuring international non-proliferation,  
safeguards, safety and security commitments



National and regional communication among  
actors



National priority setting and execution

# SSEN'S PILLARS



Subsecretaría  
de **Energía Nuclear**



EFFICIENCY



SUSTAINABILITY



INNOVATION



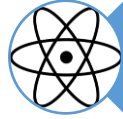
TRANSPARENCY



# ARGENTINA'S NUCLEAR SECTOR TODAY



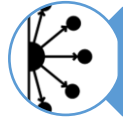
Subsecretaría  
de **Energía Nuclear**



New NPPs



Life extension of existing NPPs



CAREM-25



RA-10



Nuclear Medicine Centers



Heavy Water Plant (PIAP)



“Los Gigantes” remediation



Uranium Mining and uranium enrichment



# URANIUM MINING



Subsecretaría  
de Energía Nuclear



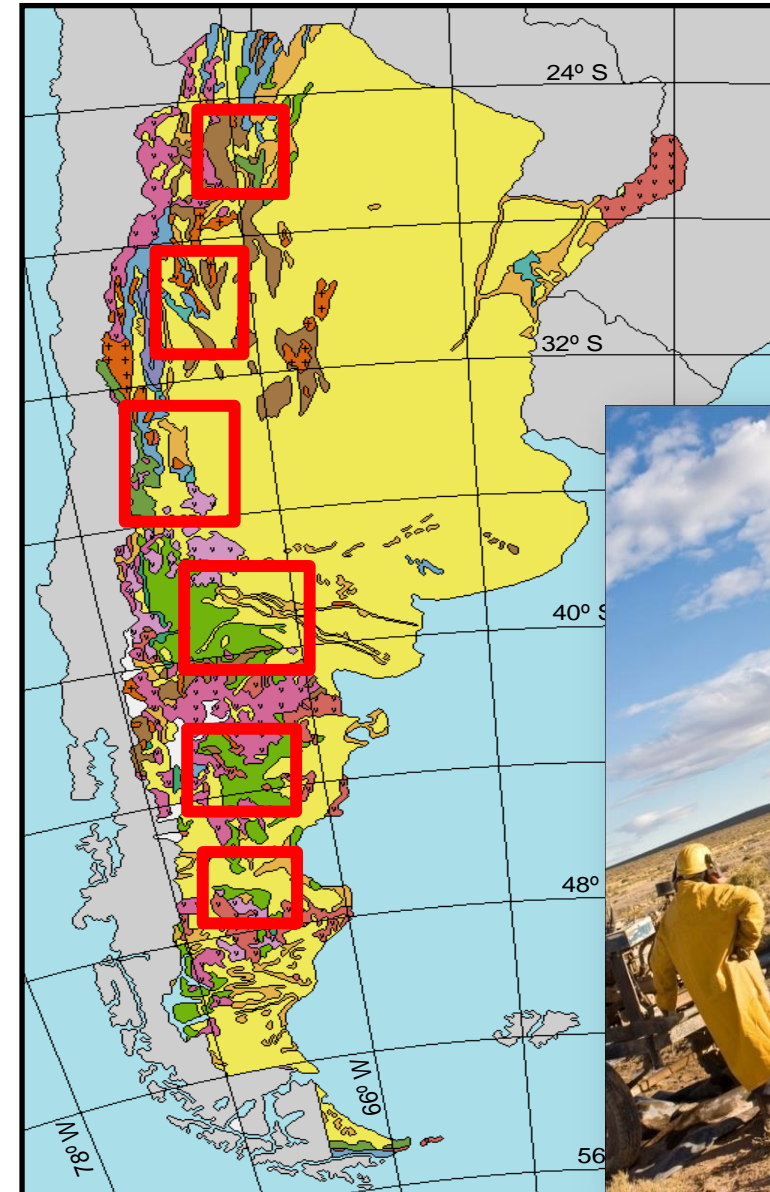
## Uranium exploration:

- Mendoza, Chubut, Salta, Catamarca, La Rioja, San Juan, La Pampa, Neuquén, Río Negro and Santa Cruz provinces.



## Total production

- 2581.7 t U





# FOREIGN POLICY



Subsecretaría  
de **Energía Nuclear**



BILATERAL AND  
MULTILATERAL  
COOPERATION



EXPORT  
PROFILE  
DEVELOPMENT



PROACTIVITY IN  
INTERNATIONAL  
SECURITY



**Ministerio de Energía y Minería**  
**Presidencia de la Nación**



Subsecretaría  
de **Energía Nuclear**

**THANK YOU**

**October 2016 – Buenos Aires, Argentina**