LA EVOLUCION DEL SISTEMA CIENTIFICO TECNOLOGICO

■ LOS ANTECEDENTES

- Los años 50 del siglo XX
- Los años 70/80
- Los años 80/90
- Los primeros años del 2000

LA EVOLUCION DEL SISTEMA CIENTIFICO TECNOLOGICO

■ LOS AÑOS 50 DEL SIGLO XX

- Durante el gobierno popular de los años 46 al 55, se proponen y ejecutan el Primer y Segundo Plan Quinquenal figurando en ellos la importancia de la investigación científica y tecnológica.
 - Se crean una serie de Direcciones Nacionales que son la base de la organización de las Instituciones de Ciencia y Tecnología
 - Además se crean entre otros el IGM y la CNEA

LA EVOLUCION DEL SISTEMA CIENTIFICO TECNOLOGICO

- **LOS AÑOS 50 DEL SIGLO XX**
 - Durante el gobierno del Dr. Frondizi, se crea la espina dorsal del sistema científico tecnológico argentino.
 - El INTI (Instituto Nacional de Tecnología Industrial)
 - El INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria)
 - El CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)
 - Otros (Ver "Los Planes de los Institutos")

LA EVOLUCION DEL SISTEMA CIENTIFICO TECNOLOGICO

- **LOS AÑOS 70/80 DEL SIGLO XX**
 - Este período se caracteriza , entre otras, por el quiebre institucional del 76, el éxodo de científicos y tecnólogos (con antecedentes en los 50 y 60) y la guerra del Malvinas.
 - En lo institucional se fue consolidando la incorporación de la Finalidad Ciencia y Tecnología, tanto en la agenda política cuanto en la programación presupuestaria.

LA EVOLUCION DEL SISTEMA CIENTIFICO TECNOLOGICO

■ LOS AÑOS 80/90

- Durante el primer gobierno democrático se puso un fuerte acento en fortalecer como unidades ejecutoras de las políticas de ciencia y tecnología a las Universidades, y a los Institutos de I+D.
- Se reservó para el CONICET la función de promoción de la ciencia y la tecnología.
- La función de planificación quedó a cargo de la Secretaría de Ciencia y Tecnología.

LA EVOLUCION DEL SISTEMA CIENTIFICO TECNOLOGICO

- **LOS AÑOS 80/90**
 - Durante, digamos el segundo período democrático, la Secretaría de Ciencia y Tecnología dependió de Presidencia, y luego del Ministerio de Educacion, Ciencia y Tecnología
 - La función de Promoción la tomó la Agencia Nacional de Promoción de la Investigacion Científica y Tecnológica
 - La función de ejecucion se asignó a las Instituciones de I+D y también a las Empresas.

LA EVOLUCION DEL SISTEMA CIENTIFICO TECNOLOGICO

- **LOS PRIMEROS AÑOS DEL 2000**
 - La función de planificación se delega en la (entonces y ahora) "SECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACION PRODUCTIVA.
 - Se promulga la Ley de Ciencia y Tecnología que crea:
 - La Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
 - El Consejo Federal de Ciencia y Tecnología
 - La Comisión Interinstitucional de Ciencia y Tecnología

LA EVOLUCION DEL SISTEMA CIENTIFICO TECNOLOGICO

- **ALGUNOS EJEMPLOS**
 - **EL CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS**
 - **EL INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA**
 - **LAS UNIVERSIDADES**

LA EVOLUCION DEL SISTEMA CIENTIFICO TECNOLOGICO

■ EL CONICET

- Actualmente el Conicet incorporó en su Directorio un representante por el sector empresario industrial y otro por las Provincias.
- Constituyó una Dirección Vinculación Tecnológica para la relación del Consejo con el medio socio-económico.
- Simplificó la administración de subsidios a través de Unidades de Vinculación Tecnológicas a las que les reconoce un "overhead" del orden del 4% por gastos de administración.

LA EVOLUCION DEL SISTEMA CIENTIFICO TECNOLOGICO

■ EL INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

- La primer gran transformación que produjo fue la conformación de los Consejos Regionales, organos de conduccion en el territorio de las políticas del INTA, integrado por los científicos y tecnólogos del Inta, las entidades gremiales que representan al productor agropecuario y las Universidades.
- Conformó la primer Unidad de Vinculación Tecnológica del Sistema, en los 80.
(Fue la promotora de tal nombre a las unidades de interfase en la Ley 23.877)

LA EVOLUCION DEL SISTEMA CIENTIFICO TECNOLOGICO

- **EL INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA**
 - Además de la estructura central el INTA ha creado dos instituciones:
 - **INTEA**
 - Sociedad Anónima que comercializa los resultados de la investigación.
 - **ARGENINTA**
 - Fundación que funciona como la Unidad de Vinculación del INTA

LA EVOLUCION DEL SISTEMA CIENTIFICO TECNOLOGICO

■ LAS UNIVERSIDADES

- A partir de la promulgación de la Ley 23.877 las Universidades comenzaron a adecuar sus normativas en función de las posibilidades que brindaba dicha ley.
- Posteriormente, con la sancion de la Ley Nacional de la Educación Superior tuvieron aún mayor flexibilidad para incursionar en nuevos emprendimientos.

LA EVOLUCION DEL SISTEMA CIENTIFICO TECNOLOGICO

■ LAS UNIVERSIDADES

- La Ley Nacional de Promoción y Fomento para la Innovación Tecnológica consta de dos iniciativas centrales:
 - LA INICIATIVA DE LA VINCULACIÓN TECNOLÓGICA
 - Permite que las instituciones de I+D se relacionen con las empresas para proyectos específicos
 - Que generen o contraten Unidades de Vinculación para agilizar la ejecución de los mismos
 - Que con los beneficios económicos que se obtengan puedan bonificarse a los investigadores y trabajadores que han intervenido –directa o indirectamente-.

LA EVOLUCION DEL SISTEMA CIENTIFICO TECNOLOGICO

■ LAS UNIVERSIDADES

- La Ley Nacional de Promoción y Fomento para la Innovación Tecnológica consta de dos iniciativas centrales:
 - LA INICIATIVA DE LA PROMOCION Y FOMENTO DE LA INNOVACION TECNOLÓGICA
 - Genera Instrumentos de Promocion y Fomento Fiscales, Financieros, No financieros y Especiales para promover el encuentro entre las empresas y el sistema científico tecnológico.

LA EVOLUCION DEL SISTEMA CIENTIFICO TECNOLOGICO

■ LAS UNIVERSIDADES

■ La Ley Nacional de la Educación Superior

- Permite que las Universidades creen, participen o se asocien con empresas, a los efectos de promover la innovación tecnológica.
- Las habilita como Unidades de Vinculación Tecnológica en los términos de la Ley 23.877

LA EVOLUCION DEL SISTEMA CIENTIFICO TECNOLOGICO

- **LAS UNIVERSIDADES (ALGUNOS EJEMPLOS)**
 - **UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)**
 - Tiene una Direccion de Vinculacion Tecnológica
 - Participa junto a la Municipalidad de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, la Confederación General de la Industria y la Union Industrial Argentina, de UBATEC S.A.
 - Ha normatizado los ingresos adicionales que pueden percibir sus investigadores y docentes.

LA EVOLUCION DEL SISTEMA CIENTIFICO TECNOLOGICO

- **LAS UNIVERSIDADES (ALGUNOS EJEMPLOS)**
 - **UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL**
 - Tiene una Direccion de Vinculacion Tecnológica
 - La Facultad Regional Bahía Blanca forma parte (un tercio) de una Sociedad Anónima para comercializar los resultados de la investigacion y desarrollo
 - Ha normatizado los ingresos adicionales que pueden percibir sus investigadores y docentes.

LA EVOLUCION DEL SISTEMA CIENTIFICO TECNOLOGICO

- **LAS UNIVERSIDADES (ALGUNOS EJEMPLOS)**
 - **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**
 - Tiene una Oficina de Vinculacion Tecnológica
 - Ha conformado una empresa “La Gleba Sociedad Anónima” para comercializar los resultados de la investigación y desarrollo en el área agropecuaria.
 - Ha normatizado los ingresos adicionales que pueden percibir sus investigadores y docentes.

LA EVOLUCION DEL SISTEMA CIENTIFICO TECNOLOGICO

- **LAS UNIVERSIDADES (ALGUNOS EJEMPLOS)**
 - **UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN**
 - Tiene una Oficina de Vinculacion Tecnológica
 - Ha PUESTO en marcha una Incubadora de empresas de base tecnológica (INCUEI).
 - Ha realizado un trabajo asociativo en los llamados Municipios del Mercosur para el desarrollo local

LA EVOLUCION DEL SISTEMA CIENTIFICO TECNOLOGICO

- **LAS UNIVERSIDADES (ALGUNOS EJEMPLOS)**
 - **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**
 - Centro de Transferencia de los Resultados de la Investigacion.
 - Conjuntamente con el CERIDE, el Ministerio de la Produccion de Santa Fe, y la Confederación General de la Industria han conformado el Parque Tecnológico del Litoral Sociedad Anónima con Participacion Estatal Mayoritaria.
 - Recientemente han puesto en funcionamiento dentro del CETRI un instituto de la Propiedad