

XLII REUNION PLENARIA CONFEDI

Rosario, 11 de mayo de 2010

POLÍTICA PÚBLICA PROVINCIAL

hacia la construcción del

SISTEMA PROVINCIAL de INNOVACION,

un desarrollo sustentable un territorio integrado

SANTA FE INNOVA

Temario

- ✓ **EI CONTEXTO HOY**
- ✓ **DESARROLLO TERRITORIAL SUSTENTABLE**
- ✓ **POLÍTICAS PÚBLICAS PROVINCIALES**



GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

POLÍTICAS PÚBLICAS PROVINCIALES

Breve mirada del Contexto

de dónde venimos,

hacia dónde vamos

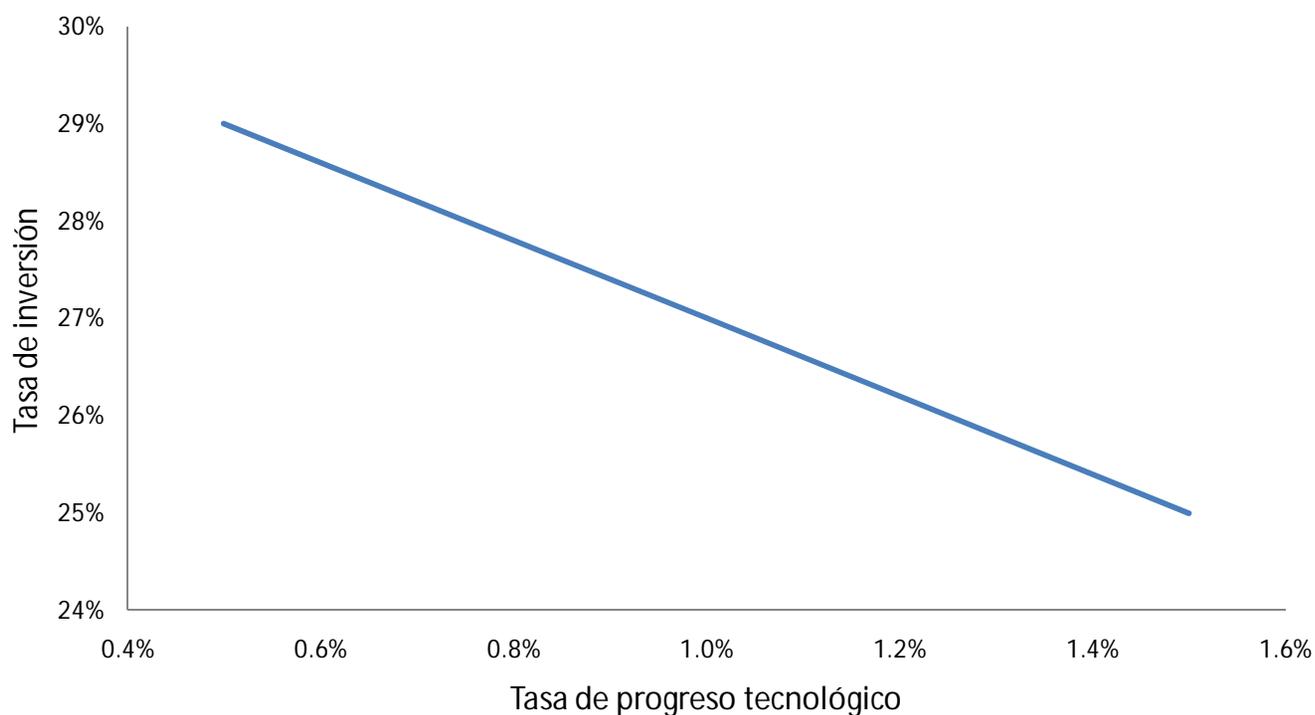


GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

En el gráfico siguiente se pueden apreciar, para el caso argentino, las distintas combinaciones entre niveles de inversión (como porcentaje del PIB) y tasa de progreso tecnológico, que permitirían **alcanzar niveles óptimos de largo plazo en términos de producto y consumo per cápita** (Katz, Lanteri y Vargas, 2007).

Tasa de Progreso Tecnológico y Tasa de Inversión en Argentina



Fuente: elaboración propia en base a Katz , Lanteri y Vargas (2007)

En éste sentido, y retomando la caracterización de Amartya Sen, podría decirse que **la innovación hace posible que mejores niveles de vida puedan alcanzarse con menos “sangre, sudor y lágrimas”**.



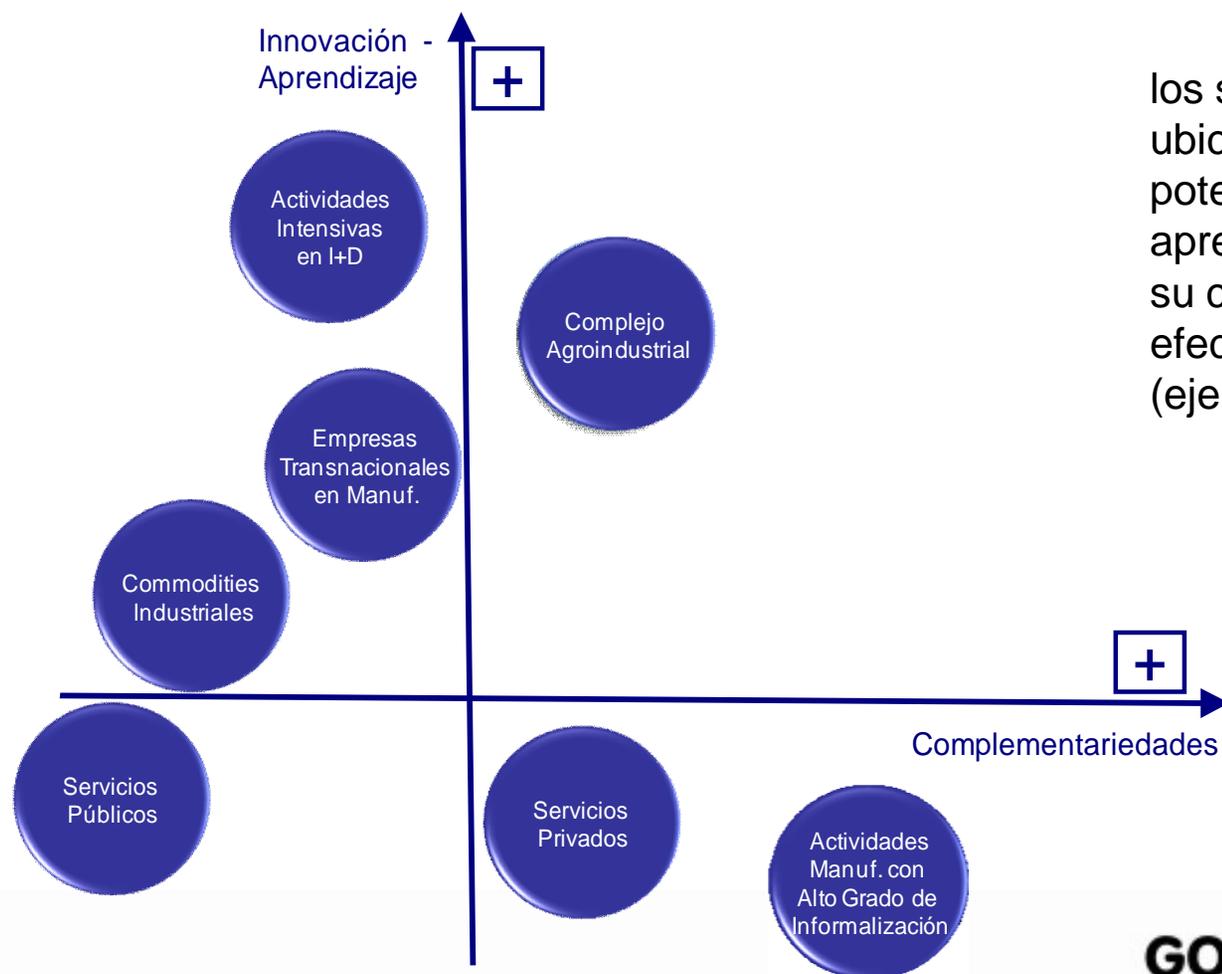
GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

INTERACCIÓN ENTRE INNOVACIÓN-APRENDIZAJE Y COMPLEMENTARIEDADE

rasgos predominantes de la estructura actual

Argentina: el “Cuadrante Ausente”



los sectores/actividades son ubicados en función de su potencial innovativo y de aprendizaje (eje vertical), y de su capacidad para generar efectos de complementariedad (eje horizontal).



GOBIERNO DE SANTA FE

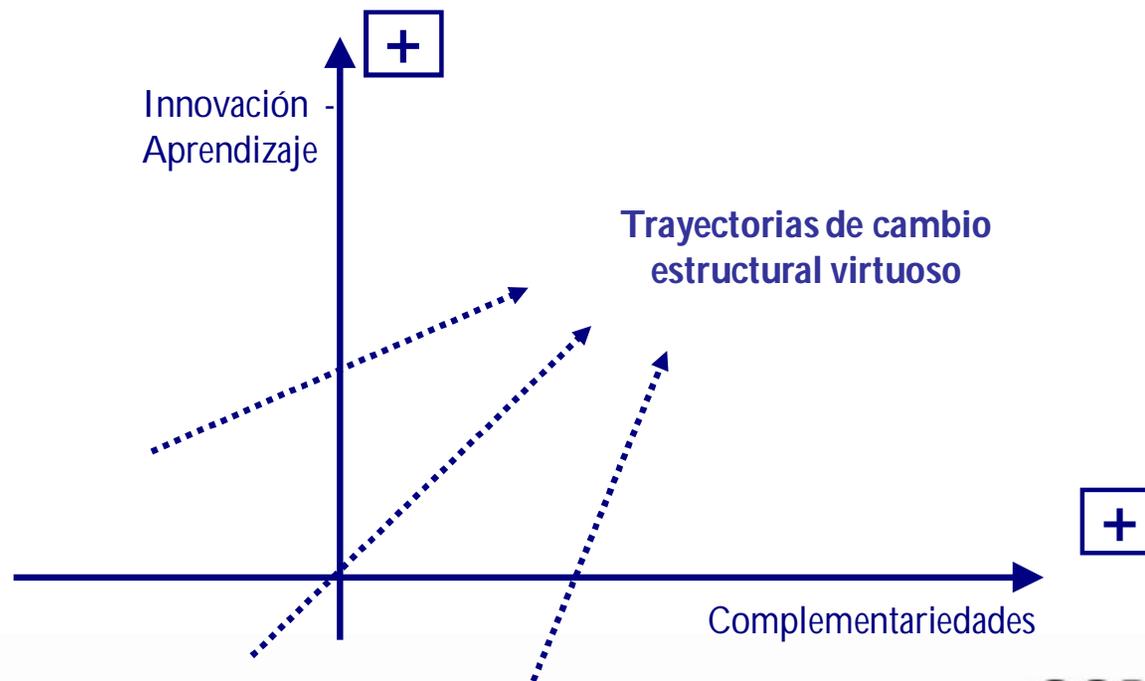
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

CUADRANTE VIRTUOSO

El cuadrante superior derecho es el **cuadrante virtuoso** de los efectos de largo plazo sobre el **crecimiento y la productividad** y puede apreciarse que **no está ocupado**, con la **relativa excepción del sector agrícola pampeano (y, en menor medida, olivos, limones y miel en algunas economías regionales) y sus agroindustrias derivadas.**

La **introducción de innovaciones** en estos segmentos y los efectos de aprendizaje subsecuentes han sido importantes.

Sin embargo, **la naturaleza de los productos predominantes (*commodities*) y la pobreza de encadenamientos en el conjunto de la cadena productiva** (más allá del empleo directo y los servicios simples conexos) **limitaron la difusión de efectos dinámicos.**

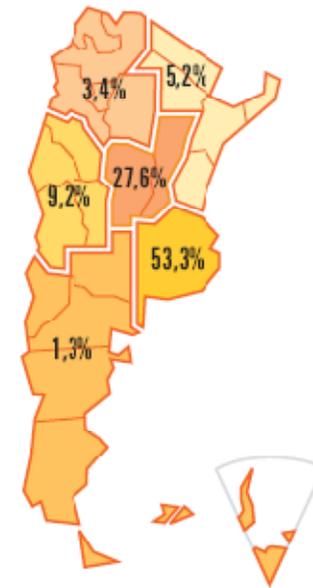
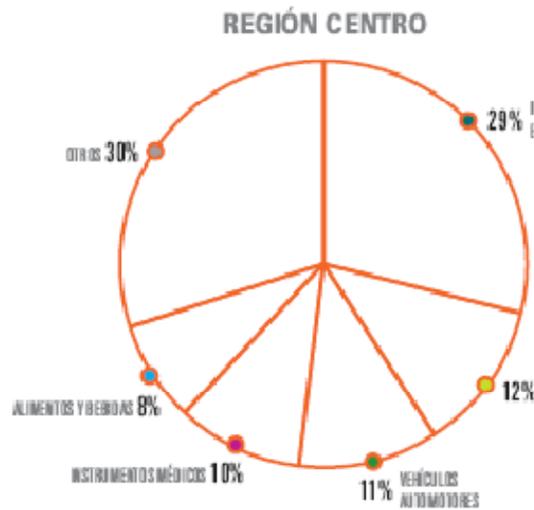


GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Santa Fe y Córdoba concentran casi el 30% del total de Proyectos Aprobados FONTAR

Mapa 2. Distribución regional de los proyectos aprobados en 2007



Fuente: Elaboración propia en base a datos del FONTAR



GOBIERNO DE SANTA FE

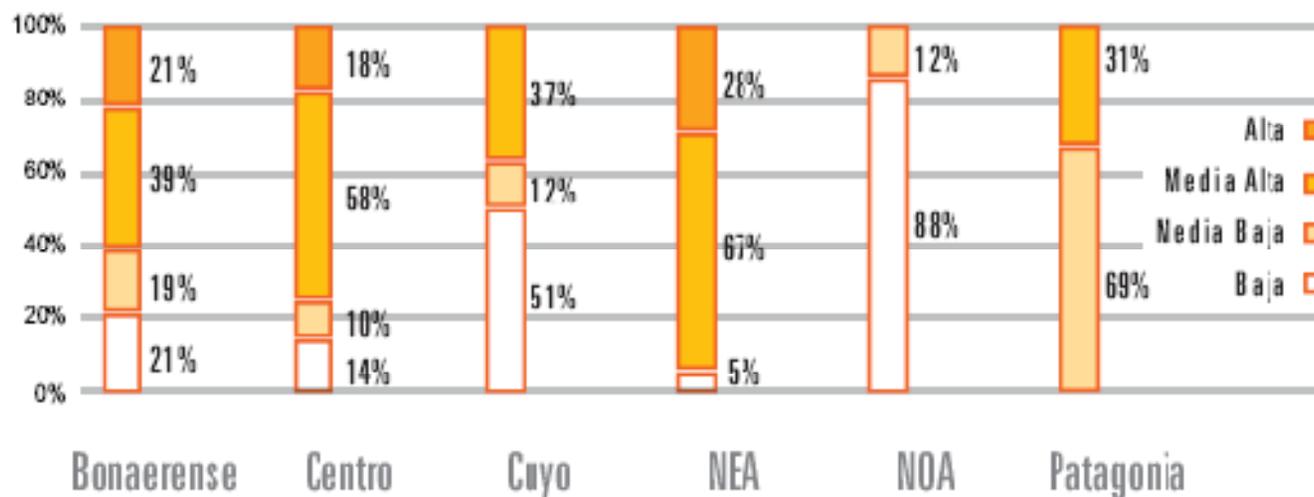
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Intensidad tecnológica en el sector manufacturero

Importante participación porcentual de la Región Centro en proyectos aprobados

A N U A R I O F O N T A R 2 0 0 7

Gráfico 14. Distribución regional de los proyectos aprobados en 2007 correspondientes al sector manufacturero según su intensidad tecnológica.



Fuente: Elaboración propia en base a datos del FONTAR



GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

RAFAELA

Facultad Regional UTN
Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales
Universidad Católica de Santiago del Estero
UNL – Escuela Universitaria de Alimentos
Instituto Tecnológico Rafaela
INTA
INTI
Unidades de Vinculación Tecnológica (UVT)

RECONQUISTA

Facultad Regional UTN
UNL – Escuela Universitaria de Alimentos
Instituto Tecnológico del Norte Santafesino
Parque Industrial Reconquista
Parque Industrial Avellaneda
INTA
INTI
Unidades de Vinculación Tecnológica (UVT)

SANTA FE

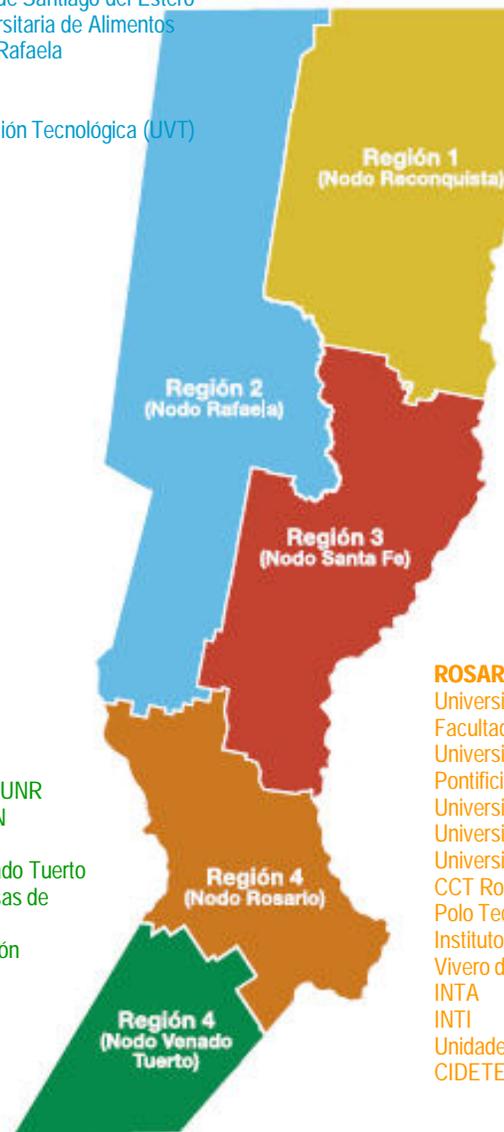
Universidad Nacional del Litoral
Facultad Regional UTN
Universidad Católica de Santa Fe
CCT Santa Fe (Conicet)
Instituto Tecnológico Esperanza
Parque Tecnológico Litoral Centro
Instituto Nacional del Agua
Unidades de Vinculación Tecnológica (UVT)

ROSARIO

Universidad Nacional de Rosario
Facultad Regional UTN
Universidad Abierta Interamericana
Pontificia Universidad Católica Argentina
Universidad Austral
Universidad de Concepción del Uruguay
Universidad Católica del Plata
CCT Rosario (Conicet)
Polo Tecnológico Rosario
Instituto de Agro biotecnología Rosario (INDEAR)
Vivero de Empresas de base tecnológica
INTA
INTI
Unidades de Vinculación Tecnológica (UVT)
CIDETER (Las Parejas)

VENADO TUERTO

Extensión Áulica de la UNR
Facultad Regional UTN
INTA
Parque Industrial Venado Tuerto
Incubadora de Empresas de Venado Tuerto
Unidades de Vinculación Tecnológica (UVT)



La Secretaría se constituye en un espacio de promoción y articulación

La gestión pone en movimiento las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación para dar respuestas creativas a las problemáticas de los santafesinos.



GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

ESCENARIO PROVINCIAL

Capacidades

Capacidad y potencial emprendedor

Masa crítica de capacidades I+D

Polos de conocimiento concentrados en las grandes urbes

Tejido económico-productivo con potencial innovador,

Ambiente / PYMES principalmente

Unidades de Vinculación Tecnológica

en todas las regiones, diversa capacidad de gestión e inserción territorial

Capital social

Existencia vinculación territorial de la producción con el conocimiento

Institucionalidad

Creación SECTel

Política Provincial de Ciencia, Tecnología e Innovación

Programas de fortalecimiento de capacidades I+D+i. Instrumentos de financiamiento provincial

Instrumentos de Promoción y Financiamiento Nacional

Autoridad de aplicación

COFECYT / FONTAR- FONCyT

Incubadoras, Parques y Polos Tecnológicos

Desarrollo emprendedores

Foro de capital para la innovación



GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION



POLÍTICAS PÚBLICAS PROVINCIALES



GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

POLÍTICAS PÚBLICAS PROVINCIAL

Asegurar derechos

Reforma del Estado

Regionalización y Participación ciudadana

Plan Estratégico Provincial

Santa Fe Innova: integración I+D+i

Santa Fe Emprende: cadenas de valor/empreendedorismo

Hacia la construcción



***SISTEMA PROVINCIAL DE INNOVACIÓN
DESARROLLO SUSTENTABLE***



GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

POLÍTICA PÚBLICA PROVINCIAL

**POLÍTICA PROVINCIAL DE
CIENCIA, TECNOLOGÍA E
INNOVACIÓN**

**POLÍTICA PROVINCIAL DE
PRODUCCIÓN
CADENAS DE VALOR**



GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

I+D+i orientada al desarrollo de **CADENAS DE VALOR**

Secretaría del Sistema de Empresas de Base tecnológica

ÁREAS TEMÁTICAS

- + Producción de software
- + Empresas de biotecnología
- + Producción de equipos para energía eólica y solar
- + Industria electrónica y equipos

Secretaría del Sistema Agropecuario, Agroalimentos y Biocombustibles

ÁREAS TEMÁTICAS

- + Producción agropecuaria (granos)
- + Cadena productiva de lácteos
- + Cadena productiva de carnes
- + Cadena productiva apícola
- + Cadena productiva de biocombustibles
- + Producción de azúcares

GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

POLÍTICA PROVINCIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

LÍNEAS ESTRATÉGICAS

✦ Ciencia y tecnología orientada a la solución de problemáticas regionales con impacto social

- Puesta en valor del conocimiento científico-tecnológico provincial.
- Temas de interés provincial.

✦ Apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación

- Actividades científicas tecnológicas juveniles
- Divulgación científica y tecnológica.
- Inclusión Digital/Brecha Digital/Provincia digital

✦ Ciencia y tecnología orientada al entramado productivo empresarial y socio-económico

- Innovación productiva para la competitividad MiPyMES.
- Cadenas de valor.
- Empresas innovadoras.
- Emprendedores
- Plataformas de innovación

✦ Ciencia y Tecnología fortaleciendo las capacidades institucionales del Estado



GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

INSTRUMENTOS DE PROMOCIÓN Y FINANCIAMIENTO PROVINCIALES

PUESTA EN VALOR DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO PROVINCIAL

Fortalecimiento de Capacidades del Sistema de I+D en la Provincia de Santa Fe

Proyectos de investigación sobre temas de interés provincial, con institución adoptante

Formación de posgrado en áreas de interés provincial

Producción de herramientas de divulgación científica y tecnológica

Premios y menciones a Tesis de Doctorado y Maestría

SANTA FE

Conocimiento e Innovación *en movimiento*



GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

1. EDUCACIÓN Y CULTURA

- 1.1. Mejora de la enseñanza de las ciencias en las escuelas santafesinas (investigación-acción).
- 1.2. Paradigmas híbridos Arte-Ciencia-Filosofía.

2. SALUD

- 2.1. Sistemas unificados de salud.
- 2.2. Sistemas de evaluación de las tecnologías para la salud.
- 2.3. Diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades prevalentes en sectores socialmente vulnerables.

3. INCLUSIÓN Y DESARROLLO SOCIAL

- 3.1. Violencia familiar, violencia de género, maltrato y abuso sexual infantil, trata de personas, situación de calle.
- 3.2. Consumo de sustancias adictivas, problemáticas vinculadas a las transgresiones a la ley penal en niños y jóvenes no punibles (menores de 16 años).
- 3.3. Calidad de vida de los Adultos Mayores (hacinamiento, consumo excesivo de fármacos, abandono, encierro).
- 3.4. Migraciones y pueblos originarios. Tecnologías apropiadas para la producción sustentable en comunidades originarias.
- 3.5. Memoria e identidad.
- 3.6. Desarrollo Territorial y Políticas Sociales. Sistema de información y monitoreo.



4. HÁBITAT Y PLANEAMIENTO TERRITORIAL

- 4.1. Tipologías, materiales y metodologías para la construcción y readecuación de viviendas de base social.
- 4.2. Relevamiento y valorización del patrimonio arquitectónico.

5. SEGURIDAD CIUDADANA

- 5.1. Tecnologías para la prevención y tratamiento del delito.
- 5.2. Políticas participativas para la prevención y tratamiento del delito.
- 5.3. Metodologías de investigación para el abordaje de la prevención y tratamiento del delito. Experiencias de acción comunitaria.
- 5.4. Metodologías de investigación social e intervención en homicidios dolosos y agresiones con armas.

6. RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO SUSTENTABLE

- 6.1. Suelos. Tipificación, calidad y conservación de suelos.
- 6.2. Disponibilidad, calidad y conservación de recursos hídricos.
- 6.3. Residuos. Disposición y reciclado.
- 6.4. Manejo sustentable de recursos en la Cuña Boscosa.



POLÍTICA PROVINCIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

7. ENERGÍA

- 7.1. Energías. Políticas y dispositivos de ahorro energético.
- 7.2. Fuentes alternativas de energía.

8. PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

- 8.1. Frontera agrícola y biodiversidad.
- 8.2. Nuevos desarrollos agropecuarios a partir de la biotecnología.
- 8.3. Producciones alternativas.
- 8.4. Desarrollo forestal a partir de especies nativas.

9. COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA Y DE LOS MÉTODOS DE PRODUCCIÓN

- 9.1. Procesamiento y reciclado de residuos.
- 9.2. Nuevos materiales.



GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

10. SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

10.1. Tecnologías de información y comunicaciones. Modelo integral de Conectividad pcial. Provincia Digital p/ desarrollo humano.

10.2. Sistema de información estadística provincial. Captación de datos y confección de indicadores provinciales/regionales.

10.3. Sistema de información geográfica provincial.

11. TRANSPORTE Y VÍAS DE COMUNICACIÓN

11.1. Sistemas de transporte público y de carga provincial.

11.2. Nuevas tecnologías aplicadas al diseño, materiales, ejecución y mantenimiento de las vías de comunicación provinciales.

12. INSTITUCIONES Y CAPITAL SOCIAL

12.1. Entramado institucional regional.

12.2. Dinámicas de vinculación, asociatividad y cooperación regional.

12.3. Participación ciudadana regional. Tecnologías blandas aplicadas a instancias de participación ciudadana.



I+D EN TEMAS PRIORITARIOS

Proyectos en curso

INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de biomodelos computacionales para pacientes diabéticos a fin de estimar adecuadamente las dosis de insulina a aplicarse CIFASIS-CONICET.
- Infraestructura de estaciones terrestres para la georreferenciación en la Provincia de Santa Fe mediante posicionamiento satelital.
- Modelo de transformación de alturas para su implementación con GPS en la provincia de Santa Fe.
- Producción y Sistematización Digital de Información para la Planificación Estratégica y la Gestión del Transporte de Carga de Santa Fe.
- Desarrollo de Herramientas computacionales para asistir al mejoramiento de la calidad de vida de personas con Diabetes Mellitus.

SANTA FE

Conocimiento e Innovación en movimiento



GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

I+D EN TEMAS PRIORITARIOS

Proyectos en curso INVESTIGACIÓN

Salud

Desarrollo de biomodelos computacionales para pacientes diabéticos a fin de estimar adecuadamente las dosis de insulina a aplicarse.

Energía

Estudios ecológicos y bioquímicos para la producción de bioetanol a partir de especies C4 de pastizales de Santa Fe.

Producción agropecuaria

Obtención biotecnológica de variedades de leguminosas de grano

Diseño de un método para detección precoz de preñez en vacas: identificación de nuevas proteínas relacionadas.

Desarrollo de nuevas tecnologías para recuperar enzimas de alto valor comercial a partir de residuos de la industria frigorífica local.

Competitividad de la industria y de los Métodos de Producción

Desarrollo de herramientas químicas y biológicas para la valorización del glicerol.



GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

FORMACIÓN DE POSGRADOS EN ÁREAS DE INTERÉS PROVINCIAL

Proyectos en curso

Especialidad y Maestría en Ingeniería en Sistemas de Información (EMISI).

Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Fe

Especialización en Ciencia y Tecnología de la Leche y los Productos Lácteos

Facultad de Ingeniería Química y Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral.

Especialización en Gestión de Emprendimientos Biotecnológicos

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas,
Universidad Nacional de Rosario.



INSTRUMENTOS DE PROMOCIÓN Y FINANCIAMIENTO PROVINCIALES

PRODUCCIÓN CON BASE EN LA INNOVACIÓN

Vinculación tecnológica del sistema de I+D con el sistema productivo.

Asistencia a empresas en formulación de proyectos de innovación productiva.

Apoyo a MIPyMEs p/ planes de negocios con base en I+D.

Capacitación en nuevas tecnologías de producción y gestión.

Aprovechamiento de oportunidades y/o superación de debilidades tecnológicas en cadenas de valor.

Creación de empresas de tecnología innovadora.

SANTA FE

Conocimiento e Innovación *en movimiento*



GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

VINCULACIÓN TECNOLÓGICA ENTRE EL SISTEMA PRODUCTIVO Y EL SISTEMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PROVINCIAL / **Proyectos en curso**

- Desarrollo e implementación de sistemas electrónicos multipropósito de monitoreo y control dedicado a máquinas agrícolas
- Desarrollo e implementación de un innovador dispositivo electrónico para conversión de protocolos en comunicaciones industriales
- Controladores modulares para equipos de climatización y refrigeración. Aplicaciones en máquinas agrícolas y transporte
- Obtención a escala piloto de alfa celulosa a partir de linters de algodón como medio filtrante para la industria alimenticia.
- Remoción de arsénico (As) y fluoruros (F) en aguas subterráneas mediante coagulación-adsorción y doble filtración rápida.
- Desarrollo, puesta a punto y adecuación a normas internacionales de un pulsador neumático alternado para ordeño mecánico de vacas, ovejas y cabras.



GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

VINCULACIÓN TECNOLÓGICA ENTRE EL SISTEMA PRODUCTIVO Y EL SISTEMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PROVINCIAL / **Proyectos en curso**

- Desarrollo e implementación de sistemas electrónicos multipropósito de monitoreo y control dedicado a máquinas agrícolas
- Desarrollo de productos biológicos para el tratamiento de efluentes industriales y desechos líquidos de comunas.
- Optimización de la secreción de proteínas en levaduras a escala industrial.
- Estudio de biorremediación de efluentes industriales conteniendo metales a escala piloto.
- Desarrollo de un conservante biológico para agregar valor a la producción de un panificado formulado en base a harina de trigo.
- Investigación y obtención de micro-algas para su cultivo destinadas a la producción de biodiesel.
- Optimización de la tecnología de producción de ácidos grasos poliinsaturados omega-3 de cadena larga en cultivos de microalgas.



GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Proyectos en curso

DESARROLLO DE NEGOCIOS BASADOS EN I+D

- Desarrollo de un plan de negocios para la instalación y consolidación de una empresa fabricante y proveedora de luminaria a LEDs en la Región Centro.
- Plan de negocios para aplicación SMS sobre el Proyecto Control Inteligente Dispositivos Remotos Autónomos (CIDRA).
- Ajuste final de variables e implementación del plan comercial de un kit para la detección de antibióticos en leche
- Plan de negocios para el desarrollo de un servidor neumático de siembra.
- Adecuación y puesta en marcha de una planta de producción de emulgente asfáltico sintético.
- Desarrollo y fabricación de una calesita automática para la impresión textil.

APOYO A LA FORMULACIÓN DE PROYECTOS

- Desarrollo del software de interface para adaptar equipamiento de maquinarias agrícolas a la norma ISOBUS.
- Desarrollo del software para Visualización de datos de siembra de precisión de Caña de Azúcar, vía web, en PCs y móviles.



GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

LÍNEAS DE PROMOCIÓN Y FINANCIAMIENTO FEDERALES

COFECYT

PFIP

Proyectos Federales de Innovación Productiva

PFIP-ESPRO

Proyectos Federales de Eslabonamientos Productivos

ASETUR

Apoyo Tecnológico al Sector Turismo

DETEM

Desarrollo Tecnológico Municipal

ANPCyT

FONTAR

FONCyT

FONSOFT

FONARSEC

EMPRETECNO

DESARROLLO Y CONSOLIDACIÓN DE PLATAFORMAS DE I+D+i

- POLO TECNOLÓGICO ROSARIO
- PROYECTO PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE ROSARIO Y SU REGIÓN
- PARQUE TECNOLÓGICO LITORAL CENTRO
- EMPRENDEDORES BASADOS EN LA INNOVACIÓN
- CAPITAL EMPRENDEDOR
- FOROS DE CAPITAL PARA LA INNOVACIÓN
- INCUBADORAS DE EMPRESAS



GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

PROYECTOS ESPECIALES

- AGROINDUSTRIA FAMILIAR
- PRODUCCIÓN PÚBLICA DE MEDICAMENTOS
- POLO DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL
- ENERGÍAS RENOVABLES
- ACUICULTURA (ACUARIO ROSARIO)



GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

Desarrollo sustentable

Factores Claves

– Sociedad emprendedora - innovadora

Actores socialmente responsables, promotores de la transformación positiva de sus regiones y ciudades.
Creación de un ecosistema, un ambiente que promueve y contagia emprender, innovar.

– Estado innovador y proactivo

Promotor de plataformas y ambientes para la innovación.
Promotor de igualdad de oportunidades.

– Capital social

Cooperación y asociatividad público-privada
Diálogo y consenso. Aprendizaje colectivo.

Sistema territorial de innovación



GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

DESARROLLO SUSTENTABLE

Actividades Científicas y Tecnológicas Juveniles

Red de Apoyo Desarrollo Emprendedor

Juegos de Simulación juveniles

Desarrollo de capacidades emprendedoras

Asistencia a emprendedores (tecnológica empresarial)

Aulas de emprendedorismo

ECOSISTEMA/ AMBIENTE EMPRENDEDOR

Foros de capital p/ innovación

Foro Jóvenes empresarios

Instrumentos de Promoción I+D+i

Plataformas para la innovación

Financiamiento para emprendedores

Viveros / incubadoras
Parques y Polos Científico-tecnológicos

Fondos Mixtos de Capital Emprendedor



GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

SANTA FE INNOVA,

SANTA FE EMPRENDE

CONSTRUYENDO EL SISTEMA PROVINCIAL DE INNOVACIÓN



**EMPRENDEDORES, UNIVERSIDADES,
INSTITUCIONES Y GOBIERNOS
QUE APRENDEN, INNOVAN Y GENERAN VALOR,
HACIENDO DE SANTA FE UNA PROVINCIA
SUSTENTABLE**

¡Muchas gracias!



GOBIERNO DE SANTA FE

SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION