



Universidad Nacional
de General Sarmiento 

La construcción de una política de vinculación tecnológica y social. Pasos y horizontes a un año de la creación de la Secretaría de Desarrollo Tecnológico y Social.

**Autores: Oscar Galante, Gustavo Gibert, Juan Cruz Contreras,
Valeria Costanzo**

26 de Septiembre de 2019 – Ciudad de Santa Fe



HISTORIA

- 2018 – la UNGS cumplió 25 años
- Vocación democrática + Orientación hacia “el territorio”
 - perfil de carreras y temáticas de investigación
- Organización por **Institutos**: del Conurbano, Industria, Ciencias, Desarrollo Humano
- 2013 se pone en marcha el **Consejo Social**.
- Si bien existían actividades de **vinculación**, predominaba la “atomización” y falta de coordinación estratégica (distancia sobre el territorio en el que estamos insertos)
- Cierta **sesgo hacia la investigación**, con excelentes resultados a nivel de trabajos y generación de conocimiento, sin priorizar la función de vinculación con el medio productivo.
- Mayor **vinculación con el medio social**, a través del ICO y de la MAES.
- 2017 – Primer mapa de capacidades UNGS, potencialmente requeridas en contextos de vinculación con sectores productivos.



SALTO CUALITATIVO: NUEVO MARCO INSTITUCIONAL Y POLÍTICO (2017-2018)

- Fines de 2017 – se aprueba el **Nuevo Estatuto**
- Jerarquización del área de Vinculación y Transferencia
 - Promoción del Desarrollo Tecnológico y Social como función “básica” de la Universidad
- Se crea la **Secretaría de Desarrollo Tecnológico y Social (SDTyS)** en la órbita del rectorado (ex Centro de Servicios y Acciones con la Comunidad) y cuatro área homólogas en cada uno de los Institutos.

Apoyaturas marco:

- **Plan de Mejoramiento de la Función I+D+i (MinCyT)**
- **Proyectos de Fortalecimiento de la función de VT I y II (SPU/ Min. Educ.)**



NUEVAS ACCIONES ESTRATÉGICAS

Entendiendo que la innovación tiene base territorial, comenzamos un **acercamiento con Municipios** que nos contienen y sostienen, fundamentalmente **Malvinas Argentinas y San Miguel** y, en un espacio más amplio, José C. Paz – Escobar - Hurlingham – Zárate – Pilar.

En este marco, profundizamos los acuerdos y encuentros con:

- UNPaz
- UNM
- UNAHur
- UNO
- UTN Delta
- UNLu

- Instituciones de CyT: **INTA, INTI, Fundación Banco Credicoop, Cámaras empresariales (ADIMRA, CEPIMA) y FEMOBA, e/ otros.**



RELEVAMIENTOS DE OFERTA Y DEMANDA

OFERTA

- Entrevistas en profundidad a **Investigadores-Docentes** de los institutos
- Relevamiento de capacidades y equipamientos de laboratorios UNGS

DEMANDA

- Censo con Municipio **Malvinas Argentinas**
- Censo con Municipio de **San Miguel**
- Visitas a Empresas
- Rondas de Negocios con Municipio de Malvinas Argentinas
- Jornada Empresa-Universidad con Fundación Banco Credicoop

Éstos últimos cuatro años, aún con una restricción presupuestaria muy fuerte, se enfatizó en el trabajo interno, reglamentos y articulaciones, enfocados en la relación con el sector productivo.



CAPACITACIÓN Y CONVOCATORIAS DE PROMOCIÓN DE LA VINCULACIÓN

CONVOCATORIAS

2018 / Fortalecimiento de Proyectos de Vinculación - 8 Proyectos financiados por \$1.041.00

2019 / CyT-UNGS : 9 Proyectos financiados por \$1.250.00

CAPACITACIÓN

- Curso de Gestión de la Vinculación Tecnológica
- Seminarios PDS. CONFEDI-IDEI
- Curso de Formulación de Proyectos de I+D – IDEI
- Jornada de Vinculación Tecnológica con Presencia del presidente de ALTEC (Asociación Latinoamericana de Gestión Tecnológica), Dr. Enrique Medellín Cabrera.
- Iª Jornada de Vinculación Tecnológica y Social



Equipamientos:

- LC Masa
- Baño termostático
- Radio frecuencímetro
- Microscopio para monitoreo de flujo
- Microscopios óptico e invertido
- Balanza electrónica y mesa antivibratoria



ALGUNOS RESULTADOS

Censo Malvinas Argentinas (realizado entre IDEI, SDTyS y Municipio)

- **264** empresas relevadas (información sobre residuos, empleo, comercio exterior, formación, etc.)
- Más de **13 mil trabajadorxs** en 19 ramas de actividad.
- Grueso del empleo en logística, laboratorios y productos del caucho.
- **La mitad de las empresas no conocía la UNGS.**
- Las Grandes Empresas concentran el 72% de los RSU. (60% en 3 empresas.)
- El **80% del personal vive fuera del municipio** donde están emplazadas las empresas.



Sistematización Censo San Miguel

- Se censaron 248 empresas.
- 229 son **Micro empresas** y 19 **PyMEs**.
- Las Micro empresas concentran el 50% del empleo total.
- La mayoría de los operarios **no tiene formación universitaria** y **no reside en el Municipio**.
- Las empresas registradas emplean 3.489 trabajadorxs (50% viven fuera del distrito).
- Rubros: fabricación o fraccionamiento de sustancias y productos químicos, derivados del petróleo, del carbón, de caucho y plásticos con una concentración del 34%.



San Miguel: Empresas según tamaño y cantidad de trabajadores, por localidad y partido.

Clasificación	Muñiz		Bella Vista		San Miguel		Santa María		Total partido	
	Cant. de Empresas	Cant. de trabajadores								
Micro	20	148	83	818	107	712	19	68	229	1746
Pequeña	0	0	11	656	5	293	0	0	16	949
Mediana Tramo 1	0	0	2	510	1	284	0	0	3	794
Mediana Tramo 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	20	148	96	1984	113	1289	19	68	248	3489

- Perfil industrial de las localidades del distrito.
- Problemáticas de habitabilidad y transporte de los trabajadores.



ALGUNOS RESULTADOS: CAPACIDADES IDENTIFICADAS EN RELEVAMIENTOS INTERNOS

PYMES, DESARROLLO E INNOVACIÓN

Automatización y control en fábricas
Diseño de modelos de fluidos neumáticos de pantallas táctiles
Creación de productos químicos para distintos sectores de actividad
Indicadores para evaluar capacidad de gestión en grandes empresas
Control de temperaturas
Diagnósticos integrales en empresas del sector metalúrgico.

ESTADO Y TERRITORIO

Sistemas de Información Geográfica
Diagnóstico y planificación del ordenamiento territorial a través de digitalización de catastros
Formación de cuadros técnicos en abordaje analítico del territorio
Formación de recursos humanos en gestión territorial de la salud
Asistencia en desarrollo, gestión y calidad del hábitat urbano

TIC'S

Minería de datos
Soluciones logísticas y de optimización de recursos con técnicas de programación
Predicción de evolución genética a partir de datos computacionales
Desarrollo de sistemas de redes sin cableado.

ECONOMÍA SOCIAL Y ASOCIATIVISMO

Fortalecimiento institucional de áreas municipales de economía social
Asistencia para la comercialización de productores de la economía social

ENERGÍA Y AMBIENTE

Gestión integral de RSU
Generación de combustible a partir del tratamiento de residuos
Estudios de impacto ambiental
Monitoreo de vectores urbanos (análisis de laboratorio de muestras de insectos)
Producción de componentes de generadores eólicos y solares
Sistemas de refrigeración a partir de fuentes de energía renovable
Cursos sobre energías renovables, eólica y solar

DERECHOS, EDUCACIÓN Y CULTURA

Diseño de productos adaptados para personas con discapacidad.
Desarrollo de productos didácticos innovadores para clases de ingeniería
Enseñanza en el uso de las tecnologías de la comunicación
Divulgación y popularización de la Ciencia y la Tecnología
Formación docente en lectura y escritura



ALGUNOS RESULTADOS

- Documentos estratégicos - **“Horizonte Institucional”**
- Proyecto PAMES (Proyecto de Asistencia Técnica a Municipios en Economía Social)
- Participación en Ferias
- Ronda de Negocios con empresas de la región
- Comercialización de la ESyS
- Capacitación



ALGUNAS REFLEXIONES SOBRE FUTURO PRÓXIMO

- Aspiramos a ser un “actor de asistencia técnica y acompañamiento” de nuestros municipios.
- Encuentros con UVT de la región
- Articulación con Universidades del Conurbano Bonaerense

En el territorio, están todos los problemas y también saberes endógenos, no formales.

Nuestra universidad no tiene la respuesta para todos los problemas.

Es necesaria una coordinación entre universidades e Instituciones de Ciencia y Tecnología para armar una red de asistencia a los actores de la producción y el trabajo



MUCHAS GRACIAS

Contacto

Universidad Nacional de General Sarmiento
Secretaría de Desarrollo Tecnológico y Social

secretariadty@campus.ungs.edu.ar

(+54 11) 4469 7622 / 7045