Comisión de Cy T Instituto Patria

Desarrollo Territorial

El Sistema de Ciencia y Tecnología en el territorio nacional

Mg. Josefina Vaca

josefinalvaca@gmail.com

Primavera de 2019

Una de las Características distintivas de la República Argentina es la Heterogeneidad (diferencias en características y tamaños relativos) y Desigualdad (nivel de desarrollo) de su territorio.

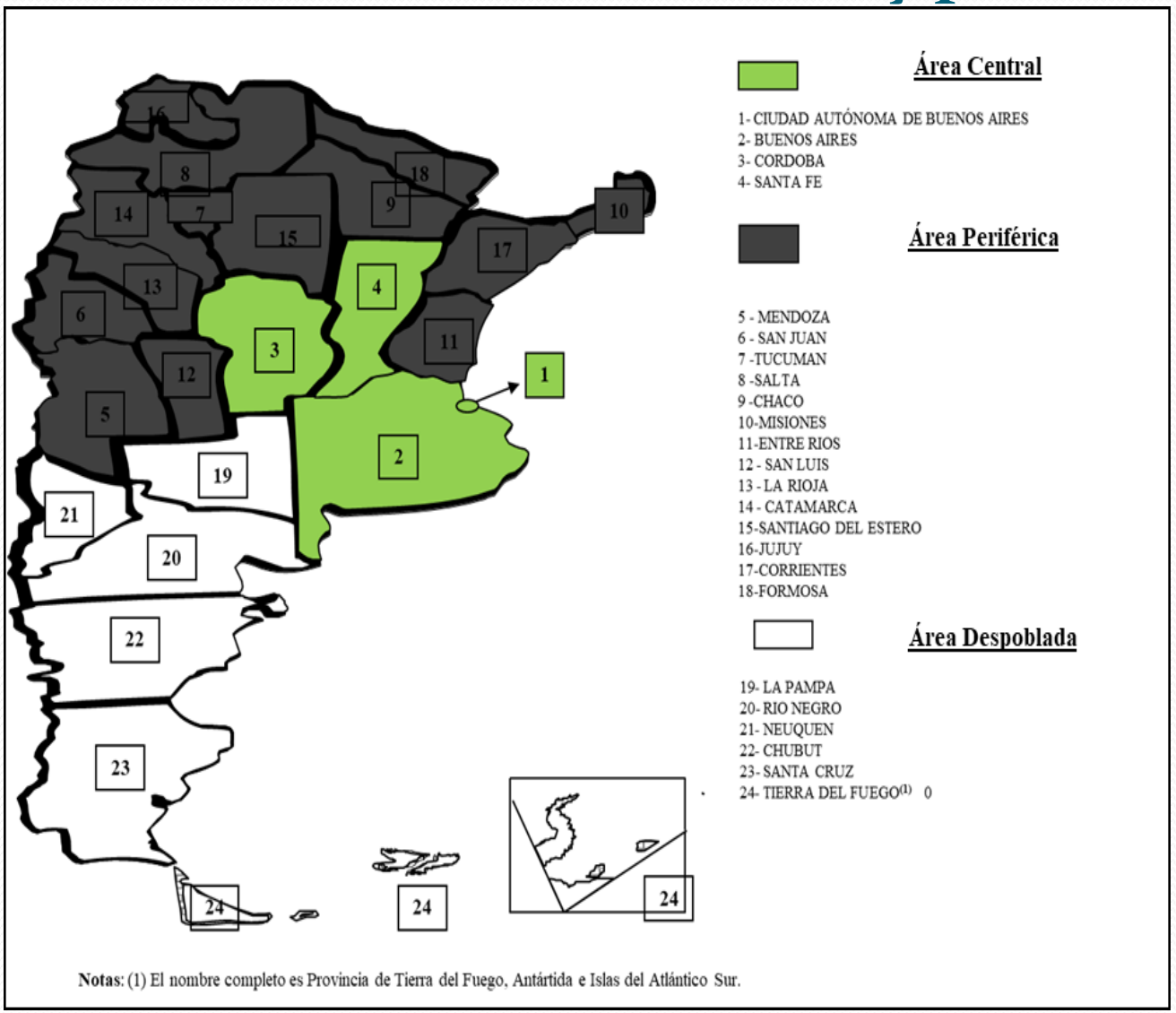
La asimetría en el nivel de desarrollo de las provincias y regiones que la componen es uno de los elementos que la definen como país subdesarrollado, en transición, periférico.

Siguiendo diferentes estudios que han buscado explicar este fenómeno es posible agrupar las provincias que integran el territorio nacional en tres grandes áreas.

Áreas y Provincias

- **área central**: ubicada en el centro-este del país, básicamente lo que se conoce como Pampa Húmeda y que comprende a las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Santa Fe y la Ciudad de Buenos Aires
- **área periférica:** ocupa el norte, noreste y centro–oeste del territorio, abarcando las provincias de Catamarca, Corrientes, Chaco, Formosa, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Misiones, Salta, San Juan, San Luis, Santiago. del Estero y Tucumán.
- **área despoblada**: se ubica en la región patagónica y comprende las provincias de Chubut, La Pampa, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, y Tierra del Fuego.

Mapa con identificación de áreas y provincias



Cuadro comparativo entre áreas

Áreas	Superficie	Población 2010	PBG 2004	Desarrollo Humano 2011 (2)
Central	27,2%	66,9%	71,7%	109,8
Despoblada (1)	33,5%	5,6%	10,0%	109,4
Periférica	39,4%	27,5%	18,3%	82,8
TOTAL	100,0%	100,0%	100,0%	100,0

Fuentes: Superficie y Población: Censo Nacional; PBG: INDEC; Desarrollo Humano: PNUD.
Notas:(1) No incluye Territorio Antártico Argentino; (2) Promedio provincias del área para promedio país = 100

Construcción histórica del territorio

Batalla de Pavón (1861) Bs. As. se impone al resto de las provincias comienza la etapa de construcción y consolidación del Estado-Nación.

En lo **político:**

- El interior reconoce la hegemonía de Buenos Aires y se compromete a no poner en juego la estabilidad del sistema.

- Buenos Aires reconoce a las clases dominantes provinciales como legítimas representantes territoriales y deja de lado proyectos unitarios o de reemplazo de estas clases dirigentes.

Construcción histórica del territorio

En lo **económico:**

- Se organiza un mercado único alrededor del Puerto de Buenos Aires y del emprendimiento agrícola ganadero, cortando históricas relaciones mercantiles entre las regiones derrotadas y los territorios que quedaron en países limítrofes (Bolivia, Brasil, Paraguay, Chile).

- El gobierno central, como contrapartida, desarrolla políticas que posibilitan el surgimiento de lo que se conoce como *economías regionales*: azúcar y tabaco (Tucumán, Salta y Jujuy), vitivinicultura (Mendoza y San Juan), algodón (Chaco, Formosa, norte de Santa Fe), etc.

Construcción histórica del territorio

- En esta etapa también se ocuparon las últimas regiones que se mantenían en manos de población aborigen, la que fue mayoritariamente exterminada.

- A estas zonas se les asignó el estatus jurídico de "Territorios Nacionales".

- Entre el 1950 y 1955 se provincializaron todos los territorios nacionales (Chaco, Misiones, Formosa, la Patagonia) salvo Tierra del Fuego (1991).

Construcción histórica del territorio

- El proceso político interno y de integración territorial concluye con el accionar de un Estado nacional capaz de soldar estructuras sociales, económicas, político-administrativas y afianzar vínculos de nacionalidad.

Se cristalizó así una típica estructura centro-periferia. Los actores posicionados en el área central en función de su vinculación directa con el mercado mundial, de un mayor desarrollo económico y poder militar imponen condiciones a los actores sociales del resto del territorio; que quedan subordinados en una función de apoyo de los procesos de acumulación hegemónicos.

A lo largo de nuestra historia esta estructura geopolítica tuvo modificaciones parciales -e inclusive tendencias a su superación- sin embargo no fue cambiada sustancialmente.

¿Que sucede en el caso del Sistema de Ciencia y Tecnología?

¿Cuál es el patrón de distribución territorial?

Construcción del Sistema de C y T en el País

Los principales organismos destinados a diseñar políticas e instrumentos para el desarrollo científico y tecnológico se crearon en la segunda mitad de la década de 1950 (CNEA 1956, INTA en el mismo año, INTI 1957, CONICET 1958).

Salvo honrosas excepciones -como la Provincia de Río Negro donde se instaló el Centro atómico Bariloche- la gran mayoría (aproximadamente el 70%) se ubicaron en el área central (CABA, Bs As, Córdoba y Santa Fe).

¿Cuál es el panorama actualmente?

Indicadores de CyT por área - 2017

Provincia/Áreas	Inversión en I+D		Personas dedicadas a I+D	
	cantidad	%	cantidad	%
Central	27.202.896	**73,9**	58.030	**73,7**
Periférica	6.757.496	**18,3**	15.887	**20,2**
Despoblada (1)	2.870.698	**7,8**	4.796	**6,1**
Total País	36.831.090	**100**	78.713	**100**

Hacia una CyT federal - 2003 a 2015

- Los sistemas de CyT subnacionales fueron adquiriendo el estatus de Ministerios o Secretarías, independientes de otras áreas de Gobierno
- Desde la Nación se brindó asistencia técnica a las provincias para acelerar procesos de conformación y fortalecimiento de áreas de CTI.
- Se revalorizó el COFECyT y se garantizaron líneas de financiamiento específicas, como los fondos para Proyectos Federales de Innovación Productiva – Eslabonamientos Productivos, (PFIP- ESPRO); Apoyo Tecnológico al Sector Turismo (ASETUR) y Desarrollo Tecnológico Municipal (DETEM).
- Se crearon Centros CONICET para fomentar actividades de I+D en distintos puntos del territorio y se fortalecieron las capacidades de Institutos y Laboratorios de Universidades nacionales.
- Se creó el Programa Consejo de la Demanda de Actores Sociales (PROCODAS) y Proyectos Asociativos de Diseño (PAD) orientados a los sectores más vulnerables con llegada a todas las provincias y municipios.

Experiencias de gestión en Provincias

Tierra del Fuego AeIAS

San Juan

Tierra del Fuego

TiempoSur > INFO GENERAL

Instalan la primera turbina eólica en Tierra del Fuego

Avanzan las acciones entre la Cooperativa Eléctrica y la Universidad de Tierra del Fuego, en el marco del proyecto conjunto para la producción de energía eólica en Tierra del Fuego. La primera turbina estará ubicada en la zona de Cabo Domingo.

El proceso de emplazamiento eólico experimental consiste en la puesta en funcionamiento de cuatro turbinas que producirán energía eólica. En esta primera instancia se evaluará la turbina colocada en el cabo Domingo; en una siguiente etapa se trabajará con las turbinas instaladas en la sede universitaria de Yrigoyen (Ushuaia), en el paso fronterizo Radman (a 75 km. de Río Grande) y en punta Paraná (a 33 Km. de Puerto Almanza).

USHUAIA, 19 de Septiembre de 2016.

Al Rector Universidad Nacional de Tierra del Fuego

Ingeniero Juan Castelucci

S / D

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, a fin de solicitarle tenga a bien autorizar la medición de las características del viento y posible instalación de una de las turbinas del Proyecto "Energia Eólica en Tierra del Fuego" en la zona de Punta Paraná cercana a la Localidad de Almanza.

El pedido se fundamenta en la factibilidad técnica manifestada por el Director del Proyecto Ingeniero Pablo Lerzo, para concretar esta experiencia. Como así también en la posibilidad de brindar respuesta a través del desarrollo en energías alternativas realizados en la Universidad Nacional de Tierra del Fuego, a demandas sociales recibidas en el Ministerio a mi cargo, de sectores de la población que habitan en zonas alejadas de los centros urbanos de la Provincia.

Sin otro particular y a la espera de una respuesta favorable, lo saludo con atenta consideración.

UNTDF

Gabriel KOREMBLIT PELLEGRINI
MINISTRO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Tierra del Fuego

TDF MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Gobierno de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur

Ciencia y Tecnología asesora para la presentación de proyectos PROCODAS y PAD

Cabe recordar que en el año 2016 y por primera vez en la provincia, el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Tierra del Fuego obtuvo la aprobación para el financiamiento de dos proyectos en la ciudad de Ushuaia, a través del Programa Consejo para la Demanda de Actores Sociales (PROCODAS) dependiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación.

Uno de ellos correspondiente a la temática de discapacidad, bajo el nombre de "Cocinas diferentes" desarrollado por estudiantes de la Escuela de Educación Integral (EDEI), acompañados por la Universidad Nacional de Tierra del Fuego (UNTDF) y el otro denominado "Construcción Autogestionaria de Hábitat Popular" inmerso en la línea de hábitat social realizado por las cooperativas "Casa Base" y "Mi Techo" quienes contaron con el apoyo de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN).

"Las Cooperativas Nuestro Techo y Casa Base demuestran la potencia de los vecinos organizados"

"Casa Base" y "Mi Techo" se propusieron reducir el costo en la construcción de viviendas sociales a través de una tecnología de organización social , además de promover el cuidado del medio ambiente mediante la reutilización de aguas grises.

el diario DEL FIN DEL MUNDO

La UNTDF y la Escuela EDEI realizan un proyecto sobre aprendizaje inclusivo para jóvenes con discapacidad

La iniciativa tiene lugar tras haber ganado un concurso impulsado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación. El trabajo será desarrollado por la Dirección de Producción Audiovisual con la participación de estudiantes de la Licenciatura en Medios Audiovisuales de la Casa de Altos Estudios fueguina.

San Juan

tiempo de San Juan

TECNOLOGÍA PARA EL CAMPO

Riego inteligente: En busca de más productividad

Una prueba piloto única en su tipo se lleva a cabo en la provincia. Lograron reunir a todos los actores de la cadena de investigación tecnológica, productores y gobierno para lograr un sistema inteligente de riego. Por Viviana Pastor.

Dos expertos. Ricardo Azcona, de CASETIC, y Rogelio Fullana, del INAUT, procesan la información de los sensores de humedad, que es recibida en la computadora del productor.

"La prueba se hizo en una hectárea de la propiedad donde empezamos regando en base a nuestro conocimiento. Los resultados han sido óptimos: hemos cosechado 181 toneladas de tomate en ese predio, cuando en las otras 50 hectáreas que se sembraron, se cosecharon 141 toneladas. Esto significa que tenemos que seguir regando así", dijo Juan Vives.

San Juan

Programa de Acceso a las TICs del Sector Productivo

voces en el Fénix

Inicio Anteriores Editoriales Age

Tecnología y desarrollo regional EN LA PROVINCIA DE SAN JUAN. Tecnologías de Información y Comunicación (TICs), herramientas para el fortalecimiento de los eslabones más débiles de la cadena productiva

Por Marcelo Alós* y Josefina Vaca**

El desarrollo tecnológico es un elemento fundamental para romper la transmisión intergeneracional de la pobreza y una valiosa herramienta para la inclusión social. Así lo entiende el Ministerio de Producción y Desarrollo Económico de la provincia de San Juan. A continuación, su experiencia a partir del programa de acceso a las TICs.

Diciembre 16, 2014

Emotivo cierre de año del programa de acceso a las tics del sector productivo

A través de los 27 Centros de Accesos de Tecnologías de Información y Comunicación (TICs), productoras y productores de los municipios de San Juan, pudieron acceder en forma gratuita a capacitación en el uso de estas tecnologías. Este año, el programa festeja haber llegado a todos los Departamentos de la Provincia, en algunos con más de un CA.

Manos huarpes que fabrican escobas como profesionales

Las tres lagunas de Atahualpa. Un grupo de familias descendientes de pueblos originarios de El Encón decidió dar valor agregado al junquillo y se animó a instalar su propia fábrica de escobas y lampazos.

Ver: https://www.youtube.com/watch?v=x1iXyE9f9W4

Propuestas para una CyT Federal

- Impulsar modelos orientadores de política como el triángulo de Sábato o la triple hélice
- Propiciar una mayor participación de las instancias de gobierno sub-nacionales en la definición y orientación de políticas de CTI
- Creación de áreas multidisciplinarias para la gestión de políticas CTS
- Priorizar los territorios de mayor vulnerabilidad social y menor desarrollo relativo del país

Reflexiones finales

Revertir las desigualdades territoriales de larga data y construir un verdadero Federalismo es uno de los grandes desafíos para el próximo Gobierno Nacional, Popular y democrático.

- **Si no lo hacemos nosotros ¿Quiénes?**

- **Si no lo hacemos ahora ¿Cuándo?**