

ONCE AÑOS DE SISTEMAS NACIONALES

Subsecretaría de Coordinación Institucional
Santa Fe
2 de Octubre de 2019



Ministerio de Educación,
Cultura, Ciencia y Tecnología
Presidencia de la Nación

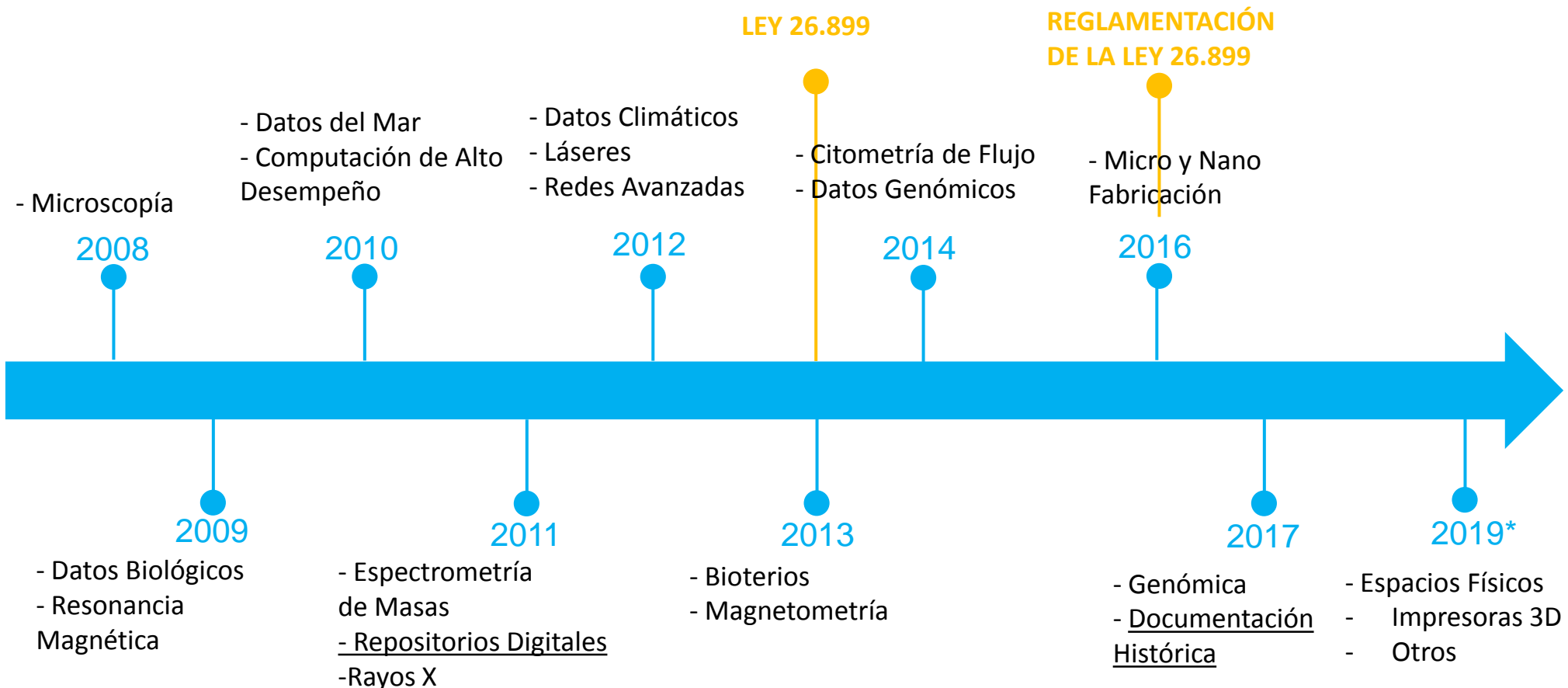
PÓLITICA DE ARTICULACIÓN DE RECURSOS E INFRAESTRUCTURA CyT



- ▶ Nuclean a Grandes Instrumentos, Facilidades y Bases de datos.
- ▶ Trabajan en red y actúan en forma coordinada para poner a disposición de los investigadores, la industria y el público en general los recursos, servicios y toda información relevante del sistema científico nacional.
- ▶ Su propósito es alcanzar una utilización eficiente de los equipos de gran porte y facilidades de investigación, así como una mejor organización y acceso a las bases de datos y publicaciones científicas, promoviendo la optimización de la inversión pública en Ciencia, Tecnología e Innovación.

AVANCES: ONCE AÑOS DE SISTEMAS NACIONALES

Más de 360 instituciones adheridas: Universidades, Organismos de Ciencia y Técnica, Fundaciones, etc.





Sistemas Nacionales

Grandes Instrumentos, Facilidades y Bases de Datos

¿Cómo? Adherirse para participar

- ▶ Para poder participar de este programa es necesario estar adherido mediante el registro de información sobre la institución y el equipo, datos o facilidad.
- ▶ Al participar se pone a disposición de la comunidad un 20% del tiempo de funcionamiento disponible del equipo/s adheridos. Este concepto ha sido pionero en América Latina, posicionado la temática de acceso abierto para infraestructuras de investigación.



► Beneficios y financiamientos

Una vez adherido se podrá solicitar financiamiento para:

1. Adquisición de equipamiento adicional o complementario
2. Mejoras de equipamiento
3. Fortalecimiento de bases de datos, repositorios digitales y bioterios.
4. Formación de recursos humanos

► Presentación de proyectos

La presentación de proyectos es ventanilla abierta, con tres instancias de evaluación al año:

- 15 de marzo
- 15 de julio
- 15 de noviembre

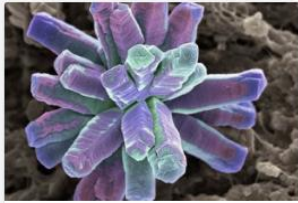
A la fecha se han financiado **517** proyectos.

AVANCES: ONCE AÑOS DE SISTEMAS NACIONALES

Equipamiento de gran porte



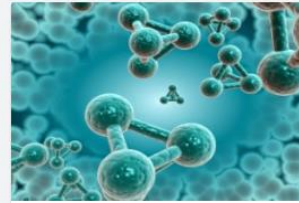
Microscopía



Rayos X



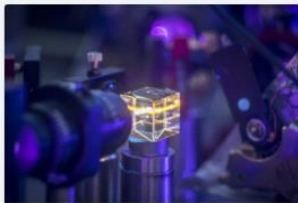
Resonancia Magnética



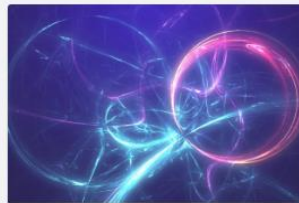
Espectrometría de Masas



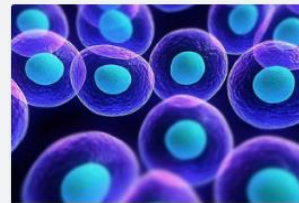
Computación de Alto Desempeño



Láseres



Magnetometría

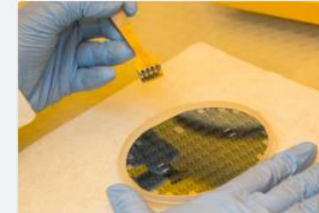


Citometría de flujo

Instalaciones



Bioterios



Micro y Nano Fabricación

Repositorios y datos primarios



Repositorios Digitales



Datos Biológicos



Datos Genómicos



Datos del Mar



Documentación Histórica

Once años de Sistemas Nacionales

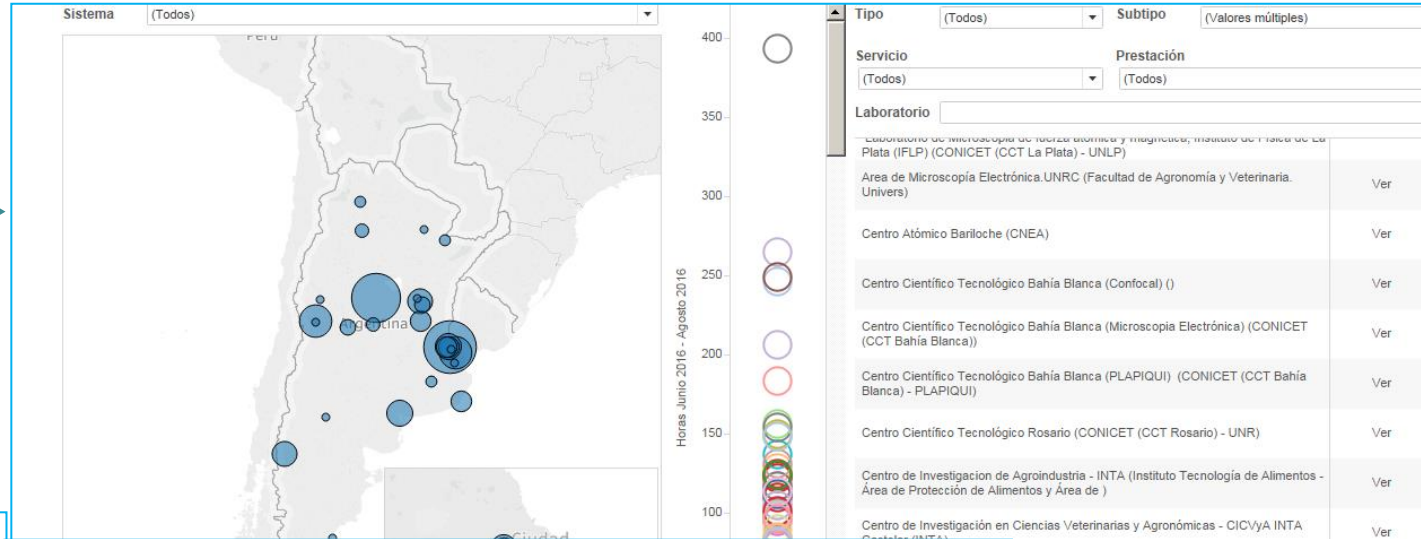
Centros y recursos por Sistema Nacional.

Tipo de SSNN	SSNN	Centros	Equipos / Recursos
Grandes Instrumentos	Microscopía	95	181
	Espectrometría de Masas	64	109
	Rayos X	34	75
	Computación de Alto Desempeño	28	50
	Láseres	18	46
	Citometría de Flujo	29	39
	Resonancia Magnética	23	34
	Magnetometría	10	26
Facilidades	Micro y Nano Fabricación	4	32
	Bioterios	63	79
	Redes Avanzadas	9	9
Datos y publicaciones	Datos Biológicos	66	252
	Datos Genómicos	24	146
	Repositorios Digitales	54	56
	Datos del Mar	11	46
	Documentación Histórica	23	23

**592
instrumentos**

Sistema de Gestión de Turnos.

Los usuarios buscan equipos que se adecúen a sus necesidades desde un mapa o desde listados.



¿Qué tipo de equipos necesita?

- Microscopía
- Rayos X
- Espectrometría de Masas
- Resonancia Magnética
- Citometría de Flujo
- Magnetometría
- Láseres

NUEVA SOLICITUD > LABORATORIOS

BUENOS AIRES

- ▶ Laboratorio de Investigaciones de Metalurgia Física (LIMF)
- ▶ Laboratorio de Microespectroscopía - INTEMA (Microscopio Rama de Confocal)
- ▶ Laboratorio de Microscopía Electrónica (INTI - Mecánica)
- ▶ Laboratorio de Microscopía - Confocal - Mar del Plata
- ▶ Laboratorio de Microscopía - Universidad Nacional de Mar del Plata

NUEVA SOLICITUD > EQUIPOS

- ▶ SEM Jeol JSM-6460LV

Sistema de Gestión de Turnos.

Visualizan la disponibilidad y solicitan turnos de manera simple.

SOLICITUDES		Laboratorio de Investigaciones de Metalurgia Física (LIMF)		SEM FEI Quanta200		Otras Instituciones	
20	21	22	23	24	25	26	27
			Liliana Gassa		Marcos Comerio		
27	28	29	30	1	2	3	4
	Ricardo Gregorutti Pablo Bilmes Sebastián Miguel Castañiza	Sergio Rojas	Vilma Rosato	Fernando Trejo Patricia Battistoni Carmen Cabello	Viviana Segura Anahi Azpeitia Virginia Lynch Marcos Comerio		
4	5	6	7	8	9	10	11

Hola Francisco Javier.

Te informamos que las siguientes solicitudes han sido aprobadas:

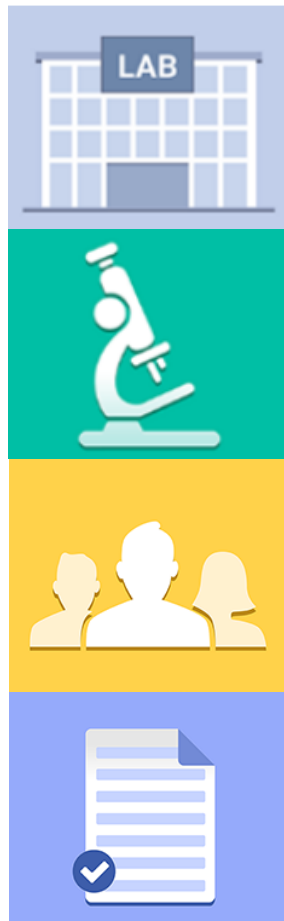
06-02-2018 de 09:00:00 a 10:00:00
06-02-2018 de 10:00:00 a 11:00:00

La persona que te va a atender es "Gaston Eduardo Mayada Fabbri (gmayada) gastonmincyt@gmail.com"

El usuario recibe una confirmación del turno a su casilla de correo.

Sistema de Gestión de Turnos.

Octubre 2013 – Agosto 2019



	<u>Total SGT</u>
Laboratorios	166
Equipos con actividad	322
Usuarios con actividad	6.961
Solicitudes Horas	115.000 498.500





Grandes instrumentos y facilidades.

Catálogo de servicios: publicación.

Dependencias adheridas a los Sistemas Nacionales.

- [Consejo Universitario Nacional – CIN](#)
- [Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - CONICET](#)
- [Consejo de Rectores de Universidades Privadas](#)
- [Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – INTA](#)
- [Instituto Nacional de Tecnología Industrial – INTI](#)
- [Comisión Nacional de Energía Atómica – CNEA](#)
- [Ministerio de Defensa de la Nación – MINDEF](#)
- [Administración Nacional de Laboratorios e Instituto de](#)
- [Servicio Geológico Minero Argentino – SEGEMAR](#)
- [Instituto Nacional de Desarrollo Pesquero – INIDEP](#)
- [Comisión Nacional de Actividades Espaciales – CONAE](#)
- [Instituto Antártico Argentino – IAA](#)
- [Instituto Nacional del Agua – INA](#)
- [Instituciones no pertenecientes al CICYT adheridas a](#)

Recursos adheridos del CIN por provincia.

Provincia	CIN-CONICET	CIN	CIN-CONICET-OTROS	CIN-OTROS	Total
BUENOS AIRES	92	76	9	1	178
CIUDAD DE BUENOS AIRES	71	41			112
CORDOBA	55	32			87
SANTA FE	37	30			67
MISIONES	16	13			29
MENDOZA	13	5	8		26
TUCUMAN	9	13	1		23
SAN LUIS	13	8			21
CORRIENTES	4	10			14
SANTIAGO DEL ESTERO	2	8			10
SALTA	6	4			10
ENTRE RIOS		8	2		10
RIO NEGRO	2	7			9
CHUBUT		9			9
SAN JUAN	5	3			8
LA PAMPA		6			6
JUJUY		6			6
NEUQUEN		4			4
LA RIOJA		3			3
SANTA CRUZ	1	1			2
CHACO		1			1
CATAMARCA		1			1
Total	326	289	20	1	636



Grandes instrumentos y facilidades.

Buscador de servicios online.

BUSCAR P...

SISTEMA ... PROVINCIA

TIPO DE E... CIUDAD

11 resultados encontrados

CENTRO	SISTEMA NACIONAL	TIPO DE EQUIPO	MARCA	MODELO	
CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO BAHIA BLANCA (CONICET)	Microscopía	Confocal	LEICA	TCS SP2	
CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS VETERINARIAS Y AGRONOMICAS (CICVYA) (INTA)	Microscopía	Confocal	Leica	TCS-SP5 Espectral	
CENTRO DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES (CIC) (UNLP-CONICET)	Micro				
CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP) (UNLP-CONICET-CIC)	Micro				
CENTRO DE QUIMICA INORGANICA (CEQUINOR) (UNLP-CONICET)	Micro				
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS (UNLP)	Micro				

CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO BAHIA BLANCA (CONICET)

Equipo:
Tipo: Confocal [LEICA - TCS SP2]
Año de fabricación 2005

El equipo se encuentra en BAHIA BLANCA, BUENOS AIRES.
Contacto: Edgardo Buzzi (ebuzzi@criba.edu.ar)

Servicios:
Adquisición de imágenes inmunofluorescentes de muestras de origen animal, vegetal o mineral. Registro de imágenes DIC. Obtención de citofluorogramas para analizar posibles colocalizaciones. Estudios de actividad intracelular en función del tiempo. Obtención de imágenes a diferentes longitudes de onda. Adquisición de imágenes en el plano transversal (xzy). Software para FRAP y FRET. Obtención de histogramas y perfiles de intensidad.

[Ir al Sistema de Gestión de Turnos](#)

Acceso a publicaciones y datos científicos

Portales nacionales.

- ▶ Repositorios Digitales: + 228.000 publicaciones
- ▶ Datos del Mar: + 90 conjuntos de datos
- ▶ Datos Biológicos: + 4.300.000 registros y 174 países cubiertos
- ▶ Datos Genómicos: + 1.000.000 registros



Sistema Nacional de Datos Genómicos - Portal de datos
Bienvenidos al Portal de Datos Genómicos del SNDG. Desde este sitio usted podrá acceder a la base de datos nacional unificada de información genómica, para todas las especies de interés ecológico, agropecuario, biotecnológico y en salud; contar con información de los centros adheridos al SNDG así como de los conjuntos de datos y herramientas incorporadas y/o disponibles en el Portal; conocer las principales estadísticas del SNDG y acceder a l

Sistema Nacional de Repositorios Digitales
La producción científica argentina al alcance de todos

Portal de Datos de Biodiversidad Argentina
Facilita la búsqueda taxonómica y geográfica de datos de especímenes, trazas, observaciones y eventos de muestreo en Acceso Abierto.

¿Qué estás buscando?

228.774 publicaciones 33 repositorios 33 instituciones

40 conjuntos de datos 174 países cubiertos por datos provistos de Argentina. 53 instituciones

+1.000.000 registros disponibles en el navegador de datos 133 conjunto de datos

Buscar... Todos los Campos BÚSQUEDA AVANZADA

BUSQUEDA AVANZADA

Ley Nacional de Acceso Abierto N° 26.899*.



- Exige la difusión de la **producción científico-tecnológica** resultante del **financiamiento** total o parcial por parte del **Estado Nacional**, a través de **Repositorios Digitales**.
- Obliga a las **instituciones** a implementar sus **Repositorios** y sus **Políticas de Acceso Abierto** (AA) y a las **Agencias de Financiamiento** a establecer **cláusulas de AA**.
- Requiere la utilización de **planes de gestión de datos**.
- Define plazos máximos para la difusión a través de repositorios: hasta **6 meses para las publicaciones** y hasta **5 años para los datos primarios de investigación**, también establece **excepciones y sanción**.

*Aprobada por unanimidad y promulgada el 13 de noviembre de 2013. Reglamentación aprobada mediante Resolución MCTI N° 753 - E/2016 y publicada en el Boletín Oficial el 16 de noviembre de 2016.

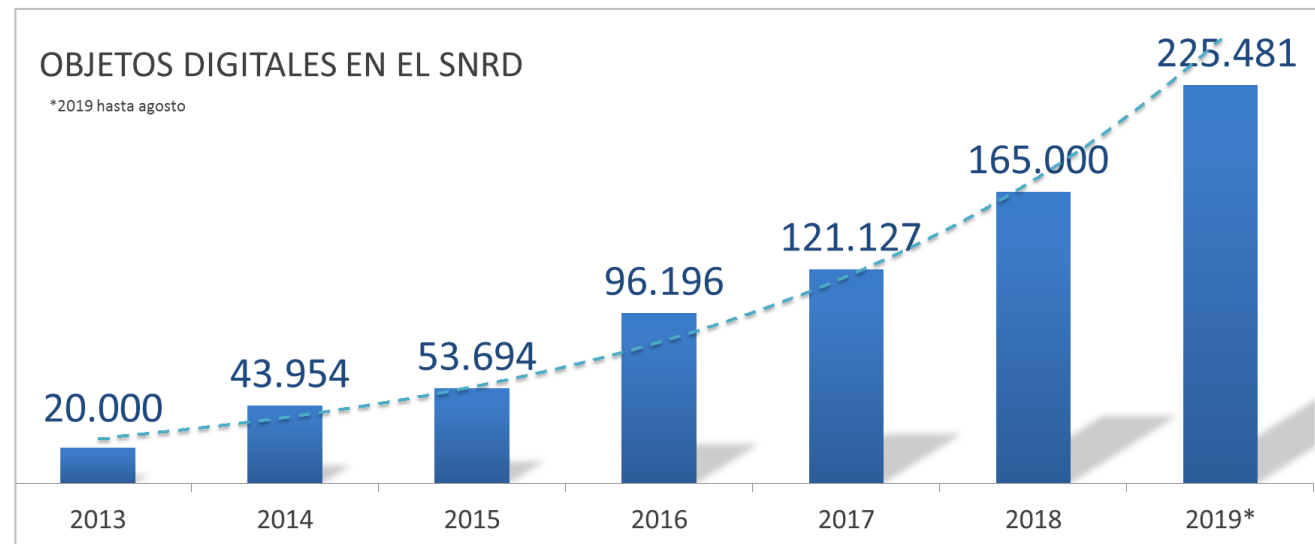
Exigencias a las instituciones

- Políticas de AA y Repositorios para Publicaciones: 1 año desde la publicación de la Reglamentación => NOVIEMBRE 2017
- Políticas de AA y Repositorios para Datos Primarios: 2 años desde la publicación de la Reglamentación => NOVIEMBRE 2018

“Luego de los 2 (dos) años de publicada la Reglamentación, quienes no cumplan en un 100% la Ley se tornarán en INSTITUCIONES NO ELEGIBLES para obtener ayuda financiera pública”

¿QUÉ SON LOS REPOSITORIOS DE AA?

- ✓ Colecciones digitales que alojan la producción científico-tecnológica (objetos digitales)
- ✓ Permiten hacer búsqueda, recuperación, reutilización, importación, identificación, almacenamiento, preservación y exportación
- ✓ No exigen registro o pertenencia para el acceso
- ✓ Implementados con softwares específicos
- ✓ Describen los objetos digitales a través de metadatos que facilitan su recuperación
- ✓ Abiertos e interactivos, cumplen con protocolos internacionales que permiten la interoperabilidad



FUENTE: Subsecretaría de Coordinación Institucional, Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación.

LEY N°26.899 DE REPOSITARIOS AVANCES NORMATIVOS

Normativa de financiamiento y notificaciones a todas las instituciones (2017-2019)

República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2019 - Año de la Exportación

Proyecto de resolución

Número: IF-2019-09166233-APN-SSCI#MECCYT

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Jueves 14 de Febrero de 2019

Referencia: Financiamiento Sistema Nacional de Rayos X - EX-2018-25252865 - APN-DDYGD#MCT

VISTO el EX-2018-25252865 - APN-DDYGD#MCT, la Ley N° 26.899, las Resoluciones N° 1252 de fecha 19 de diciembre de 2011, N° 589 de fecha 03 de agosto de 2012, N° 1014 de fecha 20 de diciembre de 2012, N° 287 de fecha 03 de mayo de 2013, N° 548 de fecha 02 de julio de 2013 y N° 678 de fecha 25 de agosto de 2014 modificada por la RESOL-2017-721-APN-MCT del 18 de agosto de 2017 y la RESOL-2016-503-E-APN-MCT del 24 de agosto de 2016 y la Resolución 753-E/2016 del 10 de noviembre de 2016 del Registro del ex MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA, y las Resoluciones N° 041 del 4 de septiembre de 2012 modificada por las Resoluciones N° 034 del 24 de julio de 2013 y RESOL-2017-74-APN-SECACT#MCT del 27 de octubre de 2017 de la SECRETARÍA DE ARTICULACIÓN CIENTÍFICO TECNOLÓGICA de la SECRETARÍA DE GOBIERNO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA y,

Rayos X (SNRX), se determinaron su
iniciación de acciones y la adopción de
administrativos relacionados con las
N° 034/13 y RESOL-2017-74-APN-
nificación de Equipamiento Adicional y/o
tividades para el Fortalecimiento del
48/13, N° 678/14, RESOL-2016-503-
E-APN-MCT y la RESOL-2017-721-APN-MCT, se designó a los integrantes del Consejo Asesor de dicho Sistema, el cual desempeña sus
funciones en el ámbito de la SUBSECRETARÍA DE COORDINACIÓN INSTITUCIONAL de la SECRETARÍA DE GOBIERNO DE
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA.

Que el Consejo Asesor del SNRX aprobó las solicitudes de financiamiento del proyecto presentado por el INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FÍSICOQUÍMICAS TEÓRICAS Y APLICADAS (INIFTA) y por el INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES, según consta en el Acta de Evaluación de fecha 18 de diciembre de 2018 incorporada al expediente mediante el IF-2019-06899938-APN-DNPRF#MECCYT.

Que la Ley N° 26.899 estableció la política pública de Acceso Abierto a la producción científico-tecnológica de los organismos e instituciones que componen el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI), y que reciben financiamiento del Estado Nacional, designando como autoridad de aplicación al entonces MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA.

Que, a través de la Resolución 753-E/2016, se estableció que todo subsidio o financiamiento otorgado por esta Secretaría de Gobierno y sus dependencias, deberá adecuarse indefectiblemente a lo dispuesto en el Artículo 3° de la Ley 26.899 y a las especificidades dispuestas en la reglamentación correspondiente, delegando en la SECRETARÍA DE ARTICULACIÓN CIENTÍFICO TECNOLÓGICA su cumplimiento.

Que, asimismo, a través de la Resolución 753-E/2016, se aprobó el "Reglamento Operativo para la aplicación de la Ley N° 26.899", que establece los lineamientos básicos que deben cumplir los organismos e instituciones públicas que componen el SNCTI en relación a la política de Acceso Abierto.

Que a fin de instrumentar las acciones descriptas en el párrafo precedente corresponde dictar el presente Acto Administrativo.

Resolución de aprobación de fondos para SSNN. Considerandos y nuevo Artículo 2

6. Designar mediante acto administrativo a los Becarios, en el marco de los proyectos individualizados en el ANEXO I, de acuerdo al procedimiento establecido en el Reglamento de Becas vigentes.

7. Contratar legalmente **Contrato PICT. Obligaciones de la institución beneficiaria. Punto 8** Riesgos del Trabajo en el marco del proyecto individualizado en el ANEXO I. Dicha contratación deberá afrontarse con recursos propios de la INSTITUCIÓN BENEFICIARIA de terceros, no pudiéndose realizar con recursos del subsidio, ni deducirlo del monto de la beca otorgada.

8. La producción científico-tecnológica y datos primarios que puedan resultar de los proyectos de investigación, referidos en el Anexo I, se les aplicará lo establecido en la Ley N° 26.899 y sus normas complementarias.

TERCERA: FACULTADES DE LA INSTITUCIÓN BENEFICIARIA: La INSTITUCIÓN BENEFICIARIA -sin perjuicio de otras facultades que surjan del presente contrato, podrá:

1. Solicitar autorización a la AGENCIA para sustituir a la Unidad Administradora, en caso de renuncia

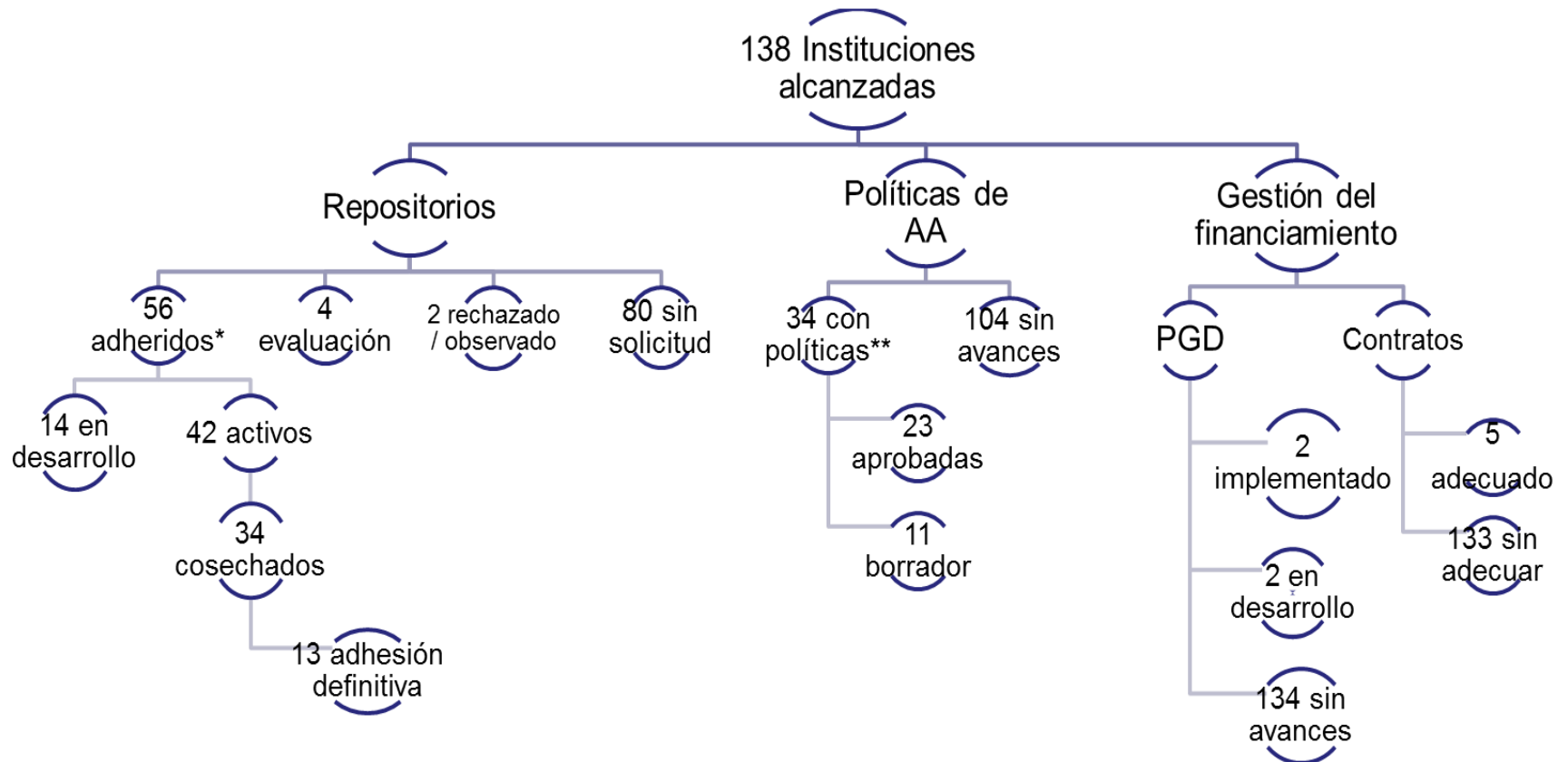


138 cartas enviadas informando sobre el grado de adecuación a la Ley

LEY N°26.899 DE REPOSITORIOS

DIAGNÓSTICO Y SEGUIMIENTO SOBRE LA ADECUACIÓN

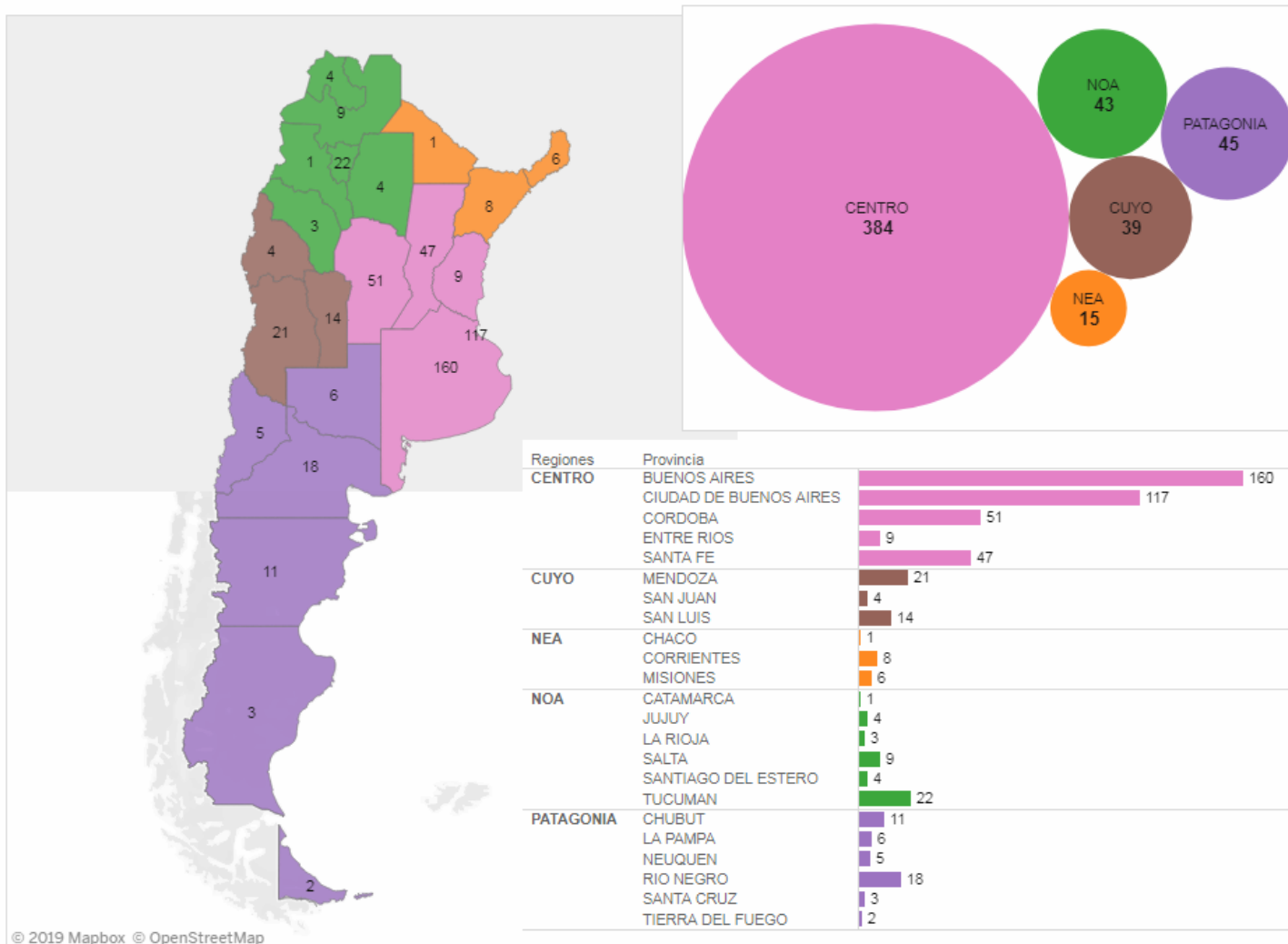
Grado de adecuación de las Instituciones de CyT de Argentina a la Ley 26.899 de acceso abierto.
Agosto de 2019.



NOTAS: * Se incluye más de un RI por institución cuando se han adherido los repositorios de distintas facultades de una misma Universidad. Corresponde a repositorios activos o en creación. ** No se contemplan los casos en que cada Facultad tiene su política, excepto cuando todas las Facultades de una Universidad las tienen. En total son 27 las políticas aprobadas (más allá del nivel institucional al que corresponden).

FUENTE: Subsecretaría de Coordinación Institucional, Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación.

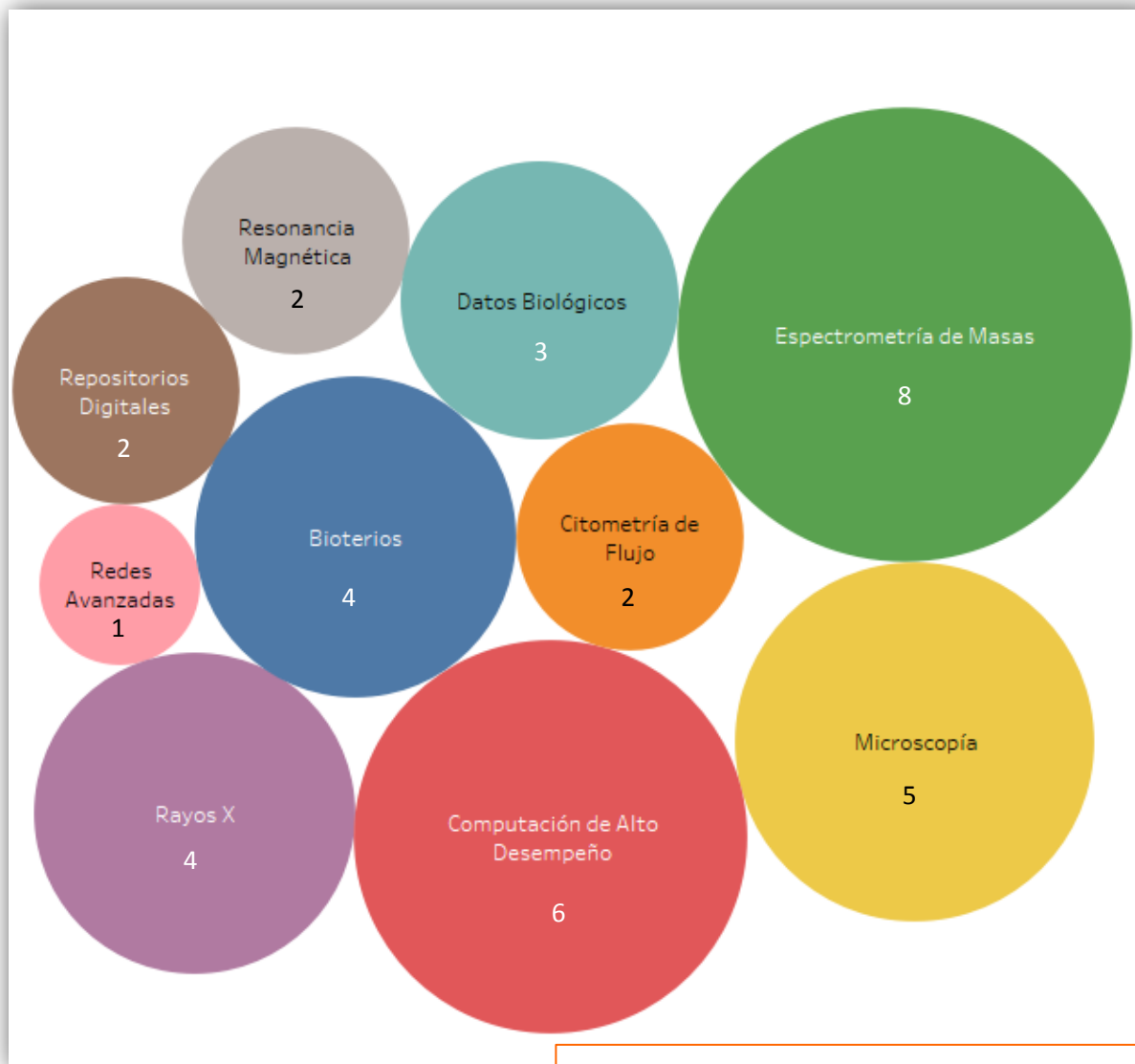
La apertura de la UNL a través de los SSNN



© 2019 Mapbox © OpenStreetMap

La UNL

Centros adheridos*



Una institución comprometida con la apertura

En cuánto al AA, específicamente...

- Adherida al SNRD desde el 2013 (de los primeros!)
- Integrada al Portal SNRD desde el 2014 (repositorio de tesis y de publicaciones UNL)

Argentina.gob.ar

Inicio / Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología / Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva / Sistema Nacional de Repositorios Digitales / Búsqueda de publicaciones

Sistema Nacional de Repositorios Digitales

Sus términos de búsqueda : "(Todos los Campos:)"

[Editar esta búsqueda avanzada](#) | [Iniciar nueva búsqueda avanzada](#) | [Iniciar nueva búsqueda básica](#)

Resultados Agrupados

Quitar Filtros

Repositorio: Biblioteca Virtual (UNL) ✕

AUTOR ▲

Beltzer, Adolfo H.	59
Emiliani, Federico	44
Manuale, Marcela	41
Gerbaudo, Analia	28
Sozzo, Máximo	23
Arroyo, Julio	18
más ...	

INSTITUCIÓN ▲

Mostrando 1 - 10 resultados de 7,629, tiempo de consulta: 0.04s

Ordenar Título ▾

Biblioteca Virtual

1 **artículo**

"Archivos de la Memoria", por Ana María Barrenechea (Comp.)

Autores: Vallejos, Oscar

Fecha de publicación: 2005. **Idioma:** español.

Repositorio: Biblioteca Virtual (UNL), Universidad Nacional del Litoral

2 **artículo**

"Borges, una Forma de Felicidad", por Rolando Costa Picazo

Autores: Rafaelli, Graciela

Una política que combina la permanencia con los cambios

- ▶ Reuniones virtuales
- Evaluaciones más transparentes
- Nueva línea de financiamiento para actividades colectivas
- ▶ Adecuación de los instrumentos de gestión a la ley de AA
- Renovación de los Consejos Asesores
- Más Sistemas Nacionales
- Nuevos rubros elegibles para el Sistema Nacional de Bioterios
- Actualización de contenidos para mejor difusión



<https://youtu.be/LT5EQy6ZNRM>

¡Muchas gracias!



Sistemas Nacionales
Grandes Instrumentos, Facilidades y Bases de Datos



<https://www.argentina.gob.ar/ciencia/sistemasnacionales>