

CONICET



INFORME DE GESTION Y
RESULTADOS ALCANZADOS
AL 31-12-2015

Autoridades

Presidente

Dr. Alejandro Hermenegildo Ceccatto

Directorio

Dra. Mirtha María FLAWIÁ

Dr. Miguel Ángel LABORDE

Dra. Dora BARRANCOS

Dr. Francisco Antonio TAMARIT

Dr. Vicente Antonio MACAGNO

Ing. Tulio Abel Del Bono

Ing. Santiago Sacerdote

Dr. Carlos José VAN GELDEREN

Gerencia de Evaluación y Planificación

Mg. Cynthia JEPPESEN

Dirección de Planificación y Evaluación Institucional

Lic. César Adrián DIEGO

Equipo de trabajo

Graciela CONTRERAS

Ezequiel ESPOSITO

Paula FERNÁNDEZ LOPES

Mariela GOLDBERG

Máximo GONZALEZ

Emiliano KOLKOWSKI

Raissa MISIAC

Jorge PIERONI

Marcelo Rodriguez

Natalia Salsamendi

Javier SILVANI

Alfonsina SZPEINER

INDICE

PRÓLOGO	6
RESUMEN EJECUTIVO	7
LISTADO DE SIGLAS/ACRONIMOS	8
1. INTRODUCCIÓN	9
2. PLAN ESTRATÉGICO (PERÍODO 2015-2017)	10
2.1 DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DE LOS OBJETIVOS ESTRATEGICOS	11
3. RESULTADOS OBTENIDOS. PROGRAMA 16 – FORMACION DE RECURSOS HUMANOS Y PROMOCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA	12
3.1 BECARIOS	12
3.2 CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTIFICO Y TECNOLOGICO	13
3.3 CARRERA DEL PERSONAL DE APOYO	16
3.4 EVALUACIÓN - INGRESO A CARRERA CICyT, CPA, BECARIOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION	17
3.5 UNIDADES EJECUTORAS	17
3.5.1. CENTROS DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA (CIT)	20
3.6 PROYECTOS DE INVESTIGACION.....	21
3.6.1 PROYECTOS DE ARTICULACIÓN CON INSTITUCIONES EXTRANJERAS	24
3.6.2 PROYECTOS DE COOPERACIÓN NACIONAL.....	25
3.7 VINCULACION Y TRANSFERENCIA	26
3.7.1. Oferta de servicios	27
3.7.2. Empresas de Base Tecnológica (EBT CONICET).....	28
3.7.3. Protección de invenciones	29
3.7.4. Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTS)	30
3.8 RESULTADOS EN MATERIA DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA.....	31
4. RESULTADOS DEL PROGRAMA DE EVALUACIÓN INSTITUCIONAL (PEI) PARA EL FORTALECIMIENTO A LA GESTION DE I+D+I	32
4.1 ESTADO DE AVANCE EN LA APLICACIÓN DEL PROGRAMA	33
4.2 PRINCIPALES HALLAZGOS PROGRAMA DE EVALUACIÓN INSTITUCIONAL (PEI)	34
5. RESULTADOS OBTENIDOS. PROGRAMA: 17 EXHIBICION PÚBLICA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS NATURALES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA	37
6. METODOLOGÍA E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN	39
6.1. INDICADORES DE PRODUCCIÓN CONICET RELACIONADOS CON LAS METAS PRESUPUESTARIAS.	65
6.1.1 FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS PIP DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO NACIONAL – PRODUCCIÓN TERMINAL BRUTA.	65
6.1.2 BECARIO FORMADO.	66
6.1.3. CASO- ASESORAMIENTO TECNICO	67
6.1.4. FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO INTERNACIONAL – PROYECTO TERMINADO	69

6.1.5. FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO NACIONAL – PROYECTO TERMINADO NACIONAL.....	70
6.1.6. ASISTENCIA TÉCNICA EN LA GESTIÓN DE PATENTES – PATENTE	72
6.2. INDICADORES DE PRODUCCIÓN. MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES “BERNARDINO RIVADAVIA, INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS NATURALES”	74
7. EVALUACION DE RESULTADOS EN MATERIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.....	81
7.1 CONTRIBUCION DEL CONICET AL PLAN ARGENTINA 2020	81
7.2 CONTRIBUCION SEGUN OBJETIVOS SOCIECONOMICOS (METODOLOGIA MANUAL DE FRASCATI).....	82
8. ALGUNOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES CIENTIFICAS POR AREA DE CONOCIMIENTO.	85
8.1 CIENCIAS AGRARIAS, DE INGENIERÍA Y DE MATERIALES.....	86
8.2 CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	91
8.3 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES.....	95
8.4 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES.....	97
8.5 TECNOLOGÍA	100
9. CONCLUSIONES	102
ANEXO I – AUTORIDAD DE APLICACIÓN NACIONAL EN MATERIA PALEONTOLÓGICA LEY Nº 25.743 - MUSEO ARGENTINO “BERNARDINO RIVADAVIA”	103
REGISTRO NACIONAL DE YACIMIENTOS, COLECCIONES Y RESTOS PALEONTOLÓGICOS	103
ANEXO II - MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES “BERNARDINO RIVADAVIA” - INFORMACIÓN ADICIONAL AL INFORME DE GESTIÓN 2015.....	112

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Cantidad de becas internas otorgadas según tipo de beca y tipo de Convocatoria 2015.
Tabla 2. Distribución porcentual de Becarios Doctorales y Posdoctorales e investigadores CICYT según Región. Año 2015
Tabla 3. Investigadores según categoría 2015 – Carrera CICYT
Tabla 4. Promoción de investigadores CICYT según categoría 2015
Tabla 5. Cantidad Personal de apoyo según categoría 2015
Tabla 6. UNIDADES EJECUTORAS CREADAS EN 2015
Tabla 7. Centros de Investigación y Transferencia al 2015
Tabla 8. Porcentaje de Proyectos de Investigación Plurianuales financiados en el año 2015, según Gran Área.
Tabla 9. Cantidad de STAN prestados en el año 2015 por provincia.
Tabla 10. Empresas de Base Tecnológica (EBT) creadas en el año 2015.
Tabla 11. Distribución por área de conocimiento EBT.
Tabla 12. Cantidad de nuevas Invenciones presentadas en el año 2015
Tabla 13. Cantidad de nuevas solicitudes de patentes en el año 2015
Tabla 14. Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTs)
Tabla 15. Avances en la implementación del PEI según Centro y etapa.

Tabla 16. Síntesis de los principales hallazgos por dimensión analizada y recomendaciones (PEI).

Tabla 17. Indicadores destacados Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN).

Tabla 18. Distribución Temas Estratégicos para Becas Doctorales, Posdoctorales y CICyT 2015.

Tabla 19. Cantidad de Investigadores y Becarios dedicados a investigación según Objetivos Socioeconómicos.

Tabla 20. Clasificación de Proyectos según Objetivos Socioeconómicos.

INDICE DE GRAFICOS

Gráfico 1. Evolución de la planta de investigadores 2001- 2015

Gráfico 2. Promociones según sexo por categoría 2015

Gráfico 3. Cantidad de investigadores CICyT y becarios por Gran Área 2015

Gráfico 4. Evolución de la Inclusión de investigadores CICyT en Unidades Ejecutoras. Años 2006-2015

Gráfico 5. Evolución del porcentaje de investigadores en Unidades ejecutoras

Gráfico 6. Porcentaje de Proyectos de Investigación Plurianuales financiados en el año 2015, según Gran Área.

Gráfico 7. Cantidad de Proyectos en Ejecución al 31/12/2015, según disciplina.

Gráfico 8. Distribución de Oficinas de Vinculación Tecnológica. Cobertura de la red de vinculadores a nivel nacional.

Gráfico 9. Cantidad de investigadores y becarios según Gran Área 2015

PRÓLOGO



Encuentro oportuno hacer algunas reflexiones a propósito de la presentación del informe de gestión y resultados del ejercicio 2015 ante la Sindicatura General de la Nación, año en el que se produjeron cambios en el contexto político nacional. Tras el resultado de las elecciones presidenciales de

noviembre último asumieron nuevas autoridades políticas y, es un punto a destacar, la continuidad del Dr. Lino Barañao al frente del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, cargo que ocupa desde su creación en el año 2007. Este hecho confirma el posicionamiento y continuidad de la Ciencia y Tecnología como políticas de Estado en Argentina. Como correlato institucional, el 11 de diciembre fui designado Presidente del Directorio del CONICET, según el Decreto 162/2015 (publicado en el Boletín Oficial el 21/12/2015) cargo por el que me siento muy honrado y me plantea importantes desafíos.

La sociedad entiende hoy que la ciencia puede cambiar la vida a las personas en distintos aspectos y este avance cualitativo exige nuevas ideas y consensos. Para ello en CONICET estamos trabajando en la Planificación Estratégica, con el compromiso de anticipar gestiones que intensifiquen el aporte de la ciencia y la tecnología en beneficio de la comunidad. Para que el CONICET se transforme en un formidable instrumento de desarrollo del país propongo cinco ejes de gestión claves: modernización y reingeniería de la gestión interna del organismo; incentivos a la innovación tecnológica; generación de proyectos insignia para la sociedad; fortalecimiento de la cooperación internacional y asignación de recursos humanos a través de acciones deliberadas y con una política científica bien definida, ejes que pondremos a discusión en el Directorio. Una institución como la que presido, con su complejidad y alcance territorial, requiere de una administración cada vez más eficiente y eficaz en el logro de sus objetivos. La determinación de estándares de calidad en la provisión de los productos y servicios con metas cuantificables para evaluar el desempeño demanda una mejora constante de los procesos, los instrumentos y, la calidad de la información para dar cuenta de la gestión.

Siguiendo una lógica de trabajo que aspira a la mejora continua, el informe que se lee a continuación refleja estos avances y afirma el sentido de nuestras intenciones.

Dr. Alejandro CECCATTO

RESUMEN EJECUTIVO

Las políticas de ciencia y tecnología impulsadas en los últimos años han contribuido a mejorar las condiciones en la producción científica y el fortalecimiento de los RR.HH. en CONICET. Para dar cuenta de estos cambios, hemos incrementado el nivel de exigencia de calidad en todas las facetas de producción de información sobre la gestión buscando contar con información homogénea, sistemática y precisa para poder monitorear y rendir cuentas tanto del desempeño del organismo como del logro de los objetivos trazados en su Plan Estratégico.

El documento **Informe de Gestión y Resultados 2015** que se presenta refleja estas directrices, incorporando en esta oportunidad los indicadores de gestión con sus especificaciones técnicas, atendiendo de esta forma a las normativas emanadas de los organismos de control y de otros sectores del Estado.

Con el fin de optimizar la calidad de los datos, se realizó una revisión de los sistemas de información administrativos, con el propósito de reflejar con mayor precisión la producción institucional. Merece destacar el carácter transversal del trabajo interno, donde distintas áreas de gestión colaboraron activamente en la selección y definición precisa de cada indicador. Esto redundó en una mejora de las capacidades y competencias del personal para la continuidad de la tarea.

El informe presentado agrupa indicadores y datos sobre el ejercicio 2015 remitidos oportunamente al Ministerio de Hacienda y Finanzas Públicas, acordes a los lineamientos del Plan Estratégico del CONICET 2015-2017. Estos indicadores aportan datos sobre proyectos de investigación y desarrollo, administración de la carrera del investigador, personal técnico y administrativo, becas, vinculación y transferencia, entre otros y brinda elementos de valoración del desempeño institucional.

Por otra parte, el Informe proporciona por primera vez información cualitativa respecto de los logros y resultados en las distintas áreas del conocimiento, con el fin de mejorar la visibilidad de la producción científica.

En síntesis, este informe tiene por objetivo presentar ante la SIGEN los resultados de la gestión en ciencia y tecnología así como el avance conseguido en el año en el diseño de instrumentos para la evaluación de la gestión, que seguirá perfeccionándose durante el año en curso.

LISTADO DE SIGLAS/ACRONIMOS

APN Administración Pública Nacional
ART Aseguradora de Riesgos de Trabajo
CCT Centro Científico Tecnológico
CICyT Carrera de Investigador Científico y Tecnológico
CIT Centros de Investigaciones y Transferencia
CONICET Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas
CPA Carrera del Personal de Apoyo
CyT Ciencia y Técnica
EBT Empresas de Base Tecnológica
I+D Investigación y Desarrollo
INPI Instituto Nacional de la Propiedad Industrial
MACN Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”
MINCyT Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva
OVT Oficinas de Vinculación Tecnológica
PDTs Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social
PEN Poder Ejecutivo Nacional
PIO Proyectos de Investigación Orientada
PIP Proyectos de Investigación Plurianual
SciELO Scientific Electronic Library Online
Scopus Base de datos bibliográfica
SIAF Sistema Integrado de Administración Financiera
SINEP Sistema Nacional de Empleo Público
SIGEN Sindicatura General de la Nación
SIGEVA Sistema Integral de Gestión y Evaluación
SNCTI Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
STAN Servicios Tecnológicos de Alto Nivel
SVT (Sistema de Vinculación Tecnológica).
UE Unidades Ejecutoras
UVT Unidad de Vinculación Tecnológica

1. INTRODUCCIÓN

El Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) se creó en 1958 mediante el Decreto-Ley 1291/58 instituido como ente autárquico bajo dependencia de la Presidencia de la Nación. Actualmente es un organismo descentralizado en jurisdicción del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCyT).

En el marco de su horizonte estratégico en I+D, el Consejo tiene como misión fomentar y ejecutar actividades científicas, tecnológicas, de transferencia, de cooperación e intercambio nacional e internacional y de apoyo a la investigación, mediante el financiamiento y promoción de los recursos humanos calificados.

La visión estratégica apunta a consolidar su papel como organismo líder en la actividad científica y tecnológica y la promoción de proyectos con impacto social trascendente, a los fines de favorecer el desarrollo del país y el bienestar de la población.

La filosofía institucional se apoya en los siguientes valores: cooperación, equidad, excelencia, transparencia, originalidad e innovación.

Las principales funciones llevadas a cabo por el Consejo y que articulan su labor cotidiana consisten en: la administración de las Carreras del Investigador Científico y Tecnológico y del Personal de Apoyo a la Investigación, la formación de becarios doctorales y posdoctorales, el financiamiento de proyectos de I+D y de unidades ejecutoras de investigación; la asistencia técnica en la gestión de la propiedad intelectual, el asesoramiento técnico en temas específicos de su competencia y el establecimiento de vínculos con organismos internacionales gubernamentales y no gubernamentales. Además la protección, preservación y tutela del patrimonio Arqueológico y Paleontológico (Ley 25.743) y la exhibición pública en el Museo de Ciencias Naturales del material que da cuenta de la historia natural de Argentina.

A lo largo de los últimos 12 años CONICET ha trabajado constantemente para fortalecer su liderazgo en el sistema nacional de ciencia y tecnología, promocionando y ejecutando actividades científico-tecnológicas en todas las áreas del conocimiento y a lo largo de todo el territorio nacional.

Los avances logrados fueron posibles por:

- la implementación de políticas tendientes a incrementar la incorporación de científicos, becarios y personal de apoyo a la investigación;
- la mejora y ampliación de la infraestructura edilicia,
- la adquisición de equipamiento o su actualización y
- avances en la modernización de la estructura de gestión.

Resultados que además fueron acompañados por una modernización en el proceso de evaluación de ingresos a la carrera CICYT, la profesionalización de

su plantel administrativo y, el desarrollo los sistemas de apoyo informáticos, agilizando las gestiones de los procesos sustantivos.

El objetivo de este informe es presentar los resultados de la gestión 2015 y mostrar los avances logrados en la construcción de indicadores para la medición del desempeño institucional.

2. PLAN ESTRATÉGICO (PERÍODO 2015-2017)

En la definición del Plan Estratégico de CONICET, se consideraron tanto la identidad y la visión del Consejo como las metas definidas a nivel nacional por el Plan Argentina Innovadora 2020 que tiene por objetivo impulsar la innovación productiva inclusiva y sustentable sobre la base de la expansión, el avance y el aprovechamiento pleno de las capacidades científico-tecnológicas nacionales para incrementar la competitividad de la economía y, por consiguiente mejorar la calidad de vida de la población.

CONICET ha establecido como una de sus políticas ampliar y fortalecer su planta de investigadores, becarios y personal de apoyo, con el fin de brindar las condiciones necesarias para desarrollar la labor científica bajo los más altos estándares de calidad reconocidos a nivel nacional e internacional por la comunidad científica. Con el fin de garantizar en el tiempo la continuidad de la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico (CICyT), se consideró estratégico fomentar el programa de becas para cubrir los ingresos, impidiendo el envejecimiento de la planta de investigadores y la consiguiente pérdida de capacidades y conocimiento aplicables. Así, CONICET es el organismo que cuenta con el mayor porcentaje de investigadores y becarios del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI).

Logrado el posicionamiento como organismo líder en el SNCTI de Argentina, este Consejo se propuso un salto cuali-cuantitativo para el trienio 2015-2017 con un horizonte de crecimiento a través de políticas focalizadas y el fortalecimiento de la gestión, con la incorporación de herramientas de monitoreo y evaluación de las políticas implementadas.

El Plan Estratégico del CONICET centrará sus acciones en los siguientes objetivos estratégicos:

- A. Ampliar y consolidar las capacidades de I+D en todo el país y promover una mayor orientación en la generación de conocimientos.
- B. Impulsar la actividad de Vinculación y Transferencia.
- C. Fomentar la acción articulada con los demás organismos del SNCTI
- D. Divulgar el impacto positivo de la CyT y de la acción del CONICET
- E. Modernizar la gestión

2.1 DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DE LOS OBJETIVOS ESTRATEGICOS

A. Ampliar las capacidades de I+D en todo el país y promover una mayor orientación en la generación de conocimientos. Se trata de sostener y potenciar las capacidades en I+D focalizando en la formación de becarios, personal de apoyo e investigadores altamente calificados, balanceando su distribución geográfica y disciplinal, subsanando así la distribución tradicional, fuertemente sesgada hacia centros densamente poblados. Asimismo, se trata de incorporar equipamiento y financiar el desarrollo de las investigaciones, atender necesidades y oportunidades concretas en las distintas regiones para impactar positivamente en la calidad de vida de sus habitantes, generar desarrollo local e incrementar la competitividad de la economía.

B - Impulsar la actividad de Vinculación y Transferencia. El eje vertebrador de la investigación científica en la actualidad se orienta, cada vez más, a la búsqueda de soluciones para los problemas que plantea la compleja relación entre naturaleza y sociedad. La investigación que realiza el CONICET incluye soluciones que se generan a través de proyectos que potencien las capacidades ya alcanzadas en temas de utilidad para la industria farmacéutica, salud, alimentos, producción animal y vegetal, materiales, tecnología industrial, energía, comunicaciones y software, entre otras.

C - Fomentar la acción articulada con los demás organismos del SNCTI y otras instituciones extranjeras. Es fundamental la articulación con otros organismos de ciencia y tecnología para utilizar el conocimiento y capacidades del CONICET. Se trata de complementar, y explorar herramientas y necesidades, consensuando instrumentos y procedimientos que multipliquen los efectos de inversión, optimizando recursos y resultados.

D - Divulgar el impacto positivo de la Ciencia y de la acción del CONICET. Se promueve y apoya la participación de investigadores en programas del MINCyT y en actividades abiertas a la comunidad en distintas localidades del país, para que los investigadores acerquen la ciencia a la sociedad. No sólo porque el Estado necesita recursos humanos altamente calificados, sino además porque el país necesita tanto de la transferencia del conocimiento para su crecimiento y la transformación de la matriz productiva como para revalorizar y promover la ciencia.

E - Modernización de la gestión. Se trata de una revisión profunda de procesos y normativas del organismo para acompañar el crecimiento actual y futuro, definiendo indicadores de y para la gestión, actualización de sistemas de información, unificación de bases de datos, homologación de procesos comunes, entre otras acciones.

3. RESULTADOS OBTENIDOS. PROGRAMA 16 – FORMACION DE RECURSOS HUMANOS Y PROMOCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

3.1 BECARIOS

El CONICET promueve la formación de recursos humanos para la investigación mediante becas doctorales y posdoctorales, siendo la institución que más estipendios otorga en el ámbito nacional.

Los programas de becas están dirigidos a jóvenes graduados universitarios argentinos y extranjeros que deseen realizar estudios doctorales y trabajos de investigación postdoctoral en cualquier disciplina (excluyendo la capacitación para el ejercicio de las profesiones liberales y para las tareas de creación artística).

La beca consiste en el pago de un estipendio mensual, el otorgamiento de cobertura de una ART y, en los casos que correspondan, los adicionales por cobertura médico asistencial y por familia.

Durante el ejercicio 2015 se asignaron 1.937 becas doctorales, 290 para finalización de doctorado y 1.254 posdoctorales. Incluso, 27 más se destinaron a facilitar la reinserción de investigadores desde el exterior.

Resultaron en total 3.021 los becarios que recibieron el último estipendio mensual durante el año de referencia. En términos operativos los becarios que continúan en formación equivalen a 10.089 personas de las cuales, 577 se los mantiene como becarios a la espera del ingreso a carrera CIC.

Tabla 1. Cantidad de becas internas otorgadas según tipo de beca y tipo de Convocatoria 2015.

Tipo de convocatoria	Doctorales	Finalización de doctorado	Posdoctorales
TOTAL	1937	290	1254
General	1687	290	1187
Tema Estratégicos	109		53
Latinoamericana	78		8
Cofinanciadas	12		3
CIT	51		3

Tabla 2. Distribución porcentual de Becarios Doctorales y Posdoctorales e investigadores CICYT según Región. Año 2015

Regiones	Becarios		Total becarios	Total CICYT
	Doctoral	Pos doctoral		
BUENOS AIRES	1951	609	2560	2630
%	25	26	25	28
CABA	1988	658	2646	2789
%	26	28	26	30
CUYO	591	170	761	547
%	8	7	8	6
NEA	349	80	429	206
%	5	3	4	2
NOA	680	173	853	500
%	9	7	8	5
PAMPEANA	1736	520	2256	1905
%	22	22	22	21
PATAGONIA	433	151	584	659
%	6	6	6	7
TOTAL GENERAL	7.728	2.361	10.089	9.236

3.2 CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTIFICO Y TECNOLOGICO

El CONICET cuenta con una Carrera de Investigador Científico (CIC) que agrupa a las personas que en forma estable realizan investigación y desarrollo creativo en sus distintos niveles de concepción, diseño, dirección y ejecución. La Carrera tiene por objeto favorecer la plena y permanente dedicación de los investigadores a la labor científica y tecnológica original, estimular a todas las áreas que sean de interés nacional y fomentar la transferencia de los resultados de la investigación a la sociedad. El Investigador científico debe dedicarse en forma exclusiva a la investigación original creadora, adquirir nuevos conocimientos y perfeccionar los existentes, promover su difusión y aplicación, y formar nuevos investigadores. En la Carrera, a través de las cinco clases que la componen, están representadas todas las disciplinas científicas que se practican en el país y sus miembros se incorporan o desarrollan sus tareas en la Red Institucional del CONICET, instituciones de educación superior, institutos, centros de investigación y empresas en Argentina.

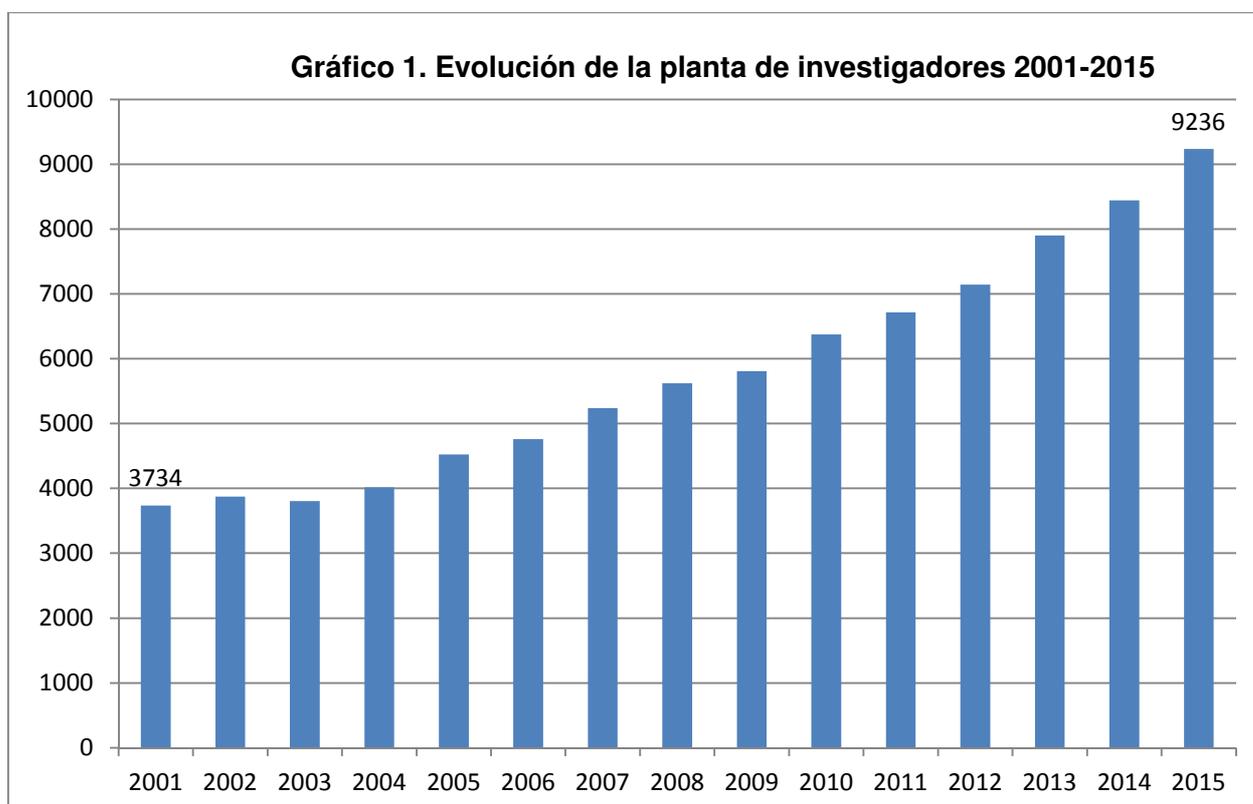
El CONICET cuenta con 9.236 investigadores de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico (CICYT), en sus distintas categorías: Asistente, Adjunto, Independiente, Principal y Superior. Respecto del año anterior, se produjeron un total de 830 nuevas incorporaciones, de los cuales 84 corresponden a temas

estratégicos. Asimismo se produjeron 812 promociones en la Carrera como reconocimiento de los avances en la labor científica. Se aprobaron 31 solicitudes de ingreso a la carrera del Investigador en Salud y 36 ingresos para repatriar investigadores residentes en el exterior.

Tabla 3. Investigadores según categoría 2015 – Carrera CICYT

Total	9236	100%
Investigador Asistente	3065	33%
Investigador Adjunto	2922	32%
Investigador Independiente	2163	23%
Investigador Principal	888	10%
Investigador Superior	198	2%

Producto de las políticas implementadas desde el Estado y acorde al plan delineado por CONICET, se ha conseguido la ampliación y fortalecimiento de la planta de investigadores pasando de 3.734 en 2001 a 9.236 investigadores en 2015; diferencia que se visualiza en la siguiente gráfica:

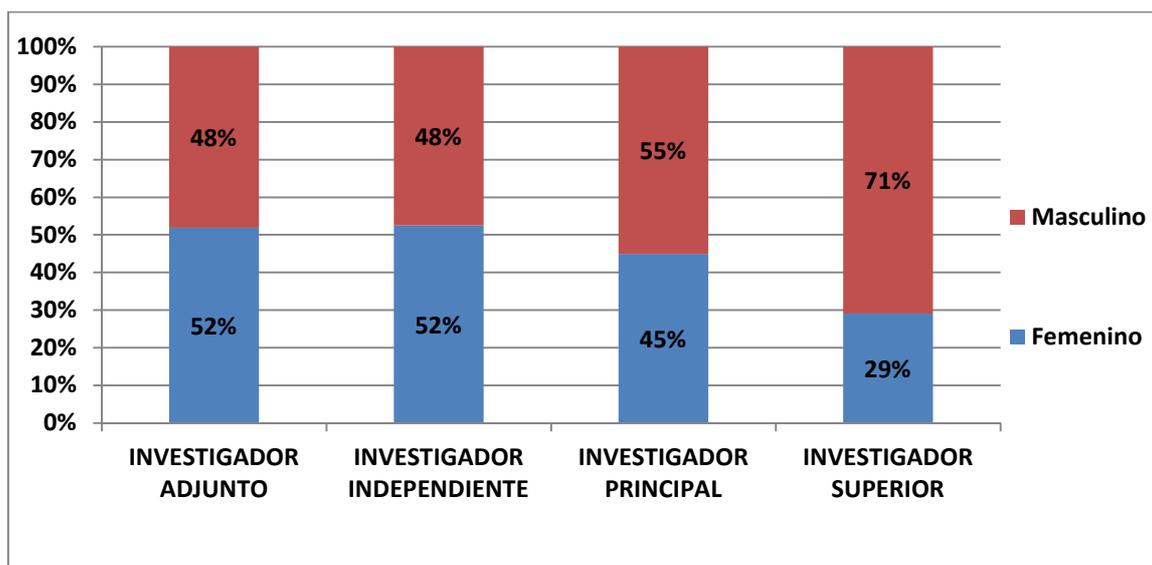


La siguiente Tabla muestra la cantidad de investigadores CICYT que resultaron promovidos a la categoría inmediata superior durante el ejercicio 2015.

Tabla 4. Promoción de investigadores CICYT según categoría 2015

Categoría de Promoción	Total
Investigador Adjunto	2922
Investigador Independiente	2163
Investigador Principal	888
Investigador Superior	198

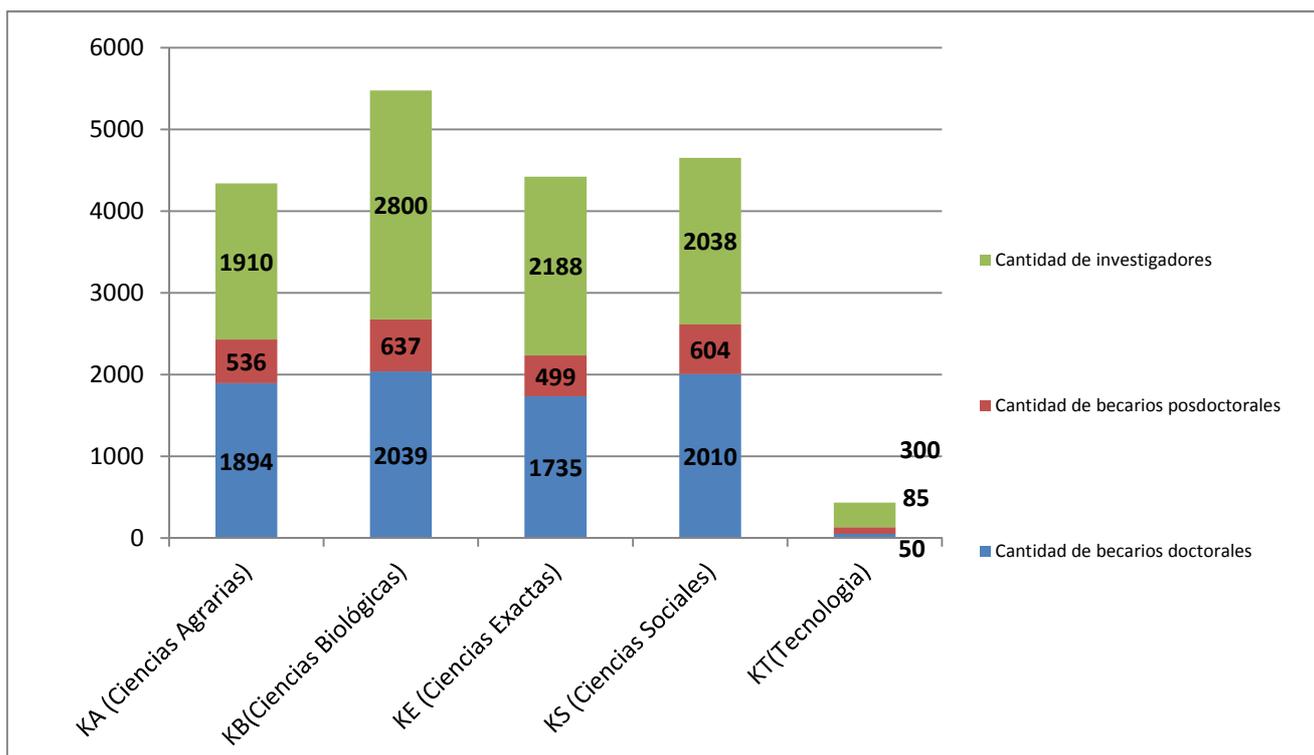
Gráfico 2. Promociones según sexo por categoría 2015



El CONICET es el principal organismo dedicado a la promoción de la ciencia y la tecnología en la Argentina. Su actividad se desarrolla en cinco grandes áreas:

- ciencias agrarias, ingeniería y de materiales
- ciencias biológicas y de la salud
- ciencias exactas y naturales
- ciencias sociales y humanidades
- tecnología

Gráfico 3. Cantidad de investigadores CICYT y becarios por Gran Área 2015



3.3 CARRERA DEL PERSONAL DE APOYO

La Carrera del Personal de Apoyo (CPA) comprende a las personas que brindan y realizan apoyatura técnica calificada a grupos de investigación o a la ejecución de los programas de investigación y desarrollo bajo la supervisión o dirección de Investigadores del CONICET.

Los profesionales que la integran planean, realizan ensayos, mediciones, mantenimiento de equipos y de laboratorios, conduciendo grupos técnicos que puedan atender demandas de uno o varios proyectos. Algunos de sus miembros están a cargo de servicios o equipos de alta complejidad, brindan asistencia en laboratorios, en el campo de la experimentación, y otros en centros de documentación de institutos de investigación, incluyendo la gestión de sistemas y comunicaciones.

Los ingresos a la carrera del personal de apoyo (CPA) se producen atendiendo a los requerimientos que formulan Unidades y Centros que conforman la Red Institucional del CONICET. Durante el ejercicio 2015 se produjeron 240 nuevas incorporaciones incrementando a 2.553 el volumen del personal de apoyo (CPA) con un índice de masculinidad de 112 varones por 100 cada mujeres.

Tabla 5. Cantidad Personal de apoyo según categoría 2015

Personal de apoyo 2015		
	Activos en 2015	Ingresos en 2015
Profesional	1584	140
Técnico	969	100
Total	2553	240

Asimismo, la distribución por provincia fue la siguiente: Ciudad Autónoma de Buenos Aires 79, Buenos Aires 62, Chaco 1, Chubut 4, Córdoba 24, Corrientes 5, Entre Ríos 3, Jujuy 1, La Rioja 2, Mendoza 5, Misiones 2, Salta 5, San Juan 4, San Luis 9, Santa Fe 21, Santiago del Estero 1, Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur 2, Tucumán 10.

3.4 EVALUACIÓN - INGRESO A CARRERA CICyT, CPA, BECARIOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION

CONICET administra un sistema de evaluación riguroso y permanente para el ingreso a la CICyT, becarios y CPA que se realiza por medio de Comisiones Asesoras, que evalúan las actividades, proyectos, planes de trabajo y resultados alcanzados.

Durante el ejercicio 2015 participaron del proceso de evaluación 1.641 pares consultores para ingresos a carrera de investigador científico y tecnológico (CICyT), 1.420 para promociones en la CICyT y 783 para evaluar proyectos de investigación plurianual (PIP). Los miembros que participaron en las Comisiones Asesoras fueron 1.268 repartidos en 5 comisiones multidisciplinarias con 116 miembros, 72 con 1.000 miembros participantes, 22 comisiones ad-hoc con 144 miembros y 1 comité de ética con 8 miembros.

3.5 UNIDADES EJECUTORAS

Las Unidades Ejecutoras (UE) son un amplio abanico de instituciones incorporadas a la estructura organizativa de CONICET que tienen como sede otras entidades públicas —y en menor medida, privadas—, Universidades Nacionales y otros organismos nacionales de ciencia y técnica. Las Unidades en su mayoría son de doble dependencia con Universidades y CONICET realiza convenios que aseguran la ejecución de las actividades de investigación y desarrollo en el ámbito nacional. Por otra parte, un número significativo de investigadores que poseen dedicación simple en la docencia universitaria son financiados con recursos del CONICET para garantizar la dedicación exclusiva a la investigación.

Asimismo, el Consejo promueve la constitución de Unidades Ejecutoras ya sea mediante la creación de nuevos institutos, por requerimientos estratégicos disciplinares o geográficos y que a su vez permite la optimización de los recursos para el desarrollo de la ciencia y la tecnología.

Durante el ejercicio anual 2015 se crearon 31 Unidades Ejecutoras siendo:

Tabla 6. UNIDADES EJECUTORAS CREADAS EN 2015
Centro de Educación Médica e Investigaciones Clínicas "Norberto Quirno".
Centro para el Estudio de Sistemas Marinos
Centro de Investigaciones Jurídicas y Sociales
Centro de Investigaciones en Toxicología Ambiental y Agrobiotecnología del Comahue
Centro de Innovación de los Trabajadores
Instituto de Neurociencias y Sistemas Complejos
Instituto de Biología de Organismos Marinos
Instituto de Ciencias e Ingeniería de la Computación
Instituto de Diversidad y Evolución Austral
Instituto de Estudios Avanzados en Ingeniería y Tecnología
Instituto de Estudios Críticos en Humanidades
Instituto de Ecología Regional
Instituto de Humanidades y Ciencias Sociales del Litoral
Instituto de Investigaciones en Medicina Traslacional
Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología
Instituto de Investigaciones en Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería
Instituto de Medicina Traslacional, Trasplante y Bioingeniería
Instituto Multidisciplinario de Investigaciones en Patologías Pediátricas
Instituto de Ambiente, Hábitat y Energía
Instituto de Biotecnología Farmacéutica y Alimentaria
Instituto de Bionanotecnología del NOA
Instituto de Biociencias de la Patagonia
Instituto de Ecorregiones Andinas
Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable
Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas
Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales
Instituto Patagónico de Geología y Paleontología
Instituto de Química Básica y Aplicada del Nordeste Argentino
Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales y Sustentabilidad José Sánchez Labrador S. J.
Instituto de Investigaciones en Electrónica, Control y Procesamiento de Señales
Unidad Ejecutora en Ciencias Sociales Regionales y Humanidades

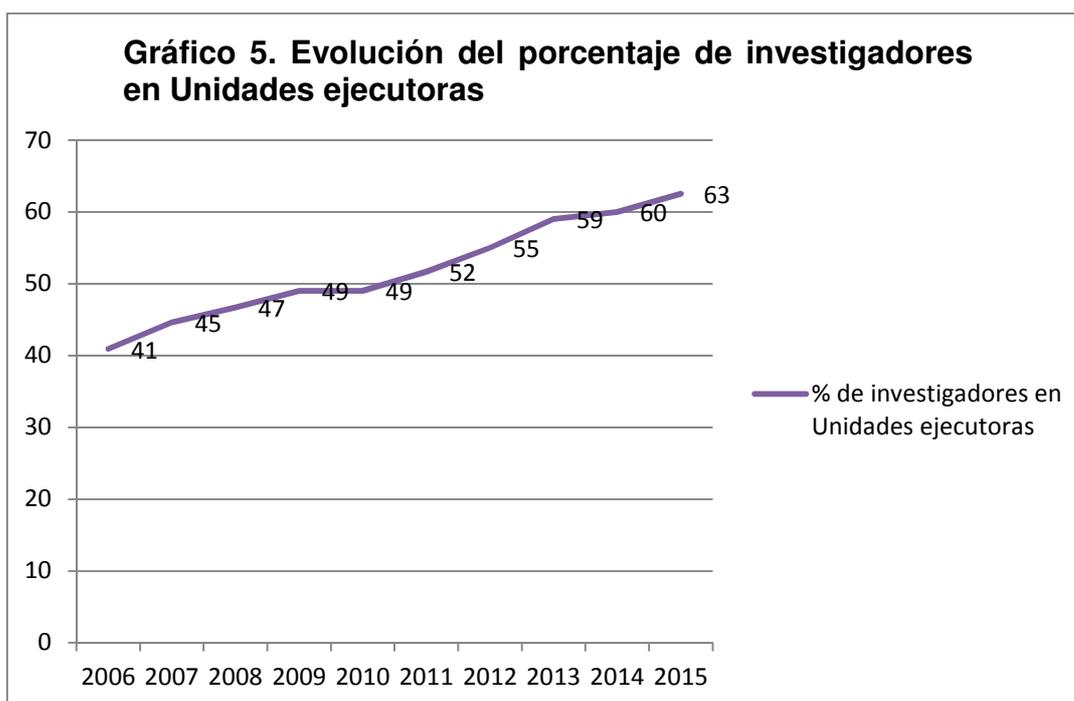
La ventaja de contar con Unidades Ejecutoras deriva en la mayor productividad científica de los investigadores y favorece diversos aspectos académicos.

El actual porcentaje de investigadores de la Carrera del Investigador Científico y tecnológico (CICyT) que se desempeña en Unidades Ejecutoras es de un 63%. Si bien se esperaba una integración mayor en un corto plazo, la marcha se observa como un proceso lento pero sostenido en la siguiente Tabla.

Gráfico 4. Evolución de la Inclusión de investigadores CICyT en Unidades Ejecutoras. Años 2006 – 2015



Gráfico 5. Evolución del porcentaje de investigadores en Unidades ejecutoras



3.5.1. CENTROS DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA (CIT)

De acuerdo a lo planteado en el Plan Estratégico y con el propósito de promover una distribución territorial más equilibrada de los recursos humanos y las capacidades de investigación en todo el país, el CONICET impulsó junto a distintas Universidades Nacionales, la creación de Centros de Investigaciones y Transferencia (CIT). Diseñado como un Programa de fortalecimiento institucional regional, la iniciativa promueve la conformación y consolidación de grupos de investigación localizados en zonas en las que el Consejo no cuenta con presencia institucional.

Para facilitar la movilidad interna y radicación de investigadores formados en los CIT, el Programa permite a los interesados acceder a un conjunto de beneficios, postular a convocatorias especiales para becas y otras facilidades e incentivos que favorecen el cumplimiento de los objetivos institucionales de cada CIT. A través de la página Web institucional, la sección de Convocatorias Orientadas constituye un espacio especialmente dedicado a comunicar oportunidades para la radicación de investigadores formados en Universidades e Instituciones educativas con áreas y grupos de investigación en desarrollo, el acceso a becas de formación doctoral y postdoctoral, el financiamiento de proyectos de investigación en temáticas que han sido priorizadas por Instituciones Nacionales y agentes públicos o privados de todo el país con los cuales el CONICET ha establecido un acuerdo de colaboración y cofinanciación específico.

Para la conformación del CIT las partes acuerdan ser Unidades Ejecutoras “a término” condicionando su continuidad al alcance de los objetivos del Plan de Desarrollo pautado en un plazo no mayor a cinco (5) años. CONICET cuenta con once Centros de Investigación y Transferencia, los dos últimos incorporados en el año 2015.

Tabla 7. Centros de Investigación y Transferencia al 2015

<i>CENTROS DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA</i>	<i>Provincia</i>	<i>Contraparte</i>
<i>CITCA</i>	Catamarca	Universidad Nacional de Catamarca
<i>CITER</i>	Entre Ríos	Universidad Nacional de Entre Ríos
<i>CITSE</i>	Santiago del Estero	Universidad Nacional de Santiago del Estero
<i>CIT JUJUY</i>	Jujuy	Universidad Nacional de Jujuy
<i>CIT CHUBUT</i>	Chubut	Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
<i>CIT VILLA MARIA</i>	Villa María	Universidad Nacional de Villa María

CIT FORMOSA	Formosa	Universidad Nacional de Formosa
CIT NOBA	Buenos Aires	Universidad Nacional del Noroeste de la provincia de Buenos Aires
CIT GOLFO SAN JORGE	Chubut	UNPA Universidad Nacional de La Patagonia Austral
CIT SAN NICOLAS	Buenos Aires	Universidad Tecnológica Nacional (UTN)
CIT SANTA CRUZ	Santa Cruz	Universidad Nacional de la Patagonia Austral - Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Santa Cruz

3.6 PROYECTOS DE INVESTIGACION

El CONICET estructura su apoyo a la investigación y desarrollo alrededor de proyectos como actividad intelectual original realizada por un investigador o grupo de investigadores y que incluye una metodología de trabajo y un presupuesto de gastos.

El CONICET, junto con otras agencias y programas de gobierno, comparte la modalidad de funcionamiento por proyectos tanto en disciplinas tradicionales como en aquellas disciplinas de nueva generación. Además, selecciona y financia por concurso proyectos de investigación y desarrollo, reuniones científicas y tecnológicas, acceso a información y publicaciones especiales.

Los proyectos seleccionados constituyen un mecanismo para la articulación de otras acciones tales como el financiamiento de las Unidades Ejecutoras y de equipamiento institucional.

Los Proyectos de investigación y desarrollo (I+D) del CONICET reciben el nombre de Proyectos de Investigación Plurianuales (PIP). El monto máximo de financiamiento al que puede aspirar un proyecto depende de la cantidad de investigadores del CONICET que integre el grupo de investigación. Los PIP tienen una duración de tres años y cada año hay una nueva convocatoria.

En diciembre 2015 se contaban en ejecución 1.730 Proyectos de Investigación Plurianuales (PIP) de los cuales se financiaron 1.065 que incluyeron 145 proyectos con resolución de pago del año anterior.

Del total de proyectos financiados 754 corresponden a investigación básica, 283 a investigación aplicada y 28 a desarrollo experimental.

Tabla 8. Porcentaje de Proyectos de Investigación Plurianuales financiados en el año 2015, según Gran Área.

Gran Área	Porcentaje
KA (Ciencias Agrarias)	17%
KB (Ciencias Biológicas)	39%
KE (Ciencias Exactas)	21%
KS (Ciencias Sociales)	21%
KT (Tecnología)	2%

Grafico 6. Porcentaje de Proyectos de Investigación Plurianuales financiados en el año 2015, según Gran Área.

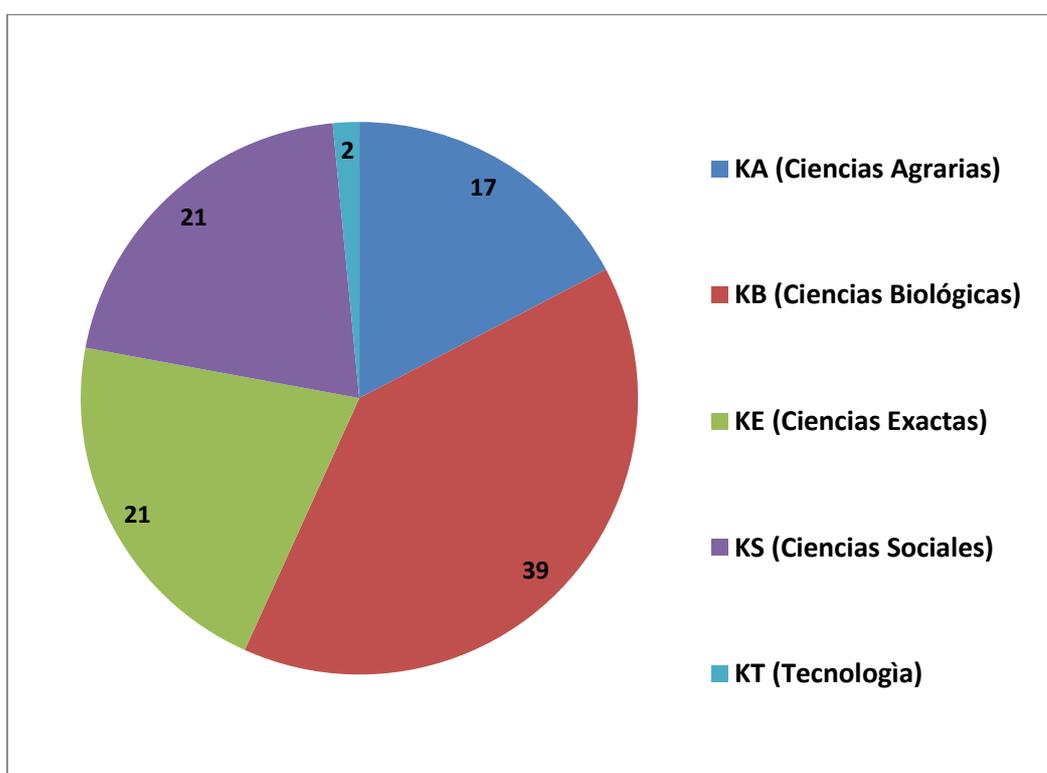
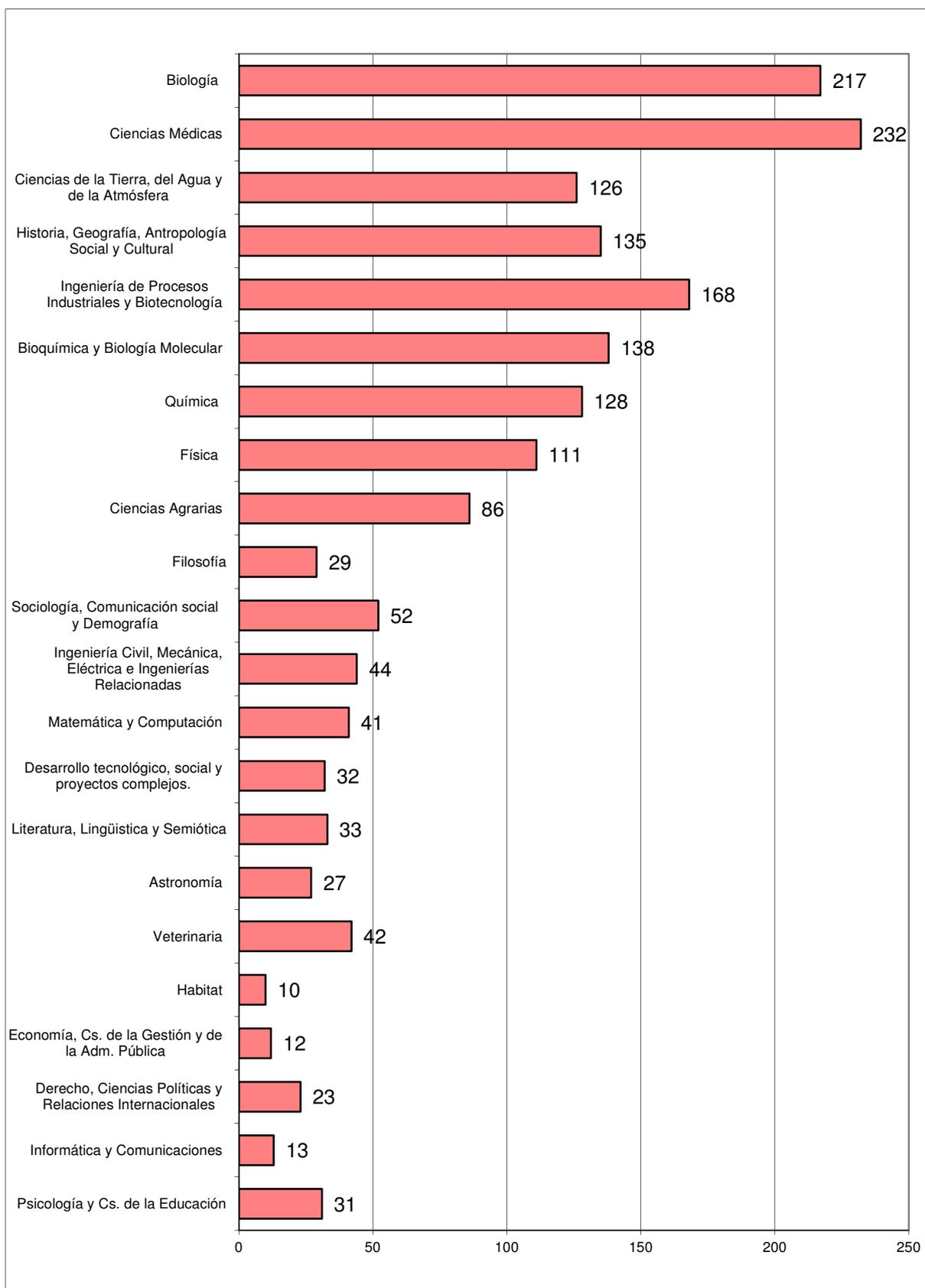


Gráfico 7. Cantidad de Proyectos en Ejecución al 31/12/2015, según disciplina



Otra modalidad de financiación está destinada a Proyectos de Investigación Orientada (PIO) para a la atención de problemáticas y desafíos que afronta el país en las distintas dimensiones de su proceso de desarrollo. Para ello, el CONICET ha iniciado una activa vinculación con diversos organismos y agentes de gestión pública y privada que comparten el interés o tienen la responsabilidad por impulsar soluciones concretas en sus áreas.

El financiamiento de Proyectos de Investigación Orientada se ofrece través de convocatorias específicas pautadas con cada una de las partes, las cuales establecen los temas, el número de proyectos y monto a cofinanciar, y demás características generales del llamado.

Los Proyectos de Investigación Orientada deberán ser desarrollados en un periodo máximo de dos años de duración, procurando la atención de los temas priorizados con un enfoque multidisciplinario.

En 2015 se ejecutaron 51 Proyectos de Investigación Orientados (PIO) cofinanciados. De éstos, 18 fueron aprobados en el marco del convenio Fundación YPF-CONICET (sector energético) y 33 en el marco de convenios con Universidades nacionales.

Resultaron 1.086 los proyectos de investigación terminados (PIP+PIO) vale decir, los que recibieron la última cuota durante el año 2015 independientemente del año de la convocatoria de cada proyecto.

3.6.1 PROYECTOS DE ARTICULACIÓN CON INSTITUCIONES EXTRANJERAS.

Se aprobaron durante el ejercicio 151 actividades de Cooperación Internacional referidas a proyectos de investigación bilaterales bianuales y trianuales, visitas científicas, becas de expertos y grupos internacionales.

Grupos internacionales de investigación: 2. Entre ellos se puede destacar el Primer Colegio de Graduados (GII) en Argentina “Surface Processes, Tectonics and Georesources: The Andean Foreland Basin of Argentina (STRATEGY)”, financiado conjuntamente por CONICET y la Fundación Alemana de Investigación Científica (DFG). Participan la Universidad de Potstam, Sociedad Helmholtz (GFZ), CONICET y un consorcio de Universidades argentinas (Buenos Aires y Noroeste).

STRATEGY es un proyecto integral compuesto de 10 proyectos interrelacionados y 2 proyectos asociados. Tiene el objetivo de crear un campus virtual internacional dedicado a los estudios “desde la fuente al sumidero” en el noroeste y el centro de los Andes de Argentina y cuencas sedimentarias a través de un enfoque integrador de investigación y enseñanza que abarque el estudio de los archivos geológicos, la vigilancia actual, modelado, y comunicación.

Otra actividad relevante que no forma parte de las actividades de cooperación internacional mencionadas anteriormente es la inauguración del Observatorio Argentino Alemán de Geodesia en La Plata (AGGO), en el Parque Pereyra Iraola (Berazategui), que cuenta con estaciones meteorológicas para el cálculo de la refracción, cálculo de las cargas atmosféricas, radiómetros para medir el vapor de agua y un espectrómetro solar para el cálculo de la refracción en la tropósfera."

3.6.2 PROYECTOS DE COOPERACIÓN NACIONAL.

Los proyectos de Redes Temáticas (RT) son las iniciativas de Cooperación Nacional que articulan organismos e instituciones para el desarrollo de trabajos en conjunto cuyo fin es la cooperación entre el ámbito científico, el ámbito de la gestión y toma de decisiones y, en algunos casos, el sector productivo.

Durante 2015 se trabajó en 15 proyectos con cooperación intersectorial en diversas temáticas relevantes entre ellas:

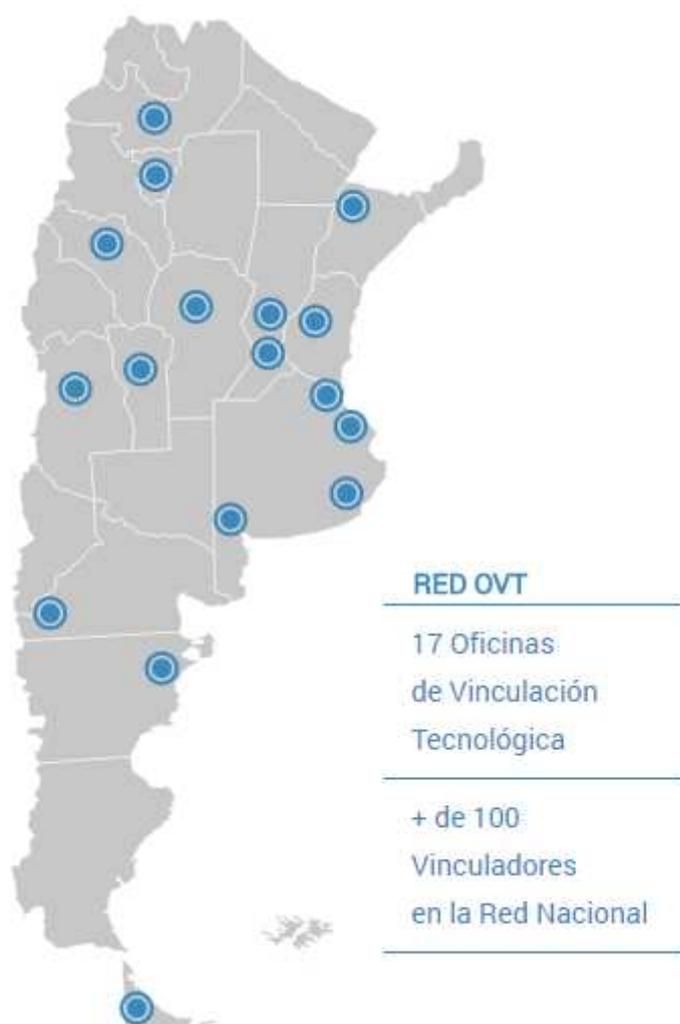
- Red de fortalecimiento para la maricultura costera patagónica (RMCP)
- Red de fortalecimiento de la acuicultura (REFACUA)
- Red para la conservación de los ecosistemas fluviales de la Patagonia (RED ECOFLUVIAL)
- Red de seguridad alimentaria, Red de ciencias forestales
- Observatorio nacional de la conservación de la biodiversidad en plantaciones forestales
- Observatorio ambiental para la evaluación integral del uso de agroquímicos
- Observatorio medioambiental de la plata (OMLP)
- Red de relevamiento y manejo sustentable de camélidos silvestres en argentina (RED CAMÉLIDOS)
- Observatorio nacional de la degradación de tierras y desertificación (ONDTyD)
- Red proyecto argentino de monitoreo y prospección de ambientes acuáticos (PAMPA2)
- Red argentina para el estudio de la atmosfera superior (RAPEAS)
- Nuevo observatorio virtual argentino (NOVA)
- Red para la articulación y el fortalecimiento de las investigaciones en derechos humanos en argentina (RED DDHH)
- Red de investigaciones de migraciones y asilo.

3.7 VINCULACION Y TRANSFERENCIA

Las capacidades de Investigación y Desarrollo del Consejo están basadas en los conocimientos y recursos con los que cuentan los investigadores y el personal CONICET para llevar adelante proyectos de investigación y desarrollo, asistencias técnicas requeridas por las empresas, el Estado y las organizaciones de la sociedad civil. Para brindar este apoyo, la Dirección de Vinculación Tecnológica cuenta con un equipo especializado para asistir a empresas y organizaciones en la identificación de las capacidades necesarias para su proyecto.

Para fortalecer las actividades de transferencia y vinculación, se procedió a la apertura de Oficinas de Vinculación Tecnológica (OVT) en los Centros Científicos Tecnológicos (CCT) y Centros Multidisciplinarios que componen la Red institucional. Estas oficinas interactúan con el sector público, con otros centros de investigación público-privado y sectores productivos. De esta manera, el organismo logra acrecentar y fortalecer su presencia institucional en acciones que representen para la comunidad un directo e inmediato beneficio.

Gráfico 8. Distribución de Oficinas de Vinculación Tecnológica. Cobertura de la red de vinculadores a nivel nacional.



3.7.1. Oferta de servicios

Con el objeto de lograr una mayor transferencia y vinculación con el sector productivo y articular más eficazmente con el resto del sistema científico, CONICET ofrece la prestación de Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN), que incluyen actividades como ensayos, análisis, asesorías y consultorías institucionales, entre otras, utilizando el equipamiento, la infraestructura, y los recursos humanos especializados de los Centros, Institutos y Laboratorios dependientes del CONICET o relacionados con él.

Se dispone de una oferta de servicios destinados no sólo a investigadores sino también al sector productivo, estimulando así la cooperación público-privada.

Cabe destacar que la oferta permanente del año fue de 2.396 servicios.

El volumen de STAN prestados en distintas localidades del país fue de 10.853 servicios.

Tabla 9. Cantidad de STAN prestados en el año 2015 por provincia.

Provincia	Cantidad
Ciudad Autónoma de Buenos Aires	4703
Buenos Aires	2372
Córdoba	1221
Santa Fe	638
Mendoza	596
Corrientes	381
Tucumán	316
Chubut	186
Río Negro	157
San Juan	153
Tierra del Fuego	33
Salta	31
La Rioja	22
San Luis	13
Neuquén	12
Misiones	11
Entre Ríos	4
Chaco	3
La Pampa	1
Catamarca	0
Formosa	0
Jujuy	0
Santa Cruz	0
Santiago del Estero	0
TOTAL	10.853

3.7.2. Empresas de Base Tecnológica (EBT CONICET)

CONICET también avanza en el campo de las políticas de incentivo y apoyo al emprendedurismo tecnológico adoptando un rol protagónico en el nacimiento y desarrollo de Empresas de Base Tecnológicas (EBT) a partir de conocimientos y desarrollos generados por sus científicos. Se consideran Empresas de Base Tecnológica (EBT) a aquellas que tienen como fin explotar nuevos productos y/o servicios a partir de resultados de investigación científica y tecnológica, con

capacidad para generar y transferir tecnología, siendo ésta la base de su ventaja competitiva y de su actividad empresarial.

Durante el año 2015 se constituyeron 18 Empresas de Base Tecnológica encontrándose en ejecución 36 proyectos vigentes.

Tabla 10. Empresas de Base Tecnológica (EBT) creadas en el año 2015.

Empresas de base tecnológica (EBT)		Año 2015
Proyectos en ejecución	EBT vigentes que explotan nuevos productos o servicios a partir de resultados de la investigación científica.	36
Nuevas EBT constituidas en el año.	Empresas de base tecnológica constituidas.	18

Tabla 11. Distribución por área de conocimiento EBT.

Áreas de Conocimiento	18	100 %
Ciencias Naturales y Exactas	1	6%
Ingeniería y Tecnologías	7	39%
Ciencias Médicas y de la Salud	7	38%
Ciencias Agrícolas	3	17%

3.7.3. Protección de invenciones

Los mecanismos de propiedad intelectual son una importante herramienta para el desarrollo y la transferencia de tecnología. Sirven para proteger los resultados de investigación y para obtener tecnologías resguardadas, susceptibles de ser transferidas.

La patente de invención es el derecho exclusivo que concede el Estado al creador de una invención lo cual impide a terceros no autorizados realizar actos de fabricación, uso, oferta para la venta, venta o importación del producto objeto de la patente o producto obtenido directamente por medio del procedimiento objeto de la patente.

Para que una invención sea susceptible de ser protegida por una patente, la misma debe cumplir tres criterios básicos establecidos por la ley que son: novedad, actividad inventiva, aplicación industrial.

Durante el ejercicio 2015 se presentaron 52 nuevas invenciones vale decir, soluciones a un problema técnico no resuelto previamente.

Fueron 91 las solicitudes presentadas para obtener el derecho exclusivo de patente, 49 de las cuales fueron nacionales y 42 extranjeras.

Tabla 12. Cantidad de nuevas Invenciones presentadas en el año 2015

Área Tecnológica	52	% Área
Industria	19	36%
Salud	17	33%
Ambiente	9	17%
Agroindustria	4	8%
Energía	3	6%

Tabla 13. Cantidad de nuevas solicitudes de patentes en el año 2015

TOTAL	91	
Tipo de patentes	91	% Nuevas solicitudes de patentes
Nacionales	49	54%
Extranjeras	42	46%

3.7.4. Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTs)

Los Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTs) se enfocan en la vinculación de necesidades sociales y oportunidades de mejoras de los sectores productivos con el conocimiento y las capacidades en innovación y desarrollo. En este sentido los proyectos de desarrollo tecnológico y social están orientados al aprovechamiento de oportunidades estratégicas y necesidades sociales de mercado.

El Banco de PDTs está a cargo del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y surge por la necesidad de contar con un espacio para los PDTs dentro del Banco Nacional de Proyectos. Hay nuevos criterios de evaluación del personal científico y tecnológico, que buscan establecer una ponderación más equilibrada entre la ciencia básica y la ciencia aplicada con el objetivo de incentivar a que las investigaciones se conviertan en desarrollos concretos, prototipos o productos.

Los investigadores y tecnólogos que participen, siempre a través de instituciones del Sistema Científico Nacional, serán evaluados según el grado de participación y avances.

El CONICET cuenta con 39 nuevos proyectos de impacto tecnológico y social (PDTs), calificados y con resolución efectiva en el año 2015.

Integran PDTs 44 becarios postdoctorales específicamente asignados y financiados por CONICET, 18 de los cuales se incorporaron durante 2015.

Asimismo un total de 183 investigadores desempeñan tareas en este tipo de proyectos.

Tabla 14. Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTS)

Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTS)		Año 2015
PDTS	Nuevos proyectos para generar productos, procesos, perspectivas o propuestas asociados a una oportunidad estratégica, de mercado o necesidades sociales.	39
Cantidad de Becarios en PDTS	Los becarios posdoctorales en PDTS perfeccionan su formación académica o especialidad mediante la ejecución de actividades de investigación científica y tecnológica, bajo la conducción de un investigador.	44
Cantidad de Investigadores en PDTS	Investigadores que trabajan en PDTS	183

3.8 RESULTADOS EN MATERIA DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

La producción científica se expresa en distintos indicadores específicos. Por el proceso editorial, un porcentaje de los artículos, capítulos de libros y libros publicados en el transcurso del 2015 todavía se encuentran en prensa al momento de redactar el presente informe, y por tanto, resta su incorporación a las bases de datos de investigadores (SIGEVA). Habitualmente la información del año vencido se encuentra disponible al finalizar el segundo semestre del año siguiente.

Hecha la salvedad, se informa que durante el ejercicio 2014 los investigadores CONICET publicaron 12.411 artículos en revistas científicas con referato, de los cuales, 2.470 correspondieron a investigadores de Ciencias Agrarias, de Ingeniería y de materiales, 3.830 de Ciencias Biológicas y de la Salud, 3.139 de Ciencias Exactas y Naturales, 2.609 de Ciencias Sociales y Humanidades, 363 de Tecnología. En total se publicaron 533 libros y 1.077 tesis de doctorado defendidas.

En 2015, los datos *parciales* a la fecha dan cuenta de la publicación de 7.852 artículos en revistas científicas con referato, de los cuales, 1.630 correspondieron a investigadores de Ciencias Agrarias, de Ingeniería y de materiales, 2.500 de Ciencias Biológicas y de la Salud, 2.096 de Ciencias Exactas y Naturales, 1.416 de Ciencias Sociales y Humanidades, 210 de Tecnología. Se registraron parcialmente la publicación de 141 libros.

El CONICET ascendió a la posición 79 en el Scimago Institutions Ranking por la cantidad y número de citas de la base Scopus.

4. RESULTADOS DEL PROGRAMA DE EVALUACIÓN INSTITUCIONAL (PEI) PARA EL FORTALECIMIENTO A LA GESTIÓN DE I+D+i

La evaluación constituye una obligación permanente del Estado y las instituciones pertenecientes al SNCyT, según reza en los artículos 23 y 24 de la Ley Marco 25.467 de Ciencia Tecnología e Innovación. CONICET acordó como parte de sus políticas de mejora continua, la implementación del Programa de Evaluación Institucional (PEI) en los Centros Científicos Tecnológicos y los Centros Multidisciplinarios. El Programa se gestiona desde la Subsecretaría de Evaluación Institucional, perteneciente a la Secretaría de Articulación Científico Tecnológica del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) en coordinación con la Gerencia de Evaluación y Planificación del CONICET refrendado a través de convenios.

El PEI promueve la evaluación permanente y el mejoramiento continuo de las instituciones pertenecientes al Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, brindando para ello apoyo técnico y/o económico.

Los objetivos del programa son: acompañar el proceso de autoevaluación, brindando asistencia técnica y apoyo financiero para su realización; gestionar el proceso de evaluación externa, entendiendo en la selección y contratación de los expertos que conformarán el comité de evaluadores externos; organizar y acompañar la visita de evaluación externa; brindar asistencia técnica para la elaboración de los planes de mejoramiento (financiación 59% MINCYT - 41% CONICET) y, monitorear la implementación de los planes de mejoramiento.

4.1 ESTADO DE AVANCE EN LA APLICACIÓN DEL PROGRAMA

TABLA 15. Avances en la implementación del PEI según Centro y etapa (Diciembre 2015)

CCT Y CENTROS MULTIDISCIPLINARIOS	ETAPAS		
	Autoevaluación	Evaluación Externa	Plan de mejoramiento
<i>CADIC</i>	Concluida	Concluida	Ejecutado
<i>CCT BAHÍA BLANCA</i>	Concluida	Concluida	En ejecución
<i>CENPAT</i>	Concluida	Concluida	Ejecutado
<i>CCT LA PLATA</i>	Concluida	Concluida	En ejecución
<i>CCT CORDOBA</i>	Concluida	Concluida	En formulación
<i>CCT SAN LUIS</i>	Concluida	Concluida	Ejecutado
<i>CCT SANTA FE</i>	Concluida	Concluida	En formulación
<i>CCT ROSARIO</i>	Concluida	Concluida	En formulación
<i>CCT TUCUMÁN</i>	Concluida	Concluida	En ejecución
<i>CCT PATAGONIA NORTE</i>	Concluida	Concluida	En formulación
<i>CCT MENDOZA</i>	Concluida	Concluida	En formulación
<i>CCT NORDESTE</i>	Concluida	Concluida	En formulación
<i>CCT MAR DEL PLATA</i>	Concluida	Concluida	En ejecución
<i>CCT SALTA</i>	En ejecución	Sin programar	Sin comenzar
<i>CICYTTP (DIAMANTE, ENTRE RIOS)</i>	En ejecución	Sin programar	Sin comenzar
<i>CRILAR (LA RIOJA)</i>	En ejecución	Sin programar	Sin comenzar

4.2 PRINCIPALES HALLAZGOS PROGRAMA DE EVALUACIÓN INSTITUCIONAL (PEI)

Tabla 16. Síntesis de los principales hallazgos por dimensión analizada y recomendaciones (PEI).

Dimensión	Hallazgos	Recomendaciones
Contexto Institucional, Misiones y Funciones	-Los diferentes Centros e Institutos de investigación no cuentan con una Misión y Visión claramente definidas y compartidas por los integrantes de la Institución.	Trabajar participativamente y en coordinación con las autoridades de CONICET en la definición y/o redefinición de la Visión y Misión de los Centros, a fin de contar con un marco académico consensuado que permita el desarrollo armónico y sostenido de la institución en consonancia siempre con la política de CONICET y del MINCYT.
	-No se aprecian objetivos generales a largo plazo. Los objetivos institucionales quedan subordinados al quehacer científico, definido por la práctica empírica de la investigación, la cual se caracteriza por un alto grado de autonomía de los diferentes grupos de investigación.	Pensar el Centro como unidad para equilibrar las fuerzas centrífugas que se generan en las Unidades Ejecutoras como consecuencia del modo de adjudicación de fondos a los grupos de investigación. Hay que pensar en colectivo.
Políticas y Estrategias	-El proceso iniciado por CONICET consiste básicamente en promover la desconcentración hacia los CCT de algunas tareas administrativas, lo que no implica desarrollar una auténtica descentralización funcional.	Analizar alternativas para otorgar mayor capacidad de decisión a los órganos de gobierno. Profundizar el proceso de descentralización iniciado por CONICET. El rol más importante del Consejo Directivo debería ser, además de definir un plan estratégico de desarrollo, el de coordinación de actividades y de planificación de las mismas entre las UE/UI, procurando el acrecentamiento de los intercambios y de la coordinación entre las distintas dependencias, promoviendo la cooperación horizontal y el mejor aprovechamiento de los recursos de infraestructura y equipamiento.
	-Los Consejos Directivos de los Centros Científicos Tecnológicos (CCT) y Centros Multidisciplinarios (CM) no cuentan con recursos propios para definir e implementar políticas estratégicas. Sus funciones quedan supeditadas a cuestiones de índole operativa y administrativa.	
	-No hay una definición clara respecto a cuál es la política de CONICET Central, en relación a si se debería integrar o no al personal perteneciente a las áreas de influencia en Unidades Ejecutoras.	Atender en el corto plazo la situación de los investigadores pertenecientes a las zonas de influencia , dado que no cuentan con representación en los Consejos Directivos y por ende no tienen participación institucional en las decisiones que se toman. Pensar espacios de representación y/o participación de los investigadores de las zonas de influencia, tendientes a su integración a los Centros.
	-Existe un alto porcentaje de investigadores en las zonas de influencia (alrededor del 40%), que no cuentan con mecanismos de representación institucional.	

Organización y Gestión	-La figura de los Consejos Asesores prevista en la estructura de la Red Institucional se encuentra en una etapa muy inicial. En general éstos no han sido conformados o no están institucionalizados.	Definir el verdadero rol del Consejo Asesor . Si se tiene la real convicción de que este órgano se transforme en la principal estrategia de diálogo con el sector externo regional, que nutra al Centro de la problemática de los sectores productivo y público y que promueva la transferencia tecnológica, se requiere entonces avanzar en ciertos aspectos formales. Entre ellos, la confección de un reglamento de funcionamiento y la definición de un esquema de periodicidad de reuniones. De otra manera, se corre el riesgo de que el Consejo Asesor se transforme en un cuerpo sin contenido ni utilidad concreta, de alcance solo figurativo y protocolar.
	-No existen mecanismos sistemáticos y formales de relevamiento y detección de necesidades y demandas sociales y productivas locales y regionales.	Precisar con mayor claridad una política de promoción y gestión de la vinculación y la transferencia. Continuar consolidando los departamentos de Vinculación , pero dotándolos de un rol más activo en relación al relevamiento y detección de las demandas .
	-Si bien hay acciones de servicio, vinculación y transferencia, no se observa un política explícita que defina la forma de gestionarlas salvo a partir de los contactos propios de los investigadores.	
	-Existen demandas respecto a las demoras de los circuitos administrativos para la presentación y aprobación de convenios, particularmente de desarrollo, que en algunos casos conlleva a la realización de actividades de vinculación a través de las universidades o de manera informal.	Revisar los procedimientos administrativos relacionados a la firma de convenios , especialmente de vinculación , a fin de agilizar y optimizar los mismos.
	-Si bien el personal se encuentra satisfecho con los procedimientos de gestión de las UAT, se observan déficits de articulación y comunicación interinstitucional, tanto entre las distintas UE/UI con el CCT/CM, como entre CCT/CM y CONICET Central.	Establecer incentivos que promuevan el desarrollo de proyectos interinstitucionales e interdisciplinarios a fin de reforzar y promover la articulación y la comunicación entre UE/UI. Fortalecer el área de servicios centrales de los Centros a fin de consolidar espacios que promuevan la interacción.
	-No pareciera existir un sistema de gestión formal con indicadores adecuados sobre la actividad de CyT.	Crear un departamento dentro de la UAT encargado de concentrar información de RRHH, proyectos, producción CyT, equipamientos, etc.; establecer indicadores de seguimiento de gestión y asistir metodológicamente en las tareas de planificación .
	-Se presentan dificultades para contar con información sistemática de los recursos humanos pertenecientes a las zonas de influencia.	

Recursos Humanos	-Se observa un importante crecimiento en la planta de investigadores y becarios; mientras que la planta de CPA no ha sufrido variaciones importantes y refleja un notable envejecimiento de su pirámide.	Considerar el importante rol que juegan los CPA en el desarrollo de las actividades CyT, mediante el reforzamiento de la planta de técnicos y profesionales a fin de revertir el proceso de envejecimiento .
	-No existen mecanismos institucionales exitosos para la definición de áreas de vacancia y para solicitar y asignar recursos humanos de manera estratégica y/o prioritaria.	La definición de áreas de vacancia debe constituirse en coordinación con CONICET Central . El desafío que tiene CONICET es crear mecanismos de articulación entre los dos niveles .
	-Existen demandas generalizadas relacionadas a la falta de valoración por parte de CONICET de las actividades de vinculación, divulgación y gestión institucional en las evaluaciones individuales de desempeño. También se manifiesta la carencia de mecanismos de evaluación para investigaciones interdisciplinarias.	Explicitar con claridad la importancia que tiene para CONICET la realización de actividades de vinculación, divulgación y gestión institucional y atender la demanda de la valoración individual de dichas actividades. Definir qué entiende CONICET por vinculación/innovación/desarrollo tecnológico . Establecer incentivos que promuevan este tipo de actividades. Definir conceptualmente diferencias y similitudes claves entre transferencia vs. Divulgación.
	-Si bien los lineamientos de política institucional del CONICET apuntan a promover la investigación aplicada, los sistemas de incentivos y de evaluación de proyectos se asientan en criterios afines a los estándares propios de la investigación básica.	
	-No existen mecanismos institucionales para la resolución de conflictos, en particular para resolver los que se generan entre becarios y directores.	Establecer un reglamento centralizado que vele por las normas y procedimientos en casos de conflicto en general y en particular con los directores.
Infraestructura y equipamiento	-Se ha producido un agotamiento de la infraestructura existente debido al gran crecimiento en el número de recursos humanos.	Acompañar con inversión en infraestructura el notorio crecimiento de recursos humanos experimentado en los últimos años.
	-Si bien se observan acciones individuales (UE/UI) en Seguridad e Higiene, aún existen situaciones críticas en este punto.	Debería formularse un plan integral de Seguridad e Higiene (desde CONICET o desde los CCT) y acompañar integralmente (financiación, normativa, RRHH) su implementación.
	-Existe una tendencia a la duplicación de equipos, debido a la resistencia a compartir espacios, laboratorios y equipamientos.	Fortalecer el área de servicios centrales de los Centros. Establecer mecanismos que permitan que sean las Direcciones los que administren estos recursos y no los grupos de manera autónoma.
	-Se observa la necesidad de adquisición de equipamiento pesado y renovación o "upgrade" del existente	

5. RESULTADOS OBTENIDOS. PROGRAMA: 17 EXHIBICION PÚBLICA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS NATURALES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.

Tabla 17. Indicadores destacados Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN).

Nombre del indicador	Dato
Cantidad de Asesorías Técnicas prestadas en el Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) en el año 2015	628
Cantidad de visitantes al Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) en el año 2015	170.511
Cantidad de alumnos de nivel primario atendidos en el Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) en el año 2015	84.573
Publicaciones Técnicas en el año de referencia	15
Cantidad de actividades académicas que se realizan en el Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) (congresos, seminarios, workshop, etc.)	34
Cantidad de actividades de divulgación científicas y culturales realizadas en el Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) en el año 2015.	38
Cantidad de actividades de responsabilidad social realizadas por el Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) en el año 2015.	9
Cantidad de producciones audiovisuales de carácter educativo, cultural y comercial realizadas por Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN)	36
Cantidad de seguidores del Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) en las redes sociales FACEBOOK y YouTube	Facebook: 13.890 fans YouTube: 4.500 reproducciones
Cantidad de especímenes o lotes inventariados en las colecciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) en el año 2015	543.810
Cantidad de especímenes o lotes ingresados al inventario de las colecciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) en el año 2015	84.091
Cantidad de registros digitalizados en las Colecciones Nacionales del Museo Argentino de Ciencias Naturales del (MACN) en el año 2015	257.033
Cantidad de registros digitalizados ingresados en las Colecciones Nacionales del Museo Argentino de Ciencias Naturales del (MACN) en el año 2015	3.815
Cantidad de registros georeferenciados en las bases del Museo Argentino de Ciencias Naturales del (MACN) en el año 2015	108.350
Cantidad de registros georeferenciados ingresados en las bases del Museo Argentino de Ciencias Naturales del (MACN) en el año 2015	1.964

Los éxitos logrados en 2015 en cuanto a la atracción de público se debieron principalmente a la política de renovación de salas, de actividades y de las exhibiciones temporarias, que comprendieron:

- a) Presentación del Dinosaurio Chilesaurus Diegosuarezi un extraño dinosaurio pariente del Tyrannosaurus rex y del Velociraptor exhibido en un diorama en la sala de Paleontología.
- b) Presentación de los Cocodrilos Marinos de Ameghino, fósiles de los primeros cocodrilos marinos hallados en la Argentina y repatriados desde Inglaterra, en la sala de Paleontología.

6. METODOLOGÍA E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

A continuación se expone la metodología y una selección de indicadores de gestión y de los resultados que en materia de ciencia y tecnología ha desarrollado el organismo al 31 de diciembre de 2015 explicitando los mecanismos de medición.

La construcción del abanico de indicadores comenzó como un proyecto de la Dirección de Planificación y Evaluación de la Gerencia de Evaluación y Planificación con participación de diferentes áreas del CONICET, productoras y usuarias de información.

A los convocados, se les propuso un trabajo colaborativo y de consenso, que tuvo los siguientes resultados:

- conformación de grupos de trabajo con las distintas áreas, en los que se registró una alta participación y motivación,
- sensibilización acerca del carácter crítico y relevante de la información estadística, y su relación y diferenciación con el registro administrativo,
- detección de los ajustes que requieren algunos registros administrativos para transformarse en información estadística,
- diseño de metodologías para dar un uso estadístico a los registros administrativos, compatibilizando la información producida con las clasificaciones internacionales,
- mejoras en la calidad de la información, en términos de transparencia, interpretación y comparabilidad.

El criterio elegido fue agrupar y definir los indicadores a partir de los lineamientos del Plan Estratégico del CONICET los cuales, a título ilustrativo se vuelven a explicitar:

1. Ampliar y consolidar las capacidades de I+D en todo el país y promover una mayor orientación en la generación de conocimientos.
2. Impulsar la actividad de Vinculación y Transferencia.
3. Fomentar la acción articulada con los demás organismos del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y otras instituciones extranjeras.
4. Divulgar el impacto positivo de la Ciencia y Tecnología y de la acción del CONICET
5. Modernizar la gestión.

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
OBJETIVO ESTRATÉGICO A: Ampliar y consolidar las capacidades de I+D en todo el país y promover una mayor orientación en la generación de conocimientos				
Fortalecer el programa de formación de recursos humanos con miras a ampliar la masa crítica de doctores y postdoctores				
Cantidad de becas internas de doctorado otorgadas en el año 2015	Las becas internas de doctorado otorgadas (Obd) son aquellos estipendios que, a título de promoción y sin implicar relación de dependencia actual o futura, el CONICET otorga para posibilitar la formación doctoral. La beca consiste en el pago de un estipendio mensual, destinado a realizar actividades de Investigación y Desarrollo (I+D) bajo la dirección de un investigador. Incluye la cobertura de una ART y, en los casos que correspondan, los adicionales por cobertura médico asistencial y por familia. Su otorgamiento se aprueba mediante Resolución de Directorio, que a tal fin, es asesorado por jurados académicos (Órganos Asesores). No se incluyen las becas otorgadas a partir de recursos de reconsideración. El indicador expresa el volumen de becas doctorales otorgadas en el año de referencia.	\sum Obd (x)	1.937	SIGEVA*, utilizando la herramienta DataWareho use.
Cantidad de becas internas de finalización de doctorado otorgadas en el año 2015	Las becas de finalización de doctorado otorgadas (Obfd) son aquellos estipendios que, a título de promoción y sin implicar relación de dependencia actual o futura, el CONICET otorga a doctorandos que iniciaron sus doctorados con becas de otras instituciones y demuestran que estarán en condiciones de defender la tesis doctoral en el período de la beca. La beca consiste en el pago de un estipendio mensual, destinado a realizar actividades de Investigación y Desarrollo (I+D) bajo la dirección de un investigador. Incluye la cobertura de una ART y, en los casos que correspondan, los adicionales por cobertura médico asistencial y por familia. Su otorgamiento se aprueba mediante Resolución de Directorio que, a tal fin, es asesorado por jurados académicos (Órganos Asesores). No se incluyen las becas otorgadas a partir de recursos de reconsideración. El indicador expresa el volumen de becas de finalización del doctorado otorgadas en el año de referencia.	\sum Obfd (x)	290	SIGEVA, utilizando la herramienta DataWareho use.
Cantidad de becas internas posdoctorales otorgadas en el año 2015	Las becas internas posdoctorales otorgadas (Obpd) son aquellos estipendios que, a título de promoción y sin implicar relación de dependencia actual o futura, el CONICET otorga para perfeccionar su formación académica o especialidad mediante la ejecución de actividades de investigación científica y tecnológica bajo la conducción de un investigador. La beca consiste en el pago de un estipendio mensual. Incluye la cobertura de una ART y, en los casos que correspondan, los adicionales por cobertura médico asistencial y por familia. Su otorgamiento se aprueba mediante Resolución de Directorio que, a tal fin, es asesorado por jurados académicos (Órganos Asesores). No se incluyen las becas otorgadas a partir de recursos de reconsideración. El indicador expresa el volumen de becas posdoctorales otorgadas en el año de referencia.	\sum Obpd (x)	1.254	SIGEVA, utilizando la herramienta DataWareho use.
Cantidad de becarios doctorales en el año 2015	Los becarios doctorales (BD) son aquellas personas que gozan de una beca (estipendio) para desarrollar actividades científicas o tecnológicas bajo la dirección de un investigador con vistas a obtener un diploma de doctorado. El indicador expresa el stock de becarios doctorales del CONICET en el año de referencia.	\sum BD (x)	7.728	SIGEVA
Cantidad de becarios posdoctorales en el año 2015	Los becarios posdoctorales (BPD) son aquellas personas que, habiendo aprobado sus tesis doctorales, gozan de una beca (estipendio) para desarrollar actividades científicas o tecnológicas bajo la dirección de un investigador, con vistas a perfeccionar su formación académica o especialidad. Se excluye a aquellas personas que gozan de una beca posdoctoral externa. El indicador expresa el	\sum BPD (x)	2.361	SIGEVA

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
	stock de becarios posdoctorales del CONICET en el año de referencia.			
Cantidad de becarios formados en el año 2015	Los becarios formados (BF) son aquellos que recibieron el último estipendio mensual durante el año de referencia. En términos operativos conforman aquellos becarios activos el primero de enero del año de referencia y transitan su último año de beca.	$\sum BF(x)$	3.021	SIGEVA
Cantidad de becarios en transición en el año 2015	Los becarios en transición (BT) son aquellos que terminaron la beca y se los mantiene como becarios a la espera del ingreso a carrera CIC en el año de referencia.	$\sum BTr(x)$	577	SIGEVA
Fortalecer la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico (CICyT) y la del Personal de Apoyo (CPA), contando para tal fin con la oferta de cargos necesaria de acuerdo a las proyecciones establecidas				
Cantidad de ingresos a la CICyT en el año 2015	La Carrera del Investigador Científico y Tecnológico (CICyT) comprende a aquellas personas que realizan investigación y desarrollo (I+D) creativo en sus distintos niveles de concepción, diseño, dirección y ejecución. Tiene por objeto favorecer la plena y permanente dedicación de los investigadores a la labor científica y tecnológica original, estimular a todas las áreas que sean de interés nacional y fomentar la transferencia de los resultados de la investigación a la sociedad. El ingreso a la CICyT (icicyt) se aprueba mediante Resolución de Directorio, que, a tal fin, es asesorado por jurados académicos (Órganos Asesores). No se incluyen los ingresos a la CICyT otorgados a través de recursos de reconsideración. El indicador expresa el volumen de ingresos a la CICyT otorgados en el año de referencia.	$\sum icicyt(x)$	830	SIGEVA
Cantidad de repatriaciones de investigadores en el exterior en el año x a través del concurso de becas internas postdoctorales para la reinserción de investigadores en el año 2015	Las becas internas postdoctorales para la reinserción de investigadores del exterior (bpdrie) son aquellas que están destinadas a investigadores argentinos formados que acreditan residencia en el exterior por al menos dos años. Se otorgan para facilitar su inserción en el sector público o privado de investigación mediante Resolución de Directorio que, a tal fin, es asesorado por jurados académicos (Órganos Asesores). El indicador expresa el volumen de repatriaciones al país de investigadores, en el año de referencia, a través del programa específico.	$\sum bpdrie(x)$	27	SIGEVA
Cantidad de repatriaciones de investigadores en el exterior en el año 2015 a través de la convocatoria permanente de Repatriación de investigadores en el Exterior	Corresponde a los ingresos a la CICyT producidos a través de la convocatoria permanente "Repatriación de Investigadores en el Exterior" (icicyter) en el año de referencia. La misma está dirigida a investigadores argentinos que acreditan tareas de investigación fuera del país por un período superior a dos años. El ingreso se aprueba mediante Resolución de Directorio que, a tal fin, es asesorado por jurados académicos (Órganos Asesores). El indicador expresa el volumen de investigadores repatriados al país a través de la mencionada convocatoria.	$\sum icicyter(x)$	36	SIGEVA

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
Cantidad de investigadores en el año 2015	Los investigadores (I) son aquellas personas que trabajan en la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas y en la gestión de los respectivos proyectos. Comprende a la investigación básica, investigación aplicada y al desarrollo experimental. Se incluyen dentro de esta definición al grupo de investigadores de todas las categorías que forman parte de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico: Asistente, Adjunto, Independiente, Principal y Superior. En términos operativos esta definición excluye a los Investigadores jubilados contratados, rentados o ad-honorem dado que no constituyen formas estables de contratación. Tampoco incluyen a los Investigadores Clínicos, por no contar con dedicación exclusiva a la Investigación.	$\sum I_{cicyt} (x)$	9.236	SIGEVA
Cantidad de Promociones en la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico en el año 2015	La Promoción (p) es el pasaje de categoría dentro de la CICYT en el año de referencia. Para ser merecedor de una promoción el investigador debe cumplir satisfactoriamente con las obligaciones que le corresponden y realizar avances positivos en su labor. Las promociones son aprobadas mediante Resolución de Directorio que, a tal fin, es asesorado por jurados académicos (Órganos Asesores). Incluye las Promociones en todas las categorías de la Carrera. El indicador expresa el nivel de movilidad que posee la CICYT.	$\sum p_{cicyt} (x)$	812	SIGEVA
Cantidad de ingresos a la Carrera de Personal de Apoyo a la investigación en el año 2015	La Carrera del Personal de Apoyo (CPA) comprende a aquellos profesionales y técnicos que brindan y realizan apoyatura técnica calificada a grupos de investigación o a la ejecución de los programas de investigación y desarrollo bajo la supervisión o dirección de investigadores del CONICET. Los ingresos a la CPA (Icpa) se producen ante los requerimientos formulados por las unidades y centros que conforman la Red Institucional del CONICET. Están destinados a atender las necesidades técnicas de grupos y proyectos científicos y también a brindar servicios tecnológicos especializados. Se incluyen a las personas efectivamente dadas de alta en el año 2015.	$\sum icpa (x)$	240	SIGEVA
Cantidad de agentes de la Carrera de Personal de Apoyo en el año 2015	El indicador expresa el stock de agentes de la CPA en el año de referencia.	$\sum CPA (x)$	2.553	SIGEVA
Equilibrar la distribución geográfica de becarios, investigadores y personal de apoyo a la investigación (CPA), cubriendo localizaciones donde todavía no hay investigadores y becarios del CONICET				
Distribución porcentual de becarios doctorales en cada región del país en el año 2015	Es el cociente entre los becarios doctorales (BD) de cada región y el total de becarios doctorales al año de referencia. El indicador expresa la distribución geográfica de los becarios doctorales en el año de referencia.	$(BD(\text{Región}, x)/BD(x)) * 100$	Total 100% CABA: 25,3% Buenos Aires: 25,7% Región Pampeana: 22,5% Resto del país: 26,5%	SIGEVA
Distribución porcentual de becarios	Es el cociente entre los becarios posdoctorales de cada región y el total de becarios posdoctorales al año de referencia. El indicador expresa la distribución geográfica de los becarios posdoctorales en el	BPD(Región,	Total 100%	SIGEVA

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
posdoctorales en cada región del país en el año 2015	año de referencia.	$x)/BPD(x) * 100$	CABA: 25,8% Buenos Aires: 27,9% Región Pampeana: 22% Resto del país: 24,3%	
Distribución porcentual de investigadores en cada región del país en el año 2015	Es el cociente entre los investigadores de cada región y el total de investigadores al año de referencia. El indicador expresa la distribución geográfica de los investigadores en el año de referencia.	$I(Región,x)/IN V(x) * 100$	Total 100% CABA: 28,5% Buenos Aires: 30,2% Región Pampeana: 20,6% Resto del país: 20,7%	SIGEVA
Distribución porcentual de becas doctorales y de beca de finalización de doctorado aprobadas en cada región del país en el año 2015	Es el cociente entre las becas doctorales y de finalización de doctorado aprobadas de cada región y el total de becas doctorales aprobadas al año de referencia. El indicador expresa la distribución geográfica de las becas doctorales y de finalización de doctorado aprobadas en el año de referencia.	$(OBD(Región, x) + OBDF(Región, x)) / (OBD(x) + OBDF(x)) * 100$	Total 100% CABA: 26,3% Buenos Aires: 26,3% Región Pampeana: 20% Resto del país: 27,6%	SIGEVA
Distribución porcentual de aprobados de becas posdoctorales en cada región del país en el año 2015	Es el cociente entre las becas posdoctorales aprobadas de cada región y el total de becas posdoctorales aprobadas al año de referencia. El indicador expresa la distribución geográfica de las becas posdoctorales aprobadas en el año de referencia.	$OBPD(Región) / OBPD(x) * 100$	Total 100% CABA: 27,5% Buenos Aires: 25,6% Región Pampeana: 24,9% Resto del país: 22,7%	SIGEVA

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
Distribución porcentual de aprobados a la CIC y T en cada región del país en el año 2015	Es el cociente entre los aprobados a la CIC y T de cada región y el total de aprobados a la CIC y T, al año de referencia. El indicador expresa la distribución geográfica de los aprobados a la CIC y T en el año de referencia.	$ICICyT(\text{Región}, x)/ICICyT(x) * 100$	Total 100% CABA: 26% Buenos Aires: 27,5% Región Pampeana: 21,1% Resto del país: 25,4%	SIGEVA
Información complementaria en Anexo 1.1				
Incrementar la producción científica y tecnológica				
Cantidad de artículos científicos en revistas científicas nacionales publicadas por investigadores en el año 2015	Una revista científica o de investigación nacional (Rcn) es aquella que publica localmente los primeros resultados de investigación original. Es el principal medio formal para comunicar a la comunidad científica el conocimiento generado en el proceso de investigación. Un artículo (Ar) es un informe original y publicado, que plantea y describe nuevos conocimientos, experiencias basadas en hechos conocidos o resultados experimentales de una investigación ya realizada. Además, se considerarán aquellos artículos con referato (ArR), que estén registrados con un código ISSN (International Standard Serial Number), el cual es un identificador a nivel internacional de publicación seriadas y recursos continuos, definido en la norma ISO 3297 sin distinguir el país de publicación del artículo.	$\sum ArRcn (x)$	203	SIGEVA, utilizando la herramienta DataWareho use.
Cantidad de artículos en revistas científicas internacionales publicadas por investigadores CONICET en 2015	Una revista científica o de investigación internacional (Rci) es aquella que publica internacionalmente los primeros resultados de investigación original. Es el principal medio formal para comunicar a la comunidad científica el conocimiento generado en el proceso de investigación. Un artículo (Ar) es un informe original y publicado, que plantea y describe nuevos conocimientos, experiencias basadas en hechos conocidos o resultados experimentales de una investigación ya realizada.	$\sum ArRci (x)$	7.649	SIGEVA, utilizando la herramienta DataWareho use.
Cantidad de libros publicados en Argentina por investigadores CONICET en el año 2015	Un libro publicado en Argentina (Ln) es aquella publicación que está registrada como tal con código ISBN (International Standard Book Number), publicada por una editorial en Argentina y que cuente con referato por parte de un comité editorial.	$\sum Ln (x)$	64	SIGEVA, utilizando la herramienta DataWareho use.
Cantidad de libros publicados internacionalmente por investigadores CONICET en el año 2015	Un libro publicado internacionalmente (Li) es aquella publicación que esta registrada como tal con código ISBN (International Standard Book Number), publicada por una editorial en el exterior del país y que cuente con referato por parte de un comité editorial.	$\sum Li (x)$	77	SIGEVA, utilizando la herramienta DataWareho use.

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
Cantidad de colecciones de los institutos CONICET (CENPAT, CRICYT, INBIV, IBODA Y MACN) adheridas e indexadas en el portal del Sistema Nacional de Datos Biológicos en el año 2015	Las colecciones científicas consisten en un conjunto de ejemplares de plantas, animales y microorganismos preservados de forma tal que se evite su deterioro y descomposición, y ordenados en una forma sistemática, organizada científicamente. La adhesión de las instituciones para digitalizar y subir sus colecciones al portal es voluntaria y de acceso abierto. Se consideran las colecciones de los Institutos CONICET adheridas, digitalizadas e indexadas en el portal del sistema nacional de datos biológicos (CSNDB).	\sum CSNDB (x)	38	Sistema Nacional de Datos Biológicos S(NDB)
Cantidad de registros (especímenes) de colecciones de los institutos CONICET (CENPAT, CRICYT, INBIV, IBODA Y MANC) indexadas en el portal Sistema Nacional de Datos Biológicos en el año 2015	Los especímenes comprenden a cuerpos o partes del cuerpo preservadas y los datos asociados. Ellos son resguardados, manejados y conservados de manera permanente en colecciones científicas. Se considerarán los registros de los Institutos CONICET adheridos, digitalizados e indexados en el portal del sistema nacional de datos biológicos (RSNDB).	\sum RSNDB (x)	706.941	Sistema Nacional de Datos Biológicos S(NDB)
Cantidad de Productos Tecnológicos con título de propiedad intelectual presentados en el año 2015	Se considera Productos Tecnológicos con título de propiedad intelectual (Ptp) a la protección mediante un mecanismo de Propiedad Intelectual como ser Patentes, Marcas, Variedades Vegetales, Registro de Obras Literarias, Software, ISBN, entre otros.	\sum Ptp (x)	126	Sistema de Vinculación Tecnológica (SVT) y registros de la Dirección de Vinculación Tecnológica (DVT)
Cantidad de Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social en el año 2015	Los PDTS son los proyectos orientados al desarrollo de tecnologías asociadas a una oportunidad estratégica o a una necesidad de mercado o de la sociedad debidamente explicitada por los demandantes y los adoptantes. Estando dirigidos a la generación de productos, procesos, prospectivas o propuestas, definidos por un demandante, un posible adoptante, o por una decisión de la institución o las instituciones que los promuevan.	\sum PDTS (x)	39	Resolución de Directorio CONICET que aprueba el texto de los convenios o de Aval del PDTs

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
Cantidad de Convenios de I+D aprobados en el año 2015	Los Convenios de I+D son los acuerdos a través de los cuales las Unidades Divisionales, grupos de investigación, investigadores o técnicos realizan investigación y desarrollo de nuevos productos, procesos, adaptación, mejora de productos o procesos ya existentes. Estos acuerdos implican cláusulas de confidencialidad, titularidad de los resultados de investigación, regalías, etc. Se refiere al Convenio de I+D (Ci+d) que posee una resolución de aprobación en el año de referencia. El indicador expresa la cantidad de investigaciones en I+D con actores socio-productivos.	$\sum Ci+d (x)$	33	Resoluciones Directorio CONICET
Generar conocimiento en Temas Estratégicos y de interés regional				
Cantidad de aprobados a becas internas doctorales correspondiente a la convocatoria de Temas Estratégicos en el año 2015	Los aprobados a una beca interna doctoral de Temas Estratégicos (AbdTE) son aquellos postulantes a los que el Directorio otorgó la beca. No se incluyen las becas otorgadas a través de recursos de reconsideración. El indicador expresa el volumen de becas internas doctorales que fueron asignadas a Temas Estratégicos en el año de referencia.	$\sum AbdTE (x)$	109	SIGEVA, utilizando la herramienta DataWarehouse.
Cantidad de aprobados a becas internas posdoctorales a la convocatoria correspondiente a Temas Estratégicos en el año 2015	Los aprobados a una beca interna posdoctoral de Temas Estratégicos (AbpdTE) son aquellos postulantes a los que el Directorio otorgó la beca. No se incluyen las becas otorgadas a través de recursos de reconsideración. El indicador expresa el volumen de becas internas posdoctorales que fueron asignadas a Temas Estratégicos en el año de referencia.	$\sum AbpdTE (x)$	53	SIGEVA, utilizando la herramienta DataWarehouse.
Cantidad de aprobados a CICyT correspondiente a la convocatoria de Temas Estratégicos en el año 2015	Los aprobados a ingreso a la CICyT de Temas Estratégicos (AcicytTE) son aquellos postulantes a los que el Directorio otorgó el ingreso a la CICyT en el año de referencia. No se incluyen los ingresos a la CICyT a través de recursos de reconsideración. El indicador expresa el volumen de ingresos a CICyT que fueron asignados a Temas Estratégicos.	$\sum AcicytTE (x)$	83	SIGEVA, utilizando la herramienta DataWarehouse.
Cantidad de becas internas posdoctorales a desarrollarse en Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social otorgadas en el año 2015	Son las becas posdoctorales otorgadas para perfeccionar la formación académica o especialidad mediante la ejecución de actividades de investigación científica y tecnológica bajo la conducción de un investigador dentro de un Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTS) que se encuentre inscripto en el Banco Nacional de PDTS que gestiona el MINCyT. Se considera PDTS a aquellos proyectos que se enfocan a vincular necesidades sociales o productivas con capacidades en innovación y desarrollo. Están orientados al aprovechamiento de oportunidades estratégicas y necesidades sociales de mercado. El indicador expresa el volumen de becarios posdoctorales insertos en un PDTS (BPDPTS) en el año de referencia.	$\sum ObpdPDTS (x)$	18	SIGEVA
Cantidad de Proyectos de Investigación Orientada financiados en el año 2015	Los Proyectos de Investigación Orientada (PIO) son las convocatorias específicas pautadas con cada una de las partes, las cuales establecerán los temas priorizados, el número de proyectos, monto a cofinanciar y demás características generales del llamado. Los PIO deberán ser realizados en un periodo máximo de dos años de duración, procurando la atención de los temas priorizados con un	$\sum PIOv (x)$	51	Base de datos Dirección de Convenios y

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
	enfoque multidisciplinario. Se consideran a aquellos proyectos presentados a convocatoria. Por proyecto financiado (PIOf) se considera a aquellos proyectos que han recibido al menos una cuota en el año de referencia independientemente del año de convocatoria al que pertenezcan. El indicador expresa el nivel de desarrollo de investigación orientada vinculada específicamente con diversos organismos y agentes de gestión pública expresada por el volumen de proyectos financiados en el año de referencia.			Proyectos y SIAF
Porcentaje de Proyectos de Investigación Orientados financiados respecto al total de proyectos financiados en el año 2015	El indicador expresa la distribución porcentual del total de los PIO financiados (PIOf) sobre del total de proyectos (PIOPIP) que cuentan con una orientación específica en el año de referencia.	$\% \text{ PIOv } (x) = \frac{\sum \text{PIOv } (x)}{(\sum \text{PIOv } (x) + \sum \text{PIPv } (x))} * 100$	5,30%	Base de datos Dirección de Convenios y Proyectos y SIAF
Financiar proyectos de investigación y el mantenimiento de laboratorios y lugares de trabajo				
Cantidad de Proyectos de Investigación Plurianuales financiados en el año 2015	El Proyecto de Investigación Plurianual (PIP) es aquella actividad intelectual original realizada por un investigador o grupo de investigadores y que incluye una metodología de trabajo y un presupuesto de gastos. Se considera como proyecto financiado (PIPf) a aquel proyecto que recibió al menos una cuota durante el año calendario de referencia independientemente del año de convocatoria al que pertenezca ese proyecto.	$\sum \text{PIPv } (x)$	1.065 (145 de ellos con resolución de pago del año anterior)	Base de datos Dirección de Convenios y Proyectos y SIAF
Cantidad de Proyectos de Investigación Plurianuales en ejecución en el año 2015	El Proyecto de Investigación Plurianual (PIP) es aquella actividad intelectual original realizada por un investigador o grupo de investigadores y que incluye una metodología de trabajo y un presupuesto de gastos. Se considera como proyecto en ejecución (PIPej) a aquel proyecto al que se le adeuda al menos una cuota o un porcentaje del total del financiamiento en el año calendario de referencia independientemente del año de convocatoria al que pertenezca ese proyecto.	$\sum \text{PIPp } (x)$	1730	Base de datos Dirección de Convenios y Proyectos
Cantidad de Unidades Ejecutoras del CONICET en el año 2015	Las Unidades Ejecutoras (UE) son aquellas unidades de investigación y servicios que, bajo la responsabilidad de un director, realizan tareas de investigación científica, tecnológica o de desarrollo, organizadas en varias líneas de trabajo, cuentan con una infraestructura de personal y equipamiento adecuada a la índole de su actividad, y forman investigadores y técnicos. Quedan incluidos los Centros de Servicios, las Unidades Ejecutoras en red y los Centros de Investigación Multidisciplinarios. El indicador expresa el volumen de Unidades Ejecutoras y la extensión de la red institucional CONICET en el año de referencia.	$\sum \text{UE } (x)$	237	Base de datos Dirección de Desarrollo y Gestión de Unidades Divisionales
Cantidad de Unidades Asociadas en el año 2015	La Unidad Asociada (UA) es la institución con la que CONICET establece un Convenio en mérito a su relevancia científico tecnológica dentro del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología. El indicador expresa el volumen de Unidades Asociadas y la extensión de la red institucional en el año de referencia.	$\sum \text{UA } (x)$	21	Base de datos Dirección de Desarrollo y Gestión de Unidades Divisionales
Cantidad de	La Red Institucional son los institutos de investigación y desarrollo que son propios del CONICET o	$\sum \text{IcicyRI } (x)$	5781	Base de

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
investigadores que trabajan en la Red Institucional CONICET en el año 2015	forman parte de él por convenio con otras instituciones: incluye Centros Científicos Tecnológicos (CCT), Unidades Ejecutoras (UE), Unidades en Red (UR), Grupos Vinculados (GV), Unidades Asociadas (UA) y Centros Científicos Tecnológicos (CIT). El indicador expresa el volumen de investigadores que tienen como lugar de trabajo algún lugar de la Red Institucional CONICET (IcicytRI) en el año de referencia.			datos RRHH / Conicet en cifras
Porcentaje de investigadores que trabajan en la Red Institucional CONICET sobre el total de investigadores en el año 2015	El indicador expresa la relación entre el número de investigadores que tienen como lugar de trabajo algún lugar de la Red Institucional CONICET (IcicytRI) y el número total de investigadores (Icicyt) en el año de referencia.	$\% \text{IcicytRI} = \frac{\sum \text{IcicytRI} (x)}{\sum \text{Icicyt} (x)} * 100$	63	Base de datos RRHH / Conicet en cifras
Cantidad de becarios que tienen como lugar de trabajo la Red Institucional CONICET en el año 2015	El indicador expresa el volumen de los becarios que tienen como lugar de trabajo alguna Institución de la Red CONICET.	$\sum \text{BRI} (x)$	5.358	Conicet en cifras
Porcentaje de becarios que tienen como lugar de trabajo la Red Institucional CONICET sobre el total de becarios en el año 2015	El indicador expresa la relación entre el número de becarios que tienen como lugar de trabajo algún lugar de la Red Institucional CONICET (IcicytRI) y el número total de investigadores (Icicyt) en el año de referencia.	$\% \text{BRI} = \frac{\sum \text{BRI} (x)}{\sum \text{B} (x)} * 100$	53	Conicet en cifras
Cantidad de Proyectos de Investigación Plurianuales y PIOs terminados en el año 2015	Los proyectos de investigación terminados son aquellos que recibieron la última cuota durante el año 2015 independientemente del año de convocatoria al que pertenezca cada proyecto.	$\sum \text{PIPf} (x) + \text{FPIOf}(x)$	1.086	Base de datos Dirección de Convenios y Proyectos y SIAF
Contar con más y mejor infraestructura edilicia y equipamiento para la I+D, en proporción a las nuevas incorporaciones de investigadores, personal de apoyo y becarios				
Cantidad de proyectos de inversión financiados por CONICET en el ejercicio 2015	El indicador expresa la cantidad de proyectos de inversión que son financiados exclusivamente con el presupuesto del CONICET que han recibido fondos en el ejercicio 2015.	$\sum \text{Pinvc}(x)$	18	Banco de proyectos de inversión
Cantidad de proyectos de inversión en ejecución financiados por CONICET	Cantidad de proyectos de inversión que son financiados exclusivamente con el presupuesto vigente del CONICET en ejecución según BAPIN en el ejercicio 2015, hayan o no han recibido fondos en dicho ejercicio.	$\sum \text{Pinvee} (x)$	23	Banco de proyectos de inversión

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
Cantidad de proyectos de inversión correspondientes a pagos de redeterminación de precios (contraparte con MINCyT) financiados en el ejercicio 2015	El indicador expresa la cantidad de proyectos de inversión que son financiados parcialmente con el presupuesto vigente del CONICET para el ejercicio 2015 conjuntamente con el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, que han recibido fondos en dicho ejercicio.	$\sum P_{invreddep}(x)$	12	Banco de proyectos de inversión
Cantidad de proyectos de inversión en ejecución contraparte MINCyT	El indicador expresa la cantidad de proyectos de inversión que son financiados parcialmente con el presupuesto vigente del CONICET para el ejercicio 2015 conjuntamente con el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, hayan o no recibido fondos en dicho ejercicio.	$\sum P_{inveecp}(x)$	12	Banco de proyectos de inversión
Cantidad de proyectos de inversión financiados por CONICET finalizados en el ejercicio 2015	El indicador expresa la cantidad de proyectos de inversión que son financiados exclusivamente con el presupuesto vigente del CONICET para el ejercicio 2015, que fueron finalizados en dicho ejercicio.	$\sum P_{invf}(x)$	1	Banco de proyectos de inversión
OBJETIVO ESTRATÉGICO B: Impulsar la actividad de Vinculación y transferencia				
Promover actividades de transferencia desarrollando capacidades e instrumentos de gestión				
Cantidad de eventos nacionales realizados en el año 2015	Son todas las reuniones que se realizan en Argentina (EN) en el marco de la Red de Vinculación Tecnológica o actividades de la DVT en el año de referencia. Incluye las reuniones en las que el personal de la Red Institucional o personal de la DVT organiza o participa. Las reuniones pueden ser nacionales e internacionales. El indicador expresa la cantidad de acciones nacionales de divulgación que el CONICET realiza para promocionar la vinculación y transferencia tecnológica.	$\sum E_{novt}(x)$	188	Listado de eventos organizados o que participó la DVT de la DVT
Cantidad de eventos internacionales realizados en el año 2015	Son todas las reuniones que se realizan en el exterior (EI) el marco de la Red de Vinculación Tecnológica o actividades de la DVT en el año de referencia. Incluye las reuniones en las que el personal de la Red Institucional o personal de la DVT organiza o participa. Las reuniones pueden ser nacionales e internacionales. El indicador expresa la cantidad de acciones internacionales de divulgación que el CONICET realiza para promocionar la vinculación y transferencia tecnológica.	$\sum E_{iovt}(x)$	4	Listado de eventos organizados o que se participó la DVT de la DVT
Promover actividades de I+D+i con el medio productivo y social y de transferencia tecnológica				
Cantidad Convenios con Empresas aprobados en el año 2015	Los Convenios con Empresas son aquellos que realiza el CONICET con el propósito de establecer vínculos para asistir técnicamente, realizar una investigación y desarrollo a demanda, estudios de factibilidad, licenciar conocimientos ya desarrollados y protegidos a empresas, etc. Se consideran Convenios con Empresas aprobados (Ce) a los que poseen resolución aprobatoria en el año de referencia. El indicador expresa la intensidad de la vinculación del CONICET con las empresas.	$\sum C_e(x)$	106	Resolución de Directorio que aprueba el texto del convenio
Cantidad de Becarios cofinanciados en	Los becarios en empresas son personas que realizan la tarea de investigación en el centro/instalación de la empresa en el cual el director y/o codirector llevan a cabo habitualmente sus tareas de	$\sum BE(x)$	67	Resolución de Directorio

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
empresas en el año 2015	investigación. Las partes involucradas celebran un convenio, estableciendo los mecanismos de resguardo de la propiedad intelectual y los eventuales beneficios emergentes del producto de investigación, como así también un acuerdo de confidencialidad.			y convenios firmados vigentes
Cantidad de Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social en el año 2015	Los PDTS son los proyectos orientados al desarrollo de tecnologías asociadas a una oportunidad estratégica o a una necesidad de mercado o de la sociedad debidamente explicitada por los demandantes y los adoptantes. Estando dirigidos a la generación de productos, procesos, prospectivas o propuestas, definidos por un demandante, un posible adoptante, o por una decisión de la institución o las instituciones que los promuevan.	$\sum \text{PDTS} (x)$	39	Resolución de Directorio CONICET q que aprueba el texto de los convenios o de Aval del PDTS
Cantidad de investigadores en Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social en el año 2015	El investigador en proyecto de desarrollo tecnológico y social es aquel personal científico y tecnológico que participa en un PDTS y cuyo informe bianual es evaluado según su grado de participación y sus avances en dicho PDTS.	$\sum \text{Icicytpdts} (x)$	183	Informes bianuales de investigador es correspondientes al periodo 2014-2015.
Cantidad de becarios en Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social en el año 2015	Los becarios posdoctorales en Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social son aquellas personas que perfeccionan su formación académica o especialidad mediante la ejecución de actividades de investigación científica y tecnológica bajo la conducción de un investigador dentro de un Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTS) que se encuentre inscripto en el Banco Nacional de PDTS que gestiona el MINCyT. El indicador expresa el volumen de becarios posdoctorales insertos en un PDTS (BPDPDTS) en el año de referencia.	$\sum \text{Bpdts} (x)$	44	SIGEVA
Cantidad de Servicios Tecnológicos de Alto Nivel vigentes en el año 2015	Los Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN) son las actividades como ensayos, análisis, asesorías y consultorías institucionales, entre otros. Se consideran STAN vigentes (STANv) a los que se hallan ofertados durante el año de referencia. El indicador expresa la intensidad de las capacidades que oferta el CONICET para el desarrollo de actividades de transferencia y vinculación tecnológica.	$\sum \text{STANv} (x)$	2.396	Sistema de Vinculación Tecnológica
Cantidad de Servicios Tecnológicos de Alto Nivel prestados en el año 2015	Se consideran STAN prestados a clientes (STANp) a la cantidad de facturas emitidas en concepto de STAN en el año de referencia. Cliente es la persona física o jurídica que solicita algún tipo de STAN. El indicador expresa el volumen de STAN prestados.	$\sum \text{STANp} (x)$	10.853	Cubo del Sistema de Informes de las UVTs
Cantidad de Asesorías Técnicas en el año 2015	La Asesoría o Consultoría individual o grupal es la transferencia de conocimientos entre un Investigador o Personal de Apoyo del CONICET, o grupo de ellos, y un tercero que la solicite, en adelante comitente. El o los asesores o consultores podrán percibir un honorario abonado por el comitente. Se refiere a las Asesorías Técnicas (At) realizadas en el año de referencia. El indicador	$\sum \text{At} (x)$	102	Sistema de Vinculación Tecnológica

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
	expresa la cantidad de transferencias de conocimiento que los investigadores y CPA hacen a través de Asesorías Técnicas.			
Cantidad de Asesorías Técnicas prestadas en el Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) en el año 2015	La Asesoría es la transferencia de conocimientos entre un Investigador o Personal de Apoyo del MACN, o grupo de ellos, y un tercero que la solicite, a través del servicio de microscopía electrónica en. El indicador expresa la cantidad de transferencias de conocimiento que los investigadores y CPA hacen a través de Asesorías Técnicas.	$\sum AT\ MACN(x)$	628	MACN
Cantidad de Convenios de Asistencia Técnica aprobados en el año 2015	Los Convenios de Asistencia Técnica (Cat) son los acuerdos en el que CONICET, a través de una Unidad Divisional, un grupo de investigación o un investigador o técnico, se vincula con una empresa o con algún organismo público para asistirlo técnicamente en algún área de su especialidad. La asistencia técnica implica la provisión de conocimientos que generalmente son de dominio público, pero altamente especializados. Se refiere a los Convenios de Asistencia Técnica con Resolución de aprobación en el año de referencia. El indicador expresa la cantidad de transferencias que el CONICET hace a través de Asistencia Técnica.	$\sum Cat(x)$	34	Resol. de Directorio que aprueban los Convenios
Cantidad de Convenios de Cooperación aprobados en el año 2015	Se refiere al Convenio de Cooperación en temas de común interés (Ccoo) que posee una resolución de aprobación en el año de referencia. El indicador expresa la cantidad de transferencias que el CONICET hace a través de Convenios de Cooperación.	$\sum Ccoo(x)$	25	Resol. de Directorio que aprueban los Convenios
Cantidad de Convenios de Transferencia de Materiales aprobados en el año 2015	Los Convenios de Transferencia de Materiales son los acuerdos, mediante el cual alguna parte le envía a otra determinado material biológico (R.D.C. Nº 3427/14) o no biológico (R.D.C. Nº 20/12) que está en su poder, para que lo evalúe o investigue. Cumplen una función similar a los convenios de confidencialidad, solo que en vez de ser información divulgada oralmente o por escrito, se envía el material físico, ya que la divulgación de su actividad biológica no alcanza para verificar su utilidad o para trabajar sobre él. Estos acuerdos son conocidos por su sigla en inglés MTA (Material Transfer Agreements). Se refiere al Convenio de Transferencia de Materiales Biológicos (Cmta) que posee una Resolución de aprobación en el año de referencia. El indicador expresa la cantidad de transferencias que el CONICET hace a través de Convenios de Transferencias de Materiales Biológicos.	$\sum Cmta(x)$	4	Resol. de Directorio o Disposiciones de la Dirección de Vinculación Tecnológica que aprueban los Convenios
Cantidad de Convenios de Confidencialidad aprobados en el año 2015	Los Convenios de Confidencialidad son los acuerdos que tienen como principal objeto el que alguna de las partes, o las dos, mantengan confidencialidad sobre determinada información. Puede haber, por lo tanto, contratos de confidencialidad de una sola vía o de dos vías. Estos convenios, con un trámite muy simplificado, permiten que una empresa divulgue una idea o un problema técnico a un grupo de investigación; o a la inversa, que un grupo de investigación le divulgue un resultado de investigación no protegido a una empresa con la firma previa de estos acuerdos. Se refiere al Convenio de Confidencialidad (Cc) que posee una Resolución de aprobación en el año de referencia. El indicador expresa la cantidad de transferencias que se realizan bajo Convenios de	$\sum Cc(x)$	11	1) Resoluciones de Directorio CONICET, 2) Disposiciones de la

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
	Confidencialidad.			Dirección de Vinculación Tecnológica que aprueban los convenios y 3) Sistema de Vinculación Tecnológica (SVT) registros de los Convenios que firman los investigadores en función de la R.D.C N° 790/15
Cantidad de Convenios de I+D aprobados en el año 2015	Los Convenios de I+D son los acuerdos a través de los cuales las Unidades Divisionales, grupos de investigación, investigadores o técnicos realizan investigación y desarrollo de nuevos productos, procesos, adaptación, mejora de productos o procesos ya existentes. Estos acuerdos implican cláusulas de confidencialidad, titularidad de los resultados de investigación, regalías, etc. Se refiere al Convenio de I+D (Ci+d) que posee una resolución de aprobación en el año de referencia. El indicador expresa la cantidad de investigaciones en I+D con actores socio-productivos.	$\sum Ci+d (x)$	33	Resoluciones de Directorio que aprueban los Convenios
Cantidad de Convenios de Licencia aprobados en el año 2015	Los Convenios de Licencia son los acuerdos en donde el CONICET autoriza, a un tercero (empresa u otra institución) el uso y explotación de tecnología (patentada o no) propiedad del Consejo, a cambio de lo cual éste percibe una suma fija o de una regalía. El CONICET le da una participación al personal que intervino en los desarrollos licenciados de hasta el 50% de los beneficios que se obtienen en estos convenios. Se refiere al Convenio de Licencia (CI) que posee una Resolución de aprobación en el año de referencia. El indicador expresa la cantidad de oferta de uso y explotación de tecnología que brinda el CONICET.	$\sum CI (x)$	14	Resoluciones de Directorio que aprueban los Convenios
Cantidad de Convenios Asociativos Públicos Privados con objetivo de	Se considera Consorcio Asociativo Público Privado (Capp) al constituido como mínimo con una Institución Privada o Empresa y una pública con el objeto de desarrollar actividades aplicables a desarrollos tecnológicos en el año de referencia.	$\sum Capp (x)$	7	Resoluciones de Directorio

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
Desarrollo Tecnológico en el año 2015				que aprueban los Convenios
Promover la adecuada protección y valorización de los conocimientos generados				
Cantidad de nuevas Invencciones presentadas en el año 2015	La Invención es toda solución a un problema de la técnica que origine un quehacer industrial. Es una solución técnica a un problema técnico no resuelto previamente. La invención debe cumplir con 3 requisitos para ser susceptible de ser protegida por patente, a saber: novedad, actividad inventiva y aplicación industrial. La legislación sobre derechos de Propiedad Intelectual contempla diversas formas de protección: patentes, modelos de utilidad, know-how, secretos industriales, marcas, software, obtenciones vegetales. Éstas se conocen como Invencciones protegidas (Inp). El indicador expresa la capacidad anual de los investigadores del CONICET de realizar nuevas invenciones en el año de referencia.	$\sum \text{Inp} (x)$	52	Sistema de Vinculación Tecnológica (SVT)
Cantidad de nuevas solicitudes de patentes en el año 2015	La Patente es el derecho exclusivo que se concede sobre una invención por el término de 20 años desde la presentación de la solicitud de la patente y en el territorio en el cual se efectúa la presentación. La Solicitud de Patente surge del reporte del análisis de patentabilidad que evaluará si la invención es factible de ser protegida por el sistema de patentes. Una nueva Solicitud de Patente (Sp) refiere a cada una de las presentaciones realizadas en la oficina u organismo de propiedad intelectual correspondiente en el año de referencia. El indicador expresa la capacidad de los investigadores del CONICET de realizar invenciones patentables.	$\sum \text{Sp} (x)$	91	Sistema de Vinculación Tecnológica (SVT)
Cartera de Propiedad Intelectual en el año 2015	La legislación sobre derechos de Propiedad Intelectual contempla diversas formas de protección: patentes, modelos de utilidad, know-how, secretos industriales, marcas, software, obtenciones vegetales. Se refiere a la oferta de propiedades intelectuales (Cpi), ya sea patentes otorgadas como solicitudes en trámites en cualquier jurisdicción, entre otros, que el CONICET tiene disponible en el año de referencia. El indicador expresa el volumen de resultados de investigaciones que el CONICET tiene protegidos y disponibles para un potencial licenciamiento.	$\sum \text{Cpi} (x)$	999	Sistema de Vinculación Tecnológica (SVT) y Registros de la DVT
Cooperar en el desarrollo de empresas de base tecnológica				
Cantidad de proyectos en ejecución de Empresas de Base Tecnológica en el año 2015	Se refiere a los proyectos de Empresas de Base Tecnológicas (EBT) en ejecución en el marco del financiamiento PAEBT EMPRETECNO de la Agencia . Se consideran aquellos proyectos en los cuales el CONICET participa en el CAPP y también en los que no participa del CAPP pero hay investigadores CONICET involucrados en los mismos. El indicador expresa los proyectos que pueden derivar en la creación y constitución de futuras EBT.	$\sum \text{PEBT} (x)$	36	Registros de la DVT
Cantidad de Empresas constituidas de Base Tecnológica hasta el año de referencia	Las Empresas de Base Tecnológica (EBT) son aquellas que tienen como fin explotar nuevos productos y/o servicios a partir de resultados de investigación científica y tecnológica, con capacidad para generar y transferir tecnología, siendo ésta la base de su ventaja competitiva y de su actividad empresarial. Se refiere en este indicador a las EBT que surgen o basan sus actividades en los conocimientos y tecnologías generadas dentro del CONICET. El indicador expresa la capacidad de los Agentes CONICET y del CONICET en convertirse en emprendedores tecnológicos.	$\sum \text{EBT} (x)$	18	Registros de la DVT
OBJETIVO ESTRATÉGICO C: Fomentar la acción articulada con los demás organismos del SNCTI e instituciones extranjeras				

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
Consolidar el vínculo y articular acciones con las Universidades				
Cantidad de Unidades Ejecutoras en convenio marco con Universidades Nacionales en el año 2015	El convenio con universidades nacionales refiere a los marcos regulatorios o acuerdos que detallan los objetivos, alcances y modo de financiamiento entre dos o más instituciones, con el propósito de facilitar la cooperación entre los investigadores de ambas partes. Sirve como soporte legal para cualquier tipo de cooperación y para fomentar el desarrollo científico-tecnológico. Se excluye a los CCTs, CITs, UA y Unidades en Red. El indicador expresa el volumen de Unidades Ejecutoras en convenio con Universidades Nacionales (UEUN) y el grado de vinculación y cooperación interinstitucional con las universidades nacionales en el año de referencia.	\sum UEUN (x)	185	Base ODINST
Cantidad de Centros de Investigación y Transferencia en el año 2015	Los Centros de Investigación y Transferencia (CIT) son los centros destinados a la conformación y consolidación de grupos de investigación orientados a la generación y transferencia de conocimientos a través de la promoción activa de la radicación de investigadores formados, así como también la formación de becarios doctorales y postdoctorales en localizaciones en las que no se cuenta con presencia institucional del Consejo.	\sum CIT (x)	10	Base de datos Dirección de Desarrollo y Gestión de Unidades Divisionales
Cantidad de Unidades Ejecutoras derivadas de los Centros de Investigación y Transferencia en el año 2015	La creación de Unidades Ejecutoras forman parte de los objetivos a largo plazo de los CIT (UECIT). El indicador expresa el nivel de avance en la conformación de instituciones para la formación de recursos humanos y líneas de investigación en el año de referencia.	\sum UECIT (x)	4	Base ODINST
Cantidad de Proyectos de Investigación Orientada con Universidades Nacionales en el año 2015	El indicador expresa el nivel de vinculación específica con Universidades Nacionales para el desarrollo de investigación orientada mediante el volumen de proyectos presentados en convocatoria (PIOUN) en el año de referencia.	\sum PIOUN (x)	33	Base de datos Dirección de Convenios y Proyectos y SIAF
Facilitar la inserción de los doctores formados en otros ámbitos de la sociedad a través del Programa +VALOR.Doc, entre otros instrumentos				
Cantidad de cargos cubiertos a través del Programa +VALOR.Doc en el año 2015	El Programa +VALOR.Doc administra un registro nacional de doctores que buscan su inserción en sectores tales como la industria, servicios, universidades, función pública y ONGs. Administra también un registro de empresas e instituciones argentinas que buscan profesionales con título de doctor para su incorporación laboral, permitiéndoles publicar búsquedas en el portal. Los cargos cubiertos (Cc+VALOR) son los casos éxito, es decir el número de doctores que se insertaron en alguna de las organizaciones del registro en el año de referencia.	\sum Cc+VALOR (x)	15	Base de datos Programa +VALOR.Doc
Establecer Programas Globales de cooperación nacional con el objeto de integrar grupos de investigación para abordar problemas complejos bajo enfoques interdisciplinarios				
Cantidad de Redes Temáticas actuales en el año 2015	Los proyectos de Redes Temáticas (RT) son las iniciativas que articulan organismos e instituciones para el desarrollo de trabajos en conjunto cuyo fin es la cooperación entre el ámbito científico, el ámbito de la gestión y toma de decisiones y, en algunos casos, el sector productivo. El indicador	\sum RT (x)	15	Base de datos Dirección de

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
	expresa el grado de trabajo conjunto que cuenta con cooperación intersectorial en diversas temáticas relevantes expresadas en el volumen de proyectos de redes temáticas en el año de referencia.			Convenios y Proyectos
Cantidad de Campañas en Buques Oceanográficos en el año 2015	Por Campaña en Buque Oceanográfico (Cbo) se define a aquella salida al mar en un período de tiempo definido en un área determinada en la cual se llevan a cabo las propuestas de actividades seleccionadas.	$\sum Cbo (x)$	0	Base de datos de la Gerencia de Desarrollo Científico y Tecnológico
Cantidad de Proyectos en Buques Oceanográficos en el año 2015	Por Proyectos para el Buque Oceanográfico (Pbo) se definen a aquellas propuestas de actividades científicas enmarcadas en un proyecto de investigación que cuente con financiamiento de cualquier índole, es decir, que ya han atravesado una instancia de evaluación previa.	$\sum Pbo (x)$	0	Base de datos de la Gerencia de Desarrollo Científico y Tecnológico
Promover el intercambio científico y tecnológico estimulando la Cooperación Internacional				
Cantidad de actividades totales de Cooperación Internacional vigentes en el año 2015	Las actividades de cooperación internacional aprobadas (ACI) son el conjunto de instrumentos que refiere al área de Cooperación Internacional (Proyectos de investigación bilaterales bi y trianuales, Visitas Científicas, Becas de expertos y Grupos Internacionales) que han sido aprobadas en el año de referencia.	$\sum ACI (x)$	151	Base de datos de Cooperación Internacional
OBJETIVO ESTRATÉGICO D: Divulgar el impacto positivo de la Ciencia y la Tecnología y de la acción del CONICET				
Potenciar la comunicación de la acción e impacto de la actividad del CONICET y fomentar la apropiación social				
Cantidad de visitantes al Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) en el año 2015	Los visitantes al Museo (V) son las personas que asisten al MACN en carácter de visita en el horario de 14 a 19 horas. El indicador expresa el nivel de alcance de divulgación de la ciencia en la población en el año de referencia.	$\sum V (x)$	170.511	Registro de visitas del MACN
Cantidad de alumnos de nivel primario atendidos en el Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) en el año 2015	Los alumnos de nivel primario atendidos (Ap) en el MACN son aquellos que concurren al mismo. El indicador expresa el nivel de alcance de divulgación de la ciencia entre los niños de primaria en el año de referencia.	$\sum Ap (x)$	84.573	Reserva de turnos del MACN
Cantidad de actividades académicas que se realizan en el Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) (congresos, seminarios, workshop, etc.) en el año	Las actividades académicas (Aa) en las que participa el MACN son aquellas que se orientan a la capacitación, divulgación, educación continua, actualización profesional o mejora continua de profesionales, técnicos y científicos. El indicador expresa el nivel de consideración académica del MACN para la divulgación de la ciencia en el año de referencia.	$\sum Aa (x)$	34	Registro de actividades académicas del MACN

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
2015.				
Cantidad de actividades de divulgación científicas y culturales realizadas en el Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) en el año 2015.	Las actividades de divulgación científica y cultural (Acc) promueven la realización de eventos orientados a despertar el interés de la Ciencia y la Tecnología en la sociedad en el año de referencia.	$\sum \text{Acc} (x)$	38	Sistema de Gestión Integral MACN
Cantidad de actividades de responsabilidad social realizadas por el Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) en el año 2015.	Las actividades de responsabilidad social (Ars) están encaminadas a satisfacer el interés general, acercar la cultura a la sociedad, trasladar a la comunidad valores de tolerancia y respeto, y contribuir a la educación del público en la ciencia. El indicador expresa el nivel de apertura y divulgación de la ciencia en el año de referencia.	$\sum \text{Ars} (x)$	9	Sistema de Gestión Integral MACN
Cantidad de producciones audiovisuales de carácter educativo, cultural y comercial realizadas por Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) en el año 2015.	Es la producción audiovisual (Pa) de contenidos del MACN para la difusión de la ciencia en los medios. El indicador expresa la divulgación de la ciencia en los medios en el año de referencia.	$\sum \text{Pa} (x)$	36	Registro de Prensa MACN
Cantidad de productos audiovisuales realizados por CONICET en el año 2015	Se considera producto audiovisual al resultado de la realización (pre-producción, guión, rodaje, grabación, producción periodística en rodaje, edición, sonido y gráfica) de contenidos para medios de comunicación audiovisuales independientemente del soporte utilizado (film, vídeo, vídeo digital) y del género (ficción, documental, publicidad, etc.). En este caso se documenta y graba la actividad científica realizada por el personal del CONICET.	$\sum \text{Paud} (x)$	100	Registro de Conicet Documental y de la Dirección de Relaciones Institucionales
Cantidad de seguidores de CONICET en las redes sociales FACEBOOK y Twitter	Se denomina seguidores en redes sociales a las personas que ingresan a los sitios de internet en los que el CONICET tiene presencia como Facebook y Twitter. El indicador expresa el tamaño de la audiencia estimada en cada uno de estos canales sociales, cuantificando a fans, seguidores o suscriptores .	$\sum \text{Sreds} (x)$	Facebook: 97.000 fans Twitter: 28.000 seguidores	Redes sociales Facebook y Twitter
Cantidad de seguidores del Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) en las redes	Se denomina seguidores en redes sociales a las personas que ingresan a los sitios de internet en los que el Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) tiene presencia como Facebook y YouTube. El indicador expresa el tamaño de la audiencia estimada en cada uno de estos canales sociales, cuantificando a fans, seguidores o suscriptores .	$\sum \text{SredsMACN}(x)$	Facebook: 13.890 fans YouTube: 4.500 reproducciones	Redes sociales Facebook y YouTube

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
sociales FACEBOOK y YouTube				
Cantidad de actividades y capacitaciones de divulgación científica realizadas por investigadores CONICET en el marco del programa VOC.AR en el año 2015	El Programa VOC.AR tiene como fin acercar la ciencia a la sociedad y promover vocaciones científicas en los jóvenes, orientando sus futuras elecciones de carreras hacia actividades de Ciencia y Tecnología, impulsa acciones de capacitación para docentes de los distintos niveles educativos contribuyendo así con el mejoramiento de la enseñanza de la ciencia, desarrolla actividades experimentales e interactivas como herramienta para promover la participación ciudadana en la construcción de conocimiento. Las acciones de VocAr se desarrollan en todo el país.	$\sum \text{actVOC.AR (x)}$	91	Registros del Programa VocAr
Cantidad de actividades de divulgación científica realizadas por investigadores CONICET en el marco de la plataforma País Ciencia en el año 2015	La Plataforma País Ciencia, creada en abril de 2014 y dependiente del CONICET y del Ministerio de Educación de la Nación, es un proyecto federal para la comunicación de la ciencia. Sus objetivos principales son generar igualdad de oportunidades, despertar vocaciones científicas, tender puentes hacia el conocimiento y proponer una nueva mirada desde y hacia la ciencia. Sus actividades consisten principalmente en brindar charlas de divulgación científica, talleres experimentales, encuentros con docentes, pasantías científicas cortas de estudiantes en institutos del CONICET y financiamiento de proyectos de desarrollo tecnológico para escuelas secundarias.	$\sum \text{ACT País Ciencia (x)}$	41	Registros de la Plataforma País Ciencia
Cantidad de acciones de divulgación científica realizadas por CONICET en el año 2015	Las acciones de divulgación científica son todas aquellas que tienen como fin acercar las investigaciones realizadas por el personal científico del CONICET y que están orientadas al público general.	$\sum \text{accdc(x)}$	193	Registros de la Dirección de Relaciones Institucionales
Cantidad de notas institucionales publicadas en el sitio web del CONICET en el año 2015	Las notas institucionales publicadas en el sitio web refieren a inauguraciones de institutos, firmas de convenio, jornadas, resultados de convocatorias, cobertura de eventos de VocAr, charlas de País Ciencia y difusión del material audiovisual de la productora CONICET Documental.	$\sum \text{Ninst (x)}$	286	Sitio web del CONICET
Promover la adecuada protección del Patrimonio Arqueológico y Paleontológico con medidas tendientes a la preservación, investigación y a la divulgación de colecciones alojadas en el Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN)				
Cantidad de especímenes o lotes inventariados en las colecciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) en el año 2015	Los especímenes o lotes de las Colecciones Nacionales del MACN refieren al stock de los elementos inventariados con un número único de catálogo (E). El indicador expresa la cantidad total de especímenes o lotes inventariados en las colecciones en el año de referencia.	$\sum E (x)$	543.810	Base de datos de Inventarios de especímenes o lotes del MACN
Cantidad de especímenes o lotes	Los especímenes o lotes ingresados al inventario de las Colecciones Nacionales del MACN son las incorporaciones inventariadas con un nuevo número único de catálogo (Ie). El indicador expresa el	$\sum Ie (x)$	84.091	Base de datos de

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
ingresados al inventario de las colecciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN) en el año 2015	crecimiento anual de las colecciones del MACN en el año de referencia.			Inventarios de especímenes o lotes del MACN
Cantidad de registros digitalizados en las Colecciones Nacionales del Museo Argentino de Ciencias Naturales del (MACN) en el año 2015	Los registros digitalizados (Rd) contienen los datos de especímenes o lotes inventariados en las Colecciones Nacionales del MACN. Estos son gradualmente digitalizados en las bases de datos de las colecciones. Para esto se ingresan los datos registrados en papel (libros de entrada, fichas y etiquetas) en un formato digital normalizado para facilitar el acceso a la información. El indicador expresa el stock de registros informatizados del MACN en el año de referencia.	$\sum Rd (x)$	257.033	Base de datos de las colecciones del MACN
Cantidad de registros digitalizados ingresados en las Colecciones Nacionales del Museo Argentino de Ciencias Naturales del (MACN) en el año 2015	Los registros digitalizados ingresados (Ird) contienen los datos de especímenes o lotes incorporados a la digitalización. El indicador expresa el nivel de avance del proceso de informatización de los registros del MACN en el año de referencia.	$\sum Ird (x)$	3.815	Base de datos de las colecciones del MACN
Cantidad de registros georeferenciados en las bases del Museo Argentino de Ciencias Naturales del (MACN) en el año 2015	Los registros geo referenciados (Rg) son registros digitalizados que cuentan con coordenadas geográficas de procedencia. La geo referenciación de los registros es el posicionamiento espacial de una entidad en una localización geográfica única y bien definida en un sistema de coordenadas y datum específicos. El indicador expresa el nivel de avance en el proceso de georeferenciación de los registros del MACN en el año de referencia.	$\sum Rg (x)$	108.350	Base de datos de las colecciones del MACN
Cantidad de registros georeferenciados ingresados en las bases del Museo Argentino de Ciencias Naturales del (MACN) en el año 2015	Los registros geo referenciados ingresados (Irg) contienen los datos de especímenes o lotes incorporados a la georeferenciación. El indicador expresa el nivel de avance del proceso de georeferenciación de los registros del MACN en el año de referencia.	$\sum Irg (x)$	1.964	Base de datos de las colecciones del MACN
Cantidad total de especies para las que se han obtenido los códigos de barras genéticos en el año	Una especie es el conjunto de elementos semejantes entre sí por tener uno o varios caracteres comunes. Las especies se estiman a través de los "Barcode Index Numbers" (BINS), que son agrupaciones de entidades similares genéticamente. Por otro lado los códigos de barras genéticos son secuencias cortas y estandarizadas del genoma que permiten la identificación de especies y la aceleración del descubrimiento de nuevas especies. El indicador expresa el stock de especies para	$\sum Escbg (x)$	15.676	BOLD (Barcode of Life Data Systems)

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
2015	las que se han obtenido los códigos de barras genéticos e indican el avance del proyecto iBOL (International Barcode of Life) coordinado por el MACN en Argentina (Escbg).			
Cantidad de especies para las que se obtuvieron los códigos de barras genéticos en el año 2015	Los códigos de barras genéticos son secuencias cortas y estandarizadas del genoma que permiten la identificación de especies y la aceleración del descubrimiento de nuevas especies. El indicador expresa la cantidad de especies para las que se han obtenido los códigos de barras genéticos durante el año de referencia e indica el avance del proyecto iBOL (International Barcode of Life) en Argentina durante dicho año (Escbganual). Este proyecto en nuestro país es coordinado por el MACN. Las especies se estiman a través de los "Barcode Index Numbers"(BINS), que son agrupaciones de entidades similares genéticamente.	$\sum \text{Iescbg (x)}$	10.833	BOLD (Barcode of Life Data Systems)
Cantidad total de ejemplares para los que se han obtenido los códigos de barras genéticos en el año 2015	Un ejemplar es cada uno de los individuos de una especie. Los códigos de barras genéticos son secuencias cortas y estandarizadas del genoma que permiten la identificación de especies y la aceleración del descubrimiento de nuevas especies. El indicador expresa el stock de ejemplares para los que se han obtenido los códigos de barras genéticos e indican el avance del proyecto iBOL (International Barcode of Life) en Argentina (Ejcbg). Este proyecto en nuestro país es coordinado por el MACN.	$\sum \text{Ejcbg (x)}$	106.748	BOLD (Barcode of Life Data Systems)
Cantidad de ejemplares para los que se obtuvieron los códigos de barras genéticos en el año 2015	Un ejemplar es cada uno de los individuos de una especie. Los códigos de barras genéticos son secuencias cortas y estandarizadas del genoma que permiten la identificación de especies y la aceleración del descubrimiento de nuevas especies. El indicador expresa la cantidad de ejemplares para los que se han obtenido los códigos de barras genéticos durante el año de referencia e indica el avance del proyecto iBOL (International Barcode of Life) en Argentina (Ejcbganual). Este proyecto en nuestro país es coordinado por el MACN.	$\sum \text{Iejcbg (x)}$	69.559	BOLD (Barcode of Life Data Systems)
Cantidad de cursos de capacitación en código de barras genético hasta el año 2015	Desde 2009 el MACN organiza el curso anual de capacitación en códigos de barras genéticos para todos aquellos investigadores que han recibido financiamiento del Fondo iBOL Argentina. El indicador expresa la cantidad cursos de capacitación en esta temática que se realizaron hasta el año de referencia (Ccbg).	$\sum \text{Ccbg (x)}$	7	Listas de participantes elaboradas anualmente
Cantidad total de asistentes al curso de capacitación en códigos de barras genéticos en el año 2015	Desde 2009 el MACN organiza el curso anual de capacitación en códigos de barras genéticos para todos aquellos investigadores que han recibido financiamiento del Fondo iBOL Argentina. El indicador expresa la cantidad de personas capacitadas en esta temática en el año de referencia (Accbg).	$\sum \text{Accbg (x)}$	70	Listas de participantes elaboradas anualmente
Cantidad de de piezas paleontológicas y lotes inventariados provenientes de decomisos en el año 2015	Se refiere a las piezas paleontológicas y lotes inventariados (numerado y fotografiado) provenientes de decomisos (Ppd) realizados por las Fuerzas de Seguridad y de Control de la República Argentina. Estas piezas y lotes se encuentran en guarda judicial en el MACN y una vez cerradas las causas por la Justicia, este material debe ser devuelto a sus lugares de origen de acuerdo al Art. 10 Ley N° 25.743. Por lo tanto, el aumento del indicador podría señalar una mayor cantidad de materiales fósiles provenientes de tráfico ilícito y por ende mayor cantidad de infracciones a la Ley N° 25.743. El indicador expresa el stock de piezas paleontológicas y lotes inventariados entre el año 2008 y el año de referencia.	$\sum \text{Ppd (x)}$	18.924	Registro Nacional de Yacimientos, Colecciones y Restos Paleontológicos

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
Cantidad de piezas paleontológicas y lotes inventariados provenientes de decomisos ingresados en el año 2015	Se refiere a las piezas paleontológicas y lotes inventariados (numerado y fotografiado) provenientes de decomisos ingresados (Ippd) al Registro Nacional de Yacimientos, Colecciones y Restos Paleontológicos en el año de referencia. El indicador expresa el volumen de materiales fósiles provenientes de tráfico ilícito en el año de referencia.	$\sum \text{Ippd} (x)$	2.561	Registro Nacional de Yacimientos , Colecciones y Restos Paleontológicos
Cantidad de exportaciones temporales de material paleontológico en el año 2015	De acuerdo a la Ley 25.743 el material paleontológico original puede salir del territorio nacional con el objeto de investigación científica o bien para exhibiciones. El indicador expresa el stock de exportaciones temporales (Et) para investigación científica o para exposición e indica la variación de las investigaciones científicas sobre material paleontológico nacional en el extranjero y/o la difusión en el exterior de las investigaciones científicas que se realizan en la República Argentina, entre el año 2004 y el año de referencia.	$\sum \text{Et} (x)$	7	Registro Nacional de Yacimientos , Colecciones y Restos Paleontológicos
Cantidad total de importaciones de material paleontológico en el año 2015	Se refiere al material paleontológico que ingresa al país para investigación científica, para exposición o por repatriación, ya sea de carácter temporal o definitivo. El indicador expresa el stock de importaciones (Imp) de material paleontológico entre el año 2009 y el año de referencia.	$\sum \text{Imp} (x)$	7	Registro Nacional de Yacimientos , Colecciones y Restos Paleontológicos
Cantidad total de declaraciones de colecciones de material paleontológico en el año 2015	Se refiere a las declaraciones (Dc) realizadas por organismos nacionales, provinciales o municipales remitidas al Registro Nacional de Yacimientos, Colecciones y Restos Paleontológicos. Tienen como objetivo su protección y evitar el tráfico ilícito de bienes paleontológicos. El indicador expresa el stock del total de colecciones en el país entre el año 2003 y el año de referencia.	$\sum \text{Dc} (x)$	7	Registro Nacional de Yacimientos , Colecciones y Restos Paleontológicos
Cantidad de declaraciones de yacimientos paleontológicos en el año 2015	Se refiere a las declaraciones (Dyp) efectuadas por parte de la Autoridades de Aplicación Provinciales a fin de proteger del expolio los yacimientos paleontológicos de sus territorios. El indicador expresa el stock de declaraciones de yacimientos paleontológicos entre el año 2005 y el año de referencia.	$\sum \text{Dyp} (x)$	1	Registro Nacional de Yacimientos , Colecciones y Restos Paleontológicos

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
<p>Cantidad de cursos de capacitación dictados a las fuerzas de seguridad en el año 2015</p>	<p>Refiere a los cursos (Cc) dictados al personal de las fuerzas de seguridad y control (INTERPOL, Policía de Seguridad Aeroportuaria, Gendarmería Nacional, Aduana) para capacitar sobre la protección de las fronteras, aeropuertos, puertos, aguas jurisdiccionales y territorio, a fin de evitar el tráfico ilícito de bienes paleontológicos y el expolio de los yacimientos. El indicador expresa el stock de cursos realizados por el MACN entre el año 2005 y el año de referencia.</p>	$\sum Cc (x)$	4	<p>cos Registro Nacional de Yacimientos Colecciones y Restos Paleontológicos cos</p>
<p>OBJETIVO ESTRATÉGICO E: Modernizar la gestión</p>				
<p>Fortalecer la gestión institucional, implementando procesos de Autoevaluación Institucional y Planes de Mejoramiento (PMI)</p>				
<p>Cantidad de Centros Científicos Tecnológicos y Centros Multidisciplinarios que realizaron la autoevaluación en el marco del Programa de Evaluación Institucional en el año 2015</p>	<p>El Programa de Evaluación Institucional (PEI) fue creado por MINCyT para promover la evaluación de la actividad científica y tecnológica (ACyT) tal como lo establece la Ley Marco 25.467 de Ciencia, Tecnología e Innovación. El PEI brinda asistencia técnica para el desarrollo de la actividad y las instituciones pueden solicitar apoyos financieros para su implementación y está compuesta de tres etapas: Autoevaluación, Evaluación Externa y Plan de Mejoramiento. El indicador expresa la cantidad de Centros Científicos Tecnológicos (CCTs) y Centros Multidisciplinarios (CM) que cumplimentaron la primera etapa del Programa (CAPEI).</p>	$\sum CAPEI (x)$	3	<p>Base de Datos Dirección de Planificación y Evaluación Institucional</p>
<p>Cantidad de Centros Científicos Tecnológicos y Centros Multidisciplinarios que realizaron la Evaluación Externa en el marco del Programa de Evaluación Institucional en el año 2015</p>	<p>La Evaluación Externa (EE) es la segunda etapa del Programa de Evaluación Institucional. Ofrece una mirada independiente, analítica y valorativa sobre el objeto evaluado. Es realizada por destacados miembros de la comunidad científica y tecnológica nacional e internacional y por expertos en gestión institucional. El indicador expresa la cantidad de Centros Científicos Tecnológicos y Centros Multidisciplinarios que cumplimentaron la segunda etapa del Programa (CEEPEI).</p>	$\sum CEEPEI (x)$	1	<p>Base de Datos Dirección de Planificación y Evaluación Institucional</p>
<p>Cantidad de Centros Científicos Tecnológicos y Centros Multidisciplinarios con Plan de Mejoramiento en ejecución en el marco del Programa de Evaluación</p>	<p>En ejecución significa que el PMI posee un convenio firmado y acciones a finalizar en el plazo de un año. El indicador expresa la cantidad de Centros Científicos Tecnológicos y Centros Multidisciplinarios que comenzaron a ejecutar las acciones previstas en el plan (CPMIPEIe).</p>	$\sum CPMIPEIe (x)$	4	<p>Base de Datos Dirección de Planificación y Evaluación Institucional</p>

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
Institucional en el año 2015				
Cantidad de Centros Científicos Tecnológicos y Centros Multidisciplinarios con Plan de Mejoramiento totalmente ejecutado en el año 2015	Ejecutado significa que el PMI finalizó todas las acciones programadas en el convenio. El indicador expresa la cantidad de Científicos Tecnológicos y Centros Multidisciplinarios que ejecutaron en el plazo de un año las acciones previstas en el plan y elaboraron la nota de cierre del mismo (CPMIPEIfin).	$\sum \text{CPMIPEIfin} (x)$	1	Base de Datos Dirección de Planificación y Evaluación Institucional
Cantidad de Centros Científicos Tecnológicos y Centros Multidisciplinarios en el año 2015	Los Centros Científicos Tecnológicos (CCT) son las unidades de índole administrativa que tienen como objetivo contribuir a interrelacionar las Unidades Ejecutoras (UE) y los grupos de investigación en la zona de su inserción; brindar servicios de apoyo prioritariamente a las UE, a los grupos de investigación formalmente vinculados y a terceros; articular y mantener relaciones de cooperación y difusión con la comunidad. Los Centros de Investigación Multidisciplinarios (CM) son un tipo de UE que fueron creados respondiendo a la necesidad de impulsar el desarrollo del conocimiento científico a nivel regional en áreas de vacancia geográfica e integradas por grupos de investigación pertenecientes a varias disciplinas. El indicador expresa el grado de descentralización administrativa y federalización de la red de institutos de investigación de CONICET en el año de referencia.	$\sum \text{CCTyCM} (x)$	16	Base de datos Dirección de Desarrollo y Gestión de Unidades Divisionales
Cantidad de provincias con Centros Científicos Tecnológicos en el año 2015	Se refiere a la cantidad de provincias que cuentan con un CCT (ProvCCT). El indicador expresa el grado de expansión regional de los CCT's y su desarrollo institucional a nivel federal en el año de referencia.	$\sum \text{ProvCCT} (x)$	10	Base de datos Dirección de Desarrollo y Gestión de Unidades Divisionales
Mejorar la capacidad de gestión interna y la optimización de los procesos en las actividades de evaluación				
Cantidad de Informes de investigadores evaluados en el año 2015	Se considera Informe al documento que contiene las actividades desarrolladas por el investigador durante el período de tiempo que abarca la presentación del Informe. El indicador expresa el volumen de Informes que son evaluados académicamente por los órganos asesores en el año de referencia.	$\sum \text{Inf} (x)$	4.921	SIGEVA, utilizando la herramienta DataWareho use
Cantidad de postulantes a ingreso a Carrera de Investigador Científico correspondientes a las convocatorias del año 2015	Se considera postulante a la CIC a aquellos candidatos cuya postulación fue, enviada, recibida, supervisada y aprobada según los requisitos establecidos en las bases para el ingreso a la Carrera del Investigador del CONICET. Ésta comprende las personas que realizan investigación y desarrollo creativo en sus distintos niveles de concepción, diseño, dirección y ejecución. Se incluyen los postulantes a todas las convocatorias del año de referencia: General, Del Exterior, Salud y Temas Estratégicos. El indicador expresa el volumen de demanda de ingresos a Carrera de Investigador Científico en el año de referencia.	$\sum \text{Pcicyt} (x)$	1.705	SIGEVA, utilizando la herramienta DataWareho use
Cantidad de postulantes	Se considera postulante a Promoción a aquellos candidatos cuya postulación fue enviada, recibida,	$\sum \text{Ppcicyt} (x)$	1.479	SIGEVA,

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
a Promoción para la CIC y T evaluados en el año 2015	supervisada y aprobada según los requisitos establecidos en las bases para el concurso de promociones. Todos los investigadores que cumplan satisfactoriamente con las obligaciones que les corresponden y realicen avances positivos en su labor de acuerdo con la Clase a la que pertenecen, podrán ser merecedores de una promoción a una clase superior. La solicitud de Promoción para la CIC deberá contener información que permita dar un juicio sobre la tarea de investigación que ha desarrollado el investigador teniendo en cuenta su trayectoria y los logros alcanzados, así como su proyección para los próximos años. El indicador expresa el volumen de postulantes a promociones que son evaluados académicamente por los órganos asesores en el año de referencia.			utilizando la herramienta DataWareho use
Cantidad de postulantes a becas internas y externas correspondientes a las convocatorias del año 2015	Se consideran postulantes a becas internas y externas a aquellos candidatos cuya postulación fue enviada, recibida, supervisada y aprobada según los requisitos establecidos en las bases para los concursos de Becas Internas Doctorales, Becas Internas de Fin de Doctorado, Becas Internas Postdoctorales, Becas Cofinanciadas, Internas con Países Latinoamericanos y las Becas Externas para Investigadores y para Personal de Apoyo. Las Becas se encuentran destinadas a egresados de universidades argentinas o extranjeras que deseen realizar tareas de investigación, con vistas a obtener un diploma de Doctorado, un perfeccionamiento luego del doctorado o estadías en el exterior según el tipo de convocatoria. Se incluyen los postulantes a todas las convocatorias del año de referencia: General, Temas Estratégicos, Cofinanciadas, Latinoamericanas, Externas, etc. El indicador expresa el volumen de demanda de becas internas y externas en el año de referencia.	$\sum \text{PBI} + \text{PBE}$ (x)	5.263	SIGEVA, utilizando la herramienta DataWareho use
Cantidad de postulaciones a proyectos plurianuales y proyectos de investigación orientada correspondientes a la convocatoria del año 2015	Se considera postulantes a la convocatoria a Proyectos de Investigación Plurianuales y Proyectos de investigación Orientada a aquellos candidatos cuya postulación fue enviada, recibida, supervisada y aprobada según los requisitos establecidos en las bases para el concurso de proyectos de investigación plurianuales y proyectos de investigación orientada. Un Proyecto de Investigación es aquella actividad intelectual original realizada por un investigador o grupo de investigadores y que incluye una nueva línea de investigación, una, una metodología de trabajo y un presupuesto de gastos entre otros requisitos. El indicador expresa el volumen de demanda de Proyectos en el año de referencia.	$\sum \text{PPP} + \text{PIOS}$ (x)	884	SIGEVA, utilizando la herramienta DataWareho use
Cantidad de postulantes a ingreso y promoción en la Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación correspondientes a las convocatorias del año 2015	Se considera postulante a Ingreso y Promoción en la Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación a aquellos candidatos cuya postulación fue enviada recibida, supervisada y aprobada según los requisitos establecidos en las bases para los mencionados concursos. El indicador expresa el volumen de postulantes a ingreso y postulantes a promociones que son evaluados académicamente por los órganos asesores en el año de referencia.	$\sum \text{PIyPCPA}$ (x)	505	SIGEVA, utilizando la herramienta DataWareho use
Cantidad de asuntos evaluados que no se encuadran en las	Se considera asuntos evaluados que no se encuadran en las convocatorias precedentes a todos los casos que involucran una evaluación académica por parte de los cuerpos colegiados, por ejemplo: cambios de lugar de trabajo, cambios de plan de investigación, celebración de convenios, informes	$\sum \text{AE}$ (x)	1.633	SIGEVA, utilizando la herramienta

Nombre del indicador	Definición conceptual	Algoritmo	Dato	Fuente de datos
convocatorias precedentes en el año 2015	finales de becas, etc. El indicador expresa el volumen de casos que son evaluados académicamente por los órganos asesores en el año de referencia.			DataWareho use
Cantidad de investigadores que integran todas las Comisiones Asesoras de evaluación, Comisiones Ad-Hoc, la Junta de Calificación y Promoción y la Junta técnica evaluación de CPA en el año 2015	Refiere al total de investigadores que a través de las Comisiones Ad-hoc, la Junta de Calificación y Promoción y la Junta Técnica asesoran académicamente al Directorio en al menos una actividad de evaluación, independientemente de su escalafón y del objeto de evaluación. El indicador expresa la cantidad de investigadores que se involucran en las actividades de evaluación en el año de referencia.	$\sum INV CA + \sum INV AH + \sum INV JCP + \sum INV TE (x)$	992	SIGEVA, utilizando la herramienta DataWareho use
Cantidad de Pares Consultores que participan en la evaluación en el año 2015	Los Pares Consultores son personas de reconocida trayectoria científica o tecnológica, convocadas para asesorar sobre la calidad y mérito de las cuestiones que se sometan a su consideración. Expresa la cantidad de investigadores, en calidad de Pares Consultores requeridos para la evaluación en el año de referencia.	$\sum PC Eval (x)$	4.274	SIGEVA, utilizando la herramienta DataWareho use
Cantidad de personal administrativo involucrado en los procesos de evaluación en el año 2015	Se considera al personal administrativo que realiza tareas sustantivas en el proceso de Evaluación independientemente del objeto de evaluación en el año de referencia.	$\sum PA Eval (x)$	64	SIGEVA, utilizando la herramienta DataWareho use
Fortalecer la planta del personal administrativo				
Cantidad de personal administrativo al año 2015	Se denomina personal administrativo al conjunto de personas que pertenecen al Sistema Nacional de Empleo Público (SINEP) o han sido contratadas en los términos del artículo 9º de Ley Marco de Empleo Público N° 25.164 (Pa).	$\sum Pa (x)$	1.493	SIGEVA
Porcentaje de personal administrativo respecto del conjunto de los recursos humanos y de becarios del CONICET en el año 2015	Es el cociente entre el personal administrativo y el conjunto de los agentes del CONICET (es decir investigadores becarios, CPA y personal administrativo) al año 2015 multiplicado por cien. El Indicador expresa el peso relativo que tienen los empleados administrativos en el conjunto de los recursos humanos y becarios de la institución	$PA(x)/AGC(x) * 100$	6%	SIGEVA

6.1. INDICADORES DE PRODUCCIÓN CONICET RELACIONADOS CON LAS METAS PRESUPUESTARIAS.

Actualmente contamos con instrumentos que nos permiten realizar un seguimiento y evaluación desde la perspectiva presupuestaria con base en las metas anuales. A continuación, se describen los indicadores propuestos como instrumentos de evaluación de la gestión.

6.1.1 FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS PIP DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO NACIONAL – PRODUCCIÓN TERMINAL BRUTA.

El CONICET estructura su apoyo a la investigación y desarrollo en base a proyectos originales realizados por un investigador o grupo de investigadores. Esto incluye una metodología de trabajo y un presupuesto para gastos. El CONICET selecciona por concurso y financia proyectos de investigación y desarrollo tanto en disciplinas tradicionales como de nueva generación. Con el objeto de integrar grupos de investigación para abordar problemas más complejos bajo enfoques interdisciplinarios se optó por un enfoque no competitivo de la gestión del conocimiento, priorizando la capacidad de integración disciplinaria, las sinergias y la interacción entre los grupos e investigadores compartiendo información para incrementar su aplicación, para el uso tanto de la propia comunidad científica como de gestores o responsables de la gestión de los recursos naturales y/o del desarrollo social.

Las áreas que abarcan los Programas Globales y sus plataformas son las tres Convenciones Mundiales sobre el Medio Ambiente (1. Biodiversidad 2. Cambio Climático y 3. Desertificación); las Ciencias del Mar y las Ciencias Sociales y Humanidades.

Registro y Medición: Los Proyectos de Investigación Plurianual (PIP) tienen una duración de tres años y se pagan en cuotas por año calendario que se reflejan en los registros contables. El titular de cada proyecto PIP le rinde al Administrador y éste entrega toda la documentación a la Unidad de Control del CONICET que verifica si hay pendientes. La registración es además de la contable, el informe de la Unidad de Control encargada de la verificación administrativa de las rendiciones de cada proyecto. En algunos casos por falta de financiamiento suficiente para atender los proyectos de investigación plurianual de acuerdo al cronograma establecido, los proyectos se extienden en el tiempo.

Descripción metodológica de la proyección plurianual: Dado que los Proyectos de Investigación Plurianual (PIP) son por tres años se cuentan para la estimación de la producción terminal bruta, aquellos proyectos con vencimiento

de la última cuota en cada año de la proyección más los proyectos PIP que fueron aceptados en la nueva convocatoria.

Observaciones: El costo de esta meta está dado por la asignación de financiamiento aprobada por el directorio del CONICET para cada uno de los proyectos de investigación.

Utilidad del indicador: Valor deseable. El valor deseable del indicador es su comportamiento creciente en tanto implicará mayor cantidad de proyectos de investigación plurianuales financiados con impacto en la comunidad.

Supuestos en la proyección plurianual: Se mantienen las condiciones actuales en cuanto a financiamiento de PIP's por cuanto la cantidad de los mismos depende de la disponibilidad de crédito y cuota para atender su pago.

El gasto que demanda el cumplimiento de la presente meta se encuentra financiado a través del programa 16 – actividad 01 – partida 5.1.6. – fuente de financiamiento 11 – tesoro nacional.

6.1.2 BECARIO FORMADO.

Para constituir una industria nacional basada en la innovación y modernización tecnológica, se requiere contar con una masa crítica de investigadores, por lo que es necesaria una fuerte inversión en la formación de recursos humanos.

El CONICET realiza una serie de acciones y actividades para atender la formación, asegurando de esta forma su formación inicial y garantizando la capacitación continua.

Los tipos de becas que se otorgan son:

- Becas Internas de Postgrado Tipo I para Temas Estratégicos
- Becas Internas de Postgrado Tipo II
- Becas Internas Postdoctorales para Temas Estratégicos y para Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social (PDT)
- Becas Cofinanciadas – Convenio CONICET/Francia
- Becas latinoamericanas
- Becas Cofinanciadas con empresas
- Becas Externas para CPA, Investigadores CONICET,
- Becas Externas CONICET/Fulbright
- Becas Externas CONICET/IP Montevideo
- Becas de Posgrado para Áreas de Vacancia Geográfica
- Becas Internas Postdoctorales para la Reinserción de Investigadores.

Se accede a las becas mediante la presentación de antecedentes a las respectivas convocatorias anuales que define y centraliza CONICET en su sede central. Los postulantes compiten en base a mérito y por disciplina.

Registro y Medición: Se considera becario formado al agente que completó su formación en el período establecido y que recibió el último estipendio acordado.

El instrumento en que se fundamenta el registro de la ejecución es la liquidación del estipendio y transferencia a la cuenta bancaria del beneficiario.

Los sistemas de información que permiten la verificación son dos: el SIGEVA (Sistema Integral de Gestión y Evaluación) y los registros contables.

Descripción metodológica de la proyección plurianual: Anualmente el directorio del CONICET fija la oferta de becas de investigación para el ejercicio siguiente y efectúa la convocatoria pertinente con tiempo suficiente para estar en condiciones de evaluar a los aspirantes. El alta de las nuevas becas de investigación no se produce a inicio de cada ejercicio sino que el año abarca el período 01/04 de un año al 31/03 del año siguiente.

Observaciones: El costo de esta meta está dado por el estipendio que cobra cada becario de investigación. El monto del estipendio se actualiza en forma simultánea y por los mismos porcentajes aprobados por el Gobierno Nacional para el escalafón SINEP. La actualización del estipendio se aprueba por resolución del directorio del CONICET.

El cronograma no se cumple por falta de cargos en la carrera o demoras en el trámite de altas que hace que se mantengan en la condición de becarios.

Utilidad del indicador: Conocer la cantidad de becarios formados CONICET que forman parte de la masa crítica de investigadores en CyT.

Valor deseable: El valor deseable del indicador es su comportamiento creciente en tanto implicará más profesionales capacitados.

Supuestos en la proyección plurianual: Se mantienen las condiciones actuales en cuanto a financiamiento de becas por cuanto la cantidad de las mismas depende de la disponibilidad de crédito y cuota para atender el pago de estipendios.

El gasto que demanda el cumplimiento de la presente meta se encuentra financiado a través del programa 16 – actividad 01 – partida 3.9.6. – becas de investigación – fuente de financiamiento 11 – tesoro nacional.

6.1.3. CASO- ASESORAMIENTO TECNICO

Las Asesorías y/o consultarías técnicas son autorizaciones específicas otorgadas por el Directorio del CONICET a los miembros pertenecientes a las Carreras del Investigador Científico y Tecnológico, y de la Carrera del Personal de Apoyo, con dedicación exclusiva en el CONICET, según las normativas internas, en función a lo establecido en la Ley N° 20.464 , artículo 33, inciso b, punto 4 del Estatuto de las carreras del Investigador Científico y Tecnológico y del Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo.

Siguiendo esta política, el CONICET ha implementado en los últimos años una política de apertura y vinculación con la sociedad, poniendo a disposición de los sectores socioeconómicos su experiencia en investigación y desarrollo. La generación de productos y servicios transferibles es una actividad creciente en el organismo. Favorece de manera directa al sector productivo, a organismos de la APN, a empresas, al área de salud, agencias públicas, universidades, centros de investigación y en general a otras organizaciones productoras del conocimiento a lo largo del país.

Las actividades de asesorías y consultorías se ponen en marcha a través de convenios con empresas o entes públicos.

Para brindar las asesorías y/o consultorías, la Dirección de Vinculación Tecnológica del CONICET actúa como unidad de enlace entre las demandas de los distintos sectores de la sociedad, los equipos de investigadores, profesionales y centros de investigación, capaces de realizar una investigación y desarrollo a demanda, realizar estudios de factibilidad, análisis específicos, entre otros, prestando un servicio altamente especializado para el que se utiliza equipamiento e infraestructura del CONICET.

Registro y Medición: Los términos de referencia del servicio quedan registrados en los convenios de ejecución. La asesoría concluye con la percepción de los ingresos correspondientes al servicio prestado. La facturación se realiza a través de una Unidad de Vinculación Tecnológica (UVT) en el marco de la Ley 23.877 o en el marco de la Ley de administración financiera.

Los instrumentos por los cuales se fundamenta el registro de ejecución son los registros contables, los convenios firmados y SVT (Sistema de Vinculación Tecnológica).

El precio por cada asistencia técnica se fija convenio a convenio y debe ser aprobado por el director de cada unidad ejecutora. Existe un valor hora tabulado en el sistema de vinculación tecnológica, que representa el costo mínimo de la asistencia técnica.

Descripción metodológica de la proyección plurianual: Atento que es una meta sujeta a la demanda externa, la proyección plurianual de la misma se calcula según los datos históricos sobre ejecución de la meta, teniendo en cuenta que existe una tendencia levemente alcista.

Observaciones: Básicamente el costo de los insumos para la ejecución de esta meta es un costo fijo.

Forma de cálculo: Se trata de una demanda externa, por ello es muy difícil la estimación de la cantidad de casos, salvo con un análisis histórico.

Utilidad del indicador: Estimación del flujo de casos atendidos por las áreas técnicas específicas del CONICET.

Valor deseable: El valor deseable del indicador es su comportamiento creciente en tanto implicará más servicios transferidos al sector productivo, al sector público y a la sociedad en su conjunto.

Supuestos en la proyección plurianual: Se mantienen las condiciones actuales en cuanto a disponibilidad de personal teniendo, en cuenta que algunos agentes revistan en la modalidad de contrato asimilable a planta transitoria.

6.1.4. FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO INTERNACIONAL – PROYECTO TERMINADO

Como se explicitara anteriormente, el CONICET estructura su apoyo a la investigación y desarrollo alrededor de proyectos como actividad intelectual original realizada por un investigador o grupo de investigadores, que incluye una metodología de trabajo y un presupuesto de gastos. Selecciona y financia, por concurso, proyectos de investigación y desarrollo tanto en disciplinas tradicionales como en disciplinas de nueva generación. Asimismo CONICET financia actividades de apoyo a la investigación que facilitan, mejoran o difunden el desarrollo de investigaciones, tales como reuniones científicas y tecnológicas, acceso a información y publicaciones especiales.

Las actividades que implican intercambios entre investigadores del país y del exterior en el marco de convenios de cooperación internacional son el complemento a las actividades locales de investigación en pos de establecer vínculos duraderos y profundos con la comunidad científica internacional. Las actividades se realizan en el marco de convenios de cooperación internacional entre el CONICET e instituciones de igual carácter dedicadas a la promoción científica y tecnológica de un gran número de países y con instituciones académico-científicos de renombre internacional. Los países destinatarios de la cooperación son: Alemania, Austria, Bélgica, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Eslovaquia, España, Estados Unidos, Francia, Gran Bretaña, India, Israel, Italia, Japón, Malasia, México, Polonia, República Checa, República Popular China, Rusia, Suiza, Uruguay y Venezuela.

Las modalidades de cooperación son:

- Programas de Visitas Científicas (1 año)
- Programas de Cooperación Bilateral – Nivel I (bianuales)
- Programas de Cooperación Bilateral – Nivel II (trienales)
- Grupos de Investigación Internacional (GII) (4 años con posibilidad de extenderlos a 2 años más)
- Estadías de Investigadores y/o expertos extranjeros en Argentina
- Laboratorios internacionales asociados (LIA)
- Centros Internacionales de Investigación.

La presentación de proyectos se realiza en el marco de las convocatorias anuales acordadas previamente con las respectivas contrapartes. Los proyectos deben ser presentados en ambas instituciones y su financiamiento exige la aprobación de ambas partes.

Registro y medición: Se da por ejecutada la prestación en el momento del cumplimiento del pago de los fondos comprometidos como contraparte en la cuenta del administrador.

Tanto los investigadores de Unidades Ejecutoras (UE) como de los Centros de Investigación Tecnológica (CCT) realizan la carga del proyecto en el SIAF.

En paralelo el administrador del proyecto debe presentar un informe al área de Cooperación Internacional del CONICET dando cuenta de las actividades realizadas durante el proyecto, así como una valoración respecto de si los objetivos que se propusieron fueron alcanzados, si realizaron publicaciones y toda otra información pertinente. El área de Cooperación Internacional lo pasa a la Comisión Evaluadora correspondiente para su tratamiento y aprobación o no, dejando el registro del resultado en el Sistema Integral de Gestión y Evaluación (SIGEVA) de cada uno de los investigadores involucrados.

La desaprobación queda como antecedente del investigador/es pero no afecta la parte financiera del proyecto que se dio por finalizado con la última erogación comprometida.

Observaciones: El costo de esta meta está dado por la asignación de financiamiento aprobada por las partes para cada uno de los proyectos de investigación internacionales.

Valor deseable: El valor deseable del indicador es su comportamiento creciente en tanto implicará mayor cantidad de proyectos de investigación internacionales plurianuales financiados con su fuerte impacto en la comunidad.

Supuestos en la proyección plurianual: Se mantienen las condiciones actuales en cuanto a financiamiento de PIP's por cuanto la cantidad de los mismos depende de la disponibilidad de crédito y cuota para atender su pago.

El gasto que demanda el cumplimiento de la presente meta se encuentra financiado a través del programa 16 – actividad 01 – partida 5.1.6. – fuente de financiamiento 11 – tesoro nacional.

6.1.5. FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO NACIONAL – PROYECTO TERMINADO NACIONAL.

El CONICET estructura su apoyo a la investigación y desarrollo alrededor de proyectos como actividad intelectual original realizada por un investigador o grupo de investigadores, esto incluye una metodología de trabajo y un

presupuesto para gastos. El CONICET selecciona por concurso y financia proyectos de investigación y desarrollo, tanto en disciplinas tradicionales como en disciplinas de nueva generación así como actividades de apoyo a la investigación que facilitan, mejoran o difunden el desarrollo de investigaciones, tales como reuniones científicas y tecnológicas, acceso a información y publicaciones especiales.

El 60% de los miembros de la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico y la mayor parte de los becarios doctorales y postdoctorales que participan en los proyectos pertenecen a CONICET.

Con el objeto de integrar grupos de investigación para abordar problemas más complejos bajo enfoques interdisciplinarios se optó por un enfoque no competitivo de la gestión del conocimiento, priorizando la capacidad de integración disciplinaria, las sinergias y la interacción entre los grupos e investigadores compartiendo información para incrementar su aplicación, para el uso tanto de la propia comunidad científica como de gestores o responsables de la gestión de los recursos naturales y/o del desarrollo social. La herramienta para mejorar y ampliar la información existente y futura se plasma bajo el concepto de plataformas multidisciplinarias informáticas y físicas de investigación en distintas áreas.

Las áreas que abarcan los Programas Globales y sus plataformas son las tres Convenciones Mundiales sobre el Medio Ambiente (1. Biodiversidad 2. Cambio Climático y 3. Desertificación); las Ciencias del Mar y las Ciencias Sociales y Humanidades.

Registro y medición: Los Proyectos de Investigación Plurianual (PIP) son por tres años y se pagan en cuotas por año calendario. La última cuota que salda el proyecto es el momento en que se da por ejecutada la prestación. El titular del proyecto le rinde al Administrador y éste entrega toda la documentación a la Unidad de Control del CONICET que verifica si hay pendientes. En caso que hubiera, se concede un año de prórroga, por reglamento, para su rendición.

La registración es además de la contable, el informe de la Unidad de Control encargada de la verificación administrativa de las rendiciones de cada proyecto.

En algunos casos por falta de financiamiento suficiente para atender los proyectos de investigación plurianual de acuerdo al cronograma establecido, los proyectos se extienden en el tiempo.

Descripción metodológica de la proyección plurianual: Dado que los Proyectos de Investigación Plurianual (PIP) son por tres años se cuentan para la estimación de la meta, aquellos proyectos con vencimiento de la última cuota en cada año de la proyección y los que hubieren quedado pendientes de cancelación por alguna razón.

Observaciones: El costo de esta meta está dado por la asignación de financiamiento aprobada por el directorio del CONICET para cada uno de los proyectos de investigación.

Valor deseable: El valor deseable del indicador es su comportamiento creciente en tanto implicará mayor cantidad de proyectos de investigación plurianuales financiados con su fuerte impacto en la comunidad.

Supuestos en la proyección plurianual: Se mantienen las condiciones actuales en cuanto a financiamiento de PIP's por cuanto la cantidad de los mismos depende de la disponibilidad de crédito y cuota para atender su pago.

El gasto que demanda el cumplimiento de la presente meta se encuentra financiado a través del programa 16 – actividad 01 – partida 5.1.6. – fuente de financiamiento 11 – tesoro nacional.

6.1.6. ASISTENCIA TÉCNICA EN LA GESTIÓN DE PATENTES – PATENTE

La Patente de Invención es un Título de Propiedad que protege a toda Invención que sea nueva y posea aplicación industrial. La Propiedad Intelectual brinda herramientas legales que facilitan la inversión privada y el uso de ideas surgidas de la investigación pública en aplicaciones útiles para nuestra sociedad. El patentamiento no impide la publicación posterior de los resultados de investigación y, de hecho, las mismas solicitudes de patentes se publican por parte de las autoridades de aplicación de las leyes de patentes de cada país (INPI en el caso de Argentina), generalmente a los 18 meses de su solicitud. El CONICET es, hoy, el principal solicitante nacional de patentes en Argentina y ello es evidencia de su política de valorización de la Propiedad Intelectual y el resguardo de las invenciones de su personal científico tecnológico.

La Dirección de Vinculación Tecnológica del CONICET, a través de expertos en patentes, realiza un estudio de patentabilidad ya que no todos los resultados de investigación son patentables. Para los casos en que sí lo son, se redactan y gestionan las patentes. Una vez obtenidas, permiten la participación de los investigadores en los beneficios económicos de los ingresos que pudiesen resultar de su comercialización. Estas patentes son luego ofrecidas a empresas para que adopten, mediante un convenio, la tecnología patentada.

Cualquier empresa o entidad puede obtener una licencia para el uso y explotación, en la Argentina o en el resto del Mundo, de productos y procesos patentados por el CONICET. En algunos casos también se puede obtener la titularidad de estas tecnologías. Si una empresa requiere un desarrollo específico, en algún área del conocimiento, pero no está interesada en ninguna de las patentes del CONICET, puede acordar un convenio de investigación y desarrollo que puede culminar en una patente u otro tipo de título como un

modelo de utilidad, un modelo o diseño industrial, o una nueva obtención vegetal.

Registro y medición: La patente permite al autor de un producto o procedimiento su explotación por el término improrrogable de 20 años a partir de la presentación de la solicitud.

Se considera ejecutada la prestación cuando se obtuvo la patente, trámite complejo en sí mismo y extenso en tiempo ya que desde la solicitud hasta la concesión de la misma pasan aproximadamente 5 años en promedio, dependiendo del área técnica a que se refiera el invento. El instrumento a través del cual se fundamenta la ejecución es la resolución de Patente Concedida por parte del Instituto Nacional de la Propiedad Industria (INPI-Argentina), organismo ante el que se realiza la presentación de solicitud de patentamiento.

Cabe destacar que la protección es nacional, esto significa que el solicitante debe presentar la solicitud de patente en cada país donde le interese protegerla, de acuerdo a las distintas legislaciones nacionales en vigencia. Para ello, puede utilizar las ventajas ofrecidas por el Convenio de París (Ley 17.011).

Descripción metodológica de la proyección plurianual: Atento que es una meta sujeta a la demanda externa, la proyección plurianual de la misma se calcula según los datos históricos sobre ejecución de la meta.

Otras consideraciones: El CONICET ha desarrollado una política de apertura y vinculación con la sociedad poniendo a disposición de los sectores socioeconómicos su experiencia en investigación y desarrollo. Luego de solicitar una patente, la difusión de los resultados de la investigación, a través de la publicación de las solicitudes de patentes, las transformará en importante fuente de información tecnológica al encontrarse en bases de datos disponibles públicamente.

Descripción del indicador: Básicamente el costo de los insumos para la ejecución de esta meta es un costo fijo como se indica más arriba.

VARIABLES RELACIONADAS Y FORMA DE CÁLCULO: Se trata de una demanda externa, por ello es muy difícil la estimación de la cantidad de casos, salvo con un análisis histórico.

Utilidad del indicador: Estimaciones de las áreas técnicas específicas del CONICET.

Valor deseable: El valor deseable del indicador es su comportamiento creciente.

Supuestos en la proyección plurianual: Se mantienen las condiciones actuales en cuanto a disponibilidad de personal teniendo en cuenta que algunos agentes revistan en la modalidad de contrato asimilable a planta transitoria.

Presupuestariamente, esta meta se encuentra comprendida en el programa 16; actividad 01; fuente de financiamiento 11 – tesoro nacional.

6.2. INDICADORES DE PRODUCCIÓN. MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES “BERNARDINO RIVADAVIA, INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS NATURALES”.

6.2.1 VISITANTES AL MUSEO

Con la misión de fomentar en toda la sociedad el interés por la ciencia y el desarrollo de una conciencia ambiental, el Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" propone al público en general un recorrido por las diversas salas de exhibición donde se invita a explorar y disfrutar de la naturaleza a través de un recorrido interactivo.

El Museo realiza espectáculos recreativos y didácticos, donde los visitantes disfrutan de proyecciones, animaciones y simulaciones. En las salas de exhibición se realizan muestras interactivas e ilustradas de distintos animales terrestres y acuáticos, recorridos especiales, espectáculos del planetario con representación del cielo nocturno, las constelaciones, lluvia de estrellas fugaces, galaxias, nebulosas y meteoritos. Los destinatarios de estas actividades son el público en general.

Registro y medición: Los visitantes al museo pueden visitar distintas salas en donde están exhibidas las colecciones. Existen muestras dispuestas según distintas temáticas, a saber “Acuario”, “Anfibios y Reptiles”, “Antártida”, “Artrópodos”, “Aves”, “Fondo del Mar”, “Geología”, “Historia del Museo”, “Malacología”, “Mamíferos Actuales”, “Mamíferos del Cuaternario”, “El Mundo de las Plantas”, “Osteología Comparada”, “Paleontología” y “La Mirada Infinita” (en homenaje al desarrollo de la ciencia).

La prestación del servicio se da por ejecutada al momento en que el usuario ha completado su recorrido por las salas habilitadas todos los días (excepto algunos feriados) en el horario de 14:00 a 19:00 hs.

Los instrumentos de medición por los que se registra la ejecución son tres: entradas vendidas al público por boletería (a excepción de los menores de 10 años con ingreso gratuito), registro de guardia y registro contable. Las entradas son numeradas en forma correlativa y contenidas en talonario impreso debidamente registradas. El registro de guardia tiene diferencias con el de entradas vendidas fundamentalmente por dos razones: los menores de 10 años que no pagan entrada y los mayores que habiendo abonado su entrada por cualquier motivo deciden no efectuar la visita al Museo.

Descripción metodológica de la proyección plurianual: La proyección plurianual de visitantes se calcula según los registros de entradas vendidas y visitantes, con variaciones proyectadas en función de distintos factores como presentación de nuevas colecciones, promociones específicas, temáticas particulares que convoquen visitantes, entre otras. También se consideran los datos históricos sobre ejecución de la meta.

Observaciones: Básicamente el costo de los insumos para la ejecución de esta meta es un costo fijo.

Variables relacionadas y forma de cálculo: Porcentaje de incremento o decrecimiento de visitantes al museo. La meta de visitantes al museo está supeditada a la demanda externa y la misma varía según las razones más disímiles. La exhibición en cines de una película relacionada con los dinosaurios puede tener un alto impacto en la cantidad de entradas vendidas en el Museo, por cuanto crea en la población un interés especial en ver los fósiles. Por el contrario, un invierno especialmente inclemente reduce la cantidad de visitantes. Por ello es muy difícil la estimación de la cantidad de visitantes al museo, salvo con un análisis histórico.

Fuentes de información: Registro de venta de entradas.

Utilidad del indicador: Estimación del flujo de visitantes según período.

Valor deseable: Incremento de visitantes anuales promedio.

Supuestos en la proyección plurianual: Las colecciones se mantienen en condiciones para ser exhibidas y captan la atención del público.

Observaciones: El costo de la entrada al Museo es variable, y se calcula en función de la prestación de servicios en instituciones similares, ubicación geográfica, acceso y originalidad de las muestras.

Presupuestariamente, esta meta se encuentra comprendida en el programa 17; actividad 01; incisos: 2 (alcohol y otros elementos para el mantenimiento de colecciones) y 3 (servicios de limpieza y vigilancia). El Museo recibe, también, subsidios para gastos de mantenimiento como cualquier centro científico tecnológico, por inciso 5 en fuente de financiamiento 11 – Tesoro Nacional y tiene recursos propios por la venta de entradas que le son reasignados presupuestariamente también por inciso 5 pero en fuente de financiamiento 12 recursos propios.

6.2.2 ALUMNOS ATENDIDOS

Con la misión de fomentar entre los alumnos de todos niveles educativos (incluido terciario y profesorado) el interés por la ciencia y el desarrollo de una conciencia ambiental, el Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" propone recorridos temáticos por las diversas salas, cuyos

contenidos pueden ser trabajados en el aula, antes y después de la visita al museo.

En las exhibiciones se expone material representativo de la fauna, flora y gea del país, conformando escenarios que recrean nuestro patrimonio natural. En este contexto el alumno puede asumir un rol activo, participando en todas las ofertas educativas (visitas guiadas, talleres, planetario, audiovisuales), involucrando su dimensión emocional y construyendo su propio conocimiento.

Los destinatarios de estas actividades son los alumnos de los niveles inicial, primario, secundario, terciario y profesorados.

Registro y medición: Los alumnos pueden realizar recorridos por las distintas salas, según los temas propuestos: Audiovisuales, Diversidad Ambiental: "Relaciones entre los seres vivos y el ambiente", Diversidad de los Seres Vivos: "Clasificación Biológica", Evolución por Selección Natural, Paleontología: "La historia de la tierra", Planetario: "Un viaje por el Universo", Taller "El Gabinete del Paleontólogo: Siguiendo las huellas de los dinosaurios".

La prestación del servicio se da por ejecutada al momento en que el alumno ha completado el recorrido temático elegido de lunes a viernes en el horario de 9:00 a 17:00 hs.

El instrumento de medición por los que se registra la ejecución es un registro permanente de visitantes de colegios, donde también se asientan los turnos asignados, y el registro contable, dado que la actividad es arancelada.

Observaciones: En la estimación del costo del servicio se considera el costo de la preservación de las diferentes colecciones, de la exhibición de las muestras, mantenimiento edilicio y seguridad. El costo de la entrada al Museo se calcula en función de la prestación de servicios en instituciones similares, ubicación geográfica, fin y acceso.

Descripción metodológica de la proyección plurianual: La proyección plurianual de visitantes se calcula según los registros de entradas vendidas y visitantes, con variaciones proyectadas en función de distintos factores, como presentación de nuevas colecciones, promociones específicas, temáticas particulares que convoquen visitantes, entre otras. También se consideran los datos históricos sobre ejecución de la meta.

Presupuestariamente, esta meta se encuentra comprendida en el programa 17; actividad 01; incisos: 2 (alcohol y otros elementos para el mantenimiento de colecciones) y 3 (servicios de limpieza y vigilancia). El Museo recibe, también, subsidios para gastos de mantenimiento como cualquier centro científico tecnológico, por inciso 5 en fuente de financiamiento 11 – Tesoro Nacional y tiene recursos propios por la venta de entradas que le son reasignados presupuestariamente también por inciso 5 pero en fuente de financiamiento 12 recursos propios.

Variables relacionadas y forma de cálculo: Porcentaje de incremento o decrecimiento de visitantes al museo. La meta de visitantes al museo está supeditada a la demanda externa y la misma varía según las razones más disímiles. Por ejemplo nuevas normativas en cuanto a higiene y seguridad en el transporte escolar o reducción de días lectivos por medidas docentes pueden disminuir el flujo de visitas de colegios, mientras que una modificación en los planes de estudio con un mayor énfasis en temas de biología, flora o fauna redundan en un incremento de visitas.

Fuentes de información: Registro de venta de entradas.

Utilidad del indicador: Estimación del flujo de visitantes según período.

Valor deseable: Ampliación del número de alumnos atendidos.

Supuestos en la proyección plurianual: Las colecciones se mantienen en condiciones para ser exhibidas y captan la atención del público.

6.2.3 PUBLICACIONES

El Instituto Nacional de Investigaciones en Ciencias Naturales es parte del Museo y tiene como prioridad la realización del inventario de la flora, fauna y gea del país, junto con la formación de colecciones de referencia, su incremento y cuidado. Sobre la base de dichas colecciones se realizan trabajos de investigación que mejoran el conocimiento de la naturaleza y cuyos resultados se ponen a disposición de la comunidad en general y de la comunidad científica en particular.

El grupo de investigadores del museo publica de manera sostenida artículos referidos a las áreas de: Botánica, Ecología, Geología, Paleontología, Zoología de Invertebrados y Zoología de Vertebrados disponibles y presentados por área, división temática específica y por autor/a, en la página Web del Museo. El Museo edita La Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" que integra el NUCLEO BASICO de revistas argentinas, consideradas las de mayor valor científico del país. Se publica con regularidad, con un volumen anual, en dos Números que aparecen en Mayo y Noviembre de cada año. La Revista publica trabajos originales inéditos en Ciencias Naturales en las áreas de Botánica, Zoología, Paleontología, Ecología y Geología. La Revista publica trabajos en castellano e inglés; no publica notas ni comunicaciones breves.

El Boletín "El Carnotaurus" provee un mecanismo de afirmación del vínculo entre el lector y la Institución, brindando una rápida ubicación dentro del cronograma de actividades del Museo y también es la herramienta de comunicación con organizaciones afines y con el público en general. La publicación es mensual. Se completan las publicaciones con la Monografías del Museo Argentino de Ciencias Naturales, para publicar trabajos extensos,

como revisiones sistemáticas, síntesis geológicas, floras y faunas, que son contribuciones imprescindibles para asentar los progresos de cada una de las disciplinas de las Ciencias Naturales. Son de aparición irregular según la recepción de manuscritos de envergadura y disponibilidad de los fondos.

Registro y medición: Se considera ejecutada la prestación cuando la Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” está en la calle con sus dos números que aparecen en Mayo y Noviembre de cada año y su inclusión en el portal SciELO (Scientific Electronic Library Online), biblioteca electrónica que conforma una red iberoamericana de colecciones de revistas científicas en texto completo y con acceso abierto, libre y gratuito.

El boletín es exclusivamente de divulgación, su edición puede ser bimestral o trimestral y se da por ejecutada su publicación cuando es incorporado a la página Web del Museo.

Descripción metodológica de la proyección plurianual: La proyección plurianual se estima en el caso de la Revista del Museo previéndose mantener la edición de dos números anuales. El boletín Carnotaurus se estima que se mantendría con periodicidad mensual. En cuanto a las monografías, al ser irregular su publicación y supeditada a su envergadura y disponibilidad de fondos, la estimación se realiza en función de datos históricos.

Observaciones: Básicamente el costo de los insumos para la ejecución de esta meta es un costo fijo.

Variables relacionadas y forma de cálculo: Como se ha dicho anteriormente, tanto la revista del Museo como el boletín Carnotaurus son publicaciones con una periodicidad establecida. Solamente las monografías son de publicación irregular.

Fuentes de información: Registro de publicaciones editadas y página Web del Museo para el caso del boletín de divulgación.

Supuestos en la proyección plurianual: Mantener la calidad y periodicidad de las publicaciones que se realizan actualmente.

Presupuestariamente, esta meta se encuentra comprendida en el programa 17; actividad 01; fundamentalmente los costos fijos están relacionados con los gastos en personal y servicios. El Museo recibe, también, subsidios para gastos de mantenimiento como cualquier centro científico tecnológico, por inciso 5 en fuente de financiamiento 11 – Tesoro Nacional y tiene recursos propios por la venta de entradas que le son reasignados presupuestariamente también por inciso 5 pero en fuente de financiamiento 12 recursos propios.

6.2.4 ASESORAMIENTO – CASO INVESTIGADO

La prestación de servicio de asistencia técnica refiere en particular al asesoramiento brindado en entomología y el Museo es el ámbito de referencia en la materia.

El servicio de entomología forense ha generado una amplia repercusión en todos los ambientes judiciales del país, razón por la cual es su principal destinatario. Principalmente el proceso consiste en que el Museo recibe un oficio judicial en el que se solicita la pericia entomológica de un determinado caso/expediente y actúa en consecuencia.

Por otra parte el servicio de microscopía electrónica de barrido ha tenido un sostenido ritmo atribuible a un incremento en las actividades de investigación internas y externas a la institución. El servicio de Microscopía Electrónica de Barrido brinda una herramienta indispensable a la comunidad científica. También pueden acceder a este servicio instituciones públicas y privados. Los turnos se solicitan al operador del microscopio electrónico de barrido mediante correo electrónico o por teléfono. El usuario debe tener en cuenta que el primer día hábil de cada mes se confecciona la agenda de turnos del mes siguiente. La duración del turno es de 90 minutos y los días de observación lunes, martes, miércoles y viernes, en horario a convenir.

Registro y medición: El producto del servicio de entomología forense es el Informe Pericial en el que el profesional del Museo responde los puntos periciales. Se da por ejecutado el servicio cuando se envía el Informe Pericial al juzgado del cual vino el requerimiento. A dicho informe se le adjunta la factura por los servicios profesionales. Se lo registra en el libro contable y en el libro de registros de servicios. (STAN)

El uso de la Microscopio Electrónico de Barrido para obtención de imágenes se da por ejecutado cuando se perfecciona la reserva y se cobra el arancel por la observación. El monto establecido es diferencial según se trate de instituciones públicas o privados. Se registra de manera contable y en el libro de registros de servicios.

Descripción metodológica de la proyección plurianual: Atento que se trata de una meta sujeta en su totalidad a la demanda externa, la proyección plurianual se efectúa en función de datos históricos.

Observaciones: Básicamente el costo de los insumos para la ejecución de esta meta es un costo fijo.

VARIABLES relacionadas y forma de cálculo: El producto de esta meta es el asesoramiento a pedido de un ente público o de un privado, por ello es muy difícil la estimación de solicitudes de asesoramiento, aún en forma trimestral dentro de un mismo año, salvo con un análisis histórico.

Fuentes de información: Registros contables y libros de registros de servicios.

Utilidad del indicador: Estimación de la cantidad de asesoramientos técnicos que el Museo brinda a la actividad pública y a la privada.

Valor deseable: Incremento de asesoramientos anuales.

Supuestos en la proyección plurianual: Mantenimiento del Museo como el mayor referente en temas de entomología y con equipamiento tecnológico de punta (microscopio electrónico de barrido).

La imputación presupuestaria corresponde al programa 17 actividad 01, fuente de financiamiento 11 tesoro nacional para el caso de los gastos en personal y fuente de financiamiento 12 recursos propios, para los gastos en consumos.

7. EVALUACION DE RESULTADOS EN MATERIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

7.1 CONTRIBUCION DEL CONICET AL PLAN ARGENTINA 2020

El Programa de Becas 2015 en su Convocatoria anual incorporó la apertura de una Convocatoria Especial simultánea y excluyente para la formación de recursos humanos en temas estratégicos identificados en el Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. Asimismo, se realizó la convocatoria para investigadores de la Carrera CICyT con los siguientes resultados:

Tabla 18. Distribución Temas Estratégicos para Becas Doctorales, Posdoctorales y CICyT 2015.

Temas Estratégicos 2015	CONVOCATORIA GENERAL		
	DOCTORAL	POSDOC	CICyT
Agricultura familiar	3	0	0
Autopartes y motopartes	0	1	0
Bioingeniería aplicada a la medicina regenerativa	8	1	3
Biorrefinerías	0	2	4
Biosimilares y producción pública de medicamentos	1	2	2
Desarrollo social y productivo	16	3	11
Energía Renovable	4	3	0
Enfermedades crónicas, con componentes multigénicos y asociadas a adultos	10	6	13
Enfermedades Infecciosas	6	10	7
Equipamiento Médico	1	0	0
Fitomedicina	5	1	2
Generación y acumulación de energía y sistemas de distribución	3	1	8
Grandes Datos (Big Data) e Informática	8	0	0
Hábitat	2	2	4
Impresión 3D y microelectrónica	2	0	2
Manejo de Recursos Hídricos	3	2	1
Política y gestión de la ciencia, tecnología e innovación	2	0	1
Producción de alimentos	16	7	8
Producción Frutihortícola	1	1	0
Producción y procesamiento de recursos forestales	1	1	2
Reciclado de distintas corrientes de residuos	0	2	1
Recursos Oceánicos	3	2	0
Remediación ambiental	9	2	9
Sistema de información asociados al cambio climático y servicios meteorológicos	3	1	5
Tecnologías para el petróleo y gas	2	3	0
Uso Racional de Energía	0	0	1
TOTAL GENERAL	109	53	84

7.2 CONTRIBUCION SEGUN OBJETIVOS SOCIECONOMICOS (METODOLOGIA MANUAL DE FRASCATI).

Un instrumento que propone el relevamiento del MINCyT es la medición de los Objetivos Socioeconómicos (OSE), dentro de los cuales se aplican o podrían aplicar los resultados de las actividades de Investigación y Desarrollo (I+D). Dichos objetivos han sido adoptados del Manual de Frascati, documento que se basa en la experiencia adquirida a partir de las estadísticas de I+D de los países miembros de la OCDE y, resultado del trabajo colectivo de los expertos del Grupo de Expertos Nacionales en Indicadores de Ciencia y Tecnología (NESTI), constituyéndose en el Manual de referencia internacional en esta materia.

La definición de los Objetivos Socioeconómicos (OSE) corresponden a:

Exploración y explotación de la Tierra (OSE1): Abarca la investigación cuyos objetivos estén relacionados con la exploración de la corteza y la cubierta terrestre, los mares, los océanos, la atmósfera, y la investigación sobre su explotación. También incluye la investigación climática y meteorológica, la exploración polar (bajo diferente OSE, si es necesario) y la hidrológica. No incluye: la mejora de suelos y el uso del territorio (OSE 2), la investigación sobre la contaminación (OSE 3) y la pesca (OSE 6).

Infraestructuras y ordenación del territorio (OSE2): Cubre la investigación sobre infraestructura y desarrollo territorial, incluyendo la investigación sobre construcción de edificios. En general, este OSE engloba toda la investigación relativa a la planificación general del suelo. Esto incluye la investigación en contra de los efectos dañinos en el urbanismo urbano y rural pero no la investigación de otros tipos de contaminación (OSE 3).

Control y protección del medio ambiente (OSE3): Comprende la investigación sobre el control de la contaminación destinada a la identificación y análisis de las fuentes de contaminación y sus causas y todos los contaminantes, incluyendo su dispersión en el medio ambiente y los efectos sobre el hombre, sobre las especies vivas (fauna, flora, microorganismos) y la biosfera. Incluye el desarrollo de instalaciones de control para la medición de todo tipo de contaminantes. Lo mismo es válido para la eliminación y prevención de todo tipo de contaminantes en todos los tipos de ambientes.

Protección y mejora de la salud humana (OSE4): Incluye la investigación destinada a proteger, promocionar y restaurar la salud humana, interpretada en sentido amplio para incluir los aspectos sanitarios de la nutrición y de la de higiene alimentaria. Cubre desde la medicina preventiva incluyendo todos los aspectos de los tratamientos médicos y quirúrgicos, tanto para individuos como para grupos así como la asistencia hospitalaria y a domicilio, hasta la medicina social, la pediatría y la geriatría.

Producción, distribución y utilización racional de la energía (OSE5): Cubre la investigación sobre la producción, almacenamiento, transporte, distribución y uso racional de todas las formas de la energía. También incluye la investigación sobre los procesos diseñados para incrementar la eficacia de la producción y la distribución de energía y el estudio de la conservación de la energía. No incluye la investigación relacionada con prospecciones (OSE 1) y la investigación de la propulsión de vehículos y motores (OSE 7).

Producción y tecnología agrícola (OSE6): Abarca toda investigación sobre la promoción de la agricultura, los bosques, la pesca y la producción de alimentos. Incluye investigación en fertilizantes químicos, biocidas, control biológico de plagas y la mecanización de la agricultura; la investigación sobre el impacto de las actividades agrícolas y forestales en el medio ambiente; la investigación en el desarrollo de la productividad y la tecnología alimentarias. No incluye la investigación para reducir la contaminación (OSE 3), la investigación para el desarrollo de las áreas rurales, el proyecto y la construcción de edificios, la mejora de instalaciones rurales de ocio y descanso y el suministro de agua en la agricultura (OSE 2), la investigación en medidas energéticas (OSE 5) y la investigación en la industria alimentaria (OSE 7).

Producción y tecnología industrial (OSE7): Cubre la investigación sobre la mejora de la producción y tecnología industrial. Incluye la investigación de los productos industriales y sus procesos de fabricación, excepto en los casos en que forman una parte integrante de la búsqueda de otros objetivos (por ejemplo: defensa, espacio, energía, agricultura).

Estructuras y relaciones sociales (OSE8): Incluye la investigación sobre objetivos sociales, como los que analizan en particular las ciencias sociales y las humanidades, que no tienen conexiones obvias con otros OSE. Este análisis engloba los aspectos cuantitativos, cualitativos, organizativos y prospectivos de los problemas sociales.

Exploración y explotación del espacio (OSE9): Cubre toda la investigación civil en el terreno de la tecnología espacial. La investigación análoga realizada en el terreno militar se clasifica en el OSE 11. Aunque la investigación espacial civil no está en general centrada sobre un objetivo específico, con frecuencia sí tiene un fin determinado, como el aumento del conocimiento general (por ejemplo la astronomía) o se refiere a aplicaciones especiales (por ejemplo, los satélites de telecomunicaciones).

Otra investigación civil (OSE10): Cubre la investigación civil que no puede (aún) ser clasificada en una OSE particular.

Defensa (OSE11): Abarca la investigación (y el desarrollo) con fines militares. También comprende la investigación básica y la investigación nuclear y espacial financiada por los ministerios de defensa. La investigación civil financiada por los ministerios de defensa, por ejemplo, en lo relativo a meteorología, telecomunicaciones y sanidad, debe clasificarse en los OSE asociados a la temática

Investigación no orientada (OSE12): Abarca todos aquellos proyectos I+D que no pueden atribuirse a los objetivos en la forma anteriormente descrita. Corresponde en este caso realizar un análisis y/o evaluación de la distribución por disciplinas científicas.

Tabla 19. Cantidad de Investigadores y Becarios dedicados a investigación según Objetivos Socioeconómicos.

OBJETIVOS SOCIOECONOMICOS	Investigadores	Becarios
OSE1 - Exploración y explotación de la tierra	1120	1261
OSE2 - Infraestructura y ordenación del territorio	210	305
OSE3 - Control y protección del medio ambiente	126	127
OSE4 - Protección y mejora de la salud humana	1451	1393
OSE5 - Producción, distribución y uso racional de la energía	338	374
OSE6 - Producción y tecnología agrícola	1060	1279
OSE7 - Producción y tecnología industrial	420	471
OSE8 - Estructuras y relaciones sociales	877	1245
OSE9 - Exploración y explotación del espacio	72	115
OSE10 - Otra investigación civil	271	306
OSE11 - Defensa	63	66
OSE12 - investigación no orientada	3228	3150
TOTAL	9236	10092

Tabla 20. Clasificación de Proyectos según Objetivos Socioeconómicos.

OBJETIVOS SOCIOECONOMICOS (Frascati)	Cantidad de Proyectos de Investigación financiados
OSE1 - Exploración y explotación de la tierra	115
OSE2 - Infraestructura y ordenación del territorio	35
OSE3 - Control y protección del medio ambiente	52
OSE4 - Protección y mejora de la salud humana	224
OSE5 - Producción, distribución y uso racional de la energía	43
OSE6 - Producción y tecnología agrícola	114
OSE7 - Producción y tecnología industrial	40
OSE8 - Estructuras y relaciones sociales	91
OSE9 - Exploración y explotación del espacio	2
OSE10 - Otra investigación civil	0
OSE11 - Defensa	1
OSE12 - Investigación no orientada	348
TOTAL	1.065 (*)

(*) Incluye 145 proyectos con resolución de pago del año 2014.

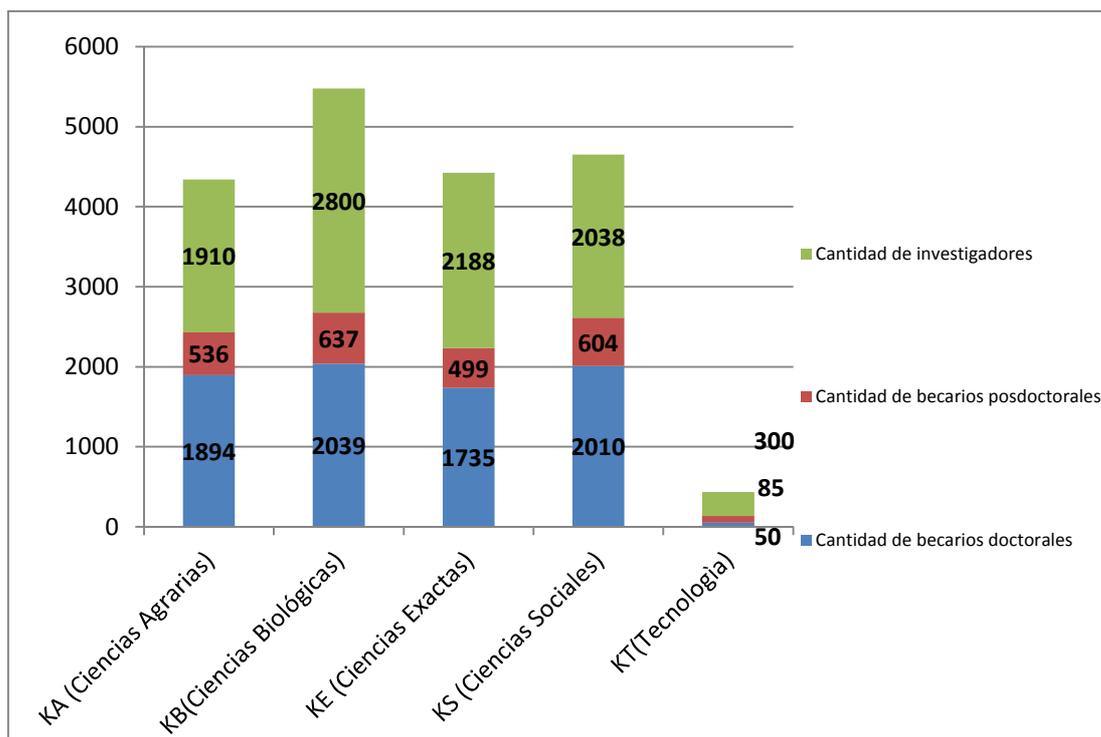
8. ALGUNOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS POR AREA DE CONOCIMIENTO.

La difusión de resultados de la actividad científica, en términos que puedan ser colectivamente compartidos y socialmente valorados es uno de los objetivos que este Consejo se propone subrayar. A través de la investigación básica, el desarrollo de tecnologías aplicadas y la articulación con el sector público y privado, el CONICET produce conocimiento que pone a disposición del desarrollo económico, productivo y social del país.

La actividad de investigación del CONICET se desarrolla en cuatro Grandes Areas de conocimiento y una de aplicación:

- Ciencias agrarias, de ingeniería y de materiales,
- Ciencias biológicas y de la salud;
- Ciencias exactas y naturales;
- Ciencias sociales y humanidades
- Tecnología

Gráfico 9. Cantidad de investigadores y becarios según Gran Área 2015



En este apartado del informe se vuelcan, sin pretensión de ser exhaustivos, los **avances y logros** alcanzados entre enero y diciembre del año 2015 en las Grandes Areas del conocimiento, según clasificación CONICET.

8.1 CIENCIAS AGRARIAS, DE INGENIERÍA Y DE MATERIALES

Área compuesta por las ciencias agrarias, las ingenierías -civil, química, mecánica, electrónica, entre otras- y la arquitectura. Comprende principalmente desarrollos de investigación aplicada pero también, aunque en menor medida, desarrollo experimental e investigación básica vinculada con problemas tecnológicos. En ella se encuadran líneas de investigación tales como el diseño de nuevos materiales, el mejoramiento genético de especies de interés económico, el mejoramiento de los sistemas de fertilización, la modelación de control de sistemas, el planeamiento urbano y el diseño de viviendas. Alrededor del 21% de los investigadores y del 24% de los becarios trabajan en estas disciplinas; mientras que un 20% de las Unidades Ejecutoras se identifican con esta gran área.

Las siguientes son algunas de las actividades que los investigadores del CONICET han llevado a cabo durante el ejercicio 2015 en todo el territorio nacional.

- En el Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA, Mar del Plata) desarrollaron un material cerámico que contiene bacterias para el **tratamiento sustentable de aguas residuales**, con consecuencias de alto impacto social ya que permitiría tratar aguas residuales con mayor eficiencia y de forma sustentable, ayudando al cuidado del medio ambiente.
- El Centro Experimental de la Vivienda Económica (CEVE, Córdoba) tuvo sus inicios en desarrollos con **PET** –Polietileno-Tereftalato-, un material proveniente de botellas de gaseosas usadas, obtenidas a través de recolección diferenciada y posteriormente trituradas. A este material le agregó cemento y aditivos y así confeccionó una bloquera con ladrillos y bloques que hoy se utiliza en municipios y entidades que lo adoptan para sus **construcciones**. Durante 2015 han estado trabajando en la articulación entre el municipio Puesto Viejo (Jujuy) y una empresa ligada a la construcción para colaborar con la solución al **déficit de viviendas** en la zona. En el Centro también se dedican a crear paneles aislantes y aglomerados con cáscaras de maní, y existe una línea de investigación para desarrollar componentes constructivos a partir del **reciclado** de residuos y materiales en desuso como tejas y cumbreras de caucho proveniente de neumáticos.
- En el Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA, San Carlos de Bariloche) desarrollaron nuevas **levaduras cerveceras** para la empresa HEINEKEN, permitiendo también que todas las cervecerías artesanales asentadas en Argentina con producción anual inferior a 40 mil hectolitros puedan usar las cepas halladas en el fruto del hongo

Cyttaria hariatii -comúnmente conocido como “Llao-Llao o “Pan de Indio”- que habita en los bosques nativos patagónicos como los que resguarda el Parque Nacional Nahuel Huapi. Allí también trabajan con la cooperativa de productores de **fibra de guanaco** Payún Matrú, con el objetivo de convertir a esta especie en una alternativa productiva bajo un manejo sustentable. El avance sustancial en este proyecto se plasmó el 24 de julio de 2015 con la inauguración en la localidad de La Salinilla (al sur de la ciudad de Malargüe) en Mendoza, de la primera hilandería de este tipo en el país. La idea es que la planta brinde **servicios a terceros** tales como lavado, hilado o productos intermedios y que los equipos puedan ser utilizados por los productores que no pertenecen a la cooperativa para procesar sus fibras, ya sea de guanaco, llama, cabras, vicuña, chivas, ovejas u otras especies de la zona, y así venderlas a más valor.

- El Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (IAL, Santa Fe) montó una Unidad de Mejoramiento de Cultivos de Interés Agronómico única en Latinoamérica, que abre la posibilidad de transformar plantas como el maíz, la soja y el arroz en **biotecnología vegetal** a través de entender cómo se adaptan al medioambiente mediante técnicas que abarcan aspectos fisiológicos y moleculares aunque también se usa la transgénesis para entender la función de determinados genes.
- Miembros de Centros de Investigación del CONICET en Salta y La Plata investigaron el desarrollo de sistemas para la remoción de **arsénico** en el agua subterránea para evitar su impacto negativo en la **salud** de los habitantes de la llanura Chaco-Pampeana y el Noroeste del país, lo que condujo a la estrategia de tratamiento de eliminación del arsénico mediante la absorción en especies naturales. El trabajo se inició con la búsqueda de diferentes minerales, su caracterización fisicoquímica y mineralógica y el análisis de su potencialidad en la remoción del contaminante mencionado.
- En el Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas (CIDEPINT, La Plata) se creó la primera **pintura anti grafiti** del país, un producto ecológico que permite proteger las paredes de concreto, piedra o chapa pensado sobre todo para edificios públicos que suelen grafitarse. El Centro se dedica tanto a la investigación y al desarrollo, como a la **transferencia** en tecnología, **servicios** y asesoramiento, ya que desarrolla junto a empresas privadas líneas de productos. Se hicieron **recubrimientos para aceros galvanizados, pinturas retardadoras de fuego**, protectoras de la corrosión metálica, pinturas anti incrustantes, higiénicas, etc. como la pintura “antipegatina”, la **pintura para combatir la vinchuca**, o aquella para detección del celo vacuno.
- Un equipo de investigadores del Instituto de Lactología Industrial (INLAIN, Santa Fe) trabaja con **industrias lácteas** de todo el país en la detección y estrategias tecnológicas para reducir sus efectos. Además, ofrecen

asesoramiento para el diseño de tratamientos térmicos efectivos para la inactivación fágica. Otro de los servicios permite investigar la mayor o menor fagorresistencia. Estas prestaciones son aplicables tanto para la industria láctea como para los fabricantes de fermentos lácticos para que puedan elegir las cepas con mejores propiedades tecnológicas y más fagorresistentes.

- En el Centro de Investigación de Métodos Computacionales (CIMEC, Santa Fe) trabajan desarrollando proyectos tanto con organismos gubernamentales como con empresas autopartistas, de la industria de las agro maquinarias, químicas y petroquímicas, siderúrgicas, metalmecánicas, e incluso del área nuclear, desarrollando y aplicando **técnicas computacionales** para resolver problemas de ingeniería. Por ejemplo: fenómenos de fatiga y desgaste en motores de vehículos y en otras áreas como la nuclear.
- Actualmente, el Programa de Celulosa y Papel (PROCYP) del Instituto de Materiales de Misiones (IMAM) es uno de los únicos en Argentina que está orientado a esta rama de la investigación de la **industria forestal**. A través de la biorrefinería se obtienen productos intermedios de síntesis, denominados bloques de construcción. Estos materiales sirven para elaborar otros productos que son muy valiosos y que pueden ser utilizados como reemplazo de los derivados del petróleo. Trabajan en estrecha vinculación con industrias papeleras, brindando asesoramiento acerca de alternativas para **optimizar la producción**.
- Un grupo de investigadores pertenecientes al Laboratorio de Comunicaciones de la Facultad de Ingeniería de Mar del Plata desarrolló el primer audífono digital y programable que permite a las personas que conviven con **discapacidades auditivas** mejorar su **calidad de vida**. Desarrollado para ofrecer una alternativa nacional, el audífono posee micro controladores comerciales para que, en el caso de producirse alguna falla pueda ser reparada, evitando su descarte. También puede ser programado desde una computadora y reprogramarlo en función de las necesidades y cambios de la condición auditiva que la persona va experimentando a lo largo de su vida.
- Científicos del Instituto de Química Física de los Materiales, Medio Ambiente y Energía (INQUIMAE, CABA) lograron desarrollar **cristales fotónicos** en superficies de aluminio anodizado, en un proceso que promete revolucionar la **industria de la construcción, decoración y electrónica**, por nombrar algunas. A futuro estos tratamientos de superficie se podrían aplicar en diferentes productos y procesos, desde marcos para ventanas, puertas y paneles hasta pantallas LED y componentes de electrónica.

- En el Instituto de Investigaciones en Electrónica, Control y Procesamiento de Señales (LEICI, La Plata) se lleva adelante el estudio de interfaces, es decir, **conexiones entre el músculo o el cerebro y la computadora**. La línea de investigación más avanzada en su desarrollo es la basada en señales de electromiograma, es decir, enviadas por los músculos cuando éstos no pueden generar un movimiento pero aún conservan cierta actividad. Otro de los desarrollos tiene que ver con una interfaz cerebro-computadora donde el sistema trabaja a partir de señales de electroencefalograma, pensando en casos en que no haya impulsos nerviosos que lleguen al músculo para dar la orden de mover alguna parte del cuerpo.

- Especialistas del CONICET y del INTI promueven el desarrollo y la autoconstrucción de una **estufa de bajo costo** y de alto rendimiento. La estufa Social Argentina de Alto Rendimiento (SARA), es más económica que cualquiera similar disponible en el mercado, se fabrica a partir de materiales accesibles como el adobe que mantiene el calor en el ambiente por más tiempo que las estufas comunes y su sistema de doble combustión permite quemar la leña de forma más eficiente y limpia.

- Científicos del Instituto de Tecnología en Polímeros y Nanotecnología (ITPN, CABA) desarrollaron un **material nanoestructurado** que tiene propiedades físico-químicas únicas. Se trata de un papel magnético sobre una base de fibras de nanocelulosa a la que se “adhirieron” nanopartículas de ferrita de cobalto -un material magnético- y generaron una lámina con esas mismas propiedades. Podría, por ejemplo, usarse para fabricar sensores que mantengan la temperatura por debajo de cierto nivel y que cuando los valores superen determinado límite se active un mecanismo que enfríe nuevamente el ambiente, una aplicación con potencial impacto en la **industria alimentaria**. Además, por sus dimensiones y características esta lámina podría llevar a innovaciones en diferentes dispositivos como discos rígidos, parlantes y auriculares. Otra aplicación posible es en el campo de la **salud** donde pueden usarse como carriers de drogas.

- Durante el Seminario Anual de la Asociación de la Cadena de la Soja (ACSOJA), celebrado en Rosario, investigadores del Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA, Mar del Plata), del Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de alimentos (CIDCA, La Plata) y del Centro de Referencia para Lactobacilos del CONICET (CERELA-Santa Fe) expusieron sus avances en la tecnología de **tratamiento de la soja** para la producción de nuevos productos como materiales biodegradables a base de proteínas de soja, snacks de soja crocante y la utilización de la soja como sustrato para el crecimiento de bacterias que mejoran la salud de alimentos de base vegetal.

- Un grupo de investigadores del Laboratorio de Ambiente Humano y Vivienda del Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales (INCIHUSA, Mendoza) analizan y plantean **propuestas urbanísticas** con el objetivo de incorporar la sustentabilidad a la morfología urbana, haciendo hincapié en la gestión de políticas de edificación que permitan la evolución de la ciudad con un aprovechamiento óptimo de los recursos que ofrece el medio. En el caso particular del Área Metropolitana de Mendoza, la energía solar. Los investigadores analizan las políticas que regulan la **planificación urbana** y realizan simulaciones que les permiten proyectar cómo sería una urbe en un futuro próximo si se construyese en la forma que la normativa indica.

- Desde el Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos (ICYTAC, Córdoba) intentan revalorizar **cultivos** usados por los pueblos originarios de Latinoamérica para enriquecer los **alimentos tradicionales**, como la quínoa –Chenopodium quínoa– y la cañihua –Chenopodium pallidicaule– que son semillas de dos plantas catalogadas dentro de los pseudo-cereales, y que datan de 5 mil años antes de Cristo y pueden subsistir en los más diversos climas, suelos y alturas, Desarrollaron galletas sustituyendo parte de la harina de trigo por harina de alguna de estas semillas, elaboraron **barritas de cereales light** reemplazando el arroz crocante por semillas de quínoa. Al no poseer gluten también pueden ser consumidas por celíacos.

- En el Centro Nacional Patagónico (CENPAT, Puerto Madryn) buscan resignificar y utilizar provechosamente un **alga invasora**, la Undaria pinnatifida, que viajó de intrusa en un barco coreano hace más de veinte años y hoy tiñe de verde grandes extensiones de la costa patagónica. Así promocionan el Wakame, un alimento típicamente oriental a base del alga Undaria que aporta una gran cantidad de **beneficios nutricionales** a la dieta de las personas.

- Investigadores de la Planta Piloto de Ingeniería Química (PLAPIQUI, Bahía Blanca) trabajan en el diseño de **películas poliméricas** para **producir envases** para el sector alimenticio principalmente. Al polipropileno que se utiliza normalmente para la producción de packagings se le incorporan elastómeros poliolefinicos para regular la permeabilidad a los gases y adecuarles sus propiedades mecánicas, por ejemplo aumentándole su flexibilidad. También estudian el recubrimiento de polipropileno con polímeros naturales como la gelatina para generar una atmósfera controlada, aplicable a los envases de productos secos y grasos como los snacks. Además están estudiando el procesamiento del ácido poliláctico (PLA), un **bioplástico** que actualmente no se produce en el país y que se utiliza como alternativa para películas tradicionales.

- En el Laboratorio de Química Teórica y Experimental (QuiTEx, Chaco) estudian la producción de **alimentos aptos para celíacos** a partir del sorgo colorado, un cereal ampliamente cultivado en la provincia. Esta harina con este único grano podría reemplazar la premezcla que comúnmente se utiliza para la elaboración de los panificados libres de gluten que incluye harina de arroz, fécula de maíz y fécula de mandioca y por ello tiene un costo bastante más elevado que la harina de trigo.
- En el Laboratorio de Interacciones Plantas-Microorganismos del Instituto de Biología Molecular y Celular (IBR, Rosario) se obtuvieron nuevos avances en el estudio de los mecanismos de las **interacciones planta-patógeno**, en particular el estudio de la enfermedad conocida como “cancrosis de los cítricos”, actualmente uno de los principales problemas fitosanitarios con los que se encuentran los citricultores argentinos (todos los cítricos, entre ellos limones, naranjas, mandarinas, quinotos y pomelos, son afectados por esta patología). La fruta infectada se puede comercializar en el mercado interno, pero presenta restricciones para ser comercializada en el mercado externo, limitando las exportaciones. El grupo realiza estudios con el propósito de conocer no sólo un poco más los mecanismos que usa la bacteria para infectar la planta, sino además cómo puede defenderse del patógeno.

8.2 CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

Las disciplinas que integran esta gran área son de vital importancia para el mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad y han adquirido una gran relevancia por su producción científica. La historia de la institución ha estado muy ligada a la investigación en las Ciencias Biológicas y de la Salud; de hecho, Bernardo Houssay, fundador del CONICET, pertenecía a esta área del conocimiento. Sus disciplinas son las Ciencias Médicas, Biología, Bioquímica y Biología Molecular, y Veterinaria. Aproximadamente el 30% de los investigadores y el 27% de los becarios internos y externos del CONICET pertenecen a este sector del conocimiento. Un 36% de las Unidades Ejecutoras corresponden a esta gran área. Durante el año 2015:

- Científicos del CONICET estudiaron la función que cumple el **cáncer** a partir de conocer el entorno y el contexto en el que se relacionan determinadas moléculas, para así proveer herramientas para conocer mejor los mecanismos tumorales. También, en el Centro de Investigaciones Inmunológicas Básicas y Aplicadas de La Plata lograron identificar una serie de factores moleculares que están presentes en el **cáncer** ductal -de los conductos- de la mama y caracterizaron las posibles vías genómicas para la progresión de estos hacia estadios invasivos. La idea es determinar cuáles son las vías de señalización y **mecanismos genéticos** más relevantes en estadios tempranos del desarrollo

del **cáncer de mama** para su posterior estudio y/o intervención con **estrategias terapéuticas**. Asimismo, investigadores del CONICET en la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) llevaron a cabo distintos trabajos experimentales para arribar a nuevos modelos para **tratar el cáncer** bucal, mientras que un grupo de investigadores y becarios del Laboratorio de Hormonas y Biología del Cáncer del Instituto de Biología Experimental de Cuyo (IMBECU-Mendoza) estudió la relación entre la ingesta de leche materna en la infancia y su incidencia en la formación de **tumores** mamarios durante la vida adulta. Un consumo apropiado de **leche materna** durante los primeros años de desarrollo reduciría significativamente las posibilidades de contraer **cáncer de mama** en etapas más avanzadas de la vida.

- Investigadores y becarios trabajan en diferentes líneas de estudio simultáneas para intentar no sólo identificar las bases moleculares y bioquímicas involucradas en la aparición y desarrollo de la **Enfermedad de Parkinson** y sus síntomas, sino además en la búsqueda de moléculas que puedan ser usadas en potenciales **tratamientos**.
- El Instituto de Investigaciones Biotecnológicas de Chascomús en colaboración con investigadores del Instituto de Tecnología de California, mostraron por primera vez la necesidad de la **regulación epigenética** en el control de la expresión de un gen clave para la correcta formación del oído interno, lo que ayudaría a entender cuáles son los factores que pueden dar lugar a defectos en su desarrollo y además podría servir para generar nuevas **herramientas de diagnóstico precoz**, así como también posibles **nuevas terapias** para prevenir o reparar la aparición de la **sordera**. Relacionado a ello, también en el Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular “Dr. Héctor N. Torres” (INGEBI, CABA) realizaron estudios para detectar y dar una **solución a los acúfenos**, una condición que afecta entre el 10 y 20 por ciento de la población mundial, y que se incrementa con la edad de los individuos y debido al aumento de la exposición de la población a ruidos fuertes.
- En relación a los problemas de **infertilidad** humana, en el Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI, Mendoza) participaron recientemente en una investigación que identificó a una proteína de próstata, llamada Transglutaminasa 4, como blanco de la respuesta autoinmune en la **enfermedad humana conocida como Síndrome Poliendócrino Autoinmune tipo 1 (APS1)** la cual cursa con infertilidad. Esto puede colaborar, en lo inmediato y desde un punto de vista clínico, para formular un diagnóstico preciso y, en el largo plazo, puede incidir en la búsqueda de **tratamientos** racionales y más eficaces contra esta patología. Por su parte, un grupo de científicos del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME, CABA) estudia los mecanismos moleculares que ocurren durante la fertilización cuando el espermatozoide deber penetrar el ovocito y sus envolturas para luego fusionarse con la membrana plasmática,

entrar al citoplasma y depositar el material genético. Hasta el momento, se sabe que hay una proteína equivalente a CRISP1 en los espermatozoides humanos y que una posible aplicación sería utilizarla como un seleccionador de los mejores espermatozoides. Allí también identificaron por primera vez los mecanismos que median la interacción entre la melatonina y las células del sistema inmune que están involucradas en la **esclerosis múltiple**.

- El laboratorio de Fisiología Microbiana del Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR) dio un paso adelante en el estudio de **proteínas termosensoras** a nivel molecular, bacterias que son organismos unicelulares que -a diferencia de los mamíferos- son incapaces de regular la temperatura celular. El trabajo provee nuevos elementos para responder al problema fundamental de la comunicación de las células con su entorno y la señalización a través de las membranas celulares.
- En el Instituto de Investigaciones Biomédicas en Retrovirus y SIDA (INBIRS, CABA) identificaron un nuevo componente de la maquinaria celular usurpada por el **Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH)** para poder replicarse, lo que resulta imprescindible para poder pensar en la posibilidad de manipular esta etapa de su ciclo replicativo.
- Un equipo de investigadores del Instituto de Fisiología y Biofísica “Bernardo Houssay” (IFIBIO, CONICET-UBA) encontró que la falta de dopamina – un neurotransmisor- en etapas tempranas del **desarrollo postnatal** causa déficit perdurable en la capacidad de explotar recursos del ambiente o explorar nuevas alternativas en el entorno.
- Emilio Kropff, investigador asistente del CONICET en la Fundación Instituto Leloir y primer autor del trabajo publicado en la prestigiosa revista Nature demuestra por primera vez la existencia de las **neuronas speed cells** (piezas del rompecabezas para armar el mapa del GPS del **cerebro**) encargadas de determinar la velocidad de desplazamiento del cuerpo.
- En el Instituto de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (IQUIBICEN, CABA) crearon una **base de datos** con la esperanza de ser una fuente útil para la **práctica médica** y la investigación en salud. Mediante esta herramienta se podrá contar con datos instantáneos que donantes anónimos recaban automáticamente de diversas **aplicaciones** (apps) de sus teléfonos celulares y otros dispositivos móviles, y permitirá al usuario tener toda su información en un mismo lugar y empezar a correlacionar variables que le permitirá compararse con uno mismo o con otros y tomar decisiones con respecto a su **estilo de vida**. Además permitirá evaluar una

cantidad de información de salubridad que puede usarse también para el estudio particular de una persona.

- El Instituto de Ecología Regional (IER) de Tucumán acaba de publicar el primer **relevamiento cartográfico de vegas altoandinas** de la Puna Argentina, humedales de alta montaña que constituyen unidades funcionales claves en las regiones montañosas áridas donde el **agua** es el recurso limitante más importante para la vida silvestre y las poblaciones humanas. Esta base de datos geográficos es prioritaria para la planificación de la **conservación** de este extenso y valioso ecosistema en un contexto de potencial vulnerabilidad ante el cambio climático y la minería en la región.
- En el Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura (IFEVA, CABA) descubrieron un mecanismo de reconocimiento vegetal que podría mejorar la **producción de los cultivos**, donde las plantas podrían reconocer a sus “parientes” por la forma de su cuerpo y actuar en consecuencia de ello. Esto puede traducirse en una clara mejora de la producción mediante la **optimización de los cultivos**, dato no menor para la industria que se dedica a la agricultura.
- Desde el Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA, Córdoba) reportaron un fuerte impacto en un **ecosistema antártico**. Realizando investigaciones en Caleta Potter (fiordo que se encuentra en la Isla 25 de Mayo, en la Antártida), pudieron registrar drásticos cambios en las comunidades del fondo marino, con una notable disminución de la **biodiversidad** del ecosistema. Además los investigadores infieren que dicha reducción ha sido impulsada principalmente por el incremento de sedimentos arrastrados por la retracción de los glaciares que se derriten en torno a la caleta, indicando en última instancia un efecto directo del proceso de **cambio climático**.
- En el Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca estudian cómo se comunican las anomalías del crecimiento de los tejidos durante el desarrollo de un organismo, lo que describe el mecanismo mediante el cual el cerebro detecta las **anomalías del crecimiento** y coordina una respuesta sistémica.
- El Instituto de Biología Subtropical (IBS, Misiones) y el Instituto Nacional de Limnología (INALI, Santa Fe) revelaron que la principal amenaza para la raya gigante de río es la modificación del hábitat, ya que su área de distribución coincide con áreas de alto impacto causado por el hombre (contaminación, dragado y modificación del ambiente costero). Con técnicas analíticas cuantitativas estimaron la distribución geográfica de la especie, y su exposición a los niveles de pesca y a la **modificación del hábitat**.

- El Laboratorio de Biología de la Conservación del Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, Corrientes) y el Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable (IMEDES, Buenos Aires) avanzan en la **selección y adaptación de los guacamayos** que serán incorporados al **Ibera**. En esta primera etapa del proyecto serían entre cuatro y seis los ejemplares a ser reintroducidos a la zona. La captura indiscriminada fue la principal causa de la desaparición del guacamayo rojo en la región del norte de los Esteros del Ibera.
- En el Centro Regional de Estudios Genómicos (CREG, La Plata) analizaron poblaciones de **vinchucas** de Chaco y Salta y descubrieron el mecanismo que las hace **resistentes a ciertos insecticidas**.
- En el Centro de Investigación en Química Biológica de Córdoba estudian los mecanismos moleculares de muerte de células fotorreceptoras y las alteraciones en las señales eléctricas de la retina de vertebrados, en un **modelo de degeneración retinal** producida por estimulación con luz LED blanca de baja intensidad. Conociendo los mecanismos de muerte celular se pretende encontrar **tratamientos de prevención y reversión** de los mismos.

8.3 CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

En esta gran área del conocimiento conviven disciplinas diversas como matemática, física, química, astronomía, ciencias de la tierra, del agua y de la atmósfera. Esta diversidad coloca a los investigadores frente a un área de las ciencias básicas y aplicadas con múltiples y variadas líneas de investigación. Alrededor del 24% de los investigadores y del 22% de los becarios del CONICET se agrupan en algunas de las disciplinas antedichas. Un 31% de las Unidades Ejecutoras corresponden a esta gran área.

Se repasan a continuación algunas de sus investigaciones durante el 2015.

- El Centro Nacional Patagónico (CENPAT, Puerto Madryn) lanzó el servicio de **pronóstico del tiempo** con previsión de 72 horas para diecisiete ciudades patagónicas, de gran utilidad para tomar medidas precautorias o prevenir incendios en la zona cordillerana. Además, especialistas elaboraron un protocolo de gestión de información preparatoria ante la **amenaza sísmica** para los servicios de Protección Civil.
- También en CENPAT se estudia el comportamiento de diferentes poblaciones de tiburones como cazones. En agosto de 2015 un observador científico capturó en Uruguay un ejemplar de cazón que había sido marcado en la costa

de Puerto Madryn (el tiburón había recorrido más de 1500 km). La información obtenida a partir de este espécimen es muy importante para la **protección de los tiburones**.

- Fabio Kalesnik, investigador adjunto del CONICET fue reconocido junto con su equipo con el galardón UNESCO-Sultán Qaboos a la **Preservación Ambiental**, por su trabajo centrado en diferentes aspectos **ecológicos de los humedales** del Delta de Paraná y que han contribuido a la creación y organización de la Reserva de Biosfera de dicha zona.
- Claudio Brunini, doctor en astronomía e investigador del CONICET fue nombrado Director de AGGO (Observatorio Geodésico Argentino – Alemán) que reúne todas las técnicas de medición fundamentales y cuenta con instrumental de última tecnología (radiotelescopio, un telescopio láser y receptores satelitales) que permiten obtener **datos georeferenciados** esenciales para la investigación científica.
- Lucas Ruiz Doctor en Ciencias Geológicas e investigador asistente del CONICET en el IANIGLA, calculó la velocidad superficial y su variación estacional de todos los **glaciares** del Monte Tronador, constatando su movimiento desigual entre los del lado chileno y los de Argentina.
- Investigadores del Instituto de las Ciencias de la Tierra y Ambientales (INCITAP, La Pampa) desarrolla el **proyecto de conservación del Águila Coronada**, el cual incluye el monitoreo a largo plazo de las poblaciones de esta **especie en peligro de extinción**. Otros proyectos evaluación del rol de las aves rapaces como dispersores de semillas y la evaluación del impacto de la intensificación agrícola en los ambientes de la región pampeana sobre éstas.
- Investigadores del Instituto de Química del Noroeste Argentino (INQUINOA, Tucumán) fueron galardonados con el **Premio ARCOR** a la **Innovación 2015** por impulsar el **consumo del Chilto**, fruto consumido por los antiguos pobladores del Noroeste argentino y de aspecto similar al de un tomate perita, de color anaranjado y con un sabor particular más ácido.
- Científicos del CONICET participaron en un proyecto internacional que aporta datos de alto valor para determinar la **calidad ambiental** de la **selva misionera**, registrando el código de barras de ADN de la fauna y flora.
- En el Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE, CABA) trabajan en la Astrobiología, encargada de desentrañar el enigma de la vida en otros

planetas. Propusieron un tipo especial de **sensor que podría detectar vida microbiana extraterrestre**.

- En el Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV, Córdoba) estudian la diversidad de los **hongos**, los cuales juegan un papel muy importante en los **procesos ecosistémicos** como lo demuestran en una reciente publicación de la revista científica Science de la cual formaron parte. Los resultados publicados permiten avanzar en el entendimiento de los patrones de **diversidad fúngica** y permiten la integración de los hongos a un mapa macro ecológico general.
- El Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN, CONICET) y el Instituto Antártico Argentino (IAA) mantienen **proyectos de cooperación** para la búsqueda de **restos fósiles** de vertebrados en el noreste de la **Península Antártica**, más específicamente en las islas Vega y James Ross, y durante 2015 reportaron el hallazgo de un dinosaurio y un reptil marino del continente más austral.

8.4 CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

El área de las ciencias sociales y humanas ofrece una amplia gama de disciplinas como sociología, derecho, lingüística, psicología, ciencias de la educación, antropología, arqueología, geografía, economía, entre otras. Agrupa a casi el 22% de los investigadores y 26% de becarios. En el 13% de sus Unidades Ejecutoras se investigan temas relacionados con los principales intereses de la sociedad.

A continuación algunas líneas de investigación destacables durante 2015.

- Se lanzó la Plataforma Interactiva de Investigación para las Ciencias Sociales (PLIICS), trabajo conjunto de expertos del Conicet y distintas universidades que tiene como propósito impulsar la preservación y recopilación de **colecciones de fuentes documentales y conjuntos de datos primarios** para la investigación en Ciencias Sociales y Humanidades, a través de una red de **repositorios digitales de Acceso Abierto**.
- Mientras que un equipo del Instituto de Investigaciones Geohistóricas (IIGHI, Chaco) abordó la **desigualdad y los estereotipos** que se configuran en la sociedad para los roles femeninos y masculino a través del punto de vista de las mujeres artistas de esa provincia, otro equipo de investigadores desarrollaron estudios en comunidades para estudiar las características y las condiciones del uso de las **lenguas originarias**. Se siguen dos grandes líneas

de investigación: una incluye estudios fonológicos, morfosintácticos, semánticos y pragmático-discursivos de lenguas indígenas y variedades de español habladas en Sudamérica, y la otra se dedica a estudios sociolingüísticos, planificación lingüística y Educación Intercultural Bilingüe.

- Un equipo de investigadores del CONICET trabaja junto a la Cooperativa Reciclando Sueños, de cartoneros, en el co-diseño de innovaciones tecnológicas para el **procesamiento de materiales recuperados de los residuos**. El foco está puesto en el desarrollo de tecnologías desde la base, a partir de una práctica experimental que desarrollan como cartoneros y a la que luego, por ejemplo, se integran ingenieros del INTI.
- Investigadores del CONICET instalaron cartelería de contenido y diseño propio en el principal sitio con **arte rupestre** del Norte de Mendoza, el **Parque Arqueológico Municipal Tundúqueral**. Se entregaron también versiones de la pannería en soporte digital con detalles de la ubicación del Cerro y la distribución de los senderos, aspectos geológicos, terminológicos, históricos, arqueológicos, de conservación, de interpretación, metodológicos, legales y patrimoniales vinculados al sitio de arte rupestre.
- Becarios del Centro de Estudios e Investigaciones Laborales (CEIL) compilaron el libro '**Sociología, historia y memoria de los pueblos ferroviarios**', donde diez autores explican los cambios que ocurrieron en estos centros urbanos de los pueblos ferroviarios entre 1961 y 1990. Estudiaron casos de siete provincias y analizaron los diferentes mecanismos que tuvo cada uno para lidiar con la **pérdida del paso del tren**.
- Fernanda Bravo Herrera es investigadora asistente del CONICET y estudia el impacto cultural de la **emigración italiana** a la Argentina en las dos orillas. En 2015 publicó su libro "**Huellas y recorridos de una utopía por la emigración italiana en la Argentina y su impacto en el imaginario social italiano**", a través del recorrido de un corpus compuesto por textos fundamentalmente, aunque no únicamente, literarios.
- Federico Lorenc Valcarce es investigador adjunto del CONICET en el Instituto de Investigaciones Gino Germani (IIGG) y publicó su libro "**Seguridad privada: la mercantilización de la vigilancia y la protección en la Argentina contemporánea**", donde analiza el desarrollo del sector, su regulación estatal y las particularidades de las agencias y de quienes las contratan, entre otros aspectos. La investigación tiene distintos componentes, se hicieron entrevistas con personas que son propietarias o están a cargo de la dirección de empresas de seguridad privada, con sus trabajadores, con funcionarios gubernamentales de distintas provincias que se encargan de regular la actividad privada, con

funcionarios del Registro Nacional de Armas (RENAR), con directivos de las cámaras empresariales y con clientes de distinto tipo, desde industrias hasta familias.

- María Laura Parolín, investigadora asistente en el Instituto de Diversidad Austral del Centro Nacional Patagónico (CENPAT-Puerto Madryn) observó que los procesos históricos-sociales y los movimientos migratorios en diferentes ciudades patagónicas habían configurado en sus pobladores actuales una identidad distintiva. Así, sus estudios se orientan a reconstruir **la identidad biológica y cultural** de las poblaciones y al mismo tiempo a constituirse en una herramienta para la comprensión de los **procesos migratorios** y de **mestizaje** de la región austral de Argentina. La investigación se realiza a partir de la **identificación de marcadores moleculares** que presentan mutaciones y frecuencias distintivas a nivel mundial, y que permiten caracterizar un grupo étnico o una pertenencia a una región geográfica determinada. Estos identificadores genéticos son segmentos de ADN, con una ubicación física conocida en el genoma.
- La doctora en Arqueología e investigadora independiente de CONICET, María Marta Sampietro Vattuone, fue la **única argentina convocada** para la **reconstrucción geográfica** de la posible ubicación de los restos del poeta **García Lorca**, y ha colaborado en el rastreo desde la reconstrucción geográfica del lugar donde estarían enterrados los cuerpos.
- Julio Vezub, investigador adjunto del CONICET en el Centro Nacional Patagónico (CENPAT) analiza la **“conquista del desierto”** a partir de diferentes tipos de fuentes, como fotografías tomadas en 1882 y 1883 por técnicos e ingenieros topógrafos que acompañaban a las tropas, la confrontación de esas imágenes con los mismos paisajes en la actualidad, la cartografía, partes militares y la correspondencia escrita por los propios caciques indígenas.
- El libro **“Experiencias plurales de lo sagrado. La diversidad religiosa argentina”**, recientemente compilado por Fabián Flores, investigador adjunto del CONICET y Paula Seiguer, investigadora asistente del CONICET en el Instituto de Historia Argentina y Americana “Dr. Emilio Ravignani”, muestra una amplia heterogeneidad de estudios empíricos, once trabajos en total, en un marco temporal muy grande que va desde comienzos del siglo XIX hasta la actualidad, **más de 200 años de diversidad religiosa**.
- En el Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-Usuahia) un equipo de arqueología y etnoarqueología, conjuntamente con colegas españoles, está tratando de **reconstruir cómo era la conducta de las gentes Yámana** (pueblo cazador-pescador-recolector que ocupó la región del sur del

Archipiélago de Tierra del Fuego hasta fines del s. XIX e inicios del XX) a través de material etnográfico, en combinación con lo hallado en los yacimientos, y tamizado por modelos computacionales diseñados para este fin. La modelización se realizó en base a evidencias etnográficas sobre eventos esporádicos de agregación: una llamada pública a través de señales de humo para anunciar la presencia de recursos extraordinarios tales como el varamiento de una ballena o de bancos de pescado atrapados por el descenso de la marea.

- Investigadoras del Grupo de Psicología Evolutiva y Educacional del Instituto de Ciencias Humanas Sociales y Ambientales (INCIHUSA, Mendoza) recurren a actividades lúdicas para mejorar el **aprendizaje en alumnos** de establecimientos educativos primarios. Una de las líneas de investigación consiste en la **detección y tratamiento temprano de ciertas dificultades** en el funcionamiento socio-cognitivo y su implicancia sobre el **rendimiento escolar**, con distintas herramientas que permiten detectar y tratar a aquellos alumnos que presentan dificultades a nivel cognitivo y de integración social. Consiste en ejercitar las funciones cognitivas a través de actividades lúdicas que estimulan la atención, la memoria, la flexibilidad cognitiva y las relaciones interpersonales. Además prevé una participación activa del docente y la familia.
- Científicos del Centro Nacional Patagónico **identificaron los restos de Catherine Roberts, la primera mujer galesa** que desembarcó en la región Patagónica. La historia había comenzado en Punta Cuevas al sur de la ciudad de Puerto Madryn, en septiembre de 1995, cuando se encontraron restos de una mujer, un anillo, clavos y otras huellas. Con los años llegaron a identificar a una descendiente que aportó su **muestra de ADN** y permitió arribar a una línea continua de linaje materno que las une, en un 99,8 por ciento.
- Darío Albornoz, técnico principal del CONICET en el Instituto Superior de Estudios Sociales (ISES, Tucumán) trabaja en la **conservación y digitalización de piezas bibliográficas y fotográficas** de gran valor histórico como cartas escritas de puño y letra por Alberdi, libros de actas, documentaciones institucionales y fotografías de miembros de la Logia Masónica Estrella de Tucumán y recortes de periódicos tucumanos del siglo XIX, entre otros. Su objetivo es evitar futuros posibles deterioros y minimizar los existentes. Los archivos pueden ser consultados en las computadoras del instituto.

8.5 TECNOLOGÍA

Comprende cualquiera de las disciplinas descriptas precedentemente pero, aplicadas al Desarrollo Tecnológico y Social y/o Proyectos Complejos.

Agrupar al **3% de los investigadores** y al **1% de becarios**.

- Un equipo de investigadores, becarios y docentes del Media.Lab, del Instituto PLADEMA de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, coordinados por Cristian García Bauza, becario pos-doctoral del CONICET, crearon el primer **entorno virtual computarizado** asistido de la Argentina. Sistema que permite mejorar la formación de profesionales en las distintas áreas prioritarias del país. Para ello, se trabajó durante ocho meses en el diseño, programación y construcción de la primer **CAVE (Computer Assisted Virtual Environment)** argentina, a la que bautizaron Rubika en referencia a las numerosas posibilidades del cubo Rubik. Una CAVE es una instalación que combina software y hardware y permite al usuario sentirse totalmente inmerso en un mundo que parece real pero, generado de manera virtual.

- Un equipo de ingenieros trabaja en el **diseño y desarrollo de dispositivos que permitan o faciliten la comunicación** de quienes sufren alguna **discapacidad** para ayudarlos a superar el deterioro de sus funciones motoras. Dirigido por el investigador independiente Enrique Spinelli, desempeñan su actividad en el Instituto de Investigaciones en Electrónica, Control y Procesamiento de Señales (LEICI, CONICET-UNLP) en La Plata. Llevan adelante el estudio de interfaces, es decir, conexiones, entre el músculo o el cerebro y la computadora. Se dedican a la instrumentación biomédica trabajando en el registro y procesamiento de los biopotenciales, que son las señales eléctricas que se generan y propagan en el cuerpo, a través de dispositivos cada vez más precisos y eficaces pero también menos invasivos.

9. CONCLUSIONES

La evaluación de los resultados obtenidos en materia de ciencia y tecnología es una tarea compleja y de alta significación, puesto que involucra múltiples variables y tiene implicancias en el proceso de toma de decisiones en distintos ámbitos.

Consciente de este desafío, en los últimos ejercicios informados, el CONICET ha decidido subir el nivel de exigencia de calidad en todas las facetas de producción de la información. Esta decisión se fundamenta en el hecho de que una correcta medición, interpretación y evaluación de los resultados, requiere de nuevas convenciones a la que no dan respuesta los instrumentos tradicionales de medición de resultados de la gestión.

Durante 2015, se avanzó con la definición de indicadores de gestión actualizados, del que resta el trabajo de precisar con más detalle los que dan cuenta de las funciones y procesos sustantivos respecto de aquellos que permiten monitorear el plan estratégico, que se reformulará durante 2016 y 2017. A este trabajo se suma la revisión de los procesos internos para mejorar su eficiencia. Dada la cantidad y variedad de indicadores detectados, para medir la actividad sustantiva y las políticas de CONICET, se prevé una implementación progresiva. Esto permitirá mejorar los mecanismos de control, de acuerdo con las resoluciones estipuladas por la SIGEN.

En línea con la normativa de modernización del Estado y en concordancia con el Decreto N° 434/2016 del PEN, este Consejo también seguirá en forma paulatina las recomendaciones de la Unidad de Auditoría Interna, que solicita la definición de una matriz–insumo producto de los procesos sustantivos; la reformulación de las metas presupuestarias tendientes a una mejor evaluación del desempeño institucional de acuerdo a los objetivos y metas fijados en el plan estratégico.

ANEXO I – AUTORIDAD DE APLICACIÓN NACIONAL EN MATERIA PALEONTOLÓGICA LEY Nº 25.743 - MUSEO ARGENTINO “BERNARDINO RIVADAVIA”

Registro Nacional de Yacimientos, Colecciones y Restos paleontológicos

Informe de Actividades Año 2015

IMPORTACIONES – EXPORTACIONES

- Importaciones definitivas

A.1. Restitución a la República Argentina de material paleontológico que fuera exportado con fines de investigación científica

- Se llevó a cabo la restitución de material paleontológico de la República Argentina de colecciones de la Universidad Nacional de Córdoba que habían salido del país con destino a Francia para realizar estudios científicos en la década de 1980. Se trata de trilobites del noroeste argentino de edad Ordovícico. El material ingresó por la Aduana de Córdoba.
- Se llevó a cabo la restitución de material paleontológico de la República Argentina de colecciones de invertebrados fósiles de la Universidad Nacional de Córdoba. El material había salido en el año 1998 como roca caliza (400 kg) que fuera extraída por investigadores argentinos en el marco de un proyecto de investigación con la Universidad de Alberta, Canadá. Los bloques de caliza fueron disueltos en los laboratorios de dicha universidad y se recuperaron numerosos trilobites de edad Ordovícico Medio (entre 460 y 468 millones de años antes del presente). El material ingresó por la Aduana de Córdoba.
- Se realizó la restitución de material paleontológico depositado en el Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. El material paleontológico, consistente en 22 ejemplares Ostreas y tres cortes delgados de conchillas, fue llevado a la República de Chile en el año 2003 para ser estudiado en el SERNAGEOMIN (Servicio Geológico Minero de ese país) a los efectos de realizar estudios científicos por especialistas de Chile y Argentina. El material estudiado procede de la provincia de Neuquén, de niveles de edad Cretácico Inferior (entre 135 m.a. y 95 m.a.). El material ingresó por la Aduana de Ezeiza.
- Se realizó el trámite ante la Aduana para la repatriación de material paleontológico que Florentino Ameghino cediera en préstamo a un investigador del Museo Británico, hoy Museo de Historia Natural de Londres, en el año 1906. En esa época Florentino Ameghino era director del Museo Nacional, hoy Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”. Se trata de restos de cocodrilos de edad Jurásico (199.6-145.5m.a.) que constituyen los primeros hallazgos de reptiles mesozoicos realizados en América del Sur. Estos restos no

fueron reclamados con posterioridad a la muerte de Florentino Ameghino, ocurrida en 1911. Recientemente la Curadora Principal del Museo de Historia Natural de Londres encontró estos fósiles asociados a rótulos escritos por Florentino Ameghino (indicando la procedencia geográfica y estratigráfica y el número de colección de los mismos), asociados a un manuscrito del investigador inglés diciendo que esos fósiles le fueron prestados por Ameghino. Este préstamo también consta en la obra sobre la Correspondencia Científica de Florentino Ameghino. En octubre un investigador del MACN viajó a Londres para traer dicho material, que ingresó por la Aduana de Ezeiza.

A.2. Importación definitiva de muestras con fines de investigación científica

- Se realizó la importación definitiva de muestras de rocas con probable contenido paleontológico (palinomorfos). El material, consistente de 29 portaobjetos con muestras provenientes de rocas sedimentarias de Escandinavia, fueron enviados por el Museo de Historia Natural de Estocolmo, Suecia, para ser estudiados y evaluados por una investigadora del IANIGLA, Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales de Mendoza. El material ingresó por la Aduana de Ezeiza.
- **Importaciones temporales de material paleontológico con fines de investigación científica**
- Se autorizó el ingreso temporal de material paleontológico perteneciente a Bolivia. El ingreso fue realizado por un investigador estadounidense, que tenía el material en préstamo, con el objeto de comparar estos fósiles con material paleontológico de las colecciones del Museo de La Plata y del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”.

C.1. Exportaciones temporales de material paleontológico con fines de investigación científica

- Se llevó a cabo la exportación temporal de 4 cráneos de marsupiales fósiles, de edades Mioceno-Plioceno, pertenecientes a las colecciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” y del Museo Municipal de Historia Natural de San Rafael, Mendoza. El material fue transportado desde el Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), Mendoza, con destino al Muséum National d’Histoire Naturelle de Paris, Francia, para realizar estudios científicos. El material paleontológico salió por la Aduana de Ezeiza.
- Se llevó a cabo la exportación temporal de un cráneo de litopterna fósil, de edad Mioceno tardío, perteneciente a las colecciones del el Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA),

Mendoza, con destino al American Museum of Natural History, Nueva York, Estados Unidos, para realizar estudios científicos. El material paleontológico salió por la Aduana de Ezeiza.

- Se llevó a cabo la exportación temporal de 10 piezas de vertebrados fósiles depositadas en Museo Paleontológico "Egidio Feruglio", Trelew, Chubut, procedentes de la provincia de Chubut, de niveles de edad Jurásico Inferior-Medio (178 m.a.), con destino al Museo de Paleontología y Geología de Munich, Alemania, para realizar estudios científicos. El material paleontológico salió por la Aduana de Ezeiza.
- Se llevó a cabo la exportación temporal de 10 especímenes fósiles de materiales craneanos y elementos asociados de formas basales de dinosaurios, procedentes de la Provincia de Chubut, de edad Jurásico inferior y medio (178 m.a.) para realizar estudios de microtomografías (micro CT scans), con destino a Alemania. El material paleontológico salió por la Aduana de Ezeiza.
- Se llevó a cabo la exportación de 28 especímenes fósiles (huevos fosilizados de sauropomorfo), con destino a Alemania, para realizar microtomografías. El material procede de la Provincia de Santa Cruz, de tres acumulaciones distintas y tiene una antigüedad de 210 m.a. Los ejemplares fósiles salieron por la Aduana de Ezeiza.
- Se llevó a cabo la exportación temporal de material palinológico fósil procedente de Río Turbio, provincia de Santa Cruz de estratos de edad Eoceno, con destino a Panamá, para realizar investigaciones científicas en el Instituto de Investigaciones Tropicales Smithsonian. El material paleontológico salió por la Aduana de Ezeiza.

C.2. Exportaciones temporales de material paleontológico para exhibición

- El Museo Egidio Feruglio (MEF) de Trelew, Provincia de Chubut formalizó una exportación temporal de restos parciales de un dinosaurio saurópodo para ser expuesto en el American Museum of Natural History (AMNH) de Nueva York. El material paleontológico pertenece a las colecciones del MEF y fue extraído de niveles de edad Cretácico medio de la Provincia de Chubut.

D.1. Exportaciones definitivas de material paleontológico por devolución

- Se realizó la exportación definitiva (por devolución) de un cráneo de cocodrilo fósil del Jurásico de Francia, perteneciente a las colecciones del Museo de Paleontología y Geología de Munich, Alemania. El material había ingresado a la República Argentina en el año 2007, con

el objeto de proceder a su preparación y estudio en el Museo Paleontológico Egidio Feruglio (Trelew, Chubut).

- Se realizó la exportación definitiva (por devolución) de material de reptiles fósiles del Jurásico de la República de Chile, perteneciente a las colecciones del Servicio de Geología y Minería de Chile (SERNAGEOMIN). El material había ingresado a la República Argentina en el año 2011 con el objeto de proceder a su preparación y posterior estudio en los laboratorios del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN). La mayor parte de este material ya había sido devuelto a Chile en agosto de 2014.

D.2. Exportación definitiva de material paleontológico para realizar investigaciones científicas (con destrucción total o parcial)

- Se llevó a cabo la exportación definitiva de restos de ejemplares de hueso fósil (ralladura) con destino a Estados Unidos, con el objeto de realizar dataciones por AMS en la Universidad de California. En estos huesos, pertenecientes a las colecciones del MACN, se han localizado marcas antrópicas, y la datación de los mismos contribuirá al análisis de la fauna de transición Pleistoceno-Holoceno durante el proceso de dispersión del Homo sapiens en el continente americano. El material exportado son 5 gramos y fue remitido vía Correo Postal Argentino.
- Se realizó la exportación definitiva de 24 especímenes de braquiópodos fósiles de edad Carbónico superior (323 m.a. antes del presente) con destino a la Universidad de Alabama, USA, para realizar análisis químicos (isotópicos y de elementos traza) para observar la paleoestacionalidad vinculada a los cambios climáticos ocurridos en el Paleozoico superior. La exportación se realizó por la Aduana de Córdoba.
- Se está tramitando la exportación definitiva de un fragmento de cáscara de huevo de dinosaurio saurópodo (posiblemente titanosaurio) con destino a Australia y Estados Unidos. El fósil corresponde a un lote de 78 fragmentos con número de colección CRILAR Pv 406, colectado en areniscas que corresponden a la Formación Los Llanos (Cretácico) en la localidad de Sanagasta, La Rioja. La razón del traslado es realizar análisis de (a) micro-tomografía (*micro-CT*) para identificar características microestructurales de la cáscara y (b) isotopía estable, los cuales no pueden realizarse actualmente en el país debido a la falta de equipamiento adecuado. Durante el análisis isotópico se destruirá la totalidad de la muestra enviada. La micro-tomografía será realizada en el Australian Center of Microscopy and Microanalysis (ACMM), Universidad de Sydney, Australia y luego, el material será trasladado nuevamente a EE.UU. para ser analizada isotópicamente.
- Se está tramitando la exportación definitiva de muestras de 28 especímenes de mamíferos del Pleistoceno Tardío de la provincia de Buenos Aires a Alemania (Universidad de Tübingen) para realizar

estudios de isótopos estables (C, N). Las muestras son pequeños fragmentos óseos (ca. 5 mm de largo máximo). Estos estudios se enmarcan en un proyecto que trata sobre la paleoecología de los mamíferos carnívoros de América del Sur y sus presas. Las muestras sólo van a ser utilizadas para realizar análisis de isótopos estables y de ser necesario, dataciones de C14 (AMS).

- Se asesoró a investigadores científicos sobre como tramitar la exportación de material fósil del Pleistoceno con el objeto de extraer ADN antiguo. En principio debe tramitarse la exportación ante la Dirección Nacional de Ordenamiento Ambiental y Conservación de la Biodiversidad y posteriormente ante la Autoridad de Aplicación Nacional en materia paleontológica de la Ley N° 25.743.

COLABORACION CON EL PODER JUDICIAL y FUERZAS DE SEGURIDAD.

- El 21 de enero de 2015 se remite informe pericial, elaborado por personal de Registro Nacional de Yacimientos, Colecciones y Restos Paleontológicos, a la Fiscalía Nacional en lo Criminal y Correccional N° 8, en el marco de la Causa N° 2736/14 caratulada “N.N. s/ infracción Ley N° 25.743. Dte. PROCELAC” en respuesta a la solicitud de la Fiscalía sobre un tubo caudal de gliptodonte que fuera secuestrado por INTERPOL en un local de la ciudad de Buenos Aires en noviembre de 2014.
- El 30 de enero de 2015 se responde consulta realizada por la Aduana sobre resto fósil secuestrado en el Muelle Internacional de la Aduana- Sección Zona Tigre procedente de la República Oriental del Uruguay.
- El 30 de enero de 2015 se responde a la Fiscalía Federal de Primera Instancia de Zapala, Provincia de Neuquén sobre su solicitud de informe sobre la declaración de un coleccionista privado de la ciudad de Buenos Aires en relación con una pieza paleontológica faltante del Museo Olsacher de Zapala, Neuquén.
- Se informa al Juzgado Federal de Quilmes sobre si un particular ha registrado bienes paleontológicos en el Registro Nacional de Yacimientos, Colecciones y Restos paleontológicos, en el marco de la Causa N° FLP 73000941/2012, 0416/12 UFITCO (registro interno de UFITCO). Se asesora al juzgado sobre cómo se realizan las declaraciones de bienes paleontológicos (por jurisdicción).
- En junio de 2015, a raíz de una Causa Judicial en trámite por ante la Justicia en lo Penal Económico N° 7, Secretaría N° 13, por una garra de perezoso gigante (Mammalia, Edentata) secuestrada por la Policía de Seguridad Aeroportuaria (PSA), y como resultado de la indagatoria al Dr. Pablo Luis Tubaro, director del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN) y Autoridad de Aplicación Nacional en materia paleontológica de la Ley N° 25. 743, se enviaron más de 200

cartas a instituciones nacionales, provinciales y municipales con colecciones paleontológicas (universidades nacionales, museos nacionales, provinciales y municipales e institutos de investigación del CONICET), a los fines de que informen si poseen en sus colecciones ejemplares tipo de perezoso gigante de posible edad Cuaternario, si registran algún faltante en sus colecciones de una falange ungueal o garra de un perezoso gigante semejante a la secuestrada (se adjuntó fotografía de la pieza) y en caso afirmativo si ésta corresponde a un ejemplar tipo. En caso afirmativo debían informar a que colección pertenecía la pieza, desde cuándo se registra el faltante y si se hubiera formado actuación administrativa o denuncia judicial penal por el mismo. En octubre de 2015 se contestó al Juzgado comunicándole los resultados obtenidos de las cartas remitidas. Sobre la base de las respuestas recibidas, se podían diferenciar dos grupos: 1) Instituciones que no tienen este tipo de colecciones, y 2) instituciones que tienen este tipo de colecciones pero que no han registrado ningún faltante.

- El 15 de julio, la directora del Museo Regional Padre Molina de Río Gallegos, Provincia de Santa Cruz, se comunicó con el Registro de Yacimientos a los efectos de solicitar asesoramiento legal por el robo de una pieza paleontológica en dicha institución. Ya se había hecho la denuncia ante la Policía Federal una vez detectado el faltante). Se le solicitó descripción de la pieza (foto, pesos, medidas), denuncia policial y juzgado actuante, y toda esta información fue derivada a Patrimonio Cultural de INTERPOL. Actualmente la causa radica en el Juzgado Federal en Primera Instancia de Río Gallegos. Posteriormente la pieza fue restituida al museo.
- El día 3 de agosto se recibió una denuncia por teléfono y luego vía correo electrónico sobre la venta de material paleontológico en internet. Es un grupo que compra y vende cosas por internet y se llama "Compra y vende lo que quieras acá". Se derivó la denuncia a Patrimonio Cultural de INTERPOL.
- El 24 de agosto se informa al Juzgado Nacional en lo Penal Económico Nº 7 a cargo del Dr. Juan P. GALVAN GREENWAY en el marco de la Investigación Preliminar Nº 0424/2013 (Legajo Nº 1084-P-13) a los efectos de notificar que no se encuentran registradas exportaciones de material fósil perteneciente al Patrimonio Paleontológico de la República Argentina que se hayan autorizado entre los años 2010 al 2014 a la empresa NORD FOSSILS.
- Se contestó a la PROCELAC por la investigación preliminar que están desarrollando a raíz del ofrecimiento a la venta de una pieza paleontológica en un sitio de internet.
- A solicitud de INTERPOL, en el marco de la Causa Nº 2265/2015, se contestó (vía mail) sobre el tipo y presunta procedencia de material paleontológico que se ofrecía a la venta en un sitio web.
- Se asesoró a la Gendarmería Nacional sobre presunto yacimiento de huevos de dinosaurios hallado en la Provincia de San Juan.

INVENTARIADO DE MATERIAL PALEONTOLOGICO DE CAUSAS

Durante el período informado se continuó con el inventariado de piezas paleontológicas correspondientes a causas iniciadas por la justicia. En este sentido:

- Se inventariaron 2.561 ejemplares/lotos en el año 2015.
- Hasta la fecha se han inventariado 18.924 ejemplares/lotos.

CAUSAS

- Durante el periodo informado se registraron cinco (5) causas: dos por decomisos de PSA en el aeropuerto de Bariloche, y tres por investigaciones preliminares de la PROCELAC.

INFRACTORES

- Durante el periodo informado se registraron 5 (cinco) infractores.

AUTORIDADES DE APLICACIÓN PROVINCIALES - CONCESIONES – DECLARACIONES DE OBJETOS PALEONTOLOGICOS – COLECCIONES – YACIMIENTOS

- Durante el mes de enero de 2015 se remitieron cartas a las Autoridades de Aplicación Provinciales a los fines de que actualicen los datos referentes al movimiento de los Registros Provinciales (Declaración de Yacimientos, Declaración de Colecciones de museos provinciales y municipales y declaración de Restos paleontológicos en manos de particulares), Registro de Infractores, otorgamiento de concesiones, y autorizaciones para la salida de material paleontológico fuera del país.

Provincia de Buenos Aires

- La Autoridad de Aplicación de la Provincia de Buenos Aires informo sobre las concesiones otorgadas: Partidos de Adolfo Alsina y Guaminí; Junín, Mar Chiquita y General Pueyrredón; Villarino y Coronel Dorrego; Villarino, Puan y Tornquist; Coronel Rosales y Bahía Blanca; Partidos de Mar Chiquita, General Pueyrredón, General Alvarado, Lobería, Necochea y Balcarce; y Partidos de Tornquist, Saavedra y Coronel Suarez.
- Declaración de yacimientos de vertebrados en Ramallo; Olavarria.
- Declaración de Restos paleontológicos y Colecciones del Museo de Ciencias Naturales de Monte Hermoso; Declaración de Colecciones del Museo Municipal “Dr. Carlos Funes Derieul” de Coronel Dorrego.

- Informa sobre el estado de las piezas arqueológicas y paleontológicas del Museo Paleontológico La Emilia, San Nicolás, actualmente depositadas, transitoriamente, en un predio de la Universidad Maimónides, Tigre.
- La Autoridad de Aplicación de la Provincia de Buenos Aires informa sobre la apertura al llamado de presentación de solicitudes de permisos para realizar investigaciones en la Provincia, para el periodo 2016-2018.
- La Autoridad de Aplicación de la Provincia de Buenos Aires hizo llegar al Dr. Tubaro una invitación sobre una Jornada de Reflexión sobre la Protección del Patrimonio Arqueológico y Paleontológico, en el marco de la Ley Nacional y su Decreto Reglamentario. La Jornada, denominada "Patrimonio Arqueológico y Paleontológico del centro de la Provincia de Buenos Aires: Estado de situación y proyecciones futuras" iba a desarrollarse en la localidad de Florentino Ameghino el 30 de septiembre de 2015, pero posteriormente fue suspendida.
- En diciembre de 2015, con motivo del hallazgo del caparazón de un gliptodonte en la localidad de Spegazzini, Ezeiza, hubo frecuentes comunicaciones con la Dirección Provincial de Patrimonio Cultural de la Provincia de Buenos Aires para proceder al rescate del ejemplar.

Provincia de Neuquén

- La Dirección de Fiscalización de la D.G.P.C. de Neuquén envió al Registro Nacional un Listado de Infractores 2004, 2005, 2006 y 2007, y un detalle de las concesiones otorgadas a investigadores científicos desde 1990 hasta hoy.

Provincia de Entre Ríos

- En el mes de diciembre de 2014 se recibió una actualización de datos por parte del Registro Provincial de la Provincia de Entre Ríos referente a las concesiones otorgadas a investigadores para la realización de trabajos de campo durante el año 2015.
- La Autoridad de Aplicación de la Provincia de Entre Ríos comunicó que ante el cambio de gestión, los investigadores deben volver a presentar sus solicitudes de concesión.

DECLARACION DE COLECCIONES NACIONALES

- Durante septiembre de 2015 se recibió la declaración de la Colección Paleontológica del IBIGEO, unidad ejecutora del CONICET e Instituto de Bio y Geociencias del Noroeste Argentino, ubicado en Rosario de Lerma, Provincia de Salta.
- Durante septiembre de 2015 se recibió la declaración de la Colección de Paleobotánica del Instituto Miguel Lillo (LIL PB), ciudad de Tucumán, Provincia de Tucumán.

- Se recibió la ampliatoria de la Declaración de las Colecciones de Paleobotánica (LILI PB) depositadas en la Fundación Miguel Lillo, Provincia de Tucumán.
- Se recibió la Declaración incompleta (sin fotografías) de las Colecciones paleontológicas depositadas en la Universidad Nacional del Nordeste, Provincia de Corrientes, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biología.

COMITÉ ARGENTINO DE LUCHA CONTRA EL TRAFICO ILICITO DE BIENES CULTURALES

- Se colaboró en la Corrección del texto del Convenio de Cooperación entre el Gobierno del Estado Plurinacional de Bolivia y el gobierno de la República de Argentina para la Protección, Conservación, Recuperación y Restitución de Bienes del Patrimonio Cultural, que hayan sido materia de robo, saqueo, transporte, tráfico y/o comercialización ilícitos.
- Se colaboró con el cuestionario para el informe sobre la aplicación de la Convención de la UNESCO de 1970 en nuestro país.
- En agosto de 2015 se asistió a las Jornadas sobre PROTECCIÓN DE BIENES CULTURALES en la ciudad de Gualaguaychú, Entre Rio, 6 de agosto de 2015.
- Del 28 al 30 de septiembre de 2015, en la ciudad de Buenos Aires, se asistió al Taller Transnacional El control transfronterizo en la circulación de los Bienes Culturales.
- En octubre de 2015 se asistió a las Jornadas sobre PROTECCIÓN DE BIENES CULTURALES en la ciudad de Neuquén, 6 de octubre de 2015.
- En noviembre de 2015 se asistió a las Jornadas sobre PROTECCIÓN DE BIENES CULTURALES en la ciudad de SANTIAGO DEL ESTERO, 09 Y 10 DE NOVIEMBRE DE 2015.
- Se realizó un escrito con los requisitos para realizar exportaciones e importaciones de materiales paleontológicos con el objeto de ser remitido al Ministerio de Cultura de Perú.

CAPACITACION

- Durante los días 11 a 15 de mayo de 2015 se llevó a cabo el **Curso de Especialización en Protección del Patrimonio Cultural**, organizado por INTERPOL. En dichas Jornadas se expuso sobre la estructura y alcances de la Autoridad de Aplicación Nacional en materia paleontológica de la Ley N° 25. 743, Patrimonio Paleontológico en general y Patrimonio Paleontológico de la República Argentina. Los

alumnos pudieron reconocer material paleontológico y compararlo con ejemplares actuales.

- Se participó en el Programa de Divulgación Científica BIOSCOPIO-MACN mediante una charla sobre “La Protección del Patrimonio Paleontológico” el 31 de julio de 2015.

ANEXO II - MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES “BERNARDINO RIVADAVIA” - INFORMACIÓN ADICIONAL AL INFORME DE GESTIÓN 2015

La actividad académica incluyó la realización de los siguientes eventos:

- Conferencia: “Isotopic tracking of vertebrate paleobiology”. A cargo del Prof. Dr. Hervé Bocherens. Departamento de Ciencias de la Tierra, Paleobiología Investigación-Biogeología, Centro Senckenberg de Evolución Humana y Paleoambiente (HEP) Universidad de Tübingen. Organizador: Francisco Prevosti. 4 de marzo de 2015.
- Ensayo de Tesis titulada “Filogenia, taxonomía y biología de los géneros basales de abejas silvestres de la tribu Augochlorini (Hymenoptera: Halictidae)”. A cargo de Rocio Gonzalez Vaquero. 17 de marzo de 2015.
- Taller de conservación “La importancia de conocer las colecciones”. A cargo de Amandine Perquignot, co-directora de la Maestría de Museología (MNHN-París). Soledad Tancoff, Conservadora del MACN. 9 de abril de 2015.
- Taller sobre conservación de colecciones en fluidos. A cargo de Amandine Perquignot, co-directora de la Maestría de Museología (MNHN-París). Soledad Tancoff, Conservadora del MACN. 22 de abril de 2015.
- Curso de Guías del Museo, a cargo de la licenciada Olga Vaccaro. 27, 29 de abril y 8, 11, 13, 18 de mayo de 2015.
- Reunión Informativa de Convocatoria a becas CONICET. A cargo del Dr. Pablo Tubaro, Director del MACN. 7 de mayo de 2015.
- Curso “Técnicas de evisceración y recolección de muestras en las autopsias médico legales”. Coordinadora: doctora María Almada. 1er semestre: 9/05; 16/05; 06/06 de 2015.
- Presentaciones orales de los miembros de la sección paleontología de vertebrados del MACN. Para las jornadas de Paleontología de Vertebrados que se realizó del 27 al 29 de mayo de 2015 en Diamante. A cargo de Julia Desojo. 21 de mayo de 2015.

- II Workshop Argentino de Genómica Médica y Poblacional. Coordina Izabela Lopes. Del 28 al 29 de mayo de 2015.
- Workshop BARCODE. A cargo del doctor Pablo Tubaro. Del 1 al 5 de junio de 2015.
- Presentación del libro “Protomamíferos y Mamíferos Mesozoicos de América del Sur” del Dr. José Bonaparte. A cargo de Federico Agnolin. 11 de junio de 2015.
- Charla “Origen grupos de desastre y radiación evolutiva: la temprana evolución de los Archosauromorpha”. Orador Martín Ezcurra. Coordina: Julia Desojo. 18 de junio de 2015.
- Conferencia “Tales of a land of two ages: climate change, landscape evolution, and avian diversification in the Amazon”. Orador: Dr. Alexandre Aleixo, Curador de aves del Museo Goeldi, Pará Brasil. 12 de agosto de 2015.
- Reunión proyectos de modernización de equipamientos de Unidades Ejecutoras 2015. A cargo de Guido Pastorino y Julián Faivovich. 18, 27 de agosto y 20 de octubre de 2015.
- Dirección de Vinculación del CONICET “El mundo emprendedor y el ámbito científico-tecnológico: una sinergia para el desarrollo. Coordina: Martín Fiszten. 16 de septiembre de 2015.
- Capacitación CONICET, XIV Jornada de Tesorería Jurisdiccionales. A cargo de Silvana Giménez. 25 de septiembre de 2015.
- Ensayo de tesis: “Cría en cautiverio de *Loxosceles laeta*. Estudios Inmunobioquímicos y pruebas biológicas del veneno”. Estudiante: Patricia Argnani. Coordina: Dra. Cristina Scioscia. 28 de septiembre y 16 de octubre de 2015.
- Taller de introducción al programa R “del Twitter al Paper”. R es un programa que proporciona un ambiente útil para análisis y gráficos estadísticos. Además de ser un programa es un lenguaje de programación. Docente: Lic. Gerardo de la Vega, Organiza: Pamela Rivadeneira. Del 19 al 23 de octubre de 2015.
- Curso “Técnicas de evisceración y recolección de muestras en las autopsias médico legales”. Coordinadora: doctora María Almada. 2do semestre: 24/10; 12/12 de 2015.
- Taller sobre “Investigación actual e histórica de técnicas utilizadas en el MACN”. A Cargo de Amandine Perquignot, co-directora de la Maestría de Museología (MNHN-París). 28 de octubre de 2015.
- 8va Convención del KCA (Killi Club Argentina). A cargo de Pablo Calviño. 7 de noviembre de 2015.
- Reunión anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. Coordina: Alejandro Shijman y Karina Gomez. 15, 16 y 17 de noviembre de 2015.

- VIII EMEAP. Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos. A cargo de Laura de Cabo. Del 18 al 20 de noviembre de 2015.
- Charla “Trabajo de campo en el Parque Nacional Copo, Santiago del Estero”. A cargo de Sebastián Cabanne. 25 de noviembre de 2015.
- RACC MACN 2015 (Reunión Anual de Comunicaciones Científicas del MACN). Coordinan: Guido Pastorino y Julián Faivovich. 2 y 3 de diciembre de 2015.

La actividad cultural y de divulgación incluyó los siguientes eventos:

- Muestra Fotográfica: "Bajo tus pies". Coordina: Museología y Diseño. Del 1 al 28 de abril de 2015.
- Visita al Jardín Didáctico de Especies Nativas. A cargo del Área de Museología y Diseño. 1er semestre: 12/04 - 10/05 de 2015.
- Charla Científica-Programa Bioscopio: “Puede la genética evitar la extinción de las especies?”. Orador: Dra. Patricia Mirol. Coordina: Área Museología y Diseño y Educación. 18 de abril de 2015.
- Muestra Fotográfica: “La Naturaleza de por sí es arte”. Por Rodolfo Capdevielle. Coordina: Museología y Diseño. Del 5 al 28 de mayo de 2015.
- Charla Científica-Programa Bioscopio. “Paleontología: desenterrando la vida del pasado”. Por el Dr. Ezequiel Vera, Tec. Stella Maris Alvarez y el Lic. Damián Perez. Coordina: Área Museología y Educación. 23 de mayo de 2015.
- Muestra Fotográfica: “Muestra Histórica”. Coordina: Museología y Diseño. Del 10 al 30 de junio de 2015.
- XIII Semana de la Ciencia y la Tecnología. Actividad: Taller Explorando las Ciencias Naturales a través de nuestros Paleontólogos”. Participantes: Bárbara Cariglino, Carolina Panti, Damián Perez, Daniela Ruiz, Ezequiel Vera, Maiten Lafuente, Belen Santelli, Maximiliano Alvarez, Sabrina Fuentes, Sol Noetinger, Valeria Loinaze, Lucía Balarino, Belen von Baczko, Juan Carlos Fernicola, Mercedes Fernandez, Laura Chorgnogubsky, Agustina Lecuona, Marcelo Miñana, Federico Agnolin, Laura Nicoli, Julia Desojo, Fernando Novas, Paula Muzzopappa, Stella Alvarez y Gabriel Lio. Coordina: Área Museología y Educación. 17, 20, 22, 25, 26 de junio de 2015.
- Charla Científica-Programa Bioscopio. “Apuntes para entender por qué los caracoles tienen formas tan diversas”. Orador: Guido Pastorino. Coordina: Área museología y Educación. 27 de junio de 2015.
- Charla Científica-Programa Bioscopio. “Quitones, una clase diferente de moluscos”. Orador: Diego Urteaga. Coordina. Área Museología y Educación. 27 de junio de 2015.

- 119º Concurso de bocetos escultóricos y croquis. Museo Perloti. 12 de julio de 2015. Coordina. Área Museología y Diseño y Museo Perloti.
- Muestra "Los exploradores de la naturaleza". Coordina: Área Museología. Actividad educativa "Los exploradores de la naturaleza" para público infantil. Coordina: Área Educación. Del 18 de julio al 2 de agosto de 2015
- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. "Exploraciones marinas en Argentina: ¿existen los pepinos de mar? Dr. Mariano Martínez. Coordina: Área Museología y Educación. 18 de julio de 2015.
- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. Exploraciones marinas: ¿hay corales en el Mar Argentino? Dr. Daniel Lauretta. Coordina: Área Museología y Educación. 20 de julio de 2015.
- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. "Paleo-exploradores. Episodio 1: " La ciencia en Jurassic Park". Dr. Ezequiel Vera. Episodio 2: "Los dinosaurios y otros habitantes de Jurassic Park" Damián Perez. Coordina: Área Museología y Educación. 21 de julio de 2015.
- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. "Paleo-exploradores. Episodio 1: " La ciencia en Jurassic Park". Dr. Ezequiel Vera. Episodio 2: "Los dinosaurios y otros habitantes de Jurassic Park" Damián Perez. Coordina: Área Museología y Educación. 22 de julio de 2015.
- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. "Paleo-exploradores. Episodio 1: " La ciencia en Jurassic Park". Dr. Ezequiel Vera.
- Episodio 2: "Los dinosaurios y otros habitantes de Jurassic Park" Damián Perez. Coordina: Área Museología y Educación. 23 de julio de 2015
- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. "Paleo-exploradores. Episodio 1: " La ciencia en Jurassic Park". Dr. Ezequiel Vera.
- Episodio 2: "Los dinosaurios y otros habitantes de Jurassic Park" Damián Perez. Coordina: Área Museología y Educación. 24 de julio de 2015
- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. "Exploraciones marinas: caracoles y taladros". Becaria: María José Pío. Coordina: Área Museología y Educación. 27 de julio de 2015.
- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. "Buscadores de moluscos marinos". Dr. Diego Urteaga. Coordina: Área Museología y Educación. 28 de julio de 2015.
- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. "Exploradores de la Naturaleza: Mariposas Argentinas: sobre su ciclo de vida, comportamiento y diversidad". Por Ezequiel Nuñez Bustos. Coordina: Área Museología y Educación. 30 de julio de 2015.
- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. "La protección del Patrimonio Paleontológico". Por Lic. Graciela Parma. Coordina: Área Museología y Educación. 31 de julio de 2015.

- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. “Lo verde, lo húmedo y lo feo no siempre tiene cara de sapo: descubriendo el mundo de las ranas”. Por Dra. Laura Nicoli y Dr. Sebastián Barrionuevo. Coordina: Área Museología y Educación. 1 de agosto de 2015.
- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. “Jacques Cousteau: el descubrir del Océano. Por Lic. Sergio Lucero. Coordina: Área Museología y Educación. 2 de agosto de 2015.
- Charla: “Sorpresas de la naturaleza en Bs. As.” Por Ricardo Barbetti. 28 de agosto de 2015. Coordina. Área Museología y Educación.
- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. “Invasión de arañas en Lezama: misterios revelados”. Por Dr. Martín Ramirez. Coordina: Área Museología y Educación. 19 de septiembre 2015.
- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. “Conociendo delfines y ballenas de nuestro mar”. Por Iris Cáceres. Coordina: Área Museología y Educación. 3 de octubre de 2015.
- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. “Paleo-exploradores. Episodio 1: “ La ciencia en Jurassic Park”. Dr. Ezequiel Vera.
- Episodio 2: “Los dinosaurios y otros habitantes de Jurassic Park” Damián Perez. Coordina: Área Museología y Educación. 17 de octubre de 2015.
- Noche de Brujas. Muestra: Los esqueletos salen del placard”. Del 10 al 15 de noviembre de 2015. Actividades: taller sobre murciélagos. Coordina: Área Museología y Educación. 30 de octubre de 2015.
- Noche de Brujas. Muestra: “Los esqueletos salen del placard”. Actividades: visitas guiadas, charlas científicas y talleres. Coordina: Área Museología y Educación. 30 de octubre de 2015.
- XII Edición de la Noche de los Museos. Coordina: Área Museología y Diseño. 31 de octubre de 2015.
- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. “Explorando el mar. Una historia de viajeros y científicos”. Por Sergio Lucero. Coordina: Área Museología y Educación. 14 de noviembre de 2015.
- Música: Réquiem Profano de Ariel Frezza con la participación de Música Quántica. Voces de Cámara y Orquesta invitada. Coordina Área de Museología y Educación. 28 de noviembre de 2015.
- Actividades: “Cuidando el ambiente” en adhesión a la Jornada Mundial del Cambio Climático. Narraciones orales. Relatos vinculados al medio ambiente: reciclar, reutilizar, reducir. Taller de mandalas. Coordina: Área Museología y Educación. 28 de noviembre de 2015.
- Visita al Jardín Didáctico de Especies Nativas. A cargo del Área de Educación y Museología. 2do semestre: 29/11; 20/12 de 2015.
- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. “En peligro de extinción, los ratones también”. Por Dr. Pablo Teta. Coordina: Área Museología y Educación. 12 de diciembre de 2015.

Se realizaron también actividades de Responsabilidad Social:

- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. Paleontología: "Desenterrando la vida del pasado" por. Dr. Ezequiel Vera, Dra. Laura Cruz, Bárbara Cariglino. Instituto Superior de Formación Docente N° 103, Villa Fiorito. Coordina: Área Museología y Educación. 10 de abril de 2015.
- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. ¿Qué sabemos de los mamíferos argentinos? Por Dr. Pablo Teta. Escuela N° 17 de 2, Presidente Uriburu. Coordina: Área Museología y Educación. 8 de mayo.
- Día internacional de los Museos. Charlas Científicas-Programa Bioscopio. "Del macro al micro: el microscopio". Por Dr. Abel Pérez González. Escuela N° 17 de 2, Presidente Uriburu. Coordina: Área Museología y Educación. 18 de mayo.
- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. "Mariposas Argentinas: sobre su ciclo de vida, comportamiento y diversidad" Por Ezequiel Nuñez Bustos. Guías educativos. Coordina: Área Museología y Educación. 3 de julio de 2015.
- Vacaciones de Invierno en el Museo con actividades especiales: "Visitas guiadas", actividad para toda la familia. Coordina: Museología. Del 18 de julio al 2 de agosto de 2015.
- Día del Niño en el Museo: "Visitas guiadas y actividades". Coordina Área Museología y Educación. 10 de agosto de 2015.
- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. Los Dinosaurios y otros habitantes de Jurassic Park". Por Lic. Damián Pérez. Escuela Cabrini, Villa Amelia. Ingeniero Budge. Coordina: Área Museología y Educación. 4 de septiembre de 2015.
- Charlas Científicas-Programa Bioscopio. "Murciélagos: nuestros amigos". Por Sra. Susana Roza (PCMA). Guías educativos. Coordina: Área Museología y Educación. 2 de octubre de 2015.
- Colaboración con la Fundación Garrahan recolectando Tapitas, Papel y Llaves, además de ser un aporte en el cuidado del medio ambiente, estas son recicladas y luego con el dinero obtenido de la venta se compran insumos.

Durante el año 2015 se realizaron en el Museo numerosas producciones fotográficas y televisivas de carácter educativo, cultural y comercial, así como también entrevistas y notas en temas de interés general. A continuación las más importantes.

- Producción fotográfica "De Vuelta al Cole" para tiendas Falabella.
- Producción fotográfica "De Vuelta al Cole" para la revista Convivimos de Tarjeta Naranja
- Grabación del Programa Art Attack de Disney

- Filmación videoclip para Indios Pop Rock
- Producción fotográfica de modas para Vercellone
- Producción fotográfica de modas para Ropas Calyx
- Filmación para la Universidad de Palermo
- Grabación programa Magazine de Ciencia
- Difusión visitas al Jardín Nativo
- Difusión actividades Mes de la Tierra
- Entrevista a Federico Agnolín para revista PIN
- Entrevista a Federico Agnolin y Marcelo Isassi para Noticiedro de Canal 11
- Producción fotográfica de modas para página web de teatro
- Grabación del programa Integramos Culturas, Canal de la CABA
- Filmación en Sala de Aves para presentación en el Teatro Nacional Cervantes del estreno mundial de la obra "Don Juan" de Leopoldo Marechal.
- Sesión fotográfica de Sergio Gabriel Samaniego para la "Escuela de Fotografía Motivarte"
- Difusión actividades Proyecto Bioscopio Macn
- Grabación en varias salas para la Carrera de Diseño, Imagen y Sonido de la UBA
- Filmación de un spot comercial de la productora Gloria Films para el G.C.B.A.
- Difusión actividades Mes de la Biodiversidad
- Entrevista al Dr. F. Novas para el programa radial FAN de radio Colmena del Centro Cultural Matienzo
- Grabación de Rodrigo García para la carrera de Diseño de la UBA
- Difusión actividades vacaciones de invierno
- Grabación para el programa Vivo en Argentina de la TV Pública sobre las actividades del Museo y de la presentación de la réplica del Chilesaurus.
- Envío de fotografías del Museo para la Revista Time Out Buenos Aires.
- Difusión página de Facebook del laboratorio Dr. Martín Ramírez por invasión de arañas en Lezama, provincia de Buenos Aires
- Difusión charla Dr. Martín Ramírez por invasión arañas en Lezama
- Grabación video grupo de música de cámara AUREUM ET CORDAS
- Grabación en salas para el programa infantil La Nube de Clara Canal 21 del Arzobispado y más de 1000 repetidoras en el país y Latinoamérica y por Movistar TV en España.
- Grabación en salas para Ocean Films
- Nota para Diario Tiempo Argentino sobre hallazgos paleontológicos
- Documental para Escuela Secundaria 9 de Lanús
- Notas de la Agencia DYN y diario La Nación con el Dr. Javier A. Pereira.
- Producción fotográfica sobre el Megatherium para Editorial Santillana.

- Grabación en Sala Paleontología de Leandro Montejano (Cine Intependiente) para subir a Youtube
- Filmaciones al Dr. Luis Cappozzo por parte de la Productora Mulata Films para Canal Encuentro
- Varias filmaciones de la productora Pampa Azul en salas y con el Dr. Luis Cappozzo
- Nota a Marcelo Isasi para Agencia DyN
- Spot publicitario sobre el MACN de G. Manzani, estudiante UADE
- Grabación de Conicet Documental en salas y con Dr. Luis Cappozzo
- Producción fotográfica en salas para la revista de modas Nubilis.
- Difusión acto presentación cocodrilo de Ameghino.
- Gestión para filmación en Anexo para producción independiente de Pío Longo
- Gestión entrevista Canal 9 con Dr. Alejandro Kramarz sobre fósil de Spegazzini.

El Museo considera a su sitio Web como una de las principales herramientas de comunicación e interacción con la sociedad. Durante el año 2015 recibió un total de 423997, con aproximadamente un promedio mensual de 35333 visitas

En el buscador más importante, el Museo se sitúa en los enlaces no patrocinados en primer lugar en las búsquedas específicas museo, museo de ciencias y macn.

Ubicación del sitio del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" en los enlaces no patrocinados de Google

Búsqueda: "museo". Primero.

Búsqueda: "museo de ciencias". Primero.

Búsqueda: "macn". Primero.

En el caso de las redes sociales, el Museo ingresó en Facebook el día 27 de julio de 2010. Dicha herramienta contribuyó, en gran medida, a tener un contacto más directo día a día con el público, permitiendo interactuar, evacuando inquietudes culturales e informativas. La cuenta en formato "amigos" que tenía 5003 seguidores se unificó con la de formato "Fan Page/Me gusta", por lo cual el número se incrementó y al día de la fecha cuenta con 13.890 seguidores que se siguen sumando hasta la fecha.

A partir de 2011 el Museo tiene cuenta en YOU TUBE. A la fecha dispone de 10 videos, los cuales han recibido aproximadamente 4.500 reproducciones. Además el canal oficial de youtube del CONICET, Conicet Dialoga, cuenta con 5 videos referidos al MACN, los cuales cuentan con 2182 reproducciones en

total, estas producciones han sido realizadas para el Museo. También se pueden apreciar videos relacionados cuando la búsqueda se realiza con las palabras MACN o Museo. Estas filmaciones independientes son realizadas por público en general.

En su carácter de Autoridad de Aplicación Nacional de la Ley 25743 de Protección del Patrimonio Arqueológico y Paleontológico, el Museo incrementó el funcionamiento del Registro Nacional de Yacimientos, Colecciones y Restos paleontológicos especialmente en procesos judiciales relacionados con el contrabando de fósiles y repatriación de fósiles.

Asimismo continuó la vinculación con las autoridades provinciales de aplicación, orientó a investigadores en la tramitación de permisos de exploración, y asesoró a la Dirección General de Aduanas, Fuerza Aérea, Gendarmería, Policía Federal e INTERPOL entre otros.