

La Plata, 14-11-19

ACTA de la reunión del Jueves 14-11-19

Siendo las 9.00 hs se dio inicio a la reunión.

Presentes

Mg. DanyaTavela.

Dr. Luis Alvarez

Dr. Sebastián Machado

Ing. Armando De Giusti

Tratamiento de la incorporación de Centros Asociados

Se analizaron 7 (siete) casos presentados, considerando las pautas de la convocatoria, las preguntas guía para la evaluación indicadas por la CIC y los criterios habituales en estos casos, referidos a composición del equipo académico de cada Centro, producción científico-tecnológica, formación de recursos humanos y temáticas/capacidades de interés para la Provincia de Buenos Aires.

Tal como se detalla en los Anexos correspondientes, se decidió proponer la incorporación como Centros Asociados CIC a:

IIB - Instituto de Investigaciones Biotecnológicas “ Dr. Rodolfo Ugalde”

Universidad Nacional de San Martín (UNSAM)

CUFAR - Centro Universitario de Farmacología

Facultad de Ciencias Médicas, UNLP

LINEA - Laboratorio de Investigación en Etnografía Aplicada

Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP

CMaLP- Centro de Matemática de La Plata

Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

IIFP - Instituto de Estudios Inmunológicos y Fisiopatológicos

Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

IESCT - Instituto de Estudios sobre la Ciencia y la Tecnología

Departamento de Ciencias Sociales - Universidad Nacional de Quilmes

Chacra Experimental Integrada Barrow

Ministerio de Agroindustria de la Pcia. de Buenos Aires – INTA

Quedaron pendientes de análisis el LINTI (Laboratorio de Nuevas Tecnologías Informáticas, UNLP) y el CIPTA (Centro de Investigación en Políticas Públicas y Territoriales Aplicadas, UNHUR).

Siendo las 10:30h se dio por concluida la reunión.

Anexo Dictámenes

IIB - Instituto de Investigaciones Biotecnológicas “Dr. Rodolfo Ugalde”

Universidad Nacional de San Martín (UNSAM)

Objetivo y principales líneas de investigación.

El IIB-UNSAM es un instituto dedicado a la investigación y docencia en el área de la biotecnología.

Los principales campos disciplinarios son el estudio de enfermedades infecciosas humanas y veterinarias, inmunología, desarrollos biotecnológicos, bioquímica, bioinformática, genómica, proteómica y producción de proteínas recombinantes y reproducción animal.

Promueve el desarrollo de nuevas tecnologías para dar respuesta a los desafíos de la producción agropecuaria, ciencias humanas y salud pública de relevancia nacional o regional, como así también la necesidad de mitigar el impacto ambiental de las actividades productivas. Sus líneas de investigación incluyen temas relacionados a:

- Mejoramiento genético animal.
- Desarrollo de vacunas para uso humano o veterinario.
- Desarrollo de nuevos métodos diagnósticos para enfermedades infecciosas en humanos y animales de cría.
- Reproducción animal.
- Desarrollo de proteínas recombinantes para uso industrial.

Recursos humanos.

El Instituto cuenta con **50** investigadores, **49** becarios doctorales y postdoctorales, **22** técnicos especializados y **12** administrativos.

De los 50 Investigadores, 48 pertenecen a la carrera del Investigador del CONICET.

El Director del Instituto es el Dr. Juan Esteban Ugalde, Decano IIB, Profesor Adjunto DS (UNSAM) e Investigador Independiente del CONICET.

Los recursos humanos del Instituto son importantes en número y antecedentes.

Infraestructura y Equipamiento

El Instituto IIB se encuentra en el Campus Miguelete de la Universidad Nacional de San Martín, San Martín, Prov. de Buenos Aires, Argentina. Cuenta actualmente con un nuevo edificio de 4000 m² cubiertos más una unidad de Bioseguridad Nivel 3 de 600m² para la manipulación de patógenos peligrosos.

Las instalaciones incluyen laboratorios, sala de cultivo celular, aulas, biblioteca y oficinas. Disponen de un bioterio de cría y mantenimiento para pequeños animales y otro para inoculaciones experimentales.

El Instituto posee un sistema centralizado de agua purificada por ósmosis reversa, bidestiladores y agua ultrapurificada; un droguero central; servidor de internet centralizado, áreas para cultivo de células, bacterias y hongos; área de reproducción equipada con microscopios, micromanipuladores y estufas de cultivo; equipamiento necesario para el trabajo en bioquímica, biología celular y molecular y una unidad de fermentación experimental con capacidad de hasta 10 L y sistemas de micro y ultra purificación por filtración tangencial, equipos de FPLC, microscopios de epifluorescencia y confocal, citómetro de flujo multiparamétrico, QPCR, área de ultra frío y cámaras refrigeradas.

La infraestructura detallada es importante y adecuada para los objetivos del Instituto.

Recursos Económico-Financieros

Se indica un importante financiamiento en los últimos 5 años, vía PICT internacionales y nacionales, así como aportes de empresas privadas y diferentes servicios a terceros en el área temática del Instituto.

Por otro lado disponen para 2019 de un presupuesto de funcionamiento de algo más de 3 millones de pesos.

El financiamiento del Instituto es suficiente.

Producción Científica

Se citan más de **200** trabajos en los últimos 5 años, lo que resulta en una producción significativa en relación con los recursos humanos disponibles en el Instituto.

Además se mencionan dos patentes:

"Immunomodulating and immunostimulating polypeptides for drug delivery".

Solicitud de patente en fase internacional n° PCT/IB2019/051026. Presentada en febrero 2019. Solicitantes: CONICET y UNSAM. La primera opción de licencia de esta patente para enfermedades humanas pertenece a Glaxo Smith Kline SA.

"Eritropoyetina humana modificada"

Solicitada por: UN Litoral / CONICET / UNSAM #20180102793

Proyectos y Convenios

Si bien en la documentación no se detallan, se indica que la participación de los equipos del IIB en diferentes proyectos de I+D+I a nivel nacional e internacional están consignados en los CVs de los miembros del Instituto.

Una rápida lectura de los mismos permite apreciar una importante participación en proyectos relevantes en el área de conocimiento del Instituto.

Asimismo hay convenios institucionales y de transferencia. Entre estos últimos se mencionan los siguientes convenios con empresas:

- Laboratorios Fares Taie. / Wiener Labs./ Indigo Agro / Vetanco/ Zampa S.A./ Feed VAX / Laboratorios Casasco./ Microbiomas/ Farmacity / Laboratorios Darier/ Agro AdvancedTechnology.

Formación de Recursos Humanos

La labor de formación de recursos humanos de grado y posgrado que realiza el Instituto es importante, consignando la siguiente oferta de carreras:

- Técnico Universitario de Laboratorio (3 años).
- Licenciatura en Biotecnología.
- Ingeniería en Agrobiotecnología (5 años).
- Doctorado en Biología Molecular y Biotecnología.
- Maestría en Microbiología Molecular.

La formación de recursos humanos del Centro es destacada.

Dictamen: Esta comisión considera que el Instituto de Investigaciones Biotecnológicas "Dr. Rodolfo Ugalde" (IIB) cumple con las condiciones para ser aceptado como Centro Asociado a la CIC.

Anexo Dictámenes

CUFAR - Centro Universitario de Farmacología

Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

- **El objetivo general** del CUFAR es promover la investigación científica de base fármaco-epidemiológica, dirigida a la evaluación y selección de medicamentos y otras tecnologías sanitarias de uso a nivel poblacional.

El Centro realiza un análisis crítico de la información científica disponible como apoyo fundamental a los tomadores de decisión de Ministerios de Salud e Instituciones Públicas. Dentro de sus actividades, toma especial importancia la formación de recursos humanos en salud, generados mayoritariamente a través de cursos de actualización. El centro busca a partir del análisis de la información científica disponible, asesorar a las instituciones de Salud, de forma tal de asegurar una atención sanitaria de calidad, no sólo a nivel de la Provincia de Buenos Aires, sino también de la Argentina en su conjunto y los países de América Latina y el Caribe.

- El CUFAR cuenta como Director al Prof. Dr. Gustavo Horacio Marín, Profesor adjunto de la Cátedra de Farmacología, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP, Investigador Adjunto CONICET (Docente-Investigador Categoría 1 en el Programa de Incentivos); y como Co-Directora a la Prof. Dra. Perla Mordujovich, Profesora consultora de la Organización Mundial de la Salud, Profesora Extraordinaria Consulta de la Facultad de Ciencias Médicas, UNLP (Docente-Investigador Categoría 1 en el Programa de Incentivos).

El equipo de dirección del CUFAR cuenta con antecedentes académicos suficientes para desempeñar dicha función.

Los recursos humanos del CUFAR incluyen un total de 7 médicos docentes investigadores, con una dedicación semanal al centro de 30 h (un docente-investigador) y 10 h (seis docentes-investigadores).

El director del CUFAR consigna una dedicación a su actividad de 10 h/semana, la cual, acorde a sus funciones, resulta escasa. Es de esperar que el Director del Centro tenga una mayor dedicación horaria a la consignada. La Co-Directora del Centro tiene una dedicación horaria al mismo de 40 h/semana.

Los recursos humanos se completan con un personal profesional de apoyo a la investigación (dedicación 10 h/semana), un becario (dedicación 30 h/semana) y un personal administrativo (dedicación 30 h/ semana).

- El CUFAR funciona en el 2do piso del Hospital Sub-zonal Especializado "Elina de La Serna de Montes" de la ciudad de La Plata. Cuenta con 3 oficinas destinadas alojamiento del personal del centro, equipadas con computadoras de escritorio y amoblamiento básico para el tipo de trabajo que desarrolla el centro. El total de m2 asignados al CUFAR es de 166 m2.
- La actividad de investigación del centro está centrada en la revisión crítica de la información científica asociada al uso de medicamentos y otras tecnologías sanitarias en diferentes patologías. Por tal razón, el equipamiento básico consta de computadoras de escritorio con acceso a internet. Además, el centro mantiene colecciones de revistas científicas (Journal of Clinical Investigation, Diabetes, Diabetes Care, Annual Review of Physiology, Annual Review of Pharmacology, Boletines de Organismos internacionales), suscripción a sitios específicos a su actividad (Prescrire y Drugs and Therapeutics Bulletin) y acceso a publicaciones científicas a través de Red Informática de Medicina Avanzada (RIMA) y la base de datos de la Organización Panamericana de la Salud (OPS).
- El CUFAR recibe financiamiento a partir de contratos específicos con la OPS. Los montos de los contratos consignados por el Centro (un total de 5, no se especifica fecha de otorgamiento/finalización) son por montos que oscilan entre \$ 260.000 y \$ 1.200.000. En centro consigna también diferentes proyectos de investigación científica y convenios de cooperación con diferentes instituciones de la Argentina y América.

- El centro cuenta en la actualidad con un becario de formación doctoral, y se han formado en el mismo cuatro Becarios de la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC).
- En centro consigna un total de 22 publicaciones científicas en los últimos 5 años, la mayoría realizadas en revistas/boletines de circulación nacional.

Dictamen: A partir del análisis de la información presentada por el CUFAR, y atendiendo en particular la relevancia que tienen las actividades de investigación desarrolladas por el centro para el sistema de Salud Pública de la Provincia de Buenos Aires y el país, esta comisión **recomienda** al Directorio su inclusión como Centro Asociado a la CIC.

Sin embargo, se recomienda que el Director propuesto y al menos parte de los investigadores involucrados incrementen su dedicación a las actividades del Centro.

La Dra. Mordujovich figura como directora del CUFAR tanto en la página web del centro como en su CV. Se recomienda corregir este error.

Finalmente, si bien el Centro plantea la formación de recursos humanos como uno de sus objetivos centrales, esto no se ve reflejado en la cantidad de doctorandos formados. Si bien es valorable la formación de recursos humanos en la modalidad cursos virtuales y talleres es de esperar que el centro tenga la capacidad de formar Doctores dentro de su especialidad.

Anexo Dictámenes

LINEA - Laboratorio de Investigación en Etnografía Aplicada

Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

El LINEA depende de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo-UNLP y se especializa en la investigación científica en la Etnografía Aplicada al análisis del curso vital (identificando factores de subsistencia, vulnerabilidades, problemáticas sociales y ambientales) y a la valoración del patrimonio y reconstrucción de la historia.

Recursos Humanos, Infraestructura y Equipamiento.

- El grupo consta de 11 investigadores de los cuales 7 están categorizados (1 categoría II, 2 categoría III, 4 categoría IV), 7 tienen dedicación simple y 4 exclusiva y 2 Docentes Colaboradores.
- Cuentan con 2 oficinas en el edificio Anexo I del Museo de La Plata de 40 m2 con mobiliario acorde a sus actividades (incluye computadores, cámaras fotográficas, scanners, GPSs, software).
- Tienen en su dependencia bibliografía orientada a las temáticas de investigación del Laboratorio, acceso a través del portal del MECCyT a un variado espectro de publicaciones científicas nacionales e internacionales.

Servicios a Terceros, Subsidios y Proyectos de I+D+I.

- Llevan adelante pericias, asesoramientos e informes técnicos y planes de manejo de manera ininterrumpida, a demanda.
- Mantiene convenios desde 2016 con entidades Nacionales
- Se financia a través de subsidios correspondientes a convocatorias a proyectos de distintos organismos nacionales (actualmente corresponden a la Secretaría de Extensión de la UNLP, SPU y PIO CONICET, pero no son los titulares de los proyectos de este último).
- Detalla participar, desde 2014, en 17 proyectos de Investigación en Etnografía Aplicada y 14 proyectos de Extensión y/o Voluntariado. Incluyen 2 PIO CONICET de los cuales solo son responsables de subproyectos y 4 SPU.

Se recomienda abrir el espectro y presentarse a más convocatorias externas (MINCyT).

Además presentan varios convenios de cooperación científica:

- Ministerio de Salud Pública de la Provincia de Salta.
- Universidad Católica de Salta.
- Defensoría de la Provincia de Buenos Aires.
- Municipalidad de La Plata (MLP).

Formación de Recursos Humanos.

- Declaran la formación de 6 becarios (entre Grado, Doctoral y Posdoctoral) y 7 pasantes.
- Se indican 4 Tesis Doctorales y 1 de Maestría finalizadas.

Se sugiere diversificación, apertura de nuevas líneas, constitución de grupos independientes y la participación en convocatorias de promoción de la investigación de UNLP.

Publicaciones.

- Enumeran haber escrito 23 artículos, 13 capítulos de libros y 1 libro.
- Tienen una amplia participación en Congresos y Jornadas nacionales e internacionales y han realizado 1 Convención Internacional.

Se recomienda incrementar la publicación en Journals internacionales de reconocido prestigio en la especialidad.

Vinculación con la CIC y con objetivos de interés provincial.

La investigación del centro puede ser de utilidad provincial al generar información que contribuye a visibilizar la relevancia de la diversidad sociocultural como componente central para la resolución de problemas que afectan la calidad de vida humana en distintos ambientes, y produce conocimientos específicos que permite profundizar acerca de: los componentes del medio natural y social que se encuentran involucrados en actividades comunitarias, la organización socio-económica, los criterios acerca de la toma de decisión en contextos de actividad y los intereses de las comunidades en referencia a los problemas sociales y ambientales que los involucran.

Un ejemplo de su contribución a la provincia son los estudios etnográficos aplicados al cambio climático, especialmente en lo referente a las inundaciones en el Gran La Plata.

Siguiendo esta línea el grupo podría contribuir a la CIC en el desarrollo de la Investigación científica y tecnológica que genere conocimiento, innovación y soluciones concretas para la sociedad, y colaborar en la formación de Recursos Humanos.

Dictamen: Esta comisión considera que el Laboratorio presentado cumple las condiciones para ser aceptado como Centro Asociado a la CIC.

Anexo Dictámenes

CMaLP- Centro de Matemática de La Plata

Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

El CMaLP depende del Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, y se especializa en la investigación en matemática pura y matemática aplicada, como así también la realización de estudios interdisciplinarios y el asesoramiento en temas relacionados con la estadística.

Recursos Humanos, Infraestructura y Equipamiento.

- El centro cuenta con 54 miembros, de los cuales 14 son investigadores y 40 son recursos en formación; 27 tienen dedicación exclusiva, 20 Simple, 1 es Profesor Consulto, 1 Profesor Emérito, 1 Ayudante Alumno y 2 no tiene cargo Docente; 42 están categorizados (4 categoría I, 4 categoría II, 6 categoría III, 15 categoría IV y 13 categoría V); 26 de los miembros pertenecen al CONICET y 1 a la CIC.
- Cuenta con el espacio físico y el equipamiento destinado al Departamento de Matemática, en forma compartida con el CESPI y 2 laboratorios de Física, el cual es adecuado para las actividades del centro.
- Con respecto a la bibliografía, también tiene acceso a la destinada al Departamento de Matemática, que incluye libros y artículos periodísticos de 1920 a 1990, existiendo algunas anteriores y posteriores.

Servicios a Terceros, Subsidios y Proyectos de I+D+I.

- Declara 5 Convenios Internacionales.
- Se financia por la UNLP a través de la Secretaría de Ciencia y Técnica, el CONICET y el Foncyt.
- Informan 18 proyectos UNLP (8 posteriores a 2017- año en que se creó) y 1 PPID.

No se especifican los montos de las financiaciones.

Formación de Recursos Humanos.

- Dentro de sus integrantes hay de 10 becarios CONICET, 6 Doctorales y 4 Posdoctorales.
- Actualmente tiene 24 tesis de doctorado en desarrollo

Publicaciones.

- El centro realiza publicaciones desde 2017, contando actualmente con más de 100 artículos en revistas internacionales con referato, 12 trabajos de investigación aceptados para su publicación y 1 libro.
- Ha presentado 42 trabajos en congresos internacionales con referato, 102 Trabajos en congresos nacionales con referato y forman o han formado parte de la organización de congresos nacionales e internacionales.

Vinculación con la CIC y con objetivos de interés provincial.

El CMaLP tiene la vocación de aplicar sus capacidades para resolver problemas, transferir conocimientos y generar innovaciones en favor de diversos sectores sociales y económicos de la región, colaborando así con el sistema productivo del país. En el marco de un ambiente colaborativo con otras entidades oficiales o privadas, el centro puede consolidarse como una instancia generadora de soluciones de alto valor científico.

En relación con la CIC, con la incorporación del centro, se considera que podrá extender sus áreas de competencia en el quehacer científico (en la actualidad, la CIC no cuenta con investigadores en temas de Matemática), convertirse en una institución que preste apoyo especializado en temas de Matemática a los trabajos que se desarrollen en la región y ampliar la base de sus investigadores en el Sistema Científico de la Provincia.

Dictamen: Esta comisión considera que el CMaLP, cumple con suficiencia las condiciones para ser incorporado como Centro Asociado a la CIC, resaltando la importancia de que el mismo genere investigaciones asociadas con otros centros prestando la cooperación necesaria para el modelaje, análisis matemáticos y estadísticos de suma importancia en el desarrollo de otras investigaciones.

Anexo Dictámenes

IIFP - Instituto de Estudios Inmunológicos y Fisiopatológicos

Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

El Instituto depende de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP y se especializa en la investigación en Inmunología, Electrofisiología, Fisiopatología y Bioquímica de enfermedades genéticas.

Recursos Humanos, Infraestructura y Equipamiento.

- El centro cuenta con 42 miembros, de los cuales 22 son investigadores (20 pertenecientes al CONICET), 9 becarios (4 CONICET, 2 CIC, 2 ANPCyT) 8 pertenecen a la CPA y 3 Técnicos. Además, cuenta con 3 Administrativos.
- En cuanto a su espacio físico, el centro funciona en el 2do piso del nuevo edificio de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP y cuenta con 400 m2 de laboratorios (dentro de los cuales hay 2 laboratorios de 50 m2 y espacios segregados para microscopia, biología molecular, histología, criometría de flujo, cultivos celulares, experimentación animal) y 90 m2 destinados a escritorios.
- Ambos espacios cuentan con equipamiento adecuado para la ejecución de las actividades de investigación y desarrollo.
- Todo el centro cuenta con una red de internet conectada a los servidores de la UNLP y está cubierto por dos redes de conectividad inalámbrica, una para acceso del personal y otra para acceso de invitados.
- Con respecto a la bibliografía, tiene acceso digital a través del sistema de la SeCyt a un amplio número de publicaciones científicas en forma on-line y una biblioteca con libros de texto de inmunología y fisiología.

Servicios a Terceros, Subsidios y Proyectos de I+D+I.

- El IIFP recibe financiamiento de diferentes fuentes, incluyendo organismos de Ciencia y Técnica (CONICET, ANPCyT, UNLP, etc.) y servicios tecnológicos de alto nivel, con un estimado para el 2019 de \$ 12.000.000.
- De la presentación se puede apreciar participación en formación de Recursos Humanos.
- El centro consigna tres patentes.

Formación de Recursos Humanos.

- 4 Becas Doctorales CONICET, 2 CIC y 3 Agencia.

Publicaciones.

- El centro realizó 85 publicaciones en revistas Científicas, escribió 4 libros y presentó 6 trabajos en actas de Congresos.

Dada la cantidad y calidad de las publicaciones se deduce que las presentaciones en congresos no están declaradas en la solicitud.

Vinculación con la CIC y con objetivos de interés provincial.

La importancia respecto del grupo radica en sus líneas de investigación, que abarcan distintos aspectos de situaciones fisiopatológicas de la salud humana, con énfasis en la comprensión de los mecanismos que median estas enfermedades y patologías, así como también el desarrollo de mejoras en las herramientas diagnósticas y terapéuticas de dichas patologías, buscando dar solución a problemas que tienen un alto impacto en nuestra sociedad.

Por su territorialidad, distintas actividades de investigación y vinculación realizadas en el IIFP tienen interacción directa con estructuras gubernamentales o productivas de la Provincia.

La vinculación con la CIC implicaría para el grupo una pertenencia institucional a un organismo ejecutor del sistema científico bonaerense, lo que facilitaría la implementación, desarrollo o profundización de este tipo de actividades fortaleciéndose el desarrollo mutuo de instituciones.

Dictamen: Esta comisión considera que el Instituto presenta con suficiencia las condiciones para ser incorporado a los Centros Asociados a la CIC.

Anexo Dictámenes

IESCT - Instituto de Estudios sobre la Ciencia y la Tecnología

Departamento de Ciencias Sociales - Universidad Nacional de Quilmes (UNQ)

Objetivos y principales líneas de investigación.

1. Desarrollar investigaciones originales, de excelencia, en el campo de Estudios sobre la Ciencia y la Tecnología, analizando críticamente el papel del conocimiento científico y tecnológico en las sociedades en desarrollo en general y en nuestro país en particular.
2. Producir nuevos conocimientos tanto en el plano disciplinar de las humanidades y las ciencias sociales (filosofía, sociología, historia, economía, antropología, ciencias políticas) como en el transdisciplinar (relaciones problema-solución, diseños estratégicos, análisis y concepción de políticas públicas, ética aplicada, evaluaciones de riesgo, etc.), planteados tanto en términos teórico-conceptuales como en estudios de base empírica.
3. Formar recursos humanos altamente capacitados para la investigación en el campo de los Estudios sobre la Ciencia y la Tecnología.
4. Generar, activar y consolidar redes nacionales y regionales de estudios sobre la Ciencia y la Tecnología.
5. Contribuir a la difusión de conocimientos en torno a los temas de referencia mediante la edición de publicaciones académicas y la organización de reuniones de las distintas especialidades que los componen.
6. Promover procesos de comunicación pública de la ciencia y la tecnología y de aprendizaje científico y tecnológico abiertos e inclusivos en niveles educativos formales y no-formales, ante organizaciones de la sociedad civil y públicos interesados.
7. Proporcionar insumos de conocimiento y propuestas normativas orientados al mejoramiento de las políticas públicas de ciencia, tecnología, innovación y desarrollo, y de las estrategias de las instituciones locales de I+D.
8. Promover, a través de la interacción con otras instituciones del campo, acciones orientadas al uso del conocimiento científico y tecnológico localmente generado para la resolución de problemas sociales y ambientales del país y la región.
9. Proponer una reflexión crítica sobre temas relevantes en la relación "ciencia-tecnología-sociedad" y en la democratización de los procesos de toma de decisiones vinculados a la temática.

Las líneas de Investigación principales son:

- Área de Estudios Sociales de la Tecnología y la Innovación
- Área de Estudios Sociales e Históricos de la Ciencia y el Conocimiento
- Área de Filosofía e Historia de la Ciencia Área de Educación
- Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología

Cada una de estas áreas tiene un subconjunto de líneas de investigación que se detallan en la presentación.

Recursos humanos.

El Instituto cuenta con **74** investigadores (formados y en formación) de los cuales **41** tienen dedicación exclusiva y **33** dedicación parcial.

El Director del Instituto es el Dr. Hernán Thomas, Investigador principal CONICET y Profesor Titular con DE.

Los recursos humanos del Instituto son importantes en número y antecedentes.

Infraestructura y Equipamiento

El IESCT dispone de un espacio de trabajo de más de 120 m² de interior (24 m x 5 m) organizado en tres oficinas para los directores de área y coordinadores de grupo y dos grandes salas para investigadores y becarios totalizando veintidós puestos de trabajo equipados con computadoras y plena conectividad.

Cuenta asimismo con un puesto de trabajo para tareas administrativas y una sala de reuniones.

Todas las computadoras están vinculadas en una red local cuyo servidor está ubicado en el IESCT.

El Instituto cuenta con 22 computadoras de escritorio operativas, una por espacio de trabajo, así como más de 15 notebooks de investigadores.

Dispone de dos impresoras de uso compartido así como de cuatro impresoras locales, equipamiento multimedia compartido para su empleo en la realización de seminarios internos (proyectores y notebooks) y equipamiento portátil para la realización de trabajo de campo (grabadores digitales, discos externos, cámara de fotos y filmadora, trípode, etc.).

La infraestructura detallada es limitada para el número de integrantes del IESCT (22 puestos de trabajo, 74 Investigadores).

El IESCT también aloja una importante biblioteca especializada en estudios CTS en América Latina. La biblioteca cuenta con más de 2 mil volúmenes y más de 20 colecciones de revistas nacionales e internacionales, incluyendo los títulos más relevantes del campo de los Estudios sobre Ciencia y Tecnología.

Recursos Económico-Financieros

Se indica un importante financiamiento en los últimos 5 años, vía Proyectos apoyados por la UNQ, por la ANPCyT y también por otras entidades de promoción de la Investigación.

Se detallan más de 30 proyectos financiados en los últimos años y además se indica que el otorgamiento de numerosos subsidios de agencias nacionales e internacionales a los miembros del Instituto constituye un indicador de la pertinencia y la calidad de las investigaciones realizadas a cabo durante más de una década.

El financiamiento del Instituto es suficiente.

Producción Científica

La producción científica es significativa. Se indican en los últimos años:

- 6 Tesis de Doctorado y 5 Tesis de Maestría.
- 46 libros.
- Más de 100 capítulos de libro.
- Más de 280 artículos.
- Más de 200 trabajos en Congresos.

Proyectos y Convenios

La presentación detalla un número importante (28) de proyectos de investigación, Desarrollo e Innovación en curso/realizados en los últimos años y 5 acuerdos de transferencia.

El número de proyectos y sus fuentes de financiamiento resultan adecuados.

Formación de Recursos Humanos

El IESCT-UNQ ha generado diversas instancias de enseñanza de posgrado, como emergentes de sus líneas de trabajo, de las que participan diversos miembros del instituto, para la formación de recursos humanos. En particular:

- Maestría en Ciencia, Tecnología y Sociedad.
- Diploma de Posgrado en Diseño Estratégico de Tecnologías para el Desarrollo Inclusivo y Sustentable

Además, los integrantes del instituto participan de instancias de formación en cursos de grado y posgrado y de formación de tesis y becarios en ambos niveles

Por otro lado además de las Tesis de Doctorado y de Maestría concluidas, hay un número importante de Tesis en curso, así como Tesinas de Grado concretadas y en curso.

La formación de recursos humanos del Instituto es destacada.

Dictamen: Esta comisión considera que el Instituto IESCT presenta las condiciones para ser incorporado a los Centros Asociados a la CIC, haciendo hincapié en la importancia de mejorar la infraestructura de trabajo.

Anexo Dictámenes

Chacra Experimental Integrada Barrow

Ministerio de Agroindustria de la Pcia. de Buenos Aires – INTA

Objetivos generales y específicos

- Desarrollar cultivares de trigo pan, candeal y avena de alto potencial y estabilidad de rendimiento, de excelente calidad nutricional e industrial y buen comportamiento frente a factores bióticos y abióticos, caracterizados y evaluados para su correcta utilización.
- Desarrollar recursos genéticos de trigo pan, candeal y avena, utilizando la selección asistida por el uso de marcadores moleculares que permitan acelerar la obtención de nuevos cultivares.
- Evaluar nuevas variedades frente a diferentes condiciones ambientales y/o alternativas tecnológicas características del centro-sur de la Provincia de Buenos Aires.

El resultado de las investigaciones tratan de incrementar/mejorar las características productivas y agronómicas de los cultivares (en particular del sur de la provincia de Buenos Aires) y asegurar calidad industrial para la elaboración de pastas/pan/avenas de calidad con características específicas.

Recursos humanos.

El plantel incluye 6 Investigadores formados, todos Ingenieros agrónomos, 5 de ellos con titulación de postgrado (2 Doctores, 3 Magister), 5 Auxiliares de campo experimental y 3 Auxiliares de Laboratorio de Calidad.

Es de hacer notar que todo el plantel tiene dedicación de 40 h/semana al Centro.

Infraestructura y Equipamiento

La Chacra Experimental Barrow dispone de un campo experimental de 75 ha totales, un gabinete y Galpón de Mejoramiento con instalaciones, oficinas y maquinarias adecuadas para los objetivos del Centro y 3 Laboratorios específicos (Calidad industrial de granos, Biotecnología y Fitopatología).

El equipamiento informado es muy detallado y responde a las tareas que realiza el Centro.

Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación

En los últimos 5 años se indican 9 proyectos con el INTA, 1 proyecto PICT con la ANPCyT, un PPID con la UNLP, 1 proyecto con la UNCPBA y otro que ha coordinado, financiado por la Asociación Cooperadora de la Chacra Barrow.

Al mismo tiempo se citan 12 convenios de cooperación científica, algunos de ellos con Universidades de Argentina, EEUU e Italia, y otros que resultan en acciones de consultoría/transferencia con diferentes empresas vinculadas con temas agrícolas.

Producción Científico-Tecnológica

Se citan más de 100 trabajos en los últimos 5 años. La mayoría de los mismos enfocados a aspectos tecnológicos relacionados con los objetivos del Centro.

Por otra parte el grupo es autor/coautor de registros de variedades en el Instituto Nacional de Semillas:

- Grupo Autor de 5 creaciones fitogenéticas de trigo pan en los últimos 5 años
- Grupo Co-Autor de 9 creaciones fitogenéticas de trigo pan en los últimos 5 años.
- Grupo Autor de 3 creaciones fitogenéticas de trigo candeal (últimos 5 años):
- Grupo Autor de 3 creaciones fitogenéticas de avena (últimos 5 años):

La producción es muy razonable para un Centro orientado a una problemática agraria específica.

Recursos Económico-Financieros

El grupo de Mejoramiento y Calidad de la Chacra Experimental Integrada Barrow tiene sus principales fuentes de financiación a través de INTA mediante los distintos proyectos programáticos de INTA (Nacionales, Plataformas, Redes) y del MAIBA mediante la Asociación Cooperadora de la Chacra Experimental de Barrow (creada en el año 1969 funcionando ininterrumpidamente hasta la fecha). Particularmente, el programa de trigo pan es financiado fuertemente a través del Convenio de Vinculación Tecnológica INTA-MacroSeed.

Los programas de avena y trigo candeal se apoyan en la financiación a través de la Asociación Cooperadora, que es la que comercializa las variedades inscriptas y/o recibe regalías por las ventas. Además, los laboratorios realizan ensayos y servicios a terceros, que complementan la financiación.

Se prevé que estas fuentes de financiación son suficientes para solventar la Unidad CIC.

Formación de Recursos Humanos

Se informa una limitada actividad de formación de recursos humanos, lo cual resulta razonable pensando en una Unidad experimental que no está inserta en una Universidad y que se enfoca en el trabajo de campo.

Se indican algunos cursos de Postgrado que dicta el personal del Centro y algunas direcciones de grado y postgrado.

Dictamen: Es una Unidad orientada a la resolución de problemas de Investigación Aplicada de importancia para la Provincia de Buenos Aires. Es razonable su incorporación como Centro Asociado CIC, como Centro orientado a Transferencia y Servicios Tecnológicos.