

Radicación de Recursos Humanos CONICET en CIEFAP

1. Sobre el CIEFAP

El Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico, CIEFAP es un Organismo Autárquico Interjurisdiccional de Ciencia, Tecnología e Innovación. El CONICET forma parte del Consejo Directivo del CIEFAP junto con otros 13 miembros provenientes de las provincias patagónicas, ministerios nacionales, empresas público privadas y universidades. Su Plan Institucional se ejecuta a través de 8 Programas de trabajo, y núcleos de acción territorial compuestos por líneas y acciones estratégicas marcadas por su Directorio.

Posee seis áreas de trabajo: Ecología de sistemas terrestres; Planificación, manejo y uso múltiple del bosque; Protección Forestal; Geomática; Tecnología de la Madera y Extensión.

Cuenta con laboratorios de Semillas, Suelos, Biomasa, Ensayos físico-mecánicos de la madera, Geomática, Silvicultura, Sanidad vegetal, Microbiología, Microscopía, Biología Molecular, Ensamblajes tecnológicos, Impresión 3d, un Vivero Experimental y una Carpintería Modelo. Además cuenta con un Laboratorio de Producción de Blanco de Hongos donde se desarrollan actividades de investigación y comercialización de productos (ver Anexo I).

El CIEFAP tiene una Sede Central ubicada en la ciudad de Esquel provincia del Chubut; y dos Delegaciones: una Delegación ubicada en la ciudad de San Carlos de Bariloche, provincia de Río Negro y una Delegación en la localidad de Tolhuin, provincia de Tierra del Fuego A.e.I.A.S (ver Anexo I).

Más información institucional en: <http://www.ciefap.org.ar/index.php/insitucional/ciefap>

2. Radicación de Recursos Humanos

Dentro de las áreas de I+D+i del CIEFAP existen temas vacantes (áreas de vacancia a cubrir) y áreas que requieren la incorporación de nuevos perfiles. Su accionar estará asociado fuertemente al Plan Institucional del CIEFAP y a las actividades programadas dentro de los proyectos estratégicos del Centro (ver Anexo II).

Los recursos humanos a radicar se podrán incorporar a la sede Central en la ciudad de Esquel o en las Delegaciones de Bariloche y/o Tolhuin, según sea el caso. Trabajarán asociados a las seis áreas de trabajo descritas en el punto 1 y estarán enmarcados en el Programa 7: Investigación y Desarrollo de carácter estratégico y el Programa 8: Transferencia, cuyos objetivos son los siguientes:

Objetivos del Programa 7:

1. Diseñar y ejecutar proyectos de investigación orientadas a las líneas estratégicas propuestas por el Consejo Directivo.
2. Poner en valor los recursos forestales de la región mediante investigación y desarrollo de nuevas tecnologías.
3. Favorecer el mantenimiento de la cubierta forestal en cantidad y calidad con la finalidad de contribuir al cumplimiento de los objetivos intrínsecos referidos a la funcionalidad de los bosques.
4. Contribuir al desarrollo de un modelo de gestión forestal adecuado a la región.

5. Direccionar los esfuerzos hacia la producción de impactos significativos en sectores sociales y productivos de Patagonia.
6. Promover la interdisciplinariedad y la vinculación directa con los beneficiarios de los avances científicos y tecnológicos.
7. Promover un desarrollo productivo regional con eje en la innovación y la modernización tecnológica.
8. Liderar a nivel nacional áreas de investigación, desarrollo e innovación de carácter estratégico, sobre los recursos naturales renovables.

Objetivos del Programa 8:

1. Facilitar el entendimiento en la sociedad de la gestión forestal sustentable a través de un programa de extensión y divulgación.
2. Transferir conocimientos para que se internalice que la utilización sustentable del bosque es generadora de oportunidades laborales, en especial para el sector rural.
3. Transmitir a los municipios y organismos la importancia de la gestión sustentable de los recursos forestales.
4. Contribuir a la calificación y certificación del empleo, así como a la formación de los recursos humanos con diferentes niveles de capacitación.
5. Incorporar contenidos de educación forestal y de I+D en los diferentes niveles de educación formal.
6. Fomentar la demanda de productos forestales y la valoración de los servicios del bosque.

Facilidades para la radicación

Movilidad: Todos los investigadores y becarios del CIEFAP tienen acceso a ocho camionetas doble tracción para salida al campo y un auto para movilidad en ruta, mediante un sistema de registro y cronograma de salidas consensuado entre las áreas.

Viajes y viáticos: el Centro cuenta con un sistema de viajes y viáticos para financiar las salidas al campo, a reuniones institucionales y/o seminarios y congresos. Los mismos se gestionan a partir de solicitudes al coordinador/a de área y son aprobados por el Director del Centro.

Acceso a Laboratorios: los equipos disponibles en cada laboratorio son de uso compartido y se estipulan de acuerdo a los proyectos que requieran de servicios o utilización de los mismos para la obtención de resultados de investigación y/o desarrollo. El trabajo en ellos es a partir de la interacción y trabajo colaborativo entre distintas disciplinas y áreas del Centro.

Participación en los Proyectos: los investigadores/as radicados podrán participar de los Proyectos Estratégicos en marcha y/o postular a proyectos de carácter provincial, regional, nacional y/o internacional dentro del marco de la institución. Además podrán participar en consultorías y servicios asociados a las capacidades del grupo de investigación y/o de los investigadores y becarios.

Unidad de Vinculación Tecnológica: CIEFAP cuenta con su propia UVT y cuenta con un convenio con CONICET para la realización de STAN y otros servicios.

Viviendas: el CIEFAP cuenta con 4 viviendas propias a las cuales se puede acceder a partir de solicitudes. El período de permanencia en las mismas es de 4 años.

3. Temas y áreas de vacancia, incorporación de nuevos perfiles

3.1. Recursos humanos a incorporar

3.1.1. Programa 7. Investigación y Desarrollo de carácter estratégico

NUCLEO SOCIO PRODUCTIVO

Área: vacancia

Lugar de radicación: Sede Esquel y/o Delegación Bariloche.

Línea estratégica I+D+I	Temas a desarrollar por los investigadores a radicar en CIEFAP	Perfil de Investigador/a requerido
Bioeconomía de los ecosistemas natural y productivo: biodiversidad y valor agregado.	Valorización de la biomasa de los bosques nativos e implantados. Estructura de costos para producción de nuevos subproductos a partir biomasa residual (bosques, PFNM).	Selección y radicación de dos investigadores/as: 1 categoría Adjunto o superior, capaz de formar grupo de trabajo. 1 categorías asistente o superior. Ambos con formación en Economía (especialidad en bioeconomía) y Ciencias Sociales respectivamente.
Organización de los sistemas productivos: planificación, análisis y monitoreo.	Investigación y monitoreo sobre procesos de desarrollo territorial y su aplicación en nuevas prácticas y formas de desarrollo, que permitan incorporara la innovación en productos y procesos derivados de los bosques.	
Innovación social: desarrollo e implementación de nuevos modelos de desarrollo territorial.		

GESTION DEL TERRITORIO

Área: Geomática y Ecología de Sistemas Terrestres

Lugar de radicación: Sede Esquel y/o Delegación Bariloche.

Línea estratégica I+D+I	Temas a desarrollar por los investigadores a radicar en CIEFAP	Perfil de Investigador/a requerido
Herramientas metodológicas para el ordenamiento territorial (con énfasis en el enfoque de cuencas) para incrementar la competitividad de la matriz productiva.	Análisis de cuencas geográficas, software procesamiento de datos y planificación y gestión del territorio.	Selección y radicación de 5 investigadores/as Asistentes o categorías superiores en las siguientes disciplinas: 2 en Ciencias de la Computación y Análisis de Datos Espaciales (Big Data)
Indicadores de la peligrosidad geoambiental, reconocimiento automáticos de formas de terreno y degradación forestal.	Modelos digitales del terreno, simulaciones de riesgo geoambiental (escurrimiento, deslizamiento, inundaciones, etc.)	1 en tecnología Radar; 1 en el área de Geografía. 1 en el área de geología ambiental.
Robótica y sistemas embebidos aplicados a la investigación forestal.	Desarrollos de VANT y sensores, robótica de sistemas embebidos. Programación de software y hardware de estos equipos.	
Análisis de cuencas hidrográficas, planificación y restauración hidrológica forestal.	Administración de bases de datos espaciales, análisis de series temporales, particularmente con un enfoque multiescala, y la aplicación de la tecnología Radar en las Ciencias Forestales	
Herramientas de gestión para áreas de interfase (incendios, ocupación del territorio, entre otros).	Diseño e implementación de bases de datos espaciales multiusuario. Big Data.	

MONITOREO DE USO, ESTADO Y DESARROLLO SUSTENTABLE DE LOS BOSQUES Y TIERRAS FORESTALES

Área: vacancia

Lugar de radicación: Sede Esquel.

Línea estratégica I+D+I	Temas a desarrollar por los investigadores a radicar en CIEFAP	Perfil de Investigador/a
Monitoreo y evaluación de políticas públicas sobre Rec. Nat. Renovables	Investigación, desarrollo y monitoreo de normas jurídicas y políticas públicas sobre bosques nativos y cultivados	Selección y radicación de 1 investigador/a Asistente o categoría superior con especialidad en Cs. Sociales y/o Derecho ambiental, con formación en recursos naturales renovables.

PROTECCIÓN, CONSERVACIÓN, RESGUARDO, MEJORAMIENTO Y MANEJO DE LOS RECURSOS GENÉTICOS

Área: Ecología de sistemas terrestres, Planificación, manejo y uso múltiple del bosque, Protección Forestal, Geomática.

Lugar de radicación: Sede Esquel.

Línea estratégica I+D+I	Temas a desarrollar por los investigadores a radicar en CIEFAP	Perfil de Investigador/a
Vulnerabilidad y adaptación al cambio climático	Manejo forestal orientado a la adaptación al cambio climático.	Selección y radicación de 6 investigadores/as categoría Asistente o categorías superiores con las siguientes especialidades: 1 meteorología 1 ecología forestal 1 bacteriología 1 ingeniería en alimentos 1 estadística/ bioestadística, 1 mejoramiento genético vegetal.
Degradación de bosques	Degradación áreas forestales por efectos antrópicos y naturales,	
Bioprospección de microorganismos con posibles usos benéficos	Evaluación de riesgos geoambientales y reconocimiento automático de formas del terreno.	
Sanidad vegetal	Paquete tecnológico para la selección de especies y el desarrollo de plantas genéticamente mejorados	
Tecnología para el agregado de valor de hongos comestibles (conservación, nuevos productos)	Identificación de microorganismos con posibles usos para industria alimenticia y la salud.	
Diseño de ensayos experimentales, modelado en Ecología	Monitoreo bosques y su sanidad a largo plazo mediante ensayos experimentales	
Biotecnología aplicada al mejoramiento de especies forestales		

MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE

Área: Ecología de sistemas terrestres, Planificación, manejo y uso múltiple del bosque, Protección Forestal.

Lugar de radicación: Sede Esquel y/o Delegación Bariloche.

Línea estratégica I+D+I	Temas a desarrollar por los investigadores a radicar en CIEFAP	Perfil de Investigador/a
Diversificación forestal	Agroforestería (sistemas mixtos-fruta, madera, agricultura-, silvopastoriles)	Selección y radicación de 5 investigadores de categoría Asistente o categorías superiores, con las siguientes especialidades: 1 Sistemas Silvopastoriles 1 Ingeniería de Recursos Hídricos; 1 Biotecnología 1 Suelos y sustratos 1 Silvicultura
Hidrología y tecnologías de riego en sistemas agroforestales.	Aprovechamiento de recursos hídricos y tecnología de riego	
Manejo forestal adaptativo	Estrategias de gestión forestal para facilitar la adaptación de los bosques al cambio climático.	
Silvicultura de bosques nativos e implantados (mixtos y mono específicos)	Pautas de manejo forestal sustentable incluyendo los PFNM	
Conservación de la biodiversidad	Conservación y manejo sustentable de bienes y servicios de los bosques,	
Monitoreo de los bosques e inventario.	Desarrollo de metodologías de monitoreo e inventario bifásico.	
Gestión sostenible de los bosques	Certificación forestal	

APROVECHAMIENTO FORESTAL Y TRANSPORTE

Área: Planificación, manejo y uso múltiple del bosque.

Lugar de radicación: Sede Esquel, Delegación Bariloche y/o Tolhuin.

Línea estratégica I+D+I	Temas a desarrollar por los investigadores a radicar en CIEFAP	Perfil de Investigador/a
Planificación de caminos	Planificación de caminos forestales en base a herramientas computacionales	Selección y radicación 2 investigadores, de categoría Asistente o categorías superiores, con las siguientes especialidades: 1 Ingeniero civil, especialidad en obras públicas, caminos, bioingeniería. 1 Ingeniería civil, industrial, eléctrica, mecánica e ingenierías relacionadas (mecanización forestal)
Mecanización	Tecnología de aprovechamiento y procesos de mecanización forestal en bosques nativos e implantados	
Ergonomía y Seguridad	Seguridad y salud en el trabajo forestal	
Bioingeniería	Consolidación de terrenos inestables mediante bioingeniería	

PROCESAMIENTO PRIMARIO, SECUNDARIO DE RECURSOS FORESTALES, Y GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

Área: Tecnología de la madera, Unidad de biomasa forestal.

Lugar de radicación: Sede Esquel, Delegación Bariloche y/o Tolhuin.

Línea estratégica I+D+I	Temas a desarrollar por los investigadores a radicar en CIEFAP	Perfil de Investigador/a
Mejora de la competitividad y el valor agregado de las maderas nativas	Métodos de procesamiento e industrialización de maderas nativas acordes a la regulación para materiales de construcción	Selección y radicación de 5 investigadores categoría Asistente o categoría superior de las siguientes especialidades: 1 Ing. civil/ mecánico/ construcción con especialidad en madera 1 Ing. químico/ industrial/nano tecnólogo 1 Arquitecto, construcción en madera, Diseñador industrial
Nanotecnología	Recubrimientos superficiales para la madera Nuevos materiales nanotecnológicos	

Tecnología para el procesamiento de madera cortas de diferentes especies.	Uso de maderas cortas provenientes de primer raleo	1 Químico 1 Dendroenergía
Industrialización de la madera, mejora de la competitividad en cadena de valor	Diseño industrial, mejora calidad del producto final (optimización del secado, tratamientos superficiales, diseño de mobiliario, etc.).	
Bioenergía	Generación de energía a partir de biomasa forestal	

APORTES TÉCNICOS PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS FORESTALES MADEREROS Y NO MADEREROS

Área: incorporación de nuevos perfiles al área de Extensión

Lugar de radicación: Sede Esquel, Delegación Bariloche y/o Tolhuin.

Línea estratégica I+D+I	Temas a desarrollar por los investigadores a radicar en CIEFAP	Perfil de Investigador/a
Competitividad sectorial	Mejora en la competitividad del sector foresto industrial	Selección y radicación de 3 investigadores categoría Adjunto o categoría superior, de las siguientes especialidades: 1 gestión de procesos productivos, organización empresarial 1 administrador de empresas. 1 Economista
Sellos de calidad	Trazabilidad de procesos y productos del bosque	
Gestión forestal sostenible	Buenas prácticas sobre comercialización de productos del bosque	
Generación de nuevas empresas y organización empresarial	Análisis de la oferta y demanda de productos forestales madereros y no madereros	
Mejora tecnológica en productos y procesos	Tecnologías de productos y procesos y generación de nuevos productos a partir de biomasa forestal	

3.1.1. Programa 8: Transferencia

EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

Área: Extensión

Lugar de radicación: Sede Esquel.

Línea estratégica I+D+I	Temas a desarrollar por los investigadores a radicar en CIEFAP	Perfil de Investigador/a
Comunicación, desarrollo y medio ambiente	<p>Percepción social de los bosques</p> <p>Estrategias para la comunicación en un marco de desarrollo sostenible sobre Recursos Naturales renovables.</p>	<p>Selección y radicación de 2 Investigadores/as Asistente o categoría superior en las siguientes disciplinas:</p> <p>1 comunicación social sobre recursos Naturales renovables. 1 Antropología Social y/o carreras afines</p>