

Convocatoria ingreso CIC - Fortalecimiento en I+D+i 2019

Completar este formulario por cada ingreso requerido en la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico.

Datos de la Institución

Denominación completa:	Universidad Autónoma de Entre Ríos	Sigla	UADER
Domicilio	Av. Ramirez 1143	Localidad	Paraná
Código postal	3100	Provincia	Entre Ríos
Teléfono	0343-4071886	Mail	rector@uader.edu.ar; cienciaytecnica@uader.edu.ar

Seleccionar con una X la opción que corresponda

Universidad Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	
Organismo Estatal		

Justificación para su incorporación

Las actuales, y complejas, problemáticas ambientales requieren de análisis de mayor profundidad a los que se realizan con las tecnologías clásicas. Es ahí donde las nuevas tecnologías de la información geográfica se constituyen como una herramienta importante en la búsqueda de soluciones a conflictos ambientales, la conservación, la gestión de riesgos y en la mejora de la eficiencia productiva. El concepto incluye a los métodos y procedimientos que permiten gestionar información geográfica de muy diferentes áreas del conocimiento como las áreas biológicas, sociales, tecnológicas, agronómicas, forestales y un sinnúmero de otros campos. En el marco de Universidad Autónoma de Entre Ríos (UADER) y particularmente del Centro Regional de Geomática (CeReGeo), de la Facultad de Ciencia Tecnología, se avanzó en estos años en proyectos de investigación, en actividades de transferencia y en la formación de recursos humanos relacionados a geomática aplicada a incendios, detección de cambios de uso de suelo y distribución de especies invasoras, entre otros. De cara a la posibilidad de vincular la investigación con organismos e instituciones de la región que toman decisiones y demandan conocimiento científico, hoy día se hace necesario profundizar estos avances en aspectos relacionados a la conservación, los servicios ambientales, desarrollo de técnicas de manejo de áreas naturales basado en información científica sobre biología de la invasión biológica y modelado de distribución de especies. Esta línea pretende fortalecer aspectos que desde la institución se consideran estratégicos en el sector de ambiente y desarrollo sustentable, específicamente en temas vinculados al: monitoreo y evaluación de comportamiento de sistemas naturales y antropizados, avance de la frontera agrícola y retroceso de ecosistemas naturales, restauración ecológica, modelos de escenarios futuros de cambios en la biodiversidad y la cobertura vegetal natural, protección restauración del paisaje natural, y riesgo ambiental por actividades productivas y extractivas. Asimismo, se pretende que el postulante que resulte seleccionado se inserte a las actividades de investigación y docencia desarrolladas en el marco de la Maestría en Geomática Aplicada a la gestión de Riesgos ambientales (FCyT-UADER) y que contribuya a la formación de recursos humanos en el cuarto nivel en la temáticas propuestas como así también en líneas asociadas a los estudios de respuestas de vegetación a cambios ambientales y antropogénicos del Espinal Entrerriano.

Línea de Investigación o Temática de Interés (Indique si se trata de una línea existente en la Institución)

SI		SI: Realizar una descripción de la misma, trayectoria/alcances, etc.
NO	<input checked="" type="checkbox"/>	NO: Realizar una descripción de la misma a continuación del título.

Título de la línea: "Procesos y patrones en invasiones de leñosas en montes nativos ". Se pretende que la línea de investigación se ajuste al estudio de escenarios futuros de cambios de biodiversidad, protección del paisaje natural y análisis de riesgo ambiental por actividades productivas. La propuesta deberá aportar a líneas de trabajo conexas sobre modelado de distribución de especies invasoras, pero confiriéndole mayor peso al efecto y la biología de las invasiones en establecimientos productivos del Espinal Entrerriano. Se pretende que el plan de trabajo incorpore en su metodología, herramientas geotecnológicas para el estudio de los recursos naturales y la distribución de especies. Deberá contemplar los cambios ambientales (uso de suelo, climáticos y de manejo productivo entre otros) que se mencionan como la principal razón para la invasión de plantas exóticas en ambientes naturales y productivos. Así, la invasibilidad ambiental, la presión de propágulos, la emergencia de plantines concurren para conformar el éxito de la instalación de plantas invasoras que terminan modificando estructural y funcionalmente a los ambientes invadidos. Es esperable que esta línea realice aportes para el análisis e interpretación de los procesos funcionales que determinan la composición futura de los montes nativos del Espinal y su sustentabilidad ecológica y ambiental.

¿Ya solicitó esta línea de investigación en la Convocatoria del año 2018?	SI		NO	X
Perfil del Investigador <p>Deberá contar con título de doctor en Ciencias Biológicas o afin, preferentemente en el área de la Botánica. Que el postulante posea conocimiento y manejo de la florística, estructura y comunidades vegetales de la región. Que acredite experiencia en florística y fitosociología del Espinal Entrerriano. Será valorada la participación en actividades o proyectos de investigación vinculados a la florística de Entre Ríos. Será considerado positivamente que él/la postulante haya participado en actividades de docencia, y acredite participación en actividades de divulgación y extensión. Se pretende que el postulante sea capaz aplicar diversas metodologías, entre ellas las geomáticas. Que posea capacidad de trabajo en campo, colecciones botánicas, manejo de estadísticas multivariadas, bases de datos biológicas y SIG. El candidato/a que resulte seleccionado deberá radicarse preferentemente en la ciudad de Diamante o a no más de 80 km de la misma.</p>				
Unidad de Investigación (en la que se incorporaría)				
* Tipo de Lugar de Trabajo	Universidad			
* Descripción del Nivel de LT 1	Universidad Autónoma de Entre Ríos			
* Descripción del Nivel de LT 2	Facultad de Ciencia y Tecnología			
* Descripción del Nivel de LT 3	Centro Regional de Geomática			
* Dirección postal	* Dirección:	Materi 49		
	* Código Postal:	3105		
	* Casilla de Correo:			
	* Loc. / Pcia:	Diamante/Entre Ríos		
	* Teléfono	343-4983086		
Formación				
Doctorado en Ciencias Biológicas con formación botánica.				
Otras competencias				
Que el postulante tenga un perfil proactivo, con posibilidad de asumir en el futuro líneas propias de investigación, dirección de tesistas de grado y/o posgrado en líneas afines y también insertarse en docencia de grado y/o posgrado.				
Categoría	Inv. Asistente			
Gran Área del Conocimiento	KB - Ciencias Biológicas y de la Salud			
Recursos destinados por la Institución para los investigadores que se incorporen con esta modalidad:				
Económicos:				
La UADER cuenta con dos líneas de proyectos plurianuales que permitirán financiar la línea propuesta como prioritaria (Ordenanza CS: 033/14): Proyectos de Investigación y Desarrollo Acreditables (PIDAC) y Proyectos de Investigación y Desarrollo de Interés Regional (PIDIR) y una línea de financiamiento para proyectos anuales (PIDIN). El investigador/a ingresante será integrado a los proyectos de investigación vigentes en el Centro Regional de Geomática (CEREGEO). Actualmente se cuenta con dos proyectos con financiados (PIDIN y PIDAC) y proyectos específicos sobre regeneración y producción de especies nativas (PDTs). La incorporación de investigadores al equipo permitirá abordar nuevas líneas, reforzar líneas actuales y también trabajar en la búsqueda de nuevas fuentes externas de financiación.				

Humanos:

Actualmente forman parte del CEREGEO, 5 docentes/investigadores de UADER, 1 investigador y dos becarios de CONICET (doctorales). Entre los investigadores, hay dos categorías I de SPU y otros en categorías III a V. Excluyendo a los miembros de CONICET, los miembros del CEREGEO poseen principalmente dedicaciones parciales para actividades de investigación por lo que esta convocatoria constituye una oportunidad única que permitirá reforzar las capacidades institucionales en materia de investigación, transferencia al medio y docencia en la Facultad de Ciencia y Tecnología (FCyT-UADER).

Equipamiento y estructura edilicia disponible:

El CEREGEO funciona en la FCyT/UADER desde 2007. En la actualidad se cuenta con un espacio de trabajo en la sede Oro Verde de la FCyT y también se dispone de una oficina de 35 mts² en el marco del Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnologías a la Producción-CICYTTP- (CONICET-Prov. ER- UADER). Se cuenta actualmente con acceso a bibliotecas especializadas, servicio de Internet con acceso a base de datos de material científico internacional, teléfono y demás comodidades para el desarrollo de actividades de investigación y docencia. También se cuenta con profesionales y personal de apoyo como para colaborar en las tareas de campo y gabinete necesarias para el desarrollo del proyecto.

En cuanto a hardware, se cuenta con PC adecuada para abordar el procesamiento de grandes volúmenes de datos (16 GB de RAM, discos de 1 TB, Monitores LCD de 23' y placas de video de 2GB), 1 servidor (4TB Disco, 8 GB RAM) virtualizado con unRaid®. Se cuenta también con 2 impresoras y 1 Plotter A0 Inkjet HP, cámara digital y equipos navegadores GPS (Garmin e-trek 20, Legend H y 12). En cuanto a software, el CEREGEO dispone de licencia de ArcGis® V. 10.0, Idrisi SELVA e INFOSTAT. Vía convenio con la Universidad Nacional de Luján (UNLu) otras instituciones, dispone de licencias de PCI Geomática V 10.0 y Definiens V 4.0. En el presente proyecto se utilizarán herramientas libres como QGis, Snap, Google Earth Engine, entre otros. Para las campañas de campo se emplean los vehículos que el CICYTTP (Conicet-Pro. ER-UADER) dispone: 1 camioneta Toyota 2008 y 2 Ford Ranger 2016.

Eventuales cargos docentes y dedicación prevista para el investigador que se incorpore:

Podrá integrarse al cuerpo docente de la Maestría en Geomática Aplicada a la gestión de Riesgos ambientales (posibles cursos: 1) Teoría y práctica de los inventarios biológicos y de campo. Nociones de geoposicionamiento, 2)Aplicaciones de Geomática en evaluación y manejo del riesgo fitosanitario. Aplicaciones de Geomática en Incendios forestales y de pastizales) y/o a la Cátedra de Sistemática Vegetal II de la Lic. en Biología de la Facultad de Ciencia y Tecnología (FCyT-UADER) con una dedicación simple.

Facilidades de vivienda para quienes se relocalicen:

No se ofrecen

Otras facilidades no mencionadas en los puntos anteriores

La Universidad cuenta con una Reserva Natural Protegida en cual se pueden desarrollar parte de las actividades de investigación de campo.

Datos de Persona de Contacto para consultas sobre el perfil

Apellido y Nombre:	Dr. Ernesto Brunetto
Casilla de Correo:	fcytinvestigacion@uader.edu.ar
Calle:	Ruta Provincial N° 11. Km 10,5
Teléfono:	0343-4975141. (Int. 21)
Horario de atención	Lunes a Viernes de 8hs a 19hs

Firma y aclaración de la máxima autoridad:
Lugar y fecha: