

MEMORIA 2016

INSTITUTO DE CIENCIAS DEL AMBIENTE, SUSTENTABILIDAD Y RECURSOS NATURALES (ICASUR)

ICASUR UARG

Directora: Dra. Z. I. Lizarralde.

Comité asesor: Mg. S.Ferrari, Dra. V. Gargaglione, Dr. J.B. Belardi, Prof. M. Segovia, Prof. M. Vázquez (Supl.)

INVESTIGACIÓN

Recursos Humanos

El instituto se compone de 44 docentes investigadores de la UNPA- UARG y 5 de otras Unidades Académica; además, 11 externos integran los proyectos. La dotación completa puede observarse en la Tabla I. Se completa con 19 alumnos de grado y becarios de posgrado.

El 43% de los docentes tiene dedicación completa; el 11% parcial y el 46 % dedicación simple. Dos docentes pertenecen a la carrera de investigador del CONICET.

Un elevado porcentaje de investigadores está categorizado (91%). El 37 % está en condiciones de dirigir proyectos. El 59 % posee título de posgrado. Dos integrantes del instituto finalizaron su maestría.

Se realizan actividades de investigación conjunta con instituciones provinciales, ONGs, y Universidades Nacionales e Internacionales.

ICASUR – UARG				
Personal	Categoría Docente	Dedicación	CI	Grado Académico
2	Profesor Titular	Simple	II	Doctor
2	Profesor Asociado	Completa	II	Doctor
6	Profesor Asociado	Completa	III	4 Doctor/1Magister/1Licenciado
2	Profesor Titular	Completa	III	Doctor
1	Profesor Adjunto	Completa	III	Magister

1	Profesor Adjunto	Completa	III	Profesor
2	Profesor Adjunto	Simple	III	Magister
1	Asistente	Simple	III	Magister
1	Profesor Adjunto	Simple	IV	Magister
4	Profesor Adjunto	Parcial	IV	2 Magister – 1 Licenciado- 1 Arquitecto
1	Ayudante de docencia	Simple	IV	Doctor
1	Profesor Adjunto	Completa	IV	Doctor
3	Profesor Adjunto	Completa	V	2 Licenciados -1 Ingeniero
1	Profesor Adjunto	Simple	V	Magister
2	Ayudante de docencia	Completa	V	Magister
11	Ayudante de docencia	Simple	V	3 Magister/ 6Licenciados/2 Ingenieros
1	Profesor Adjunto	Parcial	Sin categorizar	Licenciado
1	Asistente de docencia	Completa	V	Ingeniero
1	Ayudante de docencia	Parcial	Sin categorizar	Técnico Univ.
44				

Tabla I: Docentes miembros de la Sede UARG del ICASUR

Grupos de Investigación

Durante el año 2016 la sede se encontró integrada por 14 grupos de investigación que ejecutan en la actualidad un total de 16 proyectos de investigación UNPA, y 2 proyectos con financiamiento externo, radicados en la Unidad Académica. El financiamiento en un alto porcentaje proviene de la UNPA.

a) Grupo Producción de forrajes.

Proyecto actual: “Efectos de variables edáficas y ambientales sobre la morfogénesis, producción de forraje y calidad nutricional de una pastura introducida y el pastizal natural en el Sur de Santa Cruz”.

b) Grupo Suelos.

Proyecto actual: “Evolución de un ecosistema de murtilla en la estepa de Patagonia Sur, Departamento de GüerAike”.

c) Grupo de Investigaciones en Meteorología e Hidrogeología.

Proyecto actual: "Dinámica hidrológica y balance hídrico superficial en la cuenca del río Gallegos (Santa Cruz, Argentina)".

d) Z. Terra Cognita (Grupo interdisciplinario de estudios socioeconómicos y culturales sobre el espacio patagónico austral).

Proyectos actuales:

-"Delimitación de barrios residenciales a partir de criterios geográficos, históricos y urbanísticos en Río Gallegos, ciudad intermedia de la Patagonia austral".

-"Tercera franja residencial de Río Gallegos: Diagnóstico territorial de áreas con ausencia y presencia de cobertura de servicios. Propuesta de localización de nodos de servicios". (PDTs UNPA).

e) Grupo Neógeno de la Patagonia austral.

Proyecto actual: "Aspectos geomorfológicos del extremo sur de Patagonia, génesis y cambios ambientales en los últimos millones de años".

f) Grupo Ecología y Manejo costero.

Proyecto actual: "Variaciones espacio-temporales de asociaciones bentónicas intermareales de fondos blandos del sur de Santa Cruz - Patagonia Austral".

g) Grupo Gestión ambiental e impacto ambiental (GAIA).

Proyecto: "Indicadores de Calidad Ambiental para la Cuenca Superior del río Gallegos, Provincia de Santa Cruz".

h) Grupo Cartografía, Teledetección y SIG.

Proyecto: "Problemáticas ambientales de la ciudad de Río Gallegos: estudios de caso para la enseñanza de la Geografía" (Línea Jóvenes investigadores).

i) Grupo Arqueología de Patagonia austral.

Proyecto: "Arqueología de la cuenca del lago Viedma (provincia de Santa Cruz)".

j) Grupo Arqueología ambiental en la costa de Patagonia meridional.

Proyecto actual: "El uso humano de los ambientes costeros durante el Holoceno: un abordaje desde el sur de Patagonia".

k) Grupo Turismo y conservación en Patagonia austral.

Proyecto: "Corredor RN 40 (Santa Cruz): Análisis de la potencialidad turística y propuestas para planificar el desarrollo sustentable en el tramo Cuenca Carbonífera de Río Turbio - Gobernador Gregores".

l) Grupo Forestal-Silvopastoril.

Proyecto: Efectos del uso silvopastoril sobre los microorganismos del suelo en bosques de ñire en el Sur de Santa Cruz.

m) Grupo Ecología de pastizales.

Proyecto: Pastoreo y sequía como modulador del crecimiento en gramíneas.

n) Grupo Genética aplicada.

Proyectos:

Certificación de origen del langostino patagónico (*Pleoticusmuelleri*) mediante marcadores moleculares genéticos. Otras instituciones participantes: Fundación CEQUA, Subsecretaría de Pesca de la Provincia de Santa Cruz (Contraparte) Organismo financiador: COFECyT.

Genética pesquera de langostino patagónico (*Pleoticusmuelleri*). PDS UNPA.

Publicaciones Científicas

Durante el año 2016, se generaron un total de 12 publicaciones científicas en revistas internacionales a las que se suman publicaciones en revistas arbitradas nacionales (6). Además, se publicaron 12 capítulos de libros de editoriales nacionales.

También se realizaron 72 presentaciones en reuniones científicas.

Formación de Recursos Humanos

El 20 % de los docentes-investigadores del ICASUR UARG dictan clases de posgrado, tanto en la Maestría en Manejo y Gestión Recursos Naturales en Patagonia dictado por la UNPA, como en el posgrado colaborativo en Ciencias Hídricas con mención ambiental (UNCOMA-UNPSJB-UNPA) Carrera: Especialización en calidad de aguas superficiales y Especialización en contaminación de aguas subterráneas).

Diversos investigadores dictan cursos en estos posgrados y dirigen tesis. Un investigador del instituto dirige el Doctorado en Cs. Aplicadas de la UNPA; el Comité Académico de este Doctorado y de la Maestría en Manejo y Gestión de Recursos Naturales en Patagonia se integra con investigadores de la sede.

Casi todos los proyectos de investigación han incorporado estudiantes de grado, alcanzando el número de 19 durante el 2016; 2 estudiantes accedieron a becas de investigación UNPA y 2 a becas CIN. Se dirigen tres tesis y becas doctorales, tres de maestría, y 1 beca posdoctoral. Se incorporó un becario de extensión. Dos integrantes finalizaron su tesis de maestría.

EXTENSIÓN, TRANSFERENCIA Y VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

La Unidad Académica cuenta con seis programas de extensión, vinculación y transferencia, a partir de los cuales se organizan las actividades.

Muchas de las actividades realizadas se organizaron en conjunto con instituciones gubernamentales, municipales o provinciales, y/o ONGs, y comprendieron la participación de investigadores en talleres de elaboración de planes de manejo (guanaco, áreas protegidas), dictado de capacitaciones o conferencias, organización de festivales y talleres abiertos a la comunidad. Se trabajó también en articulación con colegios secundarios, y se dictaron charlas sobre diversos temas, a demanda, en colegios de la ciudad.

Proyectos ejecutados:

- Taller de acompañamiento pedagógico y vinculación con la escuela media: “El estudio del Tiempo Meteorológico en nuestra ciudad”.
- Taller de Orientación para alumnos de Colegios Secundarios que participen del Programa Educativo 2016. Olimpiada de Geografía de la República Argentina.
- Intercambio geográfico Argentino-Uruguayo. Visita al Campus U.N.P.A.-U.A.R.G. de docentes y alumnos de geografía del Instituto de Formación Docente de Pando, Departamento de Canelones, Uruguay.
- Conferencia: Detección y destino de nano partículas en ambientes naturales. Análisis y resultado del polvo patagónico.
- Curso de Sistemas de Información Geográfica Básico con QGIS orientado al estudio y gestión de los recursos naturales.
- Taller de Capacitación para Docentes y Auxiliares de Laboratorio de las Carreras de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables e Ingeniería Química, en el marco del punto A3-PROMFORZ.
- Los paisajes de Santa Cruz a través de las imágenes. Proyecto UNPA .
- Mención geográfica a trabajos de investigación destacados en el Megaencuentro Educativo Provincial “Feria Provincial de Ciencias, Artes y Tecnología”, “Clubes de Ciencias” y “CAI”.
- Cartografía de Suelos de la Reserva Costera.
- Participación de la Escuela de Geografía, Ordenamiento Territorial y Geoprocesamiento en el Megaencuentro Educativo Provincial: Feria Provincial de Ciencias, Artes y Tecnología, Clubes de Ciencias y CAI.
- Construyendo las bases para el plan de manejo de la Reserva Provincial de Aves Playeras Migratorias (Estuario del río Gallegos, Santa Cruz).
- Tercer Curso de Actualización para Guardaparques y Guías de Turismo.
- IX Jornadas de Integración, Divulgación y Capacitación de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables.
- IV Festival de Aves Playeras de Río Gallegos.

Durante 2016 se ejecutaron dos proyectos de vinculación tecnológica, con financiamiento externo. Este financiamiento provino de la Subsecretaría de Gestión y Coordinación de Políticas Universitarias, proyecto: “El forraje verde hidropónico como una alternativa de suplementación estratégica para los sistemas ovinos extensivos de la provincia de Santa Cruz”, y del Consejo Federal de Inversiones, Proyecto “Problemática del Didymo en cuerpos de agua provincial”, y que contó en este caso como demandante a la Subsecretaría de Pesca y Actividades Portuarias de Santa Cruz.

ICASUR UACO

Directora: Dra. Sonia C. Zapata

Comité Asesor: Dra. Ana Millones, Dra. Patricia Andina, Dr. Esteban Frere, Ing. Germán Stoessel, Lic. Diego Procopio

INVESTIGACION

Recursos Humanos

Durante el año 2016 la Sede UACO ha estado integrada por 12 docentes investigadores. En la Tabla I, se indica la categoría docente, dedicación, categoría de Investigación y nivel de formación académica de los integrantes.

El 75 % de los docentes tiene dedicación exclusiva y el 25 % simple. Tres docentes de dedicación exclusiva poseen categoría de investigador de CONICET. Mas del 50% de los docentes están categorizados en investigación, el 34% con Categoría I y II, el 25% con Categoría IV y un 15% en evaluación. El 40% posee título de posgrado, a nivel de doctorado.

Tabla I: Docentes miembros de la Sede UACO del ICASUR

ICASUR - UACO						
Personal	Cargo	Dedicación	Categ. Inv.	Grado Académico	CONICET	Lugar de Trabajo
2	Profesor Titular	exclusiva	I	Dr. Cs. Biológicas	SI	CIPD
1	Profesor Titular	exclusiva	II	Dr. Cs. Biológicas	SI	CIPD
1	Profesor Adjunto	exclusiva	II	Dr. Cs. Biológicas	NO	CIPD
2	Profesor Adjunto	exclusiva	en evaluación	Médico Veterinario	NO	UACO
1	Asistente	exclusiva	IV (III en evaluación)	Dr. Cs. Biológicas	NO	CIPD
1	Auxiliar	exclusiva	IV	Lic. Rec. Naturales	NO	CIPD
1	Auxiliar	exclusiva	no	Lic. en Cs Biológicas	NO	CIPD
1	Profesor Adjunto	simple	no	Ing. Agrónomo	NO	UACO
1	Profesor Adjunto	simple	IV	Lic. Física	NO	UACO
1	Asistente	simple	no	Lic. Química	NO	UACO
Total 12						

Grupos de Investigación

Las líneas de investigación reflejan las principales áreas científicas en las que se centra el trabajo de los investigadores. En este momento existen dos grupos 2 (dos) Grupos consolidados de investigación con líneas bien definidas y un grupo en formación:

- a) Manejo y conservación de recursos marino-costeros
- b) Manejo y conservación de aves y mamíferos terrestres
- c) Detección e identificación de protozoos Apicomplexa de importancia en salud animal y salud pública

Proyectos Investigación

Estos Grupos ejecutan en la actualidad un total de 7 proyectos de investigación de los cuales 2 finalizaron en 2016. De estos proyectos, 3 fueron financiados por la UNPA, 1 por ANPCYT, y 2 por Wildlife Conservation Society.

a) Manejo y conservación de recursos marino-costeros

- PI UNPA 29/B161. 2014 - 2016. Valor adaptativo de la variación del tamaño de los huevos dentro de la nidada y comparación de la biología reproductiva de tres colonias con distintos esfuerzos de forrajeo en el Pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*). Director: Esteban Frere.

- PI UNPA 29/B182. 2015 - 2017. Áreas sensibles para la conservación del cormorán gris (*Phalacrocorax gaimardi*) en la reserva provincial ría deseado, Santa Cruz. Director: Esteban Frere.

- PI UNPA 29/B199. 2016. El análisis de isótopos estables para el estudio de la segregación trófica en aves marinas de la costa norte de Santa Cruz. Directora: Patricia Gandini

- Wildlife Conservation Society. Programa de Conservación Marino-Costero. 2016. Red-legged Cormorant and Associated Seabirds in Argentina & Chile. Director: Esteban Frere

- Wildlife Conservation Society. Programa de Conservación Marino-Costero. 2016. Conservation of Seabirds at Santa Cruz Province. Directora: Dra. Patricia Gandini

b) Manejo y conservación de aves y mamíferos terrestres

- PICT-2012-0262. 2012 - 2017. Conducta espacial y mecanismos de coexistencia en zorros simpátricos patagónicos. IR: Alejandro Travaini.

- PI UNPA 29/B175. 2014 - 2016. Ecología espacial y mecanismos de coexistencia en zorros patagónicos. Director: Alejandro Travaini

- PI UNPA 29/B197. 2016. Aportes al conocimiento de los micromamíferos de la estepa patagónica: diversidad y abundancia en ambientes con distinto grado de pastoreo ovino. Directora: Sonia Zapata

Publicaciones Científicas

Se publicaron 13 artículos en revistas científicas, y 8 presentaciones a congresos nacionales e internacionales.

Formación de Recursos Humanos:

La formación de recursos humanos por parte de los investigadores del Instituto incluyó el dictado de 1 curso de posgrado en la Maestría en Manejo y Gestión de los Recursos Naturales en Patagonia (UNPA); y 1 curso de posgrado en la Carrera de Especialización y Maestría en Recursos Naturales (UBA) y 1 curso de posgrado en la Carrera de Doctorado UNLaPam; la dirección de 1 Investigador Asistente CONICET (en evaluación), 1 post doc CONICET, 4 tesis doctorales en curso, y 2 tesis Maestría en curso que se detallan a continuación:

- Dirección de Investigador Asistente CONICET (en evaluación): Dr. Juan Zanón Martínez, Universidad Nacional de La Pampa. Director: Dr. Alejandro Travaini
- Dirección de becario Post-Doctoral CONICET 2016: Dra. Melina Barrionuevo, Universidad del Comahue. Director: Dr. Esteban Frere
- Tesis Doctorales en curso 2016:
 - Lic. Annick Morgenthaler (CIPD-ICASUR) Directora: Dra. Patricia Gandini
 - Lic. Laura Silva (becaria CONICET, Universidad de Mar del Plata) Directora: Dra. Patricia Gandini
 - Lic. Sigrid Nielsen (becaria CONICET, CIPD-ICASUR). Director: Dr. Alejandro Travaini
 - Lic. Romina Llanos (becaria CONICET-CENPAT). Director: Dr. Alejandro Travani
- Tesis de Maestría en curso 2016:
 - Lic. Diego Procopio (CIPD-ICASUR) Directora: Dra. Sonia Zapata.
 - Méd. Vet. Cristian Regensburger (ICASUR-UACO) Codirectora: Dra. Sonia Zapata

EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA

El Instituto cuenta con un grupo de extensión consolidado que está llevando a cabo el "Programa de Desarrollo Productivo Agrario" Integrado por los Ing. Agr. Victoria Yanzon e Ing. Ftal. German Stoessel. Dentro de este programa se llevaron a cabo 8 actividades de extensión (charlas y capacitaciones) en convenio con el Consejo Agrario Provincial (CAP) y el INTA en la zona norte de la Provincia de Santa Cruz.

Otras actividades de extensión

Se llevaron a cabo 3 proyectos y 1 capacitación como actividades de extensión y transferencia, además los integrantes de ICASUR participaron en la XIV Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología y se publicó un libro de divulgación científica para niños.

- Proyecto Cultura Científica PCC 32/16. "Ahora Investigo yo". Centro de Investigaciones de Puerto Deseado (UNPA-UACO)-ICASUR. Directora: Dra. Sonia C. Zapata. Octubre 2016.

- Proyecto de cultura científica (PCC 31/16). Visitando a los biólogos marinos del Centro de Investigaciones de Puerto Deseado". Centro de Investigaciones de Puerto Deseado (UNPA-UACO)-ICASUR. Directora: Ana Millones.

- "Conociendo Nuestra Naturaleza" XIV Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. CIPD-ICASUR, Octubre 2016.

- Proyecto de extensión: "Los Jóvenes y el mar". Jornadas de concientización sobre la conservación del mar. UNPA-Fundación Temaiken. Mayo 2016. Milones, Gandini, Norgenthaler.

- Capacitación de Monitores. Fundación "Conociendo nuestra casa". Convenio UNPA-FCNC. Noviembre 2016. Morgenthales y Millones.

- Zapata S. y R. Oliva. 2016. ¿Querés saber más sobre los mamíferos carnívoros?. Divulgación científica para niños. 32 págs. Editorial EUDEBA. ISBN 9789502325538

VINCULACIÓN CON OTROS ORGANISMOS

1) Con Universidades y Centros de Investigación a través de Proyectos de Investigación pero no a través de convenio:

Centro Nacional Patagónico (CENPAT), Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC, España), el Instituto de Recursos Cinegéticos (IREC-CSIC-UCLM, España), Wildlife Conservation Society/New York Zoological Society.

2) Con otros organismos a través de proyectos de investigación y extensión a través de convenio INTA, ONG: Fundación Conociendo Nuestra Casa; Consejo Agrario Provincial, Fundación Temaiken.

3) Con otros organismos a través de proyectos de extensión sin convenio: Administración de Parques Nacionales, Dirección de Turismo de Puerto Deseado.

4) Vinculación a través de estancia en ICASUR-UACO de estudiantes/ profesionales:
Dr. Javier Ciancio, CENPAT: PI UNPA 29/B199
Imael Arce y Matías Ojeda, Fundación Temaiken: diciembre 2016.

ICASUR UASJ

Director: Dr. Juan Pablo Martin

Comité Asesor: Dr. Larry Andrade, Ing. José González, Ing. Gustavo Gaspari. Mg. Alicia Sar, Mg. Carla Moscardi (Supl.), Lic. Natalia Collm (Supl.)

INVESTIGACION

Recursos Humanos

Durante el 2016 se incorporaron 3 nuevos docentes investigadores a la Sede, que por cumplir al comienzo del 2016 con el año de actividad en proyectos de investigación y extensión radicados en el Instituto fueron convocados para su incorporación formal. Se incorporó también al instituto un becario Doctoral que se encuentra bajo la dirección de un miembro de la Sede y que cuenta con una Beca Doctoral del CONICET desde 2015.

Tomando en cuenta estas nuevas incorporaciones, durante el año 2016 la Sede UASJ del Instituto se encontró formalmente integrada por un total de 15 docentes investigadores que son miembros plenos de la Sede, y un docente, un becario y un técnico que integran la Sede en calidad de miembros adherentes. La dotación completa durante el 2016 se puede observar en la Tabla I, donde se especifica la categoría docente, dedicación, categoría de Investigación y de Extensión y nivel de formación académica de los integrantes.

El 53,33% de los docentes tiene dedicación completa, el 40% parcial y 6,66% dedicación simple. Un docente de dedicación completa posee categoría de investigador del CONICET. Un elevado porcentaje de investigadores está categorizado en investigación (53,3%), pero solo 20% está en condiciones de dirigir proyectos. El 53,33% posee título de posgrado, de los cuales 3 poseen el título de doctor y 5 de magister, 3 docentes se encuentran cursando estudios de postgrado. El 53,3% está categorizado en extensión.

Es importante señalar que durante el período 2016 se realizó una convocatoria en el marco del CIT Santa Cruz para incorporar un profesional a través de la Carrera de Personal de Apoyo del CONICET, para que se integre al ICASUR UASJ. Dicho incorporación se concretaría posiblemente durante el 2017.

ICASUR UASJ						
Personal	Cargo	Dedicación	Categ. Inv.	Categ. Ext.	Grado Académico	CONICET
1	Profesor Titular	Completa	III	C	Doctor	No
1	Profesor Asociado	Completa	II	B	Doctor	Si
1	Profesor Asociado	Parcial	-----	-----	Ingeniero	No
1	Profesor adjunto	Completa	III	B	Doctor	No
1	Profesor adjunto	Completa	IV	B	Magister	No
1	Profesor adjunto	Completa	IV	C	Ingeniero	No
1	Profesor adjunto	Completa	IV	B	Licenciado	No
1	Profesor adjunto	Completa	V	C	Magister	
1	Profesor adjunto	Parcial	V	-----	Ingeniero	No
1	Profesor adjunto	Parcial	-----	-----	Licenciado	No
1	Profesor Adjunto	Completa	-----	-----	Licenciado	No
1	Asistente	Parcial	En evaluación	C	Ingeniero	No
1	Asistente	Parcial	-----	-----	Magister	No
1	Ayudante	Parcial	-----	-----	Magister	No
1	Ayudante	Simple	-----	-----	Magister	No
1	Ayudante Ads.	Simple	-----	-----	Licenciado	No
1	Becario	Completa	-----	-----	Licenciado	Si
1	Técnico	Parcial	-----	-----	Técnico Universitario	No
Total 18						

Tabla I: Docentes miembros de la Sede UASJ del ICASUR

Grupos de Investigación:

Durante el año 2016 la sede se encontró integrada por cuatro grupos que desarrollan sus líneas de trabajo en tres grandes áreas: Estudio del territorio, la sociedad y el ambiente; Biología y ecología en ambientes acuáticos; y Desarrollo productivo y energías limpias. En este período se encontraron en ejecución un total de 9 proyectos de investigación radicados en el ICASUR, de los cuales cuatro poseen financiamiento de la UNPA, uno es un Proyecto Agrovalor UNPA, uno tiene financiamiento del CONICET, uno del FONCyT, uno del SPU y uno tiene financiamiento de la Universidad Nacional de Mar de Plata.

a) Grupo: Espacio interdisciplinario para el estudio del territorio, la sociedad y el ambiente

Referentes: Dr. Larry Andrade

Integrantes: Mg. Carla Moscardi, Ing. Gustavo Gaspari, Dr. Gabriel Oliva, Esp. Roberto Álvarez, Dra. Blanca Pereyra Ginestar, Lic. Fernando Salomone.

Líneas de investigación: Degradación de tierras y desertificación, producciones sostenibles en ambientes áridos y desertificados.

PI en Ejecución:

- Viabilidad de desarrollar producciones sostenibles en ambientes áridos y desertificados. Estudio de caso en el Departamento de Magallanes, meseta central de Santa Cruz, PI 29/D061. UNPA.
- Cambios en el ámbito rural santacruceño: consideraciones socio-políticas, psico-sociales y ambientales. El caso de la Meseta Central entre 1990 y 2010 PICT 3261-2014.
- Potenciamiento de la rentabilidad del sistema productivo en la meseta central santacruceña (MCS). Puesta en vigor de una cadena de valor en origen basada en el aprovechamiento racional del guanaco en el Departamento Magallanes (Santa Cruz). Proyecto Agrovalor UNPA.
- Sitio Piloto de la Red de Monitoreo del Observatorio Nacional de Desertificación y Degradación de Tierras (CONICET), Departamento de Magallanes, Provincia de Santa Cruz, CONICET.

b) Grupo Biología y ecología de organismos y comunidades bentónicas de la Patagonia Austral

Referentes: Dr. Juan Pablo Martin

Integrantes: Mg. Alicia Sar, Mg. Carlos Rajoy, Ing. Raúl Fernández, Lic. Santiago Torres (Becario CONICET), Tec. Univ. Carlos Caminos.

Líneas de investigación: Recursos marinos costeros, Biodiversidad de ambientes acuáticos, Bioindicadores de calidad ambiental.

PI en ejecución:

- Variaciones espacio-temporales de asociaciones bentónicas intermareales de fondos blandos del sur de Santa Cruz, Patagonia austral, PI 29/A333. UARG-UNPA.
- El rol de las anémonas de mar (Cnidaria, Anthozoa) en el bentos marino: biología y ecología de especies intermareales. PI 15/E698. Universidad Nacional de Mar del Plata.
- Clasificación de zonas de producción de moluscos bivalvos en la Bahía de San Julián, Santa Cruz, Argentina. PI 29/D073. PDTs-UNPA.

c) Grupo Gabinete de Estudios Ambientales

Referentes: Dra. Blanca Pereyra Ginestar

Integrantes: Natalia Collm, Carla Moscardi, Viviana Scavuzzo, Silvana Storniolo

Líneas de investigación: Estudios de la situación ambiental en la Zona centro de Santa Cruz.

PI en ejecución:

- Estudio de la situación ambiental a través de la medición de la calidad de agua y sedimentos de la Bahía San Julián y su zona de influencia, provincia de Santa Cruz", 29/D063. UNPA.
- Contribución al conocimiento del patrimonio natural y cultural de las Islas Malvinas. Proyectos de Investigación "Malvinas en la Universidad", Secretaría de Asuntos Relativos a las Islas Malvinas del Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto de la Nación a través de la Subsecretaría de Gestión y Coordinación de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación.
- Atlas digital del patrimonio natural sedimentológico, paleontológico, geomorfológico y Ambiental del litoral magallánico, Santa Cruz. Proyecto de Cultura Científica – Vinculado al PI 29/D063. UNPA.

d) Grupo Desarrollo productivo local

Referentes: Ing. Agr. Gustavo Gaspari, Ing. José González

Líneas de investigación :Hidroponía – Producción Frutihortícola. Energías limpias.

Participación en el PI:

Estudio de desempeño de pequeños aerogeneradores y relevamiento de recurso eólico en zona rural próxima a Puerto San Julián. 29/D057. UARG-UNPA.

Publicaciones Científicas

Durante el año 2016 se realizó la publicación de 6 trabajos presentados en congresos y reuniones científicas y se realizaron 6 presentaciones en congresos nacionales e internacionales.

Formación de Recursos Humanos

Durante el 2016, 2 docentes investigadores de la Sede dictaron 2 cursos de posgrado pertenecientes a la Maestría en Manejo y Gestión de los recursos Naturales en Patagonia e integraron el Comité Académico de las carreras de postgrado Maestría en Manejo y

Gestión de los recursos Naturales en Patagonia y Especialización en Management Tecnológico.

Se codirigieron 3 tesis de Maestría de las cuales una fue finalizada, se dirigieron 4 tesis Doctorales de las cuales una fue finalizada y una Tesis de Licenciatura. Se codirigió una Beca Doctoral de CONICET y se dirigieron una beca Estímulo a las Vocaciones Científicas y 2 becas de postgrado de la UNPA. Se dirigieron también una Beca de Formación de grado y una Beca de Extensión.

Tres alumnos de pregrado participan de los proyectos de investigación.

EXTENSIÓN, TRANSFERENCIA Y VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

La sede cuenta con dos Programas de extensión: *“Protección del medio ambiente, ecología y desarrollo sustentable”* y *“Desarrollo Productivo Local”* bajo los cuales se encuadran varios proyectos de extensión basados en actividades con la comunidad, desde trabajos de educación ambiental con niños hasta experiencias en la chacra experimental con pequeños productores y articulación con la Fundación Agencia de Desarrollo de Puerto San Julián.

Programa Protección del medio ambiente, ecología y desarrollo sustentable

- Proyecto Oikitos San Julián.
- Proyecto GIRSU (Gestión Integral de Residuos sólidos urbanos).
- Proyecto Creación de laboratorio para cultivo en escala experimental de Alimento Vivo para acuicultura.

Programa de desarrollo productivo local: Chacra experimental de UASJ

- Proyecto cultivo de especies hortícolas en hidroponía.
- Aplicación de nuevas tecnología a la producción hortícola bajo cubierta Proyecto.
- Proyecto Producción hortícola en hidroponía-Modulo demostrativo, transferencia de tecnologías y Acompañamiento al productor.
- Laboratorio de Análisis Físico y Químico de Suelos de la Chacra Experimental de la UNPA-UASJ. Proyectos Federales de Innovación Productiva PFIP-2009-1. MINCYT.

Las actividades de extensión y transferencia realizadas durante el 2016 comprenden 2 ponencias en Jornadas de divulgación, la organización de un Taller para productores locales, el dictado de 6 capacitaciones y la realización de 2 servicios a terceros, uno de ellos a una empresa privada y otra al Municipio de Puerto San Julián.

Se ejecutó un proyecto de Curricularización de la extensión y se presentó un Informe Técnico en la Subsecretaría de Pesca de la Provincia de Santa Cruz.

VINCULACIÓN CON OTROS ORGANISMOS Y PARTICIPACIÓN EN REDES CON OTRAS INSTITUCIONES

Durante el 2016 se realizaron actividades de investigación conjunta con instituciones provinciales y nacionales:

- Sitio Piloto Meseta Central Observatorio Nacional de la degradación de tierras y desertificación (Red de la que participan CONICET – INTA – Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación – Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y otros).
- Participación de la Red de Fortalecimiento para la Maricultura Costera Patagónica (Convenio Marco de Cooperación Científica y Tecnológica entre el CONICET-CENPAT y la UNPA).
- Participación en proyectos de investigación en conjunto con la Universidad Nacional de Mar del Plata, la Universidad Nacional de la Pampa, Universidad Nacional de la Plata, Instituto de Biología Marina y pesquera Almirante Storni, INTA y Subsecretaría de Pesca y actividades Portuarias de Santa Cruz.
- Dirección de Tesis/beca doctoral junto con la Sección Malacología de la División Zoología de Invertebrados de la Universidad Nacional de la Plata.
- Participación en la Red Mundial de Isótopos en Precipitación (GNIP).

ICASUR UART

Director: Dra Graciela Tello (Disp. 742/14-D-UART)

Comité Asesor:

Titulares: Ing. Agron. Rodolfo Christiansen, Ing. Agron. Juan P. Mayo, Ing. Civil Victor H. Morales, Ing. Zoot. Pablo González, Dra. en Biol. Claudia Guerrero. (Disp. 743/14-D-UART).

INVESTIGACION

Recursos Humanos:

Durante el año 2016 la Sede UART del ICASUR, estuvo constituida por 17 docentes. En la Tabla 1, se indica categoría docente, dedicación, categoría de Investigación, Extensión y nivel de formación académica de los integrantes. El 23.53 % de los docentes tiene dedicación completa, el 35.29 % parcial, el 35.29 % simple y el 5.88% se encuentra con carpeta médica prolongada. Algunos docentes tienen 2 (dos) cargos, por lo que se ha computado el de mayor dedicación y en el caso de docentes con licencia por cargo de gestión se ha considerado una dedicación parcial. En cuanto a categorización, en investigación el 70.59 % tiene categoría asignada y en Extensión el 41.18%. Sin embargo solo el 23.53 % está en condiciones de dirigir proyectos de investigación. En cuanto a la titulación de postgrado. solo 2 tienen título de doctor y 2 de Magister.

ICASUR UART						
Perso nal	Cargo	Dedicación	Categ. Inv.	Categ.Ext.	Grado Académico	CONICET
1	Profesor Titular	Completa	II	A	Doctora en Geológicas	No
1	Profesor Adjunto	Simple	III	A	Ingeniero Agronomo	No
1	Profesor Adjunto Interino Y Asistente	Parcial Y Completo	III	B	ingeniero Agronomo	No
1	Profesor Adjunto <i>(carpeta medica prolongada)</i>	Completo	III	----	Magister en Estadística	No
1	Profesor Adjunto	Completo	IV	B	Ingeniero Civil	No
1	Profesor Adjunto	Completo	IV	----	Lic. en Matemáticas / Prof en Filosofía	No
1	Profesor Adjunto y Asistente <i>(en licencia por cargo de gestión)</i>	Simple y Completo	IV	C	Ingeniera en Recursos Naturales para Zonas Aridas	No

1	Profesor Adjunto	Parcial	V	C	Doctora en Biología	No
1	Profesor Adjunto	Parcial	V	C	Ingeniero Zootecnista	No
1	Asistente	Simple	V	-----	Magister en Procesos locales de innovación y desarrollo rural	No
1	Asistente	Simple	V	-----	Ingeniero electronico	No
1	Ayudante	Simple	V	-----	Lic. en Cs. Geologicas	No
1	Ayudante	Simple	-----	-----	Médico Veterinario	No
1	Ayudante	Simple	-----	-----	Lic. en Turismo	No
1	Ayudante	Parcial	-----	-----	Médico Veterinario	No
1	Ayudante	Parcial	-----	-----	Lic en Biología	No
1	Ayudante	Parcial	-----	-----	Tec. Sup. en Industrias Alimentarias	No
Total 17						

Tabla I: Docentes miembros de la Sede UART del ICASUR

Se destaca que si bien durante el 2do Semestre del 2015 se sumaron 3 (tres) docentes investigadores a los proyectos de la Sede, a través de concursos interinos en las categorías de Profesor Adjunto, Asistente y Ayudante, se ha licenciado 1 (una) dedicación completa de Asistente por cargo de gestión en la UUA. Además desde el año 2014, está en licencia prolongada un cargo de Prof. Adjunto Completo con categoría para dirigir proyectos y formar recursos humanos. (Tabla II).

En el año 2016, se incorporaron recursos humanos de las disciplinas Biología y Turismo a los Proyectos de Investigación.

Perso nal	Cargo	Dedicación	Categ. Inv.	Categ. Ext.	Grado Académico	CONICET
1	Profesor Adjunto	Parcial	V	C	Doctora en Biología	No
1	Asistente	Simple	V	-----	Magister en Procesos locales de innovación y desarrollo rural	No
1	ayudante	Simple	V	-----	Lic. en Cs. Geologicas	No

Tabla II: Docentes incorporados a los proyectos de investigación ICASUR UART

Grupos de Investigación

En el ICASUR UART, 2 (dos) Grupos de Investigación desarrollan sus líneas de trabajo en el marco de los siguientes ejes temáticos: Recursos Naturales y Ambiente; Energía y Minería; Alimentos y Producción Agropecuaria; Turismo y Bienes Culturales.

En el año 2016, se han desarrollado: 4 (cuatro) proyectos de investigación, con financiamiento UNPA; 4 (cuatro) Proyectos de Extensión, uno con financiamiento de SEU UNPA y otro con subsidio UART; 2 (dos) Proyecto de Vinculación Tecnológica correspondiente a SPU (Convocatoria Sábado) y 1 (uno) a la Convocatoria Programa Agrovalor 1, financiado por MAGyP-ME-CIN y en el que participan los 2 (dos) Grupos de Investigación del Instituto.

a) Grupo: Recursos Naturales Renovables UART

Referentes: Ing. Agron. Rodolfo Christiansen / Ing. Agron. Juan P. Mayo

Integrantes: Ing. RRNN A. Moran, Téc en Alim. M L. Cabrera, Mg. E. Sponton, Med. Vet. A. Helling, Med. Vet. C. Pesin, Personal Apoyo J M. Rubinich

Líneas de investigación: Intensificación de la ganadería mediante la producción de forrajes y el manejo de los recursos naturales.

PI en Ejecución : - PI 29/C062 (PDTs UNPA) : "Propuestas de recuperación de lotes invadidos con especies del genero Hieracium para el sudoeste de Santa Cruz". 2015 - 2017

- PI 29/C064 (Tipo I) -"Evaluación de la productividad y calidad de la base forrajera de los sistemas productivos del sudoeste de Santa Cruz". SECYT UNPA. 2016 - 2018.

b) Grupo: Geología Aplicada a los Recursos Naturales y el Ambiente

Referentes: Dra Geol. Graciela Tello

Integrantes: Dra. Biol. Claudia Guerrero, Ing. Civil Victor H. Morales, Ing.RRNN Argentina Morán Ing. Zoot. Pablo González, Ing. Quim. W. Salvat, Ing. Elect. C. Gaspar, Lic. Biol. Analia Araya, Lic. Geol. Leopoldo Serpa

Líneas de investigación: Riesgos Naturales, Evaluación de Impacto Ambiental y Patrimonio Natural.

PI en Ejecución :- PI 29/C061 (Tipo I) - "Estudio ambiental de un sector de la Hoja Geológica "Yacimiento Río Turbio". Santa Cruz. Argentina". SECYT UNPA. 2015 -2016.

- PI 29/C068 (PDTs) - "Valoración de la geodiversidad y el paisaje en el sudoeste de Santa Cruz. Su potencial como recurso turístico y científico para el desarrollo regional" ". 2016 – 2018. UNPA SECYT

Publicaciones Científicas

Se realizaron 2 (dos) publicaciones en revista indexada internacional, 2 (dos) artículos en revista indexada nacional, 1(uno) capítulo de libro de editorial internacional. También se efectuaron 10 presentaciones en congresos, jornadas y encuentros científicos nacionales, 2 (dos) en simposios y conferencias internacionales.

Formación de Recursos Humanos

Se han dictado de 2 (dos) curso de posgrado como docente responsable, en el marco de la Maestría en Manejo y Gestión de los Recursos Naturales en Patagonia. Se dirigen 2 (dos) tesis de Maestría en la UNPA y se codirige 1 (una) tesis Doctoral en la Universidad Nacional de San Juan.

También se ha actuado de Tutor en una Beca Estimulo para Estudiantes de Postgrado UNPA. y se ha incorporado un alumno de posgrado a un proyecto de investigación.

EXTENSIÓN, TRANSFERENCIA y VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

La sede cuenta con 4 (cuatro) Programas de Extensión, 2 (dos) por el Grupo de Investigación en Recursos Naturales Renovables y 2 (dos) por el Grupo de Investigación en Geología Aplicada a los Recursos Naturales y el Ambiente en los que se encuadran diferentes proyectos de extensión desde capacitaciones hasta ensayos de productividad primaria y calidad forrajera y puesta en valor de la Chacra 8C UNPA UART, como así también patrimonio natural y cultural de Patagonia Sur.

A continuación se detallan por GI, los Programas y Proyectos de Extensión y Vinculación Tecnológica, efectuados durante el año 2016

Grupo de Recursos Naturales Renovables UART

Programa de Extensión:

- "Servicios de Asesoramiento Profesional a terceros en cuestiones Agrícolas y Servicio de Maquinarias Agrícolas". (Acuerdo N° 007/06-CU-UART).
- "Capacitación ambiental permanente para establecimientos educativos e instituciones intermedias de la Cuenca Carbonífera". (Acuerdo. 259/12-CU-UART).

Proyectos de Extensión

2016-2017- PEyV: "Educación Ambiental Permanente en la Cuenca Carbonífera. Proyecto en desarrollo". Financiado por SEU UNPA. Directora : Ing. A. M. Morán

2016-2017- PEyV: Identificación y estimación de la carga de parásitos gastrointestinales en bovinos y en pasturas de la Cuenca Carbonífera. Financiado por SEU UNPA. Director : Ing. R. Christiansen.

Proyectos de Vinculación Tecnológica

2015-2017 - P.Agrovalor I: "Unidad Productiva Modelo de Intensificación y Diversificación para el Sudoeste de Santa Cruz". (Convenio Especifico 464/2014- MAGyP-ME-CIN-UNPA y Acuerdo 009/16-CU-UART). Unidad Académica Rio Turbio. Universidad Nacional de Patagonia Austral. Financiado por: MAGyP - ME - CIN

2016 -2017 - PVyT 44 - 143 - 645: "Mejora en la eficiencia de los sistemas productivos ganaderos pastoriles en Patagonia Sur". Financiado por: SPU (Convocatoria J. Sábado). Director: Mayo J.P

Grupo de Geología Aplicada a los Recursos Naturales y el Ambiente

Programa de Extensión :

- "Patrimonio Natural, Valoración de los Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable en el SO de Santa Cruz".(Aprob. Acuerdo 233/15-CU-UART). Directora: Tello G.; Codirectora: Guerrido C.
- "Seguridad e Higiene en el Trabajo UART UNPA" (Aprob. Acuerdo 169/15-CU-UART).

Proyectos de Extensión:

2015-2016- "Flora de Ambientes Áridos en Patagonia Austral". (Aprob. Acuerdo 234/2015-CU-UART). Financiado por: Unidad Académica Rio Turbio. Universidad Nacional de Patagonia Austral. Directora : Dra. Guerrido C., Codirectora : Tello G

2016 - "Plan de Formación Continua en Seguridad e Higiene en el Trabajo (Acuerdo 172/17-CU-UART). Director : Morales V. H.

Proyectos de Vinculación Tecnológica:

2015-2017 - P VyT Agrovalor I: "Unidad Productiva Modelo de Intensificación y Diversificación para el Sudoeste de Santa Cruz". (Convenio Especifico 464/2014-MAGyP-ME-CIN- UNPA y Acuerdo 009/16-CU-UART). Unidad Académica Río Turbio. Universidad Nacional de Patagonia Austral. Financiado por: MAGyP - ME - CIN

2016 - 2017 - PVyT 44 - 144 - 615 "Actividad Energética e Impactos Ambientales en la Cuenca Carbonífera del Río Turbio, Santa Cruz: su caracterización y alternativas de remediación". Financiado por: SPU (Convocatoria J. Sábado). Directora: Tello G.

Las actividades realizadas en este período comprenden el dictado de 8 capacitaciones de extensión y la realización de 8 actividades en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología.

VINCULACIÓN CON OTROS ORGANISMOS

Durante el 2016 se realizaron actividades de investigación conjunta con instituciones nacionales, municipales y establecimientos privados.

- Proyectos de investigación en conjunto con la Universidad Nacional de Universidad Lomas de Zamora, INTA (Estación Experimental Agropecuaria Santa Cruz), Municipalidad de 28 de Noviembre y Productores locales (Estancia Cancha Carrera y Santa Bárbara).

- Proyectos de Extensión en colaboración con el Jardín Botánico de Moscú; IANIGLA – CCT CONICET (Mendoza).

Se efectuó Convenio con las siguientes instituciones y Particulares :

- Convenio Especifico 464/2014- MAGyP-ME-CIN- UNPA, para el financiamiento y desarrollo del PVyT Agrovalor I: "Unidad Productiva Modelo de Intensificación y Diversificación para el Sudoeste de Santa Cruz".

- Convenio de Cooperación Técnica INPRES - UNPA y Protocolo Adicional INPRES - UNPA UART, para la instalación de una estación Sismológica en la Cuenca Carbonífera, en el marco de los trabajos que se desarrollan en el Grupo Geología Aplicada.

- Convenio de Cooperación Técnica UNPA - INTA., Chacras 21C y 23C (Teresa Stefanic), 25E (Colussi Elena), 25F (Carro Sulma), para el desarrollo del PI 29/C062 (PDTs UNPA).

- Convenio Especifico con el Club Andino Río Turbio, y Protocolo Adicional con la Municipalidad de Río Turbio, para el desarrollo del PI 29/C068 (PDTs UNPA).

Dra. Zulma Lizarralde

Directora ICASUR UARG

Dra. Sonia Zapata

Directora ICASUR UACO

Dr. Juan Pablo Martin

Director ICASUR UASJ

Dra. Graciela Tello

Directora ICASUR UART