



. RESOLUCIÓN N° 240/16

Los graduados participan en la construcción del proyecto académico de nuestra Facultad y su participación en los órganos de gestión es apreciada por la institución. Sus necesidades de actualización y perfeccionamiento son registradas y atendidas, así como su visión sobre aspectos proyecto académico. La iniciativa institucional de crear el centro de graduados es un aspecto favorable que aspira a fortalecer el vínculo de los graduados con la institución e incrementar los canales de comunicación. Sin embargo, los mecanismos formales de seguimiento de graduados es una cuestión a atender y en este sentido se están haciendo las gestiones correspondientes para la implementación del sistema SIU Kollá. Más allá de estas limitaciones, la UA tiene un vínculo sólido y fuerte presencia en instituciones intermedias (Asociación agrícola Ganadera de La Pampa, Federación Agraria, Coninagro, Colegio de Ingenieros Agrónomos, entre otras) que constituyen un punto importante de confluencia con graduados.

Los mecanismos que rigen el ingreso y permanencia a la docencia (concursos y carrera docente) se consideran adecuados ya que garantizan calidad académica y una gestión organizada de la docencia e investigación. La conformación del cuerpo docente (cantidad, dedicación y formación de posgrado) y su participación en docencia de posgrado, en actividades de investigación y/o extensión íntimamente vinculadas a la carrera Ingeniería Agronómica garantizan la atención de las actividades académicas de grado con suficiencia y calidad. Se destaca la política institucional llevada adelante en los últimos años en términos de regularización la planta docente (67 % de docentes regulares) y de fortalecimiento de la formación de posgrado (48% de los docentes con título de posgrado, 29 % en proceso de formación formal).

La política de incorporación de personal no docente en las diferentes áreas de manera balanceada, así como la definición de perfiles en el personal a incorporar de acuerdo al puesto a desempeñar, han consolidado sus competencias para atender el proyecto académico. El compromiso institucional asumido de capacitación del personal va en esta misma dirección. Se está trabajando para fortalecer las capacidades del personal con funciones administrativas mediante la actualización en tecnologías de gestión administrativa, a fin de mejorar la productividad institucional, y alcanzar un mayor grado de eficiencia.



AGRONOMIA
FACULTAD de
U.N.L.Pam.

Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

. RESOLUCIÓN N° 240/16

DIMENSION 4 – INFRAESTRUCTURA

Componente 4.1: Infraestructura física y logística

Coherencia de las construcciones con el proyecto académico.

La Facultad de Agronomía de la UNLPam se halla emplazada en el Campo de "Enseñanza y Producción", un predio rural de novecientas (900) hectáreas de superficie, ubicado a 10 km de la ciudad de Santa Rosa Provincia de La Pampa (Ruta Nacional N° 35 km 334). Al mismo tiempo cuenta con otros establecimientos rurales ubicados en distintos ambientes de nuestra región: "Bajo Verde", con una superficie de mil novecientas ochenta (1980) hectáreas a 35 km de la sede central, donde combina áreas naturales (bosque de caldén) con áreas cultivadas; "Cuchillo-Có", con una superficie de dos mil quinientas (2500) hectáreas en la Región del Caldenal y "La Reforma" con una superficie de diez mil (10.000) hectáreas en la región del monte pampeano, es decir la UA dispone de establecimientos rurales en los tres principales ambientes de la Provincia de La Pampa.

El campo de "Enseñanza y Producción" posee la infraestructura necesaria y apropiada para llevar adelante las actividades de docencia, investigación y extensión. El mismo cuenta con: campo experimental, huerta y monte frutal, jardín botánico, invernáculos, estación meteorológica, tambo, semillero, huerta comercial y depósito de maquinarias y ocho unidades experimentales demostrativas (*se describen en detalle en el componente 4.3 Instalaciones y equipamiento de la presente dimensión*).

La infraestructura edilicia (laboratorios, aulas y oficinas), fue construida hace más de 40 años y experimenta el lógico deterioro del paso del tiempo. Debido a ello, esta infraestructura, especialmente la destinada a los laboratorios, insume un alto costo de mantenimiento. Durante los últimos años se realizaron cambios en los edificios (aulas, laboratorios y oficinas) que incluyeron importantes refacciones de techos e instalaciones eléctricas (pabellón de ecología, de biología, de química y módulos de aulas este y oeste) y otros acondicionamientos, todos ellos respetando condiciones de higiene y seguridad (*se describen en el ítem correspondiente*). Todas las aulas se encuentran equipadas con bancos adecuados en número y calidad, para personas diestras y para zurdas. Cada una de ellas posee retroproyector, pizarrones adecuados (para tiza y/o fibra), conexión a Internet, cañón de proyección fijo y pantalla, también se dispone de



AGRONOMIA
FACULTAD DE
U.N.L.Pam.

Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

. RESOLUCIÓN N° 240/16

equipos de sonido móviles para los espacios curriculares que lo requieran. En los últimos años se han adquirido equipos de laboratorio y mobiliario para oficinas y aulas.

Está en construcción el Campus Universitario, proyecto que prevé el traslado de todas las Unidades Académicas de la UNLPam con sede en Santa Rosa. De este proyecto ya está finalizada la etapa A de 2000 m², resta aun el amoblamiento de los laboratorios y aulas. En ese edificio ya concluido la Facultad de Agronomía dispondrá de 1000 m² de espacio conformado por aulas, laboratorios para clases y para investigación, oficinas para docentes y sanitarios. Asimismo está próximo el inicio de la etapa A', que sumará otros 2000 m², que también contempla la construcción de laboratorios y aulas.

Otros cambios realizados más recientemente en infraestructura fueron la creación y edificación del Centro de Investigaciones en Biotecnología y Ecología Ambiental en el marco de la Convocatoria PRAMIN de 270 m² (inaugurado en el año 2013), la reparación y recuperación de una casa-habitación en el Pabellón Sur, que dio lugar a tres nuevas oficinas, la construcción de una garita para resguardo de los usuarios de los micros y una serie de instalaciones que tienen que ver con el bienestar estudiantil: ampliación del buffet, reparación de la cancha de fútbol, adquisición de mesa de ping pong, reparación de la oficina del CEFA y la creación del Centro Deportivo de la UNLPam (Res. N°218/11 CS), entre otros.

A través de los beneficios del convenio con la Asociación Cooperadora de la Facultad de Agronomía, fue posible la reparación de las instalaciones de campo, la adquisición de equipos e implementos agrícolas utilizados en las prácticas con estudiantes y en los proyectos de investigación.

Asimismo se realizaron cambios en la infraestructura del campo de "Enseñanza y Producción" y el campo "Bajo Verde", donde se implementaron dos Unidades Experimentales y Demostrativas de Producción Bovina para mejorar la rentabilidad de los sistemas de producción presentes en la región. Estas Unidades son aprovechadas también por los distintos espacios curriculares como apoyo didáctico en el proceso de enseñanza y aprendizaje de las carreras de grado y posgrado.



AGRONOMIA
FACULTAD de
U.N.L.Pam.

Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

. RESOLUCIÓN N° 240/16

En el componente 4.3 Instalaciones y equipamiento de esta dimensión, se hace un detalle pormenorizado del equipamiento de laboratorios y de los campos y unidades experimentales con que cuenta la UA .

El mantenimiento de la infraestructura existente se realiza principalmente con el presupuesto propio, combinado con otras fuentes de financiamiento externo producto de la participación en convocatorias, a nivel nacional e internacional, para adquisición y mantenimiento de equipamiento e infraestructura.

La institución cuenta con derechos sobre los inmuebles.

Un aspecto a destacar es que todos los inmuebles mencionados son propiedad de la Universidad Nacional de La Pampa y cedidos para su uso y administración a la Facultad de Agronomía por Resolución del Consejo Superior. En la actualidad la administración de los campos, convenio mediante, la realiza la Asociación Cooperadora de la Facultad de Agronomía³. En este sentido se puede afirmar que los derechos de la institución sobre los inmuebles que ocupa son estables y permanentes.

La Facultad de Agronomía tiene en explotación los campos de "Enseñanza y Producción" y "Bajo Verde", ambos se disponen para distintos espacios curriculares como apoyo didáctico en el proceso de enseñanza y aprendizaje. A los dos campos se llega con micros del Programa de Transporte de la Universidad que es gratuito.

La infraestructura disponible garantiza que las actividades curriculares puedan llevarse a cabo sin restricciones. La disponibilidad de laboratorios, aulas, biblioteca, centros experimentales, campos de producción, buffet, sector administrativo y transporte desde la ciudad hasta el campo, permiten un contexto de creación intelectual en un ambiente universitario donde estudiantes, docentes, no docentes y graduados interaccionan diariamente. A esto se suma una adecuada infraestructura de comunicaciones que permite la conexión por distintas vías (Internet, teléfono/fax, y correo electrónico) a otros centros académicos y a la comunidad en general.

Condiciones de higiene y seguridad

³La Asociación Cooperadora es una institución sin fines de lucro con personería jurídica. Su masa societaria está compuesta por docentes, no docentes y alumnos de la Unidad Académica. Su función es administrar la parte productiva de los campos que fueron cedidos a la Facultad de Agronomía.



AGRONOMIA
FACULTAD de
UNLPam

Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa


"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

. RESOLUCIÓN N° 240/16

La Institución, en cumplimiento de los objetivos de su política en materia de higiene y seguridad en el trabajo, presentó en el año 2013 el Proyecto de Apoyo en Seguridad e Higiene ante la SPU. Dicho proyecto fue aprobado y se firmó el Convenio ME N° 371/14 suscripto entre la Secretarías de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación y la UNLPam, el cual cuenta con un financiamiento por parte de la SPU de \$ 1.050.000 con un plazo de ejecución de tres años.

Para la elaboración del proyecto se realizó un relevamiento en los Pabellones donde funcionan los laboratorios tanto para clases de las carreras de grado como los laboratorios destinados a investigación. Así surgió la necesidad de dotar a dichos laboratorios de duchas y lava ojos, de gabinetes adecuados para almacenar distintos tipos de sustancias y reactivos, de adecuar el sistema de ventilación y, de adaptar puertas de emergencias y de acondicionar las aberturas de acuerdo a la reglamentación actual para evacuaciones seguras. Asimismo el proyecto contempló el reemplazo de cielorrasos deteriorados y obsoletos por cielorrasos livianos, ignífugos y de mínimo mantenimiento, señalamiento mediante la instalación de cartelera específica, equipamiento de primeros auxilios, entre otros. El proyecto se llevó a cabo y se lograron las mejoras previstas.

La UNLPam, mediante Res. N° 168/07 del Consejo Superior, en el año 2007 crea la Unidad de Gestión del área de Seguridad, Bioseguridad e Higiene Laboral de la UNLPam dependiente de la Secretaría de Coordinación y Planeamiento Institucional de la UNLPam. En el año 2009 el Consejo Superior aprueba el Plan de Gestión de Condiciones y Ambiente de Trabajo y la conformación del Comité de Condiciones y Ambiente de Trabajo de la UNLPam (CCyAT) que tiene como objetivos:

- 
- a) desarrollar una cultura de prevención de accidentes y enfermedades profesionales en el ámbito de la UNLPam con el fin de mejorar la calidad de vida de la comunidad universitaria,
 - b) mejorar las condiciones de higiene y seguridad en el ámbito laboral y propiciar un medio ambiente adecuado para los miembros de la comunidad universitaria, para que la salud, la seguridad y las condiciones ambientales sean responsabilidad del conjunto de la Universidad, y;
 - c) institucionalizar una política para el cumplimiento de la legislación de prevención de riesgos laborales, que involucre a todos los sectores dentro de la Universidad.



Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

. RESOLUCIÓN N° 240/16

El CCyAT está integrado por representantes de todas la Unidades Académicas, la Facultad de Agronomía tiene dos delegados que participan activamente del Comité. En el marco de las actividades gestionadas por el mencionado Comité, recientemente se acondicionó un depósito para resguardo de sustancias peligrosas y reactivos químicos en desuso, en el campo de enseñanza donde funciona la Facultad de Agronomía. Actualmente ya se han trasladado los reactivos en desuso que surgieron del relevamiento realizado en los distintos laboratorios de esta UA, a la espera de su retiro y traslado por parte de personal calificado.

Finalmente, del análisis de la infraestructura surge que el estado es aceptable, aunque implica un alto costo para su mantenimiento. Se debe considerar que gran parte de las instalaciones fueron construidas hace más de 40 años y experimenta el lógico deterioro del paso del tiempo.

En el año 2015, en la UA, se creó la Secretaría de Coordinación, Infraestructura y Servicios para atender la coordinación, el mantenimiento de la infraestructura y los servicios de la Facultad de Agronomía, como así también sostener y reforzar el servicio de higiene, seguridad y ambiente seguro. También es competencia de esta Secretaria la ejecución de las obras de infraestructura comprometidas en los planes de mejoramiento y en las recomendaciones realizadas a las carreras acreditadas (Res. N° 189/2015 CS).

En referencia a la accesibilidad a las instalaciones del Campo de Enseñanza, todos los edificios disponibles (aulas, laboratorios, oficinas, buffet, biblioteca, y decanato) se encuentran en una planta y no presentan impedimento físico para su acceso. Existe un núcleo central de edificios (7 en total), conformados por dos pabellones de 3 aulas cada uno, 3 pabellones conformados por laboratorios y oficinas, el edificio de la biblioteca y el edificio de decanato (sede de las actividades administrativas y de gestión), comunicados entre sí y con la garita de descenso y ascenso del sistema de transporte. Estas edificaciones se comunican por caminos internos embaldosados, de 150 cm de ancho. La biblioteca está a un nivel más alto que el resto de los edificios y se ingresa por una rampa que permite además el acceso sin dificultad para quienes tienen una discapacidad motriz. Además hay otros 5 edificios (Pabellones de Producción Animal y de Producción Vegetal (oficinas, aulas y laboratorios), oficinas de Terapéutica Vegetal,



AGRONOMIA
FACULTAD de
U.N.L.Pam

Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

. RESOLUCIÓN N° 240/16

Pabellón Sur (aulas y oficinas), Oficinas de Becarios que también son construcciones de una planta y con acceso sin dificultad.

La UA también participa de la Comisión de Accesibilidad y Derechos Humanos (Res. N° 198/15 CS), que tiene como propósito promover acciones que propendan a desarrollar igualdad de oportunidades para las personas de la UNLPam en situación de discapacidad. Hasta el momento, se han mantenido reuniones con la Comisión para avanzar en acciones concretas. Se elaboró un proyecto tendiente a obtener fondos para financiar el reacondicionamiento de los sanitarios para estudiantes y la adquisición de un transporte tipo utilitario con rampa especial para discapacitados con fondos provenientes de la CONADIS, dependiente del Consejo Nacional de Coordinación de Políticas Sociales. En el año 2015 fue aprobado el proyecto PODES-SPU para capacitación y equipamiento tecnológico para bibliotecas accesibles. En síntesis, el sistema de accesibilidad en el campus está garantizado, dado las ventajas disponibles en la distribución, al menos, de los edificios centrales de la UA.

Coherencia de las construcciones con el bienestar

La Universidad Nacional de La Pampa tiene a disposición de sus estudiantes el Servicio del Comedor Universitario, donde se ofrece de lunes a viernes una comida diaria, la cual puede ser consumida en las instalaciones o retirada en forma de vianda. Cada menú es elaborado a partir de la planificación y supervisión de un profesional en nutrición matriculado, quien garantiza los aportes necesarios de calorías, proteínas, vitaminas a la población que asiste, y sensibiliza sobre la importancia de la alimentación saludable. Actualmente el servicio de comedor recibe a diario 450 comensales en sede Santa Rosa y otro tanto en la sede General Pico. La Facultad de Agronomía, con asiento en el Campo de Enseñanza, cuenta con un moderno y confortable buffet de 100 m² que brinda un servicio de comidas a precio accesible a estudiantes, docentes y no docentes de la propia UA y de otras unidades con asiento en el Campo. En este espacio se despachan viandas provenientes del Comedor Universitario de la UNLPam con sede en el centro de la ciudad de Santa Rosa. Las gestiones para traer el servicio de 75 viandas diarias en bandejas desde el comedor universitario, así como el acondicionamiento de

. RESOLUCIÓN N° 240/16

mesas y sillas para aumentar la capacidad del buffet, se realizó desde el Centro de Estudiantes de la Facultad de Agronomía (CEFA). Cabe destacar que el CEFA administra el buffet (actualmente el servicio está tercerizado), y el centro de fotocopiado disponible en el Campo (atendido por estudiantes rentados por el mismo Centro).

La sede de la Facultad de Agronomía cuenta con un amplio espacio parqueado, dotado de bancos, mesas y sillas al aire libre, que se encuentran emplazados entre los pabellones de aulas, de laboratorios y en el jardín botánico.

Este predio cuenta con una cancha de fútbol, voley y rugby, una mesa de pingpong y un metegol (Figura 8).



Figura 8: Vistas panorámica y detalle del parque



. RESOLUCIÓN Nº 240/16

Es de destacar que recientemente ha finalizado la construcción del Centro Deportivo de la UNLPam (Res. Nº 218/11 CS), en el predio de la Facultad de Agronomía y está próximo a inaugurarse; consta de vestuarios y sanitarios, playón deportivo con canchas de voleibol y basquetbol, y campos de futbol y de rugby y que podrán disfrutar todos los estudiantes de la Universidad.

La UNLPam también cuenta con una Residencia Universitaria, se ofrece alojamiento a los estudiantes oriundos de otras localidades, y que cursan alguna de las carreras de la propia Universidad. El acceso es a través de un sistema de becas, los estudiantes beneficiarios tienen acceso a una vivienda para cuatro personas, la que es compartida con otros 3 estudiantes, totalmente amoblada, debiendo cubrir únicamente pago de servicios. Hay 96 plazas - 48 en sede Santa Rosa y 48 en sede General Pico.

Coherencia de los medios de comunicación con el proyecto académico.

Todas las dependencias afectadas a la carrera están conectadas por fibra óptica, lo que permite muy buen nivel de comunicaciones y acceso a Internet. Todas las aulas tienen acceso a Internet por wi-fi, mientras que las dependencias administrativas, biblioteca y las oficinas que ocupa el personal docente están equipadas con teléfonos con salida al exterior y conexión a la Web, a la red interna de la Universidad y a la Red Inter Universitaria.

La Universidad cuenta con un equipo de videoconferencia disponible para todas las Unidades Académicas que lo requieren, de hecho la Facultad de Agronomía realiza disertaciones, reuniones y presentaciones de tesis de posgrado utilizando este servicio.

En paralelo, la UA cuenta con un importante equipamiento informático que asiste a la carrera, detallado a continuación:

- Una sala de informática con veinte puestos de trabajo para uso de los estudiantes, con acceso a Internet. Se encuentran disponibles en el horario de atención de la Biblioteca (7:00 a 18:00 horas). (Figura 9) Una sala - cuarto de red donde se concentra el equipamiento central del cableado de la red y los equipos centrales de telefonía y computadoras y los equipos servidores de las distintas aplicaciones que se utilizan en la UA.

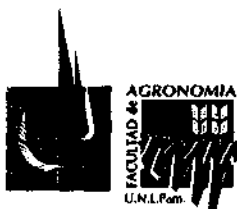
. RESOLUCIÓN N° 240/16

- 95 computadoras que se encuentran en las oficinas del personal docente, del personal administrativo y de las autoridades. Cada docente con dedicación exclusiva y/o semiexclusiva tiene a su disposición una computadora en su oficina, con acceso a Internet y en red. *El detalle del tipo de computadora, sistema operativo y tipo de memoria se describe en el componente 4.3. Instalaciones y equipamiento de la presente Dimensión*



Figura 9: Sala de informática de la Facultad de Agronomía

En cada uno de los seis pabellones donde se encuentran las oficinas de docentes, laboratorios y/o gabinetes, además de impresoras en algunas oficinas, se dispone de una impresora láser en red para todas las computadoras del pabellón. Cada agente del personal administrativo tiene una computadora completa; en el Departamento Alumnos también están disponibles dos terminales para el uso de estudiantes donde registran su inscripción tanto a exámenes finales como a actividades curriculares. Como ya se mencionó todas las aulas están equipadas con pizarrones, retroproyector, cañón de proyección fijo y conexión a Internet vía WIFI. Y se dispone de equipos de sonido móviles para los espacios curriculares que lo requieran. En base a lo expuesto, se puede afirmar que la carrera dispone de equipamiento informático y didáctico acorde con las necesidades pedagógicas.



Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

. RESOLUCIÓN N° 240/16

La comunicación entre los estudiantes y los docentes de los distintos espacios curriculares se establece fundamentalmente a través de la plataforma MOODLE y de carteleros en los pabellones y Bedellía (edificio del Decanato). Además la comunicación interna entre los integrantes de la UA se realiza desde el Departamento de Extensión y Difusión dependiente de la Secretaría de Investigación, Extensión y Posgrado, a través de correo electrónico, Facebook y Twitter. Asimismo la UNLPam cuenta con una Dirección de Prensa que diariamente difunde las novedades de las distintas Facultades y Rectorado a través de un Boletín Informativo que se distribuye por correo electrónico.

La UA cuenta con una página Web (www.agro.unlpam.edu.ar) donde consta toda la información académica de grado y posgrado, de investigación, de extensión y de gestión actualizada (para más detalle de este ítem ver Dimensión 1: Sistemas de información y comunicación).

Coherencia de los medios de transporte con el proyecto académico.

La UA cuenta con un servicio gratuito de ómnibus a cargo de la UNLPam para el traslado de estudiantes, docentes y no docentes desde la ciudad de Santa Rosa hasta el Campo de Enseñanza. La prestación de este servicio brinda igualdad de oportunidades a todos los estudiantes de la UNLPam (Res. N° 336/11 CS). Debe tenerse en cuenta que no existe servicio privado regular de transporte entre la ciudad y el campus, distante 10 km, por lo que este servicio es imprescindible para el desarrollo de las actividades. Es de destacar el esfuerzo institucional por mantener este servicio gratuito a la comunidad, un hecho excepcional en el sistema educativo nacional.

El Programa de Transporte, creado por Res. N° 217/06 CS (última modificación N° 188/15 CS), garantiza la movilidad regular a la comunidad universitaria y posibilita la realización de viajes especiales. El mismo está a cargo de la Secretaría de Coordinación y Planeamiento Institucional de la UNLPam. Se divide en viajes regulares y especiales. En 2012 se adquirieron 3 unidades usadas que podrán circular hasta el año 2020, y en 2014, se incorporaron 5 unidades nuevas. Todas las unidades cuentan con servicio de monitoreo satelital. Los viajes regulares movilizan a estudiantes, docentes, no docentes,



Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

. RESOLUCIÓN Nº 240/16

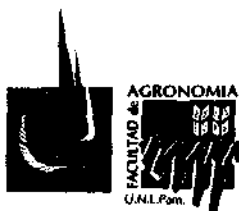
servicio gratuito a la comunidad, un hecho excepcional en el sistema educativo nacional. Este sistema de transporte gratuito también es utilizado para viajes académicos que están contemplados en los proyectos pedagógicos de las cátedras de la carrera.

La infraestructura disponible garantiza que las actividades curriculares puedan llevarse a cabo sin restricciones. La disponibilidad de laboratorios, aulas, biblioteca, centros experimentales, campos de producción, buffet, sector administrativo y transporte desde la ciudad hasta el campo, permiten un contexto de creación intelectual en un ambiente universitario donde estudiantes, docentes, no docentes y graduados interactúan diariamente. A esto se suma una adecuada infraestructura de comunicaciones que permite la conexión por distintas vías (Internet, teléfono/fax, correo electrónico y redes sociales) a otros centros académicos y a la comunidad en general. El equipamiento informático y didáctico son acordes con las necesidades pedagógicas de la carrera.

Acciones en marcha para garantizar la calidad en forma permanente

Del análisis de la infraestructura surge que, si bien el estado es aceptable, su mantenimiento implica un alto costo para la institución (en recursos humanos y en materiales). Esta situación hace que las acciones en torno a la puesta en marcha, funcionamiento y adecuación a las normas de higiene y seguridad sea una tarea permanente en la UA. Por ello en el año 2015 se creó la Secretaría de Coordinación, Infraestructura y Servicios para atender la coordinación, el mantenimiento de la infraestructura y los servicios de la Facultad de Agronomía, como así también sostener y reforzar el servicio de higiene, seguridad y ambiente seguro, que provocó un cambio positivo muy significativo en este área. Al mantenimiento y puesta a punto de las edificaciones (aulas, laboratorios, oficinas) se suma la infraestructura instalada en los Campos de Enseñanza y Producción. Para ambos casos, el presupuesto surge de los fondos provenientes del Estado Nacional a través del presupuesto universitario y de la reinversión de lo producido por los mismos a través de la Asociación Cooperadora.

En referencia a la accesibilidad la participación de la UA en la Comisión de Accesibilidad y Derechos Humanos de la UNLPam permite avanzar en acciones



. RESOLUCIÓN Nº 240/16

concretas. Actualmente se ha elaborado un proyecto para obtener financiamiento para la remodelación de los sanitarios para estudiantes en la UA, la adquisición de un transporte tipo utilitario con rampa especial para discapacitados y en el año 2015 se aprobó el proyecto "Políticas de discapacidad para estudiantes universitarios" (PODES-SPU) para capacitación y equipamiento tecnológico para bibliotecas accesibles

Componente 4.2: Bibliotecas

Coherencia del acervo bibliográfico con el proyecto académico.

La colección tanto de libros de texto como de revistas de interés científico responde a las temáticas de las carreras que se dictan en la Facultad de Agronomía. Cada año se invita a los docentes a relevar libros que requieren para incorporar a la Biblioteca, ya sea como material complementario para actualizarse sobre un tema, como apoyo a los proyectos de investigación que realizan, o como material de estudio para estudiantes. La actualización del material se considera adecuada y suficiente para la carrera. La Unidad Académica anualmente fija en su presupuesto una partida para ser destinada a la actualización bibliográfica, especialmente a compra de libros solicitados por los docentes de los espacios curriculares y a suscripciones de publicaciones científicas. Los recursos asignados a Biblioteca garantizan la actualización del material. En el año 2015 se destinó 30.000 \$ a la compra de libros y a las suscripciones de revistas especializadas.

Por medio del intercambio con otras bibliotecas, se obtiene material sin cargo, en particular revistas científicas y publicaciones. En este sentido se destaca que la biblioteca utiliza para estos fines la revista "Semiárida Revista de la Facultad de Agronomía". Además, la biblioteca posee un buen equipamiento informático, con conexión a la Web y a través de ésta a redes de información bibliográfica (Base de Datos).

A continuación se describe tipo y cantidad del material disponible (Libros, tesis, revistas):

- Libros: 10300 volúmenes (5500 títulos)
- Tesis de posgrado: 219 títulos



Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

. RESOLUCIÓN Nº 240/16

- Revistas científicas: 16 títulos de publicaciones periódicas por suscripción; aproximadamente 12452 títulos accesibles por BECyT; 300 títulos por canje y donación. Alrededor de 250 títulos de bases de datos Ebsco Host Research Databases.

En cuanto a la disponibilidad de la bibliografía recomendada en las asignaturas de la carrera, se trata de disponer siempre de al menos 2 ejemplares. Uno de esos ejemplares queda siempre en Biblioteca para préstamo del día, el resto de los ejemplares se pueden retirar en préstamo a domicilio y de esta manera se garantiza que siempre hay un ejemplar disponible para consulta.

El número de alumnos que concurren a la biblioteca es significativo, lo que da cuenta de la actualización del acervo bibliográfico. El grado de inserción de la Biblioteca en la comunidad, medido como "alumnos de grado" que solicitan préstamos de ejemplares, aumenta cada año, en el año 2015 se realizaron 13322 préstamos, sin considerar en este número los préstamos de publicaciones periódicas.

Como fortaleza se destaca que la Biblioteca de la Facultad de Agronomía, con asiento en el Campo de Enseñanza, cuenta con una moderna construcción, con una rampa de acceso para personas con discapacidad, con buena iluminación natural y artificial, dispone de dos salas de lecturas, una parlante y otra silenciosa (63 m²), además de contar con una sala de informática (78m²). Tiene personal capacitado en la especialidad. Atiende con suficiencia los requerimientos de su oferta de carreras y la de los departamentos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales que tienen asiento en el Campo de Enseñanza. Por otra parte el sistema de préstamo de libros es del tipo de biblioteca circulante con un horario de atención entre las 7 y 18 hs. (Figura 10.)



Figura 10. Biblioteca de la Facultad de agronomía

Actualmente la Biblioteca de la UA tiene accesibilidad a:

Bases de datos de los SIB (Servicios de información y bibliotecas):

PAMPA: Contiene los registros de Documentos (libros, folletos, actas de congresos, tesis, seminarios, videos) existentes en las Bibliotecas y otras dependencias de la Universidad

REVIS: Reúne títulos de Artículos de publicaciones periódicas disponibles en las Bibliotecas.

KARDEX: Reúne títulos de publicaciones periódicas disponibles en las Bibliotecas.

SIDALC: Alianza de Servicios de Información Agropecuaria: los servicios son de uso público, no requiere suscripción; puede utilizarse mediante la dirección www.sidalc.net. Es una alianza internacional de servicios de información agrícola, pecuaria, forestal y ambiental. Instituciones de 23 países americanos comparten en red información y servicios.

SCIELO SCIENTIFIC ELECTRONIC LIBRARY ON LINE: es una biblioteca electrónica que conforma una red iberoamericana de colecciones de revistas científicas en texto completo. (Acceso Libre)

SIU - Sistema Interuniversitario: Acceso a Base de Datos Bibliográfica Unificada con aporte de 37 bases perteneciente a universidades nacionales (incluida UNLPam), Biblioteca Nacional del Maestro y Comisión Nacional de Energía Atómica



. RESOLUCIÓN N° 240/16

La actualización del material se considera adecuada y suficiente para la carrera. La Unidad Académica anualmente fija en su presupuesto una partida para ser destinada a la actualización bibliográfica, especialmente a compra de libros solicitados por los docentes de los espacios curriculares y a suscripciones de publicaciones científicas.

Por medio del intercambio con otras bibliotecas, se obtiene material sin cargo, en particular revistas científicas y publicaciones. En este sentido se destaca que la biblioteca utiliza para estos fines "Semiárida Revista de la Facultad de Agronomía". Además, la biblioteca posee un buen equipamiento informático, con conexión a la Web y a través de ésta a redes de información bibliográfica (Base de Datos).

Dentro de los servicios que ofrece la Biblioteca están:

- Préstamos: personales e interbibliotecarios.
- Consultas en sala parlante y silenciosa.
- Hemeroteca.
- Catálogos.
- Referencia.
- Obtención de documentos externos.
- Acceso a estantería abierta
- Gestión en línea (renovación, reservas, consultas de bases de datos del material bibliográfico).
- Sala de informática
- Normas IRAM
- Recurso electrónico de la Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología (MINCyT).
- Repositorio Digital
- Impresión

Para poder ofrecer mejores servicios a los usuarios la biblioteca cuenta con suficiente personal capacitado. En el año 1999 la dotación de personal era de un jefe y dos auxiliares. En el 2003 se concursó el cargo de Jefe de Biblioteca y durante los años 2004 y 2011 se incorporaron dos nuevas personas. De los cinco (5) agentes que se desempeñan en este Departamento, cuatro (4) tienen título de Bibliotecario. Actualmente, la biblioteca cuenta con una Jefa de Departamento, una Jefa de División y una Jefa de Sección de Procesamiento de la Información, una Jefa de División y una Jefa de Sección de Atención al Público. La actividad de este personal es apoyada por un

. RESOLUCIÓN N° 240/16

coordinador docente que entiende en la gestión y en la clasificación temática del material. El personal es adecuado para el normal cumplimiento de los servicios que presta la Biblioteca a docentes, no docentes, estudiantes y graduados de todas las carreras de esta Unidad Académica.

A partir de julio de 2015 se brinda el servicio de Estantería Abierta, que permite el acceso directo del usuario a las colecciones, posibilitando una búsqueda más detallada y personalizada, también permite un incremento en el uso y demanda de las colecciones. El horario de atención de 7 a 18 h asegura el acceso a todos los usuarios. Periódicamente se difunde, por correo electrónico, el ingreso de nuevo material bibliográfico a docentes, estudiantes, no docentes, graduados e investigadores.



Figura 11: Servicio de estantería abierta de la Biblioteca de la Facultad de Agronomía

La biblioteca tiene instalado un sistema informatizado de la gestión que permite trámites ágiles y registros eficientes de todos los movimientos que se llevan a cabo. La institución está en tramitaciones para adquirir un sistema de autogestión de préstamos, para lo que se instalarán equipos de seguridad anti-hurto para la circulación de materiales.



Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

. RESOLUCIÓN N° 240/16

Asimismo, se menciona que la UNLPam cuenta con una Biblioteca Central y sus dependencias en las sedes de Santa Rosa (1) y General Pico (2) (<http://www.biblioteca.unlpam.edu.ar/defaultns.htm>). La Biblioteca Central dispone de la modalidad de biblioteca abierta donde el lector consulta directamente el material necesario, disponiendo más de 30.000 títulos bibliográficos y de 1000 títulos de publicaciones periódicas, cuya temática está orientada en su mayoría a las carreras que se dictan en las distintas unidades académicas. Asimismo, se menciona la Biblioteca Central se vincula funcionalmente con Biblioteca de la Facultad de Agronomía y con la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Veterinarias (Res. N° 075/2000).

Aspectos favorables y desfavorables del cumplimiento o satisfacción del componente

Un aspecto a destacar es el compromiso institucional con el área, demostrado a partir de los permanentes aportes en pos mejorar las instalaciones disponibles y su accesibilidad, el personal capacitado a cargo y el servicio, la actualización del acervo bibliográfico. Prueba de ello es el sistema de Estantería Abierta recientemente instalado, la instalación del sistema informático para la autogestión de préstamos, la partida asignada al presupuesto para la actualización de títulos y suscripciones. Asimismo se rescata las disponibilidades edilicias de la Biblioteca de la Facultad de Agronomía. Entre ellas, una rampa de acceso para personas con discapacidad, dos salas de lecturas, una parlante y otra silenciosa con muy buena iluminación natural y artificial, una sala de computación con 20 ordenadores con conexión a internet, disponibles para toda la comunidad educativa. Las mismas están disponibles para estudiantes y docentes en un amplio rango horario (7 a 18 h) de lunes a viernes; el recinto es sede habitual de estudiantes, o docentes viajeros, que deben pasar largas jornadas y horas "sándwich" entre actividades en el Campo de Enseñanza, dado la distancia que lo separa de la ciudad.

Acciones en marcha para garantizar la calidad en forma permanente

La UNLPam cuenta con un proyecto aprobado y financiado por la SPU (proyecto "Políticas de discapacidad para estudiantes universitarios" - PODES-SPU) mediante el cual estudiantes universitarios con discapacidad recibirán una notebook la cuál será



. RESOLUCIÓN N° 240/16

adaptada de acuerdo a la necesidad y, por su parte, a la Universidad se le proporcionara tecnología y software necesarios para atender las necesidades de sus estudiantes.

De lo expresado en párrafos anteriores se desprende que la Biblioteca y el acervo bibliográfico, son un tema prioritario en la UA. Las iniciativas descritas, varias de las cuales están institucionalizadas, permiten proyectar su continuidad y el mejoramiento permanente de la calidad del servicio.

Componente 4.3: Instalaciones y equipamientos

Coherencia del equipamiento con el proyecto académico.

Todo el equipamiento está fuertemente vinculado a las actividades académicas del cuerpo docente; su provisión y mantenimiento están asegurados por asignaciones presupuestarias de la unidad académica, a través de los programas de investigación en ejecución y a través de lo producido en las actividades desarrolladas en el Campo de Enseñanza y en el campo Bajo Verde. Los laboratorios, que en muchos casos presentan una estructura edilicia antigua, poseen equipamientos en buen estado general, cuyo mantenimiento depende del financiamiento provisto por los subsidios a los programas de investigación y de partidas presupuestarias de la Unidad Académica.

En general, las instalaciones fijas se estiman suficientes y el equipamiento, si bien en buenas condiciones de uso, requiere ser actualizado. En la mayoría de los laboratorios se realizan tareas docentes y, en otros, tareas de investigación y servicios. En su mayoría, la docencia está vinculada a la realización de trabajos prácticos de las asignaturas de grado y a la ejecución de tesis de grado y posgrado, y en menor proporción al dictado de cursos de posgrado.

La disponibilidad de instalaciones, equipamiento académico y laboratorio informático se ha desarrollado con detalle en el componente 4.1. Infraestructura física y logística, Coherencia de los medios de comunicación con el proyecto académico, de la presente dimensión.

A continuación se realiza una síntesis los laboratorios existentes en la UA. En las fichas adjuntas a esta presentación (formulario electrónico) se informa con detalle el año de construcción, la capacidad de estudiantes, la superficie en m², el equipamiento (cantidad, año, estado), la disponibilidad horaria, y su uso (docencia o investigación).



. RESOLUCIÓN N° 240/16

Laboratorio Química Este.

Equipamiento: 2 Balanzas analíticas (1980 y 1994⁴), Balanza (1989), 2 Fotómetros de llama (1991 y 1998), Balanza granataria (1980), 2 Espectrofotómetros (1988 y 1990), Estufa de secado (1989), Centrifuga (1989), Agitador Erlenmeyer (1984), Destilador KJELDAHL (1992), Equipo Butt (1995), Mufla (1987), Estufa de secado a 300°C (1988), 3 Buretas digitales (2000), Bomba de vacío (1985), Equipo macro-micro KJELDAHL (2000), Destilador de agua (1994), Digestor (1992), Molinillo WILLEY (1982) y Campana extractora de gases (1985), todos ellos en muy buen estado de conservación.

Laboratorio Química Oeste

Equipamiento: Agitador (1984), Conductímetro (1988), Baño termostático (1984), Micropipeta (1990), 2 Phímetros (1985), Bomba de vacío (1982), Estufa de secado (1998), 2 Centrifugas (1996), Balanza de precisión (1989) y Tamiz rotatorio (2011), todos ellos en muy buen estado de conservación.

Laboratorio Auxiliar de Química

Equipamiento: Agitador magnético (1998), Centrifuga con agitador (1998), 3 Balanzas granatarias (1990, 1992 y 2013), Heladera (1990), 2 Centrifugas de piso (1998), Termoconductímetro (1992), Estufa de cultivo (1987), Agitador Vortex (1982), Mufla (2001), Campana con digestor (1996), Electrodo de Nitrato (2008), Liofilizador (2009), Agitador magnético (2013) y Analizador elemental 2400 con computadora (2012), todos ellos en muy buen estado de conservación.

Laboratorio de Cereales y Oleaginosas

Equipamiento: Cámara de cría de insectos (2000), 2 Freezer 330 Litros (1998 y 2010), 2 Balanzas digitales (1999 y 2012), 2 Estufas de germinación (2000), Estufa (2004), Barreno (2009), Nitrochec (2008), Spad Minolta (2010), Barra integradora de radiación RFA (2012), Termómetro infrarrojo (2010) y Estación meteorológica automática (2008), todos ellos en muy buen estado de conservación.

Laboratorio de Metabolismo

⁴El equipamiento de cada laboratorio tiene entre paréntesis el año de fabricación y/o adquisición



Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

. RESOLUCIÓN N° 240/16

Equipamiento: 3 Molinos a cuchillas (1993, 2002 y 2006), Balanza (1990), 2 Balanzas granatarias (1990 y 2007) y 4 Estufas de secado (2 de 1982 y 2 de 1992), todos ellos en muy buen estado de conservación.

Laboratorio de Micropropagación

Equipamiento: Balanza granataria (2001), Microscopio (1998), Baño termostático (1999) y Cámara climática para cultivo in vitro (2001), todos ellos en muy buen estado de conservación.

Laboratorio de Microscopía

Equipamiento: 52 Microscopios (6 de 1980, 4 de 1982, 4 de 1985, 8 de 1990, 1 de 1994, 8 de 1998, 15 de 1999, 6 de 2000), Estufa de cultivo (1989), Contador de colonias (1998), Termohímetro (1998), Anemómetro (1999), 2 Veletas portafiltros (2000), 10 Lupas (1981), Phímetro (1989), Estufa de secado (1982), Microscopio Leica con cámara (2012), Lupa Leica con cámara (2007), 2 Lupas Olympus (2007) y 15 Lupas para clase (2011), todos ellos en muy buen estado de conservación. Los números entre paréntesis corresponden a los años de fabricación y/o adquisición.

Laboratorio de Fisiología

Equipamiento: Medidor de área foliar (1998), Porómetro (1992), Analizador de gases infrarrojos (1998), Osmómetro (1999), Balanza (1989), Platina calefactora (1992), 3 Balanzas analíticas (1998), 2 cámaras de crecimiento (2000).

Laboratorio de Alimentos para Animales

Equipamiento: 4 Bombas de vacío (1990, 2 de 1993 y 1 de 1995), 4 Balanzas analíticas (2 de 1999 y 2 de 2000), 2 Baños termostáticos (1995), Cromatógrafo de gases (1982), Balanza granataria (2000), Destilador (1996), 2 Termohímetros (1986 y 1995), Batería calefactora (1995), 2 Buretas digitales (1996), Analizador de nitrógeno (1994), Molino de mesa (1996), Heladera (2000), Estufa de cultivo (1990), Integrador (1982), 2 Estufas de secado (1994), Detector de Ionización por llama (1982), Freezer (2003), Programador de temperatura (1982), Controlador de funciones (1982), Agitador magnético (1997), Bloque calefactor (1996), Molino (1994), 2 Mufas (1994 y 1995), Agitador (1995), Autoclave (1993), Centrífuga de pie (1995), Centrífuga de mesa (1995), Dispensador de 50 ml (2012), Tecatordigestionsystem (2012), Daisy II incubator (2012) y Fiberanalyzerankom (2011), todos ellos en muy buen estado de conservación.



Laboratorio de Palinología.

Equipamiento: Microscopio (2001), Contador manual de células (2000), Refractómetro (2000), Estufa de cultivo (1980) y Centrifuga (2002), todos ellos en muy buen estado de conservación.

Laboratorio de Suelos

Equipamiento: Fotómetro de llama (2000), Freezer (2001), 2 Baños termostáticos (1980), 3 Barrenos (2001), 2 Espectrofotómetros (1999 y 2000), Espectrómetro (2000), Cuba (1999), Bureta digital (1999), 3 Estufas de secado (1998), Potenciómetro (1998), Conductímetro (1998), 2 Bombas de vacío (1999 y 2012), Balanza analítica (1999), Mufla (1998), Centrifuga (1998), Agitador mecánico (1998), 3 Penetrómetros (2001), Estufa de cultivo (1998), 2 Agitadores magnéticos (1999), 2 Planchas térmicas (1998), Lavador ultrasónico (1999), Balanza granataria (1999), Destilador de agua (1999), 2 Campanas extractoras (1999), Tamiz rotativo (1998), Dispenser Genius 5-50ml (2007), Pipeta Automática Vol. Var. 100 a 1000 ul. (2007), Pipeta Aut. Marca HTL mod.LM 5000 (2007), Anemómetro digital de hilo caliente, con caudal y temperatura (2007), Balanza digital (2012), Phímetro y conductímetro (2012), Bureta automática (2013), Transductor de presión (2013), Cámara fotográfica (2013) y Equipamiento de computación (2013), todos ellos en muy buen estado de conservación.

Laboratorio fitopatología, zoología y microbiología

Equipamiento: Agitador (1993), 2 Baños termostáticos (1981 y 1988), Phímetro (1995), Autoclave (1998), Lavaplatos (1998), Balanza (1996), Cámara de flujo laminar (1998), Lavapipeta (1997), 25 Mecheros (1984), Freezer (1998), Agitador (1989), Horno de esterilización (1989) y 2 Estufas de secado (1993 y 1998), todos ellos en muy buen estado de conservación.

Laboratorio de Biotecnología y Ecología Ambiental

Se trata de un laboratorio para investigación de la UNLPam compartido entre las facultades de Ciencias Exactas y Naturales y Agronomía. Sería importante poner que equipamiento tiene dado que es el más actualizado.

Laboratorio de Imágenes



Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

. RESOLUCIÓN N° 240/16

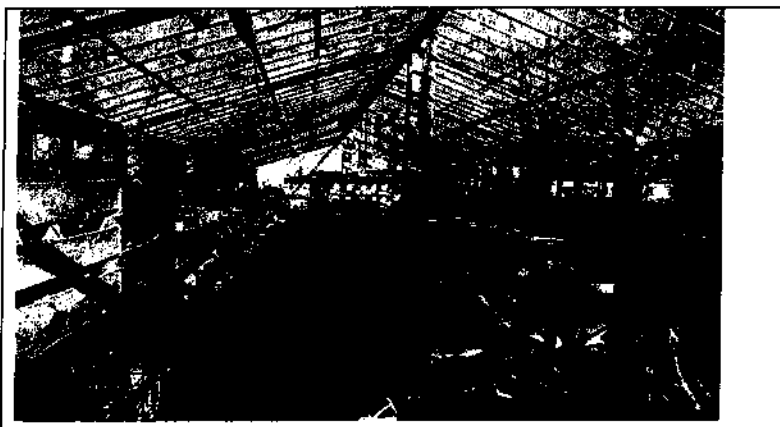
Equipamiento: PC Workstation (2014), 2 Licencias Arcgis (2014), Licencia Winteracter (2014), Barreno (2104), GPS (2014) y Tablet (2014), todos ellos en muy buen estado de conservación.

Jardín Botánico.

Tiene una superficie de 4 ha con especies arbóreas y herbáceas utilizándose mayormente para el reconocimiento y clasificación de especies. Estas instalaciones son utilizadas por distintas Asignaturas de las carreras que se dictan en la Facultad de Agronomía (Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Administración de Negocios Agropecuarios y Tecnicatura en Producción Vegetal Intensiva) y de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Invernáculos.

En estas instalaciones se llevan a cabo experimentos correspondientes a los proyectos de investigación, trabajos de tesis y actividades prácticas de algunos espacios curriculares. El invernáculo más antiguo tiene cuarenta y dos (42) años, construido en mampostería y vidriado, con tres terrinas de 1.5 m de altura, se encuentra en buenas condiciones funcionamiento y, principalmente, está dedicado a labores de docencia (Figura 12 A.). Cuenta con una superficie de 120 m² (6x20 m), y en el año 2013 fue dotado de gas natural para hacer más eficiente la calefacción del espacio. El segundo invernáculo se adquirió en el año 2014, es de Multicapilla en Policarbonato 630, con una superficie de 72 m² (6 x 12m), con malla antigranizo, extractores con cortina móvil más perfiles agarres, paneles evaporativos, automatización microclimática completa, calefactor a gas directo de 40.000 calorías y luces fotosintéticas (FiguraB)..



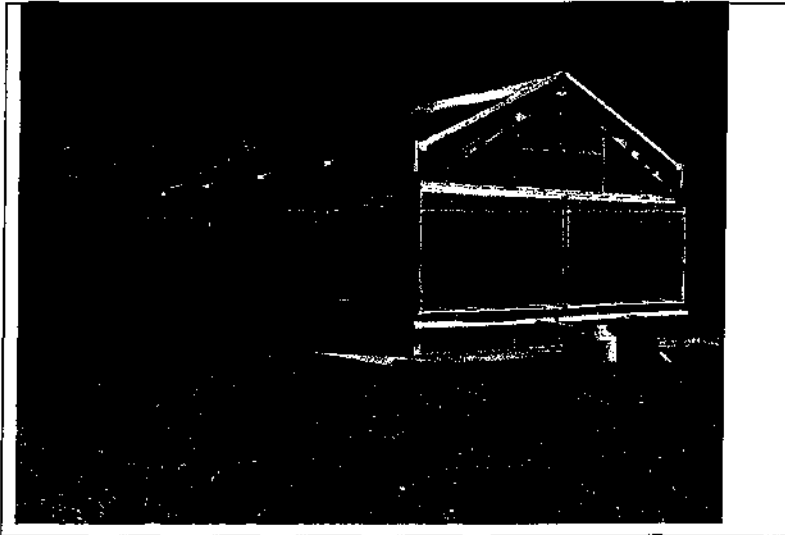


Figura 12: A. Invernáculo dedicado a docencia. B. invernáculo destinado a investigación.

Estación Meteorológica

Cuenta con un equipo de última generación: devisvantage pro con estación adicional con 3 sensores de humedad de suelo, 3 de temperatura de suelo y un sensor de temperatura de hoja. Dicha estación mide: Temperatura actual, máxima y mínima, humedad atmosférica, velocidad y dirección de viento, radiación solar, precipitación, presión atmosférica y calcula evapotranspiración potencial. Provee de datos climáticos en forma automática y otros equipos complementarios para la calibración de dicha estación. Los datos climatológicos que provee esta estación son utilizados por los investigadores en sus trabajos y por las distintas cátedras de la carrera. Además se difunden periódicamente en el diario local. En la página web de la Facultad, a través de la cátedra de Agrometeorología, se ofrece un servicio de información climática de la región y mapas de sequía, que surgen como resultado de un proyecto de investigación de dicha cátedra. Asimismo es un espacio donde los estudiantes que cursan la asignatura Agrometeorología realizan las actividades prácticas.

Galpón de Metabolismo.

Es un edificio de 200 m²(1978) con 2 estufas para secado de materiales húmedos, con corrales internos móviles y plateas para animales experimentales. Alrededor del mismo existen corrales y mangas para los animales en experimento. En estas instalaciones se llevan a cabo distintos ensayos de investigación, trabajos finales de graduación y trabajos prácticos de la asignatura Nutrición Animal.



. RESOLUCIÓN N° 240/16

De lo expuesto se concluye que el equipamiento académico y de laboratorios es coherente y dan respuesta a las necesidades del proyecto académico. No obstante, algo que no se puede soslayar y que preocupa a la gestión, es la falta de actualización del equipamiento de laboratorio para la investigación y servicios, así como de la maquinaria agrícola tanto para tareas productivas como para su uso en la práctica docente.

Parque automotor

La Facultad cuenta con un parque automotor conformado por 8 pick-up:

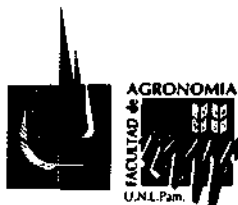
- 1 pick-up marca Ford modelo Ranger doble cabina - año 2011,
- 1 pick-up marca Nissan modelo Frontier SE 2.8 doble cabina - año 2009
- 2 pick-up marca Nissan modelo Frontier XE doble cabina - año 2007
- 1 pick-up marcha Chevrolet modelo S10, doble cabina - año 2003
- 1 pick-up marca Chevrolet modelo LUV doble cabina- año 1996
- 1 pick-up marca Ford modelo F100 1 ½ cabina - año 1994
- 1 pick-up marca Ford modelo F100 doble cabina - año 1993
- 1 auto 4 puertas marca Toyota modelo Ethios - año 2015

Las 5 pick-up en mejor estado son utilizadas por docentes para investigación: viajes de campaña, viajes a congresos, entre otros. Las tres pick-up más antiguas son utilizadas por el personal no docente de campo y mantenimiento para trabajos del área dentro del campo de enseñanza y experimental. El auto está a disposición de la administración para realizar trámites en la ciudad aunque tienen prioridad la utilización por parte de docentes y no docentes para asistir a cursos, congresos y demás capacitaciones.

Maquinaria agrícola

La Asociación de la Cooperadora de la Facultad de Agronomía tiene la siguiente maquinaria agrícola y es utilizada por el personal no docente de la UA para las tareas que se realizan en el Campo de Enseñanza y Producción:

- 4 tractores en uso, dos de ellos 130 y 160 HP y 2 otros dos 70 HP
- 1 cosechadora con plataforma para cosecha fina,
- 1 pulverizadora de arrastre de 2000L,
- 1 retroenfundadora,
- 2 desmalezadoras,



. RESOLUCIÓN N° 240/16


- 1 rastrillo agrícola,
- 1 mezcladora, una moledora de rollo,
- 2 carros graneros de 5000 toneladas,
- 2 silos de chapa y
- 2 chimangos.

En cuanto al equipamiento descrito, en su mayoría tiene cierta antigüedad y se encuentra en buen estado de uso para las funciones de docencia. No obstante, algo que no se puede soslayar y que preocupa a la gestión, es la falta de actualización del equipamiento de laboratorio para la investigación y servicios, así como de la maquinaria agrícola tanto para tareas productivas como para su uso en la práctica docente ya que la adquisición de equipamiento se realiza principalmente con presupuesto propio y constituye una limitación.

Coherencia de los campos experimentales con el proyecto académico.

La Facultad de Agronomía de la UNLPam está emplazada en el Campo de "Enseñanza y Producción", un predio rural de novecientas (900) hectáreas de superficie limpia, ubicado a 10 km de la Ciudad de Santa Rosa. Al mismo tiempo se integra con el campo "Bajo Verde", con una superficie de mil novecientas ochenta (1980) hectáreas distante a 35 km de la sede central. Allí se combinan 1620 ha de bosque de caldén con 360 ha de superficie abierta.

En ambas explotaciones se encuentran en funcionamiento unidades especiales que son utilizadas en forma experimental y demostrativa, para realizar prácticas requeridas por el plan de estudios. Dentro del Campo de Enseñanza y Producción se localizan:

- 
1. Campo experimental
 2. Huerta experimental
 3. Huerta comercial
 4. Unidad de Producción Lechera y Tambo
 5. Unidad de Producción Porcina
 6. Unidad de Producción Ovina
 7. Unidad de Producción Mixta
 8. Unidad de Producción Bovina (en el establecimiento Bajo Verde)



. RESOLUCIÓN N° 240/16

9. Unidad de animales para enseñanza e investigación

Se hace una mención especial a las Unidades Demostrativas o Experimentales, quizás el camino más expeditivo para proponer alternativas de producción en una región. En estas unidades se logra la integración de técnicas con efectos sobre la producción, que habitualmente son empleadas en forma desagregada. Como resultado surge un modelo real de producción que, además de su utilidad experimental, constituye una unidad demostrativa para la docencia y la extensión a estudiantes, graduados y productores de la región. A continuación se describen las Unidades Experimentales y Demostrativas con que cuenta la UA, enumeradas en el párrafo anterior.

Campo experimental y salas de apoyo logístico

Cuenta con una superficie de 25 has donde se realizan los ensayos de especies anuales de invierno y de verano. Este campo está cercado por un alambrado tejido perimetral para el resguardo de los ensayos. El predio cuenta con capacidad instalada para suplementación con riego en toda su extensión. La sala de apoyo consiste en un galpón destinado al depósito de las máquinas de porte, otro para el procesamiento de las muestras provenientes del campo experimental y almacenamiento de herramientas de menor tamaño y una sala con tres estufas de secado de gran porte. Al área están asignados tres agentes no docentes que tienen a su cargo el mantenimiento del campo y el cuidado de los ensayos. En estas instalaciones se llevan a cabo ensayos de investigación y trabajos prácticos de las asignaturas Agrotecnia, Genética y Mejoramiento Vegetal, Cereales y Oleaginosas, que tienen que ver con la Producción Vegetal de las carreras que se dictan en la Facultad de Agronomía (Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Administración de Negocios Agropecuarios y Tecnicatura en Producción Vegetal Intensiva).

Equipamiento: Compresor (2000), Soldadora eléctrica (2000), 3 Mochilas fumigadoras (1999), Equipo climático portátil (1996), Arado de disco (1998), Rolo desterronador (2004), 3 Estufas de secado (2001), Moledora (2002), Motocultivador (1990), 2 Guadañadoras (1978), 1 Balanza reloj (1987), 2 Balanzas mecánicas (1990 y 1992), 2 Balanzas (1999), Colorímetro (2002), Tractor 50 HP (1978), 2 Trilladoras experimentales (1980), Desbarbadora (1980), 2 Sembradoras experimentales de grano fino (1980), Agujereadora de banco (1990), 2 Cosechadoras de parcelas (1974 y 2006), Fertilizadora de 3 p (2005), Sembradora de grano grueso neumática (2010), Desmalezadora (2012),



. RESOLUCIÓN N° 240/16

Sembradora Laboulaye (1980) y Escardillo de 5 surcos (1980), Cincel (3 p), Rastra doble acción (3 p), 1rastra de dientes (3 p), pulverizadora y escardillo, todos ellos en muy buen estado de conservación. Los números entre paréntesis corresponden a los años de fabricación y/o adquisición.

Huerta Experimental.

Tiene una superficie de diez (10) hectáreas y es atendida por un agente no docente que tiene a su cargo el mantenimiento de ensayos con especies hortícolas y frutícolas. Cuenta con un monte frutal de 2 ha con ejemplares de Ciruelo Europeo y Japonés, Durazno, Damasco, Pera Europea y Asiática, Manzana, Membrillo, Vid, Nogal y Almendro, sobre las que anualmente se realizan actividades de práctica (poda, fertilización, cosecha, entre otras). Emplazado en el lugar se encuentra un equipo de osmosis inversa para el tratamiento de agua para el riego, cuyo caudal es de 80 litros/hora adecuado para una producción experimental. En esta Unidad hay dos macro túneles de 150 m² y próximamente se instalarán dos túneles más de igual superficie. Esta Unidad se usa como huerta didáctica para los estudiantes de Agronomía, de Tecnicatura en Producción Vegetal Intensiva y para cursos de capacitación de productores.

Huerta Comercial.

Tiene una superficie de cuatro (4) hectáreas y es producto de un proyecto conjunto con el Ministerio de la Producción de la provincia de La Pampa para crear un polo demostrativo hortícola. Lo novedoso de este proyecto es el uso para riego de un agua de mala calidad que debe ser tratada por un proceso de ósmosis inversa. Cuenta con una superficie cubierta con macrotuneles de 5000 m², la producción está a cargo de un particular con el cual la UA tiene firmado un convenio.

Unidad de Producción Lechera y Tambo.

Tiene una superficie de trescientas (300) hectáreas que se manejan con un plan de rotación con la premisa de producir todo el alimento necesario para los animales de tambo. Las instalaciones del tambo propiamente dicho tiene un moderno equipo de ordeño y enfriado de leche. El equipo de ordeño y de frío son de la marca BOSSIO, el equipo de ordeño tiene 8 bajadas, el tanque de enfriamiento una capacidad de 3150 litros. En cuanto al rodeo, en la actualidad hay 64 vacas en ordeño y 32 vacas secas.



. RESOLUCIÓN N° 240/16

Actualmente se producen 1300 litros diarios. La producción del tambo está a cargo de un tambero mediero, contratado por la Asociación Cooperadora de la Facultad.

Anexo al tambo se encuentran las instalaciones para la crianza de terneros en forma artificial y los silos de depósito de alimento balanceado. En estas instalaciones se realizan los trabajos prácticos de la asignatura Producción Lechera de la carrera Ingeniería Agronómica. Esta unidad es un modelo real de producción que, además de su utilidad para la docencia y la experimentación, es una unidad demostrativa a los productores de la región.

Unidad de Producción Porcina.

Tiene una superficie de veinte (20) hectáreas donde existen piquetes para cerdas en gestación y una infraestructura para animales en confinamiento. Anexo al mismo se encuentran los silos de depósito de grano, un galpón como depósito de alimentos y una máquina mezcladora de los mismos. Estas instalaciones se complementan con una balanza, parideras, pistas de engorde cubiertas y un sistema de bebederos automáticos, las cuales se encuentran en buen estado. En estas instalaciones se realizan los trabajos prácticos de las asignaturas que tienen que ver con la Producción Porcina de las carreras Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Administración de Negocios Agropecuarios.

Unidad de Producción Ovina.

Tiene una superficie de ochenta (80) hectáreas que se destinan a la producción de forraje para la majada experimental raza Pampinta (150 hembras, 15 capones y 3 carneros, propiedad de la Asociación Cooperadora). Esta extensión está subdividida en 5 poteros con alambrados eléctricos. Cuenta con corrales de encierre y manga para trabajos con los ovinos y también posee manga y corrales portátil

Afectado a esta actividad, y compartido con la unidad de producción porcina, hay un agente no docente para la atención de los animales. En estas instalaciones se llevan a cabo los trabajos de investigación y se realizan los trabajos prácticos de las asignaturas que tienen que ver con la Producción Ovina de las carreras Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Administración de Negocios Agropecuarios, así como también ensayos en el marco del desarrollo de trabajos finales de graduación de los estudiantes.



. RESOLUCIÓN N° 240/16

Unidad de Producción Bovina.

Está basada en un planteo ganadero de cría y recría de la propia producción, que utiliza como recursos forrajeros los pastizales naturales implantados en la región del cardenal en combinación con pasturas implantadas de especies megatérmicas (pasto lforón y mijo perenne). Además se plantea el aprovechamiento maderero sostenible mediante el sistema de cortas selectivas, con el objetivo de conservación y mejora del bosque nativo. Esta Unidad se localiza en el establecimiento Bajo Verde, y posee una superficie de mil novecientos ochenta (1980) hectáreas. Entre las instalaciones se cuenta con 2 mangas con los respectivos corrales, una de ellas tiene báscula. Recientemente sesubdividió para un uso racional del pastizal natural (pasó de 4 a 12 potreros), se conectó a la línea de electrificación rural, se agregó una manga y corrales, y se construyó una vivienda actualmente ocupada por un capataz cuyo salario está a cargo de la Asociación Cooperadora de la Facultad de Agronomía. Estas últimas mejoras en el establecimiento estuvieron financiadas por un proyecto institucional enmarcado en el Programa de Restauración de Bosques Degradados - Convocatoria Año 2009 Programa Nacional de Protección de los Bosques Nativos- SAyDS). En esta Unidad se realizan trabajos de investigación y actividades prácticas de los espacios curriculares de Introducción a la Dasonomía, Bovinos de carne y ovinos, Ecología, Forrajicultura y Manejo de Pasturas, Anatomía y Fisiología Zootécnica y espacios de práctica (ECOs, TFG, otros).

Si bien los sistemas de producción de cada Unidad son independientes y son demostrativos de manera autónoma, esta Unidad se articula con la Unidad de Producción Mixta (localizada en el Campo de Enseñanza) dado que los terneros producidos en Bajo Verde continúan su proceso de recría y engorde en el Campo de Enseñanza; y finalmente resulta un sistema de producción carne integrado de cría e invernada.

Unidad de Producción Mixta.

Está basada en un planteo ganadero de recría y engorde de vacunos en combinación con agricultura. En esta unidad se integran procesos productivos de agricultura y ganadería que conforman un planteo productivo mixto frecuentemente implementado en regiones subhúmedas y semiáridas .Está afectada a esta Unidad una superficie de trescientas setenta (370) hectáreas que siguen un plan de rotación



. RESOLUCIÓN N° 240/16

destinado a la producción de forraje o a agricultura. Cuenta con una manga, báscula y corrales de reciente construcción. En ella se realizan ensayos de los proyectos de investigación y actividades prácticas de los espacios curriculares de Agrotecnia, Nutrición Animal, Bovinos de Carne y Ovinos, Forrajicultura y Manejo de Pasturas, Anatomía y Fisiología Zootécnica, Cereales y Oleaginosas, Práctica en Sanidad y Protección Vegetal, s, ECOs, TFG y otros.

Animales para enseñanza e investigación

La UA cuenta con un grupo de 8 novillos Hereford, preparados con fístula de rumen, y 3 llamas. Los primeros son normalmente utilizados en trabajos experimentales de valoración de calidad de alimentos para rumiantes, así como en actividades de clases prácticas de la asignatura Nutrición Animal. Los mencionados camélidos sudamericanos son empleados como modelos vivos para la descripción de regiones corporales, en actividades de clase del espacio curricular Anatomía y Fisiología Zootécnica, así como en trabajos de investigación. Ambos grupos de animales suelen, también, ser motivo de observación en visitas vocacionales de estudiantes preuniversitarios, mientras que una de las llamas suele exhibirse en un stand de promoción de la UA, que se incluye en la Exposición Agrícola, Ganadera, Comercial, Industrial y de Servicios realizada anualmente en la ciudad de Santa Rosa.

Aspectos favorables y desfavorables del cumplimiento o satisfacción del componente

Todas las instalaciones, laboratorios, campos e instalaciones experimentales están fuertemente vinculados con las actividades académicas de la carrera de Ingeniería Agronómica, son coherentes con el proyecto académico y atienden con suficiencia las necesidades del mismo.

El privilegio de contar con dos explotaciones agropecuarias afectadas al proyecto académico ha sido capitalizado, y ello se refleja en la diversidad de Unidades experimentales y demostrativas que la institución tiene en marcha. Esto constituye una ventaja comparativa, que fortalece la formación de un profesional con perfil generalista, capacitado para atender las diversas problemáticas de los sistemas productivos de la



Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

. RESOLUCIÓN N° 240/16

región. En la misma línea, consolida la inserción de la institución en el medio y la afianza como referente.

La ampliación y el mantenimiento de las instalaciones, laboratorios, campos e instalaciones experimentales, es un esfuerzo económico muy significativo ya que representa tener una determinada cantidad de personal para la atención de las instalaciones y animales y los costos de los materiales para refacciones y mejoras. Sin embargo la UA, en los últimos 6 años ha dirigido fondos orientados a la mejora de manera continua. La institución es consciente de la importancia de poder seguir manteniendo estas erogaciones porque de este modo se mejora la práctica de los estudiantes de la carrera y contribuye a la calidad educativa.

Acciones en marcha para garantizar la calidad en forma permanente

El mantenimiento de las instalaciones y equipamientos implica un alto costo para la institución. Si bien el estado general es aceptable, las acciones en torno al mantenimiento y funcionamiento de los equipos de laboratorios y del campo, son una tarea permanente en la UA. Estas tareas son competencia de la Secretaría de Coordinación, Infraestructura y Servicios, que tiene entre sus funciones coordinar, dirigir y atender la preparación y ejecución del plan general de conservación y mantenimiento de muebles, equipos, maquinarias e instalaciones. El presupuesto para atender estas demandas surge de los fondos provenientes del Estado Nacional por una parte (presupuesto universitario), y a esto se suma la reinversión de lo producido por las actividades desarrolladas en el Campo de Enseñanza y en Bajo Verde, canalizado a través de la Asociación Cooperadora



AGRONOMIA
FACULTAD de
U.N.L.Pam

Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

. RESOLUCIÓN N° 240/16

Compendio final de la Dimensión INFRAESTRUCTURA

La Facultad de Agronomía tiene un privilegio regional, que la destaca entre las Facultades de Agronomía del país, que es contar con una infraestructura física propia donde realiza todas sus actividades académicas asentada en el Campo de Enseñanza en Santa Rosa y el campo anexo Bajo Verde. A los dos campos se llega con micros del Programa de Transporte de la Universidad que es gratuito. Los medios de transporte son suficientes y dan respuesta a las necesidades de la UA. Se debe destacar el esfuerzo institucional por mantener este servicio gratuito a la comunidad, un hecho excepcional en el sistema educativo nacional.

El campo de "Enseñanza y Producción" donde tiene asiento la Facultad de Agronomía, posee la infraestructura necesaria y apropiada para llevar adelante las actividades de docencia, investigación y extensión. El mismo cuenta con: campo experimental, huerta y monte frutal, jardín botánico, invernáculos, estación meteorológica, tambo, semillero, huerta comercial y depósito de maquinarias y ocho unidades experimentales demostrativas a campo. En cuanto a la infraestructura edilicia (laboratorios, aulas y oficinas), si bien el estado es aceptable, su mantenimiento implica un alto costo para la institución (en recursos humanos y en materiales). Esta situación hace que las acciones en torno a la puesta en marcha, funcionamiento y adecuación a las normas de higiene y seguridad sea una tarea permanente en la UA. La Secretaría de Coordinación, Infraestructura y Servicios tiene bajo su responsabilidad la coordinación, el mantenimiento de la infraestructura y los servicios de la Facultad de Agronomía. Dentro de su órbita se encuentra el mantenimiento de la infraestructura instalada en los Campos de Enseñanza y Producción. El presupuesto surge de los fondos provenientes del Estado Nacional a través del presupuesto universitario y de la reinversión de lo producido por los mismos a través de la Asociación Cooperadora. El mantenimiento y la ampliación y de las instalaciones, laboratorios, campos e instalaciones experimentales, implica un esfuerzo económico muy significativo, tanto en el personal afectado a estas tareas como en los costos directos afectados a las refacciones. La institución entiende la importancia y asume el compromiso de sostener estas erogaciones, porque mejora la práctica de los estudiantes de la carrera y contribuye a la calidad educativa.



. RESOLUCIÓN N° 240/16

En cuanto al equipamiento de laboratorios, el mismo es adecuado y suficiente para atender el proyecto académico. En su mayoría tiene cierta antigüedad y se encuentra en buen estado de uso para las funciones de docencia. No obstante, sería importante la actualización del equipamiento de laboratorio para la investigación y servicios, así como de la maquinaria agrícola tanto para tareas productivas como para su uso en la práctica docente. La adquisición de equipamiento se realiza principalmente con presupuesto propio y esto constituye una limitación.

Los medios de comunicación son adecuados al desarrollo del proyecto y existe una alta conectividad y comunicación entre los distintos estamentos de la facultad. Todas las instalaciones, laboratorios, campos e instalaciones experimentales están fuertemente vinculados con las actividades académicas de la carrera Ingeniería Agronómica, aunque necesitan un constante aporte de fondos para optimizar su uso. La Unidad Académica es consciente de la importancia de estas erogaciones porque de este modo se mejora las actividades de docencia e investigación de la carrera Ingeniería Agronómica.

La infraestructura disponible garantiza que las actividades curriculares puedan llevarse a cabo sin restricciones. La disponibilidad de laboratorios, aulas, biblioteca, centros experimentales, campos de producción, buffet, sector administrativo y transporte desde la ciudad hasta el campo, permiten un contexto de creación intelectual en un ambiente universitario donde estudiantes, docentes, no docentes y graduados interaccionan diariamente. A esto se suma una adecuada infraestructura de comunicaciones que permite la conexión por distintas vías (Internet, teléfono/fax, y correo electrónico) a otros centros académicos y a la comunidad en general. El equipamiento informático y didáctico son acordes con las necesidades pedagógicas de la carrera.



Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

. RESOLUCIÓN N° 240/16

SINTESIS DE LA AUTOEVALUACIÓN

El contexto universitario en que se desarrolla la carrera expresa un ambiente de creación intelectual donde confluyen docencia, investigación y extensión.

La Universidad dispone de más de 60 carreras de pregrado, grado y posgrado, que abarcan una diversidad de áreas de conocimiento inherentes a las ciencias humanas y sociales, ingenierías, ciencias exactas y naturales y de gestión y administración. La oferta es diversificada y atiende a las necesidades locales y regionales, sobre todo en vistas a formar investigadores y profesionales para el sistema educativo y administrativo provincial, así como para el desarrollo agropecuario y de servicios. Su ámbito de influencia se extiende a las provincias vecinas, ya que muchos de sus estudiantes provienen del Oeste de Buenos Aires, Sur de Córdoba y Santa Fe, de la región de Cuyo y del norte patagónico.

En el marco descripto precedentemente se desarrolla la carrera Ingeniería Agronómica, que a través de las distintas políticas, estrategias, programas y acciones de la Universidad Nacional de La Pampa en su conjunto, ejerce y aporta a las funciones básicas universitarias. Los principios rectores de la Universidad de autonomía y autarquía universitaria, cogobierno, responsabilidad social, generación y difusión de la cultura, de la ciencia, la tecnología y su vinculación con la comunidad en la que está inserta, están presentes en la Facultad de Agronomía y en la carrera y aportan a la construcción del ambiente universitario. Asimismo, partir de la gestión compartida del gobierno con los integrantes de la comunidad universitaria (graduados, estudiantes, no docentes y docentes) queda garantizada la participación de todos los estamentos en la constitución del gobierno y en la toma de decisiones.

El gobierno de la Facultad se enmarca en el Estatuto Universitario que pauta los procedimientos de elección y designación de las autoridades. La carrera responde a este Estatuto en conjunción con otras disposiciones propias que regulan su funcionamiento. Las autoridades y responsables de la carrera poseen un perfil apropiado y coherente con el proyecto académico ya que reúnen las máximas distinciones académicas en términos de formación de posgrado y están vinculadas al sector agropecuario en sus diversas expresiones, lo cual nutre al proyecto curricular.

Basado en la autarquía universitaria, el Consejo Superior aprueba la distribución del presupuesto de la Universidad, en cuyo marco se realizan las previsiones



Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

. RESOLUCIÓN N° 240/16

presupuestarias que garantizan el funcionamiento de la carrera, por lo que está asegurada la marcha de las actividades académicas y administrativas, el mantenimiento de las instalaciones y campos de producción afectados a la enseñanza, la expansión de la infraestructura, laboratorios y biblioteca. Sin embargo no se puede dejar de hacer una referencia a la restricción presupuestaria actual en el marco de la cual se realizan casi todas las acciones de mejora.

La Unidad Académica cuenta con información a nivel institucional y académica suficiente sobre la carrera Ingeniería Agronómica. Los sistemas de registro e informatización de la información están disponibles y en uso en la mayoría de las áreas. Sin embargo, el análisis de la documentación institucional pone en evidencia la necesidad de organizar la información del área de investigación y extensión, la cual se encuentra compartimentalizada y es de difícil acceso. Si bien los sistemas de gestión de la información se han incrementado respecto de años anteriores, se evidencia la necesidad de capacitar al personal administrativo aún más en el manejo de las herramientas disponibles.

Los sucesivos mecanismos de autoevaluación y evaluación externa puestos en marcha durante cada ciclo de acreditación en la UA (tanto en carreras de grado como de posgrado) incorporaron en la institución una cultura vinculada con la evaluación. En cuanto a los planes de desarrollo y a las políticas institucionales que impactan sobre la carrera, ellos son validados por los distintos estamentos universitarios a través del Consejo Superior de la UNLPam y el Consejo Directivo de la UA. A su vez, a nivel de carrera, el cumplimiento de los objetivos de la misma están garantizados a través del seguimiento y control por parte del Sistema de Apoyo Curricular (SAC) en el que participan representantes de la comunidad: docentes, estudiantes y graduados

Existen nutridos programas de financiamiento de becas y sistemas de tutoría que ofrecen apoyo académico y social a los estudiantes. Se destacan las actividades, de índole académica, social y cultural, desarrolladas desde la Oficina de Asuntos Estudiantiles de la UA. Se debe mencionar especialmente la organización y desarrollo del Programa de Ambientación a la Vida Universitaria, trabajado en conjunto con el Programa de Tutorías de Pares, creados para atender las necesidades de los estudiantes ingresantes a la carrera. Se suman a estas actividades de la UA, programas culturales, actividades de recreación y deporte de la UNLPam, dando el marco a un ambiente apropiado para el desarrollo de la vida universitaria. Además, los servicios de



Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

. RESOLUCIÓN N° 240/16

salud, asistencia psicopedagógica, transporte gratuito, comedor universitario y buffet en el campus, crean espacios propios de bienestar estudiantil.

El cuerpo docente de la carrera Ingeniería Agronómica tiene alta calificación académica. La conformación del cuerpo docente (cantidad, dedicación y formación de posgrado) y su participación en docencia de posgrado, en actividades de investigación y/o extensión íntimamente vinculadas a la carrera Ingeniería Agronómica, garantizan la atención de las actividades académicas de grado con suficiencia y calidad. Los mecanismos que rigen el ingreso a la docencia y su permanencia (concursos abiertos y carrera docente) garantizan calidad académica y una gestión organizada de la docencia e investigación. Se destaca la política institucional llevada adelante en los últimos años en términos de fortalecimiento de la formación de posgrado (48% de los docentes con título de posgrado, 29 % en proceso de formación) y de regularización de la planta docente (67 % de docentes regulares)

Dentro de los cambios implementados recientemente en la Carrera Docente se suma, a la obligación del perfeccionamiento disciplinar, la capacitación pedagógica en enseñanza superior como parte del "Proceso de formación personal". Esta acción fortalecerá la formación pedagógica dado que son pocos los docentes que tienen una formación en didáctica universitaria. A la vez, la incorporación a la Carrera Docente de la consulta permanente a estudiantes, para el diseño del Plan de Actividades de docencia, contribuirá a mejorar y sostener la calidad del proceso de enseñanza y aprendizaje.

Las actividades de investigación están directamente relacionadas con el proyecto académico y, a su vez, responden a la demanda agronómica del medio. Los estudiantes de la carrera están incorporados en forma activa tanto a proyectos de investigación como de extensión y actividades vinculadas a la docencia. Ellos participan con un rol activo y contribuyen a través de los Trabajos Finales de Graduación, de becas de investigación y/o extensión a la ejecución de proyectos que se llevan a cabo en la UA. No obstante, haciendo un análisis de las líneas de investigación y los grupos que la llevan adelante, se observa una diversidad que podría atentar contra la obtención de avances significativos en cada área del conocimiento, dada la limitación de recursos históricamente disponibles. Posiblemente uno de los desafíos institucionales sea lograr el adecuado equilibrio entre la diversidad de líneas de investigación vigentes en la



AGRONOMIA
FACULTAD de
UNLPam

Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

. RESOLUCIÓN N° 240/16

institución, que si bien atienden una multiplicidad de temáticas inherentes al sector, resultan en una atomización de recursos presupuestarios y humanos, siempre exiguos..

Las labores de extensión realizadas en la UA a lo largo de estos últimos años dan cuenta del conocimiento generado en este ámbito académico y se reflejan en las temáticas abordadas por los diferentes proyectos, que son propias del perfil profesional del ingeniero agrónomo. En la misma línea, la UA realiza servicios técnicos, consultorías y asesoramientos sobre problemáticas puntuales en diversas áreas del conocimiento, tomando como punto de partida la experticia de los docentes-investigadores.

La labor de extensión históricamente no ha sido formalmente reconocida por las instituciones universitarias, y la UNLPam no es la excepción. Por ello es un punto a destacar las gestiones puestas en marcha en los últimos años en pos de formalizar instrumentos (programas, becas, acciones, entre otras) que jerarquizan la labor de extensión. Es de destacar la participación activa de docentes y estudiantes de la UA en estas iniciativas. No obstante el esfuerzo destinado a la extensión no es equilibrado, en cuanto son solo algunas áreas del conocimiento las que recurrentemente realizan esta actividad. Es una tarea pendiente dirigir acciones a equilibrar estos desbalances, en vista de atender a la diversidad de problemáticas que competen a la institución. Cabe señalar aún hoy se detectan numerosas iniciativas en esta función que no se encuentran debidamente formalizadas, lo que requiere un trabajo de concientización a realizar con la comunidad universitaria en términos de documentar las acciones en las que cada integrante participa.

La carrera estructura su Plan de Estudios con un perfil profesional generalista que aborda con detalle la complejidad propia de los diversos sistemas productivos. Este perfil, a su vez, es coherente con el establecido para el MERCOSUR y los países asociados. Las áreas de estudio agronómico se encuentran cubiertas en pos de lograr el perfil profesional delineado; esto es posible por la secuencia de las asignaturas y su adecuación a dicho perfil. El Plan de Estudios cuenta con espacios curriculares (actividades complementarias de formación práctica) flexibles a partir de los primeros años de la carrera, lo que permite a los estudiantes incorporarse tempranamente a diversas actividades relacionadas con el desempeño profesional. Asimismo, los Espacios Curriculares Optativos, que se presentan como oferta educativa cada año, permiten la incorporación inmediata de nuevos conocimientos. Este Plan permitió una



AGRONOMIA
FACULTAD de
U.N.L.Pam.

Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

. RESOLUCIÓN N° 240/16

organización de actividades de integración más dinámica, con una oferta optativa sobre un conjunto de horas obligatorias (actividades complementarias).

El ingreso a la carrera es irrestricto y los estudios no son arancelados, como en todas las universidades públicas de gestión estatal del país. Asimismo la UNLPam y la UA disponen de un sistema de becas que contribuyen a facilitar el acceso a la educación universitaria. El significativo porcentaje de docentes con dedicación exclusiva permite una atención de los estudiantes casi personalizada, no solo en actividades docentes sino también de investigación y extensión. Respecto de años anteriores se han incrementado los mecanismos de seguimiento y de estrategias que acompañan el desempeño de los estudiantes a través de la Oficina de Asuntos Estudiantiles y de programas de ambientación a la vida universitaria. La tasa de egreso aumentó en los últimos 10 años y, paralelamente, disminuyó la duración real de la carrera. Es sumamente positivo el aumento de espacios en los que participan los estudiantes en la institución tanto en los ámbitos de la docencia, investigación, extensión, gobierno como de gestión universitaria. Por su parte, los estudiantes acompañan con un buen desempeño académico las actividades universitarias.

Los graduados participan en la construcción del proyecto académico de la Facultad y su participación es apreciada por la institución. Sus necesidades de actualización y perfeccionamiento son registradas y atendidas. La iniciativa institucional de crear el Centro de Graduados es un aspecto favorable que aspira a fortalecer el vínculo de los graduados con la institución e incrementar los canales de comunicación. Sin embargo, los mecanismos formales de seguimiento de graduados es una cuestión a atender y en este sentido se están haciendo las gestiones correspondientes para la implementación del sistema SIU Kolla. La UA tiene un vínculo sólido y fuerte presencia en instituciones y organizaciones intermedias que constituyen un punto importante de confluencia con graduados.

La incorporación de personal no docente en las áreas administrativa, técnico-profesional e infraestructura y servicios se realiza de manera balanceada. Asimismo la definición de perfiles, de acuerdo al puesto a desempeñar al momento de incorporar personal, fortalece las competencias del Sector No Docente para atender el proyecto académico. El compromiso institucional asumido de capacitación del personal va en esta misma dirección. Se está trabajando para fortalecer las capacidades del personal



Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

. RESOLUCIÓN N° 240/16

mediante la actualización en tecnologías de gestión administrativa, a fin de mejorar su calidad.

La Facultad de Agronomía tiene un privilegio regional, que la destaca entre las Facultades de Agronomía del país, que es contar con una infraestructura física propia donde realiza todas sus actividades académicas asentada en el Campo de Enseñanza en Santa Rosa y el campo anexo Bajo Verde. A los dos campos se llega con micros del Programa de Transporte de la UNLPam que es gratuito. Los medios de transporte son suficientes y dan respuesta a las necesidades de la UA. Se debe destacar el esfuerzo institucional por mantener este servicio gratuito a la comunidad, un hecho excepcional en el sistema educativo nacional.

El campo de "Enseñanza y Producción" donde tiene asiento la Facultad de Agronomía, posee la infraestructura necesaria y apropiada para llevar adelante las actividades de docencia, investigación y extensión. La UA cuenta con disponibilidad, acceso, funcionalidad y seguridad de las construcciones, las cuales resultan suficientes para atender al normal desarrollo del proyecto académico. La UA cuenta con: campo experimental, huerta y monte frutal, jardín botánico, invernáculos, estación meteorológica, tambo, semillero, huerta comercial y depósito de maquinarias y nueve unidades experimentales demostrativas a campo. En cuanto a la infraestructura edilicia (laboratorios, aulas y oficinas), la misma fue construida hace más de 40 años y experimenta el lógico deterioro del paso del tiempo. Si bien el estado es aceptable, su mantenimiento implica un alto costo para la institución. Esta situación hace que las acciones en torno a la puesta en marcha, funcionamiento y adecuación a las normas de higiene y seguridad sea una tarea permanente en la UA. El mantenimiento de la infraestructura y los servicios de la UA es responsabilidad de la Secretaría de Coordinación, Infraestructura y Servicios. El presupuesto surge de los fondos provenientes del Estado Nacional a través del presupuesto universitario y de la reinversión de lo producido por la explotación de los campos anexos a través de la Asociación Cooperadora de la Facultad de Agronomía. El mantenimiento de las instalaciones del campo experimental y de enseñanza, aulas y laboratorios, y su ampliación, implica un esfuerzo económico muy significativo, tanto en el personal afectado a estas tareas como en los costos directos afectados a las refacciones. La institución entiende la importancia de sostener estas erogaciones, porque mejora la práctica de los estudiantes de la carrera y contribuye a la calidad educativa.



AGRONOMIA
FACULTAD de
U.N.L.Pam

Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

. RESOLUCIÓN N° 240/16

En cuanto al equipamiento de laboratorios, el mismo es adecuado y suficiente para atender el proyecto académico. En su mayoría, si bien tiene cierta antigüedad, se encuentra en buen estado de uso para las funciones de docencia. No obstante, es necesario continuar con la renovación del equipamiento de laboratorio para la investigación y servicios, así como de la maquinaria agrícola tanto en la práctica docente como para tareas productivas. La adquisición de equipamiento se realiza principalmente con presupuesto propio y esto constituye una limitación.

A esto se suma una adecuada infraestructura de comunicaciones que permite la conexión por distintas vías (Internet, teléfono/fax, y correo electrónico) a otros centros académicos y a la comunidad en general. Los medios de comunicación son adecuados al desarrollo del proyecto y existe una alta conectividad y comunicación entre los distintos estamentos de la Facultad. El equipamiento informático y didáctico son acordes con las necesidades pedagógicas de la carrera.

En suma, la infraestructura disponible garantiza que las actividades curriculares puedan llevarse a cabo sin restricciones. La disponibilidad de laboratorios, aulas, biblioteca, centros experimentales, campo de producción, buffet, sector administrativo y transporte desde la ciudad hasta el campo brinda un contexto de creación intelectual en un ambiente universitario donde estudiantes, docentes, no docentes y graduados interaccionan diariamente.

El Proyecto Académico se desarrolla en un Contexto Institucional e Infraestructura que favorecen la interacción de los integrantes de la Comunidad Universitaria y propician a la vez un clima académico y de bienestar universitario.

ELIANA LETICIA MORILLO
SECRETARÍA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Agronomía - UNLPam

Lic. Ana M. URIOSTE
Vicedecana - Facultad de Agronomía
a/c PRESIDENCIA del CONSEJO DIRECTIVO