

Once Convenios para impulsar el desarrollo de Tarija a través de la UAJMS



Í N D I C E

ESTUDIANTES INVESTIGADORES DE LA UAJMS FUERON CAPACITADOS PARA LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS	2
INNOVACIONES FUNDAMENTALES Y MODERNAS PARA LA FACULTAD DE HUMANIDADES	4
CLASES PRÁCTICAS CON TECNOLOGÍA DE PUNTA EN LA CARRERA DE ARQUITECTURA	5
TERCERA VERSIÓN DEL CURSO DE OFIMÁTICA PARA INTERNOS DEL PENAL DE MORROS BLANCOS.....	6
LOS CANALES UNIVERSITARIOS DE TELEVISIÓN SE PREPARAN PARA EL APAGON ANALÓGICO	8
Y EL GRAN SALTO HACIA LA TELEVISIÓN DIGITAL.....	8
LA UAJMS EN LA RED BOLIVIANA DE COMUNICACIÓN, CIENCIA Y CULTURA.....	9
BODAS DE PLATA DE LA CARRERA DE INFORMÁTICA.....	10
CÁMARA GESELL DE LA UAJMS AL SERVICIO DE LA JUSTICIA TARIJEÑA	11
ELECCIÓN DE RECTOR Y VICERRECTOR EN “JUAN MISAEL SARACHO”	12
Convenios para impulsar el desarrollo de Tarija a través de 11 instituciones	14
LA UNIVERSIDAD ALIENTA CURSOS DE ENTRENAMIENTO CANINO	16
NOTAS BREVES	18
FUNDAMENTOS DEL MÉTODO DIDÁCTICO PARA LA DOCENCIA	19
FORTALECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA EN MEDICINA	20
30 AÑOS DE DESEMPEÑO EN LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA	22
SERVICIOS QUE PRESTA HOY LA BIBLIOTECA CENTRAL	23
INNOVACION AGRICOLA Y PECUARIA EN “EL PALMAR”	24



Ven todos los miércoles a
las 23:00 y los sábados
a las 11:00 por Canal 9 TVU

El Club de los Clásicos

Revista “U” activa es producida por la Universidad Autónoma “Juan Misael Saracho”

M.Sc. Ing. Marcelo Hoyos M.
RECTOR

M.Sc. Lic. Reynaldo Cary
DIR. EXTENSIÓN UNIV.

IMPRESIÓN
Editorial Universitaria

M.Sc. Lic. Anselmo Rodríguez
VICERRECTOR

REDACCIÓN
José Luis Nogales
Email: joluisnogu@gmail.com

Av. Víctor Paz Estenssoro
No. 0149 – Tel: 6643117
Fax: (591) 4 6643403
www.uajms.edu.bo

ESTUDIANTES INVESTIGADORES DE LA UAJMS FUERON CAPACITADOS PARA LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS



El martes 7 de julio, la Dirección de Investigación, Ciencia y Tecnología de la UAJMS realizó un taller de capacitación para la elaboración de proyectos de Investigación destinado a estudiantes que forman parte de las sociedades científicas de todas las unidades académicas de la Capital y de las provincias, incluidos los del El Palmar, Caraparí y Entre Ríos.

“Esta es una forma de apoyarles para que formulen sus propios proyectos de investigación con un formato muy sencillo que hemos adaptado a sus capacidades. Sólo deben describir un problema, plantear claramente los objetivos de la investigación, la metodología, cronología de actividades y el presupuesto estimado” Explica el Ing. René Arenas, encargado de proyectos de la DICYT, a tiempo de informar que este año, la UAJMS ha presupuestado 122 mil bolivianos para proyectos de investigación del sector estudiantil.

También dijo que hay un fondo que permite financiar con recursos universitarios el desarrollo de investigaciones propuestas por estudiantes, aprobado en el 2008. “Ojalá se lo pueda reactivar para que los estudiantes en general, y las 24 Sociedades Científicas en particular, puedan elaborar la mayor cantidad de proyectos. Imagínense si cada sociedad científica presentará tan solo un proyecto, el bagaje de información científica que pudiéramos transmitir a la sociedad para superar tantos problemas actuales”.

Algunos estudiantes consideran esta capacitación importante porque el plan de estudios no contempla todas las investigaciones que ellos quisieran realizar. “Aquí aprendemos desde cómo fundamentar el proyecto hasta

como manejar el presupuesto” dijeron a tiempo de valorar este aporte de la DICYT. Como producto del Taller y la Convocatoria emitida para financiar proyectos de investigación de los estudiantes se han presentado ya 16 propuestas.

Como corolario de esta capacitación, el 7 de julio también se conformó un nuevo directorio para la Red de Sociedades Científicas de la UAJMS, presidida ahora por el estudiante de Arquitectura Alberto Fabián Gutiérrez Teixera, a quien le secundan en la Red, Sergio Yamil Guzmán Mendoza, de Administración de Empresas, como Vicepresidente; María Patricia Sánchez, de Ingeniería Agronómica, como Secretaria General; Ariel Pérez Lozano, de Derecho, como Secretario de Actas; Lesli Massiel Herrera, de Economía, como Tesorera; y Rina Erazo, de Contaduría Pública-Bermejo, como Vocal.

La reelegida estudiante María Patricia Sánchez dijo “Hemos intentado crear sociedades científicas en todas las carreras y activar aquellas que estaban cesadas, hemos llegado a 23. Hemos orientado a que presenten informes trimestrales tal como lo exige el Reglamento de Sociedades Científicas. Tuvimos dificultades para coordinar con las provincias porque no disponemos recursos para esas gestiones. Pese a todo, logramos equipamiento y recursos para algunos proyectos de investigación”.

“Espero que la nueva dirigencia trabaje en equipo, que nada los divida y que no pierdan el hilo ya que esto exige trabajo continuo. Cuando se lo suspende cuesta reiniciarlo y se impone el desanimo, por eso al final queda uno o dos directivos trabajando”.

INNOVACIONES FUNDAMENTALES Y MODERNAS PARA LA FACULTAD DE HUMANIDADES



A fines de julio, la Facultad de Humanidades recibió provisionalmente un lote de 850 libros especializados en todas las áreas de la psicología, sobre todo en lo que a tests se refiere. Las autoridades universitarias adjudicaron esta adquisición a la empresa “Señor Libro” de Cochabamba con una inversión aproximada de 300 mil bolivianos correspondientes a los lotes 1 y 2 requeridos por esa unidad académica para subsanar una de las mayores debilidades detectadas durante los procesos de autoevaluación, como es la falta de actualización bibliográfica.

Lamentablemente, los lotes de libros 3 y 4, que corresponden a la Carrera de Idiomas para la enseñanza de inglés y francés, no fueron adjudicados. “No hemos tenido ningún proponente por eso estamos haciendo una segunda licitación con la respectiva socialización del requerimiento en las editoriales y empresas importadoras de libros del medio” explicó el Decano de Humanidades, Lic. Javier Bladés.

Esa autoridad también anunció que se implementa un gabinete para prácticas de traducción simultánea a fin de que los profesionales de este campo sean más eficientes en su rubro. Este gabinete estará equipado con equipos de virtualización sofisticada gracias a un moderno software que será instalado en la Facultad de Humanidades para la Carrera de Idiomas.

La Facultad también contará en breve con una sala especializada para prácticas de psicología evolutiva a la

que los padres de familia en general podrán llevar a su niños y niñas con confianza, ya que esta sala, alfombrada, equipada y decorada con elementos infantiles, tendrá también un baño sólo para niños. Será un ambiente cómodo para la práctica y muy seguro para las menores. “antes teníamos que trasladarlos hasta los viejos ambientes de la avenida Domingo Paz o a ambientes prestados de otras instituciones. Ahora será distinto y podremos atender una de las necesidades más sentidas de la sociedad. Medir el desarrollo de niños y atender los problemas que encaran durante su crecimiento en el hogar y la escuela” explicó el Decano de Humanidades, Javier Bladés.

Esta Facultad también contará con una sala multifuncional de amplio espacio que podrá ser dividido en tres ambientes con paredes plegables para ferias, exposiciones, proyección de videos o para cafetería. Actividades que podrán realizarse simultáneamente optimizando el uso del espacio. “Será única en el Campus” asegura el Lic. Bladés al dar cuenta también de la incorporación de baños para personas con capacidades diferentes que utilizan silla de ruedas sobre todo.

El edificio de Humanidades será acondicionado también con paneles solares para que las paredes puedan retener el calor y las ventanas tendrán láminas que evitarán la condensación del calor en época de verano. “Todo para estar a tono con la tecnología y contar con un edificio cómodo y eficiente para la enseñanza superior” dijo el Decano de la Unidad.

CLASES PRACTICAS CON TECNOLOGIA DE PUNTA EN LA CARRERA DE ARQUITECTURA

Gracias al moderno equipamiento de los laboratorios de la carrera de Arquitectura de la UAJMS, docentes y estudiantes realizan clases prácticas con herramientas que permiten diseñar y proyectar edificios amigados con el medio ambiente. Primo Huanca, Encargado del Laboratorio de Arquitectura informó que la Carrera cuenta con equipos para medir las ondas electromagnéticas que emiten los cables del tendido eléctrico, los microondas o los celulares a los cuales estamos expuestos todo el tiempo.

“Las marañas de cables del centro de la ciudad, el tendido eléctrico en general, los microondas y los celulares sobre todo contaminan peligrosamente el ambiente pero la gente no lo percibe. En la Carrera contamos con tres equipos que permiten medir el impacto en la salud humana de los campos electromagnéticos que existen en las calles, dentro de las oficinas o dentro de los hogares” explica Primo Huanca.

Uno de ellos mide el calor que despiden los artefactos en espacio y tiempo mediante un detector de rayos infrarrojos. Esto permite proyectar edificios seguros y más saludables en una perspectiva de arquitectura amigable con el medio ambiente. “Los docentes y estudiantes elaboran diseños determinando la contaminación de los cables eléctricos y los equipos domésticos para el confort” destaca el encargado de ese laboratorio de la Facultad de Ciencias y Tecnología.

De otra parte, también destacó que los estudiantes de Arquitectura bajo la dirección del docente Miguel Cervantes elaboraron muchos ladrillos aislantes con arena y cemento utilizando una prensa de aire comprimido de 40 toneladas de



El Univ. Veimar García y el Docente Enrique Villamil exhiben una de las muchas maquetas producidas en la Carrera de Arquitectura.



presión de aire y una mezcladora y revocadora automatizada. Ladrillos que serán donados después de las prácticas a una entidad de ayuda social para la construcción de algún albergue para indigentes o fines similares.

TERCERA VERSIÓN DEL CURSO DE OFIMÁTICA PARA INTERNOS DEL PENAL DE MORROS BLANCOS



El viernes 10 de julio fue oficialmente inaugurada la Tercera versión del curso de Ofimática para capacitar en el uso de paquetes básicos de informática a 40 internos deseosos de aprender a manejar computadoras.

“En este siglo XXI, es prioritario el manejo de equipos de computación, son herramientas fundamentales para el estudio, el trabajo, la socialización virtual y el entretenimiento; por eso, la Universidad no va a cesar en sus esfuerzos para que estos cursos lleguen a la mayor parte de la población penitenciaria” dijo el Director de Extensión Universitaria, Lic. Reynaldo Cary, al inaugurar a nombre del Rector de la UAJMS, Ing. Marcelo Hoyos, este tercer curso de Ofimática para Internos del Penal de Morros Blancos.

“Es importante reconocer este gesto noble de la

Universidad que viene y se brinda con toda su extensión hacia las personas que están privadas de libertad. Todo para que ustedes mejoren sus expectativas cuando tengan la oportunidad de salir hacia la sociedad” dijo por su parte el Responsable de la Junta Educativa del Penal, Prof. Rodolfo Jordán dirigiéndose a los beneficiarios de esta capacitación técnica totalmente práctica.

A nombre de sus compañeros, la interna Sofía Segovia agradeció al Lic. Reynaldo Cary y a través de él al Señor Rector de la Universidad. “pedirle que no se olvide de nosotros que necesitamos estos cursos. Vamos a seguir capacitándonos mientras la universidad pueda apoyarnos”.

Sofía también se beneficia, como otros compañeros reclusos, del Primer Curso de Ensamblaje de Computadoras, auspiciado por la Dirección de

Extensión Universitaria dentro del Penal. “Yo no sabía ni cómo limpiarla para que funcionen bien todos sus componentes. Gracias a este curso que este por concluir, ya sé armar, desarmar, limpiar a profundidad sus piezas y ver cuáles necesitan ser cambiadas. Fue un curso práctico, objetivo, que nos va a servir para toda la vida, porque cuando se nos embroma la computadora lo único que sabemos hacer es llamar al técnico por una simple limpieza”.

Otro Interno, Gregorio Espíndola, adulto mayor, dijo que ésta “es una excelente oportunidad para quienes estamos privados de libertad en el Penal. Afuera no podemos muchas veces porque priorizamos el trabajo de subsistencia y no tenemos posibilidades para aprender ofimática. Desde que estoy acá he aprendido cosas que nunca aprendí afuera. Inclusive valores como la amistad, la caridad, la solidaridad, en fin, de todo un poco. Los profesores que envía la universidad son excelentes, como yo estudié hasta el tercero básico, ellos son considerados y nos enseñan con paciencia. No nos queda más que hacer lo que nos dicen”.

La Dirección de Extensión Universitaria de “Juan Misael Saracho” equipará con más computadoras el gabinete implementado por la universidad para reforzar los cursos de ofimática, ensamblaje de computadoras y dactilografía que se imparten dentro del recinto carcelario.

El Lic. Reynaldo Cary también anunció también el inicio de otros cursos dentro del propio Penal, como el de Asistente Legal a nivel técnico superior, con duración de tres años y opción de licenciatura en Derecho para cuando logren su libertad.

“También vamos a traer cursos cortos relacionados con la salud sexual, el cuidado de los dientes y algunos cursos de emprendedurismo. En Yacuiba vamos a implementar un programa de horticultura a nivel técnico medio y seguramente ese mismo curso podrá implementarse aquí en el penal con la misma malla curricular. Estamos buscando los recursos a través del a gobernación y los municipios. Espacio hay suficiente” remarcó el Lic. Cary.



A raíz de la llegada del Papa Francisco I a Bolivia, el Centro de Estudiantes de Administración de Empresas de la UAJMS distribuyó imágenes del Santo Padre con una oración que dice “Bendice Señor al papa Francisco, el Pastor que nos visita, para que sea en nuestro medio el Profeta que te indica. Que su palabra nos oriente, sus manos nos bendigan, su mirada nos alcance, para que nos sintamos parte de tu pueblo, Señor” También compartió documentales de los últimos encuentros mundiales de la juventud Católica con el Papa para alentar a los jóvenes de Tarija a participar en el próximo.

LOS CANALES UNIVERSITARIOS DE TELEVISIÓN SE PREPARAN PARA EL APAGÓN ANALÓGICO Y EL GRAN SALTO HACIA LA TELEVISIÓN DIGITAL

Gracias a una iniciativa del Dr. Efrén Ramírez y Fernando Gutiérrez, los días 2 y 3 de julio se produjo en Tarija una nueva reunión de representantes de los diez Canales Universitarios de Televisión, integrantes de la Red Universitaria Boliviana de Información, más conocida como la Red RUBI, para tratar este asunto que preocupa a las autoridades académicas de todas las casas de estudios superiores.

La Gerente de Canal 9 TVU – Tarija, Dra. Miriam Barrientos Villarroel catalogó el encuentro de “Altísima importancia” por el reto que se avecina y los compromisos asumidos por los participantes para concretar en colectivo el paso del sistema de transmisión analógico al digital. “Esto implica actualizar equipos de producción y difusión, como así también la renovación física de la infraestructura de los canales universitarios, porque los nuevos equipos necesitarán ambientes especiales para instalar cables inclusive bajo tierra. Un cúmulo de detalles que implicarán una gran inversión”, explica la Dra. Barrientos al advertir que los que no pasen al sistema digital y desacaten el Decreto Supremo que prevé el “apagón analógico” no podrán emitir señales al aire, ya que todo será convertido a un sistema digital satelital terrestre.

“Nos citamos para unificar los proyectos, pese a que cada Canal Universitario del país tiene su propio diagnóstico estableciendo qué equipos dispone y con qué infraestructura cuentan. Muchos tendrán que construir nuevos edificios para sus canales. En Tarija, las autoridades de la UAJMS han previsto una nueva construcción para Canal 9. Gracias a la comprensión del Rector Marcelo Hoyos se ha cedido inclusive todo un espacio de los ambientes donde funciona la División de Títulos y Grados” explica más adelante Miriam Barrientos.

Las conclusiones son de relevancia, apuntan a la



creación de un plan nacional estratégico para la adecuación en conjunto a la televisión digital. El proyecto en borrador será presentado en una inminente Conferencia de Rectores. Por eso se ha conformado una comisión con técnicos de televisión de La Paz, Cochabamba y Sucre, quienes van a visitar cada uno de los Canales Universitarios del País para realizar un diagnóstico externo, objetivo, que será compatibilizado con el diagnóstico que tiene cada filial. El diagnóstico general que logren será la base del Plan Nacional Estratégico de Televisión Universitaria que será consolidado el 11 de septiembre en otra reunión nacional de Directores de televisión universitaria para presentarlo finalmente a la ATT

En dos semanas se hará una prueba técnica entre los canales universitarios de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz, con un datanet de Tigo para ver si es posible interconectarse con fibra óptica para el intercambio de información universitaria e información general. También se realizarán talleres de capacitación para el personal de producción y prensa. Los técnicos de cada Departamento del País también serán actualizados para trabajar con la nueva tecnología y adecuar la información a ella.

LA UAJMS EN LA RED BOLIVIANA DE COMUNICACIÓN, CIENCIA Y CULTURA

A principios del mes de julio, la Dirección de Investigación Ciencia y Tecnología de la UAJMS formó el Nodo Regional Tarija de la Red boliviana de Comunicación, Ciencia y Cultura con un comité AD-HOC conformado por docentes investigadores capacitados para la edición de publicaciones científicas. Esta es una red nacional creada para fomentar entre los científicos y la población en general la apropiación de la ciencia en Bolivia difundiendo el trabajo de investigadores, científicos y comunicadores de Ciencia de las universidades públicas y privadas e instituciones del Estado a fin de cooperar a resolver con el conocimiento los problemas fundamentales del momento y también para convertirse en un nexo entre las instituciones generadoras del conocimiento.

“Lo que se quiere es lograr que la población se apropie del conocimiento” dice René Arenas de la DICYT-UAJMS. “El Comité AD Hoc, conformado inicialmente por docentes investigadores, deberá integrar a representantes de otras instituciones que quieran ser parte de este nodo regional para la difusión de la Ciencia y de la Cultura de Bolivia”.

Por su parte, la Presidenta de la RED CCYC, Scarlet Martínez, espera que la comunidad universitaria y científica de Tarija sienten una fuerte presencia en la Red que fue creada hace cuatro años en Bolivia. “Tenemos una gran expectativa con el Nodo Regional Tarija, ojalá pueda ofrecer productos interesantes relaciones al quehacer científico y tecnológico de Bolivia, y por supuesto, de Tarija. Por eso hemos decidido apoyarlo e impulsarlo en esta primera etapa, puesto que la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho ha dado pasos importantes en el ámbito científico, dentro del Sistema Universitario del País, y empieza a vislumbrar un futuro interesante con todas las inversiones que se están realizando en investigación y su respectiva difusión mediante revistas, la creación de institutos

especializados. Estamos obligados a devolver a la población la información que nos proporciona, pero devolvérsela de mejor manera para realizar una apropiación social de este conocimiento”

La información de la Ciencia y los resultados de las investigaciones están dispersos. No es muy conocida. Los medios de comunicación masivos no tienen una especialidad en periodismo científico. Lo que más se cubre es la política y los temas de seguridad ciudadana. Difundir ciencia a través de la Red implicará traducir el lenguaje científico a uno que entienda toda la población, lo que a su vez implicará la preparación de los difusores de Ciencia inclusive con maestrías en periodismo científico.

Lizeth Daza, funcionaria del Viceministerio de Ciencia y Tecnología, sostiene que al Estado le interesa visibilizar lo que producen los investigadores del País. “El éxito de la Red CCyC es que ha logrado articular al sector académico entre sí y también a las universidades con empresas estratégicas del Estado y del Sector Privado. Tenemos 14 redes nacionales de investigación en distintas áreas como recursos hídricos medio ambiente paleontología, bosques, incubadora de empresas y ahora la Red CCyC, que es una red transversal a todas las otras. El Viceministerio apoya a los investigadores con bibliotecas virtuales para darle un mejor marco teórico y enfoque a sus investigaciones con acceso a bibliotecas internacionales, capacitación en redacción científica. La publicación de sus trabajos, como el de la revista “Ventana Científica” de la UAJMS están indexados a “Cielo.org” un repositorio de las publicaciones científicas del país, que hace visible el trabajo de los científicos de Bolivia poniéndoles al alcance de otros repositorios científicos del mundo” explica la Lic. Daza.



Scarlet Martínez, Juana López, René Arenas, Isabel Morales, Efraín Torrejón, Lorena Camargo y René Michel, los Docentes que impulsaran la información científica y cultural desde la UAJMS

BODAS DE PLATA DE LA CARRERA DE INFORMÁTICA

El 5 de julio, la Carrera de Informática dependiente de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la UAJMS, cumplió 25 años de existencia formando profesionales en este campo tan demandado y competitivo en la actualidad. Desde su nacimiento hasta 1996 otorgó títulos de “Licenciado en Informática”, por eso a los profesionales de esa época se les dice Licenciados y no ingenieros como a los titulados desde 1997. Después de un rediseño curricular, en el 2002 se instaura un nuevo plan de estudios con cambios radicales que incluyeron clases semestrales y tres talleres de especialización: Taller de Programación, Taller de Analista de Sistemas y el Taller de Proyectos.

“Estamos acreditados ante el CEUB. La Carrera ha organizado tres veces la CCBOL, el mayor evento de informática del País. También ha desarrollado muchos proyectos de extensión y de investigación. Ha estado presente en el desarrollo de la tecnología informática, sobre todo de las TICS, dentro de la UAJMS” dice con orgullo el actual director de informática y sistemas de la universidad tarijeña, Lic. Efraín Torrejón.

El Plan de Estudios se rediseña otra vez con posibilidades de ser aplicado desde el 2016. Contempla la creación de nuevas menciones en las áreas más importantes de la informática como redes, informática industrial, multimedia y desarrollo de software entre otras. De cara a ese objetivo, que implicará una forma diferente de enseñanza aprendizaje, se crearán modernos laboratorios como el de Informática, a través del cual se brindarán servicios a la sociedad, un Data Center académico para trabajo en redes y telecomunicaciones, un laboratorio 3D que va ser único en Bolivia. “Los desafíos que nos



Impresora 3D, nuevo recurso didáctico de la Carrera de Informática.

hemos propuesto los estamos poniendo en práctica en base a esos laboratorios que vamos a implementar y la nueva malla curricular que se implementará desde el 2016” afirma el Lic. Torrejón.

El posgrado también será vinculado al pregrado para hacer sostenible la producción de investigaciones. Se presentó un programa de doctorado en TICS, el cual contempla una maestría y un plan de diplomados y especialidades. “Esto nos permitirá ciertamente contar con doctores en informática con capacidad investigadora porque tiene un componente filosófico muy fuerte, primero que estaremos introduciendo las Estancias de Investigación dentro de los laboratorios a crearse, con la conformación de grupos de investigación con docentes y estudiantes de pregrado. Esto permitirá que la investigación sea sostenible”.

Debido al periodo de exámenes y el inicio del nuevo semestre académico de la UAJMS, los festejos por las Bodas de Plata de la Carrera de Informática fueron suspendidos hasta el mes de septiembre.



Niebla en el Campus Universitario el 16 de julio, instantánea tomada por el Univ. Stiven Miranda.

CÁMARA GESELL DE LA UAJMS AL SERVICIO DE LA JUSTICIA TARIJEÑA



La cámara Gesell de la UAJMS permitió en el mes de julio tomar declaraciones discretas a un niño que fue testigo de un crimen en la comunidad de Carachimayo, provincia Méndez del departamento de Tarija, y que tiene a la justicia en vilo. Se trata de un recurso útil para evitar interrogatorios tortuosos que vulneren los derechos de las personas o que revivan momentos traumáticos a víctimas de la violencia que ahora dispone para las instituciones de Justicia la Facultad de Humanidades.

“Es una de las mejores que se tiene en el departamento de Tarija y lo digo con conocimiento de causa porque he visitado muchas debido a los cursos de capacitación que brindé para el uso de las mismas. La nuestra está mejor equipada y responde a estándares intencionales” sostiene el Decano de Humanidades, Lic. Javier Bladés.

“Hemos contribuido al esclarecimiento de la verdad y la adecuada administración de justicia.

Los jueces, fiscales, abogados y trabajadores administrativos que han concurrido a este evento de interrogación de testigo en una cámara Gesell han salido muy conformes y nos han felicitado. Por eso la vamos a disponer para todas las instituciones vinculadas a la justicia, e inclusive a la Defensoría de la Niñez, para la toma de pruebas anticipadas o declaraciones anticipadas que requieran de este ambiente. Queremos que tenga un uso comunitario, que sirva para la extensión universitaria” acotó la autoridad facultativa.

La Cámara Gesell universitaria consta de dos ambientes separados por un vidrio polarizado de visión unilateral, con aislamiento de sonido y discretos micrófonos aéreos que no intimidan al interrogado, evitan la revictimización de los afectados por la violencia y estos pueden ser observados y escuchados por otras personas sin que nadie influya en sus respuestas. También es utilizada para el reconocimiento de delincuentes preservando el anonimato de la víctima o de los testigos.

Once Convenios para impulsar el des



El Secretario Ejecutivo de la Federación Sindical Única de Comunidades Campesinas, Pánfilo Guzmán, recibe del Rector Hoyos el convenio que beneficiará a los hijos de los campesinos.



La Prof. Victoria Ortega, Directora de CODEPEDIS, firma convenio con la UAJMS bajo la atenta mirada de la Ing. Rosa Beatriz Vaca de ANET, en representación de las personas con discapacidad



El representante del autotransporte libre Hugo León intercambia las capetas de convenio con el Ing. Marcelo Hoyos.

EL CODEPEDIS, la Federación Sindical Única de Comunidades Campesinas, Obrera Departamental del Área de la Agricultura, Ganadería y Pesca, y la Federación Departamental de la Asociación de Trabajadores de la Producción de los Municipios de Wenhayek y Guaraní, fueron parte de estos importantes convenios que permitirán el ingreso de 10 estudiantes en promedio a las respectivas Instituciones de Educación profesional de su preferencia, lo que implica una modalidad de ingreso a la universidad sin exámenes de ingreso preuniversitarios, ni exámenes de inscripción. Algo que es muy valorado por las instituciones más populares porque constituye una alternativa de ingreso superior para estudiantes de escasos recursos esas opciones de ingreso que beneficiarán a personas con discapacidad y obreros. El Rector Maza expresó su compromiso con satisfacer las necesidades de las futuras autoridades de la universidad y que mantengan vigente.

El objeto de los convenios es establecer una acción conjunta para brindar mejores oportunidades a los estudiantes destacados, hijos de los campesinos y beneficiarias, con el apoyo de la UAJMS. Por otra parte, se busca satisfacer las necesidades y demandas de la UAJMS pueda coadyuvar a través de diferentes áreas.

Cada convenio también beneficiará a la universidad, a través de la elaboración de perfiles de estudiantes que incentivarán la elaboración de proyectos requeridos por

Desarrollo de Tarija a través de la UAJMS

ANET, la Federación Sindical de Campesinos, la Central Sindical, FEDJUVE, Federación de Autotransporte 15 de Abril, Sindicato del Autotransporte Libre, Sindicato Departamental de Prensa, Capitanías del Pueblo fueron beneficiadas con la firma de convenios con vigencia de dos años de ingreso libre y gratuito de unos 100 alumnos medio seleccionados por sus méritos para forjarse la carrera profesional, excepto Medicina. Esto garantiza el acceso a la educación superior sin costo de ingreso ni cursos de ingreso, el pago de matriculas de inscripción que fue aplaudido por las autoridades del Departamento de Tarija como una real oportunidad de estudios superiores sin recursos para costearse. Esto es un aporte a la UAJMS, especialmente para la juventud, campesinos e hijos de campesinos. Marcelo Hoyos asumió este compromiso e hizo votos porque las autoridades de la Universidad Pública lo

convenios establece que se debe garantizar la reinstitucional coordinada para garantizar las condiciones de vida a estudiantes beneficiarios afiliados a las instituciones beneficiarias de ingreso libre y gratuito a la UAJMS, para identificar en forma conjunta a los jóvenes del pueblo en las que la UAJMS participará en la solución de las mismas necesidades de las áreas del conocimiento.

Esto garantiza el apoyo de la UAJMS en sus diferentes Carreras, en la ejecución del proyecto, como también en la realización de trabajos de grado con el apoyo de cada Institución beneficiaria.



Presidente del Comité Cívico Juvenil, Rodrigo Delgado, agradece el convenio suscrito con la Universidad.



El Periodista Pablo Zenteno Poma, representó en este convenio a la Federación Departamental de Trabajadores de la Prensa de Tarija



El Presidente de FEJUVE, Edwin Rosas, coincidió con los demás representantes de instituciones en que la Universidad sí cumple su rol a favor del desarrollo humano y departamental

MARTES 8 DE SEPTIEMBRE:

ELECCIÓN DE RECTOR Y VICERRECTOR EN “JUAN MISAEL SARACHO” PARA LA GESTIÓN 2015 - 2019 CON VOTO ESTAMENTARIO

Para ganar, los candidatos necesitarán más del 50% de los votos de cada estamento, caso contrario se realizarán elecciones en segunda vuelta. Así lo establece la Convocatoria aprobada en sesión del Honorable Consejo Universitario el viernes 3 de julio, la primera del año, en la que también se conformó el Comité Electoral para estos comicios con 11 miembros, seis titulares y cinco suplentes, por Estamento. Los docentes elegidos para este cometido en calidad de titulares son Sonia Llanos, Gerardo Molina, Javier Rodríguez, Vilma Llanos, Fidel Ibarra y Geovana Barrero. Como suplentes, los docentes Gustavo Moreno, Nicolás Romero, Lesing Ruiz y Robert Nina.

Los estudiantes Luis Valdez, Gabriela Villarpando, Edson Mamani, Cristian Ortega, Reynaldo Cáceres y Eduardo Meyer son los titulares del Comité Electoral, mientras que Reynaldo Hoyos, Alex Cardona, Joaquín Díaz, Berti Lima y Walter Vaca son los suplentes.

A ellos se suman la universitaria Omaira Benítez y el universitario Luis Castillo de la FUL y las Licenciadas Catalina Rivera y Ana Rosa Avendaño en representación de la Federación Universitaria de Docentes, FUD.

Vamos a apoyar al Comité Electoral para que lleve adelante elecciones democráticas y transparentes para demostrarle a la población que la Universidad es capaz de elegir sus propias autoridades con madurez y responsabilidad” afirmó el Rector Marcelo Hoyos.

La elección de a Rector (a) y Vicerrector (a) de la Universidad Autónoma “Juan Misael Saracho”, se desarrollará de acuerdo al siguiente cronograma:

Lunes 3 de Agosto: Publicación de la Convocatoria e inicio de Campañas Electorales.

Viernes 7 de agosto: Fecha tope para renuncia de autoridades que quieran habilitarse como candidatos.

Recepción de las listas completas de candidatos a Rector(a) y Vicerrector(a): hasta horas 12:00 del 17 de agosto de 2015 en oficinas del Comité Electoral.

Habilitación de candidatos: 17 de agosto a horas 16:00, se reúne el Comité Electoral para revisar los requisitos documentados de los candidatos postulantes a Rector(a) y Vicerrector(a) y proceder inmediatamente a su habilitación o inhabilitación, declarándose en sesión permanente hasta la concluir con la revisión de todas las postulaciones a autoridades universitarias.

18 de agosto: Publicación de las listas de candidatos habilitados.

24 de agosto a horas 11: Sorteo y ubicación de las fórmulas en la papeleta de sufragio.

- Publicación del Padrón Electoral (listas de Docentes y Estudiantes habilitados para votar): de 2015. Todos los docentes y estudiantes de la UAJMS, tienen la obligación de revisar las listas publicadas del Padrón Electoral a partir de hrs. 8:00 a.m del 19 de agosto de 2015, en la publicación escrita en cada Facultad y en la Web de la UAJMS.
- Atención de reclamos respecto del Padrón Electoral: 48 horas después de la publicación del Padrón Electoral.

- Sorteo de Jurados Electorales: 24 de agosto de 2015.
- Publicación y notificación de Jurados Electorales: hasta el 28 de agosto de 2015.
- Publicación de lugares de votación: desde el 01 de septiembre de 2015.
- Lunes 31 de agosto de 2015: Presentación de candidatos habilitados a través de Canal 9 TVU y Radio Universidad para la ciudad de Tarija, y en medios de comunicación a definirse para las unidades académicas de provincias, para la presentación de propuestas de Plan de Trabajo, según cronograma previamente elaborado por el Comité Electoral.
- Reunión de coordinación con Jurados Electorales: a hrs. 18:00 del 01 de septiembre de 2015, con carácter obligatorio.
- Elecciones, Primera Vuelta: martes 08 de septiembre de 2015.
- Si fuese el caso, elecciones de Segunda Vuelta: a partir de hrs. 08:00 del viernes 11 de septiembre de 2015.
- Posesión nuevas autoridades: 21 de septiembre de 2015, tras haberse publicado la resolución del Comité Electoral proclamando a los ganadores.

El Rector (a) y Vicerrector (a) de la Universidad Autónoma “Juan Misael Saracho”, serán elegidos mediante voto ponderado y estamentario, directo, secreto y obligatorio de docentes y estudiantes.

El Comité Electoral publicará las listas oficiales de docentes y estudiantes habilitados para votar y lugar de sufragio el día 19 de agosto de 2015. Los que se consideren excluidos podrán hacer el correspondiente reclamo del 20 al 21 de agosto.

En caso de darse la segunda vuelta con los dos más votados, si uno de los candidatos habilitados para esta ronda hiciera conocer por escrito al Comité Electoral su decisión de retirarse del proceso electoral, el Comité Electoral de todas maneras llevará adelante la segunda vuelta y se proclamará ganadora a la única fórmula



participante siempre que gane en ambos estamentos por simple mayoría frente al voto en blanco y obtenga al menos el 40%, como resultado de la sumatoria de porcentajes ponderados de votos válidos en cada uno de los estamentos.

Los requisitos fundamentales para ser elegido Rector o Vicerrector son:

Ser boliviano y ciudadano en ejercicio, tener 30 años de edad como mínimo, poseer grado académico de Licenciatura, Título en Provisión Nacional y nivel mínimo de Maestría, estar en ejercicio de la docencia y tener un mínimo de cinco (5) años de antigüedad como docente titular en la Universidad.

La campaña electoral deberá ser suspendida 24 horas antes del verificativo de las elecciones, quedando terminantemente prohibido el uso de pinturas (óleo, aerosol, etc.) en los recintos y frontis universitarios, bajo sanción pecuniaria a los candidatos del frente infractor en concordancia al artículo 15 de la presente convocatoria.

La convocatoria completa está al alcance de todos en la página Web de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho: www.uajms.edu.bo

LA UNIVERSIDAD ALIENTA CURSOS DE ENTRENAMIENTO CANINO CONTRA LA INSEGURIDAD CIUDADANA Y DE AYUDA A PERSONAS CON DISCAPACIDAD



“**B**unker K-9 Dog Guard de Servicios Especiales Caninos”, empresa tarijeña dedicada a problemas de conducta animal, adiestramiento de obediencia básica como obediencia avanzada, preparación de perros para uso civil, uso policial y militar, capacitación a las fuerzas policiales en tenencia responsable, formación de Guías Caninos y de los primeros educadores caninos básicos, ahora en convenio con la universidad está a punto de crear el primer Centro TACA (Terapia Asistida con Animales) donde se dará énfasis a la equino terapia y canoterapia. Asimismo, los animales que cumplan con los requisitos para ser adiestrados en las diversas especialidades TACA serán entregados por parte de la UAJMS a las instituciones que necesiten estos perros para guías de no videntes, personas sordas, paraplégicas, autistas, con Síndrome de Down, etc. Además de continuar con la capacitación para la tenencia responsable de mascotas.

“Quiero agradecer al Rector y al Director de Extensión Universitaria por el apoyo brindado a este proyecto y por abrirnos las puertas de la Universidad. Estamos preparando ya los primeros perros de seguridad civil. Queremos lograr una certificación internacional para este trabajo conjunto con la UAJMS y para eso trajimos de la Argentina a un experto como es el Juez de Adiestramiento Canino, René Reales, quien trabaja con perros de la raza ovejero alemán en su País” refiere el propietario “Bunker K-9”, Dr. Jaime Pinaya

“Los perros que entrenamos, inclusive los considerados “peligrosos”, pueden pasear tranquilamente por la calle sin riesgo para nadie, excepto para los delincuentes o quien quiera agredir a su amo, ya que ante eventual ataque del animal se produciría sólo bajo orden específica de él” explica más adelante el Dr. Pinaya. “Trabajamos con los instintos del animal acondicionándolos a voces o

sonidos de orden. Podríamos hacer de Tarija una ciudad mucho más segura. Es un proyecto de corto plazo que iniciamos con el programa “Tu perro, tu problema” en el que estamos preparando los primeros perros de seguridad civil para que puedan rendir una función de seguridad en la casa o en la calle, ya que son entrenados inclusive para evitar secuestros”.

“Con capacitación canina podríamos darle una segunda oportunidad de vida a aquellos perros incomprendidos, abandonados o dispuestos para la eliminación cuando se convierten en un problema para sus amos. Queremos volver a estos perros en animales operativos para la policía o para ayudar a personas no videntes y con otras capacidades diferentes. Se los puede salvar para darles un fin social” afirma el propietario de Bunker K9, donde se adiestran canes de todas las edades y razas. Esta Escuela de Adiestramiento funciona en el domicilio del Dr. Jaime Pinaya, calle Cochabamba, final pasaje Reyes s/n (Detrás del ex Cine Avenida). Si quiere consultar con él y aprovechar estas oportunidades respaldadas por la UAJMS puede llamar al 66 - 37030, celular 72974106 ó al 74516170.



4 AÑOS DE LA CARRERA DE DERECHO DE BERMEJO

La Carrera de Derecho de la Facultad de Ciencias Integradas de Bermejo celebró en el mes de Julio 4 años de existencia. Los estudiantes y docentes realizaron un Acto Académico para rendir homenaje a los fundadores y compartieron un asado criollo de confraternización con las autoridades de la Facultad y Autoridades provinciales de Bermejo. Esta carrera inició actividades con 400 estudiantes de los cuales quedan sólo 120. Las autoridades Facultativas y de la UAJMS tendrán que decidir lo que pasará después de la primera titulación. De momento permite la formación de abogados en provincia brindando una oportunidad de profesionalización a quienes no pueden dejar sus ciudades de origen para este objetivo de vida.

CHORIZO DE FREIR:

NUEVO PRODUCTO ESTRELLA DEL TALLER DE ALIMENTOS AL ALCANCE DE TODOS

Capaz de satisfacer los paladares más exigentes, la universidad produce ahora chorizo de freír con una mezcla de carnes de cerdo, res y tocino, sazonadas con varios condimentos, entre ellos el locoto en polvo. “Al inicio elaboramos pequeñas cantidades, pero gracias a la aceptación del producto entre los clientes del Taller ahora incrementamos las cantidades y todos pueden comprarlo a la entrada del Campus o llamando al teléfono 66 – 36078” informó la Directora del Taller de Alimentos, Ing. Beatriz Sossa.

DOCENTES CAPACITADOS EN MANEJO DE DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN, ALMACENAMIENTO E INTERNET

Continuando con la capacitación de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho prevista por la Secretaria Académica a través del Departamento de Docencia para mejorar el desempeño docente en el uso de metodologías de procesos de enseñanza aprendizaje, la semana del 3 al 17 de julio se desarrolló el módulo de manejo de dispositivos de conexión, almacenamiento e internet, el segundo de seis módulos especializados para modernizar la cátedra. “Un módulo práctico, impartido en cada Facultad, que permitió a los docentes conocer todos los dispositivos de conexión, redes y dispositivos de almacenamiento de información para mejorar el conocimiento y optimizar la cátedra con el uso de tecnologías actuales” explicó la Ing. Jimena Padilla, Directora del Departamento de Docencia UAJMS.

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS EN JULIO

El observatorio Astronómico Nacional de Santa Ana, vinculado a la UAJMS, destaca que en julio estamos bajo el paisaje celeste más bello del año, tenemos el privilegio de quedar a la medianoche bajo el mismo núcleo de la Vía Láctea, entre las pobladas y brillantes constelaciones de Sagitario y Escorpión como principales protagonistas, en una zona tremendamente rica y densa en estrellas.

Sagitario es una constelación tremendamente rica en estrellas y objetos de cielo profundo, en esta constelación hay más objetos (nebulosas, cúmulos) catalogados por Messier que en cualquier otra constelación: 15 objetos en total. La bella Antares, una estrella súper gigante roja ubicada a 600 años luz de distancia marca el corazón de Escorpión.

Poco más al sur resplandecen Alfa y Beta Centauro, sumergidas junto a la Cruz del Sur en plena Vía Láctea. Hacia el norte hay algunos luceros interesantes y llenos de historias que vale la pena observar y conocer. Los más brillantes son el rojizo Arcturo, muy alto en el cielo del Oeste al anochecer y Vega, también alto y al lado contrario, al este del cielo.

En esta época del año, la Eclíptica, ruta que siguen los planetas, la Luna y el Sol en el cielo se encuentra alta en la noche y es una gran oportunidad para observar a los planetas que allí se pueden encontrar, corresponde a Saturno marcar la Eclíptica, se destaca como el lucero más brillante del cielo de un color amarillo brillante.

Las personas interesadas en recibir orientación para observar estas extraordinarias bellezas del cielo, como así también observar los brillantes planetas de Venus, Júpiter y Saturno, pueden visitar gratuitamente el Observatorio Astronómico de Santa Ana las noches de los días lunes, martes, jueves y viernes.

FUNDAMENTOS DEL MÉTODO DIDÁCTICO PARA LA DOCENCIA

Por: Lic. Samuel Rojas Flores

DOCENTE DE LA FACULTAD DE BERMEJO

Desde los filósofos de la Grecia Clásica que se interesaron por estudiar la educación y su relación con el conocimiento, la política y la ética, numerosos investigadores han estudiado el método didáctico y se han esforzado por comprender y mejorar la educación.

El vocablo educación, etimológicamente procede del latín "educatio", que quiere decir acto de criar, y por extensión, formación del espíritu, instrucción. Deriva a su vez del verbo "ducare", que significaba conducir o guiar. Lo define el Diccionario de la Real Academia de la Lengua como: crianza, enseñanza y doctrina que se da a los niños y a los jóvenes, y como instrucción por medio de la acción docente.

Define a su vez el Diccionario, enseñanza: como el sistema y método de dar instrucción. Conjunto de conocimientos, principios, ideas, etc., que se enseñan a otros. Podemos considerar las siguientes dimensiones de la enseñanza:

- A) La educación tiene un carácter práctico, puesto que pretende producir ciertos efectos sobre la realidad.
- B) La educación tiene también una dimensión especulativa o teórica.
- C) Es normativa, puesto que reflexiona sobre lo que debe ser.

Siendo conceptos paralelos y complementarios, se hace preciso distinguir los términos de enseñanza y aprendizaje. Mientras que enseñar es mostrar algo a los demás, el aprendizaje sería su proceso complementario, su efecto. Es el aprendizaje la actividad que corresponde al alumno por la cual capta los contenidos que le enseña el profesor.

El aprendizaje constituye una actividad mental del

sujeto que aprende, permitiéndole la adquisición de conocimientos, hábitos y actitudes, así como la retención y utilización de los mismos, originando una modificación de la conducta. En este sentido, Gómez (1996, pág. 54) define la actividad de aprendizaje como: "La secuencia de acciones encaminadas a la construcción del conocimiento, al desarrollo de habilidades y a la formación de actitudes" La profundidad y la calidad del aprendizaje estarán determinados tanto por el conocimiento y comprensión de la naturaleza de la misma y por la información que se posee sobre el tema, así como por el grado de control que se ejerce sobre los procesos cognitivos implicados: atención, memoria, razonamiento, etc.

El aprendizaje no debe constituir una actividad meramente de repetición y memorización. Se trata de relacionar las ideas con lo que el alumno ya sabe, de una forma organizada y no de un modo arbitrario.

Para que se produzca aprendizaje significativo es preciso coherencia en la estructura interna del material y secuencia lógica en los procesos. Además, los contenidos deben ser comprensibles desde la estructura cognitiva que posee el sujeto que aprende. La eficacia a largo plazo se sitúa en la calidad de las estructuras internas, de los esquemas de pensamiento y actuación que desarrolla el individuo, no en asociaciones pasajeras.

El profesor no puede concebirse como una enciclopedia, sino como un intelectual que comprende la lógica de la estructura de su ciencia, y que entiende de forma histórica y evolutiva los procesos y vicisitudes de su formación como disciplina desarrollada por una comunidad científica.

Surgen las primeras respuestas para el problema de la altura en la salud humana:

FORTALECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA EN LA FACULTAD DE MEDICINA



Dra. Lorena Camargo Arce
DOCENTE FACULTAD DE MEDICINA-UAJMS



El Laboratorio de Investigación en Ciencias Médicas, implementado con recursos del Proyecto de Fortalecimiento de la Investigación en las Ciencias Básicas y Preclínicas de la Carrera de Medicina, desarrolla varias líneas de investigación ofrecidas a los estudiantes para experimentación en ratas de laboratorio para estimar y conocer:

1. Efecto de la hipoxia hipobárica.
2. Factores protectores y desencadenantes de la enfermedad aguda de montaña.
3. Factores estimulantes, entornos enriquecidos y estudio de motricidad.
4. Factores de riesgo para obesidad.
5. Efecto de bebidas producidas en nuestro medio en la gestación de la rata.

Aplicando la metodología de la investigación, transversal en la formación en medicina, los estudiantes siguieron paso a paso el proceso de realización de un experimento y análisis de los resultados. Recibieron capacitación sobre normas de bioseguridad en el laboratorio y bioterio, manipulación del animal de laboratorio, aplicación del test de valoración motriz.

La semana del 16 al 19 de junio, durante las Jornadas

Científicas de la asignatura Morfofisiología II de la Carrera de Medicina, correspondientes al primer semestre gestión 2015, se presentaron 18 trabajos de investigación realizados por estudiantes del segundo año, asesorados por docentes de la asignatura con resultados relevantes.

En la línea exposición a gran altura de ratas de laboratorio de la cepa Wistar: se utilizaron ratas hembras y machos, de 2 meses de edad, producidas en nuestro bioterio, constituyendo diferentes grupos de estudio, fueron trasladadas a la comunidad de Iscayachi, ubicada a 50 km de la ciudad de Tarija, a una altura de 3450 m.s.n.m. Después de dos horas de exposición a la menor presión del O₂ ambiental, se comprobó el efecto de la hipoxia y el desarrollo de la adaptación a la altura a través de medición de glicemia, el resultado mostró un incremento de la glicemia comparado con el grupo control que no fue desplazado a gran altura, este leve incremento de la glicemia encontrado podría representar las

variaciones causadas por el estrés desencadenado por la hipoxia.

Un grupo de ratas recibió bebidas estimulantes antes de la exposición a la hipoxia por gran altura, con el propósito de aumentar la actividad del centro respiratorio y facilitar la adaptación, evitando el desarrollo de mal de altura; la bebida utilizada fue la coca cola. Se valoró el efecto de la hipoxia y de la bebida estimulante a través del test Open Field (Campo Abierto), en el que se coloca a la rata en una caja cuadrada de 70 x 70 x 35 cm, se mide el tiempo de exploración de la caja en segundos, el resultado nos mostró ratas afectadas por la hipoxia hipobárica con disminución de la actividad exploratoria comparadas con las ratas del grupo control a 1850 m.s.n.m. (ciudad de Tarija), sin embargo el grupo que recibió la bebida estimulante 48 horas antes del ascenso y durante el tiempo que se mantuvieron en altura, registró mayor tiempo de exploración que las ratas a gran altura que no recibieron la bebida estimulante. Este resultado muestra la importancia de utilizar estimulantes como la cafeína para minimizar el impacto de la falta de oxígeno que ocurre en ambientes a gran altura, ya que garantiza una mejor respuesta del centro respiratorio a la hipoxia, evitando el efecto inhibitorio producido por la eliminación excesiva de CO₂.

En esta misma línea se obtuvo otro resultado de relevancia, en el que se empleó un factor de riesgo para el mal de altura. Este factor consiste en una dieta hiperproteica administrada a las ratas dos semanas antes del ascenso. Las proteínas de los alimentos tienen un proceso más complejo de digestión y asimilación, además que para ser utilizadas requieren de un aporte extra de energía. Luego de dos horas de exposición a gran altura, en la comunidad de Iscayachi, se evidenció el impacto de la hipoxia hipobárica en las ratas del grupo experimental y el control (con alimentación normal), ambos grupos afectados con respecto al grupo control en la ciudad de Tarija. Comprobado el efecto de la hipoxia en ambos grupos desplazados a gran altura, se aplicó el test Open Field, midiendo el tiempo de exploración de la rata, que es significativamente menor en las ratas que recibieron la dieta hiperproteica, con respecto a los dos grupos control en gran altura y control en el laboratorio a 1850 m.s.n.m., lo que sugiere el

desarrollo de mal de altura; por otro lado se observó mayor grado de compromiso en los sistemas digestivo y urinario a través de ausencia de micción y defecación durante la aplicación del test Open Field en las ratas que recibieron la dieta hiperproteica previa, lo que representa un mayor compromiso general. Si extrapolamos al ser humano, esto podría significar que la alimentación previa al ascenso a gran altura tiene un rol relevante en la adaptación a la hipoxia hipobárica. Es bien conocida la recomendación de disminuir la carga de proteínas en la alimentación cuando una persona se encuentra a gran altura, sin embargo según nuestros resultados, también debería considerarse la dieta previa al ascenso para disminuir el impacto negativo del metabolismo de las proteínas en la adaptación a la altura.

Estos estudios pilotos realizados en grandes alturas, tiene el propósito de identificar factores de riesgo y protectores para la exposición por breve tiempo a ambientes con baja presión de oxígeno, que en nuestro país los encontramos en las ciudades de La Paz, Potosí, Oruro, a las que se desplazan las personas por trabajo, estudio, reuniones familiares, vacaciones, etc. Dos aspectos a considerar, disminuir la ingesta de proteínas antes y durante la exposición a gran altura y consumir bebidas estimulantes como café, gaseosas, mate de coca, té, yerba mate.



INNOVACION AGRICOLA Y PECUARIA EN PREDIOS UNIVERSITARIOS DE EL PALMAR



En fecha 12 de junio del presente año, en predios de la Carrera de Ingeniería Agronómica de El Palmar, ubicados en El Algarrobal, municipio de Yacuiba, se realizó una Jornada Demostrativa de Innovación Agrícola donde se expusieron los resultados del Concurso de Innovación Agropecuaria y Forestal del Chaco Boliviano organizado por el INIAF Chaco, SEDAG Yacuiba y la UAJMS a través de la Carrera de Ingeniería Agronómica de El Palmar.

En este evento participó el CER-DET exponiendo los avances y resultados logrados en el marco de sus proyectos ejecutados en el Chaco Tarijeño, en los municipios de O'Connor, Caraparí y Yacuiba, sobre todo modelos de producción agropecuarios, adaptables y sostenibles ante la vulnerabilidad climática y territorial que sufren los productores del Chaco. Trabajos desarrollados de manera específica en los sistemas de producción agrícola, como la producción, transformación y comercialización de maíz y maní. En el sistema de producción pecuaria, con el manejo de la producción y comercialización de pollos parrilleros, la aplicación de metodologías y enfoques de trabajo que se enmarcan en la planificación comunitaria participativa y gestión de riesgos, beneficiando a pequeños productores, campesinos e indígena guaraní.

El CERDET facilitó la participación de productores(as) de las comunidades de San Francisco del Inti (guaraní) y de Campo Núñez (campesina), que en representación del Comité de Competitividad de las Cadenas Productivas de Maíz, Maní y otros cultivos de la zona de Yacuiba, presentaron su producción de maíz y maní, resaltando la aplicación de buenas prácticas e innovación de las mismas en el marco de las escuelas de campo (ECAs), como la: Inoculación de semilla de maní – Control de plagas y enfermedades del suelo y del cultivo de maíz y maní – Fertilización foliar y control de plagas con productos orgánicos en maíz y maní, experiencias prácticas expuestas por los productores, que fueron consideradas dentro del Concurso de Innovación como prácticas innovadoras para el Chaco Tarijeño.

La Jornada, contó con la participación de expositores particulares en representación de las asociaciones de productores del municipio de Villa Montes, Yacuiba, y de empresas de comercialización de materiales, semillas e insumos agrícolas. Como así también del Instituto “El Vallecito” dependiente de la Universidad Gabriel René Moreno de Santa Cruz, la presencia y participación de estudiantes universitarios de la Carrera de Agronomía de la UAJMS, y de la UNIBOL.

Fuente: CERDET

SERVICIOS QUE PRESTA HOY LA BIBLIOTECA CENTRAL UAJMS

Acceso a todas las colecciones

Préstamo en sala

Préstamo a domicilio

Renovaciones del préstamo

Reservas vía internet

Acceso a estantería abierta

Sistema de seguridad

Máquinas touch digitales para la búsqueda de la bibliografía

Laboratorios de computación amplios con máquinas modernas

Amplia, confortable, iluminada sala de lectura con capacidad para 180 personas en grupo

Cómodas mesas de estudio individuales

Catálogo electrónico

Catálogos impresos

Servicio de WIFI



La Dra. Julia Esther Altamirano Fernández, Responsable de la Biblioteca Central, publicará en breve un Dossier a través de la revista FUENTES del Banco Central de Bolivia, en el que destacará la modernización de las bibliotecas de "Juan Misael Saracho".



El staff de la Biblioteca dispuesto para atender a la comunidad universitaria y sociedad en general



U.A.J.M.S.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"

DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
UNIDAD DE CULTURA Y DEPORTE



Ofrece Cursos gratuitos de:

- TEATRO
- BALLET
- CORO
- ESTUDIANTINA

INFORMES:

Av. Jaime Paz Z. # 121
Ed. Administrativo 2do Piso
Fono: 664 3232 Int. 221-222
666 4993



