

Tiempo



**UNIVERSIDAD
MAYOR DE SAN SIMÓN**
Ciencia y Conocimiento desde 1832

UNIVERSITARIO

2017: Hacia el Resurgimiento Institucional

Año 1 - N° 5, Nueva Época, Julio 2017

• Órgano Oficial de la Universidad Mayor de San Simón •

Cochabamba - Bolivia



Vitral del salón del Honorable Consejo Universitario de la UMSS.

EDITORIAL



La Autonomía Universitaria se gestó en el IIº Congreso Nacional de Estudiantes celebrado en nuestras aulas cuando ocupábamos ambientes del Colegio Nacional Sucre, y estuvo presidido por los organizadores cochabambinos: José Antonio Arze, Ricardo Anaya Arze y Franklin Antezana Paz. En él se aprobó el Estatuto Orgánico de la Federación Universitaria Boliviana (FUB), antecedente de la Confederación Universitaria Boliviana (CUB), y designaron a su primer Secretario General: José Antonio Arze. Uno de los puntos del programa aprobado fue la Autonomía Universitaria, sometida a referéndum nacional el 11 de enero de 1931 e incorporada a la Constitución desde el 23 de febrero de dicho año hasta hoy. Los puntos del referéndum fueron: Protección de los ciudadanos contra los arrestos, detenciones y procedimientos ilegales; garantías para los contratos de préstamos, con lo que las empresas extranjeras bajo control público, protecciones para los trabajadores manuales y defender el orden social contra los delincuentes, los agitadores y los extranjeros; limitación de los poderes del estado de sitio y la defensa de los derechos individuales; ampliación de los poderes del Congreso, pero limitando el poder del Senado sobre honores públicos; prevención de la reelección inmediata de los presidentes y vicepresidentes; incorporación de la Contraloría General como órgano constitucional; descentralización administrativa; autonomía universitaria; y Autonomía judicial. Todos fueron aprobados por el 88% de los votantes.

El H. Congreso Nacional se opuso inicialmente a la realización del referéndum, pero aprobó sus propuestas. Por eso la Autonomía Universitaria entró en vigencia el 25 de julio de 1931, fecha que se conmemora cada año en resguardo de una conquista vigente desde entonces en las Constituciones sucesivas, hasta la actual Constitución Política del Estado Plurinacional de 2009.

En general, no hubo tanta afinidad del gobierno del general Carlos Blanco Galindo, que convocó al referéndum, como el de Hernando Siles con el movimiento universitario. Así lo muestra José Antonio Arze en un documento inédito sobre el primer año de la Federación Universitaria Boliviana, tan carente de recursos en sus inicios. Los universitarios mantuvieron relaciones cordiales con el régimen de Hernando Siles, pero lamentablemente la historia nacional derivó en el derrocamiento de este régimen y su sustitución por el del general Blanco Galindo, el cual se apresuró en incorporar a las propuestas del referéndum el de la Autonomía Universitaria.

Hoy la lucha por la Autonomía Universitaria -libertad administrativa y de cátedra- es inseparable de la lucha por la democracia. Como institución, somos una sociedad plural, con plena libertad de expresión y respeto por las ideas ajenas. Como en toda democracia, la Autonomía Universitaria es un plebiscito cotidiano que se debe consultar para tomar decisiones ejecutivas o legislativas.

Desde entonces la lucha por la Autonomía Universitaria ha sido inseparable de la lucha por la democracia. Las intervenciones que pusieron en suspenso esta garantía constitucional tuvieron luchadores que se distinguieron también en la lucha por la democracia, a los cuales rendimos nuestro más cálido homenaje.

SUB EDITORIAL

EUPG CUENTA CON BIBLIOTECA VIRTUAL

La Escuela Universitaria de Posgrado (EUPG) cuenta con una Biblioteca Científica Electrónica, una colección de más de 800 revistas y otras publicaciones actualizadas con programas de posgrado nacionales e internacionales como:

- SCIELO-Bolivia.
- Revista de; Ciencias Agrícolas, Biológicas, Salud, Exactas y de la Tierra, Ciencias Sociales Aplicadas, Humanidades, Ingeniería, Lingüística, letras y artes.
- Ajayu.
- Colegio Médico Departamental de La Paz.
- Sociedad Boliviana de Física.
- Gaceta Médica Boliviana.
- Ciencia y Cultura.
- Punto Cero.
- Revista Boliviana de Derecho.
- Revista Boliviana de Química.
- Revista Latinoamericana de Desarrollo Económico.
- Universidad Católica San Pablo.
- Integra Educativa – Instituto Internacional de Integración – Convenio Andrés Bello.
- Revista Científica Ciencia Médica.
- Tinkazos.
- Journal of the Selva Andina Research Society.
- Revista de la Sociedad Boliviana de Pediatría.

La EUPG tiene links a cada una de estas revistas y así determina que la UMSS sea cultora de la educación superior a distancia. El portal Scielo-Bolivia, según información de la página web respectiva, es una colección de revistas científicas electrónicas, que contienen texto completo de acceso libre y gratuito disponible en línea.

El trabajo conjunto se inició en julio de 2008 con la participación de la Universidad Mayor de San Andrés, el Programa de Investigación Estratégica en Bolivia, la Universidad Católica Boliviana, la Asociación Boliviana de Editores de Revistas Biomédicas y el Viceministerio de Ciencia y Tecnología con el apoyo de la Organización Panamericana de Salud- Representación Bolivia. El Proyecto SciELO es una iniciativa de FAPESP – Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de Sao Paulo y de BIREME (Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud), que contempla el desarrollo de una metodología común para la preparación, almacenamiento, diseminación y evaluación de la literatura científica en formato electrónico. A través del portal www.SciELO.org, que permite acceder a la red de sitios SciELO, se puede realizar búsquedas en las colecciones de SciELO existentes o a nivel de un país en particular.

Tiempo UNIVERSITARIO

AUTORIDADES

M.Sc. Juan Ríos del Prado - RECTOR
Mgr. Mercedes Alborno Hayashida - VICERRECTORA
M.Sc. Arq. Néstor Guzmán Chacón - SECRETARIO GENERAL

Staff

JEFE DEPARTAMENTO DE RELACIONES PÚBLICAS Y PROTOCOLO
 José Camargo Oropeza

EDITOR EN JEFE "Tiempo Universitario"
 Armando Morales Luján

EDITORES
 Ramón Rocha
 Rosario Ferruffino Joffré

PRENSA
 Jhoanna Pérez Paz
 Cecilia Churme Muñoz
 Verónica Chura Cazorla
 Elffy Martínez Rodríguez

AUXILIAR
 Saúl Isnado Balderrama

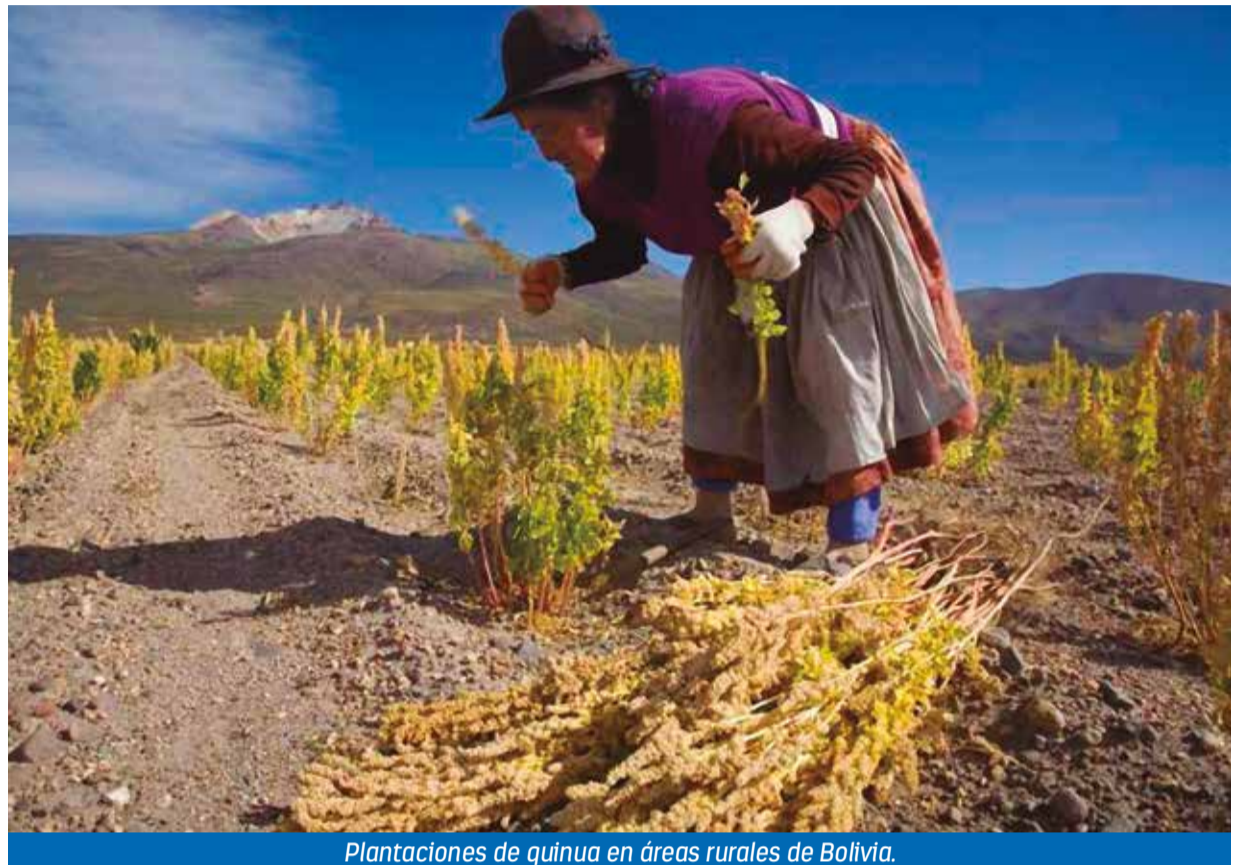
DISEÑO y DIAGRAMACIÓN
 Omar Rocha García



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
 Ciencia y Conocimiento desde 1832

DEPARTAMENTO DE RELACIONES PÚBLICAS Y PROTOCOLO
 Av. Ballivián N° 591 esq. Reza
 Edif. Mariscal Santa Cruz, Planta Baja.
 Telf: 4525161 - 4251516
 E-mail: tiempo-universitario@umss.edu.bo

BIOMPIRATERÍA DE LA QUINUA



Plantaciones de quinua en áreas rurales de Bolivia.



ANDRÉS GONZÁLEZ VALDIVIA

En años recientes, la quinua ha empezado a ingresar en los mercados europeos y estadounidense debido a su alto valor nutritivo, ya que su contenido proteínico asciende a casi el doble del registrado en el maíz o el arroz. Bolivia exportó quinua por el valor de \$us 196 millones en la gestión 2014.

Según el Instituto Nacional de Estadística (INE) la quinua ha entrado a los mercados de Estados Unidos y Europa como un “antiguo grano” excepcionalmente nutritivo. La cebada, el maíz y el arroz tienen menos de la mitad de la proteína de la quinua. El consumo actual en los Estados Unidos es de aproximadamente 1.500 toneladas, aproximadamente por año y la mayoría de la quinua o quínoa es importada de Bolivia donde es cultivada por los campesinos bolivianos.

En hectáreas de cultivos, la quinua subió de 50.356 en 2007 a 69.972 en 2012. Y en producción, de 28.809 toneladas en 2007 a 44.262 toneladas en 2012 y a 25.000 toneladas en 2015 habiendo un decrecimiento del 45% en la producción global de acuerdo a la Cámara Boliviana de Exportadores de Quinua y Productos Orgánicos (Cabolqui).

En exportaciones, en el período 2003-2014 subió de \$us 153 millones a \$us 196 millones, de acuerdo al INE. La Food and Agriculture Organization (FAO)

declaró a la gestión 2013 como el Año Internacional de la Quinua.

Sin embargo, hoy Bolivia ya no es el primer productor ni exportador mundial de la quinua, pues fue superado por el Perú. En 2015 sólo se exportó poco más de 107 millones de dólares frente a los 196 millones de 2014.

Patentamiento de la quinua en los Estados Unidos de América

Dos investigadores de la Universidad de Colorado, EE.UU., obtuvieron en 1994 la patente estadounidense 5.304.718, que les da derechos exclusivos sobre las plantas masculinas estériles de una variedad de quinua de uso corriente en Bolivia, denominada “Apelawa”.

La patente estadounidense implicaba graves consecuencias para los agricultores bolivianos. Estas preocupaciones motivaron la enérgica oposición que enfrentó esa patente, de manos de la Asociación Nacional de Productores de Quinua (ANAPQUI), de Bolivia, y algunas ONG encabezadas por la Fundación Internacional para el Progreso Rural (RAFI). Debido a la fortísima presión internacional que generaron, la Universidad de Colorado decidió renunciar a la patente en mayo de 1998. La patente

fue tramitada con información falsa, con el dato de que el año 1989 se ha encontrado semilla en estado silvestre en el Estado de Colorado de acuerdo a la Fundación Internacional para el Progreso Rural (RAFI, ahora denominada ETC Group).

La quinua ya fue alimento principal en el incario y de otros grupos humanos más antiguos que los incas, 7.000 años de antigüedad aproximadamente.

Los propietarios de la patente solamente pensaron en los beneficios económicos que les proporcionaría el control del mercado y la producción de la quinua. Ellos jamás tomaron en cuenta los graves daños económicos que causarían a miles de familias de agricultores bolivianos y otros países andinos que viven de la producción del grano.

Lo que tocaba en ese momento a las autoridades bolivianas era que interpongan sus buenos oficios, para conseguir la anulación de la patente de los agrónomos Johnson y Ward, pero lamentablemente no lo hicieron.

Ni la Confederación Sindical Única de Trabajadores Campesinos de Bolivia-CSUTCB, ni otra organización estaban habilitadas para representar al país en este tipo de problemas. El trámite debía ser de gobierno a gobierno. Por eso era importante la participación del gobierno boliviano para que solucionara el grave problema, pero lamentablemente no lo hizo de forma decidida y en su momento.

La patente reclama cualquier quínoa híbrida que sea derivada del citoplasma del macho estéril Apelawa. De acuerdo a la patente, esta incluye variedades andinas tradicionales, pero no está limitada a éstas, tales como: Apelawa, 407, Cahuil, Tango, Janco, Kanchi, Baer, Calcha, Chullpe, Killuvirginiana, Lihio, Marangani, Isluga, Sajama, Chuppi, Kanccolla, Blanca de juli, Rosada de Junín, Blanca de Junín, Illimani, Oxfam, Tupiza, Ccoyto-1, Chewecca, Real, Pasankalla, Litu, Pichaman, Faro, Amarillo de Marangani, Dulce de Quitopamba, Lipez, Lirio, Rojo de Cusco y Tanso Kanta.

La patente también hace referencia a plantas híbridas de quínoa o quinua cultivada a partir del germoplasma de quínoa de la Universidad Mayor de San Andrés en La Paz.



Plato tradicional preparado en base a quinua.



Extractor de aceites esenciales listo para su instalación (acero inoxidable).

UMSS EXPORTA ACEITES ESENCIALES

Ramon Rocha

Durante el 2° Foro Regional de Desarrollo Económico Local para América Latina y el Caribe, el rector de la Universidad Mayor de San Simón, Juan Ríos del Prado se refirió a las exportaciones que hace el Centro de Tecnología Agroindustrial (CTA) de la Facultad de Ciencia y Tecnología (FCyT), a países como Francia y Japón, de aceites esenciales que producen las comunidades bajo transferencia de tecnología efectuada por este Centro, antes llamado Programa Agroquímico, hace más de 20 años.

La producción de perfumes y cosméticos en el mundo mueve miles de millones de dólares por año y Francia es tal vez el país más importante en esta producción, secundado por España. En 2016, España obtuvo 6.600 millones de euros por este concepto. La base de esta industria son los aceites esenciales obtenidos de materias primas nativas, productos naturales renovables, presentes en el mundo, concentrados en algunos sitios de América Latina y en especial en Cochabamba.

ACEITE ESENCIAL DE EUCALIPTO

El *Eucalyptus globulus*, es un Árbol de la familia de las Mirtáceas, es una planta ampliamente difundida en los departamentos de Cochabamba, Chuquisaca y La Paz. Porta en sus hojas un aceite esencial muy rico en eucaliptol, utilizado en la fabricación de pastillas, jarabes, ungüentos e inyectables de uso medicinal; y ambientadores, gomas de mascar y manufacturas para la higiene bucal.

En nuestro valle hay diversificación de plantaciones naturales y algunas especies introducidas, como el eucalipto, del cual deriva el aceite esencial de eucalipto. Hasta antes de 1990, Bolivia importaba este producto desde Alemania para Droguería Inti, en especial para elaborar el Mentisan, para combatir resfriados. Pero gracias al Programa Agroquímico cesaron las importaciones y el aceite esencial fue producido en nuestra región. Para ello, el CTA involucró a comunidades rurales en el proceso productivo, que se realizó primero en laboratorio, luego en una planta piloto y por fin mediante transferencia de tecnología en las comunidades productivas. Así estas comunidades de campesinos producen el crudo y este es purificado en el CTA mediante una tecnología sencilla. La exportación crece en perspectiva.

ACEITE ESENCIAL DE MOLLE

El molle es un árbol nativo de Bolivia, entre otros países, en especial de los valles de Cochabamba y Tarija. Los frutos del molle nos proporcionan un aceite riquísimo que tiene gran aceptación en la industria de perfumes en Francia, pues anualmente se exporta aproximadamente 800 kilos.

ACEITE ESENCIAL DE ROMERILLO

Otra especie nativa que crece en valles altos es el romerillo, cuyo aceite esencial ya purificado fue enviado a varios países de América Latina y el mundo con excelente aceptación en Japón, que es su principal consumidor. Nos falta sistematizar la producción de este vegetal. La universidad pública no está llamada a hacerse cargo de la producción sino transferir tecnología de la extracción a la purificación y establecer relaciones estratégicas con industrias locales y del exterior para que el CTA transfiera conocimiento acumulado en casi 30 años de existencia, a las comunidades productivas. El objetivo del CTA radica únicamente en que la patente de nuestra universidad sea reconocida y su valor permita dedicarse a estas actividades.

El CTA ha identificado botánicamente más de 200 especies; con la correspondiente extracción de aceites esenciales de 50 especies y con éxito relativo de

10 aceites en estado purificado; lo cual proporciona un valor agregado importante, alrededor de 1 a 10 si no más. Así ocurre con las exportaciones al Japón, en las cuales las comunidades son propietarias de las plantas nativas.

Se trata de plantas nativas que crecen espontáneamente. Es el caso del romerillo que se usa para cercar terrenos y establecer linderos. No hay cultivo sistemático de esta especie y lograr ello es uno de nuestros objetivos, como universidad, en alianza estratégica con otras organizaciones. Como ejemplo, en Francia hay producción sistemática de lavanda, que proporciona aceite esencial para elaborar perfumes. Pero gracias a una transformación genética se ha producido el lavandín, cuyo rendimiento en aceites, es muy superior a la lavanda. Siguiendo ese ejemplo, podemos dar un aporte sustantivo al departamento, porque no somos una región hidrocarbúfera; producimos petróleo para abastecer el mercado interno, pero no tenemos excedentes para la exportación. Sin embargo, con esta producción de aceites esenciales podemos incrementar el ingreso para las comunidades agrícolas que se encargan de la producción y la extracción con tecnología transferida por la UMSS y purificación también a cargo de la institución. De este modo aportamos también a la economía regional.



Comunidad productora de aceites.



Control de calidad en laboratorios CTA.

QUÉ ES EL CTA

El Centro de Tecnología Agroindustrial (CTA) - antes Programa Agroquímico- es una unidad dependiente de la Facultad de Ciencias y Tecnología (FCyT) de la UMSS.

Este Centro ha desarrollado, desde 1983, la tecnología para la extracción y purificación de aceites esenciales, habiéndose construido y operado una Planta Piloto y, a partir de junio de 1985, entrado en operación semicomercial, mediante la instalación de más de una decena de extractores rurales

de aceite crudo en otras tantas comunidades de Cochabamba, La Paz y Sucre; contando actualmente con una capacidad de producción de 6,000 Kg/año de este producto.

Cabe destacar que el desarrollo y transferencia tecnológica han sido realizados con participación de docentes-investigadores y estudiantes de las Carreras de Química de la FCyT.

El aceite crudo que proviene de las comunidades rurales es refinado y purificado en las instalaciones de planta piloto del CTA y comercializado en el mercado local y nacional. También, a partir del aceite crudo, el CTA oferta

manufacturas al mercado local (pastillas, solventes y otros).

Actualmente, todo el trabajo de desarrollo del paquete tecnológico de la extracción y refinación de aceites esenciales, es ofrecido a nivel nacional e internacional, a las organizaciones interesadas en difundir este trabajo en su zona de influencia.

El CTA ha incursionado en la producción de varios aceites esenciales, entre los que se encuentran: Eucalipto, Pasto Cedrón, Menta, Muña, Romerillo, Molle y otras especies, productos que son comercializados en el mercado nacional e internacional.

CENTRO DE TECNOLOGÍA AGROINDUSTRIAL (CTA)
Facultad de Ciencias y Tecnología UMSS, calle Sucre frente al Parque La Torre
Tel. 4233648 / e-mail: cta@fcyt.umss.edu.bo
Cochabamba - Bolivia

UMSS IMPULSA FORMACIÓN DE DOCTORES Y DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN

Jhoanna Pérez Paz

En respuesta a las demandas de los planes nacionales y regionales, la Universidad Mayor de San Simón (UMSS) a través de la Dirección de Investigación Científica y Tecnológica (DICyT) y la Escuela Universitaria de Posgrado (EUPG), planificó una serie de talleres destinados a la producción de insumos para la definición de una agenda universitaria de investigación y formación de doctores 2018-2027. Para el efecto, realizó una reunión informativa en la que participaron: directores académicos, directores universitarios, directores de investigación, directores de centros de investigación y directores de posgrado de todas las facultades de la UMSS. En la oportunidad, el rector de la UMSS, MSc. Juan Ríos del Prado, junto al director de la DICyT, Ing. Julio Medina y el director de la EUPG, Dr. René Gonzales, explicaron a los participantes los alcances del proyecto para el desarrollo de la investigación y de investigadores, respetando planes

nacionales y para el uso adecuado de los recursos económicos con los que actualmente se cuenta.

En el primer taller, el rector de la UMSS respondió dudas de los participantes y señaló que cerca de 80 millones de bolivianos, un 25% de los recursos del Impuesto Directo a los Hidrocarburos (IDH), debe ser invertido en la formación posgradual de los docentes, por ello aclaró que el Honorable Consejo Universitario de la UMSS resolvió la declaratoria en comisión con goce de haberes, para docentes, con la finalidad de garantizar su formación posgradual en ofertas programadas institucionalmente. Durante ese tiempo, se contrataría a un profesional para el correspondiente reemplazo, con recursos del IDH. La primera autoridad universitaria ve con optimismo esta iniciativa para que en el futuro la relación porcentual de docentes con un grado de doctoral respecto a licenciatura, se revierta,

como reflejan datos de otras universidades de Latinoamérica como las de Ecuador.

Según el Dr. René Gonzales, director de la EUPG, el trabajo previo para alcanzar los objetivos de este proyecto, consta de talleres facultativos para tratar sub-ejes de investigación y talleres multidisciplinares que permitan establecer los insumos para la agenda universitaria de investigación y formación de investigadores 2018-

2027, que servirá para orientar la investigación y la formación de doctores y maestros en ciencias en los siguientes 10 años. Destacó que es hora de que la universidad camine desde una institución formadora de recursos humanos hacia una universidad investigadora, capacitando a nivel de posgrado a sus profesionales docentes y generando investigación a través de los diferentes centros, programas, proyectos y laboratorios.

Dentro este proyecto, está establecida la conformación de un comité académico del que sean parte las direcciones universitarias y en atención a una demanda de la cooperación sueca, se pensó en la creación de un sistema de gestión de calidad de posgrado e investigación. En la actualidad, la UMSS cuenta con equipamiento e infraestructura para el desarrollo de la investigación, por ello el Ing. Julio Medina,

director de la DICyT, considera importante priorizar la formación de sus docentes a nivel de maestrías y doctorados, para incrementar cifras en la formación continua de posgrado. Aseguró que es importante unificar actividades de las direcciones universitarias, es el caso de la Dirección de Interacción Social Universitaria que debe identificar las necesidades y requerimientos de la sociedad.



Rector, MSc. Juan Ríos del Prado.



Director EUPG, Dr. René Gonzales.



Asistentes en el Salón del Consejo.



Director de la DICyT, Ing. Julio Medina.

Qué es la Escuela Universitaria de Posgrado

La Escuela Universitaria de Posgrado (EUPG) fue creada en 2001 por Resolución Rectoral, sobre una experiencia que se inició en 1974, con programas de especialidad de la Facultad de Medicina; y en 1987, con la primera Maestría en Educación Superior. Esta iniciativa fue recogida por la Oficina de Educación Médica de la Facultad de Medicina en 1996, con el apoyo de la Cooperación Holandesa (NUFFIC/ Universidad de Nijmegen), que implementó la Maestría en Educación Superior en Salud. Luego, siguieron la Facultad de Ciencias Económicas y la de Ciencias y Tecnología.

Desde su fundación, la EUPG es una unidad descentralizada y multidisciplinaria, que dirige, planifica, norma, ejecuta y coordina el posgrado en nuestra Universidad. La oferta posgradual ha crecido en 14 Facultades, con programas de diplomado, especialidad, maestría y doctorado. La EUPG se sustenta en el artículo 97 de la Constitución Política del Estado Plurinacional, que dice: "la formación posgradual en sus diferentes niveles tendrá como misión fundamental la cualificación de profesionales, a través de procesos de

investigación científica y generación de conocimientos vinculados con la realidad, para coadyuvar con el desarrollo integral de la sociedad". La educación tendrá como objetivo "la formación integral de las personas y el fortalecimiento de la conciencia social crítica en la vida y para la vida, orientada al desarrollo de competencias, aptitudes, habilidades físicas e intelectuales que vincule la teoría con la práctica productiva". (Art. 80).

Dependiente del Vicerrectorado, la EUPG tiene cuatro departamentos: Formación Docente y Educación Continua, Coordinación Académica, Educación a Distancia y Gestión Administrativa y Financiera, y se norma por el Reglamento de Estudios de Posgrado de la Universidad Boliviana, Reglamento de la Escuela Universitaria de Posgrado de la Universidad Mayor de San Simón, Modelo Académico, y la Guía de Normas y Procedimientos de la EUPG.

“Misión cumplida” SE FUE EL HOMBRE QUE ENCAMINÓ LA INSTITUCIONALIDAD EN LA UMSS

Armando Morales Luján.



Diferentes facetas de la vida del Dr. Marcial Fernández.



Dr. Marcial Fernández junto a su esposa Elizabeth Gonzales.



Diferentes momentos en la vida del Dr. Marcial Fernández.

La despedida en su funeral fue como él siempre lo pidió: con las melodías de la banda Poopó de Oruro.

Mucho antes de fallecer de un infarto, el pasado sábado 17 de junio de este año, el exrector de la Universidad Mayor de San Simón (UMSS) Marcial Fernández siempre les decía a sus hijas que el día que se muera: *“no quiero mariachis, no quiero actos... quiero enterrarme con la banda Poopó”*. Y así sucedió, su deseo fue cumplido, contó a Tiempo Universitario su hija mayor Mariela Fernández con quien compartía su consultorio odontológico en el edificio CEMPRO en la calle Ecuador.

Mariela habló telefónicamente por última vez con su padre ese sábado. Le dijo que no podía ir en la mañana al consultorio, pero sí en la tarde. Sin embargo, ya no pudo verlo nunca más con vida porque a media tarde recibió la llamada que nadie espera. Le avisaron que su padre se desmayó cuando atendía a una paciente.

La reacción de Mariela fue rápida y en cuestión de minutos llegó al consultorio y con ayuda de algunas personas lo subieron al doctor Fernández a su auto y lo llevaron al Seguro Universitario que queda a tres cuadras de la Ecuador, pero no pudieron reanimarlo porque su corazón ya había dejado de latir.

La muerte del Exrector deja un gran vacío en la UMSS. Junto a su equipo de trabajo, fue quien inició el retorno a la institucionalidad en esta Superior Casa de Estudios comandando las elecciones rectorales el 14 de octubre de 2016 y posesionando, posteriormente, el 1 de noviembre de 2016, al actual rector Juan Ríos del Prado. El día de la asunción del nuevo Rector, cuando lo posesionaba Marcial Fernández, este acuñó la frase “misión cumplida”, una leyenda que quedará en los registros institucionales de la universidad que tuvo momentos críticos y estuvo paralizada por una huelga universitaria durante cuatro meses en 2015.

Su hija Mariela relató que el jueves antes de que falleciera su papá se encontraba muy feliz, junto a sus tres nietos (Nicolás, Mateo y Luisito), pues había recibido sus análisis clínicos y en ellos se decía que estaba completamente saludable. “Él llevaba una vida muy sana y, yo que ya voy a cumplir 40 años, nunca lo vi fumar a mi papá. Le gustaba hacer mucho deporte, jugar paleta los fines de semana. No era una persona que solía salir tarde ni de copas con los amigos. Era muy dedicado a su casa, a su facultad, a su universidad y a su familia”.

Soñaba tener hijos varones, pero su deseo solo



Dr. Marcial Fernández durante un acto de colación de grado en la UMSS.

se cumplió con tres nietos hombreritos, pues en vida tuvo tres hijas mujeres: Mariela, Vania y Eline.

Como si fuera un presentimiento, uno de los pacientes de su padre le contó un día antes del deceso, a su hija mayor, que la última vez que se encontró con el doctor Fernández este le había comunicado que la siguiente le iba a atender ella. “A veces hacemos unos comentarios sin querer, pero eso fue lo que me dijo. Nadie pensó que se iba a hacer realidad ese comentario”.

Las últimas palabras del doctor Fernández a Mariela fueron que se verían en la tarde.

La familia lo recuerda como un hombre íntegro. Él nació en la población de Pocoata en el norte potosino. Por ello, seguramente, le gustaba la música folklórica, las morenadas, los tinkus y siempre solía escuchar las canciones de la también nortepotosina Luzmila Carpio.

Su trayectoria profesional fue impecable. Fue decano en dos oportunidades, Vicerrector y Rector. Vino a trabajar a Cochabamba después de ganar una convocatoria para entrar a laborar en la Caja Nacional de Salud (CNS) y, posteriormente, ganó otro concurso de méritos para dictar docencia en la UMSS. El día del velorio en la Facultad de Odontología nadie podía creer la muerte del doctor Fernández. Al actual Rector Juan Ríos del Prado se le hizo un nudo en la garganta al referirse al tema. Las señoras de limpieza dijeron que no conocerían a una persona como el doctor.

“
La UMSS vuelve a tener un Gobierno electo democráticamente luego de 23 meses de crisis institucional y política. Desde la renuncia de Lucio Gonzales, en diciembre de 2014, la universidad tuvo seis rectores interinos: Waldo Jiménez, Juan Villarroel, Jhenny Pinto, Luis Garvizú, Mercedes Albornoz y Marcial Fernández. El 14 de octubre de 2016 se realizaron las elecciones en la UMSS bajo el liderazgo de Marcial Fernández.

Murió el sábado 17 de junio de 2017 y fue enterrado el lunes 19 de junio en el cementerio parque de las Memorias, zona de Arocagua.

”

“QR”: SEGURIDAD EN TÍTULOS Y DIPLOMAS ACADÉMICOS

Verónica Chura Cazorta

La resolución rectoral 172/17, de 1º de marzo 2017, aprobó la aplicación de un nuevo sistema de tecnología antifraude de imagen especializada y el sistema de seguridad QR para la impresión de diplomas y títulos de pre y posgrado, quedando como encargadas de coordinar la implementación de los sistemas de seguridad: la Unidad de Provisión de Servicios de Información (UPSI), la Dirección de Planificación Académica (DPA), la Escuela Universitaria de Posgrado (EUPG), la Unidad de Tramites, Archivos y la Imprenta y Editorial Universitaria. La Dirección de Planificación Académica, a través del Ing. Guido Ticona de la UPSI, tuvo a su cargo el diseño del sistema “QR”.

El Código “QR” (del inglés “QuickResponse” code, “código de respuesta rápida”), permite que cualquier persona pueda verificar la autenticidad del título al instante, con

sólo contar con la aplicación creada por el Ing. Ticona, para dispositivos móviles o celulares inteligentes y que puede ser instalado de manera gratuita, buscando mediante los diferentes servidores, con el denominativo “Trámites UMSS”. Con sólo escanear este código, el interesado podrá acceder a la información inherente al documento, de manera inmediata.

Ticona explicó que para implementar el sistema “QR”, primero se creó un código Hash, que es una secuencia de números y letras con un tamaño específico, que representan toda la información de la persona que solicita un trámite, como ser nombre y apellido, tipo de trámite a realizar, número de diploma, cuándo se emitió y con esta información se crea este código que es único para cada persona y trámite.

Una vez obtenido el código hash recién se genera un código

QR y para facilitar la interpretación de la información que contienen estos códigos se creó la aplicación gratuita para identificar a quien pertenece el documento y el tipo de trámite.

La aplicación cuenta con dos formas de uso, una pública cuyo acceso es libre al público, permite verificar tres datos, nombre y apellidos de la persona, el grado académico y la carrera a la cual pertenece el solicitante; y la otra privada, que requiere un número de cuenta y clave sólo para unidades específicas y autoridades universitarias que necesitan verificar información completa de la persona que solita un trámite, antes de proceder a la firma.

Ticona, creador del sistema QR y la aplicación, recaló que al ser de acceso libre, no significa que este código permita verificar si el documento es original, porque este sistema también funciona con las fotocopias, sólo permite verificar los

datos.

Las otras tres medidas de seguridad, están a cargo de la Imprenta y Editorial Universitaria, que cuenta con una máquina Xerox adquirida hace cuatro años y sólo fue necesaria la compra del software especializado. “Por instrucción del rector implementamos estos nuevos sistemas de seguridad, para que sea más dificultoso el plagio de estos documentos, e implementamos este sistema de tecnología antifraude, con el manejo de software especializado en diseño gráfico” expuso el jefe de Imprenta, Arq. Micael Guzmán.

Desde el pasado 17 de abril, esta unidad realiza la impresión de diplomas y títulos académicos de pre y posgrado, además los supletorios (que se emiten ante la pérdida de los documentos originales), con las primeras medidas de seguridad, dos cintas de correlación y fluorescente que llevan el nombre y número de carnet de identidad,

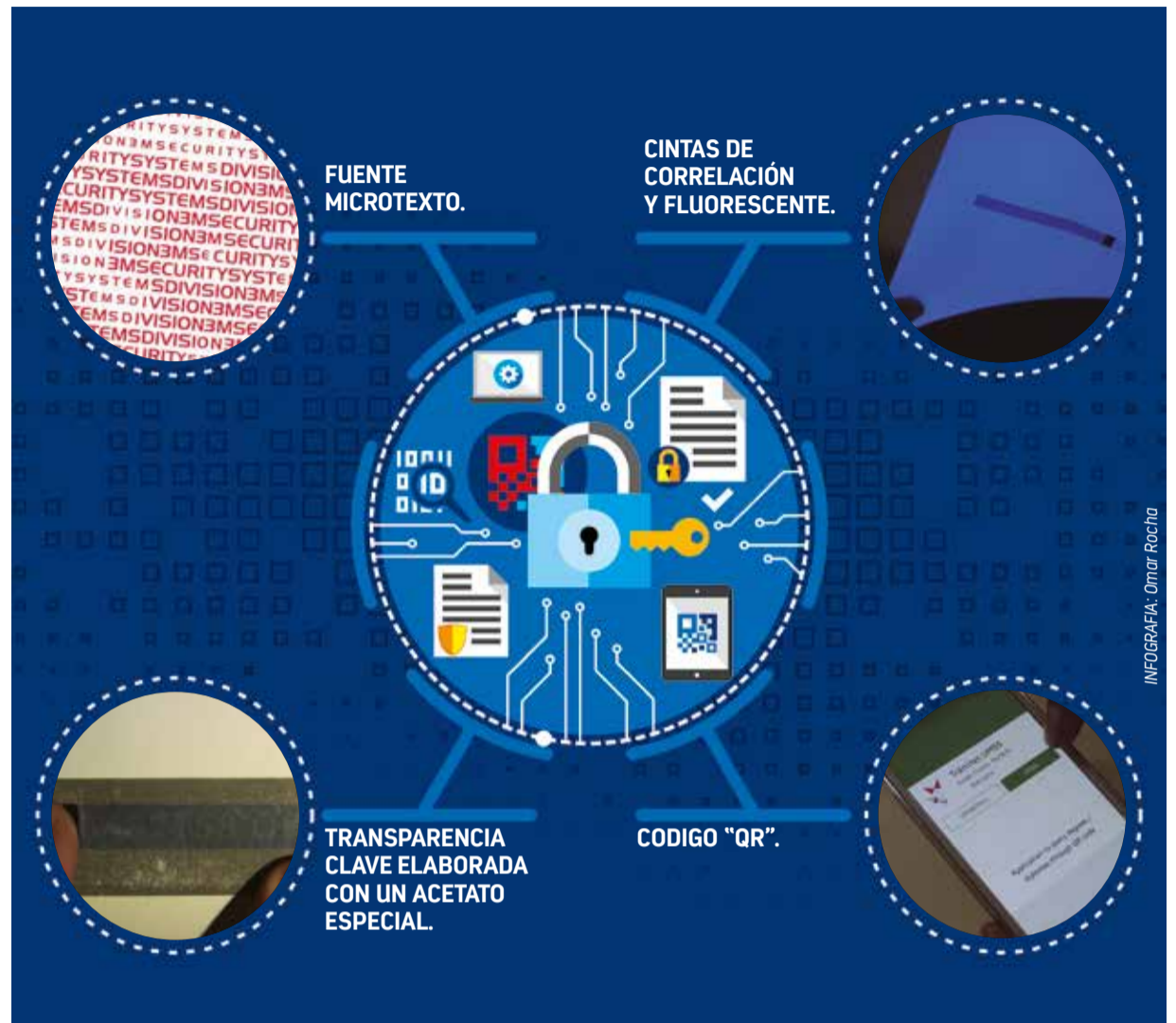
cuya verificación sólo es posible con el uso de una luz negra y una transparencia clave elaborada con un acetato especial y la fuente de microtexto, un texto en letras muy pequeñas ubicadas debajo de la firma de las autoridades. “De alguna manera, nosotros estamos personalizando los títulos, antes se estocaban, ahora no, diariamente se imprimen entre 150 y 200 títulos”.

Esta moderna tecnología, denominada Imagen Especializada Tecnología Antifraude permite aplicar estos cuatro sistemas de seguridad: el código QR, dos cintas de correlación y fluorescente y el micro texto en los títulos emitidos por nuestra casa de estudios superiores. El Arq. Micael Guzmán pidió a los colegios de profesionales realizar la verificación de documentos de sus afiliados, tal como lo hace la Sociedad de Ingenieros de Bolivia (SIB) y trabajar con

el sistema cruzado de información para un mayor control.

“De esa manera, lo que estamos haciendo es asegurar a todos los que han estudiado en la UMSS que su título cuenta con todo el respaldo legal y ahora será mucho más difícil, para quienes actúan al margen de la ley, falsificar este documento”, enfatizó el rector MSc. Juan Ríos del Prado.

El secretario general, Arq. Néstor Guzmán, agregó que, con estas medidas de seguridad se busca frenar estas acciones ilícitas. Sin embargo, no agotarán esfuerzos para dar con los autores que se dedican a la falsificación de estos documentos así como también a quienes hace uso indebido para el ejercicio de la profesión, por lo que solicitaron a Asesoría Legal de la UMSS un informe sobre las acciones que se han realizado en gestiones anteriores y en la actual, contra estas personas que de alguna manera dañan la imagen de la universidad.



Sistema de seguridad “QR”.

LA AUTONOMÍA UNIVERSITARIA

NOTA DE REDACCIÓN.- El Manifiesto Liminar de Córdoba, Argentina, inauguró un proceso latinoamericano en 1918; pero 10 años después, en agosto de 1928, se produjo el Iº Congreso Nacional de Universidades, organizado y convocado por la delegación de la UMSS. Eduardo Arze-Loureiro dejó múltiples testimonios históricos, todos inéditos. Uno de ellos es el presente, que habla del papel de José Antonio Arze en la convocatoria a los estudiantes para su primera convención realizada en 1928 y el apoyo que recibió del Presidente Hernando Siles.

En el año 1928, José Antonio Arze residía aún en Cochabamba. De 24 años de edad, doctorado en Derecho y catedrático de esta Facultad, fundó la Biblioteca Universitaria. En ese año, el Presidente de la República, doctor Hernando Siles, llegó a la ciudad para inaugurar los trabajos del Ferrocarril a Santa Cruz. José Antonio obtuvo entonces que el doctor Siles visitara la modesta biblioteca y le concediera una audiencia que resultaría histórica. En ella, José Antonio esbozó la trascendencia de la que podría ser la Federación Universitaria Boliviana (FUB), que debería surgir del Primer Congreso, con asistencia de los representantes estudiantiles de todos los departamentos. José Antonio era brillante y convincente como pocos lo han sido; Hernando Siles estaba animado del anhelo de colaborar con la juventud más calificada. Se logró el apoyo de la Presidencia y la financiación, aunque modesta, del Congreso. En el mes de agosto del mismo año se realizó este evento con éxito no superado. En estas jornadas, en Cochabamba, participaron con lucimiento, entre otros, José Antonio Arze, Ricardo Anaya, Carlos Salamanca, Alfredo Mendizábal, José Cuadros Quiroga, Abraham Valdez, Félix Eguino Zaballa, Dámaso Eduardo Delgado, Raúl

Bravo, Carlos Medinaceli, Eduardo Ocampo Moscoso, Eduardo Campero Arce; en Sucre, en el Segundo Congreso de 1929, Julio Alvarado, Germán Monroy Block, Zapcovic Lizárraga, Roberto Jordán Cuéllar, Loaiza Villegas, Vicente Terán. Larga sería la lista de los participantes y me remito a los documentos de aquel momento.

La repercusión de estos congresos sobrepasaría, para bien y para mal, las expectativas de su fundador, de los universitarios que le acompañaron y de la opinión pública.

En el curso del año de 1929 se sucedieron los descalabros de la economía latinoamericana, llevando Bolivia la peor parte por su condición monoprodutora. Inesperada y violenta sobrevino la crisis mundial, para asombro e inconformidad de los pueblos. La juventud nacionalista que rodeaba al presidente sentó una aguda necesidad de dineros e insinuaba reformas financieras que obligaran a las grandes empresas mineras a una mayor contribución. En aquellos tiempos esta era una herejía que violaba el tabú omnímodo de los Barones del Estaño. Entonces, la contradicción de intereses se hizo evidente y clara.

Por otra parte, la verba fácil de los nacionalistas no se acompañaba de capacidad de organización ni disposición alguna para la lucha política. Eran los intelectuales cómodos acostumbrados a ser servidos por la burocracia subalterna y por sus familiares. En cambio, la alta minería, principalmente el patinismo, la aristocracia del comercio, la banca y la especulación, los terratenientes feudales y los concurrentes asiduos de los clubes sociales usaron sus artes para retomar el control del país y del Estado. Aplicando



Segunda fila, cuarta de la derecha, María Teresa Cuadros Quiroga. Junto a la otra dama (Adela Pinto), José Cuadros Quiroga.



De pie, tercero de la derecha, Carlos Medinaceli.

NACIÓ EN COCHABAMBA

una sutil hipocresía utilizaron para sus fines los afanes de figuración y de prestigio de las nuevas generaciones universitarias, y también sacaron partido de la necesidad sentida de un cambio estructural de la universidad boliviana.

Estaba todavía presente el recuerdo de los tiempos y métodos de don Bautista a Saavedra, que para mantener el apoyo de sus seguidores premiaba con cátedras a sus obsecuentes servidores, sin importarle mucho cuán descalificados éstos fueran. La ansiedad de renovación prendió en la mocedad estudiantil. El lema "¡Viva la autonomía universitaria!" se hizo bandera de combate con acciones callejeras, manifiestos y discursos que la opinión pública coreaba, atizada por la reacción.

El proceso político de los años que mediaron entre la crisis económica de 1929 y la guerra del Chaco que comenzó en 1932, no ha sido todavía analizado en términos de comprensión popular. Aunque su composición está marcada con el signo de la época, sobresalen los rasgos acentuados de su propia fisonomía mediterránea. La intelectualidad en general, y especialmente la juventud universitaria de las facultades de Derecho fueron detonantes políticos por su necesidad constante de participar en el gobierno. Las tendencias predominantes de la teoría política dependían en mucha parte del pensamiento de estos sectores y sus líderes. Como hecho demostrativo se tiene en el pasado la presidencia de Aniceto Arce, cuyo pensamiento definido y rotundo fue la incorporación de la economía boliviana a la mundial mediante un ferrocarril a la costa y la construcción de las carreteras interdepartamentales. Dialécticamente, la oposición liberal enfatizó la dignificación de las instituciones, meta que logró a lo largo de los primeros quince años de

su gobierno. Pero, en el año de 1929, la intelectualidad boliviana en general y especialmente la oficialista se detenían en el virtuosismo retórico, sin ofrecer un camino de acción y de superación por el cambio. La carencia de respuestas a los problemas agudos que afectaban al país se convertía en carencia de prestigio y autoridad. Las nuevas generaciones no sentirán el llamado a la acción creadora concreta. Este vacío de metas predispuso a la generación del 28 a enarbolar su propia bandera. El ejemplo de la Universidad de Córdoba (Argentina), que en 1918 luchó por la autonomía universitaria, y los ecos difusos pero seductores del APRA peruano, dieron doctrina y objetivos a aquella generación. Alipio Valencia, que entonces ya era universitario sobresaliente, participó en las filas de vanguardia, luchando por la autonomía universitaria, en que columbraba el socialismo como una posible fórmula apropiada para los pueblos del continente.

La lógica formalista no explica el entrecruce complejo de los intereses políticos ni el contrasentido de los universitarios, quienes, presumiendo de vanguardia ideológica, atacaron con acritud a un gobierno, sobre todo al presidente, que deseaba el realce de la juventud y buscaba actuar de preferencia con ella. La lógica simple tampoco explica las razones que indujeron a Siles a reprimir el movimiento universitario, que había sido su hechura. Por el contrario, en vez de cooperar con la autonomía universitaria, siguiendo la corriente de la nueva demanda, procedió a su represión. Fue la mentalidad burocrática de sus colaboradores, que no admitían discrepancias a su política y que se llevaban de chismes de comisaría, la que indujo a Siles a desplazar el impulso rebelde hacia los brazos de la reacción.

Ramon Rocha



Asistentes al Primer Congreso de Universidades 1928.



Sentados: Ernesto Ayala Requena, José Antonio Arze, Roberto Alvarado. Parados: René Canelas López, Miguel Bonifaz, Eduardo Muñoz, Ángel Villavicencio.



FACULTAD DE MEDICINA PROMUEVE HÁBITOS SALUDABLES

Elffy Martínez Rodríguez



Inauguración de la Feria de Salud, efectuada en la Zona Sud.



Stand de la Alcaldía.



Stand de la Facultad de Medicina.



Stand de la Facultad de Enfermería.

Esta segunda versión de la feria de salud “Construyendo Hábitos Saludables”, realizada en la zona Sud, ha superado a la primera llevada a cabo el año pasado en la plaza de las Banderas. La Facultad de Medicina tiene el propósito de motivar a la población en la práctica de hábitos importantes como, el ejercicio físico, disminución de la contaminación ambiental, técnica correcta de lavado de manos, utilización de barbijo, bloqueadores solares, el descanso, la ingestión de agua pura, dieta saludable, eliminación adecuada de basura, seguridad ciudadana, etc., para lograr sociedades y medio ambientes saludables. Asimismo, facilita acciones comunitarias para la remoción de factores de riesgo, contribuyendo al desarrollo de una sociedad saludable, pues como facultad se tiene un mandato social

para la prevención de la salud de la población.

La facultad cuenta con una Unidad de Interacción Social con la que se muestra, participa y que permanentemente comparte actividades.

La feria de salud es una forma de comunicarse con la población para ir juntos y construir, prevenir y crear conciencia de las enfermedades que en la actualidad afectan a la población.

La Universidad Mayor de San Simón (UMSS) y particularmente la Facultad de Medicina, puede llegar a la población con esta temática tan importante que es motivar la creación de hábitos saludables en la población y así evitar las enfermedades y disminuir la prevalencia de las patologías con facilidad y bajos costos.

Bajo la premisa “más

vale prevenir que curar”, esta feria se ha enfocado básicamente en que la salud se construye y que, para ello, es esencial el estilo de vida. Cada persona debe evitar los malos hábitos, como beber y fumar, y adoptar los buenos hábitos como hacer ejercicios, tener una dieta nutritiva y saludable, no descuidar la salud oral, beber agua en cantidades suficientes, etc. Todo ello coadyuvará a la prevención de patologías y, por tanto, ser más sanos.

Por otro lado y no menos importante, es el área de salud mental, que no debería dejarse de lado porque se sabe que la población en general está sometida a un constante movimiento y, por ende, al estrés. En esta feria, el Facultad de Medicina está promoviendo la disminución del estrés, mediante recomendaciones para su control y prevención,

a través de ejercicios, algunas actividades como bailar y cantar, aportando así su granito de arena para que la población tenga menos problemas de salud.

Es importante resaltar la participación de los 18 departamentos de la Facultad de Medicina que estuvieron presentes con temáticas diferentes, así como la participación de otras facultades como Odontología, con prevención en salud oral, Enfermería, con cáncer de mamá y las carreras de Nutrición y Fisioterapia. Asimismo, participaron el Servicio Departamental de Salud, con el stand de Prevención de VIH, centros de salud Kanata y Lacma, la alcaldía municipal con el stand Buses Odontológicos y EMSA, con la difusión de la ordenanza municipal 4588 y la ley 755, cuya base es la separación de los residuos en origen.

PREVENCIÓN DEL CÁNCER DE MAMA

La Facultad de Enfermería, a través del Departamento de Interacción Social, ha tomado la iniciativa de informar sobre la prevención del cáncer de mama, una anomalía que está afectando a nuestra sociedad, principalmente a mujeres, sin desmerecer que existen casos de cáncer en varones. Asimismo, se está tratando de enseñar y explicar cuáles son los signos y los síntomas que la persona podría considerar como referencia para prevenir dicha enfermedad.

La responsable de Interacción Social de la Facultad de Enfermería, Lic. Yaneth Muñoz Saavedra, señaló que *“El cáncer se ha vuelto uno de los problemas prioritarios de la salud pública del país, diversos factores elevan el riesgo de contraer cáncer de mama, un problema recurrente es la ‘falta de mucha cultura para educar a las mujeres, a fin de que puedan practicarse los estudios’, tanto en casa con el autoexamen, como en el sistema de salud control y educación, a lo que se suman una mala alimentación y estilo de vida”*.

Asimismo, mencionó que *“la manifestación del cáncer de mama en el varón es similar a la de la mujer, la diferencia es que su aparición suele retrasarse diez años más que en las mujeres y, a la hora de enfocar un tratamiento, los especialistas suelen decantarse por la mastectomía o extirpación de las glándulas mamarias”*, expresó la Lic. Muñoz.

De esta manera, la Facultad de Enfermería estuvo presente en la feria de salud cambiando hábitos saludables, juntamente con estudiantes y la Lic. Yaneth Muñoz Saavedra, responsable de interacción social, informando a la población sobre la importancia de conocer los factores de riesgo, signos y síntomas, y sobre todo enseñarles a realizarse el autoexamen de mama, a hombres y mujeres.

CELOSOS GUARDIANES DE SAN SIMÓN

Cecilia Churme Muñoz



Félix Herrera, Jefe Unidad de Seguridad y Vigilancia.



Simón, nació en la UMSS.



Muñeca.

Imagine que son las cuatro de la mañana, usted se encuentra en la calle Oquendo y Jordán y se apresta a acercarse a la puerta principal de la Universidad Mayor de San Simón (UMSS). Bastarán 30 segundos para que una veintena de guardianes aparezcan feroces a resguardar el lugar. Se trata de los fieles canes "sansimonianos" que son parte del equipo de la Unidad de Seguridad y Vigilancia de la UMSS. Estos feroces perritos apoyan la labor diaria

de esta unidad, la cual cumple un rol muy importante, pues son los encargados de resguardar la integridad de docentes, estudiantes y administrativos, así como cuidar los bienes materiales de la institución. El trabajo de los guardianes caninos comienza a las 22:00 horas, cuando las puertas de la UMSS se cierran a las labores diarias, académicas y administrativas. En ese instante los canes

comienzan a realizar patrullajes a lo largo del campus central de la UMSS, recelosos de los bienes de la institución que los acoge.

Cada uno tiene un nombre y una identificación particular, cuentan con atención veterinaria, vacunas al día e inclusive esterilización. En la Unidad de Vigilancia hay un libro donde se puede observar la fotografía de cada uno de los guardianes caninos, con una descripción de sus traéentos.

Uno de ellos y el más querido en la UMSS es Simón. Es un can amarillo y robusto, nació en el campus, así que ve a la universidad como su única casa. Su comportamiento lo distingue del resto de los perros sansimonianos. Sus rápidos reflejos y su carácter impulsivo son sus principales características, ya que siempre está preparado para la acción. Así podríamos mencionar a Mamucha, Muñeca, Chapana, Botas, Tomás, Moq'o Tomas, Pepita, Bruja, Marchas, Mechi y finalmente en incorporarse a este equipo canino, por mencionar sólo a algunos, ya que cada uno cuenta con una característica especial. La UMSS cuenta con una población de 70.000 estudiantes, alrededor de 1.700 docentes y 1.300 administrativos,

un vigilante por cada 1.000 personas, repartidos en diferentes unidades académicas, no sólo en el campus central, pues se cuenta con 56 funcionarios de seguridad, distribuidos en tres turnos. Para ello cuentan con el apoyo fundamental de la comunidad canina que apoya el trabajo del equipo, pues los canes tienen sus sentidos siempre alertas ante cualquier situación de peligro o riesgo.

Esta unidad actualmente trabaja para implementar un proyecto que trata de convertir a los vigilantes en personal de seguridad, una seguridad integral para beneficio de toda la comunidad universitaria. Este trabajo lo realizan en coordinación con las autoridades universitarias para lograr un cambio estructural de mejora a la seguridad de la UMSS.

Entre los trabajos que ya se fueron desarrollando, se puede destacar el desalojo de los comerciantes ambulantes de la UMSS y el desalojo de personas ajenas, pues existían malhechores que se mimetizaban y aprovechaban para cometer sus delitos.

En el área social y con autorización de sus familiares, se pudo internaren un psiquiátrico a la señora Inés, ex estudiante de

la UMSS que sufre de un trastorno mental y causaba inquietud en la comunidad universitaria. Posterior a este hecho, se pidió permiso a las autoridades para habilitar las instalaciones que ella habitaba para la Unidad de Vigilancia. De esa manera se podrá cumplir con el objetivo del proyecto, el cual consiste en permitir el funcionamiento de un sistema de control llamado "ojo vivo", en el sector denominado La Torre. Se quiere poner un faro que alumbré el lugar, sobre todo en las noches, pues necesita ser vigilado para dar mayor seguridad al campus.

La Unidad de Vigilancia reforzó los sectores donde se necesita mayor seguridad, como los muros y enmallados, como apoyo a la seguridad de la infraestructura de la UMSS. Ese trabajo fue manual y realizado personalmente por los miembros de la unidad. Cabe destacar que, esta unidad también coadyuva en distintas

facultades, controlando el óptimo desarrollo de los exámenes de ingreso de estudiantes. Fruto de ello, en diferentes oportunidades, se encontró apostulantes que hacían trampa en los exámenes. Gracias al eficiente trabajo de esta unidad y sus controles diarios, también se capturó personas por la Ley 1008, sobre el régimen de la coca y sustancias controladas y otras que se dedicaban a la sustracción de celulares, bolsos, billeteras y otros, al interior de la UMSS.

Un dato también importante es la capacitación integral permanente que recibe el personal de vigilancia de la UMSS, pues ya recibieron instrucción en temas de desastres naturales y primeros auxilios, a cargo de la Cruz Roja, y a través de la Dirección de Interacción Social (DISU); todo ello en el afán de mejorar su labor, siempre en contacto con cada miembro de la comunidad universitaria de San Simón.



Equipo de Seguridad y Vigilancia de la UMSS.

UMSS: PRIMER LUGAR EN EL RANKING DE UNIVERSIDADES

Ramon Rocha



Según el Consejo Superior de Investigaciones Científicas en su edición de enero de 2017 (http://www.webometrics.info/en/Latin_America/bolivia) la Universidad Mayor de San Simón figura en primer lugar entre las 10 mejores universidades bolivianas, seguida por la Universidad Mayor de San Andrés, la Católica Boliviana San Pablo, la Gabriel René Moreno, la Privada Boliviana, la Privada de Santa Cruz de la Sierra, la Privada del Valle, la Tomás Frías, la Técnica de Oruro y la Juan Misael Saracho. En el Ranking de presencia, la UMSS tiene 591 puntos frente a 17.067 de la UMSA; en Ranking de Impacto, 4.767 frente a 5.686; en Ranking de Apertura, 5.409 frente a 5.044 y en Ranking de Excelencia, 3.255 frente a 2.556. En el Ranking Mundial, la UMSS se ubica en el lugar 2.994 mientras la UMSA, en el lugar 3.308.

DESDE 2011

Ya en 2011 publicamos el "Ranking Mundial de Universidades en la Web" elaborado por el Laboratorio de Cibermetría, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas / CSIC, de España, en el cual la Universidad Mayor de San Simón era la primera universidad de Bolivia seguida por la Universidad de San Andrés y la Universidad Católica Boliviana San Pablo. Entre 20.000 universidades del

mundo consideradas a julio de 2010, la UMSS ocupa el sitio 2.473, seguida por la UMSA (sitio 3.247) y la U Católica (sitio 3.549). Después del sitio 12.000 las universidades no son consideradas. (http://www.webometrics.info/index_es.html).

Este es uno de los sitios más prestigiosos, que normalmente va acompañado por otros tales como T.H.E. y ARWU, a medida que cobraron vigor las ciudades del conocimiento, un activo intangible ligado a la innovación. Por eso la importancia del ranking para establecer la capacidad de creación de riqueza y bienestar a partir del conocimiento.

T.H.E.

El T.H.E. (Times Higher Education World University Ranking) toma en cuenta 13 indicadores y 5 categorías, entre las cuales la investigación y la innovación son los principales atributos de la enseñanza y califican el 90 por ciento del total.

ARWU

El ARWU (Academic Ranking of World Universities) es efectuado por el Centro de Universidades de Clase Mundial de Shanghai Jiao Tong University y se inició en 2003 como una fuente de ubicación de las universidades chinas y sus pares internacionales.

De más de 1000 sólo se publican 500 universidades en la página web.

WEBOMETRICS

A estelinaje pertenece el Laboratorio de Cibermetría, adscrito al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS) de España, adelanta el proyecto de 'Ranking Mundial de Universidades en la Web' desde 2004, y considera que el mejor indicador es la difusión de contenidos por Internet, aunque no es el único criterio que lleva a examinar el caso de 20.000 universidades del Planeta.

Las fuentes consultadas son:

<http://www.timeshighereducation.co.uk/world-university-rankings/>

http://www.webometrics.info/index_es.html

<http://www.arwu.org/>

<http://www.google scholar.com>

INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN

El ranking mundial tiene un criterio nuevo: la inversión de cada universidad en investigación y desarrollo (I+D) según porcentaje del PIB, que no es el fuerte de las universidades latinoamericanas por razones de presupuesto. (<https://hibridacion.wordpress.com/2010/08/23/resumen-ranking-universidades-caso-latinoamericano-colombia/>). Como indicador, en Brasil, por cada millón de habitantes hay 461 dedicados a la I+D; en México, 464; en Colombia, 127, siendo la participación de I+D en Brasil de 0.82%; de 0.5% para México y 0.17% para Colombia. Entre Estados Unidos, Alemania y Reino Unido hay más de 3.000 investigadores por millón de habitantes, se publican miles de artículos científicos y se invierte algo menos del 2% del PIB en I+D.

PRESENCIA EN INTERNET

Una universidad es tanto más conocida cuanto es más visible en la Web y fomenta el acceso libre a sus datos; y esto incluye a las universidades con menos recursos, entre ellas las de países "en vías de desarrollo". Es el caso de la inclusión de la tesis de pre y posgrado, tan necesaria en el mundo de hoy. No existir en la Web o no renovar las páginas es castigado por esos Laboratorios. Y no estamos hablando de instituciones pequeñas sino del Imperial College de Londres, la Université Paris 7 Denis Diderot o la Universidad de Barcelona, entre otras. Otro error es compartir dominios con otras instituciones. Así ocurre entre la U y el Ayuntamiento de Helsinki, que comparten el mismo dominio. Esto ha hecho que las primeras posiciones del ranking estén ocupadas por universidades como MIT, Harvard, Berkeley o Stanford; Cambridge y Oxford en Europa. Hay una evidente brecha digital entre éstas y las universidades de países "en vías de desarrollo". En América Latina hay 2800 universidades, pero sólo 25 aparecen entre las primeras 1.000 del Planeta. Sin embargo, no hay que preocuparse excesivamente porque entre las universidades europeas no hay ninguna de Francia, Italia o España, en tanto que Japón y Australia se reparten a una sola entre los Top 100. Quizá esto se deba al uso preferente del inglés, mientras Francia y Japón usan sus idiomas en las páginas Web y están más retrasadas, como para confirmar que hay un mercado universitario global que habla inglés como idioma universal.



FACULTAD POLITÉCNICA DEL VALLE ALTO CELEBRA 25 AÑOS AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD



Ceremonia de Aniversario



Maqueta de la Facultad Politécnica.

La Facultad Politécnica del Valle Alto llevó a cabo un significativo acto de conmemoración de sus 25 años de vida el día viernes 23 de junio. Contó con la presencia de la primera autoridad de la UMSS, MSc. Juan Ríos del Prado, de las principales autoridades de la facultad de ese entonces, Ing. Rafael Ortiz, Decano, Ing. Marco Antonio Vía Camacho, Director Académico, así como del Dr. José Gonzales, alcalde municipal de Punata, la presidenta del Concejo Municipal de Punata y del Dr. Rodrigo Rodríguez, máximo Ejecutivo de la Federación Universitaria de Docentes (FUD) de la UMSS.

En el referido acto, las autoridades universitarias y municipales hicieron entrega de reconocimientos tanto a los docentes fundadores de dicha unidad académica como a docentes que actualmente prestan servicios en la misma, en mérito al valioso aporte en la formación de recursos humanos, la creación y consolidación de dicha unidad académica.

El alcalde del municipio de Punata, Dr. José Gonzales indicó que como Gobierno Municipal respaldará todas las iniciativas de la UMSS, para que esté al servicio de su pueblo y agregó que se siente agradecido y orgulloso de que la Facultad Politécnica del Valle Alto se encuentre en su provincia.

A tiempo de hacer uso de la palabra, el Rector manifestó que como autoridad tiene la responsabilidad permanente de buscar el bienestar de docentes y de estudiantes y, como Rector por segunda oportunidad, se comprometió a realizar un trabajo mucho más responsable y sacrificado del que se pudo hacer en una gestión anterior. Repudió todo acto de corrupción y deshonestidad pues

“no podemos responder al pueblo con actitudes inmorales ni antiéticas”.

MÁXIMA DISTINCIÓN

El Rector de la UMSS y el Alcalde de Punata otorgaron la máxima distinción a la Facultad Politécnica del Valle Alto, la cual consiste en una medalla con los emblemas institucionales respectivos al estandarte de la facultad.

UN POCO DE HISTORIA

Esta unidad académica fue fundada inicialmente como un instituto el año 1979 por resolución rectoral 07/79 y resolución del Honorable Consejo Universitario 471/79. Con estos instrumentos, la facultad emprende un desafío con el Gobierno Municipal de Punata. A partir del año 1992 mediante resolución rectoral 350/92, refrendada por el Honorable Consejo Universitario por Resolución 28/92 inicia sus actividades académicas como Facultad Politécnica de Valle Alto, formando profesionales a nivel técnico medio, técnico superior e ingeniería. A nivel técnico superior tiene cinco carreras, un nivel técnico medio y un a nivel Ingeniería, a fin de formar profesionales idóneos en todas las áreas del conocimiento científico y tecnológico, que deben dar solución a los problemas de la región y la nación, aportando conocimientos sólidos en innovación y tecnología dentro del Valle Alto y el Cono Sur.

El Dr. Rolando Díaz fue el primer director del Instituto Politécnico y el entonces vicerrector, Dr. Alberto Rodríguez Méndez, trabajando juntamente con el Dr. José Antonio Rocha, se esforzaron por materializar este tan anhelado proyecto.

Elffy Martinez Rodriguez



FACULTAD DE CIENCIAS
JURÍDICAS Y POLÍTICAS
— UMSS —

Cecilia Churme Muñoz

El pasado 9 de junio, el rector de la Universidad Mayor de San Simón, Juan Ríos del Prado, posesionó a las nuevas autoridades electas de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, Dra. Irma Ivanovic Corrales, Decana y Dr. Omar Morales Delgadillo, Director Académico. Asimismo, fueron posesionados, el nuevo Director de la Carrera de Ciencias Jurídicas, Dr. Ronald del Barco y los representantes docentes y estudiantes ante los consejos universitario y facultativo.



El Rector ministra posesión a la decana y director académico de la FCJyP.



Dr. Omar Morales, Director Académico FCJyP.



Testera de la ceremonia de posesión.



Asistentes a la ceremonia en el Salón del Consejo.

UMSS FIRMA DOS NUEVOS CONVENIOS

Jhoanna Perez Paz



“BoA” Boliviana de Aviación

La Universidad Mayor de San Simón (UMSS) y la Empresa Boliviana de Aviación (BOA), firmaron un convenio marco de cooperación interinstitucional, con el objetivo de brindarse apoyo técnico y logístico mutuo para la formación y capacitación de recursos humanos, investigación y desarrollo en el sector aeronáutico.

Para el efecto, la UMSS designará el equipo para la implementación de proyectos y programas de capacitación, investigación y asistencia técnica en materia de aeronáutica; coordinará con BOA la implementación y desarrollo de acciones de formación y capacitación en el sector de aeronáutica y facilitará la certificación académica. Las unidades universitarias ejecutoras de este convenio son: la Dirección de Investigación Científica y Tecnológica (DICyT) y la Facultad de Ciencias y Tecnología (FCyT). Al respecto, el decano de esta unidad académica, Ing. Alfredo Cosío, señaló que se pondrá a disposición de BOA los conocimientos de sus profesionales, equipamiento e infraestructura de todos sus proyectos, centros y laboratorios.

Por su parte, el gerente general de BOA, Ing. Ronald Salvador Casso, agradeció la apertura de la UMSS que permitirá la formación profesional de sus trabajadores y señaló que se coadyuvará en la formación de los estudiantes, con el desarrollo de prácticas en ambientes de esta empresa.

Finalmente, el rector de la UMSS, MSc. Juan Ríos del Prado, expresó su satisfacción por la firma de este convenio y aseguró que es una muestra clara de que la universidad supera barreras para trabajar de la mano con instituciones públicas y privadas, respondiendo a necesidades y problemáticas de la región y el país.



“Cristo Rey” Aldea de Niños y Adolescentes

La Universidad Mayor de San Simón (UMSS) y la Aldea de Niños y Adolescentes “Cristo Rey” (ACR), firmaron un convenio de cooperación interinstitucional que tiene el objetivo de coadyuvar al bienestar bio-psico-social de los niños y adolescentes de la población vulnerable de este hogar.

En este entendido, la UMSS se compromete a prestar apoyo con docentes e investigadores dependientes de la Dirección de Interacción Social Universitaria (DISU), particularmente en áreas de salud odontológica, sin perjuicio de ampliar este convenio al ámbito legal, pedagógico y psicosocial. Este se constituye en un aporte de la UMSS hacia la sociedad civil y será coordinado con las unidades académicas, direcciones universitarias, programas y proyectos, que promueven el acceso a diversas categorías poblacionales, a la educación superior e identifican la necesidad de profundizar la interacción con dichas categorías, las cuales prestan apoyo integral y promueven el desarrollo en sectores vulnerables.

En la oportunidad, el representante legal de la ACR, Padre Miguel Ángel Pereira Arce, agradeció a la UMSS por esta iniciativa que beneficiará a niños y adolescentes en situación de vulnerabilidad por decisión de sus padres o de una autoridad judicial.

Por su parte, el rector de la UMSS, MSc. Juan Ríos del Prado, ratificó el apoyo pleno de la institución y puso a disposición de este sector vulnerable el potencial profesional y de infraestructura de la UMSS. Asimismo, reiteró su predisposición para impulsar la firma de otros convenios para desarrollar actividades en el sector productivo.



Vista del avión de BOA, una empresa nacional.



Niños y adolescentes de la Aldea “Cristo Rey”.



EN EL DÍA DE LA AUTONOMÍA UNIVERSITARIA

La puesta en vigencia de la Autonomía Universitaria significó, hace 87 años, la refundación de la Universidad Pública con libertad de cátedra, de expresión, de pensamiento y de administración de recursos, conquistas democráticas que hoy configuran la Nueva Universidad.

Hoy somos una institución sólida, proyectada a las necesidades regionales y nacionales gracias a la Autonomía, que se ha convertido en una garantía constitucional luego de décadas de lucha.

Por ello, el Rector, la Vicerrectora y el Secretario General de la UMSS, rinden ferviente homenaje a la Autonomía Universitaria, en su LXXXVII Aniversario.

Cochabamba, 25 de julio de 2017.

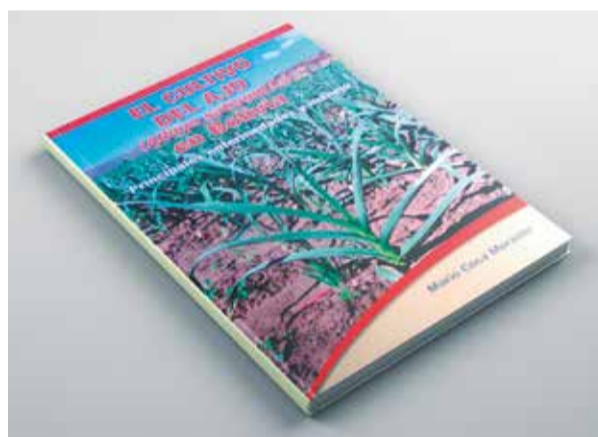

Juan Ríos del Prado
RECTOR


Mercedes Albornoz Hayashida
VICERECTORA


Nestor Guzmán Chacón
SECRETARIO GENERAL

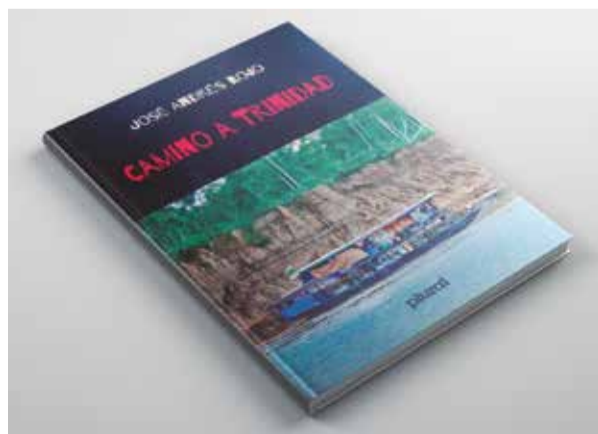
PRODUCCIÓN INTELECTUAL

EL CULTIVO DEL AJO EN BOLIVIA. Principales enfermedades y manejo.



El autor de este libro de 94 páginas es el Ing. Mario Coca Morante. Por sus textos e ilustraciones, es un estudio valioso sobre el cultivo del *Allium Sativum* L. o Ajo en Bolivia, que se cultiva en Capinota, Tupiza, Incahuasi e Iscayachi en sus variedades Clon, Inta Fuego, Gran Fuego, Rosado, Morado, Colorado y Chino. Se señala enfermedades y tratamiento de la planta, tales como la roya, la pudrición blanda del bulbo o del cuello del bulbo, el Nematodo de la pudrición, el Nematodo nodulador del ajo y la cebolla, Otras pudriciones menores, el Mildiu, Manchas foliares, Mosaicos y amarillamientos causados por virus.

CAMINO A TRINIDAD



José Andrés Rojo, Ed. Plural, 200 pp. 2017. El narrador de Camino a Trinidad regresa después de un largo período de ausencia a La Paz (Bolivia) con la idea

de reconstruir el viaje por un río amazónico que hizo en 1977 desde Puerto Villarroel, en el Chapare, hasta Trinidad. El amigo con el que compartió aquel trayecto desapareció un par de años después en el Caribe y nunca se supo más de él. Han pasado tres décadas desde que recibió la noticia de aquel inquietante episodio y piensa que, quizá, si investigara lo que le sucedió a su viejo compañero de fatigas acaso pudiera entender de paso qué ocurrió con los proyectos de vida que ambos construían entonces. Así que vuelve atrás tirando del hilo de aquel remoto viaje, en el que leyó Los condenados de la tierra, de Frantz Fanon, y descubrió la obra de Nietzsche, y durante el cual no dejó de barajar el desafío de transformar radicalmente el mundo.

En el camino se encuentra con alguna vida rota por las drogas y con otra truncada por el suicidio, la fracasada aventura de la guerrilla de Teoponte, la historia de su abuela y las apasionadas disputas periodísticas del cuñado de ésta, amén de que se sumerge en las tristes circunstancias en las que Nietzsche concibió Así habló Zaratustra, poco después de romper con Lou von Salomé. El recorrido, al fin, le revela el escaso margen de maniobra del que dispone cada individuo frente al monumental peso y la influencia del espíritu de una época.

DECURSOS. REVISTA DE CIENCIAS SOCIALES



Año 18, Número 34, 224 pp. Es una publicación del Centro de Estudios Superiores Universitarios (CESU). En este caso, el tema central es el referendo del 21 de febrero de 2016 y las redes sociales, más un

homenaje al poeta Rubén Vargas. El índice es el siguiente: Entrevista: El referendo constitucional y las leyes sociales. A Pablo Andrés Rivero y Eliana Quiroz. Homenaje a Rubén Vargas, artículos del autor y de Luis. H. Antezana J. Ensayos: "Disculpe la molestia, estamos cambiando el país". Politicidad y protestas: los jóvenes en Chile, México y Brasil, de Fernando Calderón y Alicia Szmukler. Cambis y (nuevos) desafíos de las agencias ciudadanas en la era cibernética, de Alejandra Ramírez Soruco; Internet: de las metáforas y las caracterizaciones disciplinarias al modelo tecno-sociológico, de Alex R. Ojeda Copa; Uso de TIC y actitudes políticas entre los latinoamericanos. Pistas sobre la construcción de nuevos sentidos para la política, de Daniel Moreno Morales; Evo Morales, cooperativas mineras y el difícil parto de la nueva ley minera, de Isamu Okada; y Reseñas. Responsables de este número: Fernando Mayorga U. y Alejandra Ramírez S. Comité Editorial: Luis H. Antezana J., Carlos Crespo C., Manuel de la Fuente P., Fernando Mayorga U., María Esther Pozo V., Alejandra Ramírez S. y Tania Ricaldi A.

ENSAYO CIENTÍFICO EL ENIGMA DE LA NUTRICIÓN EN LA INTERACCIÓN Y LA TRANSGENERACIONALIDAD DE LA ESPECIE HUMANA.



Es un Documento de apoyo científico dentro del proyecto Nuevo modelo de atención integral del niño-niña-mujer embarazada en riesgo nutricional. Estrategia: "Mochila Nutricional". Autor: Dr. Ricardo M. Sevilla Paz Soldán, 2017.



**UNIVERSIDAD
MAYOR DE SAN SIMÓN**
Ciencia y Conocimiento desde 1832

NUEVA PÁGINA WEB

visítanos en:

www.umss.edu.bo



También presente en las redes sociales:

@UmssBolOficial



“2017: Hacia el Resurgimiento Institucional”