

## 49º ANIVERSARIO DE FUNCIONAMIENTO DE NUESTRA CASA SUPERIOR DE ESTUDIOS.

La Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, creada por Ley N° 12495, del 20 de diciembre de 1995, es una Institución de Educación Superior, con personería Jurídica de Derecho Público Interno. Empezó a funcionar por mandato del histórico de Cabildo Abierto del pueblo de Ica el 18 de Febrero de 1961, oficializándose mediante RM N° 137 del 18 de Marzo de 1961. Nuestra Casa Superior de Estudios es homenajeada por sus estamentos: Docentes, Alumnos y Personal Administrativo en un grandioso desfile institucional.

Es bueno recordar los principios que la rige:

- ◆ Búsqueda de la verdad y afirmación de los supremos valores del hombre al servicio de la sociedad.
- ◆ Libertad de pensamiento, de crítica y de expresión.
- ◆ Pluralismo Ideológico, político y religioso.
- ◆ Rechazo a la violencia, intolerancia, discriminación y dependencia.
- ◆ Libertad de Cátedra.
- ◆ Autonomía académica, económica, normativa y administrativa
- ◆ Democracia interna y cogobierno que implica gobernarse solo por integrantes de la Universidad.
- ◆ Capacitación y perfeccionamiento permanente de sus integrantes.
- ◆ Gratitud de la educación universitaria.

### HIMNO DE LA U.N.ICA.

CORO

BAJO EL SOL LIBERTARIO DE ICA,  
ENTONEMOS ESTE HIMNO CON UNCIÓN  
NUESTRO CANTO DE TRIUNFO Y ORGULLO  
LOS SANLUISANOS DE LA UNIVERSIDAD

ESTROFA I

CLAUSTRO LLENO DE HISTORIA Y SAPIENCIA  
DONDE FORJAS AL NUEVO HOMBRE DE HOY  
CON EL SOPLO CREADOR DEL PARACAS Y  
EL TALENTO DEL NAZCA INMORTAL  
SOMOS HIJOS DE TU ALMA MATER CASA  
AMADA DE LUZ Y SABER NUESTRO VOTO ES  
ESTUDIO Y TRABAJO NUESTRO SIGNO ES  
UN PUÑO DE UNIÓN.

ESTROFA II

QUE LOS SIGNOS REPITAN TU GLORIA QUE  
LAS AULAS Y EN TODOS CONFÍN QUE AL  
CONJURO DEL TIEMPO Y LAS ALMAS  
CRECERÁ TU DESTINO TAMBIÉN  
POR LA PATRIA Y NUESTRA QUERIDA ICA  
SIEMPRE UNIDOS POR UN MISMO IDEAL EN  
LA CIENCIA DEPORTE Y CULTURA COMO  
EJEMPLO Y GUÍA NACIONAL

Letra: Raúl Estuardo Cornejo.

Música: José C. Mamani Cornejo

## CIENTÍFICOS DESCUBREN VARIANTES GENÉTICAS HALLAN CLAVE DEL ENVEJECIMIENTO.

Científicos identificaron las variantes genéticas, que podrían mostrar cuán rápido está envejeciendo el cuerpo humano. Los investigadores de la Universidad de Leicester y el King's College de Londres afirman que el descubrimiento podría ayudar a detectar a la gente que tiene más riesgo de desarrollar enfermedades relacionados con la vejez.

La gente que posee alguna de las variantes muestra diferencias en el reloj biológico de sus células, dicen los científicos en la revista Nature Genetics.

Tal como señala la Fundación Británica del Corazón, que financió el estudio junto con la organización británica The Wellcome Trust, el hallazgo podría conducir a nuevas formas de prevenir las enfermedades cardiovasculares. Hoy en día los médicos saben que a medida que la gente envejece aumenta el riesgo de enfermedades como Alzheimer, Parkinson, y trastornos cardiovasculares, pero algunas personas son presa de estos males mucho antes de lo que se espera.

Fuente: El Peruano 09/02/2010.

## UNIVERSARIOS INVESTIGADORES DEL GOOGLE.

Miles de científicos predicando lejos de su tierra, muy pocas universidades con la voluntad y la posibilidad de investigar y 0.1% de inversión pública en ciencia y tecnología es el panorama de las ciencias en nuestro país, de acuerdo a una encuesta virtual elaborada por la institución universitaria Perú entre más de 320 jóvenes. Los universitarios no dejan de ser pieza clave en este rompecabezas, de acuerdo a la encuesta que si bien el 44% de los encuestados dice investigar "regularmente" y el 18% dice hacerlo "todo el tiempo", el 66% admite que cuando desea "investigar" sobre algún tema recurre a Google, por un porcentaje que se mantiene muy por encima de quienes buscan información en bibliotecas (22%) o quienes consultan con especialistas (4%).

El estudio reflexiona e invita a pensar que los universitarios están lejos del concepto de investigación básica, aquella orientada al conocimiento científico. Pues si bien no toda investigación debe estar enmarcada en un laboratorio, se debe diferenciar entre la investigación que nos lleva a recabar información para uso personal y la que nos conduce hacia la creación de nuevo conocimiento a favor de la humanidad, que es finalmente la que necesita nuestra sociedad y que la debería nacer de las universidades.

"El estudio invita a pensar que los universitarios están alejados del concepto de investigación básica" ¿"Google" es Investigar?

Fuente: El Peruano 01/03/2010

# UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA" DE ICA

## OFICINA GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

# BOLETIN INFORMATIVO

AÑO 4 N° 11 "AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DEL PERÚ" Ica, Marzo de 2010.

AÑO DE LA RECONSTRUCCIÓN DE LA U.N.ICA.



## 18 de Febrero del 2010

# 49º ANIVERSARIO DE LA U.N. "SAN LUIS GONZAGA" DE ICA



#### **AUTORIDADES**

**M. Sc. JUAN MARINO ALVA FAJARDO.**  
Rector de la U.N.ICA.

**Dr. FRANCISCO CHAPARRO ZAPANA.**  
Vice Rector Administrativo

**Mag. VÍCTOR RULMAN FRANCO LINARES.**  
Vice Rector Académico.

**Dr. FIDENCIO VILCA TIPACTI.**  
Director General de Investigación.

#### **PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LA OGICYT**

**Lic. Adm. YOVANA CHACALTANA DE LA CRUZ**  
Directora Ejecutiva

**Ing. LUIS A. ARAUJO MANTARÍ.**

**Abog. LUZ MARIA ALARCON NUÑEZ.**

**MAGDALENA MARTÍNEZ CONTRERAS.**  
Secretaria de la O.G.I.C.Y.T.

#### **CONSEJO DE INVESTIGACIÓN DE LA OGICYT**

Lic. Adm. CESA YAÑEZ GUILLÉN  
Ing. RAÚL RUPINO CAMPOS TIPIANI  
Blga. ISABEL SOLIS LOZA  
Dra. MARITZA ARONES MAYURI  
Prof. OMAR BENDEZÚ DE LA CRUZ  
Dr. CESAR GIRAO CABREJAS  
Mg. MARINA VASQUEZ ROSALES  
Econ. MIGUEL VALENZUELA QUIJANDRIA  
Dra. ZONIA QUISPE QUISPE  
Dra. ELIZABETH MELGAR MERINO  
Ing. GUSTAVO FLORES GUTIÉRREZ  
Ing. ROBERTO CUBA ACASIETE  
Ing. CESAR LUCERO MARTINEZ  
Ing. VÍCTOR FLORES MARCHAN  
Dra. ROSA GALINDO PASACHE  
Dr. JUAN AGUIRRE BELTRÁN  
Ing. ELÍAS SALVADOR TASAYCO  
C.D. OLIVER GONZÁLES AEDO  
Dr. ROLANDO REATEGUI LOZANO  
Dr. RAFAEL TORRES GODOMAR

#### **CORREO ELECTRÓNICO:**

**ogi\_unica@yahoo.com.mx**

#### **Mirada hacia adentro.**

Quisiera dedicar estas palabras a los Señores Directores de Investigación de las diferentes facultades que conforman el Consejo de investigación.

Estas palabras son para demandar de ellos mayor identificación y compromiso con el quehacer de la OGICYT.; cierto es, que desarrollamos nuestras actividades con limitaciones. Pero que sean estas limitaciones los acicates imperativos para superar nuestras carencias, debemos confiar en nuestras iniciativas y fortalezas, no desmayar nunca. Un claro ejemplo, de que no se muestra interés por lo nuestro, es el hecho, de que en múltiples Sesiones de Consejo, se les ha pedido colaboren con un artículo, notas de actividades o tareas que se haya cumplido, resúmenes, etc., para publicarse en el Boletín Trimestral de la OGICYT. La actitud es la misma: nada. Difícil es creer que no haya algo que merezca la pena informar.

La falta de iniciativa es un mal que nos está atenazando, está corroyendo nuestras actitudes y aptitudes personales. Creo entender que todos tenemos problemas personales, familiares, laborales, administrativos, académicos, etc., pero que ellos no más fuertes que nuestras fortalezas. Redoblemos esfuerzos, por sacar adelante nuestro Sistema de Investigación. Recordemos: investigación somos todos. Recordemos, también que somos consejeros de un Alto Órgano de Dirección de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga" de Ica; estamos aquí para cumplir altas funciones de Dirección en investigación, eso quiere decir, que nuestra actitud siempre debe ser proactiva, y si éste no es el sentir, debemos dar un paso al costado para que otro cumpla con mayor dedicación y esmero la tarea encomendada. Nunca está demás evaluarnos internamente. ¿Estoy preparado para este cargo?, ¿qué o cuáles son mis perspectivas al ir a este Consejo?, ¿verdaderamente soy el nexo de los docentes de mi facultad y las propuestas al Consejo?, ¿doy cuenta a las autoridades y docentes de mi facultad de los acuerdos adoptados en consejos?.

Es propósito de estas palabras, llamarlos una vez más a la reflexión siempre creadora. Pensemos siempre que somos capaces de superar las limitaciones cualesquiera sean su naturaleza.

Quisiera que comprendan, señores Directores, esta reflexión que me permito hacerla en voz alta con la finalidad de emprender un nuevo año auspicioso lleno de plenas realizaciones.

**Hasta la próxima.**

**EL DIRECTOR**

#### **URGE CREAR UN MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.**

**ECONOMIAS ASIÁTICAS LO LOGRARON AL PROMOVER LA INVESTIGACIÓN, RECUERDA DICE QUE INICIATIVA.**

**EL DR. AUGUSTO MELLADO DIJO QUE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA NO LA PUEDEN MANEJAR INSTITUCIONES PEQUEÑAS COMO EL CONCYTEC, REQUIERE DEL RESPALDO ECONÓMICO Y POLÍTICO.**

**ESCRITO POR: KARINA GARAY ROJAS.**

La creación de un Ministerio de Ciencia y Tecnología es una urgencia para el país, sobre todo ahora que el Perú está experimentando un gran crecimiento económico, sostuvo ayer el presidente del CONCYTEC, Dr. Augusto Mellado, al término del Mini Simposio Retos del cambio Climático y Aportes del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica como parte del Encuentro Científico Internacional de Verano.

Tras lamentar la reciente recategorización del Concytec como órgano executor del Ministerio de Educación, dejando atrás su categoría de OPD; destacó la necesidad de dotar de un mayor político y económico a un sector que ha sido fundamental para que países asiáticos, como Corea, Malasia, incluso China, logren el salto económico que sorprende.

"No podemos seguir manejando la ciencia y la tecnología con pequeñas instituciones como el Concytec. Tenemos que ir a un nivel superior. La ciencia y tecnología es la llave para la liberación de muchísima gente del estado de pobreza e ignorancia"

**El Tema Presupuestal:** Mellado insistió en que el Perú necesita un Ministerio y precisó que su institución recibe 4 millones de soles al año por concepto de presupuesto, lo que es poco en relación a lo que manejan instituciones de similar rango en otras instituciones de similar rango en otras latitudes "Sin ir muy lejos, Chile destina 240 millones de dólares al mismo sector, comentó.

Aunque destacó que el Concytec recibe otros fondos, como el de préstamos del BID, por 25 millones de dólares (que ya se agotó) y el fidecom, por 62 millones de dólares, el dinero continúa resultando insuficiente para todo lo que se debe saber.

Fuente: El Peruano 08/01/2010 pag. 12

#### **475 ANIVERSARIO CON MUSICA POPULAR**

**LIMA SE APRESTA A CELEBRAR.**

Show se iniciará el domingo para recibir las 12 de la noche el 18 de enero.

Con una serenata que reunirá todos los géneros musicales más populares del país, la ciudad de Lima celebrará el próximo domingo 17 su 475 aniversario de creación política y el escenario será la Plaza de Armas.

La Música Criolla, los ritmos amazónicos, las melodías serranas, los acordes afros, el rock y la cumbia formarán parte de este gran espectáculo que organiza la Municipalidad Metropolitana para celebrar a nuestra Lima.

Entre las figuras estelares que engalanarán la noche figura la reconocida cantante criolla Eva Ayllón, informó la comuna metropolitana. El show se iniciará a las cuatro de la tarde del domingo por loe elencos artísticos de la municipalidad, para luego dar paso a una serie de figuras nacionales de la música. A las 00.00 horas, dando la bienvenida al 18 de enero, habrá una lluvia de fuegos artificiales que iluminará la noche en la capital. La fiesta culminará a las dos de la mañana.

Lima fue fundada por el conquistador español Francisco Pizarro el 18 de enero de 1535, como la ciudad de los Reyes.

Fuente: El Peruano 15/01/2010 pag. 10

#### **POR LAS RECETAS**

**ALERTA A LOS MEDICOS.**

Una multa que puede llegar hasta los **siete mil 200 nuevos soles** (dos unidades impositivas tributarias **UIT**) se aplicará a los profesionales de la salud que incumplan con consignar en las recetas la denominación común Internacional (**DCI**) del medicamento, con lo cual se evita el direccionamiento exclusivo hacia productos farmacéuticos que tienden a alcanzar precios elevados informó el Ministerio de Salud.

El titular de la Dirección General de Medicamentos, insumos y drogas (Digemid), Víctor Dongo Zegarra, manifestó que existe un gran desconocimiento en la mayoría de los pacientes sobre la obligación del médico de consignar en las recetas prescriben la **DCI** del medicamento.

Fuente: El Peruano 13/01/2010 pag. 14

### Determinación de Hemoglobina y Constantes Corpusculares en los alumnos del 1º a 5º año de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UNICA durante el periodo 2009"

AUTORES : Q.F. FELIPE SURCO LAOS, Q.F. MARITZA ROCA LAOS, Q.F. NORMA PACHECO BERTOLOTTI.

**ASPECTO METODOLOGICO:** Básica Experimental

**ENUNCIADO DEL PROBLEMA** ¿Cuáles son los niveles de Hemoglobina y Constantes Corpusculares en los alumnos del 1º a 5º año de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UNICA durante el periodo 2009?

**Objetivos específicos:** Identificar el porcentaje de Hemoglobina en los alumnos de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. Identificar el porcentaje de las Constantes Corpusculares de los Estudiantes de Facultad de Farmacia y Bioquímica. Determinar los tipos de anemia que presentan los alumnos del 1º a 5º año de la Facultad de Farmacia y Bioquímica

**HIPOTESIS:** Los alumnos del 1º a 5º año de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UNICA presentan niveles de Hemoglobina y Constantes corpusculares bajos.

**VARIABLES: VARIABLE INDEPENDIENTE:** Alumnos del 1º a 5º año de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UNICA

**VARIABLE DEPENDIENTE:** Hemoglobina y Constantes Corpusculares.

**BREVE REFERENCIA AL MARCO TEORICO: HEMOGLOBINA**

La hemoglobina ( Hb) es el pigmento rojo del hematíe. La Hb constituye aproximadamente la tercera parte (34%) de la masa total del eritrocito, y constituye su principal contenido: **EL HIERRO.**- El Fe es una sustancia importante en la función de los Gr. por ser componente esencial de la Hb. La cantidad total de Fe en nuestro organismo es de Aprox. 4 g, distribuidos de la siguiente manera<sup>(8)</sup>: HB ( 65% ), Mioglobina ( 4% ), Ferritina y hemosiderina en menor proporción (15 a 30 %), Transferrina ( 0.1 %) y diversos compuestos enzimáticos ( 1%) El Hierro se almacena principalmente en forma de ferritina y en menor grado en forma de hemosiderina. **ANEMIAS.**- Se define como una disminución de la concentración de Hb en sangre. **ANEMIA MACROCÍTICA.**- Deficiencias de vitamina B12 o folatos. Se caracteriza por la presencia en la sangre de un porcentaje variable de macrocitos, o sea eritrocitos de un tamaño mayor que el normal y frecuente por grados variables de granulocitopenia y trombocitopenia. **ANEMIA FERROPÉNICA** Es la anemia más frecuente e importante en la patología humana. Teóricamente, existen dos procesos que pueden conducir a un déficit de hierro en el organismo: su ingestión deficiente y su pérdida excesiva.

**CONCLUSIONES:**

- 1.-Al determinar la Hemoglobina, el hematocrito concluimos que el 3.52% de alumnos presento una anemia leve.
- 2.-Al aplicar las constantes corpusculares y al determinar el volumen corpuscular medio 4.7 % de alumnos presento valores menores de  $82 \mu^3$  presentando una anemia microcítica.
- 3.-Al determinar la hemoglobina corpuscular media el 1.77% de alumnos presento valores por debajo de  $28 \mu\mu^3$  presentando una anemia hipocromica.
- 4.-Al determinar la concentración de hemoglobina corpuscular media el 1.77% de alumnos tubo valores menores de 31% detectándose una baja de hemoglobina en sus glóbulos presentando una anemia hipocromica.

CONTENIDO DE FIBRA DIETETICA SOLUBLE, INSOLUBLE Y TOTAL EN FRIJOLES (*Phaseolus Vulgaris*) y LENTEJAS (*Lens Culinaris*)

AUTORES: Q.F. Manuel Saravia Saravia, Prof. Luís A. Cahua Acuña

**ASPECTOS METODOLOGICOS:**

El material para el presente trabajo fueron seleccionados y adquiridos en el distrito de Ocucaje pero en diferentes lugares de expendio tomando como referencia la geografía del distrito, siempre buscando los granos que no tenían daño por causa de insectos y presentaran buenas características organolépticas. Por lo tanto el presente trabajo esta dentro de la clasificación del régimen libre pero como contiene aspectos experimentales para determinar a los componentes de la composición química general el método mas usado a pesar de ciertos errores se denomina enzimático – gravimétrico y siguiendo las respectivas secuencias explicados en el diagrama de bloques para los dos tipos de muestra.

**PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:**

Las leguminosas aportan calorías, proteínas de origen vegetal; fibras dietéticas que pueden o no variar con tratamientos en base a diferentes temperaturas; lo que el problema queda enmarcado en la siguiente interrogante: ¿Variará el contenido de fibra dietética soluble, insoluble y total en función a tratamientos térmicos?

**OBJETIVOS:**

Objetivo general:

Variación de fibra dietética soluble, insoluble y total.

Objetivos específicos:

Determinar FDS, FDI y FDT por análisis químico bromatológico.

Determinar FDS, FDI y FDT, con tratamiento térmico

**HIPOTESIS:**

El contenido de fibra dietética soluble, insoluble y total variará con el tratamiento térmico.

**MARCO TEORICO:**

Para cumplir con los objetivos del trabajo primero se busco toda la literatura sobre leguminosas sobre todos las cultivadas en nuestra región y siendo una de las mas importantes que nos representan una gran opción en la dieta familiar como es el consumo de frijoles y lenteja; fue los que nos motivo el estudio de éstas, pero introduciendo una variable como es la T°, simulando la forma de consumo por los pobladores que quizás por desconocimiento no pueden llegar al conocimiento general de estas composiciones químicas.

**CONCLUSIONES:**

1. Las leguminosas son unas de los principales alimentos consumidos por los pobladores de nuestra región.
2. Por sus contenidos anti nutricionales hay que estudiar el riesgo a beneficio de incorporación o eliminación de algunos de estos componentes.
3. La relación promedio de las fracciones insolubles / solubles prevaleció la insoluble y que representa el 96% para frijoles y el 90% para lentejas.
4. El incremento de FDT en lentejas fue a expensas de las FDI y FDS.
5. La FDT en frijoles su valor promedio fue 23.726.
6. La FDT en lentejas su valor promedio fue 27.756.

ALTO A LA CONTAMINACIÓN

AMERICA EN PELIGRO

De acuerdo con los pronósticos de los climatólogos reunidos en la cita de Copenhague en diciembre último, el fenómeno del Niño no abatirá al Perú con la violencia de años anteriores; es más, el Ministerio de Agricultura manifiesta que favorecería la producción de arroz, cereal que sufrirá por la sequía en otros países.

En la reunión de Copenhague se debatió la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero, como dióxido de carbono, CO<sub>2</sub>, metano, óxido nitroso, gases industriales – como hexafluoruro en azufre, hidrofluorcarbonos HFC, perfluorcarbonos PFC-; y se estudió las medidas que deberán tomarse para frenar el deshielo hasta hace poco eternos “nevados”, como el Salcantay o el Huascarán por citar un par de ejemplos, ambas propuestas se debatieron en Barcelona a inicios de 2009 con la asistencia de delegados de 194 países.

Por la ausencia prolongada de lluvias, el ecosistema americano está peligrando, como ocurre en el Titicaca, pues al descender el nivel de sus aguas en más de 4 metros desde noviembre se afecta la biodiversidad acuática de especies como el suche, carachi, trucha, además de su rica vegetación y el embalse navegable del lago más alto del mundo, ubicado entre el Perú y Bolivia a 3,800 m.s.n.m.

El Consejo Nacional para la Reducción de Riesgos y atención de Emergencias y Desastres (Conarade) manifestó su preocupación por el desequilibrio en la flora y fauna de Bolivia, debido a la creciente sequía.

El Ministro de aguas de ese país, Raúl Orellana, declaró que en noviembre y diciembre se producen estas sequías en todo el Chaco y altiplano central pero cada año con mayor intensidad.

Ecuador está padeciendo del mismo mal, el peor en 45 años, lo mismo que Paraguay, Venezuela, Chile y Argentina, lo que conllevó a la reducción del sistema energético, que afectó el servicio doméstico e industria. Por otras zonas, la desertificación corre por los campos como un jinete apolítico convirtiendo en desierto valles antes llenos de verdor, tal como ocurre en Madre de Dios, situación que llevó a pronunciarse al Ministerio del Ambiente, Antonio Back Egg, que propondría zonas de exclusión minera para revertir esta caótica realidad.

Otro sucede por la antes impenetrable y lúdica Amazonía, vergel de leyendas y mitos lentamente agoniza por un programado asesinato de su fauna y flora.

Esperamos ver los frutos de los acuerdos tomados en Copenhague antes de 2020, fecha límite para la desaceleración de la contaminación que afecta, sobre todo, a los países más pobres; y que las naciones ricas cumplan con su financiamiento.

**Periodista: María Luz Crevoisier.**

Fuente: El Peruano de fecha 25 de enero del 2010.

AÑO INTERNACIONAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA.

Defensa del Medio Ambiente en 2010.

**D**ice Buda: “Cuando un hombre se apiade de todas las criaturas vivientes, entonces será noble” Esta máxima deberíamos aplicarla a nosotros mismos, en relación con el medio ambiente y a esta etapa de la historia en que olvidamos el amor más elemental hacia los seres con que compartimos el planeta.

Naciones Unidas, bajo el lema “La biodiversidad en nuestra vida”, ha emprendido en Montreal la campaña para frenar las consecuencias del calentamiento global y ha designado a 2010 como Año Internacional de la Diversidad Biológica, frase escogida el 20 de diciembre de 2006.

Sería bueno también asumir las palabras del ministro de Medio Ambiente Canadiense, Jim Printice, cuando afirma que la protección de la biodiversidad es una preocupación planetaria que necesita de acciones a escala local”

Estas acciones hay que ponerlas en prácticas, primero, cuidando nuestros parques y sembrando árboles en los centros de contaminación, como desechando el transporte obsoleto, no ensuciando las calles, midiendo el uso del agua y electricidad, entre otras.

Costumbres aristócratas de antaño, como la caza del ciervo captadas por pintores de la talla de Fragonart, han puesto en peligro de extinción a este espécimen, lo mismo esas temporadas de caza de leones y elefantes en África, como nos había Rudyard Kipling en sus relatos.

Además, la actual confección de prendas con pieles de zorro blanco, nutría, conejo gris, tigre, cebrá o crías de lobos marinos y vicuñas motivó la depredación del medio ambiente.

Este drama continúa vigente y constituye un precio demasiado alto que paga la humanidad para satisfacer la variedad de pocas e insensatos adinerados.

El año internacional de la diversidad Biológica será inaugurado con eventos en Brasil y Alemania además de una exposición internacional en París en enero, se proyecta también el concurso internacional de Dublín denominado UN-HABITAT, organizado por Naciones Unidas para premiar las mejores prácticas y detectar, reconocer, difundir y realizar el grado de conciencia con el fin de mejorar las condiciones de vida de las comunidades donde se insertan.

Por su parte, la sociedad Interamericana de Prensa (SIP) ha organizado una serie de charlas con expertos ambientalistas, desde enero hasta marzo, en San Salvador, Managua, San José de Costa Rica, Hermosillo (México), San Pedro Sula (México)

El año concluirá en Kanasawa, Japón, con una ceremonia que marcará el inicio del año Internacional de los Bosques 2011.

Como responderemos a este compromiso los Peruanos? Lo sabremos a lo largo del año.

**Periodista: María Luz Crevoisier.**

Fuente El Peruano de fecha 10 de febrero del 2010.

**Actividad antioxidante de la especie *Muehlenbeckia volcánica* (Benth) End. (mullaca)**

Autoras: Castillo Romero Patricia, Bendezú Acevedo María, Franco Soto Esther.

**ASPECTOS METODOLÓGICOS.** Los materiales de estudio fueron las partes aéreas de *Muehlenbeckia volcánica* (Benth.) End. recolectadas en el departamento de Junín, provincia de Jauja, (Abril y Mayo del 2009). Se obtuvieron por maceración sucesiva tres tipos de extractos con solventes de diferente polaridad a partir de 50 g. de material vegetal seco y molido. Los solventes utilizados fueron: benceno, diclorometano y etanol. El extracto acuoso se preparó por reflujo con agua (30 minutos a ebullición por 3 veces) a partir del material vegetal seco y molido (20 g.), los mismos que fueron concentrados hasta sequedad y pesados para obtener su rendimiento. Se obtuvieron así los extractos bencénico, diclorometánico, etanólico y acuoso. Se efectuaron los ensayos químicos para detectar metabolitos secundarios en cada uno de los extractos. La actividad antioxidante se evaluó mediante el método de neutralización del radical libre DPPH, se utilizó el flavonoide rutina como patrón de comparación.

**Fundamento del método.** La reacción consiste en la sustracción de un átomo de hidrógeno proveniente de un donador (compuesto puro o extracto) por el radical libre DPPH, desarrollando un cambio del color violeta a amarillo a medida que disminuye la concentración del radical libre; el que se lee en el espectrofotómetro a 517 nm después de veinte a treinta minutos de reacción.

**PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.** El problema queda enmarcado en la siguiente pregunta:

¿Cuál de los extractos de las partes aéreas de la especie *Muehlenbeckia volcánica* (Benth.) End presenta mayor actividad antioxidante y que tipo de metabolitos están presentes?

**OBJETIVOS. Objetivo general:** Contribuir con el conocimiento de las especies con actividad antioxidante. Determinar el extracto que presenta mayor actividad antioxidante en la especie *Muehlenbeckia volcánica* (Benth.) End.

**Objetivos específicos** Obtener los extractos bencénico, diclorometánico, etanólico y acuoso a partir de las partes aéreas de *Muehlenbeckia volcánica* (Benth.) End. Detectar metabolitos secundarios en los extractos preparados. Evaluar la actividad antioxidante de los extractos obtenidos.

**HIPÓTESIS.** Los extractos mas polares de las partes aéreas *Muehlenbeckia volcánica* (Benth.) End. (mullaca) presentan mayor actividad antioxidante debido a la presencia de compuestos fenólicos.

**MARCO TEORICO.** La especie vegetal *Muehlenbeckia volcánica* (Benth). pertenece a la Clase: Magnoliopsida. Orden: Polygonales y Familia: Poligonaceae. Popularmente se le conoce como: llamawali, mullaca (en lengua aymara),laura, coca-coca, bejuquillo. es un pequeño arbusto que crece preferentemente en las alturas andinas, muy ramoso, semitrepador y lampiño, tiene hojas casi orbiculares de color verde intenso, la flor posee un tinte de color azul oscuro que <sup>se utilizó</sup> desde épocas milenarias para teñir las fibras que se emplearon en la confección de textiles. Crece en los andes entre 1,500 y 4,500 msnm. se desarrolla en terrenos secos entre las rocas y piedras volcánicas, derivando de allí su denominación "volcánica". Se encuentra en Cuzco 3600-3800 msnm, Puno 3400-4000 msnm y Apurímac 4500 msnms.

## DIA INTERNACIONAL DE LA MUJER

Porque eres mucho más que la belleza y mucho más que un cuerpo con una llamarada de gozo entre los flancos. Porque eres más que un vientre para el hijo y mucho más que la ilusión de un hombre que preñe tus silencios y marque con su aliento tu camino. la sensatez, la calma, la cordura. Porque en tus manos guardas bendiciones, hay paz en tus palabras y estás hecha de aromas y ternura, rompe ya tus espejos, renuncia a ser estatua y al metro con que miden tu figura y amamanta la historia con tus pechos de harina recobrando tu luz y tu estatura. ¡Vuelve a ser la mujer!

Vuelve a ser ese fuego donde arden el amor y la decencia, vuelve a ser tierra firme generosa y fecunda, vuelve a ser aire puro que agite alas y brazos, vuelve a ser agua limpia sin marcas ni amargura.

¡Vuelve a ser la mujer!  
Ya no escuches más cantos de sirenas, recupera tu esencia, tu destino, te lo suplica un mundo que agoniza, te lo reclama el hombre con su voz firme, antes de que se muera la esperanza, antes de que va todo esté perdido.

## INEI realizará Censo Nacional Universitario.

Luego de 14 años, el Instituto nacional de Estadística e Informática (INEI) realizará el II Censo Nacional Universitario, Investigación que permitirá conocer la situación social, demográfica, económica y académica de los estudiantes, docentes y personal administrativo de 98 universidades públicas y privadas.

La encuesta se aplicará entre los meses de marzo y abril de este año y se calcula que se empadronará a cerca de 650 mil estudiantes universitarios, 80 mil docentes, así como personal administrativo, indicó el INEI.

También se registrarán aspectos organizacionales, las características de los recursos físicos científicos e infraestructura con el fin de coadyuvar al establecimiento de políticas, planes, programas y proyectos que promuevan su desarrollo.

Este Censo se hará con el apoyo de internet, herramienta que será utilizada para el autoempadronamiento de alumnos docentes y administrativos.

El proceso se inicia el 03 de marzo del presente año, y tendrá una duración de 60 días.

Fuente El Peruano de fecha 09/02/2010.

## APORTE. PRODUCE TECNOLOGÍA DE GRAN DEMANDA EN PAISES DESARROLLADOS. 4 MIL CIENTIFICOS PERUANOS DESARROLLAN SU TALENTO AFUERA.

ENCUENTRO INTERNACIONAL DE VERANO LOS REUNE DESDE HOY EN NUESTRA CAPITAL.

Un creciente número de científicos peruanos que triunfan en el exterior está introduciendo tecnología de primer nivel en países desarrollados, colocando al Perú en el mapa de la tecnología, afirmó el físico nuclear Modesto Montoya, coordinador de la Red Internacional de Ciencia y tecnología.

Cerca de cuatro mil científicos trabajan en el exterior, siendo Brasil la nación donde reside la mayor cantidad de científicos peruanos que en el Perú se cree la carrera del Investigador, destacó Montoya.

Mencionó el caso del peruano Pier Oddone, director de Fermilad, el laboratorio más grande de ciencias en Estados Unidos y ganador del premio Embajador Científico y Tecnológico del Perú, otorgado por la Red Internacional de Ciencia y Tecnología.

Acotó que gracias al aporte del peruano Carlos Bustamante fue posible la construcción del laboratorio de moléculas singulares de inictel, similar al Berkerley, en EE.UU.

También recaló los aportes de José Solís y Juan Rodríguez, quienes con sus técnicas de purificación de aguas fluviales permitirán que nuestros compatriotas que beben agua contaminada utilicen energía solar para potabilizarla.

Montoya participará en el encuentro Científico Internacional de verano, que se inicia hoy y al que asisten científicos, extranjeros y peruanos residentes en el exterior.

Fuente: El Peruano de fecha 05 de enero 2010.

## ACREDITACIÓN OBLIGATORIA

MEDIDA PROPONE QUE INCLUYA A TODA LAS UNIVERSIDADES.

EN LA ACTUALIDAD LA LEY SÓLO A LAS DE EDUCACIÓN Y SALUD.

Una propuesta para que la acreditación universitaria sea obligatoria para las instituciones que imparten ese tipo de enseñanza en todas sus especialidades, planteó el presidente del Consejo Nacional de Decanos de los Colegios Profesionales del Perú, Miguel Ángel Saravía Rojas. "El Perú pasa por un proceso de desarrollo que es elogiado por todos los países de la Región, pero este desarrollo requerirá a futuro de profesionales de alta calidad, sea cual fuere la carrera que desarrollen" afirmó. Recordó que el proceso de acreditación de calidad para las instituciones educativas es obligatorio en las áreas de salud y educación; pero debería extenderse a otras especialidades. Para evaluar que la formación recibida por esos profesionales reúnan los criterios y estándares que aseguren niveles básicos de calidad. Saravía declaró tras jurar como decano – presidente del CDCP 2010, en reemplazo del Dr. Julio Castro Gómez.

Fuente: El Peruano del fecha 25 de enero 2010.

## EL HOGAR Y LA ESCUELA NO ORIENTAN A NUESTROS JOVENES.

### CRISIS DE LA VOCACIÓN EN EL PERÚ.

La vocación, genéricamente considera es un poderoso llamado, inmerso en misterio intelectual, como honda intuición que canaliza aptitudes, perfila cualidades esenciales personales y confirma éxitos.

Basándonos en las digresiones citadas afirmamos clara y concretamente que la vocación profesional constituyen motivos graves e insolubles problemas dentro del contexto intelectual y profesional del universitario peruano, porque no atina a pensar cuál es su futura profesión y se convierte en un diletante dentro de la universidad, ambulando por diferentes especialidades.

¿Quiénes tienen la culpa de esta problemática? En primer lugar la familia y luego la calidad de la educación en sus diversos niveles, pues, desde la etapa inicial los profesores deben empezar a descubrir la vocación de sus alumnos, pero en la mayoría de casos no lo hacen.

Con tal olvido y marginación, los estudiantes no descubren y ni desarrollan sus potencialidades y habilidades para orientarse y seguir los estudios profesionales posteriores.

Esta deficiencia formativa da como resultado la abundancia de profesionales sin vocación, sin una autentica capacidad para triunfar en la vida. Urge que desde la escuela primaria y el colegio secundario se analice con solvencia y detenimiento cuál es el contenido de la vocación de los alumnos que concluyen la secundaria, a fin de adecuarla a una formación, correcta y pertinente, para beneficio personal, social y nacional. En este sentido; se deberían practicar exámenes y sondeos que permitan conocer a tiempo lo que desean estudiar nuestros jóvenes.

Fuente: El Peruano de fecha 05 de enero 2010

## TENSIÓN AFECTA A LOS RIÑONES.

Entre el 15 y el 20 por ciento de peruanos que padecen de hipertensión arterial o presión arterial desarrollaron insuficiencia renal, dolencia que al no ser detectada y controlada tempranamente lleva al paciente a necesitar de diálisis o trasplante renal para poder sobrevivir.

Según la integrante de la Sociedad Peruana de Nefrología **Melissa Palacios**, los hipertensos con mayor riesgo son aquellos que tienen hipertensión mal controlada, obesidad, diabetes, antecedentes familiares, tienen una dieta rica en sal y consumen alcohol y tabaco.

Esta enfermedad puede prevenirse y detectarse con ese fin.

Fuente: El Peruano de fecha 26 de febrero 2010.