

# UNIVERSIDAD NACIONAL 'SAN LUIS GONZAGA' DE ICA

## OFICINA GENERAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

### BOLETIN INFORMATIVO

AÑO 4 N° 14 "AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DEL PERÚ" Ica, diciembre de 2010

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



**II Congreso de Investigación: "Visión  
compartida de las Líneas de Investigación Científica  
de la U.N.ICA  
25, 26 y 27 de noviembre de 2010**





#### **AUTORIDADES**

**Dr. JUAN MARINO ALVA FAJARDO.**  
Rector de la U.N.I.C.A.

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

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

**Dr. FIDENCIO VILCA TIPACTI.**  
Director General de la OGICYT.

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

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

**Ing. LUIS A. ARAUJO MANTARI.**

**Abog. LUZ MARIA ALARCON NUÑEZ.**

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

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

Lic. Adm. CESA YAÑEZ GUILLÉN  
Mg. RAÚL RUPINO CAMPOS TIPIANI  
Bla. ISABEL SOLIS LOZA  
Mg. ROSSANA CASTILLO MARTINEZ  
Mg. JUAN NIMIO ANTEZANA GALLEGOS  
Dr. CESAR GIRAÓ CABREJAS  
Mg. CARMEN LUCIA LEÓN CASTAÑEDA  
Econ. JORGE LUIS MORÓN NIETO  
Dra. ZONIA QUISPE QUISPE  
Mg. JAVIER CHAVEZ ESPINOZA  
Ing. JOHNNY RAMÍREZ MEDINA  
Ing. ROBERTO CUBA ACASIETE  
Ing. EDITH GUERRA LANDA  
Ing. PEDRO MAYO SIMON  
Mg. JAIME MARTÍNEZ HERNÁNDEZ  
Dra. ISABEL MENDOZA MARTINEZ  
Mg. ELÍAS SALVADOR TASAYCO  
Mg. ARNALDO HUAMANI YUPANQUI  
Dr. ROLANDO REATEGUI LOZANO  
Dr. RAFAEL TORRES GODOMAR

#### **CORREO ELECTRÓNICO:**

[ogi\\_unica@yahoo.com.mx](mailto:ogi_unica@yahoo.com.mx)

#### **Seguimos avanzando...**

Al finalizar el 2010, podemos decir que con éxito se está culminando. Lo trascendente del cuarto trimestre es la concretización del II Congreso de Investigación cuyo producto institucional es haber logrado presentar Las Líneas de Investigación, que servirán de fundamento para el desarrollo de la ciencia y la tecnología de la academia científica sanluisana. Pero es menester resaltar la significativa participación del investigador de nuestra universidad, así como su contribución económica, sin el cual no hubiera sido posible realizar este evento. A nombre del Consejo de Investigación nuestro especial reconocimiento.

Presupuestalmente, al igual que los años anteriores, no hemos sido convocados para tratar este tema por la Oficina General de Presupuesto y Planificación, por lo que las actividades para el 2011, se tornan intrascendentes, pese a que se sabe que la investigación e innovación, son claves del desarrollo socioeconómico de una región, de una institución o de un país.

Reconozco que muchas son las cosas que se hubieran podido hacer, pero la realidad en la que se desenvuelve la investigación en universidades pobres como la nuestra limita los buenos deseos, por lo que desde aquí, solicito a los Señores Decanos, interpongan sus buenos oficios por ante el Consejo Universitario a fin de viabilizar el uso de las fuentes del canon, Las Regalías Mineras y del FOCAM en acciones de investigación.

Desde la perspectiva 2011, será necesario presentar al Consejo de Investigación un Plan de Actividades ad hoc, con la finalidad de impulsar algunas actividades de capacitación en el investigación con la finalidad de fortalecer el Sistema de Investigación. Será necesario trabajar en los temas de 1) capacitación especializada, 2) en la concreción de implementar las Direcciones de la OGICYT, 3) coordinar con la ANR El Documento Líneas de Investigación de la UNICA, y 4) otras que contribuyan a vigorizar el Sistema de investigación en nuestra Universidad Nacional "San Luis Gonzaga". Por ello, deseo una vez más comprometer a los Consejeros de manera particular y a todos los investigadores de manera general, por lo que será bienvenido sus aportes y sugerencias.

Empezar el 2011, significa tomar nuevos brillos e iniciativas, siendo todos parte de la solución. Por ello, reitero la necesidad de que tu lector de esta columna, con nombre y apellido propios, con iniciativas genuinas, aportes en el fortalecimiento del Sistema de Investigación. Con mucho optimismo digamos presente. No eludas tu responsabilidad.

No vemos...

**El Director**



FOTOS Y MISCELÁNEAS DEL II CONGRESO DE INVESTIGACIÓN



VISITA AL COMPLEJO AGROINDUSTRIAL BETA S.A.



ASISTENCIA AL II CONGRESO DE INVESTIGACIÓN



Almuerzo Ofrecido por Agroexportadora BETA S.A.





**EVALUACIÓN Y EXPOSICIÓN DE LOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN**

**AREA: CIENCIAS MEDICAS DIA 26/11/2010**

| Trabajo de Investigación                                                                                                                                                                                                                | Autores                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| "Relación entre el nivel de conocimiento sobre mecánica corporal y aplicación práctica en estudiantes de pre grado de la Facultad de enfermería de la UNICA - Hospital Santa María del Socorro"                                         | Mg.Flor Martha Huistacayna Díaz                                                                                                                                        |
| "Conocimientos de los estudiantes de la Facultad de enfermería de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica sobre detección precoz de cáncer de mama octubre 2009 - setiembre 2010."                                              | Dr. Isabel Natividad Urure Velazco<br>Lic. Enf. Cecilia Teresa Ventura Miranda<br>Lic. Enf. Gladys Marcelina Piza Mendoza.                                             |
| "Estudio de salmonellas SP en la harina de pescado utilizado en la alimentación de aves comerciales en la provincia de Chincha"                                                                                                         | Mg. Juan De Dios Sandoval Rivas                                                                                                                                        |
| "Estudio preliminar sobre los valores diamétricos en los vacunos del módulo de enseñanza de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia"                                                                                            | Mg. Sergio Tulio Espinoza Espinoza<br>M.V. José Salomón Páez Valle                                                                                                     |
| Evaluación de la Actividad Analgésica de los Extractos acuosos y Etanólico de Chuquiraga spinosa, Letting Subsp. "Huamantla Ezcurre"                                                                                                    | Q.F. Aura Molina Cabrera, Q.F.Santos H. Chavez Orellana, Q.F.Rosario Ramos Gamarra Q.F. Carmela Ferreyra Paredes Q.F. Soledad Herrera Póleris Q.F. Luisa Revatta Salas |
| "Estandarización del proceso de obtención y caracterización fisicoquímica y microbiología de la gelatina obtenida de tendones de ganado vacuno Holstein Frisian de color negro - blanco en la ciudad de Ica Perú-2009"                  | Mg. Alfredo Jiménez Parache                                                                                                                                            |
| "Evaluación del contenido de vitamina C en productos de frutos de Camu Camu (Myrcaria dubia (H.B.&K) McVaugh) y Maracuya (Passiflora edulis Sims)"                                                                                      | Mg.Silvia Kliner Barbuza, M.C. Jorge Chanillo Lavarello Q.F.Artemio Chang Canales                                                                                      |
| Determinación de conservantes en néctares expendidos en la ciudad de Ica                                                                                                                                                                | Q.F. Manuel A. Valle Campos Q.F. Jorge A. García Ceccarelli                                                                                                            |
| "Plantas Medicinales y enfermedades del sistema cardiovascular"                                                                                                                                                                         | Q.F. Jessica Yolanda Huaracaya Rojas                                                                                                                                   |
| "Correlación de trastornos de la mucosa oral en el adulto mayor en estado de Ica-Perú-2009"                                                                                                                                             | Mag. Félix Antonio Flores Valenzuela, Mag. Víctor Alfredo Meneg Palacios                                                                                               |
| "Generación de biopelículas con bacterias reductoras de cromo hexavalente (Cr VI) en superficies de vidrio"                                                                                                                             | MSc. Rosa Bertha Altamirano Díaz, Dr. Juan Carlos Tantaleán Vázquez                                                                                                    |
| "Relación del rendimiento académico y los factores: Familia, puntaje de ingreso, antecedente académico, sociodemográfico, sexo en el Primer semestre de vida universitaria de los estudiantes Medicina Humana-ingresantes 2009-I UNICA" | Mg. Paulina Eliades Varatca Carlos, Prof. Marcos Carbajal Lengua                                                                                                       |
| "Perfil de los recursos humanos asistenciales en la calidad de atención en el Hospital Santa María del Socorro de Ica, setiembre 2009, Abril 2010".                                                                                     | Mg. Rafael Prado Prado                                                                                                                                                 |

**EVALUACIÓN Y EXPOSICIÓN DE LOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN**

**AREA: CIENCIAS SOCIALES DIA 26/11/2010**

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| "Expectativas de satisfacción y nivel de satisfacción obtenida por los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica"                                                                                 | Dr. Ramiro MadoniaVallico Calmett<br>Mg. Rosa Antonia Aquije García<br>Prof. Jorge Miguel Ku Chirinos |
| "Cadena Cognitiva y su influencia en el Proceso de aprendizaje en los alumnos de la Escuela Académico profesional de Historia y Geografía y Ecología de la Facultad de Ciencias de la Educación y Humanidades de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica" | Mg. Oscar Meza Castillo<br>Mg. Maximiliana Gladys Cortéz Córdova<br>Mg. Fortunata Alarcón Quispe      |
| "Características de la tutoría Académica y el rendimiento escolar de los estudiantes de las instituciones Educativas públicas rurales de la provincia de Ica"                                                                                                     | Prof. Juan Parra Sabastizagal<br>Prof. Mariana Díaz Olachea                                           |
| "Características del clima laboral en el Centro de producción y servicios educativos de Complementación Universitaria y Pedagógica de la UNICA y su relación con la calidad del servicio educativo en Ica"                                                        | Prof. Raymundo Collado Meneses<br>Prof. Raúl Castañeda Silva<br>Prof. Juan José Sigua Huapaya         |
| "Efectos del financiamiento en la Gestión de PYMES del sector artesanal de Ica"                                                                                                                                                                                   | Dr. Jorge Luis De La Cruz Saravia<br>Mg. Eddy Tulio Paredes Sumari<br>Lic. Bruno Eduardo Odar Quispe  |
| "Clima organizacional y el rendimiento laboral de los trabajadores en las grandes empresas de la provincia de Ica"                                                                                                                                                | Lic. Ronald Loyola Balarezo<br>Lic. Renán García Ormeño                                               |
| "Estrategias de Formación y Capacitación permanente de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica" y el desempeño laboral de los docentes de la educación básica e inicial primaria de la Región Ica en el 2009"                                             | Lic. Esther Jesús Vilca Perales<br>Mg. Sergio Arturo Rojas Chacaltana                                 |
| "Migración internacional y remesas económicas económicas en la Región Ica"                                                                                                                                                                                        | Econ. Ricardo A. Armas Torres<br>C.P.C.Francisco W. Escate Gómez<br>C.P.C. Yolanda Uribe Euribe       |
| "Determinantes económicos sociales y situación de la salud en la región Ica"                                                                                                                                                                                      | Econ. Percy Donayre La Rosa<br>Econ. Héctor William Carlos Cruces                                     |
| "Condiciones de vida y servicios de energía doméstica renovable en los hogares rurales de la Región Ica"                                                                                                                                                          | Mg. Walter Calderón Pino<br>Mg. Carmen Lucía León Castañeda<br>Mg. Néstor A. Caro Molina              |
| "Violencia contra la mujer en la Región de Ica"                                                                                                                                                                                                                   | Abog. Pablo Juvenal Gutiérrez Zea                                                                     |

## EVALUACIÓN Y EXPOSICIÓN DE LOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

AREA: INGENIERÍAS DIA 26/11/2010

|                                                                                                                                                                          |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Respuesta de un Linaje de Algodón variedad Tanguis a la Inoculación con Sepsa Seleccionadas de Bacterias Promotoras de crecimiento (PGR) en condiciones Controladas      | Ing. Luz Marina Espinoza de Arenas                                                          |
| Respuesta a la aplicación Foliar de tres fuentes de Extractos de algas Marinas y Ácido Húmico en el Cultivo de Espárragos Híbrido UC - 157 Ft zona baja del Valle de Ica | Ing. Carlos Córdova Salas.<br>Ing. Carlos Espinoza Chacaltana                               |
| Manejo de la CANOPIA en el balance del azúcar y agua en Uva var. Syrah                                                                                                   | Ing. Doraliza L. Huallanca Calderón.<br>Ing. Máximo Ángel Mendoza Gamarra                   |
| Tratamiento de Aguas Ácidas de depósito de Relaves Proveniente de la Exploración Mineras mediante un sistema de Humedales en la zona de Casapalpa                        | Ing. Rodolfo Cárdenas Córdova<br>Mg. José Flores Gómez.                                     |
| Estudio para recuperación de plata contenida en minerales de Pírolusita en Lucanas Pucquio                                                                               | Ing. Ángel Gustavo Dávalos Calderón.<br>Ing. Alcajér Miguel Alarcón Espinoza                |
| Valoración del Impacto Económico y Ambiental de la Transformación de los residuos sólidos urbanos de la ciudad Ica.                                                      | Ing. Marco Antonio Mendoza Melgar.<br>Dr. Alejandro Sabino Román Acuña.                     |
| Los Coeficientes convectivos de Transferencia de Calor para aletas Radiales en agua de Mar                                                                               | Dra. Teresa Oriole Barrios Mendoza.<br>Mag. Pedro Córdova Mendoza                           |
| Tecnologías de Endulzamiento del Gas Natural, para la reducción del Dióxido de Carbono                                                                                   | Dr. Luis Alberto Massa Palacios.<br>MSc. Rosalio Cusi Palomino.                             |
| Estudio Técnico para la implementación del Área de Tecnologías de la Información y comunicaciones para la Facultad de Ingeniería de Sistemas de la UNICA 2010            | Ing. Juan José Jiménez Garavito.                                                            |
| Residuos sólidos hospitalarios y su influencia en la contaminación del medio ambiente del hospital Santa María del Socorro de Ica                                        | Mg. José Demetrio Morales Valencia.<br>Mg. José Rodríguez Chacón, Ing. Jesús Choque Cordero |
| Evaluación de la contaminación acústica en el mercado de Ica de la Provincia de Ica - Departamento de Ica Propuestas para su recuperación                                | Dr. Fernando Guerrero Salazar.<br>Prof. Yrma Rosa Godoy Pereyra                             |
| Implementación del Laboratorio de Sistemas de Potencia I y II                                                                                                            | Ing. Reynaldo Ormeño Berragal<br>Ing. Carlos Medina García.                                 |
| Flavonoides Extraídos de la cascara de naranja (Citrus reticulata x citrus paradisi)                                                                                     | Ing. Matilde Tenorio Domínguez<br>Blgo. Roberto Vargas Quintana<br>Ing. Ángel Ruiz Fiestas  |

## MATEMÁTICAS DIA 26 NOVIEMBRE DEL 2010

|                                                                                                                                      |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Aplicación de los modelos matemáticos y su importancia en el desarrollo de las investigaciones en el campo de las ciencias naturales | Prof. Margarita Bertha Cornejo Escate.<br>Prof. José Vicente Contreras Choquez. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

## FLORES BARBOZA

### La Investigación Formativa y la Acreditación de carreras

#### Modelo de Calidad del CONEAU para la Acreditación de Carreras de Educación

Dimensión II: Formación profesional  
Factor 3: Investigación  
Criterio 3.1: Generación y evaluación de proyectos de investigación

Los estudiantes participan en proyectos de investigación que tratan sobre temáticas relacionadas con las líneas de investigación priorizadas por la Unidad Académica, los que para su ejecución son evaluados.

Los proyectos pueden ser de iniciativa de los estudiantes o de un banco de proyectos del sistema de evaluación de la investigación.

#### Modelo de Calidad...

Estándar 47:

La Unidad Académica tiene un sistema implementado de evaluación de la investigación formativa y de trabajo final de carrera profesional.

Estándar 49:

Los estudiantes participan en proyectos de investigación reconocidos por la Unidad Académica.

Estándar 50:

Los sistemas de evaluación de la investigación y del aprendizaje se articulan para tener una evaluación integral del estudiante.

Estándar 54:

La Unidad Académica cuenta con publicaciones periódicas donde los estudiantes publican los resultados de sus investigaciones.

## Conclusión

La investigación formativa es fundamental para la formación para la investigación y para la formación de profesionales con pensamiento reflexivo y crítico, con capacidad para el aprendizaje permanente, indagación de problemas no resueltos y de plantear soluciones creativas e innovadoras como un acto regular de su quehacer diario.



CEREMONIA Y PREMIACIÓN A EXPOSICIONES



PREMIACIONES A DOCENTES INVESTIGADORES





## AGRADECIMIENTO

El Director de la Oficina General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica y Comisión Organizadora expresan su agradecimiento y reconocimiento a los Directores de Investigación de Facultades y Escuela de Posgrado, Alta Dirección, Direcciones Generales, Docentes Investigadores, Docentes y alumnos, que de una u otra manera nos apoyaron en la organización y desarrollo del II Congreso de Investigación Científica: "Visión Compartida de las Líneas de Investigación Científica de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga" de Ica", evento que nos permitió presentar a expositores de reconocido renombre; Dr. José Flores Barboza, Dr. Arturo Villena Pacheco, Isabel Ramos Lalupú, Dr. Humberto Garayar Tasayco, Dr. Jorge Medina Rosell, Dr. Juan Carlos Tantalean y Prof. Luis Silva Orihuela los mismos que presentaron cada una de sus ponencias con gran éxito; continuando seguidamente con la presentación y evaluación de los Trabajos de Investigación, los que fueron expuestos por sus autores, y premiados de acuerdo a los Jurados examinadores de la Escuela de Posgrado de la UNICA, Dra. Gloria Rocha, Rocha, Dr. Humberto Olivera Machado, y Dr. Arturo Villena Pacheco y del Colegio Regional de Licenciados Lic. Adm. Pedro Vásquez Silva; asimismo, en coordinación con los Directores de Investigación se presentaron las Líneas de Investigación de cada una de las Facultades; lo que concluyó con la visita de los asistentes al Complejo Agro exportador BETA S.A, finalmente ofrecieron un almuerzo en el Restaurante "La Chacra" en Guadalupe.

## II CONGRESO DE INVESTIGACIÓN

### II CONGRESO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 2010 PROGRAMA

#### Jueves 25 de noviembre

16:00 – 16:15 Bienvenida.  
16:15 – 17:05 Dr. Juan Carlos Tantalean Vásquez:  
"Los Trabajos de Investigación Científica y su  
Publicación".  
17:05 – 17:15 Break  
17:15 – 18:05 Dr. Humberto Garayar Tasayco:  
"Indización de Publicaciones Científicas  
Experiencia de la Universidad Nacional de  
Huancavelica"  
18:05 – 18:25 Inauguración  
18:25 – 19:15 Dra. Ysabel Ramos Lalupú:  
"Avances de la Investigación Científica en Ciencias  
Sociales"

#### Viernes 26 de noviembre

##### Área de la Salud

09:00 – 09:50 Dr. Arturo Villena Pacheco: "Las  
líneas de Investigación y Desarrollo Regional"  
10:00 – 13:00 Ponencias de Trabajos de  
Investigación  
15:00 – 18:30 Ponencias de Trabajos de  
Investigación

##### Área de las Ciencias Sociales

09:00 – 09:50 Dr. José Flores Barboza: "Sentido y  
Práctica de la Investigación Formativa en la  
Universidad"  
10:00 – 13:00 Ponencias de Trabajos de  
Investigación  
15:00 – 18:30 Ponencias de Trabajos de  
Investigación

##### Área de las Ingenierías

09:00 – 09:50 Dr. Jorge Medina Rosell:  
"Problemática Hídrica e Hidráulica en la Región  
Ica".  
10:00 – 13:00 Ponencias de Trabajos de  
Investigación  
15:00 – 18:30 Ponencias de Trabajos de  
Investigación

#### Sábado 27 de noviembre

07:00 – 09:50 Visita Al Fundo "Complejo  
Agroindustrial Beta S.A." (Inscripción hasta 80  
personas máximo)  
10:00 – 10:10 Break  
10:10 – 11:00 "Educación Virtual para la Educación  
Universitaria"  
11:10 – 12:00 Dr. Augusto Mellado Méndez:  
"Ciencia, Tecnología e Innovación para el  
Desarrollo Sostenible"  
12:00 – 12:20 Premiaciones y Distinciones  
12:20 – 12:40 Dr. Fidencio Vilca Tipacti:  
"Presentación de las Líneas de Investigación de la  
UNICA"  
12:40 – 13:00 Mg. Raúl Campos Tipiani:  
"Resultados y Conclusiones del Congreso"  
13:00 – 13:20 Dr. Juan Alva Fajardo: Clausura del  
Evento  
13:20 Vino Honor.

## **POR EL MEDIO AMBIENTE**

### **UNIVERSIDADES DEBEN GASTAR MENOS ENERGÍA.**

Una nueva invocación a las universidades públicas y privadas del país hizo el Ministerio de Energía y Minas (MEM) para que firmen el Compromiso de Neutralidad Climática que hasta la fecha solo cinco lo suscribieron con la finalidad de consolidar la aplicación de mejoras en eficiencia energética y uso de energías renovables en los campus universitarios.

Este compromiso, según la Dirección General de Eficiencia Energética (DGEE), contribuirá también a reducir los gases de efecto invernadero producidos por las universidades hasta reducirlos a cero (lo que se denomina neutralidad).

Para lograr esos objetivos, se diseñó el proyecto Universidades Sostenibles para mitigar el cambio climático que comprende la firma del compromiso y el desarrollo de planes de acción, los que se concretarán gracias a empresas internacionales de servicios energéticos, que en alianza con el ministerio garantizarán la implementación de proyectos.

Al suscribir el compromiso, las empresas asociadas realizarán un diagnóstico preliminar gratuito que dé cuenta del potencial de ahorro energético en las universidades. Luego estas escogerán una propuesta económica para las mejoras a implementarse, sostuvo el especialista, Carlos Orbegoza.

Las universidades que firmaron el compromiso son Señor de Sipán (Chiclayo), San Pedro (Chimbote), Jorge Basadre (Tacna), Tecnológica del Perú (Lima) y la Universidad del Callao.

Fuente: Diario el Peruano 08/11/2010

### **Urge Más Investigación SEGÚN EL BID.**

#### **AL REQUIERE MÁS INVERSIÓN EN TECNOLOGÍA**

Quito, Efe, La inversión en investigación y desarrollo en América Latina está muy por detrás del resto del mundo, lo que reduce el potencial de incremento de la Región, afirmó el BID, que pedirá más atención a este sector en la cumbre Iberoamericana en Argentina.

América Latina dedica el 0.6% de su producto bruto interno (PBI) a investigación y desarrollo, comparado con el 2.6% de los países miembros de la organización de Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE). En 1960 los ingresos per cápita de Corea del Sur y su inversión tecnológica eran similares a los de América latina, mientras que "ahora la brecha es enorme".

En China y Corea del Sur ese tipo de inversión ronda actualmente el 4% del PBI y en Israel el 6% señaló. Uno de los problemas de América Latina es una visión cortoplacista del desarrollo.

Fuente: Diario El Peruano 03/12/2010

## **CELULA DE LA PIEL**

### **FUENTE DE SANGRE**

(Toronto, Canadá, Efe) Un equipo de investigadores abrió la posibilidad de tener una fuente interminable de sangre al anunciar el descubrimiento de una técnica que permite transformar directamente células de la piel de adultos en sangre.

El descubrimiento de un grupo de científicos de la Universidad McMaster de Canadá dirigidos por el doctor Mick Bhatia, y entre los que se encuentra la investigadora española Ruth M. Risueño, fue publicado en la revista Nature.

"Esencialmente hemos revelado el método que nos permite tomar células de la piel de adultos y transformarlas en progenitores de sangre, células sanguíneas, sin que tengan que pasar una etapa madre pluripotentes inducidas (IPS)", explicó el doctor Bhatia durante una entrevista con Efe.

Fuente: Diario el Peruano 08/11/2010.

### **Reconocimiento: Documentos a nombre de la Nación sólo serán para aquellas Universidades de Alto Nivel Académico.**

#### **TITULO OFICIAL NO ES PARA TODOS.**

- Deberán acreditar que cumplen con estándares internacionales.
- Emitirán normas para mejorar rendimiento en centros de estudios.

El Presidente del Consejo de Ministros y titular de Educación, José Antonio Chang, afirmó ayer que sólo las universidades que acrediten su alto nivel académico y que cumplan con estándares internacionales podrán otorgar títulos a nombre de la Nación.

En una nota de prensa de la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM), se señala que los demás centros superiores de estudios que no logren alcanzar el nivel requerido solo otorgarán títulos a nombre de sus respectivas universidades.

Chang agregó que, en el marco de las reformas educativas, en las próximas semanas el Gobierno emitirá algunas disposiciones legales para mejorar el nivel académico de las universidades del país.

"Creemos que los títulos universitarios y aquellos que se otorgan a nombre de la Nación, es decir, el más alto grado que puede dar una nación de tipo académico, deben estar muy bien regulados" indicó.

Dijo que cuando un ciudadano peruano sale del país y muestra un título profesional debe garantizar la calidad y alto nivel del diploma que tiene. "Los títulos profesionales a nombre de la Nación debe estar referendados por algunos mecanismos de evaluación y de mejor calidad universitaria".

Puntualizó que sólo las universidades que alcancen los estándares internacionales con acreditaciones del más alto nivel académico podrán otorgar ese tipo de títulos profesionales.

Fuente: Diario El Peruano 24/10/2010