

UNIDADES REGIONALES

Impulsan capacitación
continua en Navojoa P. 10



INVESTIGACIÓN

Estudian cuencas
en el Valle del Yaqui
Pág. 5



UNIVERSIDAD DE SONORA



Gaceta ON



22 DE NOVIEMBRE DE 2004

ORGANO INFOR

ON

NO. 218

Recomienda Premio Nobel más inversión en ciencia



Nicolaas
Bloembergen,
Premio Nobel
de Física

Aprenden jugando

WWW.USON.MX

WWW.USON.MX

WWW.USON.MX

WWW.USON.MX

WWW.USON.MX

WWW.USON.MX

WWW.U

VINCULACIÓN

Respaldan diputados
al alma mater
P. 2



ACADEMIA

Mantiene Unison
liderazgo
Pág. 3



UNIVERSIDAD DE SONORA



Gaceta UNISON



22 DE NOVIEMBRE DE 2004

ORGANO INFORMATIVO DE LA COMISIÓN DE COMUNICACIÓN

Reconocen calidad académica de profesionistas



Modelo: Miguel Ángel Franco Rodríguez

WWW.USON.MX WWW.USON.MX WWW.USON.MX ON.MX WWW.USON.MX WWW.USON.MX WWW.USON.MX



IMÁGENES Universitarias



"Danza de pelicanos"

Captada frente a la Unidad Experimental del Dictus (Bahía de Kino) Cruz Teros

Directorio

DR. PEDRO ORTEGA ROMERO	Rector
M.C. CUARTÉMOC GONZÁLEZ VALDEZ	Director de Comunicación
L.C.C. VÍCTOR DE LA TORRE LÓPEZ	Subdirector
L.C.C. JUDITH ARMENTA	Coordinadora General Editorial
LIN MENDÍVIL	Jefa de Información
L.C.C. JOSÉ DE JESÚS VALENZUELA	Editor
L.C.C. JESÚS ALBERTO RUBIO	Reporteros
VÍCTOR HUGO BARRERA	
L.C.C. ENRIQUE VILCHES VALENZUELA	Información URS Navojoa
LIC. IGNACIO CORTÉZ BERUMEN	Información URN Santa Ana
L.C.C. GUADALUPE CARRILLO	Diseño de portada y contraportada
RAMÓN ARTURO FLORES RODRÍGUEZ	Diseño y formación
EZEQUIEL SILVA FIGUEROA	Fotografía
CRUZ TEROS	
L.C.C. ROSALINA DE LA CRUZ	Circulación

GACETA UNISON es una publicación quincenal de la Dirección de Comunicación de la Universidad de Sonora. Dirección Blvd. Luis Encinas y calle Rosales. Edificio de Rectoría. Código Postal 83000. Tel. y Fax 259-21-01 y 259-21-82.

Dirigir comentarios al siguiente correo electrónico:
gacetaunison@admvos.uson.mx

Impreso en:
Editorial El Auténtico, S.A. de C.V.
Tiraje: 3000 ejemplares

La opinión de los articulistas no refleja, necesariamente, el criterio de este órgano informativo de la Dirección de Comunicación.



El rector Pedro Ortega Romero con diputados del PRI

Respaldan diputados necesidades económicas de la Unison

Se reúne el rector Pedro Ortega Romero con legisladores de las tres fracciones parlamentarias

Las tres fracciones parlamentarias del Congreso del Estado se comprometieron a respaldar la solicitud de 521 millones de pesos que presentó la Universidad de Sonora al gobierno estatal para el próximo año.

El rector de la máxima casa de estudios de Sonora, Pedro Ortega Romero calificó como positivos los resultados de las reuniones de trabajo que sostuvo con los diputados locales y confió que, con su apoyo, el alma mater recibirá los recursos financieros que necesita para el 2005.

En cada una de las tres reuniones que sostuvo con los legisladores en octubre pasado, Ortega Romero expuso que la Unison requiere de un incremento en su presupuesto inicial para poder mantener y elevar su calidad académica.

El rector remarcó que la institución concluirá el 2004 con un presupuesto estatal ordinario de 489 millones de pesos y de 370 millones de pesos por parte de la federación. "Sonora es una de las entidades que más recursos destina a educación —destacó Ortega Romero— y es difícil seguir avanzando si la responsabilidad de inversión sólo recae en el estado".

Los logros alcanzados por la Universidad de Sonora en el último año, comentó, son producto del arduo trabajo que realiza la comunidad universitaria y destacó el primer lugar nacional otorgado por la Secretaría de Educación Pública (SEP) y los obtenidos a partir de la elaboración de proyectos del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI).

También hizo hincapié en la certificación ISO 9001-2000 de varios procesos administrativos, en la apertura del campus Nogales y en la acreditación de varias carreras del área de Ingeniería.

A su vez, los coordinadores parlamentarios Carlos Tapia Astiazarán (PAN), Oscar López Vucovich (PRI) y Patricia Patiño Fierro (PRD) se comprometieron a trabajar en las mesas donde se discute el presupuesto para poder hacer valer la justificación que expuso el rector Ortega Romero y así lograr que

la institución tenga más apoyos económicos.



Fracción parlamentaria del PRD

Reitera preocupación

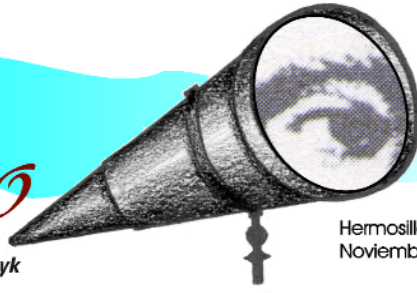
Ortega Romero subrayó su preocupación ante la reducción de mil 250 millones de pesos que ha propuesto el Ejecutivo Federal para el sistema universitario nacional durante 2005. Y advirtió que "es importante potenciar la capacidad de gestión sin que importe la filiación partidista, porque el beneficio será para Sonora".



Con legisladores de Acción Nacional

El ojo de Galileo

Por Eleazar Borquez Cheyk



Hermosillo, Sonora, México.
Noviembre, 2004.



Se gratificará a la persona que proporcione información sobre este gatito que parece perrito

Dr. Máximo Kepler
Instituto de Investigaciones Genéticas

Cápsula Astronómica

El hombre y la mujer son aves que cruzan el espacio y alunizan instalando su estructura lentamente la una con la otra

Abren sus compuertas intercambiando oxígeno y lubricantes líquidos que llenan su vacío cosmogónico

Después de despegar rondan de planeta en planeta y con notas musicales de Ludwig Van Beethoven dan la vuelta al sol

"Descuentos"/E.B.M.

El reparto más equitativo es el de la **inteligencia**; todo mundo cree tener suficiente.

Joaquín el "Burro" Montoya

POLACUS PHILOSOPHICUS



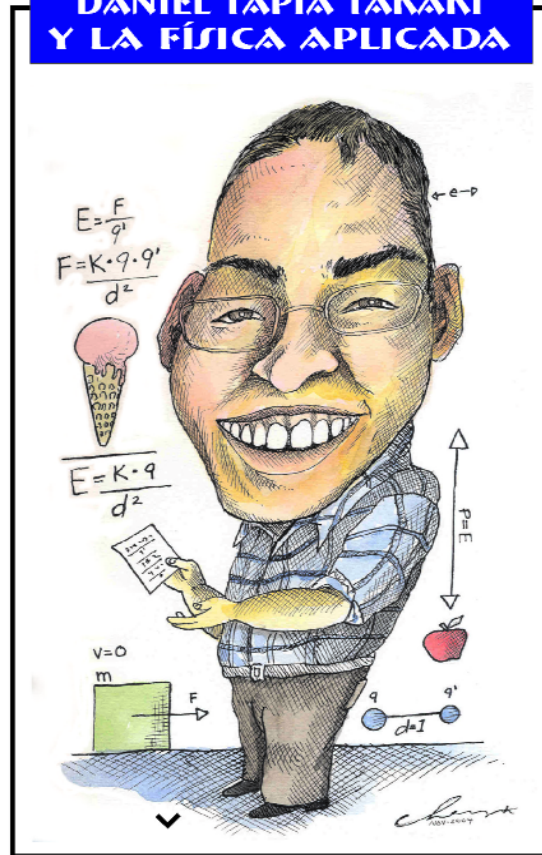
EN EL PUNTO DONDE SE DETIENE LA CIENCIA...

EMPIEZA LA IMAGINACIÓN... ¡FIJATE NOMÁS!

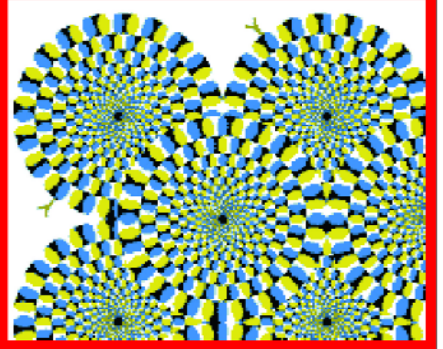
Y YA ESTANDO AÍ, NI QUIÉN TE DETENGA.

¿A POCO NO? ¡JI, JUAR, JUAR!

DANIEL TAPIA TAKAKI Y LA FÍSICA APLICADA



Observe detenidamente



Así como el presente efecto óptico hay cosas que creemos que se mueven pero en realidad permanecen estáticas; por ejemplo, el presupuesto destinado para la Investigación Científica.

SECCIÓN DE EMPLEOS

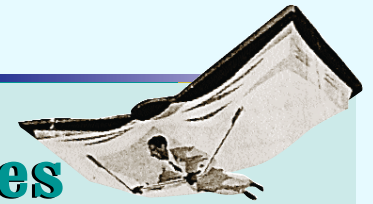
Se solicita cantante que se sepa el Himno Nacional para evento importante

Solicito con urgencia Administrador Pensiones y Jubilaciones ISSSTESON



Estudiantes y maestros de la Licenciatura en Artes, Opción Teatro y Opción Danza, participaron en la procesión para celebrar "El Día de los Muertos". Algunos iban en zancos. La alegoría de los muertos inició en Bellas Artes de donde se trasladaron al edificio Del Museo y Biblioteca. De ahí cruzó el bulevar Rosales e hizo su segunda estación en la explanada posterior del edificio de Rectoría donde una vez más hicieron una vistosa representación, que incluyó cánticos y rezos con música sacra.

Obras editoriales



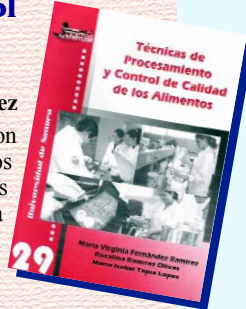
Técnicas de procesamiento y control de calidad de los alimentos

Autores: **María Virginia Fernández Ramírez, Rosalina Ramírez Olivas y María Isabel Tapia López**

La especialidad en Tecnología de Alimentos de la Unison surge como una necesidad de formar individuos calificados y capacitados para entender y resolver los diferentes problemas que se presentan en esta área prioritaria de desarrollo. Por lo tanto, los egresados deben ser capaces de integrar la información acerca de sus atributos de calidad; reacciones deteriorativas a las que son susceptibles.

Dominar un cuerpo de conocimientos aplicados de química, análisis y tecnología es fundamental para resolver problemas relacionados con la formulación, mecanismos y estabilidad en el almacenamiento de alimentos, o bien para el desarrollo de nuevas metodologías para su producción, procesamiento y conservación.

Colección: **Textos Académicos Número 29**
Editado por la Universidad de Sonora



Los cibernautas opinan



A 51 años del voto femenino en México

Crees que la mayor participación política de la mujer ha prevalecido bajo la forma de:

Candidata	37
Votante	204
Pasiva	74

Sí quieres hacer valer tu opinión sobre las diversas temáticas que se generan a partir del acontecer diario, participa en las encuestas que aparecen en el portal www.uson.mx

¡ **A n í m a t e !**

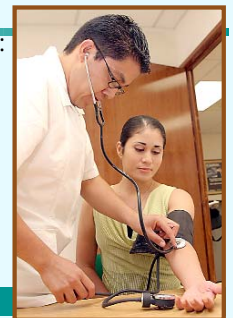


Sabías que?...

La Unison, a través del Laboratorio de Análisis Clínicos y de Investigación, ofrece los servicios de análisis clínicos en:

- Biometría hemática**
- Examen general de orina**
- Coproparasitoscópico**
- Química sanguínea**
- Prueba de embarazo**
- Cultivos bacteriológicos**
- Pruebas de función hepática**
- Tipo y factor Rh**
- Depuración de creatinina**
- Pruebas de función renal**
- Pruebas inmunológicas**

Si quieres más información comunícate al 259-21-63 y 2 59 21 64





Presenta:

"Desde la Universidad"

Entérese sobre
todo el acontecer
universitario
que se suscita
semana a semana
en la

**Máxima Casa
de Estudios
de la entidad**

- **Noticias**
- **Entrevistas**
- **Reportajes**



Conduce **María Elena Angulo**

Sábados 23:00 horas por Telemax

Mantiene Unison liderazgo regional

En sólo tres años, la cantidad de científicos inscritos en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) que trabajan en la Universidad de Sonora ha aumentado de 71 a 98, manteniendo el liderazgo académico e institucional del alma mater en el noroeste de México.

El rector Pedro Ortega Romero comentó que lo anterior permite elevar la calidad de sus proyectos de investigación que en su conjunto contribuyen a solucionar problemas de las diversas áreas del conocimiento y del sector productivo de la entidad.

Precisó que en la convocatoria correspondiente al 2004, emitida por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), cuatro universitarios

94 profesores de la institución están adheridos al Sistema Nacional de Investigadores

elevaron su nivel en el padrón del SNI.

Añadió que 11 más fueron incluidos por primera vez y recibirán, durante tres años consecutivos, una beca que les permita continuar con estas actividades y buscar

la ratificación de su adhesión al padrón al término de dicho período.

Es el caso del académico Oscar Alfredo Erquizio Espinal, del Departamento de Economía, quien este año ingresó por primera vez al SNI, señaló que su integración a este organismo "es un logro después de muchos años de dedicarme a la docencia y a la investigación".

Mencionó que también representa un importante estímulo para continuar dedicado a la

publicación de textos académicos, formación de profesionistas y desarrollo de investigaciones, "mi compromiso es continuar con mi trabajo, escribir artículos, generar proyectos, ser cada vez mejor maestro y formar más gente joven".

Por su parte, la docente Carmen Otilia Bocanegra Gastelúm dijo que pertenecer al SNI es una gran motivación "pues a nivel nacional es un sueño que casi todo el mundo acaricia y lograrlo no es fácil", además de que es una confirmación de su calidad académica.

Asimismo, el también académico Miguel Ángel Vázquez Ruiz, explicó que en su caso el SNI le otorgó la categoría de investigador del nivel número dos, ya que desde 1995, fecha en que ingresó a dicho sistema, había sido ratificado en el nivel número uno. **C**

Crean Colegio Nacional de Comunicólogos de México

Integrantes del Consejo Directivo del Colegio Nacional de Comunicólogos de México, encabezados por Cuauhtémoc González Valdez, rinden protesta ante el director de Educación Superior de la Secretaría de Educación y Cultura del Estado, Enrique Chávez Ramírez.

Durante la ceremonia que se realizó en el auditorio del Departamento de Psicología y Ciencias de la Comunicación del alma mater, González Valdez, también director de



Comunicación de la Unison subrayó que la creación del gremio es un gran esfuerzo que parte de Sonora hacia el resto del país y es resultado de más de cinco años de trabajo y coordinación.



Nicolaas Bloembergen, Premio Nobel de Física



Hombre de retos y logros

Se describe como una persona que se siente atraído por los desafíos. De hecho, señala que decidió estudiar física porque era la materia más difícil y refiere que de esta disciplina lo que más le intrigó fue la posibilidad de describir matemáticamente los fenómenos físicos observables.

A sus 84 años de edad se mantiene interesado en todo lo que ocurre en torno a los avances de la física y de otras disciplinas como biofísica, biología o bioquímica y recomienda a los gobiernos invertir más recursos en ciencia y tecnología "debido a los enormes beneficios que se obtienen".

Hombre de retos y logros es el científico Nicolaas Bloembergen. En 1943, a sus 23 años de edad obtuvo su primer doctorado por la Universidad de Utrecht.

Después habría de vencer un gran escollo, huir de un lugar a otro al ser perseguido por los nazis y sin embargo, pese a tal acoso no descuidó sus estudios y lecturas sobre la física.

Al terminar la Segunda Guerra Mundial, en 1945, emigró a Estados Unidos y se incorporó a la Universidad de Harvard donde desarrolló una serie de investigaciones relacionadas a la técnica de diagnóstico médico de resonancia magnética nuclear, que es una herramienta muy útil.

Bloembergen quien 1981 fue laureado con el Premio Nobel de Física por sus contribuciones en el desarrollo de la electroscopia de láseres, que permitió extender la generación de láseres del visible hacia las



Recomienda a los gobiernos invertir más recursos en ciencia y tecnología

direcciones ultravioletas e infrarroja del espectro electromagnético, participó como conferencista en el XLVII Congreso Nacional de Física que se realizó en la Universidad de Sonora (Unison).

Esta es la segunda vez, que el científico originario de Dordrecht, Holanda, donde nació en 1920, visita a la Unison. Su primera estancia fue en octubre de 1999 en el marco del Primer Encuentro Internacional de Física, al que también asistió Willis Lamb Jr., a quien se le otorgó el Premio Nobel de Física en 1995.

Avala publicaciones científicas

Bloembergen acepta que conoce poco del trabajo de investigación que en el campo de la física de realiza en México, pero reconoció que este país posee importantes logros y refirió los proyectos que se realizan en el Instituto de Óptica en el estado de Puebla, "además he visto que los científicos mexicanos constantemente publican artículos".

Y aunque se reservó sus comentarios respecto a la posibilidad de una disminución presupuestal para la Ciencia y la Tecnología en México para el año 2005, aseveró que para lograr un mayor desarrollo de dichas áreas es necesario que los gobiernos destinen mayores apoyos para la Ciencia y la Tecnología.

"Podemos recomendar a las autoridades que la Ciencia Básica es muy importante y para mantener la Ciencia y la Tecnología en avance se necesitan inversiones, de lo contrario estaríamos quedándonos rezagados", apuntó.



Reúne el Congreso Nacional de Física a más de mil científicos

Poco más de mil científicos y estudiantes provenientes de Argentina, Brasil, Estados Unidos, Europa y México analizaron, discutieron y debatieron en torno a los avances, impacto y relación entre la Física y la industria, así como las grandes contribuciones de esta ciencia en el desarrollo de la sociedad.

Los especialistas participantes en el XLVII Congreso Nacional de Física, cuya sede fue la Universidad de Sonora (Unison), se mostraron sorprendidos por la capacidad de organización y la convocatoria de este evento, además de la relevancia de los temas que abordaron durante cinco días de trabajo.

En la ceremonia inaugural, el rector Pedro Ortega Romero señaló que a través de este encuentro de científicos se fomenta la enseñanza y difusión de esta área del conocimiento tanto en temas como Nanotecnología, Física básica y aplicada.

A su vez, reconocidos científicos de talla nacional e internacional coincidieron en opinar que la Unison mantiene un importante desarrollo en el área de posgrado e investigación.

El investigador y especialista en Física de la Universidad Nacional Autónoma de México, Ariel Valladares reconoció el avance en investigación en ciencias exactas que se hace en el alma mater.



Jugar y aprender
Unos seis mil niños y jóvenes de distintos niveles de escolaridad, desde preescolar hasta bachillerato participaron en los cursos-talleres que se impartieron como parte de las actividades del XIX Encuentro Nacional de Divulgación Científica que se celebró del 25 al 29 de octubre en la Unison.





Desbordan emociones

El multinstrumentista franco-libanés Abaji, el grupo Ensenada Jazz, el también jazzista sudafricano Winston Mankunku, así como Marruecos Gnawa As'Safae, respectivamente brindaron un gran espectáculo durante sus actuaciones que se llevaron a cabo en el “Teatro Emiliana de Zubeldía”, en lo que se denominó El Cervantino en la Unison.

Melómanos de aquí y acullá disfrutaron en grande cada uno de los conciertos cargados de emoción y excelente música. Abaji abrió ésta serie de conciertos y desde que inició el espectáculo, el músico logró establecer un diálogo con los asistentes, pese a que sólo se comunicó en francés e inglés.

Nacido en Beirut, de padre sirio y madre turca, este gran músico hace de la voz un instrumento de seducción, con ella desnuda la poesía árabe que adquiere nuevas tonalidades en una voz cruda y directa.

Ensenada Jazz, grupo que dirige el pianista Ernesto Rosas le dio continuidad a este programa y cautivó al público con su mezcla de jazz, música clásica y energía.

En el grupo bajacaliforniano ofreció un espectáculo musical de primer orden en el que destacaron por igual los cinco músicos en el escenario al ejecutar batería, guitarra, contrabajo, trompeta y piano con maestría y sentimiento.

La presentación del saxofonista africano Winston Mankunku no fue menos aplaudida y en lo que representó el cierre de su gira por México, cantó y habló conmovido ante el público de Hermosillo, agradeció el apoyo y la energía positiva que le transmitió la gente.

Con un espectáculo de jazz, Winston Mankunku presentó la más memorable de las actuaciones dentro del programa del Cervantino en la Unison.

Con ritmos, baile y canto los músicos de Marruecos Gnâwa As'Safae cerraron el programa del Cervantino en la Unison en un concierto en el que se desbordaron las emociones por parte de un público que se entregó desde el primer minuto en un Teatro Emiliana de Zubeldía que registró la mayor audiencia en las últimas semanas. **C**



Buscan conformar entidades académicas especializadas

Especialistas, académicos y alumnos provenientes de instituciones educativas de Venezuela, Colombia, España, Chile y de México participaron en el Primer Congreso Internacional de Didáctica de la Lengua y la Literatura organizado por la Universidad de Sonora y el Colegio de Bachilleres del 1 al 5 de noviembre.

Además del intercambio de experiencias, el evento representa un elemento de estímulo a la investigación y posibilita la conformación de entidades académicas sólidas como exige la nueva sociedad del conocimiento.

Durante la ceremonia de inauguración, el rector de la Unison, Pedro Ortega Romero felicitó a los organizadores de este magno evento y celebró los esfuerzos conjuntos entre siete instituciones de educación media superior y superior que convocaron, entre ellas Cátedra UNESCO para América Latina.

Apuntó que junto con los trabajos de este evento y los del denominado Foro sobre la Enseñanza de la Literatura "Josefina de Ávila Cervantes", se contribuye a enriquecer la labor didáctica de los docentes y tendrá un impacto en las actuales y futuras generaciones de estudiantes.

A su vez, la representante de la Cátedra UNESCO para América Latina, Gladis Estela López subrayó

Pretender fomentar la investigación sobre la lengua y la literatura

que los trabajos del Congreso despiertan el interés por realizar investigación conjunta y con la participación de especialistas de distintas instituciones.

Fomentar la lectura

Entre los temas que se analizaron, debatieron y discutieron durante los cinco días de trabajo están los relacionados a la exposición de "Casos de Lecto-escritura", "Función didáctica de la literatura", "Estrategias de lecturas literarias" y "Caminos y piedras de la redacción", entre otros.

Los especialistas subrayaron la necesidad de fomentar el hábito de la lectura entre los jóvenes en el aula, las bibliotecas y el hogar, debido a que los textos literarios despiertan la imaginación y los motivan a continuar sus estudios.

También se dictaron las conferencias "Estilos de lectura, estilos de escritura y estilos de aprendizaje" y "Los Desafíos de la Didáctica en el Contexto de la Alfabetización", las cuales estuvieron a cargo de reconocidos especialistas.

Otras actividades fueron dos talleres de actualización para egresados de las carreras de Letras y Literatura quienes trabajan como maestros en instituciones de nivel medio y medio superior. **C**

JOSE CLEMENTE OROZCO



Admiran su obra



Estudiantes, académicos, artistas y público en general tuvieron la oportunidad de admirar y disfrutar la exposición pictórica de quien fuera uno de los más destacados muralistas de México.

La muestra estuvo compuesta por 45 obras prestadas por el hijo del artista a través de la Fundación Clemente Orozco con sede en Guadalajara, Jalisco, destacaron algunos grabados y copias serigráficas que realizó el artista mexicano.

La exposición inaugurada por el rector Pedro Ortega Romero, fue montada en la Galería del Centro de las Artes y se mantuvo en exhibición del 6 al 29 de octubre. **C**

Adquiere gratis en

Gaceta UNISON

Búsquela y entérese de las actividades más importantes que se desarrollan en la Universidad de Sonora.



Oxxo Olivares
Olivares y Periférico Nte.

Oxxo Navarrete
Navarrete y Sahuaripa

Oxxo Flamingo
Vildósola y Rosales

Oxxo Nayarit
Nayarit y Simón Bley

Oxxo Los Arcos
Olivares y Niza

Oxxo Morelia
Morelia y Rayón

Oxxo Satélite
Navarrete y Olivares

Oxxo Yucatán
Colosio y Obregón

Oxxo Transversal
Luis Encinas y Onavas

La puede encontrar en:

Oxxo boulevard
Blvd. Luis Encinas y López del Castillo

Oxxo Revolución
Revolución y Tamaulipas

Oxxo San Ángel
Av. San Carlos y San Gonzalo

Oxxo 5 de mayo
Tamaulipas y 5 de mayo

Oxxo Loma Linda
Blvd. Morelos y Periférico Norte

Oxxo Constitución
Morelos y Degollado

Oxxo Pitic
Blvd. Kino el Iberry y Gutiérrez

Oxxo Perimetral
Av. Perimetral y Justo Sierra

Oxxo Ranchito
Sanalona y Santa Teresa

Oxxo Modelo
Yáñez y Quintana Roo

Oxxo Reforma
Reforma y Colosio

LA OPINIÓN DE NUESTROS LECTORES ES MUY IMPORTANTE.

DIRIJA SUS COMENTARIOS AL SIGUIENTE CORREO ELECTRÓNICO: gacetaunison@admvos.uson.mx

¡Tu opinión sí será tomada en cuenta!

Garantizan sustentabilidad de agua

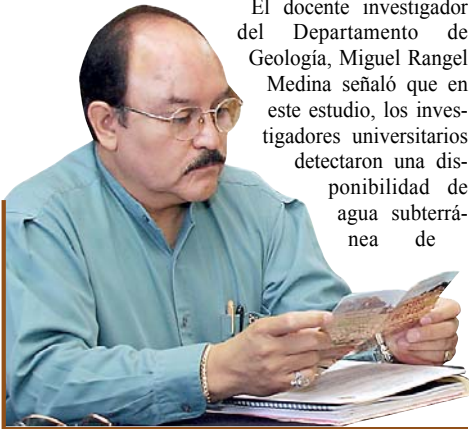
Lin Méndivil Alvarado

lmendivil@admvos.uson.mx

La permanente sequía en Sonora parece que ha empezado a crear conciencia sobre la necesidad de dar un uso y consumo adecuado del recurso agua, a fin de garantizar la sustentabilidad del líquido aún disponible.

A solicitud de los usuarios del Distrito de Riego 041 del Río Yaqui, la Universidad de Sonora (Unison) elaboró un plan de manejo y cuidado intensivo de las aguas subterráneas de dos cuencas del Río Yaqui, lo que garantizará la reactivación del agro en el Valle del Yaqui, a la vez que se evitará la sobreexplotación de sus mantos acuíferos.

El docente investigador del Departamento de Geología, Miguel Rangel Medina señaló que en este estudio, los investigadores universitarios detectaron una disponibilidad de agua subterránea de



Miguel Rangel Medina

unos 178 millones de metros cúbicos al año y recomendaron la perforación de 142 pozos para su uso en zona agrícola, “el programa más grande de modernización agrícola de todo el país”.

“La perforación de pozos reactivaría el trabajo agrícola con un ritmo normal de riego y con ello los productores podrán iniciar cultivos de invierno con agua subterránea, aunque también confiamos en que haya algunas precipitaciones para que poco a poco la presa recupere sus niveles”, subrayó el catedrático.

Constante supervisión

Mencionó que debido a la escasez de agua en la presa Álvaro Obregón, también llamada “El Oviáchic”, provocó que en el 2002 no se realizaran cultivos de invierno y en el 2003 también se suspendieron los cultivos de verano, especialmente de trigo, por lo que la región sólo se ha mantenido con la producción de hortalizas.

Por este motivo, los usuarios del Distrito de Riego decidieron hacer uso intensivo del agua subterránea de las cuencas Villa Juárez y Valle del Yaqui, para tratar de reactivar la actividad económica, pero el consumo se dará de acuerdo a un Plan Sustentable de Manejo, explicó Rangel Medina.

Investigadores de la Unison elaboran plan de manejo y cuidado intensivo en cuencas del sur de Sonora



“Se trata de una serie de estrategias que permitirán equilibrar el uso del agua subterránea con el líquido de la presa, cuando ésta se recupere, y así no depender de una sola fuente de abastecimiento, sino tener un equilibrio entre las dos, eso se llama uso sustentable del agua”.

En este sentido, la Unison revisará periódicamente los trabajos que se realizan en el acuífero y presentará las correspondientes recomendaciones a los usuarios, “se trata de evitar la intrusión salina de los mantos, porque en Sonora la principal debilidad es que se rompe el equilibrio entre la carga y la descarga de agua y es cuando viene la penetración de agua de mar”.

Los especialistas de la Unison realizarán mediciones cada año para conocer cómo evoluciona el acuífero antes, durante y después del bombeo de los pozos “así podremos estar alertas y saber cuándo detener la extracción”.

Recientemente, la Unison hizo la presentación formal de este estudio ante el secretario de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura (Sagarhpa), Fernando González Villareal; el delegado en Sonora de la Comisión Nacional del Agua (CNA), Roberto Salmón y representantes de los usuarios del Distrito de Riego del Valle del Yaqui.

En el campus Hermosillo de la Unison

Instalarán planta tratadora de aguas negras

Al menos 12 hectáreas donde se asientan áreas verdes y algunos campos deportivos del alma mater podrán ser regados permanentemente, una vez que entre en operación la planta tratadora de agua negras dentro del campus de la Unidad Regional Centro.

El director de Conservación y Mantenimiento de la institución, Agustín Bartolini Bojórquez, dijo que un grupo de funcionarios, profesores y estudiantes de esta casa de estudios trabajan en la elaboración del proyecto ejecutivo que dará pie a la operación de la tratadora.

“Luego de que el rector Pedro

Ortega Romero firmó un convenio de colaboración con el Organismo Operador de Agua de Hermosillo (Aguahh), a mediados de octubre, se iniciaron los estudios para determinar dónde ubicarán la planta tratadora de agua, a fin de garantizar su correcta operación”, indicó.

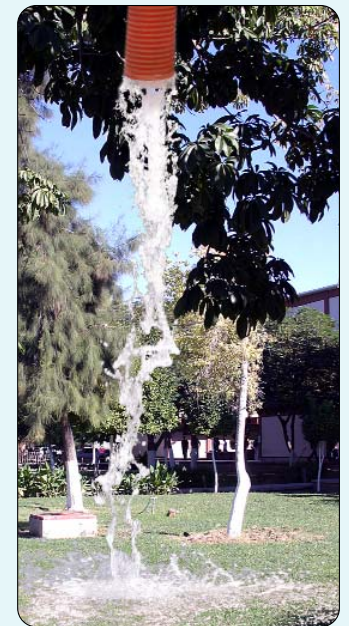
Recordó que el equipo será donado por Aguahh y que el agua reciclada se canalizará para riego de las áreas verdes de la institución y el excedente se destinará a las áreas

Será utilizada para el riego de unas 12 hectáreas de áreas verdes y campos deportivos

verdes del municipio que se encuentran aledañas a la institución.

El equipo que Aguahh entregará a la Unison es una planta tratadora Marca Krofta con capacidad de 12 litros por segundo.

El costo de instalación de la tratadora es de 1.5 millones de pesos que serán cubiertos en partes iguales por la Unison y el organismo municipal. Se estima que a principios del 2005 será puesta en operación.



Reconocen esfuerzo y dedicación de estudiantes

Varios departamentos de la Universidad de Sonora entregaron reconocimientos a los alumnos más destacados por su esfuerzo, dedicación y logros.

La Licenciatura en Medicina y la Asociación "Profr. Gustavo Rodgers Rico" entregan diploma y un estímulo económico

Salazar del quinto semestre, con 97.

En una ceremonia que se realizó como parte de los festejos del IV Aniversario de esa licenciatura, el vice-

rector de la Unidad Regional Centro, Daniel Carlos Gutiérrez Rohán, entregó un diploma a cada una de las estudiantes y exhortó a los alumnos de esta profesión a aprovechar los recursos académicos que les proporciona el alma mater.

rector de la Unidad Regional Centro, Daniel Carlos Gutiérrez Rohán, entregó un diploma a cada una de las estudiantes y exhortó a los alumnos de esta profesión a aprovechar los recursos académicos que les proporciona el alma mater.



Sandra Pérez Sanz, Diana Elizabeth Rivera González y Dayna Guadalupe Ibarra Salazar

Talentos deportivos

Por otra parte, la Asociación "Profr. Gustavo Rodgers Rico" entregó reconocimientos y estímulos económicos a los 23 mejores deportistas y entrenadores de la Universidad de Sonora durante el 2004.

En ceremonia encabezada por el rector Pedro Ortega Romero expresó una cálida felicitación a los principales protagonistas del deporte universitario, quienes mantienen a la institución como una de las mejores

entidades deportistas del país.

En su mensaje, exhortó a los atletas a que le apuesten a las medallas, compitiendo para ganar, agradeciéndoles que en cada una de sus competencias pongan más allá del 100 por ciento de su rendimiento.

Entre los atletas que recibieron placas de reconocimiento como los mejores atletas del 2004 figuran Ana Erika Gutiérrez Valdez, Luis Martín García Saavedra, Deneb Cervantes Sosa, Rubén Ruiz López y Jesús Alberto Valdez Coronado.

Las preseas como entrenadores del año fueron para Ramón Angel Rodríguez Mendoza en básquetbol, y Juan Manuel Reyes Hernández en halterofilia.

El rector Pedro Ortega Romero con el grupo de deportistas y entrenadores galardonados



Invierten 5MDP de pesos en obras de rehabilitación

También se equiparon varios laboratorios en beneficio de más de mil estudiantes y docentes universitarios

Con cinco millones de pesos invertidos en equipo y material para los laboratorios de Químico Biólogo y en las obras de reinstalación de servicios de luz, agua y gas, pisos de salones, pasillos y cubículos, el programa institucional de mantenimiento de espacios físicos sorprendió hasta al

mismo rector de la Unison.

"Es realmente asombroso constatar cómo han cambiado las áreas que hemos visitado en beneficio de los estudiantes y de nuestra planta docente", comentó Pedro Ortega Romero, para luego renovar su compromiso con "la modernización de los espacios físicos de la

universidad".

El rector también aprovechó la ocasión para exhortar a la comunidad universitaria a que cuide las instalaciones rehabilitadas y honrar con su respeto el esfuerzo que la institución invirtió en ellas.

Finalmente, destacó que las obras de construcción, ampliación, remodelación y equipamiento dentro del campus son prueba del "uso transparente de los recursos" que rige bajo su administración.



Daniel Tapia Takaki

un apasionado de Alice

Judith Armenta
juditharmenta@admvos.uson.mx

La vida se la come a puños porque las 24 horas del día no le son suficientes para realizar lo que más le gusta hacer: pensar en Alice. Se levanta, desayuna, come, cena, estudia y duerme -muy poco eso sí, porque siente que la vida se va más rápido de lo que quisiera-, pero siempre, siempre pensando en Alice, lo más excitante con lo que se ha topado en su corta vida.

Por extraño que parezca, Alice no es una mujer, es uno de los más recientes proyectos de investigación en Física que se realizan en el mundo. Alice significa A Large Ion Collider Experiment y quienes participan en este estudio, pretenden recrear y experimentar las condiciones físicas que dieron origen al universo para comprobar la teoría del Big Bang, lo que también arrojará más información sobre nuestro propio Sistema Solar y la presencia de vida en la Tierra.

Uno de los múltiples logros de Daniel es ser el primer estudiante de la Universidad de Sonora (Unison) en haber concluido una maestría en un año, la Maestría en Física. ¿Se imaginan lo que eso significa? Dejar casi de lado la vida personal y afectiva, sacrificar todos los sábados, domingos, días festivos y vacaciones durante un año para dedicarse por completo a estudiar.

Como joven intenso, Daniel Tapia Takaki se propuso terminar en un año sus estudios de maestría para aprovechar las becas Alban de la

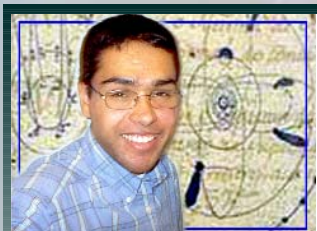
Comunidad Europea para América Latina y la ORS Award del Gobierno Británico que le otorgaron para continuar sus estudios de doctorado en la Universidad de Birmingham, Reino Unido, donde se encuentra desde octubre pasado y donde permanecerá hasta el 2007.

Buen conversador, simpático, atento, responsable y amable son algunas de las grandes cualidades de este joven de 23 años, a quien sus amigos le llaman "Takaki", y quien tiene una gran afición por los idiomas, pues domina el inglés, tiene estudios de francés y recientemente retomó el japonés.

A decir de él mismo, de no ser físico le hubiera gustado ser cantante de Bel Canto, lamentablemente la naturaleza no le ayudó mucho para desarrollar este talento, pero en cambio lo proveyó de mucho ingenio, creatividad e inteligencia para desarrollarse en los complicados vericuetos de la física.

A los 10 años ¡lotería! descubrió que las ciencias exactas y naturales eran lo suyo... a escondidas de sus padres reproducía experimentos caseros en la lavandería o cocina de su casa con el objetivo de comprobar por él mismo lo que ocurría.

Oratoria, ciclismo, natación, estudios de música, concursos de matemáticas, física y química, simposios, congresos son algunas de



Pretenden recrear y experimentar las condiciones físicas que dieron origen al universo para comprobar la teoría del Big Bang




las múltiples actividades extraescolares que ha desarrollado Takaki y que le han permitido conocer mucha gente con tipo de aficiones, quienes lo quieren y admiran.

Las personas que lo conocen lo consideran un joven muy especial, pues a su corta edad se fija metas por año y supervisa él mismo su desempeño.

Utiliza técnicas para oxigenar el cerebro para dormir menos y no perder tiempo, aunque asegura que esto es un mito que él mismo creó.

También disfruta mucho una conversación, caminar, comer frutas, vegetales y hasta una nieve en invierno.

Para su amiga Karina Guevara Verdugo de Psicología de la Unison "Takaki es el prototipo de un Maestro en Física, el modelo de un triunfador, es un excelente ejemplo de un amigo, un hijo, un nieto y un hermano. Tal vez cuando lo vuelva a ver sea cuando por televisión diga su discurso como Premio Nobel de Física (porque yo estoy segura de que lo ganará y que se lo merece. Es una de las personas que puede conquistar al mundo)".

Actualmente Daniel Tapia Takaki trabaja en el proyecto Alice con mucha pasión, una característica muy propia de este joven, quien desea trabajar a futuro en algunos tópicos de la física médica, uno de ellos sería el desarrollo de una nueva técnica llamada radiografía por contraste de fase que se vaticina será ampliamente utilizada en hospitales en unos años más. Lo que, ¿por qué no?, también podría darle una candidatura al Premio Nobel. 

Impulsan capacitación continua de los docentes



En obediencia al programa permanente de capacitación continua que impulsa la Universidad de Sonora, personal docente de distintos departamentos de la Unidad Regional Sur participaron en las diversas actividades de la Primera Jornada de Actualización en Ciencias Económicas y Administrativas.

Durante el evento inaugural, el vicerrector

Héctor César Ornelas Vizcarra, de la Unidad que tiene su sede en Navojoa, dijo que el recurso más valioso con el que cuentan las empresas es el humano, por lo que en la eficiencia del funcionamiento de la empresa o la organización siempre debe considerarse que lo más importante es el hombre.

Reconoció el esfuerzo realizado por las academias y directivos del área de económico administrativos al organizar esta primer jornada, pues señaló que mediante este tipo de actividades se consolida el

Participan profesores en la Primera Jornada de Actualización

compromiso permanente de superación académica.

Junto con los trabajos de este evento académico, iniciaron también los festejos por el XXV Aniversario de la Unidad Regional Sur.

Durante el primer día de actividades se impartió una conferencia con el tema: "La responsabilidad del profesionista en el cambio socioeconómico de nuestro país" a cargo del especialista Fernando López Cruz, incluyó también una serie de conferencias, talleres y visitas a empresas de la región.

La evaluación y los exámenes

Francisco Javier Valdez Valenzuela (*)
lic_fvaldez@navojoa.uson.mx

A partir del posicionamiento de la llamada "pedagogía por objetivos", la escuela se convirtió en el centro por excelencia de la evaluación. Se enseña para los exámenes, se estudia para los exámenes y se instala un aparato burocrático-administrativo para atender y procesar los resultados de las evaluaciones.

Los maestros dejan tareas y amenazan con los exámenes. Esto que llaman "enseñar" es una broma burda. Tarea y pruebas no son enseñanza. El precio del control hace morir los intereses de los estudiantes; es un costo demasiado alto.

La evaluación así entendida corresponde a una docencia en la que, en el mejor de los casos, el profesor es el que enseña, el alumno el que aprende y la escuela la que legitima la validez de lo aprendido. Este el paradigma de la enseñanza, el paradigma de la "educación bancaria". Es el paradigma de la educación por objetivos (Tyler, 1998:30), donde el alumno es un sujeto pasivo, un receptor de información.

Si por examen se entendiese la permanente atención del maestro al aprendizaje de sus alumnos, a sus dificultades, avances y retrocesos, es evidente que nadie podría oponerse a su realización; pero es otro el espíritu que los conduce; y justamente los exámenes constituyen todo lo diametralmente opuesto a esos propósitos.

La corriente que critica a la evaluación como medición ha puesto de relieve que sus potenciales rebasan al cuantitativismo, tales como el de servir como punto de partida para generar procesos de cambio en el objeto evaluado. Estas corrientes críticas sostienen que una de las causas principales del frac-

so escolar radica en ver al proceso educativo como algo acabado, mensurable, enteramente observable y cuantificable.

Esta corriente crítica de la evaluación cuantitativa sostiene que en buena medida la escuela se ha puesto al servicio de la evaluación, y que el ambiente escolar está signado por la evaluación. El maestro enseña para evaluar y el alumno estudia en función del examen y del propósito de "pasar".

Se trata de una evaluación centrada en el maestro y no en el alumno, en la enseñanza y no en el aprendizaje, en el mejor de los casos.

Sin embargo, no son pocas las corrientes que plantean suprimir al examen de la vida escolar. Los argumentos de quienes proponen una enseñanza sin exámenes no son nada deleznable, pues sostienen que el alumno que estudia para el examen no centra su atención en la importancia de los contenidos de aprendizaje sino en el evaluador. A esto se lo denomina efecto Hawthorne o efecto de la prueba (Schmelkes en SEP-UPN; 1995:64).

La situación de evaluación ubica a profesor y alumno en posiciones encontradas, en una relación enemigo-enemigo, cuando en realidad debería colocarlos en una posición de ingenio contra ingenio, que es de lo que se trata el proceso de la evaluación.

A la hora del examen, el evaluador se convierte en severo y celoso custodio para impedir que los alumnos "copien", lo que propicia una y mil estrategias de los estudiantes para burlar su vigilancia. De ahí que la atención suela centrarse más en cómo



copiar que en estudiar para el examen.

De todas las situaciones que resultan de los exámenes, debe quedarnos claro que lo más importante para el proceso de la evaluación radica en el interés del alumno por aprender y no en estudiar por temor a no aprobar la asignatura. Entonces, es necesario buscar las alternativas que posibiliten un mejor resultado, como la que nos ocupa.

De acuerdo a Casanova, "la evaluación aplicada a la enseñanza y el aprendizaje consiste en un proceso sistemático y riguroso de obtención de datos, incorporado al proceso educativo desde su comienzo, de manera que sea posible disponer de información continua y significativa para conocer la situación, formar juicios de valor con respecto a ella y tomar las decisiones adecuadas para proseguir la actividad educativa, mejorándola progresivamente".

En esta definición se destaca el papel de la evaluación dentro de una concepción del aprendizaje como proceso continuo y no como un objeto terminal o acabado que debe ser evaluado para ponderar e identificar sus dificultades y obstáculos, a fin de tomar las decisiones en el marco del mismo proceso.

* Maestro de Tiempo Completo por Oposición de la materia de Derecho Civil
Unidad Regional Sur, Universidad de Sonora

Detonan cultivo del nopal en Sonora

A mediados de la década de los 70 el cultivo del nopal era una actividad de traspatio. Ahora se lleva a cabo en varias regiones de la entidad.

Antes su cultivo sólo se llevaba en pequeños huertos de manera rudimentaria y los resultados eran poco halagadores. En la actualidad existen en Sonora 130 hectáreas sembradas con nopal y por cada hectárea se producen de 50 a 80 toneladas y es por tanto una alternativa económica viable en su vertiente alimenticia e industrial.

El profesor-investigador, Santiago Ayala Lizárraga, recuerda que en 1977, un grupo de profesores-investigadores del Departamento de Agricultura y Ganadería de la Universidad de Sonora (DAG), se contactó con Guadalupe Guerrero, egresada de dicho Departamento quien, luego de cumplir con un protocolo, envió a Sonora 108 variedades de nopal para su estudio e indagar las posibilidades de cultivo en esta región.

De ser una actividad de traspatio, en la entidad hay 130 hectáreas sembradas

Precisa que Guadalupe Guerrero entonces trabajaba en el Estado de México y primero envió 50 pencas cultivadas en el Colegio de Posgraduados de Chapingo y a la vuelta de unos años los resultados se mostraron sorprendentes.

La experimentación con el cultivo de esta cactácea, mediante una técnica desarrollada en el DAG, despertó aún más el interés de otros investigadores e incluso de pequeños productores interesados en la reconversión de cultivos. Sin embargo, su cultivo y producción se mantenía a nivel de estudio.

Ayala Lizárraga agrega que luego de consolidar la técnica de siembra, descubrir la gran adaptabilidad de la planta en la región y descubrir aspectos del cultivo, manejo agronómico, enfermedades, malezas, procesos de nutrición, gastronomía y su potencial comercialización, el DAG decidió convocar a los pequeños productores para que conocieran las bondades del nopal.

Para ello se organizaron varios cursos y al concluirlos se formaron algunos grupos de productores para explotar el nopal en cantidades industriales.

El interés siguió en aumento y ahora la Universidad de Sonora, a través del DAG, que recientemente celebró su aniversario número 51, se ha consolidado como un potencial centro de investigación en el cultivo y reproducción del nopal.

La institución es también el principal proveedor de pencas de nopal en las variedades forrajero, verdulero y tunero.


Productores del Valle

de Guaymas, Empalme, del Yaqui, de Caborca, de San Luis Río Colorado, Navojoa, Huatabampo, de la Costa de Hermosillo y de varios ejidos de la región han sido capacitados en el DAG y gracias a que fueron proveídos de pencas por la Unison, cuentan ya con plantas perennes.

Interés internacional

Ayala Lizárraga, quien es asistido por Santiago Vega Castro, añadió que gracias a una producción documental a cargo de la Universidad de Arizona, sobre esta actividad promovida por la Unison y difundida vía internet, el año pasado estuvieron en el campo experimental tres funcionarios del gobierno de la República de China quienes están interesados en cultivar nopal en aquella nación.

"Quedaron impresionados de la técnica de cultivo utilizada y de la capacidad de adaptación del nopal, de tal forma que ello iniciarán con experimentaciones en aquel país", dijo.

Añadió que en enero del 2005 acudirán la Universidad de Nevada, donde también están interesados en conocer la técnica de cultivo. 

DEPTO. DE AGRICULTURA Y GANADERIA 51 ANIVERSARIO

Festean 51 aniversario en el DAG



Con una serie de eventos académicos, artísticos y culturales, el Departamento de Ganadería y Agricultura (DAG), celebró su Aniversario número 51 en el que participaron profesores, estudiantes y egresados agremiados en la Fraternidad de Agrónomos de la Unison. En la ceremonia oficial, el rector Pedro Ortega Romero, acompañada

por el jefe del DAG, José Jesús Juvera Bracamontes, entregó reconocimientos a 22 egresados de la séptima generación de ingenieros agrónomos.

También se develó una placa en el Laboratorio de Ontomología con el nombre del biólogo Pedro Ávila Salazar en su memoria.

Reconocen empleadores calidad de

Andrés Suárez (COLABORACIÓN ESPECIAL)

Para los egresados universitarios, conseguir trabajo es la parte fácil de su tránsito a la adultez; lo difícil es ganar más dinero.

Según dos estudios conducidos por catedráticos de la Unison, el 60 por ciento de los egresados consigue trabajo antes de los seis meses de recibir su diploma y el 85 por ciento tiene actualmente un empleo estable.

Sin embargo existe un divorcio entre empleo y prosperidad, los cual es un fenómeno particular de México, un país aquejado por todas las dificultades del subdesarrollo que, en contraste, ostenta una tasa de desempleo del 2.4 por ciento (*según el Inegi) que es la envidia del primer mundo.

Empero no hay nada que envidiar, advierte Benjamín Burgos Flores, director de Planeación de la Universidad de Sonora (Unison) y encargado de uno de los estudios más completos sobre la situación laboral de los egresados universitarios en Sonora.

“El problema central no es el desempleo, tal como lo define el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (Inegi) –aclara Burgos Flores– sino la calidad del trabajo”.

Y repite “la calidad”, como para que quede claro que con menos de tres trabajadores desempleados por cada 100 en condiciones de trabajar, la cantidad evidentemente no constituye un problema.

Equilibrio del mercado

Para Germán Palafox Moyers, jefe del Departamento de Economía de la Unison, el factor “salario” es el giróscopo que ha mantenido al mercado laboral en equilibrio durante las últimas dos décadas.

“Al comportarse como una invariante, el nivel de desempleo obliga a que el salario copie las fluctuaciones de la demanda de trabajo. Si éste aumenta, el salario aumenta, traslada recursos desde el sector de los empleadores hacia el sector asalariado”, explica.

“Cuando, por el contrario, la demanda disminuye –continúa Palafox Moyers– el salario se contrae, manteniendo constante el nivel de ocupación al precio de sacrificar una proporción importante de los ingresos de los asalariados”.

En la práctica, este mecanismo ha provocado una caída sostenida de dos décadas que ha dejado al sueldo de los trabajadores en un 35 por ciento de lo que era.

“En otras palabras –sintetiza Leonardo Coronado Acosta, coordinador del programa de licenciatura en Economía de la Unison– una secretaria administrativa que en 1992 percibía 10 mil pesos de sueldo (ajustado a la inflación) hoy apenas recibiría tres mil 500 o tres mil 600”.

Frente a un entorno laboral precario y en constante mutación, la capacidad de adaptación se transformó en la única estrategia de supervivencia válida.

El resultado ha sido una diversificación de las relaciones laborales que admite casi tantos matices como hay empleadores en Sonora. Desde el autoempleo y el empleo informal hasta la cesión de sus beneficios sociales a cambio de un puesto de trabajo estable, los trabajadores mexicanos ajustaron sus expectativas a las fluctuaciones del mercado.

Las palabras del maestro Burgos –el director de Planeación de la Unison– vuelven a resonar. Es “la calidad” lo que cuenta.

No puede ser de otra manera en un país donde el trabajo nunca sobra, sino que se reparte.

Darwinismo laboral

Ante la perspectiva de incorporarse a un mercado de trabajo cuanto menos precario, los jóvenes han optado por una de las estrategias más efectivas para hacerse un lugar bajo el sol: la Educación.

Ese es el camino que ha elegido Plutarco Montaña Castañeda, un estudiante de Economía que está a sólo tres meses de su graduación. Este joven de La Paz acaba de conseguir un trabajo en la Secretaría de Desarrollo Social.

“La carrera de Economía, tal como es dictada en la Unison, hace más fácil nuestra inserción en el sector de planeación de políticas públicas del Estado que en el sector privado”, explica.

Esta simbiosis entre un mercado laboral –en este caso, el que ofrece el sector público– y una institución académica –la Universidad de Sonora– es un síntoma de maduración de la economía sonorense.

Salarios

La Dirección de Planeación de la

Unison halló que el mercado laboral de Sonora está hecho de clarosucros.

En primer lugar, a la mayoría de los egresados les va bien: más de la mitad, según el estudio de Planeación, percibe una remuneración igual o superior a los tres salarios mínimos e incluso por encima de los seis.

Una parte significativa del resto, sin embargo, dice subsistir con menos de tres salarios mínimos, un rango remunerativo que es considerado entre malo y pésimo para una persona con niveles de instrucción superiores.

Este es el caso de Plutarco Montaña Castañeda, el inminente economista, y de Ángel Ballesteros Bustamante, quien obtuvo su

título de Licenciatura en Ciencias de la Comunicación en 2002. Montaña Castañeda percibe un ingreso de bolsillo de cinco mil 200 pesos en concepto de honorarios; no está sindicalizado ni percibe prestaciones de ni ningún tipo.

Ballesteros Bustamante, en cambio, está desempleado y sólo percibió ingresos durante el tramo final de su carrera, mientras trabajaba para la Ford en calidad de “estudiante residente”. Durante esos siete meses, la automotriz le pagó mil 800 pesos por mes más algunas prestaciones (transporte, comidas) por un trabajo de seis horas por día, cinco días a la semana.

Autoempleo

Otro de los factores que tiene en cuenta el estudio para evaluar el desempeño de los egresados en el mercado laboral es el grado de correspondencia entre su profesión y el trabajo que realizan. En este punto, la coincidencia echa luz sobre la buena preparación de los egresados de la Unison, y de su aguzado sentido de la supervivencia.

El 80 por ciento de los encuestados aseguró que la relación entre su ocupación y aquello para lo que estudió es entre alta y muy alta. Pero la relativa facilidad con que parecen



Benjamín Burgos Flores

A la mayoría de los egresados les va bien: más de la mitad percibe una remuneración igual o superior a los tres salarios mínimos



- El 60% de los egresados consigue trabajo antes de los seis meses de recibir su diploma
- El 85% tiene actualmente un empleo estable
- El 50% ocupa cargos de responsabilidad
- Más del 80% se dedica a trabajos relacionados con su profesión
- La mayoría de los egresados percibe una remuneración igual o superior a los tres salarios mínimos
- Licenciados en Lingüística, Química, Historia y otras disciplinas

los profesionistas de la Unison

insertarse en nichos específicos del mercado laboral no necesariamente se traduce en una remuneración acorde a sus expectativas.

Sí es indicativa, en cambio, de una situación que les da una ventaja comparativa con respecto al resto de la fuerza laboral: el autoempleo puede y suele ser una opción tanto o más atractiva que el trabajo en relación de dependencia.

Como el cliente de hoy puede ser el empleador de mañana, un mayor nivel educativo es fundamental

para sobrevivir en un mercado que se contrae, pues le confiere a quien lo posee una doble condición de potencial empleado y proveedor de servicios profesionales. Frente a empleadores reacios a asumir compromisos de largo plazo, la segunda condición se vuelve atractiva.

La otra ventaja comparativa que surge del estudio es la buena preparación académica de los egresados.

En un estudio anexo al principal, los empleadores de los egresados declararon estar entre muy satisfechos y extremadamente satisfechos con el nivel de desempeño de sus empleados, con los licenciados en Lingüística encabezando el ranking de eficacia, seguidos por geólogos, ingenieros químicos, historiadores y economistas.



Germán Palafox Moyers

El factor "salario" es el giróscopo que ha mantenido al mercado laboral en equilibrio durante las últimas dos décadas

En la segunda sección del estudio de empleadores encontramos datos que hablan elocuentemente de la solidez de los egresados: más del 50 por ciento de ellos ocupa cargos jerárquicos y más del 80 por ciento se desempeña en puestos reservados sólo para quienes poseen estudios universitarios o postuniversitarios.

Y finalmente nos encontramos con una curiosidad: la capacidad de subsistencia y adaptación de los egresados universitarios sonorenses podría ser un producto regional.

"El Tratado de Libre Comercio de América del Norte ha provocado un fenómeno paradójico aquí en Sonora. La radicación de nuevas empresas en la región produjo una reducción de la mano de obra, en vez de un aumento".

La explicación, según el investigador, es sencilla: al reorientarse hacia la exportación, la economía sonorensis padeció una reducción de su mercado interno; consecuentemente, el aumento en la cantidad de puestos de trabajo generado por las compañías exportadoras no llegó a compensar la pérdida de aquellos que operaban en las empresas que abastecían al mercado local.

Coronado Acosta concuerda con él: "En una sociedad como la sonorensis, donde las empresas públicas o privadas, antes que generar, reducen el empleo, uno de cada cinco trabajadores elige el camino del autoempleo, que es un sector donde la educación cumple un papel fundamental".

El título universitario pone a disposición de su poseedor una batería de herramientas que le permite cosechar algunos frutos de un mercado

laboral que por momentos se torna mezquino.

Pero las reglas de juego valen para todos los trabajadores, incluso para los más calificados. En un mercado laboral que ha sufrido una flexibilización de facto, la mano invisible del mercado no hace distinciones entre el bolsillo de los obreros y el bolsillo de los jefes. Del de todos se llevará un poco: una ofrenda para el Dios de la Demanda.

eralia



ados consigue trabajo antes recibir su título profesional

ente un empleo estable y recibe ingresos inferiores a mos

s jerárquicos

empeña en puestos reservados poseen estudios universitarios.

trones se declararon muy altamente satisfechos con el de sus empleados.

ística encabezan el grado por geólogos, ingenieros es y economistas.



(*) De acuerdo al Inegi, una persona se encuentra desempleada sólo cuando constata que no laboró ni siquiera una hora durante la semana previa a la encuesta.