

EL UNIVERSITARIO

Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires



Junín | Pergamino | Chacabuco | Chivilcoy | Bragado | Lincoln | Viamonte | Salto | San Nicolás | Arrecifes | Vedia | 9 de Julio | Ameghino | Arenales | Pinto | Rojas | Colón | Alberdi | Alem | Carmen de Areco | Baradero | San Pedro

UNNOBA | **Sede Junín:** Roque Sáenz Peña 456, tel: 02362- 444213 | **Sede Pergamino:** Monteagudo 2772, tel: 02477-429614 **E-mail:** comunicacion@unnoba.edu.ar

EN ESTA EDICIÓN

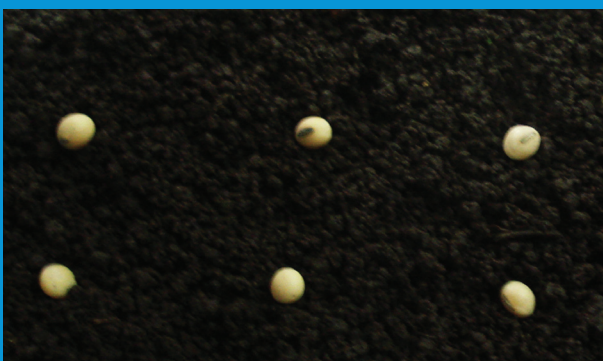
■ **Efectos de la agroindustria sobre el medioambiente (pág. 3)**



■ **Diseñar para que se entienda (pág. 6)**



■ **Investigación sobre fertilizantes de soja (pág. 7)**



■ **El peligro del sarro dental (pág. 8)**



Internet: ¿control o libertad absoluta?



Mientras algunos privilegian el derecho de autor, otros priorizan el derecho a la libre información. (pág. 4 y 5)

COLUMNA DEL RECTOR



El aporte de la Universidad en el desarrollo (pág. 2)



Transformar el crecimiento en desarrollo: el aporte de la Universidad

Por el profesor Guillermo Tamarit *

El comportamiento de la economía en nuestro país, a partir del año 2003, presenta el período de mayor crecimiento sostenido que recordamos las actuales generaciones. A su vez, los indicadores sociales han mejorado en forma ostensible así como los niveles de acceso a la educación, mientras que puede verificarse una disminución de los sectores en situación de pobreza, marginalidad y desempleo.

“Sabemos que esta oportunidad de crecimiento sostenido no depende de una acción providencial de ningún actor político ni económico; sino del esfuerzo sostenido en el tiempo de todos los actores”

Sin embargo, podemos apreciar con claridad, la sustancial diferencia entre crecimiento y desarrollo. Y no hablamos de cualquier desarrollo, ya que nos referimos al que se genera a partir de la transformación del sistema productivo local, incrementando su eficacia, con producción diversificada e innovadora, garantizando dos principios fundamentales: la sustentabilidad ambiental y la calidad del pleno empleo. Nuestra sociedad es la principal preocupación cuando analizamos este tema.

Las limitaciones a transformar este crecimiento en desarrollo, están dadas (entre otras) por dos cuestiones fundamentales. Por un lado, a falta de infraestructura adecuada para mejorar la calidad y ampliar las potencialidades del proceso productivo (la falta de puertos y la renovación de los actuales, problemas recurrentes en la provisión de energía, falta de autopistas y comunicaciones adecuadas, recurrentes problemas en los servicios de transporte, entre otros). Por el otro, la falta de recursos humanos capacitados para poner en marcha esta nueva etapa.



Tamarit apunta a la transformación del sistema productivo local, con producción diversificada e innovadora, que garantice a la vez la sustentabilidad ambiental

A la vez, en nuestra región proliferan los diagnósticos y análisis en torno a las acciones que se deben impulsar para lograr crecientes niveles de desarrollo: Planes estratégicos municipales, análisis de corredores productivos, el Plan estratégico agropecuario (PEA), el Plan industrial 2020 (PI 2020), los desarrollos de Polos tecnológicos, Parques Industriales; sumado a los innumerables análisis desarrollados por las cámaras empresariales y productivas. Estas convocatorias, en la medida que no se traducen en acciones concretas, fatigan a las organizaciones sociales convocadas, a la vez que convierten esta energía y expectativa social, en desánimo y desilusión, dificultando próximas convocatorias.

Por primera vez en décadas, el problema no es de falta de recursos económicos: los salarios públicos y privados han recuperado su valor, la inversión de las instituciones públicas ha crecido y la inversión privada acompaña esta tendencia.

Por lo tanto, estamos en la encrucijada de lograr una organización de los recursos regionales que nos permita avanzar en el desarrollo de los sectores es-

tratégicos. Esto requiere de una visión de mediano y largo plazo que garantice reglas de juego consistentes para las inversiones tanto en recursos económicos como humanos.

“Los Polos Tecnológicos son iniciativas público-privadas cuya misión es integrar al sector privado para planificar y ejecutar acciones tendientes al desarrollo económico y social”

La UNNOBA incorpora a esta importante región del país, las acciones y la tradición de la Universidad Pública en un doble rol: por un lado la formación de los recursos humanos complejos; por otro, lograr el encuentro y la síntesis de los sectores públicos y privados comprometidos con el desarrollo regional.

En esto estamos: número creciente de graduados en las áreas universitarias prioritarias (ingenieros, informáticos, agrónomos, genetistas, ingenieros en alimentos, diseñadores); Institutos que garantizan la investigación y transferencia tecnológica

asociada a la demanda regional y nacional. Trabajamos sobre acciones que permitan incorporar Valor Agregado en Origen (VAO), una de las claves que sintetiza nuestro rumbo.

Sabemos que esta oportunidad de crecimiento sostenido no depende de una acción providencial de ningún actor político ni económico; sino del esfuerzo sostenido en el tiempo de todos los actores, que requiere niveles de organización, compromiso y acción, de los niveles públicos y privados, nacionales y locales.

La oportunidad, esa “dama calva y alada” no esperará eternamente, los diagnósticos están. Ahora, es el tiempo de las acciones.

En este contexto la UNNOBA se involucra a través de una diversidad de estrategias y de herramientas en el agregado de complejidad a la rica trama productiva regional. La primera es inherente, es la razón de ser de la universidad nacional: la formación de recursos humanos con un alto nivel de capacitación que le permita su desenvolvimiento profesional.

Otras, están ligadas al abordaje de manera novedosa, de la multiplicidad de situaciones que

se registran en la región a través de la experiencia transitada hasta el momento actual. Entre estas acciones se destacan la constitución de los Polos Tecnológicos en las ciudades de Junín y Pergamino y la creación de la Fundación UNNOBA.

“La Fundación UNNOBA participa activamente en acciones que tiendan a favorecer el desarrollo regional mediante agregado de valor a las producciones”

Los Polos Tecnológicos son iniciativas público-privadas cuya misión es integrar al sector privado para planificar y ejecutar acciones tendientes al desarrollo económico y social, local y regional mediante la capacitación y entrenamiento de recursos humanos, la generación y transferencia de tecnologías innovadoras, la creación de nuevas empresas de base tecnológica y la provisión de servicios y productos altamente calificados. Estas iniciativas están orientadas al desarrollo de distintas áreas del conocimiento cubriendo demandas tecnológicas en biotecnología, tecnología de la información, agroalimentos, energías alternativas, gestión ambiental, mejoramiento genético vegetal, manejo y ecofisiología de cultivos, entre otras.

La Fundación UNNOBA participa activamente en acciones que tiendan a favorecer el desarrollo regional mediante agregado de valor a las producciones de la región a través de la vinculación de los sectores productivos con el sistema científico-tecnológico, la creación de nuevas empresas o productos de base tecnológica y la incorporación de criterios de sustentabilidad ambiental en las actividades primarias e industriales. En estas cosas estamos.

*Rector de la UNNOBA



Hacia una agricultura sustentable para el siglo XXI

Un investigador del INTA reflexiona desde una óptica económica, social y medioambiental.

Por Pedro Goenaga*

Un notable documento preparado por prestigiosos científicos de los EEUU cuestiona severamente el rumbo tomado por la agricultura durante las últimas décadas e indica que urge introducir transformaciones profundas en los sistemas productivos de ese país.

“Las grandes empresas incrementaron rápido su participación en el valor total de la producción rural, mientras fue declinando la participación de las chacras familiares, es decir de la genuina gente del campo”

En efecto, un selecto comité de investigadores de las diversas ramas de la agricultura (en inglés el término incluye a todos los rubros de la producción animal) ha redactado un informe de 600 páginas (**) en el que advierte los negativos efectos causados por muchas de las prácticas desarrolladas en años pasados, inspiradas casi exclusivamente en el incremento de la productividad e impulsada por el mundo de los negocios, pero sin tener en cuenta muchas de sus impensadas consecuencias (“externalidades”): el agotamiento y deterioro de los recursos naturales, el cambio climático, la contaminación del ambiente y de los alimentos con pesticidas y químicos, la pérdida de la biodiversidad, la pérdida de la calidad intrínseca y de la seguridad de los alimentos, las formas de organización política y social que han conducido a una inusitada concentración de la actividad en pocas mega-empresas, por sólo citar algunas.

El documento posee un singular interés proyectándolo a nuestro medio, ya que la agricultura argentina se parece, cada vez más, a la norteamericana, en virtud de las fuertes influencias comerciales de las com-

pañías internacionales. Pero también porque para entender el fenómeno con ecuanimidad, objetivamente, es imprescindible valorar la posición neutral de científicos independientes, que no están comprometidos con intereses comerciales.

Así, el concepto de Sustentabilidad -empleado en su significado estricto y no con la habitual liviandad-, emerge como una alarma roja acerca de los sesgos de un rumbo tecnológico y político de moda, que es promocionado como exitoso desde la perspectiva de los negocios a través de sus medios masivos de divulgación.

Pero la noción de Sustentabilidad comprende tres componentes esenciales que deben ir indisolublemente juntos: el económico, el ambiental y el social. Y nunca se los puede considerar por separado, individualmente.

Desde la crítica económica, sorprende que pese al formidable aumento de los rendimientos y la productividad del agro, las ganancias de los productores se han mantenido invariables y en niveles reducidos a lo largo de los últimos 40 años, mientras que la mayor parte de los beneficios ha sido acaparada por las grandes compañías proveedoras de insumos (semillas y agroquímicos), por las exportadoras y por las grandes alimenticias.

“...la agricultura argentina se parece, cada vez más, a la norteamericana, en virtud de las fuertes influencias comerciales de las compañías internacionales...”

Eso ha conducido a un proceso de gran concentración. Así, por ejemplo, en 2007, el 2 % de los establecimientos más grandes en USA, acapararon el 59% de la venta total de productos provenientes del campo. Las grandes empresas incrementaron rápido



Se propone un enfoque análogo al de la agricultura orgánica.

su participación en el valor total de la producción rural, mientras fue declinando la participación de las chacras familiares, es decir de la genuina gente del campo. Entonces, además de la posición dominante de las grandes empresas -a menudo rayanas en el oligopolio-, se ha provocado una marcada reducción en el número de productores y se comienza a dudar acerca de la subsistencia de los pueblos y ciudades del medio rural. Se creyó que las tales organizaciones corporativas generaban nuevas fuentes de trabajo, pero en realidad es mucho mayor el que destruyen y de peor calidad. Atrás sigue la desaparición de las familias rurales, la de sus comunidades -pueblos-

junto con la erosión de los valores democráticos y culturales. Que conforma el costado social del enfoque integral contenido en la noción de Sustentabilidad.

Al contrario, el cambio en el rumbo tecnológico preconizado desde el documento apunta a la diversificación, tanto a la rotación de cultivos como a la combinación entre éstos y la producción animal; a la reducción en el uso externo de insumos procurando el reciclado de nutrientes in situ; el concepto de la resiliencia, la distribución del riesgo e ingresos o la generación de autoempleo. En suma, propone un enfoque análogo al de la agricultura orgánica; a la moderación de la escala; el comercio

local o de cercanías evitando las largas y poderosas cadenas de transformación de alimentos (integraciones) que requieren ingentes cantidades de energía (transporte, conservación) y de otros recursos estratégicos, a la entrega de alimentos sanos, sabrosos y de calidad y a la revalorización de la vida rural.

*Coordinador del Proyecto Producción porcina Sustentable en el área del CRBAN -INTA

** “Toward Sustainable Agricultural Systems in the 21st Century” National Research Council of the National Academies (USA), 2010 <http://www.nap.edu/catalog/12832.html>

¿Te gusta cantar?

Secretaría de Extensión Universitaria

Sumate al Coro de la UNNOBA

INSCRIPCIÓN ABIERTA

ENSAYOS:

En Junín, martes a las 20:30 hs., en Roque Sáenz Peña 456

En Pergamino, miércoles a las 20:30 hs., en Lagos 546



Debate en torno a la regulación

Internet, un mundo real en guerra

Dos profesores de la UNNOBA polemizan sobre el tema: Becerra se pronunció en contra de cualquier control, mientras que Espósito advierte que las reglamentaciones deben ser compatibles a nivel internacional.

“La tercera guerra mundial es informática y la libertad es fundamental, la palabra control me asusta porque justamente Internet es el no control”, aseguró el profesor de la UNNOBA Héctor Becerra. Esta afirmación tiene que ver con un debate que protagonizan quienes quieren legislar el mundo internauta y quienes se oponen, enfrentamiento que se profundizó en octubre pasado cuando ingresó al Congreso norteamericano una ley con espíritu regulador llamada SOPA. La polémica da la vuelta al mundo y se libra incluso bajo un mismo techo: “No estoy de acuerdo en la libertad absoluta pero sí en la democratización de Internet: que todos puedan acceder a los conocimientos si fueron retribuidos los derechos de autor previamente”, planteó María Delia Espósito, también profesora de la Universidad.

La discusión recién comienza y parece que tiene mucho más de “real” que de “virtual”.

“... no se debería poder acceder a la obra al autor porque sí, que es lo que sucede cuando uno baja música, cuando ve una película o una serie. En esos casos se violan los derechos de autor”

La llamada ley SOPA ingresó al Congreso norteamericano con el argumento de que detendrá la piratería y el robo y promoverá la creatividad. De la vereda de enfrente dicen que esta ley significa censura y amenaza hacia derechos fundamentales como la libertad de expresión, el libre acceso a la información y la privacidad.

En repudio a esta ley, a principios de 2012 se generó la protesta más grande de la historia de Internet. Por un día, dejaron de funcionar distintos sitios, entre ellos Wikipedia.

Los profesores Becerra y Espósito hablaron con *El Universitario* y expusieron sus posturas respecto de esta situación, que po-



Espósito advierte que las reglamentaciones deben ser compatibles a nivel internacional.

dría afectar el futuro de internet y de las sociedades en su conjunto. Becerra opinó que Internet cambió la forma de ver el mundo.

“Si quiero proteger mi obra es porque quiero ganar plata, entonces eso ya no es arte”

Aseveró que la tercera guerra mundial se disputa en el ámbito informático y que las batallas que se libran en ese espacio van más allá de la defensa de la propiedad intelectual: “No creo que este último conflicto se

haya dado por preservar los derechos del arte, ya que los intereses son totalmente distintos”. Espósito, en cambio, consideró que si no se legisla para proteger las obras, la oferta cultural podría reducirse. Entiende que las productoras perderían dinero y no representarían a los artistas.

“Las instituciones sí tienen que tener lugares donde acceder al conocimiento, como es el caso de las escuelas públicas. Pero no se debería poder acceder a la obra del autor porque sí, que es lo que sucede cuando uno baja música, cuando ve una película o una serie. En esos casos se violan los derechos de autor”, sostuvo.

“No creo que este último conflicto se haya dado por preservar los derechos del arte, ya que los intereses son totalmente distintos”

Para Becerra el concepto de arte no es compatible con el negocio. “Si quiero proteger mi obra es porque quiero ganar plata, entonces eso ya no es arte”, postuló el profesor de la carrera de Diseño Industrial. “Entiendo que debería haber algo

para el músico si quiero bajar música de internet. Está bien pagar 1, 2 pesos o lo que sea si sé que va positivamente para el que compone música. Lo que a mí no me interesa como usuario es fomentar grandes monopolios de empresas que ni saben qué es el arte y a veces ni siquiera saben quién es el músico que promocionan”, añadió.



Fotografía: Facundo Grecco



10 Y 11 DE JUNIO
VII CONGRESO TECNOLOGÍA EN EDUCACIÓN
Y EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA

Organizado por la Red de Universidades Nacionales con carreras de Informática (RedUNCI).

Sede UNNOBA-Pergamino: Monteagudo 2772

Batallas por la libertad

...tras que Espósito afirmó que no está a favor de la libertad absoluta.



Para Becerra las batallas en Internet van más allá de la defensa de la propiedad intelectual.

“INTERNET ES OTRA COSA”

Más allá de las opiniones encontradas, hay una problemática que excede las posturas y que no está siendo tomada en cuenta por quienes hasta ahora intentaron regular y aplicar normas “cibernautas”. Según Becerra, la legislación debería pensarse desde otro lugar: “Me parece descabellado que se quie-

ran aplicar a algo relativamente nuevo como Internet leyes obsoletas y estructuradas de una forma social ya conformada. Internet es un mundo paralelo, un mundo que no es virtual, es real porque existe y tiene lo bueno y lo malo que puede tener un mundo”, resaltó.

“Internet es un mundo paralelo, un mundo que no es virtual, es real...”

En este punto coinciden las opiniones de ambos profesores de la UNNOBA. La profesora de Derecho Informático en la carrera de Abogacía destacó que “la idea es empezar a pensar formas de proteger la propiedad intelectual pero de otra manera, ya que internet es otra cosa”.

Marcar los lineamientos para establecer nuevas regulaciones parece no ser una tarea fácil. Como dijo Espósito, las reglamentaciones deben ser compatibles a nivel internacional. “Si no hay normativas similares en todo el mundo los servidores, por ejemplo, se instalarían y operarían en los lugares donde no existan esas leyes”, añadió la especialista.

“Actualmente las leyes, las regulaciones y los poderes son una cosa, e Internet es otra”, insistió Becerra.

EL USUARIO

El profesor de la UNNOBA se refirió además al papel de los usuarios y aclaró que es activo, tiene voz propia y es capaz de interpretar los contenidos, conocimientos y la información a su manera. Explicó también que esta situación implica una ex-

SOPA,PIPA, ACTA

La Stop Online Piracy Act (SOPA, Acta de cese a la piratería en línea) es un proyecto presentado en el Congreso de Estados Unidos por Lamar Smith y tiene como finalidad combatir el tráfico de contenidos artísticos y bienes falsificados a través de Internet.

Quienes proponen la ley aducen que protegería al mercado de la propiedad intelectual y su correspondiente industria, empleos y beneficios. Por su parte, los opositores afirman que la amenaza la libertad de expresión, la inversión y las innovaciones en Internet, ya que capacita a la justicia a bloquear el acceso a un dominio completo por una infracción única en una única página web.

La ley Protect IP Act (PIPA, Protección del IP) posee características similares a la ley SOPA pero con determinaciones menos drásticas.

El Anti-Counterfeiting Trade Agreement (ACTA, Tratado de Comercio contra la Falsificación) no debe confundirse con la ley SOPA. Este tratado implicaría un pacto internacional para ayudar a los países a trabajar con mayor eficacia ante las violaciones de derechos de los ciudadanos y las empresas, mediante el acuerdo de normas comunes, que favorece la competitividad y el empleo en la Unión Europea. Contempla medidas penales para quienes infrinjan esos derechos.

periencia novedosa en comparación con otros medios como, por ejemplo, la televisión.

“Me parece descabellado que se quieran aplicar a algo relativamente nuevo como Internet leyes obsoletas”

“En televisión hay un poder nefasto que te ordena qué ver y qué no ver, como si el televidente no pudiera discernir por sí solo. Prendo el televisor y hay un ente calificador pseudo-moralista que me dice hasta dónde puedo ver y hasta dónde no. Por un lado me tapa

algunas partes de un desnudo y por otro me muestra por año 14 ó 15 mil muertes violentas, incluso en juegos para chicos”, agregó. Para el docente, Internet cambió diametralmente esta situación. Reveló que el usuario es quien decide qué ver, cuándo ver y dónde verlo. “En este caso, el control ya no lo tiene un ente regulador sino el propio usuario”, aclaró. Becerra destacó la capacidad que tiene este medio para hacer responsable al usuario: “Lo bueno que tiene Internet es que te obliga de alguna manera a ser responsable y a hacerte cargo de lo que querés consumir”.

Programa Jóvenes de Intercambio México-Argentina

Hasta el 13 de abril a las 11:00Hs.

4 BECAS EN:

>Instituto Tecnológico de Toluca

>Universidad del Caribe

>Universidad Autónoma Metropolitana

>Universidad Juárez del Estado de Durango

(1 por universidad)

Para estudiantes avanzados de la UNNOBA con 40% de la carrera de grado aprobada.

Más información Relaciones Internacionales.

Tel: (02477) 429614 / (02477)429569. E-mail: rrii@unnoba.edu.ar

www.unnoba.edu.ar

UNNOBA



Investigan métodos para mejorar la fertilización de cultivos de soja

Mientras la productividad aumenta, los suelos se empobrecen. El proyecto apunta a evitar la toxicidad y lograr un mejor aprovechamiento de los fertilizantes

En consonancia con el deterioro de fertilidad que aqueja a nuestras tierras, un proyecto de investigación de la UNNOBA que encabeza el doctor Omar Bazzigalupi apunta a sondear los efectos de la fertilización localizada aplicada a la siembra sobre la germinación de la semilla y la emergencia de plántulas.

“Lo ideal es que la plántula pueda recibir los nutrientes sin efectos tóxicos”

El quid de la cuestión radica en que con cada cosecha se extraen del suelo nutrientes claves para los cultivos que no son repuestos adecuadamente por fertilización química, lo que equivale a un empobrecimiento constante de la materia orgánica y significa un “subsidio” por parte de la tierra a los “productores y al país”, tal como lo expresó el director del Instituto de Suelos de INTA Castelar, Roberto Casas.

Ya en 2008, un informe de la Dirección Nacional de Ordenamiento Ambiental y Conservación de la Biodiversidad, dependiente de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, alertaba: “El crecimiento económico de la agricultura ocurre a costa del empobrecimiento del recurso suelo. Las mayores extracciones de fósforo se registran hoy en el noroeste de Córdoba, el sur de Santiago del Estero, sur de Santa Fe y todo el norte bonaerense”.

En términos económicos, la no reposición química de los nutrientes de la tierra significa una “contribución” de la misma de aproximadamente US\$ 3.300 millones al año. De acuerdo a cálculos del INTA, por ejemplo en el ciclo 2006/2007 la cosecha de granos fue de 91 millones de toneladas, extrayendo 3,5 millones de toneladas de nutrientes.



Bazzigalupi: Las conclusiones de la investigación podrán contribuir para lograr fertilizaciones más eficaces.



Pero la reposición artificial fue de tan sólo 1,2 millones de toneladas, o sea un 34,5% de promedio. Los 2,3 millones de toneladas de nutrientes que no se devuelven a la tierra, además de significar un subsidio millonario, dejan entrever una visión cortoplacista y extractiva de parte de los productores.

“El cultivo de soja extrae nutrientes del suelo que si no son repuestos adecuadamente afectarán los rendimientos. Durante muchos años se sembró sin fertilizar, con cultivares de menores potenciales de rendimiento que no acusaban estas deficiencias” explicó Bazzigalupi.

Sin embargo, “hoy los suelos con muchos años de agricultura extractiva acusan estas deficiencias que obligan a realizar fertilizaciones para obtener los rendimientos más cercanos a los potenciales”.

Bazzigalupi es profesor asociado de la materia optativa Producción de Semillas de la carrera Ingeniería Agronómica que se dicta la UNNOBA.

Del proyecto de investigación se desprende que, ante las deficiencias nutricionales de los suelos, la fertilización realizada

en oportunidad de la siembra permite un mejor desarrollo inicial de las plántulas pero también puede ser perjudicial si no se aplican correctamente, porque pueden provocar problemas de toxicidad y ocasionalmente muerte de plántulas.

“...hoy los suelos con muchos años de agricultura extractiva acusan estas deficiencias que obligan a realizar fertilizaciones...”

Para el ingeniero agrónomo, entonces, la fuente y dosis del producto aplicado, la ubicación

del fertilizante respecto de la semilla, la calidad de la misma y las propiedades del suelo son factores determinantes de la eficacia de la aplicación.

“Lo ideal es que la plántula pueda recibir los nutrientes sin efectos tóxicos desde su etapa de crecimiento inicial. Se trata de evitar la toxicidad y lograr el mejor aprovechamiento del fertilizante para el crecimiento inicial de las plántulas de soja”, remarcó Bazzigalupi.

El objetivo del proyecto es analizar el efecto de la fertilización localizada a la siembra sobre la germinación y el crecimiento de plántulas, para así contribuir al

desarrollo de sistemas de siembra que mejoren la eficiencia de implantación del cultivo de soja.

Entre las hipótesis de trabajo, se destacan la posibilidad de aplicar la fertilización fosforada a la siembra de manera eficaz y eficiente cuando se controlan los riesgos de toxicidad, así como la variabilidad de los efectos de los fertilizantes de acuerdo a la calidad genética, física y fisiológica de la semilla.

“El cultivo de soja extrae nutrientes del suelo que si no son repuestos adecuadamente afectarán los rendimientos”.

Llevado a cabo en las instalaciones de INTA Pergamino y en el marco de la Unidad Integrada UNNOBA-INTA, la finalización del proyecto aportará –además de una valiosa experiencia para los alumnos que trabajan en él–, la transferencia y el aporte de conocimientos a otros sectores de la producción como de la comunidad científica.

“Se pretende producir información que contribuya al diseño de sistemas de siembra eficaces y eficientes para lograr la implantación rápida y uniforme del cultivo de soja”, finalizó Bazzigalupi.

Proyectos de Extensión Universitaria

Secretaría de Extensión Universitaria

PRESENTACIÓN: hasta el 31 de marzo

- > Promoción cultural
- > Desarrollo económico y social
- > Promoción educativa

www.unnoba.edu.ar

Más información al teléfono 02362 – 436371

Dirección: España 37, Junín, o Lagos 546/52, Pergamino.

UNNOBA



Jorge Frascara: “La gráfica es cosa seria”

El especialista en Comunicación Visual planteó que un desafío del Diseño es lograr que conocimientos complejos sean comprendidos. Según él, no se trata solo de creatividad, sino de lograr que la comunicación funcione.

“En el campo de la medicina, si un documento sobre el uso de una determinada droga farmacéutica no está claramente explicado, es peligrosísimo. Si uno hace una mala señalización para una carretera también lo es. Hay áreas donde el tratamiento que se le da a la información cobra un rol preponderante”. Con esta apreciación, el diseñador gráfico Jorge Frascara definió la trascendencia que tiene el diseño en las sociedades actuales: “En terrenos de complejidad científica es donde más se requiere que la información sea clara. No se trata de ser creativo e innovador sino de estar lo suficientemente formado para que las cosas que se diseñan funcionen”.

“No se trata de ser creativo e innovador sino de estar lo suficientemente formado para que las cosas que se diseñan funcionen”

El diseñador gráfico argentino radicado en Italia, que visitó la UNNOBA invitado por el Instituto Diseño Investigación (IDI), enfatizó sobre el desafío que supone para las universidades la enseñanza del diseño en un presente donde el desarrollo tecnológico es “tan significativo” y las sociedades “tan complejas”.

“Es necesario jerarquizar el diseño de información, un área de competencia estratégica para



Frascara planteó que el diseño gráfico es fundamental para resolver múltiples situaciones.

los diseñadores gráficos ya que exige de una intervención profesional en campos de contenido complejo”, señaló.

Esos terrenos de complejidad exigen que el diseñador maneje una serie de variables que involucran la psicología de la percepción, el conocimiento y la conducta...

En rigor, el diseño de información es un área especializada que

sirve para la comunicación de conocimientos científicos o técnicos, es decir, para hacer que determinados contenidos sean socialmente comprensibles.

“Es un campo en el que el diseño cobra un rol preponderante y se requiere de profesionales formados integralmente”, dijo y ejemplificó: “Si uno hace una mala señalización para una carretera es peligroso, si uno no diseña adecuadamente el tablero de control de un avión, también lo es. Esos terrenos de complejidad exigen que el diseñador maneje una serie de va-



Fotografía: Facundo Grecco



Fotografía: Facundo Grecco

Señalar sin tener en cuenta los criterios de diseño podría incidir en los accidentes.

riables que involucran la psicología de la percepción, el conocimiento y la conducta. No se trata sólo de un tema gráfico inocente ni alcanza con la creatividad o la innovación, sino de lograr que las cosas funcionen”.

El investigador y docente universitario consideró que estas son áreas “críticas”. “En estos casos, el diseño cumple una función determinante y deben aplicarse métodos apropiados para llegar a soluciones confiables”, subrayó.

MÁS QUE UN ACTO CREATIVO

En el marco de su charla con estudiantes universitarios, Frascara planteó que por tradición el diseño gráfico surge desde el campo artístico. “Hay mucha gente que lo sigue entendiendo de esa manera, pero hay ciertos terrenos de implementación y de comunicación del diseño gráfico que requieren más responsabilidad técnica”, aclaró.

En este sentido, resaltó la responsabilidad didáctica en la formación de diseñadores por parte de las Universidades, ya que los alumnos, en general, ingresan

“con una expectativa de éxito artístico excepcional”.

“Quieren ser gráficos porque se gana mucha plata, porque se hacen famosos y diseñan cosas altamente visibles, y cuando llegan a la Universidad se encuentran con que además tienen que estudiar como locos”, describió el investigador.

...el diseño de información es un área especializada que sirve para la comunicación de conocimientos científicos o técnicos, es decir, para hacer que determinados contenidos sean socialmente comprensibles...

“Frente a esta realidad, algunos se desilusionan y se van, pero llegan otros, gente que antes creía que la gráfica era una cosa para retardados mentales y que ahora entiende que es una cosa seria, y necesaria para resolver múltiples situaciones”, concluyó.

30 DE MARZO A LAS 18 HS JORNADA SOBRE DEFENSA DE LA COMPETENCIA

- >MONOPOLIO
- >OLIGOPOLIO
- >CONCENTRACIÓN
- >CONDUCTAS ANTICOMPETITIVAS
- >PROBLEMAS DISTRIBUTIVOS

Sede Pergamino: Montegudo 2772

EL PERFIL DE UN ESPECIALISTA

Jorge Frascara es argentino, pero actualmente vive y trabaja en Italia. Profesor emérito de Diseño de Comunicación Visual de la Universidad de Alberta, Canadá, publicó nueve libros y más de cincuenta artículos, es asesor editorial de varias revistas especializadas y ha dado conferencias en 26 países.

En su visita a la Argentina dictó seminarios en los que concentró lo mejor de su extensa experiencia en la investigación, la práctica y la enseñanza del diseño y presentó su libro: “¿Qué es el diseño de información?” (Ediciones Infinito) que escribió con la colaboración de once expertos internacionales en diversos aspectos del diseño de información.



Sarro: a la larga puede provocar la pérdida de dientes

Al inflamarse la encía se produce gingivitis. El proceso puede culminar en una enfermedad más grave: la periodontitis.

La acumulación de sarro en la base de los dientes, consecuencia de un cepillado deficiente, puede inflamarse las encías. Si no se trata, este proceso desencadena en una enfermedad conocida como "periodontitis" que, entre sus consecuencias más graves, incluye la pérdida dentaria.

...si se comienza con un sangrado gingival hay que concurrir de inmediato al odontólogo, ya que al estar la enfermedad en un periodo inicial puede ser reversible...

En rigor, lo que comúnmente se conoce como "sarro" es la deposición de saliva calcificada en las superficies de los dientes que agrede, no sólo a las encías, sino también al hueso y a la pieza dentaria. Para evitarlo, Damián Mauri, odontólogo y profesor de la carrera de Enfermería de la UNNOBA, recomendó simplemente un "buen cepillado".

El mal aliento y el sangrado de las encías también se encuentran dentro de la sintomatología.

"La periodontitis comienza con inflamación e infección de los tejidos de sostén del diente [encía, ligamento periodontal], continúa con la afección al hueso y culmina con la pérdida dentaria", explicó Mauri al describir el proceso de la enfermedad, la que se encuentra, según el especialista, dentro de "las grandes patologías de la boca".



Mauri brindó pautas para una correcta salud bucal.

Una de las maneras adecuadas de prevenir la periodontitis cumpliendo el tratamiento adecuado de la gingivitis. Por eso, como advirtió el especialista, si se comienza con un sangrado gingival hay que concurrir de inmediato

al odontólogo, ya que al estar la enfermedad en un periodo inicial puede ser reversible. "La gingivitis es una enfermedad que tiene cura pero la periodontitis no", reveló el docente.

De todas formas, la enferme-

dad periodontal mediante controles y cuidados puede mantenerse estable, evitando que prosigan las afecciones a los huesos, la movilidad dentaria y la posterior caída de las piezas dentarias. "Lo que se haya per-

dido de hueso no se puede recuperar pero sí evitar una afección mayor", aclaró el profesor de Principios de Bioquímica.

Mauri, que cursó una Maestría de Rehabilitación Oral, mencionó al ardor en las encías como uno de los principales síntomas a tener en cuenta para prevenir la contracción de la periodontitis. El mal aliento y el sangrado de las encías también se encuentran dentro de la sintomatología.

...lo que comúnmente se conoce como "sarro" es la deposición de saliva calcificada en las superficies de los dientes que agrede, no sólo a las encías, sino también al hueso y a la pieza dentaria...

Por otro lado, la enfermedad periodontal posee otras complicaciones más allá de la pérdida de los dientes. El odontólogo se refirió a la movilidad dentaria y la infección de los huesos de los maxilares como las más destacadas.

PERIODONTITIS

SÍNTOMAS PREVIOS

Encías de color rojo intenso
Encías de aspecto brillante
Halitosis (mal aliento)
Encías que sangran con facilidad
Encías sensibles al tacto
Dientes flojos

COMPLICACIONES

Infección o abscesos del tejido blando
Infección de los huesos de la mandíbula
Absceso dental

Pérdida de piezas dentarias

Dientes que se tuercen o mueven

PREVENCIÓN

El mejor método de prevención es una buena higiene oral que incluya un cepillado meticuloso, el uso de elementos de higiene complementarios (hilo dental, limpia-lenguas) y consultas periódicas con su odontólogo de confianza. La prevención y el tratamiento de la gingivitis reducen el riesgo de desarrollo de la periodontitis.



AUTORIDADES DE LA UNNOBA

Rector: Prof. Guillermo Ricardo Tamarit
Vicerrectora: Mg. Danya Tavela
Secretario General: Abog. Pablo Germán Petraglia
Secretario de Investigación, Desarrollo y Transferencia: Dr. Jerónimo Ainchil
Secretaría Académica: Abog. Florencia Castro
Secretario de Extensión Universitaria: Lic. Juan Pablo Itoiz
Secretaría de Asuntos Económico-Financieros: Cra. Mariela Elisabet García
Secretario Legal y Técnico: Abog. Carlos Damián Pérez

STAFF "EL UNIVERSITARIO"

Director: Ernesto Marcelo Miró
Coordinación general: Ana L. Sagastume
Secretario de Redacción: Claudio J. Spiga
Responsable Prensa Pergamino: Lorena Berro
Redacción: Ligia Nicolai, Lionel Azpeitia
Diseño y diagramación: DCV María Luz Gioni
Administración: Gastón Santilli
Registro de la Propiedad Intelectual N° 973021

Propietario

Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Bs. As.
Domicilio legal: Roque Sáenz Peña 456, Junín, Provincia de Buenos Aires
Sugerencias/comentarios: escribir a: comunicacion@unnoba.edu.ar
www.unnoba.edu.ar