



Será en un establecimiento agropecuario del sur provincial

Se estudiará el impacto de efluentes en cultivos



La rectora Marisa Rovera y Gabriel Llorente, gerente de la empresa Llorente Hermanos, firmaron este miércoles un convenio con ese fin. Las actividades previstas estarán a cargo del ingeniero agrónomo Guillermo Pereira, egresado de esta casa de estudios, y sus resultados se reflejarán en la tesis final de sus estudios de posgrado en la Maestría en Ciencias Agropecuarias, que dicta la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la UNRC

Pag. **6**

Secretaría de Ciencia y Técnica avanza en la evaluación de proyectos de investigación de distintas convocatorias

Pag. **2**

En el campus y el Paseo de la Ribera se llevaron a cabo actos conmemorativos por el Día internacional de la Mujer trabajadora

Pag. **4**

Este jueves hay paros docente y nodocente sin asistencia a lugares de trabajo

Pag. **5**

Geólogos investigan acuíferos en pos de nuevas fuentes para consumo humano

Pag. **8**



Secretaría de Ciencia y Técnica avanza en la evaluación de proyectos de investigación de distintas convocatorias

La secretaria de Ciencia y Técnica de la UNRC, Marta Dardanelli, explicó que para 2024 desde la Secretaría se llevarán a cabo numerosas actividades que tienen que ver con la evaluación de proyectos en el ámbito de distintas convocatorias destinadas a investigadores de la Universidad, a las que suman la carga de datos en el SIGEVA, el trabajo en la Mesa de Enlace para favorecer el vínculo entre la UNRC y el Conicet en cuanto a los institutos de doble dependencia y todo lo relacionado con las convocatorias de programas de becas para estudiantes avanzado de grado y estudiantes de posgrado. Además la Secretaría continúa trabajando en trámites pendientes relativos a los programas Construir con ciencia y el Equipar.

La profesora Dardanelli explicó que “durante este primer semestre del año llevaremos a cabo diversas actividades. En este momento estamos dedicados a la evaluación de los proyectos de investigación en la Convocatoria PPI-Programas y Proyectos de Investigación 2024-2026. A la brevedad vamos a tener el listado con todos los proyectos que han sido aceptados”, informó.

“También hemos empezado a trabajar para que toda la comunidad científica pueda cargar sus datos en el Sistema Integral de Gestión y Evaluación-SIGEVA Universidad, esto es muy importante porque nos posiciona igual que otras universidades dentro de la plataforma para poder hacer presentaciones de proyectos, de becas, también todo lo que implica el posgrado. En este sentido estamos en la tarea de recibir las consultas presenciales de los investigadores respecto a cómo funciona el sistema de carga”.



La titular de Ciencia y Técnica de la UNRC expresó que “otra cuestión que nos interesa es trabajar sobre la actualización de diversas resoluciones vinculadas al funcionamiento de la Secretaría, son resoluciones que tienen muchos años y que queremos revisar para que respondan a necesidades de estos tiempos”.

del consejo superior 377/2015 se concretó el convenio entre ambas instituciones para su implementación y una resolución del 2015 establece el marco de trabajo en este sistema, incluso hubo personal de esta Secretaría (de Ciencia y Técnica) que pudo capacitarse en el uso del mismo, ahora el SIGEVA ya está en plena implementación en la UNRC, lo cual nos pone a la par de otras universidades”.

Por otro lado explicó que se está trabajando junto con la Secretaría de Extensión, con el Área de Vinculación Tecnológica, en acciones para la realización en abril o mayo de las “Jornadas de Ciencia y Técnica en un futuro sostenible, la Universidad en acción”.

“La idea para estas Jornadas es tomar diversos ejes temáticos relativos a como se está vinculando la UNRC con la sociedad y como está respondiendo a esas demandas externas en aspectos como educación, agro, economía y en ciencia. Pensamos hacer estas Jornadas en el campus y además llevar otras acciones a la ciudad, queremos llevar estos temas al debate en cuanto a qué hacemos nosotros y qué nos demanda la sociedad”.

Afirmó que “además estamos trabajando en el inicio del clúster de Agtech, de tecnologías agrícolas. Ya hemos tenido una reunión donde han participado 10 empresas, nosotros por la UNRC y representantes de la Universidad Siglo XXI”.

Dijo al respecto: “Entendemos que hay una alta demanda para generar este Polo” y remarcó: “Río Cuarto es un gran polo en temáticas agrícolas y la incorporación de nuevas tecnologías, creemos que este clúster va a ser algo de mucho impacto para nuestro territorio de acción”.

“Además, formamos parte del recientemente creado Comité ejecutivo del consejo provincial de ciencia y técnica, en carácter de titular por universidades públicas y



Destacó que “el SIGEVA también está destinado a becarios, para quienes estén haciendo ayudantías, y personal del Conicet” y agregó que “próximamente vamos a hacer la convocatoria para las becas de investigación y para cargar las inscripciones se va a utilizar la plataforma SIGEVA”.

“En el banner de la página web de la UNRC hay información respecto a este sistema y tenemos tres horarios de consulta, dos en esta Secretaría y dos en Posgrado, de todas maneras si hay consultas por medio de correo también se da respuesta. Hasta el momento el sistema viene funcionando bien, tenemos más de 100 personas que ya han subido los datos al sistema”.

Informó que el SIGEVA es un sistema de gestión que lo implementó el Conicet y todo el sistema universitario se fue sumando al mismo y actualmente se utiliza para diversas evaluaciones de universidades y del Conicet es un sistema que inició el Conicet en 2009,

“Desde 2009 que la Universidad inició con Conicet las tratativas para poder implementarlo y en 2015 mediante la resolución



“En el banner de la página web de la UNRC hay información respecto al SIGEVA y tenemos tres horarios de consulta, dos en esta Secretaría y dos en Posgrado, de todas maneras si hay consultas por medio de correo también se da respuesta. Hasta el momento el sistema viene funcionando bien, tenemos más de 100 personas que ya han subido los datos al sistema”, indicó Marta Dardanelli.



Rectorado

próximamente tendremos nuestra primera reunión”.

Segundo semestre

Dardanelli anunció que para el segundo semestre desde la Secretaría de Ciencia y Técnica se trabajará en la convocatoria de Becas estímulo a las Vocaciones Científicas que impulsó el Consejo Interuniversitario Nacional-CIN. En este sentido precisó: “Nos han confirmado que este año se dará curso a estas becas en una reunión que hemos tenido la semana pasada en la Comisión de Ciencia, Técnica y Arte del CIN” y detalló que son “becas destinadas a estudiantes avanzados en sus carreras de grado”.

Explicó que “para nosotros es una convocatoria muy interesante porque desde la UNRC siempre superamos las cuarenta becas, un número -que estímulo- está asociado a como son categorizados nuestros docentes-investigadores dentro del sistema de categorización, estamos muy bien posicionados y el cupo

de becas que se obtienen es elevado”.

Agregó: “Estaremos trabajando todo lo que tiene que ver con la categorización de incentivos-Prinuar y estamos esperando que se defina en que cartera del estado se va a anclar este sistema de incentivos”.

Aseveró que “junto con la Secretaría de Posgrado de la UNRC y el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba se está buscando implementar un sistema de becas destinados al posgrado, específicamente especializaciones y maestrías, ya que sabemos que son pocas actualmente las convocatorias de financiación para estudiantes de posgrado”.

Mesa de enlace con los institutos

Dardarelli informó que “ya está conformada la nueva mesa de enlace que vincula la Secretaría de Ciencia y Técnica con los institutos del Conicet que investigan desde la UNRC y advirtió en este sentido que



Dardarelli dijo que “otro tema que nos ocupa es el organigrama de la Secretaría, tenemos actualmente dos áreas, de gestión y de crédito, y queremos ampliar a una tercer área que está relacionada con la comunicación y la articulación externa de la Secretaría”.

se tendrá que trabajar con “un presupuesto reconducido” que nos lleva a establecer con mayor esfuerzo cuales son las prioridades para las compras de los insumos que son necesarios, ya sea para la generación de software, para la planta de efluentes que se encuentran al lado de las REU o la recolección de datos de la red de agrometeorología, ponemos el foco en estas

cuestiones porque son prioritarias primero para la UNRC, para el trabajo de los institutos y para la sociedad”.

PICT-O

Sobre los proyectos orientados, los proyectos PICT-O tenemos una convocatoria donde la Universidad pone una parte y la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación,

el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (Agencia I+D+i) pone otra parte. Ya se ejecutó el presupuesto del primer año y estamos pidiendo a la Agencia adelantos para la ejecución del segundo año porque en el contexto actual tenemos una gran devaluación. De nuestra parte los fondos para el segundo y tercer año de PICT-O estarían ya financiados y a la espera de su ejecución.

Facultades de Ciencias Económicas y Ciencias Humanas

Formación diversa

Legislación medioambiental y posicionamiento estratégico empresarial, Empresas y ambiente, Operatoria comercio internacional, Mercado de capitales, Comportamiento organizacional y ética profesional son temas de respectivos seminarios que dará este año la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

Los objetivos, modalidades, destinatarios, requisitos y responsables de cada uno están en <https://www.eco.unrc.edu.ar/seminarios-2024/>.

Los días y horarios se coordinarán con los equipos docentes en función de los interesados.



Extensión desde el ingreso

Las actividades del ingreso a Ciencias Humanas contemplaron un taller sobre extensión universitaria a propuesta de la Secretaría de Vinculación Social e Institucional y en articulación con la Secretaría Académica de la Facultad.

La iniciativa surgió por la inquietud de visibilizar a extensión, y su importancia formativa, desde el inicio de la vida universitaria.

Lecturas universitarias: impresionar y gobernar son verbos distintos, aunque no para todos

“En sociedades donde circula mucha información, lo único racional es aquello que la gente cree que es racional. Suena excesivo, pero es así: las cosas no son sino lo que la gente cree que son”. Esta manifestación de Luis Stuhlman pertenece a su artículo “Marketing y comunicación de gobierno”, incluido en Comunicación gubernamental, compilación de Oscar de Masi.

Stuhlman amplía su

distinción entre lo hecho y lo asumido diciendo: “Propuestas políticas maravillosamente diseñadas resultan una catástrofe cuando se aplican a la realidad. La gente responderá ante ellas no por sus ventajas ‘objetivas’ sino por lo que cree que son”. El ensayo señala que por esto mismo **se suele asignar una relevancia suprema a la elaboración de los mensajes**; hay que causar sensaciones positivas.

Ahora bien, ¿cuánto duran esas sensaciones? Cualquiera que haya escuchado, por ejemplo, “**80 mil pesos**” en respuesta a la pregunta por el costo de una camisa sabe que el vendedor procura con el diminutivo generar una impresión de oferta ventajosa, que acaso se perciba como tal hasta que se repare en que antes de “pesos” se expresó “80 mil”.

¿Y si en vez de una prenda

de vestir está en juego una candidatura o una política de gobierno?

“Cuando uno aplica las técnicas del marketing al gobierno, siente que se acerca al borde entre lo lícito y lo ilícito”, sostiene Stuhlman, convencido de que “una estrategia de marketing es un acto de manipulación” y de que “el marketing actúa a través de la manipulación de los usuarios: intenta convencerlos de que

lo que vende es lindo, bueno o conveniente”.

Para sazonar aun más el menú, “en el mundo de la política hay una creencia en la supercapacidad de los medios de comunicación para producir hechos políticos; una creencia de que la política pública se dirime finalmente en los medios de comunicación social. A mi juicio, esa creencia no es totalmente cierta, o por lo menos, es exagerada”.



Por igualdad y justicia

ATURC hizo un homenaje a las mujeres en su día



“La igualdad de género no es solo un derecho, es una responsabilidad de todos y todas. Es justicia”.

Bajo esa consigna, la Asociación de Trabajadores Nodocentes de la Universidad Nacional de Río Cuarto (ATURC) ofreció este jueves un sentido homenaje a las protagonistas centrales del Día Internacional de la Mujer, instituido por la Organización de las Naciones Unidas (ONU), en 1977.

El anfiteatro General San Martín fue el escenario elegido para el acto conmemorativo, que contó con la presencia de la rectora Marisa Rovera, de la vicerrectora Nora Bianconi, del secretario general de ATURC, Daniel Garis, autoridades de facultades y nodocentes.

Jorgelina Gadea, secretaria adjunta de ATURC y consejera superior por el claustro nodocente, habló en la conmemoración de este jueves.

Recordó: “Este 8 de marzo traemos a la memoria a las 129 trabajadoras textiles de Nueva York que en 1908 murieron en un atroz incendio provocado por la patronal de la Cotton Textile Factory, en el marco de la huelga por el descanso dominical, la jornada de trabajo de diez horas y salarios iguales a los de sus compañeros varones, entre otros reclamos”.

“El 8 de marzo, como el Día Internacional de la Mujer Trabajadora, nos interpela particularmente. Como sindicato nos interesa conmemorar y reivindicar la

lucha de todas las mujeres a lo largo de la historia para lograr la igualdad de género. En el año 1926, hace menos de 100 años, se sanciona en la Argentina la ley N° 11.357, que le reconoce a las mujeres los mismos derechos y funciones civiles que a los hombres mayores de edad, tales como, el derecho a poder estudiar, ejercer una profesión, comerciar y administrar sus bienes conjuntamente con la percepción de las mujeres como sujeto político a partir de la conquista del voto femenino en 1947. Ejemplos que ponen en evidencia lo reciente que son todos esos derechos que hoy asumimos como naturales”, añadió la dirigente gremial.

Gadea destacó que las conquistas resultan de “la lucha incansable de compañeras de nuestro país y del mundo, muchas de las cuales perdieron su vida en ese transitar. Creemos firmemente en la lucha colectiva y organizada, por eso la importancia de este día de conmemorar a esas compañeras, con la convicción de que a partir de la unidad, la organización y de la lucha podemos seguir avanzando en la conquista de derechos”.

En su mensaje, también subrayó que “el 8M tomó una nueva dimensión global para la sociedad”. Acotó que “día a día, se ponen en tela de juicio acciones y conductas que durante mucho tiempo estuvieron naturalizadas, desde el lenguaje que utilizamos hasta

las dinámicas que se dan al interior de nuestros hogares, pasando por el rol de los distintos géneros en la vida pública”.

La secretaria adjunta de ATURC se mostró preocupada porque “actualmente las estadísticas en nuestro país son verdaderamente alarmantes, la violencia generalizada, la muerte de una mujer cada 26 horas en manos de un varón, la brecha salarial entre lo que perciben los varones con relación a las mujeres sigue siendo un 27% mayor, las tareas de cuidados (de hijos/as y familiares a cargo) y el trabajo doméstico no remunerado recae en un 80% en mujeres y más del 40% de las familias son sostenidas por ellas en un mercado laboral que les sigue asignando los trabajos más precarizados y peor remunerados, sean formales o informales”.

Gadea resaltó: “Salimos principalmente junto a todo el movimiento de mujeres y disidencias a denunciar que la política de ajuste, tarifazos, despidos, endeudamiento, desocupación, inflación y conculcación de derechos de este gobierno, agrava todas las condiciones de vida del pueblo en general pero impacta severamente en las mujeres, en particular en las más jóvenes”.

En los tramos finales de su mensaje, Gadea también destacó la labor gremial en torno de esa situación. Señaló: “Desde ATURC somos parte de esta lucha que nos involucra

“La política de ajuste, tarifazos, despidos, endeudamiento, desocupación, inflación y conculcación de derechos de este gobierno agrava todas las condiciones de vida del pueblo en general pero impacta severamente en las mujeres, en particular en las más jóvenes”, afirmó Jorgelina Gadea, secretaria adjunta del gremio nodocente

a todas y todos porque desde la organización colectiva es que no se retrocede en derechos y se pueden avanzar en todos los que faltan por conquistar, por eso desde nuestro sindicato nos adherimos al paro internacional de mujeres este 8 de marzo con la convicción de que: Paramos porque seguimos enfrentando las prácticas de

abuso de poder, violencia y discriminación sexista que atraviesan la vida cotidiana universitaria y preuniversitaria; paramos por la autonomía económica, física y en la toma de decisiones; paramos porque queremos una Universidad inclusiva de la diversidad sexual y las disidencias, que despliegue políticas no discriminatorias y por el cupo laboral trans en las instituciones universitarias; paramos para que se construyan y se apliquen protocolos contra la violencia sexista conformados con gabinetes de profesionales rentados que tengan perspectiva de género; paramos porque seguimos exigiendo el derecho a decidir sobre la soberanía de nuestros cuerpos (lo llama

Dora Barrancos) y por ello reclamamos Educación Sexual Integral”.

Finalmente, expresó la dirigente gremial: “Este 8 de Marzo ¡Nosotras paramos porque vivas, libres, con derechos y sin miedos nos queremos! Motivos para parar nos sobran”.

Teatro, música y baile

Lucrecia Varela Fuentes, bajo la dirección de Mascaviento Teatro, interpretó un unipersonal, con arreglo musical y diseño sonoro de Guido Sanca, en el que emocionó a los presentes rememorando los trágicos momentos de aquel 8 de marzo de 1908 en una fábrica textil de Nueva York.

Después, llegaron las palabras de Jorgelina Gadea. Para favorecer la participación de la comunidad universitaria, las autoridades de la UNRC dispusieron un asueto entre las 10.30 y las 13 del jueves 7.

El homenaje concluyó con un lunch que ofreció ATURC a quienes se llegaron hasta el anfiteatro.



El taller de Danzas Latinoamericanas de Abriendo Surcos compartió una adaptación de “Me gritaron negra”, una zamacueca del folklore afroperuano, de Victoria Santa Cruz, afrodescendiente, militante, compositora y coreógrafa. Desde su arte, esta creadora expone los sentimientos discriminatorios, que ocultan y que de manera perversa oprimen.



Con motivo del 8 de marzo

Presencia rectoral en un conversatorio por el 8 M



La UNRC y la Defensoría del Pueblo de Río Cuarto organizaron el conversatorio Mujeres en el contexto actual en el que participaron la rectora de la UNRC Marisa Rovera, la doctora Graciela Saracho, exconcejala; Isabel Guñazú del Movimiento Mujeres Transformando Barrios y Nidya Farhat, presidenta de la ONG Nadia que propició la sanción de la Ley nacional de diabetes. Estuvo presente además en el lugar el defensor del pueblo adjunto, Fabián Rolandi.

Esta actividad tuvo lugar el lunes 11 de marzo en el SUM del Paseo de La Ribera (tercer piso) desde las 19.30 en el marco de las actividades que se organizaron en la ciudad como conmemoración del Día Internacional de la Mujer-8M.

Marisa Rovera expresó que “es un orgullo participar de este

conversatorio organizado por el Observatorio de Derechos Humanos de la UNRC y la Defensoría del Pueblo de Río Cuarto, organismos que están comprometidos con los Derechos Humanos en general y en este caso en particular se hizo referencia al Día Internacional de la Mujer, una conmemoración que tiene singular relevancia para la sociedad”.

“Este conservatorio es también una posibilidad de hablar sobre los derechos de la mujer desde distintas organizaciones, con distintas perspectivas, y en este sentido me honra poder llevar, de alguna manera, la voz de todo el colectivo de mujeres de la UNRC y de las mujeres en general de la sociedad, más allá de los ámbitos donde se desenvuelven”.

Contra los recortes del gobierno nacional

Jueves de paros docente y nodocente sin asistencia a lugares de trabajo

“Este gobierno no está pensando en nosotros. Tenemos que demostrar la fuerza de los trabajadores. Hay que hacerse valer. Está en juego nuestra estabilidad laboral”, advirtió Daniel Garis, secretario general del gremio nodocente local

Los trabajadores nodocentes de la Universidad Nacional de Río Cuarto decidieron adherir al paro del jueves 14, sin asistencia a los lugares de trabajo, en defensa del sistema universitario, por la apertura de paritarias libres y para exigir aumentos salariales, a la vez que dispusieron mantenerse en situación de asamblea permanente y se declararon en estado de alerta y movilización.

Se oponen a los recortes que afectan a las universidades. La medida de fuerza fue convocada por la Federación Argentina del Trabajador de las Universidades Nacionales –FATUN- y votada de manera unánime la adhesión a nivel local por los más más 250 nodocentes que le dieron vida a la asamblea general ordinaria convocada por la Asociación de Trabajadores de la Universidad Nacional de Río Cuarto – ATURC-, la cual tuvo lugar, en la media mañana de este martes, en el anfiteatro 1 del pabellón 2 del campus.



El encuentro fue presidido por el secretario general del gremio nodocente, Daniel Garis, quien estuvo acompañado en el estrado por la secretaria adjunta, Jorgelina Gadea, y la secretaria de actas, Ana Scandura.

Daniel Garis: “La Universidad está en crisis”

Garis destacó que “es la primera vez que todos los gremios universitarios forman un frente común para defender el sistema universitario”. “Esta vez los universitarios a nivel gremial estamos todos unidos”, subrayó el dirigente local, a la vez que advirtió: “La situación de la Universidad y los trabajadores es muy delicada”.

En su alocución, el titular

de ATURC sostuvo: “es difícil revertir la situación crítica en la que estamos desde un gremio de base, cuando el presidente –Javier Milei- ha tenido un amplio apoyo electoral”. Sin embargo, el gremialista pidió reiteradamente que se haga “borrón y cuenta nueva” respecto de quienes fueron los que apoyaron en las elecciones al actual gobierno. “Somos todos trabajadores y estamos todos en la misma pelea. Olvidemos quién votó a quién. Muchos votaron a favor sin pensar que íbamos a llegar a esto. Estemos todos juntos para defender lo que hay que defender. Veamos cuáles son las consecuencias”, arengó.

“La situación de la Universidad es crítica. El gobierno cerró el grifo. No hay presupuesto. Y a la Universidad

se va a costar mucho funcionar”, expresó Daniel Garis. Y acotó: “El gobierno busca que las universidades no puedan seguir abiertas, que se desprestigien y que se diga que no sirven. Es seguro que van a haber recortes en áreas puntuales”.

Por otro lado, puntualizó: “hemos perdido el 55 por ciento de nuestros salarios” y acotó que “el gobierno no está homologando los acuerdos paritarios”. En ese sentido, remarcó: “el gobierno está haciendo desaparecer las paritarias. Es una situación muy grave. Estamos discutiendo la continuidad laboral”. “Empecemos a pensar si a fin de año vamos a estar trabajando acá”, alertó.

Finalmente, el gremialista, dirigiéndose con firmeza a los afiliados, dijo: “Este gobierno no está pensando en nosotros. Tenemos que demostrar la fuerza de los trabajadores. Hay que hacerse valer. Está en juego nuestra estabilidad laboral”.

Clase abierta en la ciudad

Este jueves habrá paro docente sin asistencia en la UNRC. La medida fue tomada en asamblea gremial, a partir de la convocatoria realizada por el Frente Sindical de las Universidades Nacionales.

En diálogo con la 97.7, el secretario adjunto de la Asociación Gremial Docente de la Universidad Nacional de Río Cuarto sostuvo que la decisión es en protesta por la situación educativa, tanto en lo presupuestario en general cuanto en lo salarial.

Ernesto Cerdá hizo saber también que el jueves se concretará “una radio abierta” a las 11.30 en plaza Roca y desde las 13 se prevé una clase pública titulada “Situación presupuestaria en las universidades nacionales” en el mismo lugar para explicar qué consecuencias acarrearán las “políticas de ajuste” en educación.

El Observatorio de DDHH convoca

Hasta el 12 de abril se convoca a organizaciones e instituciones para formar parte del Consejo Consultivo del Observatorio de Derechos Humanos de la UNRC. Deben inscribirse solo las organizaciones que no están participando y las que sí lo vienen haciendo y deseen cambiar los representantes. Más datos: observatorioddhh@ac.unrc.edu.ar



Vinculación público-privada

La UNRC hará estudios de efluentes y sus impactos en cultivos en un establecimiento agropecuario del sur provincial

La Universidad Nacional de Río Cuarto y la empresa agropecuaria Llorente Hermanos suscribieron un convenio que formalizará la realización de estudios sobre efluentes de criaderos de cerdos y tambos en un campo de Adelia María, y su impacto en el crecimiento vegetativo de cultivos de soja, maíz y alfalfa.

El acuerdo fue firmado por la rectora Marisa Rovera y Gabriel Llorente, en su carácter de gerente de la empresa.

Las actividades previstas estarán a cargo del ingeniero agrónomo Guillermo Pereira, egresado de esta casa de estudios, y sus resultados se reflejarán en la tesis final de sus estudios de posgrado en la Maestría en Ciencias Agropecuarias, que dicta la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la UNRC.

La firma del convenio tuvo lugar el miércoles 6 de marzo en la sala Pereira Pinto del Rectorado, donde también se dieron cita la vicerrectora Nora Bianconi; la decana de la Facultad de Agronomía y Veterinaria, Carmen Cholaky, y el doctor Jorge De Prada, en representación de la Maestría en Ciencias Agropecuarias.

La rectora Rovera destacó esta propuesta por estar enmarcada en “las políticas de preservación del medio ambiente”. Asimismo, ponderó el hecho de que el conocimiento “pueda llegar al territorio y estos convenios lo hacen posible, en este caso en particular a través de la gestión de la Facultad de Agronomía y Veterinaria”.

Por otra parte, la rectora resaltó las posibilidades de “inserción laboral y profesional” que promueven estos convenios y el dictado de las maestrías para los egresados de la Universidad. “Por supuesto que la Universidad tiene sus capacidades en recursos humanos, en equipamiento, en tecnología para que se puedan hacer acá los trabajos y las tesis, pero personalmente estoy convencida de que, cuando queremos promover la inserción en el mundo laboral de nuestros profesionales,

La rectora Marisa Rovera y Gabriel Llorente, gerente de la empresa Llorente Hermanos, firmaron un convenio con ese fin. Las actividades previstas estarán a cargo del ingeniero agrónomo Guillermo Pereira, egresado de esta casa, y sus resultados se reflejarán en la tesis final de sus estudios de posgrado en la Maestría en Ciencias Agropecuarias, que dicta la Facultad de Agronomía y Veterinaria



contar durante el proceso formativo con un anclaje en una empresa, otra institución pública o una asociación, ya es una etapa ganada. Estas experiencias permiten al graduado formarse también en el trabajo en equipo y, sobre todo, situarse en un mundo que no es la vida universitaria”, remarcó la máxima autoridad de esta casa de estudios.

Agregó: “Estoy convencida de que no hay que establecer dicotomías entre lo público y lo privado. Tenemos que ensamblar la matriz y decir: recorramos juntos el camino. El país necesita de ambas partes”.

Esta iniciativa también “adquiere trascendencia en un momento en el que se pone en duda la educación pública y la generación de conocimientos”, señaló luego.

Asimismo, expresó: “Es un orgullo para esta Universidad que sus graduados estén insertos en el mundo. Esto habla de la formación que reciben y del valor que

adquiere la educación pública en nuestro país”.

Por su parte, la decana Carmen Cholaky y la vicerrectora Nora Bianconi coincidieron en subrayar el “sentido de pertenencia” que tienen los graduados de esta casa de estudios y que “lo demuestran cada vez que vuelven y buscan estrechar lazos de vinculación permanentes con la institución”.



El profesor Jorge de Prada ponderó las transiciones tecnológicas que está haciendo la firma.

Llorente Hermanos “es una empresa que está haciendo transiciones tecnológicas muy fuertes y comprende que la generación de conocimientos en este campo no es para una urgencia, sino para el largo plazo”, tras lo cual destacó “la tradición que tiene el Área de Suelos de la Facultad de Agronomía y Veterinaria en la vinculación con el medio y en la búsqueda de respuestas a las demandas de este tipo. La Universidad se va a ver prestigiada por la relación con empresas como esta, pero también por las posibilidades de formación que ofrecen estas experiencias para sus graduados, abordando los problemas en el mismo lugar en el que se generan”.

El convenio marco expresa la voluntad de la Universidad y de la empresa Llorente Hermanos de “favorecer el seguimiento de iniciativas comunes de carácter técnico, cultural y didáctico, según las características conformes a ambas y más precisamente para establecer, mantener y consolidar programas de realizaciones, de seguimientos, de enseñanza, de intercambio de conocimientos e informaciones de actividades y de desarrollo”.

Una empresa fundada en 1919

Llorente Hermanos es una empresa familiar fundada en 1919 por Saturnino Llorente Torroba. Se dedica a la producción de leche, de carne vacuna y porcina, así como a la transformación del forraje y granos en proteína animal.

En su página web oficial, se destaca que en los establecimientos de la empresa se implementó exitosamente la siembra directa, la agricultura con dosificación variable de semilla y fertilizante, el mapeo de rendimientos en cosecha y el estudio de los distintos ambientes como iniciación en la agricultura de precisión. En la década del 70, fue responsable de la introducción de las razas Brangus y Bradford en la Argentina.

Entre otros emprendimientos, en 2005, se introdujo en la producción de cerdos llegando, en la actualidad, a las 1.040 madres para producir 3.700.000 kilogramos de carne. Hoy en día, la empresa también está desarrollando un proyecto forestal pionero en la Argentina que permite reciclar nutrientes a partir de los purines de esta explotación.



Actuarán el Ensamble y alumnos del PEAM

Del 21 al 24 y con aporte universitario se hará el Otoño Polifónico Río Cuarto

El jueves 21 de marzo empieza el otoño regular y también el Polifónico Río Cuarto, que en su quinta edición se extenderá hasta el domingo 24. Con artistas de la talla de Alejandro Lerner, Gonzalo Antuña, Pedro Aznar, Eruca Sativa y Darío Volonté, tendrá lugar en diversos escenarios de la ciudad, entre ellos el campus.

Este martes por la mañana hubo una reunión en rectorado de la Universidad Nacional de Río Cuarto de la que participaron referentes de Cultura del municipio y de la UNRC para coordinar detalles, por ejemplo la factibilidad de alojar a visitantes en las residencias docentes.

Piano y canto sonarán en el aula mayor José Alfredo Duarte el día inaugural a las 12, hora prevista para que Franco Berrotaran empiece a interpretar "La France charmante". Él será uno de los "más de seiscientos músicos" que protagonizarán "una movida importante", como la



consideró Fernando Sassatelli, subsecretario de Cultura local.

Realizadores universitarios también integrarán la grilla del Otoño Polifónico: el domingo a las 10, estudiantes de Expresión Musical del Programa Educativo de Adultos Mayores presentarán "Levante y canta" desde las 10 en el

Galpón Blanco del Andino (sobre bulevar Ameghino, casi esquina French) y a partir de las 11 el Ensamble de música popular argentina y latinoamericana actuará en la Casa de la Cultura, sita en Rivadavia y General Paz.

Otros ámbitos en los que la música dirá presente

son el Teatro Municipal, el Teatrino, las plazas Roca y del Pueblo –contigua al Concejo Deliberante-, el Salón Blanco y el Espacio Arregui Cano, la plaza de la Inmaculada –frente a la iglesia San Francisco, el anfiteatro del parque Sarmiento.

Todo dará inicio el jueves

21 a las 10 en plaza Roca, donde tocarán las bandas "Brigadier Mayor Juan San Martín" de la Fuerza Aérea y "Fray Luis Beltrán" del Ejército Argentino.

El mismo jueves, a las 21.30 en el parque Sarmiento actuará Pedro Aznar junto a la orquesta académica del Teatro Libertador. El viernes a las 21, Eruca Sativa lo hará acompañada por el cuarteto de cuerdas Luque. El sábado desde las 21.30, en el mismo lugar sonarán los tenores Darío Volonté, Enrique Folger y Duilio Smiriglia. El domingo la clausura será con la participación de Alejandro Lerner y la orquesta Otoño Sinfónico, a partir de las 21.30, también en el anfiteatro.

Otra de las notas salientes, tal lo expuso Sassatelli, será la actuación del guitarrista Gonzalo Antuña, quien junto a "65 músicos de la orquesta sinfónica de la Universidad Nacional de Córdoba" dará vida al concierto de Aranjuez a partir de las 20 del sábado 23 en el anfiteatro del parque Sarmiento.

Se puede comprar boletos para presentaciones puntuales y también abonos para varias. El expendio es electrónico en ventas.autoentrada.com y presencial en el Teatro, de martes a viernes de 9 a 12.30 y de 16 a 20 y los sábados de 9 a 12.30 y de 17 a 20.

Facultad de Agronomía y Veterinaria

Reunión con presidente de agencia Córdoba Innovar y Emprender



Autoridades de Agronomía y Veterinaria se reunieron con el presidente de Agencia Córdoba Innovar y Emprender y miembro del directorio de la empresa Bio4, Manuel Ron. Estuvieron la decana Carmen Cholaky, la vicedecana Bibiana Pelliza y el profesor Enrique Bérnago, quien promovió este encuentro. La finalidad fue establecer vínculos entre ambas instituciones para afianzar acciones de interés común en pos de prácticas de estudiantes de grado y posgrado en Bio4, entre otras actividades.



Más de 500 kilos de choclos van a comedores solidarios de la ciudad

Se realizó la segunda chocleada solidaria en el Campo de Docencia y Experimentación de la UNRC, sector norte. La cosecha superó los 500 kilos.

Esta chocleada, de

producción agroecológica, es destinada a comedores escolares, centros comunitarios y organizaciones sociales de la ciudad de Río Cuarto.

La propuesta tiene como objetivo aprovechar

los recursos del campo y destinarlos a la ayuda solidaria de instituciones que trabajan con niños o gente de menores recursos y realizar la entrega de una producción de choclo de la Facultad de Agronomía y Veterinaria para su consumo.

La FAV agradece a docentes, nodocentes y estudiantes que se acercaron a colaborar.



Geólogos investigan acuíferos a fin de establecer nuevas fuentes para uso humano en Almafuerte

Un equipo de geólogos de la Facultad de Ciencias Exactas realiza diferentes estudios hidrogeológicos para encontrar puntos de extracción de agua apta para uso humano. De esta manera, contribuye para que la Municipalidad de Almafuerte pueda garantizarles a los vecinos y vecinas mejor acceso al recurso natural.

Mónica Blarasín, del Departamento de Geología y coordinadora del grupo de investigación, brindó detalles de los aportes que realizan a la Municipalidad de Almafuerte y a la Cooperativa de Servicios Públicos de la localidad. Además, remarcó que lo que se busca es “transferir resultados lo más inmediatamente posible”.

Blarasín, quien se jubiló como docente, pero sigue trabajando ad honorem como investigadora, dijo que las actividades en el territorio comenzaron antes de poner en marcha este proyecto de investigación. Señaló que la problemática está vinculada al sitio de donde sacan el agua, que es el lago Piedras Moras, “que tiene muy buena calidad de agua, pero el modo en que están sacando y los contaminantes que están apareciendo cada vez más a menudo como nutrientes, derivados de fertilizantes y otras fuentes, les estaban trayendo problemas”. Consignó que la cooperativa también “tienen dos o tres perforaciones a la vera del lago con las que abastecen la ciudad”.

Blarasín indicó que, en ambos casos, “tanto el agua que sacan del lago como de las perforaciones tienen valores de oxígeno disuelto muy bajos”. La investigadora explicó que “cuando esto pasa, baja el PH y empiezan a aparecer metales en solución. Y los primeros que



La cooperativa encargada de proveer agua en la ciudad pidió al grupo de investigación “una amplia exploración para conocer las aptitudes del territorio y mejorar el servicio”, explicó la doctora Mónica Blarasín.

aparecen son el manganeso y el hierro”, añadió.

La doctora comentó que “cuando uno saca el agua, si estos metales están disueltos, empiezan a oxidarse y eso trae problemas en las cañerías y en los sanitarios de las viviendas”. A su vez, señaló que hay otro problema que pasa en la mayoría de las localidades, incluso en las periferias de Río Cuarto: “Cuando no se tiene sistema de cloacas, que es lo que pasa en Almafuerte, los sistemas de saneamiento básico que son domiciliarios -el



conocido pozo negro- también va generando efluentes que tienen mucha materia orgánica, bajan el oxígeno disuelto y van contaminando con diferentes elementos y compuestos químicos el agua subterránea”.

Ante este doble problema que se presenta en Almafuerte, la geóloga dijo que ya hicieron “una exploración muy importante que fue subsidiada por la propia Cooperativa y ahora con este proyecto lo que queremos es seguir investigando porque ya hemos hecho una pequeña perforación exploratoria y de ensayos hidráulicos y químicos”.

Para esta semana está prevista otra “porque lo que nos está costando es encontrar agua que tenga poco manganeso, que sigue siendo un problema en muchos sectores y tienen que ver con los valores de oxígeno y con los minerales de las rocas tan típicas de la geología del lugar (basaltos) que están en profundidad y pueden llegar a ser una de las fuentes del manganeso que encontramos en el agua”.

Lo hecho se encuadra en el proyecto «¿Debemos sufrir emergencia hídrica y sanitaria en la región?: Investigación hidrogeológica isotópica par la intervención urgente y solución de problemas ambientales en Almafuerte, Córdoba».

Manifestó Blarasín que al presentar el proyecto hicieron un presupuesto que “ahora no alcanza para nada. Entonces, además de los isótopos del agua que nos dan mucha información, nosotros pretendíamos hacer isótopos del nitrógeno que forma parte del nitrato, indicador típico de contaminación, pero en este momento es imposible porque son muestras que se mandan al exterior”.

Diálogo tras el ingreso y proyección de acciones

Integrantes del equipo académico mantuvieron encuentros con los docentes de primer año de las 15 carreras de grado y pregrado que brinda la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de

la Universidad.

Durante las reuniones con los docentes de los ocho departamentos, Marta Reynoso, secretaria académica de la Facultad, compartió un informe cuantitativo y cualitativo de las

actividades del ingreso 2024, incluyendo las de preingreso, las que se realizaron en octubre y diciembre de 2023.

También se abordaron aspectos del Proyecto de Fortalecimiento de Primer

Año y se presentó la propuesta sobre el seguimiento de las trayectorias estudiantiles, la cual busca identificar y evaluar las causas por las cuales los estudiantes abandonan al finalizar el curso de ingreso, dejan la cursada antes de las primeras evaluaciones, conocer

los motivos del abandono y, si corresponde, incidir para que retomen sus carreras.

Los encuentros sirvieron para socializar y coordinar las actividades académicas 2024 y debatir sobre las actividades que pudieran realizarse en la virtualidad.



Misceláneas

Viernes de homenaje a jubilados de Agronomía y Veterinaria

El viernes a las 10 en su aula magna, Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional de Río Cuarto entregará reconocimientos al personal jubilado de la facultad en el período diciembre 2019- diciembre 2023, cuya nómina es la siguiente:

Nómina de jubilados de la FAV Período diciembre 2019 - diciembre 2023		
Alonso, José Eduardo	Galán, Ada Mónica	Petryna, Miriam Letizia
Argüello, Celia Flavia	García Arjona, Fernando	Romanini, María Cristina
Babini, María Sandra	Geymonat, Marcela	Romero, Víctor Domingo
Bessone, Anibal Francisco	Giayetto, Oscar	Rosso, Jorge Rubén
Bocco, Oscar Alberto	Gil, Horacio Alfredo	Soler, César Eduardo
Boheler, Jorge Walter	Giraudó, José Angel	Suárez, Alicia Carmen
Bonadeo, Elena	González, José Eduardo	Thuar, Alicia María
Bonvillani, Adriana Gloria	Issaly, Iliana Cristina	Torreña, María Elena
Busso, Juan José	Lenardón, Sergio Luis	Trolliet, Juan Claudio
Cantero, Juan José	López, Ramón Enrique	Trotti, Nora Graciela
Crespi, Raul Jesús	Monaco, Noemí Elidia	Viale, Susana Nilda
Davicino, Rubén Alberto	Natali, José	Villaberde, María Sergia
Demaestri, Marcela Alejandra	Navarro, Fernando Javier	Vinocur, Marta Graciela
Freire, Viviana Cecilia	Otegui, Luisa Fernanda	Zapata, Laura
		Zorza, Edgardo Juan

Posgrado en televisión y streaming

“Televisión. Programación, streaming y consumo”, es el curso de posgrado que dará Ciencias Humanas los viernes 5, 12, 29 y 26 de abril, de 16.30 a 20. Docentes responsable y corresponsable: Yamila Heram y Paola Demarchi. Inscripciones: <https://forms.gle/EN3D1f4UyCfQZa2U9>

Apoyo en lenguas extranjeras

Ciencias Humanas ofrece a estudiantes de sus carreras apoyo en lenguas extranjeras, sea para cursos obligatorios u optativos en estos idiomas: francés, portugués, italiano y alemán. Debajo, los contactos respectivos:

Francés: susanarochoa6665@gmail.com y correoarui20@gmail.com.

Portugués: sfontana@hum.unrc.edu.ar y julianarodriguesbrasil@hum.unrc.edu.ar.

Italiano I y II: iriscostamagna@hum.unrc.edu.ar y eugeniamarra@hum.unrc.edu.ar.

Alemán I y II: aleman.unrc@gmail.com.

Investigación y extensión en Exactas

Ciencias Exactas recuerda que hasta este viernes 15 tienen plazo sus estudiantes efectivos avanzados para presentar prácticas de investigación y/o extensión de grado. Por más datos, favor de visitar la página: www.exa.unrc.edu.ar/practicasyasantias/

Ayudantías de segunda en Algoritmos

Hasta el 15 de marzo son las inscripciones para el segundo llamado a concurso de ayudantes de segunda para la asignatura Introducción a los Algoritmos, del Departamento de Computación de Ciencias Exactas. Se designarán cuatro cargos rentados y seis ad-honorem.

Transdisciplina y desarrollo sustentable

Ya se encuentra online (<https://bit.ly/4bPCK0Z>) la obra: Enfoques transdisciplinarios del desarrollo sustentable, Segundas Jornadas Internacionales de Conocimiento Científico Técnico y Quinto Seminario en Desarrollo Territorial y Agregado de Valor, compilada por Melina Corrado, Francisco Jimenez y María Laura Lederhos y editada por UniRío.

Acción Social del Personal de la Universidad Nacional de Río Cuarto



Aportes para cuidar la memoria

Con los años, muchas personas pueden perder progresivamente la capacidad de recordar y memorizar. Mantener activo el cerebro con ejercicios y hábitos es una buena manera de atrasar este problema.

Crucigramas, rompecabezas, sudokus, sopas de letras, trabalenguas y ajedrez son algunos de los juegos más recomendados por los expertos para estimular la memoria. Pero no son las únicas maneras, también cuentan los hábitos diarios. Es por ello que se debe prestar atención a aquellas costumbres cotidianas que sí ayudan a mejorar la memoria, como a las que causan el efecto contrario.

Charan Ranganath es neurocientífico cognitivo y dirige el Laboratorio de Memoria Dinámica de la Universidad de California Davis, donde es profesor de psicología y neurociencia. Advierte sobre al menos cuatro hábitos cotidianos que pueden estar afectando la capacidad de la memoria.

Hacer muchas tareas a la vez. El multitasking es una práctica que suele ser muy alabada por dar la posibilidad de realizar varias tareas a la vez. Sin embargo, este hábito impacta negativamente en la corteza frontal, la parte del cerebro que se dedica al análisis y toma de decisiones. Al intentar llevar a cabo distintas acciones en simultáneo, esta área del cerebro se sobrecarga y puede terminar afectando a la eficiencia, la capacidad de concentración y el desempeño cognitivo.

Es por ello que los expertos recomiendan enfocarse en una tarea a la vez, ya que permitirá una mejor organización mental y una ejecución más efectiva de la actividad, a la vez que reduce el estrés y la ansiedad que causa intentar hacer demasiadas cosas en poco tiempo.

Descanso nocturno. Es común que a medida que uno envejece las

horas de sueño se vean afectadas, tanto en calidad como en cantidad. Sin embargo, mantener un descanso adecuado es fundamental para el bienestar físico y mental. Por esta razón, los expertos recomiendan un mínimo de siete horas de sueño por noche para los adultos, aunque esto puede variar dependiendo de las necesidades de cada persona. Para lograr esto es importante incorporar rutinas saludables que ayuden a alcanzar un sueño reparador.

Monotonía. La rutina y las actividades monótonas pueden ser perjudiciales para el cerebro, dado que no le permiten al cerebro establecer conexiones sólidas entre los recuerdos y los contextos en que se formaron. Desarrollar diferentes actividades, relacionarse con varias personas y crear experiencias nuevas son maneras de estimular al cerebro y ayudarlo a que el proceso de almacenamiento y recuperación de la información sea más fácil. Esto se debe a que estos estímulos, que rompen con la rutina y monotonía, fomentan la plasticidad del cerebro, es decir, la capacidad que tienen de adaptarse a lo largo del tiempo.

Ejercitar los recuerdos. Para estar seguro de las evocaciones y verificar que sean ciertas es fundamental poner a prueba la memoria con prácticas periódicas y desafiantes. Una buena forma de hacerlo es mediante un repaso de información luego de un periodo de tiempo, dado que esto ayudará a consolidar los recuerdos y fortalecer su retención a largo plazo. Otra estrategia muy útil es identificar los puntos débiles en la memoria de uno, puesto que esto permitirá enfocar los esfuerzos en reforzar las áreas específicas, a la vez que ayuda a mejorar la capacidad de recordar con precisión.

Fuente: www.canal26.com/bienestar-y-salud

Conicet

Estudio preclínico: desarrollan molécula que previene la formación de proteínas patológicas asociadas a enfermedades neurodegenerativas

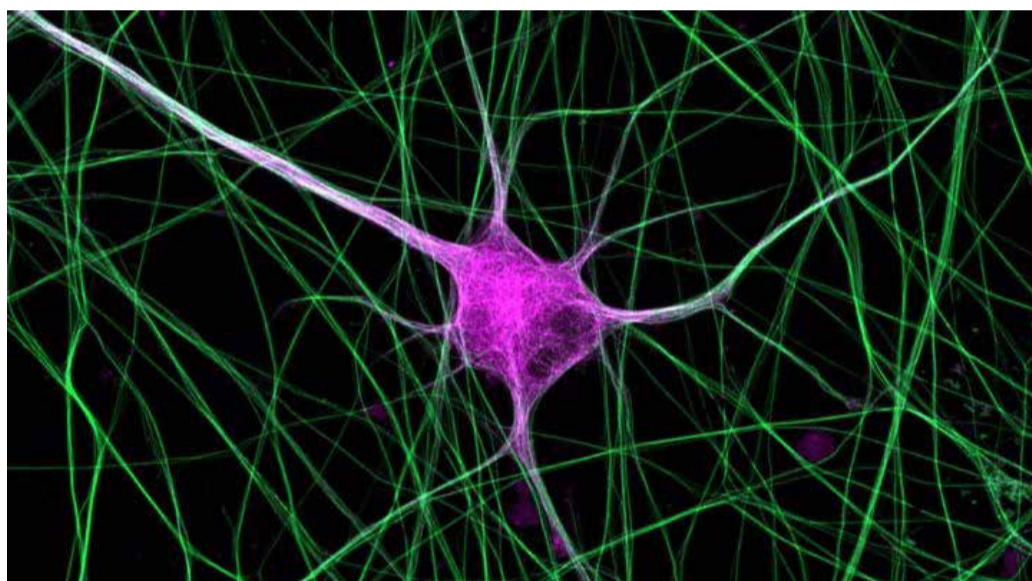
En estudios preclínicos y mediante el desarrollo de moléculas diseñadas en el laboratorio, especialistas del Conicet lograron reducir la síntesis de formas patológicas de una proteína llamada Tau, que cuando se acumula en regiones localizadas del cerebro origina enfermedades neurodegenerativas conocidas como taupatías (la enfermedad de Alzheimer, algunos tipos de parkinson atípico, demencia frontotemporal, parálisis progresiva y otras). El avance se describe en la revista *Molecular Therapy*.

“Hoy en día los pacientes con taupatías acceden a cuidados médicos que solo pueden aliviar parcialmente sus síntomas y mejorar relativamente su calidad de vida, pero no hay tratamientos que logren revertir o detener la muerte neuronal debida a la acumulación de las proteínas Tau anormales. En este sentido, este estudio, basado en herramientas de terapia génica, puede contribuir a explorar tratamientos más precisos y efectivos”, afirma Elena Avale, líder del trabajo e investigadora del Conicet en el Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular “Dr. Héctor N. Torres”.

Funciones

Las proteínas Tau normales cumplen diferentes funciones. Una de ellas, muy importante, es la estabilización de unas estructuras, denominadas microtúbulos, que son fundamentales para la comunicación entre las neuronas y por lo tanto para el funcionamiento del cerebro y del sistema nervioso en general.

“En un grupo



de enfermedades neurodegenerativas llamadas taupatías, ocurren fallas en el procesamiento de las proteínas Tau, las cuales adquieren formas patológicas que comienzan a acumularse en zonas localizadas del cerebro y terminan formando ‘ovillos’ que tienen un efecto tóxico sobre la neurona. Además, esas formas patológicas pueden salir de la neurona afectada y expandirse a neuronas vecinas, de esta manera se propaga la patología por diferentes regiones del cerebro”, explica Avale, quien realizó sus estudios posdoctorales en el Instituto Pasteur (2004-2008), en Francia, y en el Instituto de Psiquiatría del King’s College London (2008-2012), en el Reino Unido.

“El abordaje que nosotros quisimos dar en nuestro trabajo desde una perspectiva terapéutica, fue intentar dirigir moléculas capaces de reducir la síntesis de Tau únicamente en aquellas regiones del cerebro que están afectadas en los inicios de la patología”, destaca Avale. Y agrega: “Entonces nuestra propuesta fue utilizar

Neurona humana obtenida a partir de células madre pluripotentes (hiPSC). Se observa la expresión de la proteína Tau (magenta) y tubulina (verde), una proteína importante para la estructura neuronal.

una herramienta diferente, que permitiese ser expresada localmente y que con una sola administración pudiese mantenerse activa a lo largo del tiempo”.

Para cumplir este objetivo y con técnicas de laboratorio, el equipo de investigación modificó un tipo de microARN, que es una molécula que sintetiza el cerebro de manera endógena y tiene la capacidad de silenciar la expresión de genes. “Se nos ocurrió elegir un microARN natural y modificarlo por técnicas de ingeniería genética para dotarlo con dos propiedades que nos interesaban. Por un lado, que tuviera la capacidad silenciar el gen Tau alterado cuya información promueve la producción de proteínas Tau patológicas. Y por otro lado, dirigimos su expresión mediante vectores virales de manera que esta molécula terapéutica se expresara

únicamente en regiones cerebrales donde comienza a acumularse esa proteína de manera tóxica. Y lo logramos”, puntualiza Avale.

Estudios preclínicos y líneas celulares

Los vectores virales portando las moléculas de microARN terapéuticas que diseñaron los investigadores fueron inyectadas en ratones genéticamente modificados que representan un modelo de taupatías. En estos animales hay una acumulación de proteínas tau en la corteza prefrontal del cerebro que desencadenan anomalías en la actividad neuronal, las cuales fueron observadas como déficits metabólicos en una tomografía de emisión de positrones y alteraciones cognitivas evaluadas mediante un test de reconocimiento de objetos nuevos.

“Las inyecciones de las

moléculas terapéuticas se aplicaron en los ratones de manera temprana, a una edad en la que recién inicia la enfermedad, haciendo un paralelismo a lo uno podría imaginarse en un paciente recientemente diagnosticado, pero que todavía no tiene síntomas avanzados”, sostiene Avale.

Tras aplicar las inyecciones intracerebrales, el equipo de investigación constató que las moléculas terapéuticas impedían la producción y acumulación de proteínas Tau patológicas en la zona del cerebro inyectada (la corteza prefrontal) y que los ratones no tuvieron efectos adversos. A su vez evaluaron la progresión del déficit cognitivo, y la actividad eléctrica de las neuronas en comparación con un grupo control de ratones que no recibieron ese tratamiento. “Lo que resulta más relevante es que con una sola inyección en cada ratón logramos tener una respuesta estable en el tiempo. Pudimos constatar que las moléculas previnieron la acumulación de proteínas Tau patológicas en la región prefrontal (donde comienza la patología) sin afectar otras áreas cerebrales. Concomitantemente observamos que el tratamiento previno el déficit cognitivo y los marcadores de disfunción neuronal en los ratones tratados”, indica Avale.

El equipo de investigación quiso estudiar además si las moléculas terapéuticas eran funcionales en neuronas humanas. Y para ello realizaron experimentos en un modelo de neuronas humanas en cultivo derivadas de células madre.

Desde el Conicet se presentó ante la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos (USPTO) una solicitud de patente provisional por el desarrollo de estas moléculas terapéuticas contra proteínas asociadas a taupatías.

Nota completa: www.conicet.gov.ar/estudio-preclinico-desarrollan-una-molecula-que-previene-la-formacion-de-proteinas-patologicas-asociadas-a-multiples-enfermedades-neurodegenerativas/

