



## **MENU**

**Editorial**

**Las lógicas de la carne**

**Voluntariado universitario**

**Prácticas Profesionales para agronomía**

**Graduados cerca de las aulas**

**Carreras de posgrado**

**AGRODOSSIER**

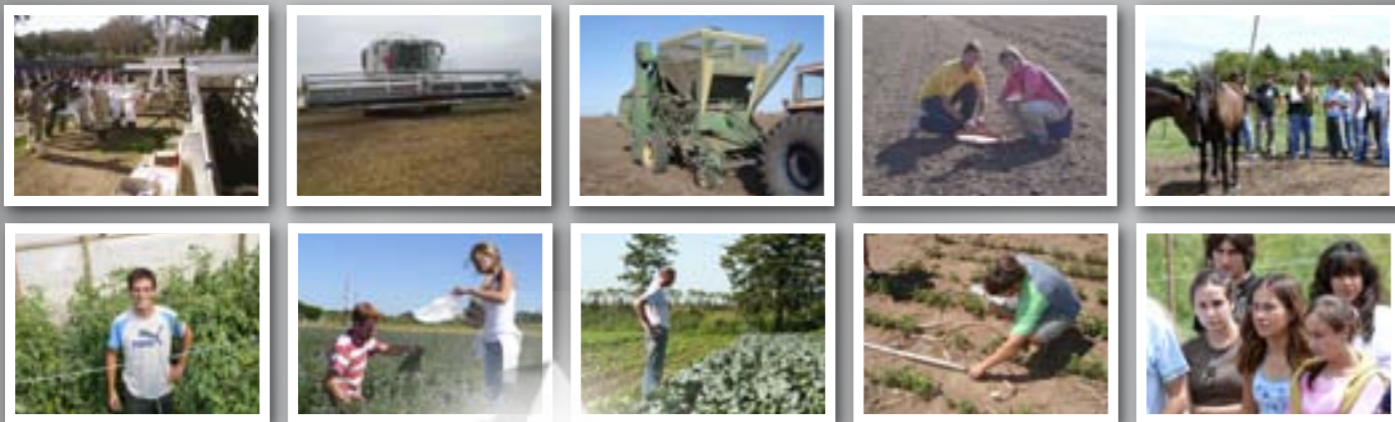
**DOSSIERVET**

## agradecimientos

Al Colegio de Ingenieros Agrónomos y al de Médicos Veterinarios de la Provincia de Córdoba, un agradecimiento especial por su valioso aporte para que Prisma llegue a los graduados que integran ambas entidades profesionales.

**Colegio de Ingenieros Agrónomos de la Provincia de Córdoba**  
[www.ciacordoba.org.ar](http://www.ciacordoba.org.ar)

**Colegio de Médicos Veterinarios de la Provincia de Córdoba**  
[www.covetcba.com.ar](http://www.covetcba.com.ar)



## Editorial

## Siempre es bueno dudar de algunas certezas



Esta Prisma viene con nuevos colores y como todos sabemos, el color es algo subjetivo. Cada uno de nosotros percibe una sensación distinta frente a un mismo color. De acuerdo a las vivencias propias de cada persona. Así el verde puede ocasionar sensación de tranquilidad, o tristeza en alguien pero también a otro le sugiere intensidad de vida, energía vital. Eso es lo que esperamos provocar con el contenido de esta revista, diversas sensaciones frente a una misma nota escrita, palabras que sugieran, pero que no digan todo, imágenes que despierten interés, para que el lector pueda seguir pensando, reelaborando sus propias ideas acerca del tema.

En esta oportunidad planteamos tópicos

para aportar a la reflexión de los profesionales de la agronomía y de la veterinaria. Una de las preguntas que nuestra realidad hoy parece presentarnos es: "¿Carne para consumo o para exportación?". En esa vía dejamos pistas para tratar de responderla desde los enfoques de nuestros profesores y así dar lugar a nuevas preguntas. Interrogantes que también provienen de una historia de vida sobre las transformaciones de la familia agraria, desde la voz de un graduado de nuestra facultad.

Por otra parte, los avances biotecnológicos, como son la clonación equina y los transplantes de membranas biológicas en bovinos, ocasionan un alto impacto en el campo de la medicina veterinaria. Lo cual desafía enor-

mamente a quienes desde el esfuerzo diario elevan la profesión, afrontando nuevos retos.

En cuanto al área agronómica, abrimos el juego y damos lugar a ejes como la responsabilidad profesional frente al uso de agroquímicos. Otorgamos su espacio a prácticas agroecológicas para repensar conceptos de nuestros antepasados. Y quienes quieran profundizar en el procesamiento de la información tendiente a una producción porcina más eficiente, también ofrecemos estos contenidos.

Estas serían algunas de las luces que atraviesan esta segunda Prisma. En ustedes lectores, está el teñirlas de color y permitirles entrar en sus pensamientos. Siempre es bueno dudar de algunas certezas.

## PRISMA 02

### Equipo de Trabajo

Idea: Ing. Agr. Ernesto Guevara  
Coordinación de Producción y Redacción:  
Lic. María E. Pedernera  
Colaboración en Producción:  
Ing. Agr. Silvina Reboyas  
Colaboración Periodística: Ing. Agr. José Marcellino  
Diseño: Mgter. Carlos Pascual  
Impresión: Imprenta UNRC  
Organismo Editor: Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Nacional de Río Cuarto.



Domicilio: Ruta Nacional 36 km 601. C/P 5800. Río Cuarto. Córdoba. Argentina  
Teléfono: 0358-4676216/206 Fax: 0358-4676204  
Correo electrónico: [secext@ayv.unrc.edu.ar](mailto:secext@ayv.unrc.edu.ar)  
ISSN 1853-1644

### Autoridades de la Facultad de Agronomía y Veterinaria

Decano: Prof. Roberto Luis Rovere  
Vicedecana: Prof. Elena Mercedes Fernández  
Secretario Académico: Prof. Jorge De La Cruz  
Secretario Técnico: Prof. Alfredo Obanian  
Secretaria de Ciencia y Tecnología:  
Prof. Alicia Weyers  
Secretario de Extensión y Servicios:  
Prof. Ernesto Guevara  
Directora de Posgrado: Prof. Claudia Rodríguez  
Coordinador de la Carrera de Ingeniería Agronómica:  
Prof. Sergio González  
Coordinador de la Carrera de Medicina Veterinaria:  
Prof. Guillermo Bernardes

# Las lógicas de la carne

La carne sube y en los argentinos la comida es siempre un tema de interés. Apareta ser una cuestión complicada pero vista a la luz se rige por la simple lógica de la oferta y la demanda. Un análisis enriquecido con la palabra de docentes de nuestra Facultad.

El comienzo de este año estuvo marcado por el aumento del precio de la carne. Y gran parte de la población parece detenerse en estos hitos porque se trata del plato fuerte de todos los días en la mayoría de los hogares argentinos. La carne es considerada un "bien salario" porque cualquier variación en su precio impacta altamente en la sensibilidad social, al modificar el poder adquisitivo del salario de los trabajadores. Después el año sigue su curso y seguramente habrá reacomodamientos que permitirán seguir comiendo carne. La economía familiar siempre se ajusta más rápido a nuevas circunstancias que las políticas públicas, ya que cuando ese pesado mecanismo se mueve, la situación inicial ya se modificó nuevamente.

Esta situación nos lleva a preguntarnos ¿quiénes son los verdaderos responsables de los precios de la carne?, ¿son los ganaderos?, ¿es el estado?, ¿es la industria frigorífica?, ¿son los intermediarios?, ¿son los carniceros o los supermercadistas? ¿Cuáles son las alternativas posibles al consumo de carne vacuna? Para dar respuestas a esto consultamos a algunos profesores de nuestra Facultad, quienes se especializan en distintos aspectos de esta temática. Comenzamos por analizar la cadena de la carne vacuna en nuestro país, al respecto el profesor José Girauo sostuvo que en Argentina esta cadena está atomizada y sin armonía, "es inaudito que los productores participen sólo con el 22% del precio de la carne al público y menos aún cuando se exporta", afirmó el médico veterinario y agregó: "antes de la aparición de los supermercadistas participaban de esta cadena los productores, los frigoríficos faenadores, los abastecedores y los carniceros. El ingreso de los supermercados les permitió ocupar un espacio cada vez más importante del negocio, obteniendo ganancias extraordinarias ya sean directas o indirectas mediante la utilización del producto carne como seña.".

Por otra parte vemos que se trata de un problema estructural y no estacional, como se sostiene desde el gobierno. Si nos detenemos en las variables que ocasionan el problema observaremos el stock ganadero, la intervención del estado y la sequía instalada desde hace algunos años en algunas regiones criadoras. "El stock ganadero cayó de 59.000.000 en 2006

a 52.000.000 en 2010. Como causa de esta caída, inédita para nuestra ganadería, se potencian una serie de factores políticos y climáticos. Dentro de los factores políticos vale resaltar que a los fines de ofrecer a la población carne barata, el gobierno comenzó a intervenir en el mercado con medidas como el cierre total o parcial de exportaciones, precios regulados y subsidios para algunos engordes a corral. A esto se le suma la gran sequía que obligó a miles de productores a mal vender sus vientres", aclaró el profesional consultado.

Durante el año 2009 cada ciudadano comió en promedio 72 kg de carne, lo que suma 16.200.000 cabezas de ganado, de los cuales el 50% fueron hembras, cabe aclarar que se habla de liquidación de vientres cuando la faena de hembras supera el 42%. A futuro no será posible sostener ese nivel de suministro, sería necesario bajar el consumo a 60 kg en el corto plazo.

Al enfocar este análisis desde las soluciones posibles, el profesor Girauo afirmó: "a nuestro juicio lo primero que se debe realizar es elevar el peso de faena. No deberían faenarse animales con menos de 400 kg. Por otro lado habría que suspender los subsidios a los engordadores y destinar ese dinero a fomentar la retención de vientres, la incorporación de tecnología reproductiva y sanitaria, la implantación de pasturas y la adquisición de infraestructura para los rodeos de cría de todas las regiones".

Si nos detenemos en las opciones que representan alternativas de alimentos de origen animal a la población, vemos que en estos últimos años la carne aviar se ha impuesto como una segunda preferencia, en orden posterior se ubica la carne de cerdo y la carne de cordero es otra de las posibilidades.

Ahora bien, la situación planteada favorece el posicionamiento de otras carnes alternativas a la vacuna. Sobre este tema observamos que los estudios realizados en nuestra Facultad demuestran que la población tiene aceptación a las carnes sustitutas como la carne caprina, porcina, avícola y ovina pero no siempre están disponibles en las carnicerías. Es por eso que sobre este aspecto consultamos a los profesores Daniel Agüero y Viviana Freire, del Departamento de Economía Agraria, quienes forman parte de un equipo

docente abocado al estudio de la viabilidad económica de las carnes alternativas.

"Evidentemente hay una restricción importante en la disponibilidad del producto en los puntos de venta, esto está reflejando que la oferta no se encuentra en una magnitud adecuada a la demanda que se está planteando. Esto, sumado al factor precio, determina que haya un consumo desequilibrado, un alto consumo de carne vacuna en detrimento de las carnes sustitutas", afirmó el profesor Agüero.

Los resultados de los estudios de mercado realizados por este equipo determinan que en Río Cuarto hay un consumo más importante que en Capital Federal, más del 80% de los consumidores al menos una vez al año come carne ovina, este consumo es de tipo ocasio-



nal, es decir para determinados festejos, como pueden ser las fiestas de fin de año. "Entre los puntos a destacar vemos que es considerada una carne muy sabrosa y no hay demasiados prejuicios en que sea más grasosa que otras carnes. Se la busca por el sabor y se le da importancia al lugar donde se la compra, que es generalmente a campo. Conocer a quien la produce es un indicador de confianza y habitualmente la gente consigue comprar el producto que desea", afirmó la profesora Freire.

Con respecto a las posibilidades de que sea más habitual esta comida en la mesa familiar, la docente comentó: "Se podría incrementar el consumo si el producto se encontrara disponible en los lugares donde habitualmente se compra carne vacuna. Otra de las limitantes es la falta de hábito, por desconocer preparaciones más allá del cordero asado". Cabe aclarar que generalmente se comercializa un cordero que ronda alrededor de los 10 kilos y se prepara asado. Se desconocen otras preparaciones y es poco común que esté a la venta en cortes.

Los docentes investigadores de la Facultad han hecho degustaciones con preparaciones

como milanesas, empanadas, estofados y han tenido buena aceptación. Entonces podría ampliarse en variedad de comidas pero tendría que estar disponible en los supermercados y carnicerías.

**En carne ovina hay perspectivas en tanto se produzca un cordero un poco más pesado que permita un mayor rendimiento al producir cortes que faciliten otras preparaciones, además del tradicional cordero asado.**

En cuanto a carne porcina se observa que el consumo de este tipo de carne se ha ido incrementando, aunque en forma paulatina, "hoy la cadena porcina está tratando de asimilar lo que fue el desarrollo de la cadena avícola y tratando de dar respuestas a las nuevas posibilidades que se abren. Creo que la carne porcina estaría en mejores condiciones de responder que la ovina y la caprina, pero también va a llevar su tiempo, quizás muchos años. Incluso ahora hay estrategias a nivel comercial y de marketing planteando distintas formas de preparación en comidas para que la gente incremente su consumo", destacó el docente Agüero.

Por otra parte se puede afirmar que la carne porcina está venciendo algunos obstáculos. Uno de ellos es que ahora está disponible en la mayoría de los puntos de venta, mientras que hace algunos años no era común encontrarla en las góndolas. Sobre este tópico, el profesional entrevistado destacó: "una de las restricciones que había era la falta de disponibilidad de carne porcina en los puntos de venta, eso es lo que indicaban estudios de años anteriores. Eso ha ido cambiando con el tiempo ahora el producto porcino está a la venta durante los fines de semana, aunque lo adecuado es que el producto esté todos los días, para que esa oferta continua permita que en el hogar se puedan realizar distintas preparaciones, no solamente el lechón que sería el corte predilecto sino otros cortes como pueden ser costeletas".

**El producto porcino se encuentra cada vez más disponible en los centros de venta**

Otra de las perspectivas a tener en cuenta

es que el consumo es mayor en aquellas ciudades ubicadas con proximidad a los centros de producción. En ese sentido el Departamento Río Cuarto históricamente ha sido relevante en cuanto a stock porcino, esto explica que en nuestra ciudad se coma más carne porcina que en otras ciudades como Córdoba, por ejemplo. Allí aparecen ofertas de otros lugares, mientras que acá tiende a ser más zonal. En la capital se consiguen estas carnes sustitutas, en forma fresca, en el Mercado Norte, que es un mercado concentrador de carnes alternativas.

Ahora bien, la carne avícola se presenta como la primera opción ante el incremento del precio de la carne vacuna. Pero esta posición ha sido formada por diversos mecanismos, en un espacio de tiempo prolongado. “En los hechos culturales los cambios no se producen en el corto plazo sino que llevan más tiempo. Un ejemplo de esto es lo que sucedió con la carne avícola, es un cambio espectacular el que hemos tenido a nivel de pauta de consumo, pero se ha dado después de prácticamente dos décadas de desarrollo de la cadena avícola”, resaltó el Ingeniero Agüero.

## Comer más carne de pollo es un ejemplo de cambio en pauta de consumo, ocurrido en los últimos años

De cualquier manera la comida es el centro del debate y se trate de cualquier tipo de carne, producir un kilo de este alimento conlleva innumerables esfuerzos que los ciudadanos que poblamos la pampa húmeda conocemos muy bien, no así el poder central que administra el estado, ese estado que a veces somos todos pero que no lo percibimos así cuando escasea el sentido común. Antes que consumidores somos ciudadanos y necesitamos un estado que cumpla su rol de pensar, proponer y consensuar mecanismos que apunten al interés común, sin lesionar el interés individual.

Fuente: “La carne es débil”, Martín Caparrós, *Crítica Digital*, 18/02/2010

### Datos de contacto

Ing. Agr. Daniel Agüero. Profesor Adjunto. Asignaturas: Economía y Comercialización de Productos Agropecuarios. E-mail: [daguero@ayv.unrc.edu.ar](mailto:daguero@ayv.unrc.edu.ar)  
Ing. Agr. Viviana Freire. Profesora Asociada. Asignatura: Administración Rural. E-mail: [vfreire@ayv.unrc.edu.ar](mailto:vfreire@ayv.unrc.edu.ar)  
Med. Vet. José Giraudo. Profesor Titular. Asignatura: E-mail: [jgiraudo@ayv.unrc.edu.ar](mailto:jgiraudo@ayv.unrc.edu.ar)

**Nuestra revista necesita retroalimentarse mediante sus inquietudes. Si Ud. es profesional veterinario o agrónomo y necesita consultar una temática que se presente en su accionar cotidiano, no dude en enviarnos su inquietud. Intentaremos responderle o contactarlo con otro profesional que pueda hacerlo. También aceptaremos que nos sugiera temáticas para próximas notas. E-mail: [secext@ayv.unrc.edu.ar](mailto:secext@ayv.unrc.edu.ar)**

**¡YA!**

**Lectores activos, se buscan**

## Bases conceptuales imbricadas en la práctica

Actividades educativas y productivas que llevan a cabo estudiantes y docentes de Ingeniería Agronómica con una comunidad cercana a la UNRC. “Fortalecimiento de Actitudes y Estrategias para Pobladores Relegados por la Modernización Agropecuaria”, se denomina el Proyecto de Voluntariado Universitario con la comunidad de Reducción, localidad del sur cordobés.

Los fuertes cambios surgidos en la estructura agraria del país y de nuestra región en particular trajeron sustitución de mano de obra y llevó a la expulsión de la familia rural integrada por productores independientes y asalariados. Esta situación también derivó en un quiebre de la cosmovisión ancestral de la relación armónica entre seres humanos y naturaleza. Este proyecto de Voluntariado Universitario apunta a la realización de actividades educativas con los niños y a nivel productivo con los adultos de la comunidad.

Esta propuesta es llevada adelante por estudiantes de la carrera Ingeniería Agronómica y coordinada por Claudio Demo y Marcela Geymonat, docentes de la Facultad de Agronomía y Veterinaria. En esta oportunidad dialogamos con la profesora quien nos comentó: “Este trabajo empezó hace cuatro años y se plantea con un fuerte trabajo de los estudiantes. Se pensó tratando de buscar aportes a una comunidad que tienen características distintas a otras de la región. Otros pueblos cercanos llegaron a tener un mayor desarrollo mientras que Reducción desde 1930 en adelante estuvo rodeada por grandes establecimientos de tipo estancia

que limitaban la salida laboral a la gente de la comunidad. Entonces al ingresar al pueblo y ver las construcciones uno se da cuenta de que el nivel económico de las familias es menor al de otros pueblos cercanos más abastecidos por el desarrollo agrícola como Charras, General Cabrera, entre otros”.

Este contexto caracterizado por muchas familias con escasas remuneraciones por su trabajo, la necesidad de ampliar los ingresos y la disponibilidad de terrenos propicios para actividades productivas. Así fue como empezaron a cultivar frutales, verduras y dedicarse a la cría de aves de corral, con el acompañamiento del equipo universitario.

El otro eje importante es el educativo, se trata de actividades orientadas a interactuar con los niños de la localidad que apuntan a tejer relaciones no competitivas, es decir a fortalecer valores sociales, ambientales y de preservación, a través de elementos recreati-

vos como el juego, teatro, títeres.

“Uno de los logros más importantes del proyecto es la compra colectiva de una máquina moladora para la preparación de los alimentos de las aves de corral”, sostuvo la profesora Geymonat. Esto da origen a la organización y cooperación entre los vecinos, quienes realizan compras conjuntas y elaboran los alimentos balanceados que requieren los animales que crían.

### Integrando el proyecto a la carrera

Desde la perspectiva de la formación



académica de los estudiantes de Ingeniería Agronómica se destaca que este tipo de iniciativa apunta “al contacto con una realidad y la búsqueda de soluciones a problemáticas concretas desde la Agronomía y desde la Universidad”, afirmó la coordinadora. Así los estudiantes se ven involucrados en aspectos que trascienden lo meramente técnico y están atentos a demandas de las familias y al funcionamiento de las instituciones de la localidad.

De este modo los alumnos que se integran a esta propuesta tienen un reconocimiento en el avance de sus estudios. Al estar involucradas varias asignaturas de la carrera de Ingeniería Agronómica, se coordina con los docentes y algunas de las actividades que se realizan dentro del proyecto son reconocidas como horas de clases de algunos de los cursos optativos o algunas actividades prácticas requeridas por la materia son reemplazadas con estas tareas de extensión.

### Impacto en la comunidad y en la facultad

Acerca del impacto que ocasiona este tipo de práctica solidaria, la entrevistada sostuvo: “Estoy convencida de que estos proyectos tienen una repercusión en la comunidad, como en este caso en las familias de Reducción, pero hacia adentro de la institución tiene una relevancia de la misma magnitud. Organizamos talleres, aportamos bibliografía y se genera la inquietud de búsqueda de elementos que proporcionen respuestas a las problemáticas que desde el lugar se plantean”.

Acerca de los objetivos que sustentan esta experiencia, la coordinadora afirmó: “Se apunta a una base conceptual más imbricada con la práctica y por otro lado a incentivar una conciencia que trascienda el proyecto personal de los estudiantes y se perciban como individuos sociales”. En este sentido esta práctica interactúa con otras instituciones como la escuela, la cooperadora de la iglesia y la municipalidad de Reducción que apoya el funcionamiento de estas tareas.

Como creemos que toda práctica comunitaria es cuestionadora, le consultamos a la profesora acerca de los desafíos que se les presentan y sobre esto afirmó:

“Tenemos que tratar que no se convierta en el simple traslado de la universidad a otra comunidad, sin la visión comprometida que muchas veces este tipo de tarea requiere, en función de los requerimientos de las personas del lugar. Sólo desde allí es posible aplicar contenidos teóricos y prácticos”. Por otra parte nos ofreció una mirada hacia el interior de la universidad, ahí surgió el interrogante acerca de la escasa valoración que se le da a las actividades de extensión, respecto a la investigación. “Se perciben como elementos contrapuestos pero creo que en realidad se nutren uno del otro y son complementarios”, sostuvo.

### Datos de contacto

Ing. Agr. Marcela Geymonat. Jefe de Trabajos Prácticos. Asignatura: Sociología y Extensión Rural de Medicina Veterinaria. Introducción a la Agronomía de Ingeniería Agronómica. E-mail: [mgeymonat@ayv.unrc.edu.ar](mailto:mgeymonat@ayv.unrc.edu.ar)

# El hombre y el campo

Historia de vida sobre las profundas transformaciones que atraviesan a la familia rural. Y su repercusión en futuras generaciones.



Gabriel Nicola es médico veterinario egresado de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Comparte su vida junto a su esposa Verónica Valsechi. Tienen tres hijos, Juan Cruz, Agustín y Rocío. Viven en Río Cuarto pero él trabaja con animales y cultivos en un campo en Huanchilla, una localidad ubicada al sur de Río Cuarto.

En sus recorridos por esos territorios que dan frutos, piensa y reflexiona en profundidad sobre la vida rural y las sacudidas que está sintiendo. En esta nota comparte con nosotros su mirada del hombre en el contexto de la creación. Un hombre que permanece en el campo para potenciar sus talentos y su vocación de trabajo. Lejos del hombre que ha perdido la capacidad de asombro que tienen los niños ante la naturaleza y se siente dueño de ella, en un sentido dominante.

El graduado de nuestra facultad comienza su relato diciendo: “recuerdo mi niñez y adolescencia. La vida en el campo, los sueños de mi juventud. Los trabajos con hacienda en los corrales. Como juego de adolescentes aprendíamos a enlazar. Gran cantidad de pájaros en los árboles y en las pasturas... maíz, soja y trigo... caballos, vacas, ovejas y cerdos”. Y luego se pregunta sorprendido: “¿cuántos años le cuesta a un niño conocer todo eso?”. Piensa en lo que a él mismo le llevó conocer cada cultivo y cada animal. Sus comportamientos, verlos sanos, verlos enfermos. Cómo criarlos y también como servirse de ellos. Huevos, leche, lana y carne. A lo largo de la charla se sorprenderá muchas veces, porque percibe el campo con el respeto de quien lo lleva en el corazón. “¡Qué riqueza de conocimientos para quien llega a saberlo! Aún sin haber estudiado”, dice y prosigue con un ejemplo: “Plantar un árbol. Cuánto cuidado y cuántos años de espera para verlo dar sombra y cobijo a los pájaros”.

Ahora Gabriel incluye a la persona, en sus meditaciones pausadas. “Cuanta vida se percibía en los animales y en las personas que allí

trabajaban. Mujeres, niños, familias. Hombres conocedores de sus oficios. Niños y adolescentes que comenzaban a aprender sus futuras ocupaciones, porque en sus corazones latían verdaderas vocaciones”. Piensa en lo que vivió, en su experiencia personal. Pero su objetivo va más allá, es invitar a la introspección. Detenerse ante los cambios que sufre la ruralidad. En Huanchilla, el pueblo donde Nicola trabaja, frecuentemente dialoga con los vecinos. Y percibe el sufrimiento de quienes siempre han vivido del campo. “A nosotros nos mató esta agricultura”, se escucha entre los lugareños, porque quienes la ejercen no gastan en el pueblo. Acostumbrados a prestar servicios que antes requería la actividad ganadera, desplazada a otras zonas. Y a continuación enumera los oficios y profesiones que parecen pertenecer al pasado. “Ingenieros agrónomos, veterinarios, criadores de cerdos, tamberos, esquiladores, domadores, molineros, alambreadores, peones de ganadería, tractoristas, administradores”. También piensa en las costumbres de esa gente y en el empeño por aprender un oficio: “Levantarse temprano, con la oscuridad. Ensillar un caballo con la linterna en la mano. Mucho por hacer... cansancio, frío, calor, sol de verano y también algún aguacero que te agarró sin el poncho”. Sostiene el profesional que: “hoy gran parte de eso ya no existe en algunas zonas de nuestra querida patria”. Y describe una escena absurda: “En un camión se han cargado las animales y en otro a tantos hermanos nuestros que trabajaban en los campos”.

“Trabajar” ¿sinónimo de “renegar”?

Por estas horas entre los hombres agrarios se escuchan frases como: “no me conviene”. Y tener una menor ganancia se expresa diciendo: “estoy perdiendo plata”. Así la palabra “trabajar” se va reemplazando por “renegar”. Y cuando se le pregunta al paisano que alquila su campo a qué se van a dedicar él y sus hijos, él comenta: “a mantener, pintar las tranqueas, cortar el pasto y mis hijos van a

cobrar el alquiler”.

Nuestro relator describe el paisaje que lo interpela. El que viene percibiendo y desmenuzando en ideas desde hace un tiempo. “Casas vacías y derrumbadas, alambrados en el suelo. Tanques, aguadas, corrales y bretes en desuso. Y en el abandono; la tristeza”. Un repaso visual en busca de lo que antes estuvo presente, las expresiones de la vida. Y a esta altura de su relato percibe las asociaciones necesarias entre diversas ocupaciones que se van perdiendo por las nuevas prácticas agrícolas. “De los animales dependen los frigoríficos, las carnicerías, las veterinarias, los laboratorios de productos veterinarios y de análisis clínicos. También de ellos dependen las barracas, fábricas de ropa de cuero y calzado, fábricas de galletitas y jabones. Y las personas que elaboran bozales, riendas y otros elementos de cuero para ser usados en los trabajos con el caballo”.

Cerrando el diálogo se pregunta por el origen de estas variaciones que generan un campo que prescinde de la vida humana, animal y vegetal. “¿A qué se deben todos estos cambios? ¿Tras de qué va el hombre? ¿De qué le sirve ganar el mundo entero cuando se pierde a sí mismo? Y ahí nomás agrega otra reflexión como queriendo poner algún punto a tanta incertidumbre. “La creación y el hombre son ya elementos descartables. Desocupación rural y destrucción son frutos de nuestros egoísmos”.

Sabemos que la agricultura ininterrumpida viene degradando suelos. Si no hay rotación con pasturas para la ganadería, se produce un agotamiento por la extracción de nutrientes. Un documento sobre el tema elaborado recientemente en Aparecida, Brasil sostiene que: “el presente de abundancia en producción de alimentos y de combustibles de origen orgánico, los transgénicos y otras cuestiones que rinden grandes dividendos; son una hipoteca para las próximas generaciones, que verán disminuidos sus recursos por agotamiento o contaminación”.

# Capacitación permanente para enfrentar nuevos desafíos

El consejero graduado de nuestra Facultad aporta su visión sobre el campo profesional y la necesidad de estar cerca de las aulas

El ingeniero agrónomo Daniel Alovero, es docente de enseñanza media y asesor en conservación de suelos. En el presente período ocupa el lugar de consejero graduado en el Consejo Directivo de nuestra Facultad. En diálogo con Prisma, reflexionó acerca de las necesidades de los graduados y las oportunidades de seguir capacitándose, que les ofrece la universidad.

A partir de ejercer su profesión en el medio regional, el ingeniero percibe las demandas de sus colegas. “La mayoría están referidas a cuestiones técnicas, a tecnologías que se están usando en el medio agropecuario en la actualidad, por eso creo que son relevantes las nuevas ofertas tecnológicas que la universidad puede generar a partir de su investigación”, afirmó Alovero.

Su participación en el Consejo Directivo

Por otra parte, acerca de las tareas previstas para este año, el graduado detalló: “está previsto realizar un curso de agricultura de precisión, una jornada de ganadería, otra de gestión y administración de establecimientos agropecuarios y está pensado organizar otra sobre biodiesel, porque son temas de actualidad para los profesionales”.

Actualmente se ofrece como capacitación un Trayecto Curricular en Impacto Ambiental, otorgando créditos de posgrado. Este trayecto forma en una temática que es otra de las incumbencias profesionales de los ingenieros agrónomos.

Fomentar la capacitación de los graduados y que la universidad siga fortaleciéndose en ese vínculo, es uno de los imperativos que promueven la labor del consejero. Pero es preciso aclarar que esta tarea no es simple. “Cuesta

debería adaptarse a los ciclos biológicos, más que al ciclo lectivo”.

El ingeniero Alovero ofreció su mirada a futuro, sobre las condiciones que se les presentan laboralmente a los profesionales agrónomos. “cada vez se van abriendo nuevos campos de acción relacionadas con el ejercicio profesional, uno es la evaluación de impacto ambiental, otro está vinculado al control de efluentes en la producción agropecuaria, factetas que van más allá de la producción”. El entrevistado reflexionó sobre la tendencia hacia otras fases de la cadena agroalimentaria: “por ahora estamos en la producción primaria, pero más adelante nuestras actividades van a ir escalando en la cadena. Habrá que decidir en darle mayor valor agregado a la producción, esa sería la tendencia de nuestra profesión. Lo cual requiere más capacitación y los



está orientada a responder a esas solicitudes. En ese sentido, sobre su rol de consejero, nuestro entrevistado opinó: “El Consejo Directivo es un organismo que ayuda a diseñar políticas para la facultad, entonces la tarea de consejero es fomentar y ayudar al funcionamiento de la universidad para que sea eficiente y satisfaga las necesidades del medio donde está inserta. Y así ser fuente de desarrollo para la sociedad”.

Los proyectos propiciados por el sector graduado en dicho organismo están referidos a la Ley de Agroquímicos Provincial, la realización de cursos de asesor fitosanitario, de control de erosión hídrica, de marketing de ventas en el sector agropecuario y otros relacionados con el control de malezas y semillas. En cuanto al ejercicio profesional de los veterinarios también se ha trabajado en cursos relacionados con temáticas específicas, como clínica quirúrgica de grandes animales, y por otra parte en el área del rol social del médico veterinario y el alcance de esta profesión.

relacionarlos-explicó- porque hay ofertas de empresas privadas que brindan capacitación pero la que otorga la universidad está respaldada en el conocimiento científico. Esto la hace más genuina, en el sentido de que está menos condicionada por intereses comerciales”, aclaró el profesional.

Tampoco es simple organizar cursos que sean aprovechables por quienes ejercen su tarea profesional en el medio social, ya que los tiempos que disponen para el cursado son escasos. En ese sentido el ingeniero destacó: “habría que compatibilizar con las actividades de quienes están fuera de la universidad, muchos colegas agrónomos manifiestan que no pueden hacer un curso porque están ocupado en tareas como puede ser la cosecha”. Generalmente el rango disponible es entre los meses de abril, mayo hasta septiembre, octubre. Durante los otros meses suelen estar muy atareados. En ese sentido afirmó: “en cuanto a las actividades destinadas a graduados la facultad

planes de estudio se tendrán que ir adaptando a esos cambios”.

El graduado también integra el Colegio de Ingenieros Agrónomos de la Provincia. Es por eso que su compromiso también se suma a las tareas de este organismo que orienta a los matriculados en las nuevas corrientes y desafíos.

Por último, sostuvo: “Creo que la propia dinámica pondrá límites a la producción primaria tal como se viene realizando. Entonces los combustibles de origen agrícola serían un ejemplo de esa búsqueda por agregar valor a la producción primaria. Otro tema relacionado con estos procesos podría ser la elaboración de alimentos balanceados. Los profesionales y la universidad tenemos que ir siguiendo el propio desarrollo de la sociedad”, afirmó el entrevistado al finalizar sus reflexiones.

## Datos de contacto

Ing. Agr. Daniel Alovero.  
E-mail: dalovero@hotmail.com

# Favorecer la culminación de la carrera de agronomía

Los estudiantes de ingeniería agronómica tienen nuevas alternativas para graduarse; realizar una práctica profesional, una monografía, un proyecto de inversión agropecuaria y el trabajo de investigación o extensión que estaba vigente.

Cuando se está terminando de cursar la carrera elegida, se estira la mano pretendiendo acercar la meta. Los estudiantes ven próximo el cartel que anuncia: "llegada", después de atravesar distintos senderos, algunos son agrestes, otros frescos y sombreados, pero casi siempre el ritmo se acelera al final y el título tan ansiado llega a sus manos. En ese camino se involucran en distintas instancias de aprendizaje, algunas son las asignaturas convencionales del plan de estudios, otras son actividades donde deben comprometerse individualmente como los trabajos finales donde realizan una investigación. Recientemente se han agregado otras opciones para cumplir con la etapa final, sobre ellas consultamos al coordinador de la carrera Ingeniería Agronómica.

"La práctica profesional es un trabajo que realiza el alumno en interacción entre la Facultad y una empresa pública o privada, incluso con asesores técnicos. Creo que es un ámbito nuevo y propicio para incursionar", explicó el coordinador Sergio González.

La práctica profesional debe ser gestionada desde lo académico, requiere, un convenio entre la Facultad y la empresa; un protocolo específico de práctica profesional. Estos elementos ofrecen seguridad en el marco jurídico para ambas instituciones. Acerca de esto el profesor González detalló: "con el protocolo específico aprobado por el Secretario Académico, el alumno presenta el plan de trabajo y toma vinculación con la empresa. Para eso requiere previamente de un seguro para desplazamiento al lugar de trabajo". Aún se están ajustando detalles desde lo administrativo, pero se espera que para el presente año haya un número importante de alumnos integrados a esta nueva modalidad de graduación que se ofrece.

Los proyectos de investigación o extensión siguen siendo una opción disponible. Algunos estudiantes pueden seguir optando por esta modalidad de Trabajo Final de Grado (TFG). Pero hay que considerar otras modificaciones que fueron agregadas a la reglamentación de los TFG para optar por el título de ingeniero agrónomo. "Desde ahora los alumnos pueden presentar la tesis cuando tengan el 98% de las asignaturas aprobadas. Eso era más rígi-

do, debían tener todas las asignaturas aprobadas (100%). Además de los tres evaluadores, el tercero puede ser su director", detalló el profesor a cargo de coordinar lo académico de esta carrera.

Otra de las posibilidades sería realizar una monografía. Esto puede cautivar el interés de quienes prefieren realizar búsquedas y analizar temáticas desde la mirada de distintos autores. El profesional consideró que: "la revisión bibliográfica suele ser un aporte muy rico en la formación del alumno, encontrará fuentes no vistas en el cursado de la carrera, algunas muy actualizadas. Además de esta manera se rescatan autores menos conocidos, de origen argentino en general y en particular, de autores locales, con experiencias de la región".

También se está trabajando en otra variante disponible para finalizar la carrera. Se trata de la presentación de trabajos sobre proyectos de inversión agropecuaria, con un formato semejante al que emplean los docentes de las cátedras de planeamiento y economía en los cursos que ofrecen para graduados. Por ahora es una idea, según explicó el profesor Sergio González: "es un tema pendiente porque los docentes que pueden dirigir estos proyectos no son muchos y falta encontrar los mecanismos para generar un mayor polo de atracción por parte de los alumnos".

La nueva modalidad implementada; la práctica profesional, va a requerir de una fuerte gestión y seguimiento desde el área académica de la Facultad. "Hace falta mucho diálogo interno, para quitarle ansiedad e incertidumbre a los alumnos. De ahí la permanente predisposición desde la coordinación, de tener las puertas abiertas y recibir todo tipo de inquietudes, sugerencias y aportes de los alumnos y docentes". explicó. Se pretende que el TFG no sea un obstáculo para el alumno sino una práctica formativa que mejore su inserción como profesional, "para la Facultad es un compromiso social ya que el alumno puede actuar laboralmente como profesional y se mejoran los indicadores de egreso. En este compromiso debemos estar presente todos los docentes", finalizó dicien-

do el coordinador.

Con estas modificaciones serían cuatro las alternativas de Trabajo Final de Grado (TFG) para que los alumnos de ingeniería agronómica puedan cumplir con el requisito final; un trabajo de investigación o extensión, una práctica profesional en alguna empresa u organismo, una monografía o un proyecto de inversión agropecuaria.

## Datos de contacto

Ing. Agr. Sergio González.  
Coordinador de Ingeniería Agronómica.  
E-mail: sgonzalez@ayv.unrc.edu.ar



# Veterinarios y Agrónomos tienen diversas opciones para cursar posgrados

Se ofrecen carreras y cursos en distintas áreas de la tarea profesional. Van desde la producción porcina, la anatomía y fisiología veterinaria, la calidad de alimentos, hasta la problemática ambiental, pasando por la innovación agropecuaria.

Para quienes ejercen su profesión como veterinarios o agrónomos en distintos puntos del país, nuestra Facultad cuenta con una variada oferta de carreras de posgrado. Sobre la misma consultamos a la Directora de Posgrado, Dra. Claudia Rodríguez, quien nos proporcionó detalles sobre la intensa actividad que se viene desarrollando para dar respuestas a los graduados con necesidades de seguir profundizando sus conocimientos.

Durante todo el año se brindan cursos de posgrado, éstos al otorgar créditos pueden validarse en caso de que el profesional lo requiera para el cursado de una carrera y así obtener un título de cuarto nivel. La otra opción es inscribirse en una carrera. La profesora nos detalló cuales se están cursando: "Las carreras que en este momento están vigentes en la Facultad son; Maestría en Salud y Producción Porcina, con su correspondiente Especialización; Maestría en Inocuidad y Calidad de Alimentos Maestría en Ciencias Agropecuarias, con sus tres menciones; Producción Vegetal, Manejo de Tierras y Gestión Ambiental en el marco de la Maestría en Anatomía y Fisiología Veterinaria. Y también se están llevando a cabo los cursos de la apertura 2009 del Doctorado Binacional entre la Universidad Federal Rural de Río de Janeiro y nuestra universidad. Se trata de un Doctorado en Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuaria. Y además se está dictando un Trayecto Curricular Sistemático en Evaluación de Impacto Ambiental".

En cuanto al Doctorado, la modalidad de dictado consiste en una carrera de carácter personalizado, con materias obligatorias a desarrollarse indistintamente en cada una de las Instituciones. Con la dirección de una Institución y/o codirección en la otra. "La propuesta se consensuó entre las juntas académicas de nuestra universidad y la parte brasileña", explicó la Directora de Posgrado. Se hizo un plan de estudios en función de cuatro áreas; Recursos Naturales y Protección Ambiental; Políticas Públicas Comparadas; Sanidad y Producción Animal y Agrobiología. Se convocaron docentes afines en torno a esas áreas prioritarias, aquí se llaman ejes temáticos y en Brasil áreas de concentración. En base a eso se comenzó a trabajar de común acuerdo, se hicieron los reglamentos correspondientes y los planes de estudio que fueron presentados ante los organismos de acreditación de carreras de ambos países. "Hay un staff de docentes que se moviliza hacia el país correspondiente para el dictado de los cursos tanto obligatorios como optativos", destacó la directora.

El Doctorado va dirigido hacia una amplia gama de profesiones. Apunta a la formación de la planta docente local a ingenieros agrónomos,

médicos veterinarios, biólogos y microbiólogos. Acerca de la variedad de profesionales interesados, la profesora agregó: "También han demostrado interés algunos economistas y abogados, haciendo hincapié en una de las áreas que es la de políticas públicas comparadas en el sector agropecuario".

Para quienes ejercen su labor en la docencia, las cuestiones ambientales son temáticas que requieren una constante actualización. En ese sentido la Facultad ofrece un Trayecto Curricular de Evaluación del Impacto Ambiental. Sobre esta alternativa, la profesional destacó: "La convocatoria tuvo una gran cantidad de inscriptos, lo están cursando profesionales de diferentes orientaciones. Se implementó con una demanda generalizada de nuestra zona, incluyendo a docentes de nuestra casa y de otras instituciones, que trabajan en gestión ambiental incluidas carreras relacionadas a las ciencias biológicas".

Teniendo en cuenta que Prisma llega a los profesionales médicos veterinarios e ingenieros agrónomos, la docente entrevistada destacó: "Toda la oferta de posgrado que tiene nuestra facultad está directamente relacionada con el accionar de los graduados. Cubre las expectativas de una amplia cantidad de profesionales". Cabe agregar que hay carreras de posgrado para veterinarios o agrónomos que trabajen en la producción porcina, para quienes ejercen su profesión en el campo de los alimentos de origen animal, como así también en torno a la intensa actividad que promueven los diferentes cultivos agrícolas. Y también se ofrecen opciones para los profesionales de ciencias agropecuarias que son docentes de nivel medio o terciario, en el campo del impacto ambiental.

## Datos de contacto

Dra. Claudia Rodríguez. Directora de Posgrado.  
E-mail: posgrado@ayv.unrc.edu.ar  
Maestría en Salud y Producción Porcina.  
E-mail de coordinadores: naly@ayv.unrc.edu.ar, bpelliza@ayv.unrc.edu.ar  
Especialización en Salud y Producción Porcina.  
E-mail de coordinadores: mvazquez@ayv.unrc.edu.ar, acarranza@ayv.unrc.edu.ar  
Maestría en Ciencias Agropecuarias.  
E-mail de coordinadores: acantero@ayv.unrc.edu.ar, ebonadeo@ayv.unrc.edu.ar  
Maestría en Anatomía y Fisiología Animal.

E-mail de coordinadora: avivas@ayv.unrc.edu.ar  
Maestría en Inocuidad y Calidad de Alimentos:  
E-mail de coordinador:  
rdavicino@ayv.unrc.edu.ar  
Trayecto Curricular Sistemático  
Evaluación de Impacto Ambiental.  
E-mail de coordinadores:  
jdeprada@ayv.unrc.edu.ar,  
hgil@ayv.unrc.edu.ar





**Plan de estudios basado en cuatro ejes temáticos: Recursos Naturales y Protección Ambiental, Políticas Públicas Comparadas, Agrobiología, Sanidad y Producción Animal**

Inscripciones: junio de 2010

Aprobado por CONEAU, Ordenanza N° 49/08

Más información: [www.ayv.unrc.edu.ar](http://www.ayv.unrc.edu.ar)

E-mail: [postgrado@ayv.unrc.edu.ar](mailto:postgrado@ayv.unrc.edu.ar), [avivas@ayv.unrc.edu.ar](mailto:avivas@ayv.unrc.edu.ar)

Tel: 0358-4676209

