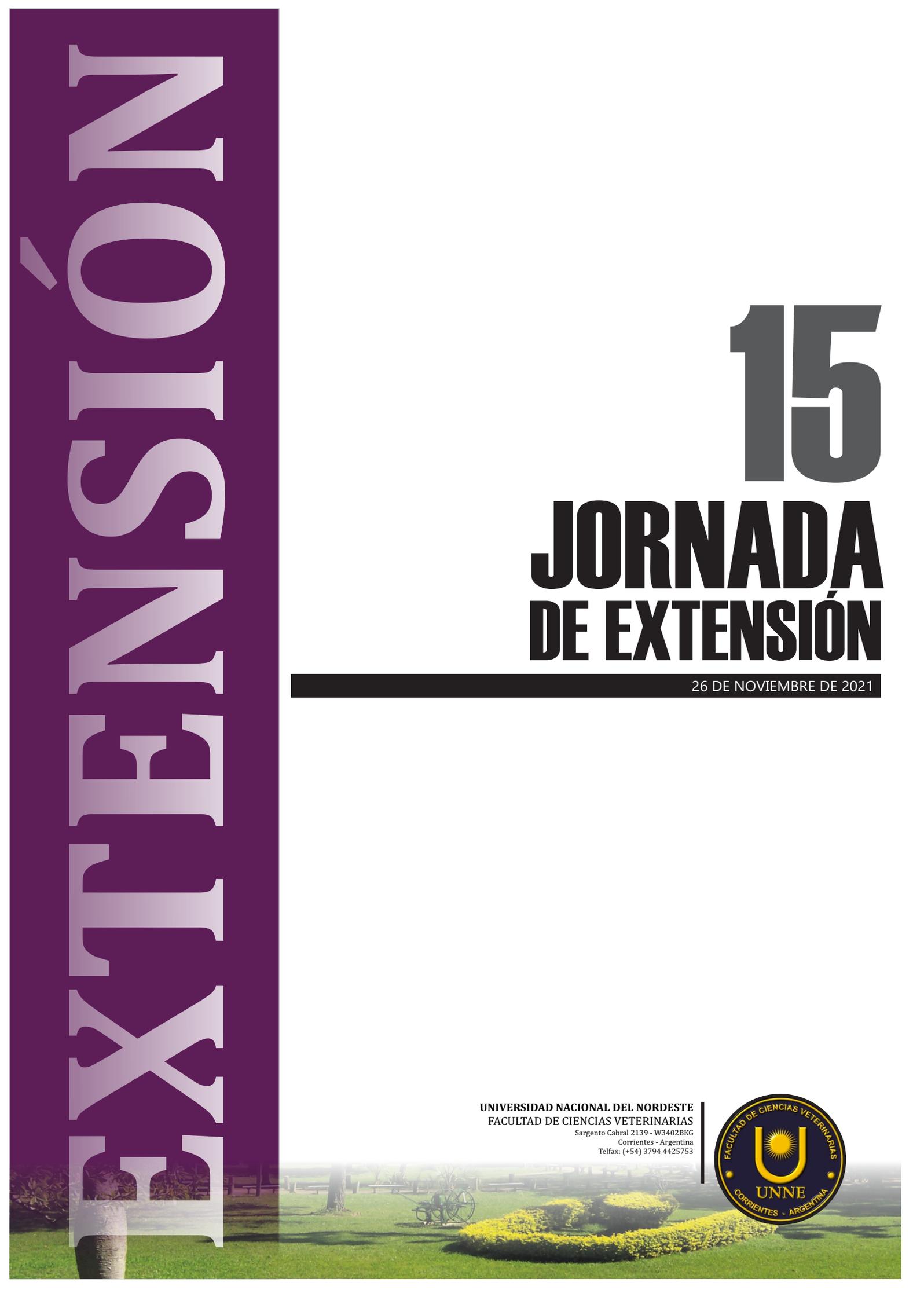


EXTENSIÓN

# 15 JORNADA DE EXTENSIÓN

26 DE NOVIEMBRE DE 2021

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
Sargento Cabral 2139 - W3402BKG  
Corrientes - Argentina  
Telfax: (+54) 3794 4425753



**AUTORIDADES DE LA  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**

**Decano**

Prof. Dr. Alejandro Daniel BAEZ

**Vice Decano**

Prof. Dra. Gladis Isabel REBAK

**Secretario Académico**

Prof. MV Manuel Esteban TRUJILLO

**Secretario de Extensión y Prestación de Servicios**

Prof. Dr. Eduardo Gabriel LLANO

**Secretaria de Estudios y Asuntos Estudiantiles**

Prof. MSc. Sara Noemí ULON

**Secretaria de Investigación y Posgrado**

Prof. Dr. Sebastián SANCHEZ

**Secretaria Administrativa**

Cra. Paola Gisele SALINAS

## **ORGANIZA**

**Facultad de Ciencias Veterinarias  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE**

## **COORDINACIÓN**

**Secretario de Extensión y Prestación de Servicios  
Prof. Dr. Eduardo Gabriel LLANO**

*Las opiniones vertidas en las comunicaciones  
son de exclusiva responsabilidad de los autores*

## **INDICE DE RESUMENES**

Nº DE PÁGINA

---

### **EJE 1 - DESARROLLO EDUCATIVO Y CULTURAL**

1. CAMINO A LA ENSEÑANZA DE LAS BUENAS PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN EN ESCUELAS DE LA FAMILIA AGRÍCOLA DE LA PROVINCIA DE CHACO.
2. PRODUCCIÓN CON INCLUSIÓN.

### **EJE 2 - DESARROLLO SOCIOPRODUCTIVO Y EMPRENDEDOR**

3. LA ADAPTACIÓN A LA VIRTUALIDAD DE CAPACITACIONES TURISTICO-PRODUCTIVAS EN EL CONTEXTO DE PANDEMIA.
4. APOYO AL ORDENAMIENTO Y MEJORA DE SISTEMAS PRODUCTIVOS DE TRASPATIO DEL OESTE DE FORMOSA.
5. ASESORAMIENTO SANITARIO A PRODUCTORES BUBALINOS DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES, ARGENTINA.
6. LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE DESARROLLO SOCIO-PRODUCTIVOS: EL CASO DEL PROYECTO DE LA RUTA 22.

### **EJE 3 - DESARROLLO SOCIOCOMUNITARIO Y SANITARIO**

7. EXTENSIÓN Y PANDEMIA: CÓMO SE ADAPTÓ UNA ACTIVIDAD EN FUNCIÓN DEL CONTEXTO.
8. LEISHMANIOSIS: FORTALECIENDO CAMINOS PARA LA PREVENCIÓN, ACCIONES ESTUDIANTILES EN LA LOCALIDAD DE GOBERNADOR VIRASORO.
9. PROGRAMA UNNE-SALUD. IMPACTO DE LA PANDEMIA.
10. READECUACIÓN DEL PROYECTO LEISHMANIOSIS: CONOCER, PREVENIR Y CAPACITAR.
11. USO DE FORMULARIOS DIGITALES COMO HERRAMIENTA DE INTERACCIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD Y LA SOCIEDAD.

### **EJE 4 - DESARROLLO MEDIOAMBIENTAL Y HÁBITAT SALUDABLE**

### **EJE 5 - SERVICIOS**

12. ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO Y FÍSICO-QUÍMICO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y USO EN PROCESOS EN LA INDUSTRIA ELABORADORA DE ALIMENTOS.
13. RELEVAMIENTO DE ESTUDIOS ECOGÁFICOS DEL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES ANEXO AL HOSPITAL ESCUELA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - UNNE, DURANTE EL AÑO 2021.
14. ESTUDIOS RADIOLÓGICOS DEL SERVICIO DE RADIOLOGÍA REALIZADOS DURANTE EL AÑO 2021.
15. SENSIBILIDAD ANTIFÚNGICA EN CEPAS CLÍNICAS DE LEVADURAS.
16. SERVICIO DE DIAGNÓSTICO DE LEISHMANIOSIS VISCERAL CANINA ACCIONES EN TIEMPOS DE PANDEMIA PERÍODO 2021.

**EXTENSIÓN**

**15**  
**JORNADA**  
**DE EXTENSIÓN**

**EJE Nº 1**  
**DESARROLLO EDUCATIVO**  
**Y CULTURAL**



## **CAMINO A LA ENSEÑANZA DE LAS BUENAS PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN EN ESCUELAS DE LA FAMILIA AGRÍCOLA DE LA PROVINCIA DE CHACO**

Navarro Krilich Lia<sup>1</sup>; Yostar Edgar<sup>1</sup>; Smahlij Juan<sup>1</sup>; Romero Monteleone Sabrina<sup>1</sup>;  
Ondo Misi Lucia<sup>1</sup>; Morales Verónica<sup>1</sup>; Bergara Mariana<sup>2</sup>; Cainelli Ernesto<sup>3</sup>; Capellari Adriana<sup>1</sup>.

1. Departamento Producción Animal, Cátedra de Producción Bovina, Facultad Cs. Veterinaria.
2. Ministerio de Educación Cultura, Ciencia y Tecnología (MECCyT) provincia del Chaco, <sup>3</sup>EFA 141 Fortaleza Campesina.

Departamento Producción Animal, Cátedra de Producción Bovina, Facultad Cs. Veterinaria.

Escuelas de la Familia Agrícola (EFAs): aprender sin irse del campo. Un sistema educativo que permite a jóvenes de zonas rurales continuar su educación secundaria sin alejarse de sus familias. La provincia de Chaco, lugar donde se realizó el plan de trabajo, cuenta con 8 (ocho) EFAs. Las que promueven y aseguran la educación abierta, realizada en un contexto que contemple la unidad escuela-realidad-trabajo y educación y el rol protagónico de la comunidad en la definición de valores y contenidos. Son unidades de gestión privada que emiten una certificación técnica agropecuaria por su orientación en agro y ambiente por pedagogía de alternancia, y en la estructura curricular cuentan con materias relacionadas con el campo, talleres de trabajo, que se complementan con materias comunes a todas las modalidades y otras diferenciales como "Sistema productivo y problemática ambiental". El proyecto consiste en la enseñanza de las buenas prácticas de producción agropecuaria (BPA) y de manufactura (BPM) a estudiantes que cursan en escuelas de la familia agrícola del Chaco. El objetivo es iniciar a los actores intervinientes en el desarrollo de sistemas agropecuarios amigables con el ambiente, con enfoque agroecológico e inocuidad alimentaria. Debido a la emergencia pública en materia sanitaria, las actividades virtuales efectuadas y contemplando temas prioritarios con el MECCyT del Chaco y vinculación con la EFA 141, se acordó realizar una encuesta diagnóstica anónima utilizando formulario Google para conocer el saber e intereses personales de los destinatarios. Los resultados mostraron que 73,3% y 64,4% tienen poco conocimiento sobre las BPA y BPM, respectivamente. La agroecología en el 73,3% dice que forma parte de los sistemas involucrados. Un 84,4% cree que la inocuidad se aplica en la elaboración de productos artesanales locales. En su entorno familiar las actividades más importantes son 20% horticultura, 17,8% bovinos, 15,6% avicultura y caprinos, 11,1% porcinos, entre otras. El 100% considera importante el calendario sanitario. Para eficientizar el sistema y temas a profundizar un 62,2% indica salud animal, 17,8% alimentación y 13,3% instalaciones. Por último 44,4% piensa seguir una carrera agropecuaria. Se pretende lograr la aceptación y apropiación de los conocimientos a impartir, así como la participación activa de los estudiantes universitarios en talleres y actividades prácticas que permitirán el desarrollo de competencias profesionales.

## **PRODUCCIÓN CON INCLUSIÓN**

Rébak Gladis<sup>1</sup>; Obregón Gladys<sup>1</sup>; Gomez Diego<sup>1</sup>; Obregón Julia<sup>1</sup>; Vazquez Laura<sup>1</sup>;  
Pino Mariano<sup>1</sup>; Rodriguez Maria<sup>1</sup>; Cantero Ramona<sup>1</sup>; Macias Juan M<sup>2</sup>; Ruiz Diaz Viviana<sup>2</sup>

1. Cátedra Tecnología de los Alimentos.
2. Instituto de Educación Especial Corrientes. Facultad de Ciencias Veterinarias. Sargento Cabral 2139 (3400). T.E: 03794-425753. Int. 145. Corrientes. Argentina.

La Facultad de Ciencias Veterinarias cuenta con el Servicio del Laboratorio de Tecnología de Alimentos perteneciente a dicha cátedra, con una planta piloto donde se dictan cursos de capacitación en la elaboración de subproductos lácteos más requeridos por el mercado: mozzarella, ricota, dulce de leche y yogurt, como así también de chacinados con y sin aplicación de métodos de conservación (ahumado, salazones), destinados a alumnos que cursan la asignatura y el módulo de intensificación práctica (MIP). El Instituto de Educación Especial Corrientes (IPEEC) cuenta con niños y jóvenes con distintos grados de disminución en sus facultades que intentan insertarse en la sociedad mediante el desarrollo de diferentes habilidades educativas, culturales y de oficios, a la cual asisten 300 alumnos en tres turnos y con cinco modalidades de Educación Especial. Dentro de ellas está la de formación laboral que tiene como finalidad la inclusión de los alumnos en tareas de oficio que les permiten colaborar con el ingreso familiar haciéndolos partícipe de la sociedad en la cual conviven con su núcleo familiar. Esta asociación entre ambas instituciones permite la integración de los alumnos universitarios con alumnos con capacidades diferentes, enriqueciendo el aprendizaje recíproco y la solidaridad entre ambas partes. Los objetivos del proyecto son: Permitir la inclusión de alumnos del IPEEC pertenecientes a la modalidad de Formación Laboral, recibiendo adiestramiento, desarrollo de habilidades y destrezas en la elaboración de subproductos lácteos y cárnicos interactuando con la comunidad educativa de la UNNE. Las actividades se llevaron a cabo en conjunto: el grupo de Tecnología de los Alimentos de la Facultad de Ciencias Veterinarias y el Instituto de Educación Especial Corrientes (IPEEC). Para el desarrollo de las capacitaciones en primera instancia se trabajó de manera virtual presentando material audiovisual e impartiendo nociones de manipulación de utensilios de trabajo, elementos e instrumentos de medición (balanza, termómetro, peachímetro, etc.) destacando en todo momento las buenas prácticas de manufactura (BPM) especialmente haciendo hincapié en la importancia de la higiene y aspecto personal, de la indumentaria apropiada y de la actitud de una persona elaboradora de alimentos. En una segunda etapa de manera presencial se realizó la capacitación en elaboración de yogurt y utilización de métodos de conservación, como el ahumado. Con el desarrollo del proyecto se pretendió articular la inclusión de adolescentes y adultos con capacidades diferentes interactuando con los alumnos que cursan el último año de la carrera de Ciencias Veterinarias, fomentando la sociabilización entre ambos actores.

**EXTENSIÓN**

**15**  
**JORNADA**  
**DE EXTENSIÓN**

**EJE N° 2**  
**DESARROLLO SOCIOPRODUCTIVO**  
**Y EMPRENDEDOR**



## LA ADAPTACIÓN A LA VIRTUALIDAD DE CAPACITACIONES TURISTICO-PRODUCTIVAS EN EL CONTEXTO DE PANDEMIA

Mierke V.G.<sup>1\*</sup>; Ballestrini M.<sup>2</sup>; Accattoli C.<sup>3</sup>; Grimaldi G.S.<sup>1</sup>;  
Romero M.R.I.<sup>1</sup>; Maldonado Vargas P.<sup>1</sup>

1. Cátedra de Sociología Rural y Urbana. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.
2. Cátedra Taller Desarrollo Turístico Local. Facultad de Artes, Diseño y Ciencias de la Cultura. UNNE.
3. Cátedra de Ecología General. Facultad de Ciencias Naturales. UNLP.

La ecorregión de humedales conocidas como “Esteros del Iberá”, con áreas protegidas como Reserva Natural, es la segunda en importancia en el mundo. Combina una serie de factores naturales y culturales con una gran potencialidad para desarrollar un turismo competitivo. Los municipios aledaños, llamados “Municipios Ecoturísticos”, proyectan su principal actividad económica ligada a la integración del ecoturismo a la producción regional. En los últimos años, la articulación interinstitucional permitió la promoción de prácticas sustentables y amigables con el ambiente en dichas actividades, convirtiendo al Iberá en un destino atractivo; fortaleciendo el capital humano y natural que hacen a la competitividad del destino. Dentro del Programa de Servicios Agrícolas Provinciales (PROSAP), se desarrolla el “Proyecto de Rehabilitación de Caminos Rurales para el Iberá RPNº 22”; ejecutado por el Ministerio de Producción de Corrientes, que comprende una obra vial -la Ruta 22- y 4 obras de infraestructura turística complementarias en Portales Oeste del Iberá, además, desarrolla el “*Programa de Capacitaciones y Asistencia técnica para el Desarrollo del Turismo Rural*” destinado a fortalecer a los oferentes de productos turísticos y a productores rurales de la región para promover su integración socio económica en el circuito. Sin embargo, las restricciones ligadas a la situación sanitaria de la Pandemia del COVID-19 imposibilitaron el habitual sistema presencial de las capacitaciones en Turismo Rural. Por ello, el equipo social de la Unidad Ejecutora del proyecto, ideó una estrategia de adaptación del contenido de estas capacitaciones a la metodología de Modalidad Virtual a través de Grupos de WhatsApp. Se prefirió el uso de este recurso de comunicación ya que, los problemas de conectividad y deficiencia de recursos digitales de la región, dificultan el uso de plataformas para reuniones virtuales; las cuáles fueron usadas de forma complementaria para encuentros sincrónicos de orientación y determinados talleres. Los Grupos de WhatsApp son utilizados como medio de intercambio de información, pero, además, como medio de archivo. Iniciado en febrero de 2021 y tras un período de cuatro meses, 256 beneficiarios/as de distintas localidades -incluso por fuera del área de influencia del proyecto- tuvieron acceso a las capacitaciones bajo este sistema que aún hoy continúa con el programa previsto. Así, podemos concluir que el sistema tuvo una recepción muy positiva en el territorio, con un número de inscriptos muy superior al que se hubiera logrado de manera presencial.

**APOYO AL ORDENAMIENTO Y MEJORA DE SISTEMAS PRODUCTIVOS DE TRASPATIO DEL OESTE DE FORMOSA**

Cappello Villada Juan S.<sup>1</sup>; Tejerina Emilse R.<sup>1</sup>; Morales Verónica N.<sup>1</sup>; Acevedo Milagros V.<sup>1</sup>;  
Gaspar Daniela A.<sup>1</sup>; Echazarreta Laura I.<sup>1</sup>; Orga Antonio<sup>2</sup>;  
De la Rosa Sebastián A.<sup>1,2</sup>; Revidatti M.A.<sup>1</sup>

1. Departamento de producción animal. Cátedra Pequeños Rumiantes y Cerdos.
2. Centro de Validaciones Tecnológicas (CEDEVA) Laguna Yema.

La mayor cantidad de ovinos locales se encuentra en manos de productores de la región; sin embargo, son las mujeres de la etnia Comle'ec quienes utilizan casi la totalidad de la lana producida para la realización de tejidos artesanales, comprando y acopiando de aquellos productores que no la manufacturan. La lana sucia obtenida es lavada, hilada y eventualmente teñida con pigmentos naturales que provienen generalmente de árboles y arbustos de la zona. Todos los elementos utilizados para el hilado y confección son artesanales y precarios, por lo que el producto tiene una calidad en la terminación que podría mejorarse sustancialmente. En el oeste de Formosa, los ovinos y caprinos criollos, cumplen un rol preponderante, proveyendo carne, vestimenta e ingresos económicos. Los objetivos fueron contribuir al desarrollo y optimización de la esquila de ovinos y brindar capacitaciones en cuanto al manejo general de las majadas y al diseño de las instalaciones ganaderas de pequeños productores mediante talleres teórico-prácticos. Se trabajó con un grupo 8 pequeños productores, los cuales forman parte de los trabajos mancomunados que se vienen llevando a cabo entre la Facultad de Ciencias Veterinarias (UNNE) y el Centro de Validación de Tecnologías Agropecuarias (CEDEVA). Los productores tienen sistemas mixtos (ovinos, caprinos, bovinos, porcinos y aves de corral), con manejo general y sanitario básico, respecto a los pequeños rumiantes, los objetivos productivos son principalmente la venta de cabritos y corderos, las otras categorías se consumen intra-predialmente. Los vellones se venden al momento de la esquila al bulto, sin mayores controles ni clasificación. Con este grupo de productores se llevaron a cabo dos talleres teórico-prácticos, donde, por un lado, se hizo foco en las características a tener en cuenta al momento del manejo de los animales a esquilar, para evitar dañar a la lana y a los animales, por otro lado, se abordaron nociones de manejo general, así como el diseño y puntos a considerar para que las instalaciones de las majadas sean funcionales, y que se puedan aplicar buenas prácticas ganaderas, salvaguardando a los animales y a los productores. Con este último tema se confeccionó una guía práctica que se distribuyó a los productores. La participación de los estudiantes fue fundamental para llevar a cabo una asistencia práctica personalizada en los talleres, para unificar criterios y que los alumnos mejoren las destrezas del manejo con los animales, se llevaron a cabo dos jornadas de capacitación. Cabe destacarse el rol fundamental que cumplen los estudiantes en el desarrollo de las actividades, no solo por la asistencia práctica, sino en cuanto a logística en los viajes y aportes para confeccionar materiales didácticos. Se puede resumir que, si bien no se pudieron cumplir la totalidad de reuniones previstas en el proyecto, por las restricciones impuestas por el gobierno provincial en cuanto a movilidad interna como para ingresar al territorio, se pudo optimizar el tiempo de las reuniones con productores, como de los viajes a realizar actividades de rutina al CEDEVA. En cuanto a las instalaciones, se ha observado que los productores implementaron algunas mejoras, principalmente la implementación de sombras y corrales para los cabritos y corderos recién nacidos. Hasta la fecha, las esquilas no se han realizado, porque la época tradicional en la zona es durante el verano, sin embargo, se prevé realizar el seguimiento y asistencia a los productores en la misma.

**ASESORAMIENTO SANITARIO A PRODUCTORES BUBALINOS  
DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES, ARGENTINA**

Martinez Diana<sup>1</sup>; Cipolini Galarza María<sup>1</sup>; Martinez Emilia<sup>1</sup>; Rebak Gladys<sup>1</sup>; Acuña Alejandra<sup>1</sup>;  
Aguirre Mónica<sup>1</sup>; Vides Ana<sup>1</sup>; Kraemer Alejandro<sup>2</sup>; Álvarez Orlando<sup>2</sup>

1. Cátedra de Enfermedades Infecciosas, FCV - UNNE, Sargento Cabral 2139, Corrientes
2. INTA EEA Corrientes, ruta 12 km 2008, Corrientes. Servicio de Sanidad Animal, Cátedra de Enfermedades Infecciosas, FCV - UNNE.

En el nordeste argentino la cría de búfalos representa una alternativa de creciente desarrollo, dada la posibilidad de esta especie de volver productivos a los campos marginales. En la mayoría de los casos, bovinos y bubalinos cohabitan en los establecimientos agropecuarios. Los búfalos fueron introducidos a la Argentina en los años '70 del siglo pasado y desde ese momento su producción se ha incrementado, hasta llegar a un stock actual de 200.000 cabezas de las que el 90% se encuentran en las provincias de Corrientes y Formosa. Es sabido que los búfalos son susceptibles de contraer enfermedades infecciosas que afectan a la producción tales como IBR, DVB, Neosporosis, Leucosis y que, en algunos casos, son zoonóticas, como la rabia, brucelosis y tuberculosis. A pesar del creciente número de cabezas bubalinas explotadas en la región, poco es lo que se conoce acerca de la sanidad que se debe aplicar en esta especie, lo cual resulta en una subatención de casos y una insuficiente profilaxis de las enfermedades. El objetivo de este trabajo fue el de brindar asesoramiento sanitario a productores bubalinos de la provincia de Corrientes. Para ello, el Servicio de Sanidad Animal trabajó en forma coordinada con el Grupo de Investigación BUFALUNNE, las Agencias de Extensión Rural Ituzaingó y Caá Catí dependientes de INTA Corrientes y la asociación de productores bubalinos "Búfalos del Iberá" con sede en Ituzaingó, Corrientes y productores individuales de la región de Caá Catí. Se programaron encuentros de un día de duración, donde se realizaron visitas a establecimientos con una recorrida expositiva donde los productores mostraron sus sistemas de producción, variables productivas y márgenes de rentabilidad. Posteriormente, en corrales, se procedía a la observación de ejemplares bubalinos seleccionados por el productor y luego se organizaban charlas donde los técnicos del servicio brindaron asesoramiento sobre síntomas, diagnóstico, legislación vigente, manejo sanitario y profilaxis de enfermedades que afectan al bubalino. Se puso especial énfasis en remarcar la importancia de las enfermedades que son zoonóticas, buscando la concientización sobre la prevención del contagio a las personas y sobre las enfermedades que afectan a la producción. Se destacó la conveniencia económica de aplicar correctas medidas de profilaxis versus los costos de la atención de brotes que causan pérdidas productivas. Finalmente, se detalló la legislación vigente a la que la especie está afectada.

Estos encuentros potenciaron el interés de los productores por atender a la salud de sus rodeos, desde la comprensión de que la prevención es más eficaz, que la desatención de los aspectos sanitarios. También fueron instancias formadoras para los técnicos de la UNNE y del INTA, dado que se aprendía de la experiencia ganada por las personas que desde hace décadas se dedican a la explotación de ganado bubalino. Se concluye que el trabajo coordinado entre instituciones y asociaciones privadas es de vital importancia para optimizar recursos y ampliar el alcance de la difusión de conocimientos entre el ámbito académico y el social.

**LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE DESARROLLO SOCIO-PRODUCTIVOS:  
EL CASO DEL PROYECTO DE LA RUTA 22**

Mierke V.G.<sup>1</sup>; Ballestrini M.<sup>2</sup>; Accattoli C.<sup>3</sup>; Grimaldi G.S.<sup>1</sup>;  
Romero M.R.I.<sup>1</sup>; Maldonado Vargas P.<sup>1</sup>

1. Cátedra de Sociología Rural y Urbana. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.
2. Cátedra Taller Desarrollo Turístico Local. Facultad de Artes, Diseño y Ciencias de la Cultura. UNNE.
3. Cátedra de Ecología General. Facultad de Ciencias Naturales. UNLP.

El “Proyecto de Rehabilitación de Caminos Rurales para el Iberá RPNº 22”, tiene como área de influencia los Portales Oeste del Iberá: Chavarría, Concepción y Loreto, caracterizada por su auge turístico, y es ejecutado por el Programa de Servicios Agrícolas Provinciales (PROSAP) del Ministerio de Producción de Corrientes. Este, no se limita a la mejora de la infraestructura rural, pues también lleva adelante programas de desarrollo territorial para el sector productivo y el turismo rural, realizando actividades de capacitación, asistencia técnica, fortalecimiento institucional; y cuenta con un programa de acción de género. La unidad ejecutora del proyecto es un equipo interdisciplinario, que incluye profesionales de las ciencias agropecuarias, sociales, naturales, ambientales e, incluso, la arquitectura. Cada profesional es responsable de la ejecución de un área específica del proyecto, pero además intervienen en las otras; aportando conocimientos técnicos, opiniones y participando de sus actividades. Ésta dinámica, permitió la operatividad durante la situación de pandemia, sobrellevando las limitaciones de las restricciones vigentes; destacando la elaboración de un protocolo de seguridad e higiene para los obreros de la construcción, hasta la recolección de datos y el desarrollo de capacitaciones por modalidad virtual. El “Programa de Capacitaciones para el Desarrollo del Turismo Rural” se dictó mediante grupos de WhatsApp, prefiriéndose este recurso debido a los problemas de conectividad y deficiencia de recursos digitales de la región, siendo el uso de plataformas para reuniones virtuales complementario. Los programas de acción de género y asistencia técnica usaron la misma estrategia y recursos para la recolección de datos en la etapa de diagnóstico. Una de las mayores fortalezas identificada, fue la planificación de actividades articuladas y su ejecución sincrónica. El curso de capacitación en turismo: “Emprender paso a paso”, guio a sus participantes a través de las etapas de planificación e inicio de sus emprendimientos; fortaleciendo, también, aquellos en funcionamiento. La sucesión de actividades prácticas permitió que muchos emprendedores/as se replantearan la manera en que llevan adelante sus emprendimientos, y pudieran corregir determinados aspectos, significando una mejora sustancial para muchos. La propuesta “Llegó el turista”, del área de asistencia técnica, promueve la integración de estos/estas emprendedores/as de los diferentes sectores que forman parte de la cadena de valor del turismo en Chavarría, consolidando circuitos locales y previendo realizar pruebas piloto de un “paquete turístico” para testear resultados. Mientras el programa de acción de género con su propuesta “Nuestras mujeres del Iberá”, ofrece capacitaciones de modalidad mixta -presencial/virtual- en ambientación de espacios o la presentación productos con identidad local y la utilización de recursos digitales para su promoción, etc. En conjunto, las distintas áreas han consolidado una sinergia interdisciplinaria para la ejecución de actividades que causen un impacto real y transformador en el sector socio-económico de su área de influencia.

# EXTENSIÓN

**15**  
**JORNADA**  
**DE EXTENSIÓN**

**EJE N° 3**  
**DESARROLLO SOCIOCOMUNITARIO**  
**Y SANITARIO**



## EXTENSIÓN Y PANDEMIA: CÓMO SE ADAPTÓ UNA ACTIVIDAD EN FUNCIÓN DEL CONTEXTO

Martinez Diana<sup>1</sup>; Cipolini Galarza María<sup>1</sup>; Monzón Nolly<sup>1</sup>; Espasandín Ana<sup>1</sup>; Lozina Josefina<sup>2</sup>;  
Carvajal Marcelo<sup>2</sup>; Acuña Alejandra<sup>1</sup>; Aguirre Mónica<sup>1</sup>; Vides Ana<sup>1</sup>

1. Cátedra de Enfermedades Infecciosas, FCV – UNNE.
2. Ministerio de la Producción de la Provincia del Chaco. Servicio de Sanidad Animal, Cátedra de Enfermedades Infecciosas, FCV - UNNE. Sargento Cabral 2139, Corrientes.

La actividad caprina en el oeste chaqueño es parte de las costumbres ancestrales de las familias criollas que llegaron a la zona y desarrollaron sus majadas para el autoconsumo, en varios parajes rurales de la región del Impenetrable. Las cabras son susceptibles de contraer una enfermedad infecto-contagiosa crónica, la brucelosis, que es producida por una bacteria, *Brucella melitensis*, que tiene como huéspedes preferenciales a los pequeños rumiantes pero también puede infectar al hombre, por lo que es una zoonosis de gran importancia que afecta más profundamente a las comunidades socioeconómicamente vulnerables, con escasos recursos, insuficiente acceso a la información y desconocimiento de medidas de control y prevención, característica de la mayoría de los productores caprinos de la región del oeste chaqueño. Es por todos sabido que la pandemia de Covid - 19 y las restricciones que de ella derivaron representaron un desafío para llevar adelante trabajos planificados, sobre todo cuando éstos involucran equipos de trabajo situados a ambos lados del puente que une las provincias de Chaco y Corrientes, tal el caso del equipo que se conformó para relevar la situación epidemiológica de la brucelosis caprina y brindar asesoramiento sanitario a los productores, donde intervino un grupo de técnicos del Ministerio de la Producción de Chaco y docentes y alumnos del Grupo de Sanidad Animal, dependiente de la Cátedra de Enfermedades Infecciosas de la FCV - UNNE. Ante tal situación hubo que adaptar lo planificado y para esto, las tareas se dividieron en función de la localización de cada grupo y de las posibilidades. Para cumplir con el objetivo de evaluar la situación epidemiológica de la brucelosis en las majadas caprinas, el equipo de técnicos del Ministerio de la Producción visitó a 109 establecimientos caprinos, de los cuales 22 estaban situados en la localidad de Fuerte Esperanza, 23 en Nueva Pompeya y 64 en Sauzalito, todos dentro del departamento Gral. Güemes. Los sueros fueron remitidos al laboratorio del Servicio de Sanidad Animal donde se realizaron diagnósticos serológicos y se detectó una prevalencia a nivel predios de 7,69 %; 54,54% y 26,15%, respectivamente. Para cumplir con el objetivo de brindar asesoramiento a los productores, se recurrió a generar material impreso que los técnicos hacían llegar a los mismos durante sus visitas y a la difusión de charlas y spots de corta duración por radio, dado que este medio de comunicación es ampliamente utilizado en la región por su posibilidad de alcance y por ser, muchas veces, el único medio de difusión al que los pobladores tienen acceso. Finalmente se pudieron alcanzar ambos objetivos planteados en el trabajo. Se pudo demostrar la presencia de la enfermedad en las cabras de la zona y advertir acerca de sus riesgos a las personas implicadas, atendiendo a una situación no por menos urgente que la pandemia, menos relevante para la salud. Se concluye que la situación impulsó a las personas a afrontar a las dificultades de trabajo como desafíos, que fueron posibles de superarse recurriendo a la creatividad y que esto es, también, una manera de entender a una actividad de extensión.

**LEISHMANIOSIS: FORTALECIENDO CAMINOS PARA LA PREVENCIÓN,  
ACCIONES ESTUDIANTILES EN LA LOCALIDAD DE GOBERNADOR VIRASORO**

Romero, Pablo G.<sup>1</sup>; Romero Cynthia E.<sup>1</sup>; Basualdo Lucía S.<sup>1</sup>; Selingo Walter R.<sup>2</sup>; Wilcke Gabriela<sup>3</sup>;  
Burna Alexis N.<sup>4</sup>; Benitez Andrea S.<sup>5</sup>; Llano Eduardo G.<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Veterinarias UNNE. <sup>2</sup> Facultad de Cs. Veterinarias USAL. <sup>3</sup> Dcion. Bromatología Municipalidad G. Virasoro. <sup>4</sup> Cátedra Patología Gral. Y Sistemática FCV- UNNE.

<sup>5</sup> Cátedra Enfermedades Parasitarias, Servicio de Diagnóstico de Leishmaniosis, Hospital Escuela Veterinario Facultad de Ciencias Veterinarias. <sup>6</sup> Servicio de Diagnóstico de Leishmaniosis, Hospital Escuela Veterinario Facultad de Ciencias Veterinarias.

La propuesta de este trabajo surge en el marco de la convocatoria del programa “La Universidad en el Medio” año 2019, la misma no vislumbraba remotamente los acontecimientos de la pandemia del virus SARS-COV 2. En la conceptualización de la misma se focalizó la misión de la actividad de extensión, como un canal de comunicación entre la Universidad y la comunidad, este es un canal de doble vía que permite vehiculizar el mensaje del conocimiento científico y reflexivo desde la comunidad académica a la sociedad, recibiendo a la vez las inquietudes y expresiones culturales por parte de la misma. El contexto social operante puso en situación de repensar los procesos de comunicación, y apelar a la creatividad para poder interactuar con los destinatarios de la propuesta comunitaria de la localidad de Gobernador Virasoro. Para ello se apeló a la utilización de herramientas digitales que faciliten una instancia previa de diagnóstico de conocimiento pre-existente de la población sobre la Leishmaniosis Visceral Canina. Se utilizaron para ese fin encuestas con preguntas abiertas vehiculizadas a través de formularios de la aplicación gratuita de Google, el desafío fue el acceso a telefonía inteligente móvil y la conectividad a internet de nuestra población destinataria, caracterizada por el acceso a conexión de internet y condiciones socio-económicas limitadas, lo cual fue salvado realizando de manera impresa las mismas encuestas. La evolución de los protocolos de seguridad y las medidas sanitarias implementadas favorecieron el encuentro presencial con agentes sanitarios y un docente involucrado en el proyecto, en el mismo se intercambió información técnica para el posterior trabajo en terreno. El trabajo en terreno fue posible salvaguardando los protocolos de seguridad con estudiantes de la Facultad de Ciencias Veterinarias (UNNE-USAL) agentes sanitarios de la dirección de Bromatología de Municipalidad de Gobernador Virasoro y los vecinos del barrio 36 viviendas, ubicado en la zona suroeste de dicha localidad. En el mismo los estudiantes pudieron realizar maniobras de sujeción de caninos, recolección de sangre para extracción de suero y posterior serología diagnóstica, así como también observación de técnica de extracción de médula ósea para el diagnóstico de Leishmaniosis Visceral Canina. También realizaron colocación de trampas colgantes tipo CDC para la búsqueda de flebótomos implicados en la transmisión de LVC. En dicha oportunidad se detectó un caso reactivo a serología Kalazar Detect™, allí se procedió a la colocación de trampas para la búsqueda activa de flebótomos, resultando dicho muestreo negativo a la presencia de los mismos. Esta experiencia fue fructífera de modo holístico, ya que, en el marco teórico de la propuesta, se hizo evidente la necesidad de un monitoreo permanente de la zona implicada, así como también áreas aledañas que cuentan con las condiciones favorables para el desarrollo del vector. Así mismo resultado de esta experiencia es que el desafío representado por la pandemia en los diferentes actores destinatarios del proyecto, fue sorteado en parte por la creatividad y el uso de las herramientas informáticas digitales. Lo que refuerza la importancia de la extensión en los estudiantes como una experiencia colaborativa de interacción con la sociedad en la cual pueden progresivamente poner en valor su creatividad, los conocimientos y habilidades desarrollados durante su proceso de formación.

**PROGRAMA UNNE-SALUD. IMPACTO DE LA PANDEMIA**

Llano Eduardo; Cabrera Walter; Cao José; Benítez Andrea; Rojas Daniel; González Luis;  
Barbona Carlos; Bello Lionel; Pérez Leonardo; Sager Florencia

Programa UNNE-Salud. Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE.

El Programa UNNE-Salud de la Facultad de Ciencias Veterinarias involucra a tres proyectos de impacto directo en la comunidad: “Esterilización quirúrgica de perros y gatos”, “Diagnóstico y control de Leishmaniosis” y “Vacunación antirrábica y desparasitación de perros y gatos”. Los objetivos de este Programa son el control de la natalidad en caninos y felinos; diagnosticar, prevenir y contribuir al conocimiento de la prevalencia de la Leishmaniosis en el NEA; prevenir la transmisión de enfermedades zoonóticas como la rabia inmunizando y desparasitando las poblaciones sensibles; concientizar sobre la tenencia responsable de las mascotas; generar un espacio de capacitación y experiencia para estudiantes avanzados de la carrera de Ciencias Veterinarias y articular acciones conjuntas entre la Facultad de Ciencias Veterinarias, Ministerios de Salud Pública Provinciales y Municipios de las Provincias de Corrientes, Chaco, Entre Ríos, Formosa y Santa Fe. El proyecto más solicitado por las localidades visitadas es el de esterilización quirúrgica que realizó en el año 2019, antes de la pandemia, 1200 cirugías aproximadamente, con un promedio de 40 animales castrados por localidad. En marzo del año 2020 se suspenden todas las actividades del programa, en agosto del año 2021 se renuevan las actividades únicamente con el proyecto de esterilización quirúrgica, con menor frecuencia de salidas, cumpliendo con los protocolos sanitarios, aforos de transporte, manejo de burbujas, distanciamiento social y medidas individuales de protección, logrando de esta forma visitar a las localidades de Gobernador Martínez, Ita Ibate, Riachuelo, Tres Lagunas y Caa Catí, sumándose en las últimas la toma de muestras para el diagnóstico de leishmaniosis a campo y posterior confirmación con diagnóstico de laboratorio. Las actividades de vacunación antirrábica y desparasitaciones que involucra un mayor movimiento de personas, no se reanudaron todavía, se prevee su incorporación si las condiciones lo permiten en el año 2022.

**READECUACIÓN DEL PROYECTO LEISHMANIOSIS: CONOCER, PREVENIR Y CAPACITAR**

Báez Alejandro; Llano Eduardo; Maidana Héctor; Cabrera Walter;  
Cao José; Benítez Andrea; Avalos Natalia; Sager Florencia; Cao Sol

Proyecto La Universidad en el Medio - Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE.

Este proyecto que originalmente se planificaron sus actividades para ser ejecutadas en la localidad de Itá Ibaté, durante la pandemia fue readecuado para realizar el trabajo en distintos barrios de Corrientes Capital. La Institución coparticipante se limitó al Ministerio de Salud Pública de la Provincia de Corrientes a través del Programa: "Tenencia Responsable de Mascotas". Los objetivos del proyecto son informar a la población sobre la Leishmaniosis Visceral Canina Urbana (LVCU), capacitar a los profesionales de la salud sobre los reservorios y vectores de (LVCU), colaborar con las autoridades sanitarias detectando la presencia de vectores y animales enfermos. Cuando las medidas sanitarias lo permitieron por indicación del Ministerio de Salud se realizaron las tomas de muestras en terreno, cumpliendo con los protocolos sanitarios, manejo de burbujas, distanciamiento social y medidas individuales de protección. Las muestras de sangre y medula ósea se obtuvieron en lugares abiertos, patios, veredas, en la calle utilizando la puerta de la caja de la camioneta como camilla. Las muestras fueron acondicionadas y enviadas al laboratorio de la Facultad de Ciencias Veterinarias para la confirmación del diagnóstico. De las 42 muestras obtenidas 3 dieron resultado positivo, iniciando el protocolo de control de foco y vigilancia epidemiológica. En cuanto a la capacitación de los profesionales de la salud, se realizan reuniones por videollamadas por Google meet. Se está planificando de acuerdo a las condiciones climáticas realizar la captura e identificación de vectores como métodos de monitoreo y control de la enfermedad. En este trabajo es fundamental la comunicación de la información entre los actores intervinientes y el conocimiento y logística del lugar para asegurar el éxito de la intervención.

## **USO DE FORMULARIOS DIGITALES COMO HERRAMIENTA DE INTERACCION ENTRE LA UNIVERSIDAD Y LA SOCIEDAD**

Romero Pablo G.<sup>1</sup>; Basualdo Lucía S.<sup>1</sup>; Selingo Walter R.<sup>2</sup>; Wilcke Gabriela<sup>3</sup>;  
Burna Alexis N.<sup>4</sup>; Benitez Andrea S.<sup>5</sup>; Rosa Juan R.<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Veterinarias UNNE. <sup>2</sup> Facultad de Cs. Veterinarias USAL. <sup>3</sup> Dirección Bromatología Municipalidad G. Virasoro. <sup>4</sup> Cátedra Patología Gral. Y Sistemática FCV- UNNE.

<sup>5</sup> Cátedra Enfermedades Parasitarias, Servicio de Diagnóstico de Leishmaniosis, Hospital de Clínicas Facultad de Ciencias Veterinarias. <sup>6</sup> Instituto Medicina Regional, Facultad de Medicina, Universidad Nacional del Nordeste

La pandemia del virus SARS-COV 2 representó una situación desafiante en las diversas propuestas de extensión del programa “La Universidad en el Medio” convocatoria 2019. En ese contexto se pensaron estrategias que faciliten la comunicación para poder alcanzar a la comunidad destinataria del proyecto “Leishmaniosis: fortaleciendo caminos para la prevención”. Las nuevas generaciones de jóvenes que cursan estudios universitarios se caracterizan por haber nacido en la era digital, aprendiendo el manejo de dispositivos tecnológicos de forma “nativa” (natural e intuitiva), estos estudiantes trabajaron de modo colaborativo en la confección dirigidas a la población de la localidad de Gobernador Virasoro. Para este trabajo se utilizó la aplicación gratuita de formularios de Google™, los cuestionarios fueron de carácter anónimo, constaron de siete preguntas. Las mismas estuvieron enfocadas en obtener información relevante sobre los saberes preexistentes a cerca de Leishmaniosis Visceral Canina a fin de poder posteriormente elaborar acciones concretas sobre el trabajo comunitario. En referencia a la confección del cuestionario, en principio se planteó la construcción del mismo en base a la identificación de los objetivos propuestos en el marco del proyecto y a la comunidad destinataria; en conjunto (docentes y estudiantes) seleccionaron los interrogantes y posteriormente se analizaron los datos obtenidos de la misma manera. Se recibieron 65 respuestas, en las mismas se solicitó referencias al barrio del encuestado a fin de poder referenciar la dispersión obtenida en la geografía de la localidad. Con relación a algunos de los datos obtenidos, se pudo verificar que el 93 % de los encuestados escuchó nombrar a esta patología, el 66 % menciona conocer sus síntomas, el 93 % poseía canes en su domicilio, el 42 % respondió haber recibido en alguna oportunidad información por diversos medios (charlas, radios, medios digitales) sobre LVC, y cabe destacar que el 50 % de los interrogados mencionó desconocer que dicha enfermedad era transmisible al hombre. En referencia al análisis del número de respuestas recibidas se pudo evidenciar que, a pesar de las limitantes socioeconómicas y de acceso tecnológico, consideradas de antemano, se consiguió un buen nivel de participación en la propuesta. Esta herramienta no solo posibilitó un acercamiento a la población en las circunstancias operantes, sino que demostró ser un recurso didáctico útil por su sencillez de manejo que motivó a la interacción de todas las partes involucradas. Las posibilidades de aplicación de las herramientas creadas con Google Forms trascienden el aula y las actividades meramente presenciales, representando por ello un recurso novedoso y eficaz que debería considerarse como insumo para optimizar las estrategias comunicativas didácticas.

**EXTENSIÓN**

**15**  
**JORNADA**  
**DE EXTENSIÓN**

**EJE N° 4**  
**DESARROLLO MEDIOAMBIENTAL**  
**Y HÁBITAT SALUDABLE**



# EXTENSIÓN

**15**  
**JORNADA**  
**DE EXTENSIÓN**

**EJE N° 5**  
**SERVICIOS**



**ANÁLISIS BACTERIOLÓGICO Y FÍSICO-QUÍMICO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y USO EN PROCESOS EN LA INDUSTRIA ELABORADORA DE ALIMENTOS**

Arzú Oscar<sup>1</sup>; Polej Egon<sup>2</sup>; Ayala María<sup>3</sup>; Arzú Rodrigo<sup>3</sup>; Alegre Elsa<sup>3</sup>

(1) Director del Servicio (2) Co- Director (3) Cuerpo Profesional Técnico

Servicio de Análisis de Alimentos y agua - Anexo a la Cátedra Bromatología e Higiene Alimentaria - Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE  
Sgto. Cabral 2139 - W3402BKG Corrientes - Argentina -

El Servicio promueve principalmente la prestación a distintos actores del medio que requieren fundamentalmente resultados analíticos de tipo bacteriológicos y físico-químicos del agua, destinada para consumo humano y aquella que es utilizada como provisión para el desarrollo de los distintos procesos de la industria elaboradora de alimentos. El presente periodo de trabajo se vio claramente comprometido por las restricciones y las consecuencias que tuvieron origen en la pandemia por Covid19, no obstante y mediante la implementación de distintos protocolos de seguridad sanitaria se trabajó intensamente con la atención a empresas dedicadas a la sanitización de depósitos y redes de distribución de agua pertenecientes a diversos organismos públicos y privados. Una importante demanda se da en el requerimiento de atención a firmas locales y de la región, elaboradoras de agua de bebida envasada. Así mismo, en el periodo informado se puede destacar el trabajo realizado, analizando muestras de agua de suministro a los procesos de empresas empaquetadoras de frutas y hortalizas del cordón productivo de la región de Bella Vista, Goya y Santa Lucía, en la provincia de Corrientes. Igualmente se atendió la solicitud de la importante industria frigorífica, de la región de cobertura del servicio. Desde la provincia del Chaco, hubo una creciente demanda generada por las distintas salas extractoras de miel integrantes de la Red Apícola del Chaco, generada a partir del requerimiento del SENASA como exigencia para las diferentes habilitaciones. Los protocolos con los resultados se brindan a los distintos actores en informes escritos, que durante el periodo del año 2021 arrojaron datos que indican el procesamiento de un total de 113 muestras de agua, de las cuales, 26 de ellas fueron examinadas mediante análisis físico-químico, el resto, 87, se procesaron microbiológicamente. Se destaca la articulación de trabajo conjunto con el área de Física y Química de la Facultad de Ciencias Agrarias, donde mutuamente intercambiamos trabajo analítico correspondiente a las distintas competencias profesionales.

**RELEVAMIENTO DE ESTUDIOS ECOGRÁFICOS DEL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO POR  
IMÁGENES ANEXO AL HOSPITAL ESCUELA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS -  
UNNE, DURANTE EL AÑO 2021**

Lockett Mariel; Noelia Landi

Servicio de Diagnóstico por Imágenes - Hospital Escuela de la Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE. Sargento Cabral 2139 - (3400) Corrientes

Dentro de las actividades y servicios que se prestan en el Hospital Escuela de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste funciona el Servicio de Diagnóstico por Imágenes en el mismo se presta atención a pacientes que concurren a la consulta como así también a aquellos que son derivados por otros profesionales. Los estudios ecográficos se realizan con los pacientes sin sedación. El hospital cuenta actualmente con dos equipos de ultrasonografía ambos con transductores lineales y convexos multifrecuenciales abarcando de esta manera los distintos tamaños de animales que concurren y posibilitando la obtención de imágenes óptimas. El objetivo del presente trabajo fue realizar un relevamiento de los estudios realizados tanto en caninos como en felinos durante el período de marzo a octubre del 2021. En los estudios se pudo constatar que las derivaciones en relación a los órganos a evaluar que presentaron patologías fueron: 60 estudios para evaluación de aparato reproductor (40 útero y ovarios, 20 próstata), 19 estudio para evaluar órganos urinarios como riñones y vejiga; 12 estudios con patologías digestivas en estómago e intestino y por último 9 estudios con patologías hepáticas. Se concluye de esta manera que útero y ovarios fueron los órganos más afectados en lo que constituye la casuística atendida en el Servicio de ecografía del Hospital Escuela de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste durante el período reportado.

**ESTUDIOS RADIOLÓGICOS DEL SERVICIO DE RADIOLOGÍA  
REALIZADOS DURANTE EL AÑO 2021**

Lockett, Mariel; Repetto Carolina

Servicio de Diagnóstico por Imágenes - Hospital Escuela de la Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE. Sargento Cabral 2139 - (3400) Corrientes

La radiología es una disciplina que hace referencia a la generación de imágenes de la anatomía del animal que será utilizada con fines diagnósticos. Actualmente en el Hospital Escuela de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste funciona el Servicio de Diagnóstico por Imágenes, sector radiología al mismo ingresan pacientes que asisten al consultorio interno y posteriormente son derivados, como así también animales que proceden de colegas que los evalúan en la actividad privada. Los pacientes que ingresan al Servicio son atendidos por los médicos internos del sector, luego son registrados en una ficha radiológica; en donde constan los datos de identificación del mismo y del propietario. Tras realizar el estudio, se realiza el informe. El objetivo del presente trabajo fue realizar un relevamiento de los estudios realizados tanto en caninos como en felinos durante el período 2021, los que fueron categorizados en radiografías de cabeza, tórax, miembros anteriores, miembros posteriores, columna y abdomen. En el período transcurrido del 2021 se realizaron un total de 585 radiografías, de las cuáles 44 (8%) fueron de cabeza, 206 (35%) de tórax, 87 (15%) de miembros anteriores, 136 (23%) de miembros posteriores, 60 (10%) de columna y 52 (9%) de abdomen. Por lo expuesto podemos informar que durante este periodo el mayor porcentaje correspondió a radiografías de tórax. En Hospital Escuela de la Facultad se trabaja con un equipo de radiología digital indirecta, esto permite una adecuada calidad de imagen, factor determinante para obtener un diagnóstico certero. No obstante, la evaluación de las imágenes radiográficas se encuentra realizada por personal experimentado, siendo esta situación fundamental para realizar una adecuada interpretación de la imagen.

**SENSIBILIDAD ANTIFÚNGICA EN CEPAS CLÍNICAS DE LEVADURAS**

Boehringer Silvia; Amable Valeria; Guidoli Marcos; Lizardo Falcón Sofía; Paredes Silvina;  
Giordano Basnec Emilia; Mendoza Jorge; Ramirez Gabriela; Baldovino Graciela

Servicio de Diagnóstico Bacteriológico y Micológico, Cátedra de Microbiología FCV- UNNE

Las levaduras son microorganismos capaces de llevar una vida saprofitica asociadas a los animales y al hombre, formando parte de la microbiota. Estos saprobios, (*Candida* spp. *Rhodotorula* spp. *Malassezia* spp. entre otros), han sido aislados de diferentes sitios anatómicos de los animales (conducto auditivo externo, mucosa nasal, oral, vaginal y anal). Sin embargo la relación hospedador/comensal puede modificarse en los individuos Inmunocomprometidos o en aquellas circunstancias en las cuales, las levaduras, encuentran las condiciones óptimas para multiplicarse e invadir tejidos, provocando una micosis o infección fúngica, donde el microorganismo se convierte en un parásito que daña al huésped. Las micosis ocasionadas, especialmente por hongos oportunistas y consideradas antes, relativamente infrecuentes, han sufrido un marcado incremento y a pesar de ser reconocida la importancia de la levaduras como oportunistas emergentes, poco se conoce sobre los rasgos epidemiológicos de estos patógenos, debido a que realmente son difíciles de identificar por los métodos fenotípicos y muestran perfiles muy variables de susceptibilidad a las drogas antifúngicas. El objetivo de nuestro Servicio de Diagnóstico Bacteriológico y Micológico es ofrecer una prueba de laboratorio que permita evaluar la actividad *in vitro* de antifúngicos contra levaduras, aisladas de animales de compañía. Las muestras se siembran en medios de rutina empleados en micología y a partir de las colonias obtenidas se efectúa la tipificación de las levaduras aisladas. Para realizar los antifungigramas se siguen las especificaciones de Rosco y de los documentos del CLSI (Clinical Laboratory Standar Institute) preparando un inóculo 1- 5x10<sup>6</sup> CFU/ml que se siembra en Agar Mueller-Hinton (Britania ®) modificado. Las placas se inoculan por diseminación utilizando un hisopo de algodón estéril y se colocan con pinza las tabletas con antifúngicos (ketoconazole, itraconazole, fluconazole y terbinafina, Neo-Sensitabs ®, Rosco, Taastrup, Dinamarca), sobre la superficie del agar. La incubación se realiza en aerobiosis a una temperatura de 35 °C. Las placas se examinan y leen transcurridas entre 18 y 24 horas. Posteriormente se miden los halos de inhibición con un calibre o vernier y se compara con tablas de referencia. De un total de 22 cepas aisladas (8 *Malassezia* spp; 1 *Rhodotorula* spp y 13 *Candida* spp); las cepas de *Malassezia* y solamente 3 cepas de *Candida* fueron sensibles a todos los antifúngicos testeados. Por otra parte, el género *Candida* fue el que presentó mayor cantidad de cepas resistentes a terbinafina y fluconazol, seguido de *Rhodotorula*, que fue resistente a Itraconazol y fluconazol. En la actualidad la emergencia de resistencia antimicótica se debe, principalmente, al aumento de especies con resistencia natural y a la selección de cepas resistentes durante la terapia antimicótica. Los estudios de sensibilidad antifúngica permiten elegir la mejor alternativa de tratamiento, reduciendo la aparición de estas cepas como consecuencia de la aplicación de un tratamiento ineficaz.

## **SERVICIO DE DIAGNÓSTICO DE LEISHMANIOSIS VISCERAL CANINA ACCIONES EN TIEMPOS DE PANDEMIA PERÍODO 2021**

Maidana Ricardo H.; Báez Alejandro D.; Cabrera Walter R.; Benitez Andrea S.;  
Llano Eduardo G.; Sager Bressan María F.

Servicio de Diagnostico de Leishmaniosis Visceral Canina Hospital Escuela Facultad de Cs. Veterinarias Universidad Nacional del Nordeste, Sargento Cabral 2139, Corrientes (3400), Argentina.

El hospital Escuela de la Facultad de Ciencias Veterinarias recibe pacientes de toda el área urbana y periurbana de la ciudad de Corrientes, el servicio de diagnóstico de Leishmaniosis Visceral Canina (LVC), perteneciente a dicha institución, realiza tareas enfocadas al diagnóstico y prevención de LVC desde el año 2010, manteniendo un registro de los casos anuales desde ese año a la fecha. La desafiante situación de la pandemia del virus SARS-COV 2, puso de manifiesto la necesidad de interrumpir las acciones vinculadas al contacto social. La situación epidemiológica de la pandemia, el avance en las medidas sanitarias y los protocolos de seguridad implementados favorecieron que, desde el mes de marzo del año 2021, se retomaran las actividades brindadas por el Servicio, posibilitando de esta manera la realización de 65 determinaciones diagnósticas de LVC. Observándose una casuística de 58 pacientes negativos frente a 7 casos positivos a las pruebas serológicas y parasitológicas (11%) los cuales fueron notificados a las autoridades sanitarias correspondientes. Este número de casos fue significativo considerando que los cambios sociales a partir de la pandemia hicieron que los tenedores responsables limitaran sus movimientos, y que las derivaciones privadas estén aún en aumento progresivo. Paulatinamente se retomaron también las actividades de vinculación con los diversos municipios y organismos sanitarios (Ministerio de Salud Pública de la Provincia de Corrientes) a los fines de entablar futuras medidas colaborativas. La situación de pandemia hizo que algunas enfermedades de carácter zoonótico se registraran de manera limitada, sin embargo, en el Servicio se detecta un aumento progresivo de las actividades rumbo a la nueva normalidad.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
Sargento Cabral 2139 - W3402BKG  
Corrientes - Argentina  
Telfax: (+54) 3794 4425753

# 15

## JORNADA DE EXTENSIÓN

---

26 DE NOVIEMBRE DE 2021

