

Boletín informativo | 20 24



CONTENIDO

Actividades realizadas EMV

- Asistencia veterinaria en comunidades indígenas
- Torneo de futbol escuela de medicina veterinaria

Un recorrido por la EMV

- Cripas

Intercambios estudiantiles

» El presente boletín es confeccionado por el Equipo de Gestión de la EMV con el fin de promover la divulgación de información relevante para sus estudiantes y funcionarios, así como generar anuncios de acontecimientos cotidianos dentro de la escuela.

» La EMV es parte del Plan de Clima Organizacional liderado por el Área de Salud Laboral de la UNA, el cual busca propiciar un ambiente laboral saludable entre las diferentes instancias de la Universidad. El equipo de Gestión de la EMV cuenta con 2 comisiones: SOCIO-LABORAL: responsable de favorecer las relaciones interpersonales entre funcionarios de la EMV y generar un ambiente laboral saludable.

COMUNICACIÓN: responsable del diseño y ejecución de estrategias de comunicación y divulgación dentro de la EMV.

El presente boletín es confeccionado por la Comisión de Comunicación con la participación de Mauricio Pereira Mora, Carlos González Blanco, Gloriana Castillo Badilla y Amanda Castillo Zeledón.



UNA
UNIVERSIDAD
NACIONAL
COSTA RICA

2N° Boletín | 20
informativo | 24

NOVEDADES

ESCUELA VETERINARIA UNIVERSIDAD NACIONAL

Actividades realizadas en la EMV

ASISTENCIA VETERINARIA EN COMUNIDADES INDÍGENAS

La asistencia veterinaria en comunidades indígenas comenzó como un proyecto en 1994, liderado por los doctores Carlos Calleja Grau, Julio Murillo Barrantes y Jorge Quirós Arce. Esta actividad es valorada por estudiantes y egresados debido a las valiosas lecciones que brinda. Con el tiempo, este proyecto se ha convertido en una actividad continua, integrada en el programa del hospital académico veterinario. Actualmente, la doctora Julia Rodríguez es la coordinadora, y el equipo está compuesto por la Dra. Catalina Víquez Murillo, la Lic. Giovanna Hernández Gómez y el Sr. Sergio Cuadra Tablada, además de estudiantes asistentes y voluntarios, cuya participación es fundamental para el trabajo que se realiza antes y durante las giras. También colaboran algunos académicos de la escuela en ciertas actividades.

Cada año se realizan de 8 a 10 giras, atendiendo en promedio entre 1500 y 2000 animales, excepto en 2020 y 2021 debido a la pandemia. Esta actividad no solo se centra en el ámbito profesional, sino que también implica un compromiso integral para mejorar la calidad de vida y la salud animal y humana en regiones con escaso acceso a la atención veterinaria.

Se fomenta, por lo tanto: un intercambio cultural con la comunidad visitada para aprender sobre la cosmovisión de los pueblos indígenas, respeto a la cultura local y el saber popular, el trabajo comunitario, y el trabajo en equipo, aspectos fundamentales para el desarrollo profesional y personal.



En las comunidades visitadas de manera constante, se observa un impacto positivo en la salud de los animales, con mejoras en su condición corporal y atención preventiva, que incluyen exámenes generales, desparasitación y, en algunos casos, vacunación. Las enfermedades que suelen diagnosticarse en estas zonas son menos comunes en áreas como el Gran Área Metropolitana (GAM).

Muchas veces, los problemas de salud en estas comunidades se deben en parte a la falta de recursos económicos, pero principalmente a la escasez de profesionales en medicina veterinaria que trabajen de forma permanente en la zona, lo que conlleva a una falta de información para brindar una buena calidad de vida a los animales de compañía, producción y trabajo.

Los estudiantes que participan en estas visitas no solo aplican sus conocimientos adquiridos en las aulas, sino que también enfrentan condiciones laborales desafiantes, escasez de recursos y limitaciones en las pruebas diagnósticas. Esta experiencia contribuye a desarrollar en ellos una conciencia social y un compromiso con el servicio comunitario.

A lo largo de estos años de experiencia, se han desarrollado investigaciones en conjunto con algunos laboratorios de la escuela, lo que ha permitido conocer las condiciones de salud de las poblaciones animales de estos lugares y brindar los tratamientos adecuados según el caso. La actividad se fortalece gracias a colaboraciones con instituciones como ONGs (por ejemplo, CREW y ProQuirco) y organismos públicos como SENASA, que respaldan diversas actividades para mejorar la preparación académica de los estudiantes. Se espera continuar llevando servicios veterinarios a estas comunidades, además de buscar nuevas alianzas para garantizar la sostenibilidad del proyecto, mantener las alianzas existentes y realizar investigaciones en beneficio de la comunidad y de nuestros estudiantes.

Nota realizada por la Dra. Catalina Víquez y la Dra. Julia Rodríguez.



TORNEO DE FUTBOL ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA

El torneo de fútbol en la EMV fue organizado por la estudiante Daniela Campos Cascante como parte de sus horas asistente con la trabajadora social Raquel Mora Hernández bajo el proyecto Despégate. En el torneo participaron tanto estudiantes como funcionarios de la escuela.

Queremos felicitar a la estudiante Daniela por su esfuerzo en estos proyectos que generan comunidad y un mejor ambiente laboral y académico para la población de la EMV. Además, queremos felicitar al equipo ganador del torneo SRD.



Un recorrido por la EMV

CRIPAS

La Consultoría Regional de Informática para la Producción Animal Sostenible (CRIPAS), es un programa emblemático de la Escuela de Veterinaria de la Universidad Nacional de Costa Rica que ha marcado un hito en la relación entre el sector productivo bovino y la academia. Desde su creación a finales de los años noventa, CRIPAS se ha destacado por su enfoque innovador y participativo en la investigación y transferencia de tecnología pecuaria, con el software Vampp Bovino como su principal herramienta de mediación.

Una de las características distintivas de CRIPAS es su compromiso con la colaboración activa entre los diferentes actores del sector bovino. A través de la metodología de Investigación Acción Participativa, CRIPAS ha logrado involucrar a los productores, académicos, técnicos y empresas del rubro en un diálogo constante, donde se comparten conocimientos, experiencias y necesidades para el desarrollo conjunto de soluciones informáticas que mejoren la productividad y sostenibilidad de la ganadería.

En cooperación con instituciones y organizaciones de productores, extranjeros y nacionales, la Escuela de Medicina Veterinaria desarrolla desde 1988 un sistema de información pecuaria con base en variables de fincas y animales individuales. El sistema funciona con información cuantitativa de producción animal, enfermedades y nutrición. La información es aplicable en diferentes niveles, en primer lugar, a nivel descentralizada o sea de finca, con una retroalimentación inmediata del productor y sus técnicos. Después la concentración de la información en bases de datos locales, regionales o nacionales hace que esta pueda ser utilizada en programas de extensión, investigación, docencia y para la definición de políticas pecuarias.

Se utiliza un programa de cómputo poderoso, flexible y de fácil manejo, VAMPP, que se distribuye en todo el país y en los países de la región centroamericana, el caribe y México. El software Vampp Bovino, en su versión 3.0, ha sido una pieza clave en este proceso de mediación dialógica. El programa originalmente desarrollado en la Universidad de Utrecht, y que pos-

teriormente fue desarrollado y validado en condiciones locales por la EMV, específicamente por CRIPAS, hace que se cuente con un servicio ágil y continuo al sector. Con casi dos mil fincas utilizando esta herramienta en varios países de América Latina y el Caribe, Vampp Bovino se ha convertido en un referente en la gestión de información para el sector lechero y ganadero. Su capacidad para recopilar datos, analizarlos y generar informes personalizados ha permitido a los productores tomar decisiones fundamentadas en datos concretos, mejorando así la eficiencia y rentabilidad de sus operaciones.

Además de su impacto en el sector productivo, CRIPAS ha establecido vínculos estrechos con la industria de insumos pecuarios, como fabricantes de alimentos concentrados, distribuidores de equipos de identificación animal y empresas agroindustriales. Esta colaboración ha permitido incorporar en Vampp Bovino funcionalidades específicas para el control de inventarios, costeo de la producción, trazabilidad individual y otros aspectos clave para la gestión eficiente de las explotaciones ganaderas.

Otro aspecto destacado de CRIPAS es su papel como puente entre la academia y la sociedad. A través de proyectos integrados con el sector oficial y privado, CRIPAS ha contribuido a la generación de conocimiento aplicado y soluciones prácticas para los desafíos del sector bovino. La implementación de sistemas como el Sistema Integrado de Registro de Establecimientos Agropecuarios (SIREA) en colaboración con el SENASA es un ejemplo concreto de cómo la investigación académica puede traducirse en políticas y herramientas que impactan directamente en la producción ganadera.

Además, CRIPAS ha sido reconocido por su constante interacción con otros programas y proyectos de la Universidad Nacional de Costa Rica, fortaleciendo así el vínculo entre la investigación, la docencia y la extensión. Su base de datos robusta y actualizada en Vampp Bovino ha servido como fuente de informa-

ción para estudiantes, investigadores y profesionales del sector agropecuario, consolidando su posición como un centro de referencia en tecnología pecuaria.

En el programa CRIPAS, laboran Sandra Estrada, Juan José Romero, Bernardo Vargas, Sandra Guzmán, José Rojas y Miguel Bolaños.

En resumen, CRIPAS se erige como un ejemplo de buenas prácticas en la mediación entre el sector productivo bovino y la academia. Su enfoque participativo, su compromiso con la innovación tecnológica y su capacidad para generar impacto en la sociedad lo convierten en un referente en la transferencia de conocimiento y tecnología para el desarrollo sostenible de la ganadería en América Latina y el Caribe.

Nota realizada por la Dra. Gloriana Castillo.



Intercambios estudiantiles

Pasante: María Mata Masis

Pasantía de 3 meses en Universidad de Medicina Veterinaria de Hannover (Alemania)

¿En cuál recinto específico de la Universidad o Institución realizó su pasantía?

Tuve la oportunidad de rotar en el laboratorio clínico y Sección de Endocrinología de la Clínica de Bovinos. Además, en la Clínica de Pequeños Rumiantes y Cerdos, como también en su respectivo laboratorio diagnóstico. Mi práctica estuvo a cargo del Dr. György Szura y del Dr. Martin Ganter.

¿Por qué escogió esta Universidad para realizar su práctica dirigida?

Al existir un convenio entre ambas universidades, me pareció una oportunidad muy enriquecedora debido a mi interés en el área de la medicina de bovinos, pues en nuestro país no contamos con una clínica especializada para estas especies.

Principales énfasis y principales habilidades/destrezas de la práctica veterinaria que formaron parte de su entrenamiento en el exterior.

Mis énfasis fueron medicina enfocada a rumiantes, salud de hato y análisis clínicos de laboratorio relacionados.

Durante mi entrenamiento participé de asistencia en emergencias médicas e internamiento de pacientes, monitoreo y cuidado de pacientes hospitalizados, interpretación de técnicas de diagnóstico por imágenes, asistencia en cirugías y eutanasias, aplicación de terapia farmacológica a pacientes, asistencia en necropsias y/o toma de biopsias, asistencia en sala de partos de animales mayores, terapia física de pacientes, po-



María Mata, pasantía en Universidad de Medicina Veterinaria de Hannover (Alemania)

dología en bovinos y pequeños rumiantes, diagnóstico de gestación por ecografía, entre otros.

Para usted, ¿cuál fue la parte más emocionante de esta pasantía en el exterior?

Cuando fui elegida para realizar esta pasantía, recibí todo tipo de comentarios, en su mayoría positivos, aunque no faltó un «usted va a ir solo a ver, no la van a dejar hacer nada». Sin embargo, llegué con buena actitud y decidida a aprender. Para mi sorpresa, desde el primer día en la clínica me recibieron súper atentos y me permitieron participar en todas las actividades diarias. Por ejemplo, algo tan básico como tomar parámetros a un bovino, hasta poder ayudar en diversos tipos de cirugías o hacer procedimientos por mi cuenta con la guía de algún doctor. Sin duda, esto me emocionó y motivó a seguir dando lo mejor de mí cada día.

Para usted, ¿cuál fue la parte más retadora o desafiante de esta pasantía en el exterior?

Lo más difícil son los primeros días mientras te acostumbras a un lugar nuevo, donde te hablan en otro idioma y no conoces a nadie, pero poco a poco te vas integrando con otros estudiantes tanto alemanes como extranjeros y con el personal de la clínica, que siempre están dispuestos a aclarar dudas o explicar técnicas

y procedimientos, lo que facilita rápidamente poder adaptarse y seguir aprendiendo. Por lo que esto más bien se convierte en un interés mayor por seguir nutriéndose de conocimientos y experiencias que posteriormente se pueden enseñar en nuestra universidad.

¿Comida favorita de su pasantía en el exterior?

Los postres!! Existe demasiada variedad de pasteles principalmente de manzana, arándano, fresa o melocotón, perfectos para acompañar un café por la tarde.

¿Qué consejo le daría usted a otros estudiantes de veterinaria que quisieran realizar una pasantía en la institución extranjera que usted escogió?

Que no tengan miedo. Retos existen claro, como el idioma, salirse de la zona de confort, dejar a nuestros seres queridos o nuestras mascotas por cierto tiempo, etc, pero vale la pena por la satisfacción que puede tener al finalizar. Además, recordar que somos más capaces de lo que creemos y una experiencia de este tipo no tiene precio, vale demasiado para forjarse en el ámbito profesional y por supuesto personal. La oportunidad de hacer una pasantía en el extranjero no debe pensarse dos veces para tomarla, porque es tener la capacidad de comparar el conocimiento que tenemos con la medicina en otra latitud y traer ideas a nuestro país para seguir mejorando. Y una vez estando allá no se limiten, demuestren interés, pónganle muchas ganas y den lo mejor de sí, se van a sorprender de la cantidad de cosas que pueden practicar.

Pasante: Jose David Vargas Castillo
Pasantía de 1 mes en Abu Dabi Falcon Hospital (Emiratos Árabes) y de 2 meses en Smithsonian's National Zoological Park (Estados Unidos)

¿En cuál recinto específico de la Universidad o Institución realizó su pasantía?

Realicé pasantías en el Hospital de Halcones en Abu Dabi y en el Zoológico Nacional del Instituto Smithsonian en Washington D.C.

¿Por qué escogió estas instituciones para realizar su práctica dirigida?

El Hospital de Halcones es uno de los hospitales de aves más lujosos, grandes y prestigiosos del mundo. Allí se genera mucho del conocimiento en medicina y cirugía de aves que utilizamos en occidente. La importancia sociocultural y económica que tienen estas aves para los jeques, exige una medicina de primer nivel.

Por otro lado, el zoológico nacional de los Estados Unidos es reconocido a nivel mundial por su genera-



Jose David Vargas, pasantía en Abu Dabi Falcon Hospital (Emiratos Árabes)



Jose David Vargas, pasantía en Smithsonian's National Zoological Park (Estados Unidos)

ción de conocimiento científico y la calidad de profesionales. Cuenta con 4 especialistas en medicina zoológica (Diplomates of the American College of Zoological Medicine) y una residente de esta especialidad. El zoológico forma parte del Smithsonian Institute, el complejo de museos, centros de investigación y zoológico más grande del mundo, y sus aportes a la medicina de la conservación son invaluable. Además, este zoológico pagó mi visa de estudiante en la Embajada Americana con la cual incluso apliqué al seguro social estadounidense.

Principales énfasis y principales habilidades/destrezas de la práctica veterinaria que formaron parte de su entrenamiento en el exterior.

Durante las pasantías mis principales énfasis fueron: Medicina de Halcones para cetrería, medicina enfocada a especies silvestres, y la gestión de zoológicos o centros de rescate animal.

La rutina de las pasantías incluyó la valoración física de aves y animales silvestres en consulta de medicina general, asistencia en emergencias médicas e internamiento de pacientes, monitoreo y cuidado de pacientes hospitalizados, uso de técnicas de diagnóstico por imágenes, asistencia en cirugías y eutanasias, análisis en laboratorio clínico, técnicas diagnósticas en patología veterinaria, asistencia en necropsias, entre otros.

Para usted, ¿cuál fue la parte más emocionante de esta pasantía en el exterior?

Bueno, algo que aprecio mucho es el intercambio cultural. Por ejemplo, en oriente medio las costumbres y rutina diaria son muy diferentes a lo que acostumbramos en Costa Rica. Es impresionante la tecnología tan avanzada y lo que pueden llegar a pagar los jeques árabes por sus aves.

Por otro lado, me emocionaba hacer medicina de primer nivel en especies emblemáticas como elefantes, leones, dragones de Komodo, leones marinos, osos, pandas rojos, entre otros. Además de todo esto hay que incluir el hecho de poder estrechar lazos con médicos reconocidos a nivel mundial, a quienes hoy puedo llamar amigos.

Para usted, ¿cuál fue la parte más retadora o desafiante de esta pasantía en el exterior?

En Abu Dabi, el acento del inglés de oriente medio dificultó un poco la comunicación con técnicos y personal del hospital.

En el zoológico, fue desafiante llevar a cabo todas mis tareas a tiempo. Ya que estaba haciendo mi TFG, además estaba llevando a cabo una investigación sobre mortalidad en reptiles varanos (la cuál está en proceso de publicación). También tuve que realizar módulos teóricos sobre temas específicos de medicina zoológica. Tuve que preparar los casos clínicos de cada semana; donde yo debía proponer protocolo anestésico, tratamiento, hacer ultrasonidos, enfermedades específicas de cada especie, etc. Fue extremadamente retador dar la talla, ya que las especies

iban desde un pez o rana, hasta un león marino o un cangrejo de herradura.

¿Comida favorita de su pasantía en el exterior?

En Abu Dabi el pollo Tikka Massala y en Washington me quedo con los panqueques de IHOP (The international house of pancakes).

¿Qué consejo le daría usted a otros estudiantes de veterinaria que quisieran realizar una pasantía en la institución extranjera que usted escogió?

El Hospital de Halcones es un acercamiento provechoso con mucho práctica y teoría sobre medicina aviar. La pasantía por el Zoológico Nacional del Instituto Smithsonian es excelente, pero recomiendo aplicar como mínimo año y medio antes de la fecha deseada.

Pasante: Leonardo Campos Alfaro
Pasantía de 4 meses y medio en Universidad de la República (Uruguay)

¿En cuál recinto específico de la Universidad o Institución realizó su pasantía?

Laboratorio de Reproducción Animal. Mi trabajo estuvo a cargo del Dr. Jorge Gil Laureiro.

¿Por qué escogió esta Universidad para realizar su práctica dirigida?

Escogí este país por varias razones. Yo quería realizar mi pasantía relacionada con reproducción en pequeños rumiantes y Uruguay es un gran productor de ovinos. Cuenta con muchas herramientas para aplicar estas biotecnologías reproductivas. Además, yo conocía al personal que iba a estar a cargo de mi práctica dirigida. En mi opinión son expertos con una formación académica impresionante. Algo que también influyó en mi decisión fue la recomendación de otras personas que habían ido a esta institución a realizar pasantías.

Principales énfasis y principales habilidades/destrezas de la práctica veterinaria que formaron parte de su entrenamiento en el exterior.

Durante la práctica el énfasis fue en medicina enfocada en rumiantes y pequeños rumiantes, además



Leonardo Campos, pasantía en Universidad de la República (Uruguay)

de actualización en biotecnologías reproductivas en ovinos.

Las actividades fueron muy variadas, por ejemplo: análisis clínicos, aplicación de terapia farmacológica, asistencia en necropsias y en toma de biopsias, asistencia en inseminación artificial, evaluación andrológica en toros y carneros, análisis de laboratorio para control de calidad de semen, producción y trans-

ferencia de embriones ovinos, entre otros.

Para usted, ¿cuál fue la parte más emocionante de esta pasantía en el exterior?

Formar parte de un equipo profesional tan destacado, en donde me dieron la confianza para participar en prácticas que nunca había realizado antes. Además tuve que asumir muchas responsabilidades en el laboratorio clínico.

Para usted, ¿cuál fue la parte más retadora o desafiante de esta pasantía en el exterior?

La adaptación al lugar donde viví. Tal vez no tenía las condiciones más cómodas, pero con el paso del tiempo me fui acomodando, y logré tenerle mucho cariño al lugar.

¿Comida favorita de su pasantía en el exterior?

Los asados uruguayos!!

¿Qué consejo le daría usted a otros estudiantes de veterinaria que quisieran realizar una pasantía en la institución extranjera que usted escogió?

El consejo sería que aprovechen la oportunidad. Este tipo de pasantías dejan muchísimas enseñanzas y práctica, además de experiencias personales buenas, y el tiempo pasa muy rápido. Las personas de esta institución siempre tuvieron la mejor disposición de enseñar, y de hacerlo a uno participe de las prácticas. Además Uruguay es un país hermoso, con personas demasiado amables y con una cultura de campo que enamora.

Nota realizada por Dr. Carlos González