

CONTENIDO

2 

Bicentenario

3 

Bienvenida a personal en la escuela

3 

Un recorrido por la EMV

4 

Salud

7 

Reconocimientos estudiantes

8 

Aportes a la ciencia

11 

**Recordando a aquellos que
dejaron huella**

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

NOVEDADES

ESCUELA VETERINARIA UNIVERSIDAD NACIONAL

Bicentenario

Este 2021 se cumplen 200 años de independencia de nuestro querido país, Costa Rica, un pequeño territorio de 51 100 km² ubicado en el istmo centroamericano. Aunque nuestro país es pequeño todos los costarricenses nos sentimos muy orgullosos de vivir en él. Costa Rica posee una sólida y longeva democracia, en este 2021 ostentamos el tercer lugar de Latinoamérica y en el puesto 18 del mundo según Índice de Democracia. Nuestro país es un modelo de seguridad social, somos el país del ¡Viva siempre el trabajo y la paz!

Este bicentenario cumplimos 72 años de la abolición del ejército, esta decisión permitió fortalecer la educación, y establecerla como pilar para el desarrollo del país. A nuestros 200 años de independencia podemos presumir también 152 años de educación gratuita y obligatoria. La priorización de la inversión en educación permitió el nacimiento de la Universidad Nacional hace 48 años, y con ella el origen de nuestra querida Escuela de Medicina Veterinaria, la cual es nuestro segundo hogar.

La UNA desde sus inicios fue concebida como la universidad necesaria con un compromiso con la realidad nacional y para el cumplimiento de un destino histórico con prosperidad, justicia y libertad que aboga por la vocación educativo-docente y humanística.



Bienvenida a personal en la escuela

En esta sección le damos la bienvenida al personal que se integra al equipo de trabajo de la EMV.

Óscar Campos Mora se integró al equipo de la EMV en el área de conserjes.



Lorena Hernández Sancho se integró al equipo de la EMV en la recepción.



Un recorrido por la EMV

En esta sección estaremos presentando las diferentes áreas con las que cuenta la Escuela de Medicina Veterinaria para dar a conocer sus funciones, servicios, personal, equipo, proyectos, instalaciones, entre otros.

En esta ocasión nos vamos a introducir en el mundo de la endocrinología y la reproducción, les presentamos el **LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO ENDOCRINOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA**. Los encargados del laboratorio son Laura Castro Ramírez, DMV, PhD., y Marcela Suárez Esquivel, DMV, PhD.

El Laboratorio de Endocrinología y Biotecnología Reproductiva forma parte del Programa Integrado de Endocrinología y Reproducción Animal (PIERA) en el que se complementan las áreas de fisiología, ginecología y obstetricia. El laboratorio recibe diariamente muestras para diagnóstico y control de enfermedades endocrinas, principalmente relacionadas con patologías tiroideas, por lo que las hormonas que se miden con mayor frecuencia son T4 libre y T4 total. Asimismo, también realiza mediciones de cortisol para seguimiento y diagnóstico de hiperadrenocorticismos, de estradiol, progesterona y testosterona, con fines tanto diagnósticos como de manejo reproductivo, principalmente en caninos.

El enfoque de Biotecnología Reproductiva radica en el acompañamiento reproductivos de perras, mayoritariamente, lo que incluye el seguimiento del estro mediante citologías vaginales, medición de progesterona sérica para determinación del momento de ovulación, inseminaciones artificiales, diagnóstico de gestación por ultrasonido, evaluación general del macho y del semen previo a la inseminación artificial y congelamiento del semen canino.

El laboratorio participa activamente de proyectos que pretenden ampliar la oferta diagnóstica y el conocimiento tanto en endocrinología, como en reproducción animal. Ha dirigido proyectos que incluyen la medición hormonal en diferentes matrices, como suero, heces y pelo, tanto de animales domésticos como silvestres; y la aplicación de técnicas reproductivas innovadoras en pequeños rumiantes, como la recuperación transcervical de embriones (no quirúrgica) y la fertilización *in vitro* en ovejas.



Nota elaborada por Marcela Suárez Esquivel.

Los participantes del PIERA tienen diferente área de especialización, lo que enriquece la oferta de servicios y las colaboraciones entre varias disciplinas y áreas de acción de la medicina veterinaria.

Salud

En esta sección encontrará información relacionadas con la Salud. Primero hallará una nota informativa sobre las variantes del SARS-COV-2. Y posteriormente, pero no menos importante, hallará información relacionada a la salud mental como parte de la celebración del día mundial de la salud mental (10 de octubre).

Variantes del SARS-COV-2 y efecto de las vacunas

Nota realizada por el Dr. Carlos Jiménez Sánchez (27/09/2021)

En marzo de 2020 la OMS declaró PANDEMIA a la COVID-19, cuyo agente causal es el SARS-COV-2. Hoy en día se registran más de 232 millones de infectados y 4,764,608 fallecidos. A esto se suma el confinamiento, que altera la vida cotidiana en el hogar, instituciones públicas y privadas, el trabajo, la educación, la producción y el consumo de bienes y servicios.

SARS-COV-2 entra al cuerpo humano a través de la conjuntiva ocular y de las mucosas nasal y orofaríngea (Ojo-Nariz-Boca). Se replica en epitelio respiratorio y puede causar neumonía. La infección de las células requiere del receptor de la angiotensina 2 (AEC2) que actúa como punto de anclaje del virus a la célula, y el ingreso ocurre por dos mecanismos: endocitosis (la célula se come al virus) o fusión de la membrana viral con la membrana celular mediante la ayuda de enzimas de transmembrana (TMPRSS2), lo que permite al virus afectar pulmón, intestino, piel, lengua, sistema nervioso, corazón, riñón, etc.

Para inmunizar a la población mundial hay una gran cantidad de vacunas y en Costa Rica tenemos disponibles la vacuna de ARN mensajero (ARNm) de Pfizer-BIONTECH y la vacuna vectorizada de Astra Zéneca. Ambas han demostrado una gran eficacia en generar una respuesta inmune funcional que nos protege de la enfermedad severa. Sin embargo, la evolución del SARS-COV-2, mediante mutación y recombinación, desafía a las vacunas. Las variantes son constantes en coronavirus y aquellas más eficientes, pasan a ser dominantes en las poblaciones que infectan.

Los cambios genéticos de las variantes mejoran la unión del virus al receptor AEC2, incrementan la presencia de aminoácidos básicos en el sitio de corte de la enzima TMPRSS2 y alteran la conformación tridimensional de la proteína de la espina, lo que permite al SARS-COV-2 iniciar más rápidamente la infección de las células y, eventualmente, escapar parcialmente, del efecto neutralizante de anticuerpos. El producto de las vacunas actuales es una secuencia de 1270 aminoácidos de la proteína de la espina o Spike del coronavirus, que ofrece al sistema inmune múltiples puntos de encuentro o epítomos. Aunque se ha constatado alguna reducción en la capacidad neutralizante de sueros de pacientes recuperados frente a algunas variantes, como Delta o Mu, la respuesta policlonal ofrece aún buenos niveles de eficacia y protección. Además, la respuesta celular contribuye a una respuesta inmune funcional.

Por lo anterior, el monitoreo permanente de las variantes, la evaluación del nivel de protección de las vacunas y eventualmente, la incorporación de los cambios del virus en nuevas vacunas, resultan impostergables. Solidariamente, administremos nuestro riesgo y evitemos la infección mediante distanciamiento, lavado y desinfección de manos, uso de la mascarilla y la vacunación.

Cómo cuidar nuestra salud mental durante la pandemia por COVID-19

El pasado 10 de octubre celebramos el día mundial de la salud mental y en conmemoración con esta fecha decidimos escribir este artículo sobre cómo cuidar nuestra salud mental durante la pandemia por COVID-19.

Durante este tiempo de pandemia por COVID-19 nuestra vida ha tenido grandes cambios y hemos tenido que adaptarnos a una manera acelerada, que no nos ha permitido tomar conciencia absoluta de lo que está sucediendo. Adaptarnos al teletrabajo, el aprendizaje y estudio desde casa, la ausencia de contacto físico con nuestros familiares y amigos, las largas reuniones virtuales y además enfrentarnos al temor de contraer el COVID-19, hace que nuestra salud mental sufra enormemente, y esta situación en peor en personas con trastornos de salud mental.

Afortunadamente podemos realizar actividades para ayudarnos a cuidar nuestra salud mental y apoyar a otras personas que nos puedan necesitar. Algunos de los consejos de la organización mundial de la salud para enfrentar este problema son:

- Manténgase informado, pero limite su exposición a noticias: escuche los consejos y recomendaciones de las autoridades. Busque información de fuentes fiables. Limite la frecuencia con que ve, escucha o lee noticias. La sobrecarga de noticias podría causarle más preocupación y tensión.
- Mantenga una rutina: trate de establecer y seguir una rutina diaria en la medida de lo posible, para esto algunos consejos son:
 - Levántese y acuéstese todos los días a una hora similar.
 - No descuide su higiene personal.
 - Tome comidas saludables en horarios fijos.
 - Haga ejercicio de forma habitual, si no puede ir al gimnasio aprenda ejercicios físicos que pueda realizar en casa.
 - Establezca horarios para trabajar y para descansar.

- Reserve tiempo para hacer cosas que le gusten y le distraigan.
 - Mantenga el contacto social: mantenga el contacto regular con familiares y amigos mediante llamadas telefónicas, videollamadas, redes sociales, entre otros.
 - Evite el consumo de alcohol y las drogas. Evite o limite el consumo de bebidas alcohólicas. El consumo de alcohol o drogas se puede ver incrementado como una respuesta a sentimientos como el miedo, la ansiedad, el aburrimiento o el aislamiento social generados durante la pandemia. Su consumo puede provocar que estos sentimientos crezcan y puede impedirle tomar las precauciones o decisiones conscientes.
 - Controle el tiempo que pasa frente a una pantalla. Sea consciente del tiempo que pasa cada día delante de una pantalla. Asegúrese de descansar cada cierto tiempo.
 - No abuse de los videojuegos. Los videojuegos son una forma de relajación utilizados por muchos. Limite el tiempo que dedica a estos y al uso de dispositivos electrónicos.
 - No abuse y utilice adecuadamente las redes sociales. Al igual que los videojuegos las redes sociales son una forma de relajación. Controle el tiempo que dedica a estas y utilice sus redes sociales para promover mensajes positivos y esperanzadores.
 - Ayude a los demás. Si puede, ofrézcase a ayudar a otros.
 - No discrimine: el miedo es una reacción normal ante la incertidumbre. En ocasiones este miedo se expresa de una manera que resulta hiriente para otras personas.
- Que podemos hacer:
- Ser amables con los demás siempre.
 - No discriminar a las personas sospechosas o infectadas con el COVID-19.
 - No discriminar a los profesionales sanitarios.

Si es usted madre o padre

Sabemos que está pasando por momentos complicados, pero los niños también están enfrentando momentos de gran estrés y es normal que requieran de más atención. Algunos consejos que podemos seguir para ayudarles son:

- Mantener las rutinas familiares siempre que sea posible o crear nuevas rutinas.
- Converse con sus hijos e hijas de manera sincera sobre la situación que se está viviendo con un lenguaje adecuado para su edad.

- Apoye su aprendizaje en casa y asegúrese de que tengan tiempo para recrearse.
- Ayúdeles a encontrar formas positivas de expresar sentimientos como el miedo y la tristeza.
- Ayude a sus hijos e hijas a mantener contacto con sus amigos y familiares por teléfono y por internet.
- Limite el tiempo de sus hijos e hijas delante de una pantalla. Motívelos y acompañelos a realizar otro tipo de actividades que les agrade como cocinar, cantar y bailar, pintar, jugar en el patio o juegos de mesa.

Qué puedo hacer si padezco un trastorno de salud mental

Durante la pandemia es normal que surjan sentimientos de miedo, ansiedad y aislamiento, y esto a su vez causa problemas en nuestra salud mental. Si usted recibe tratamiento por un trastorno de salud mental, continúe tomando su medicación según las instrucciones y asegúrese de poder reabastecerse de medicamentos. Si acude periódicamente a un especialista en salud mental, continúe con su terapia. Si usted sufre trastornos relacionados con el consumo de alcohol, drogas, videojuegos o juegos de azar su riesgo de una recaída podría aumentar. Para lidiar con esto es importante que no abandone su tratamiento, si acude con un especialista en salud o un grupo de apoyo no lo deje. Mantenga el contacto con sus seres queridos y sepa a quién puede pedir ayuda si su salud mental empeora.

Fuente: Organización Mundial de la Salud. https://www.who.int/es/campaigns/connecting-the-world-to-combat-coronavirus/healthyathome/healthyathome---mental-health?gclid=Cj0KCQjwqKuKBhCxAARIsACf4XuFSd5n_VoSvcuf3vh16S584rDm2l_rBR7j9djXsuvUBCjqW6Jn-hwagaAiNTEALw_wcB



Reconocimientos estudiantes

En esta sección la EMV se une a la UNA para externar sus felicitaciones a los estudiantes destacados en las siguientes categorías:

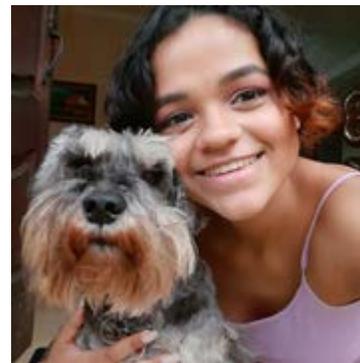
Mejor promedio de la Licenciatura en Medicina Veterinaria 2020



Vigil Esquivel Daira Jimena



Chacón Montero Roy Antonio.
Estudiante de la EMV.



Correa Vanegas Laura.
Estudiante de la EMV.

Mejores promedios de ingreso 2021 de la Facultad de Ciencias de la Salud



Pérez Mejías Marian Fiorella
(Mejor promedio de ingreso 2021 de la Universidad Nacional). Estudiante de la EMV.

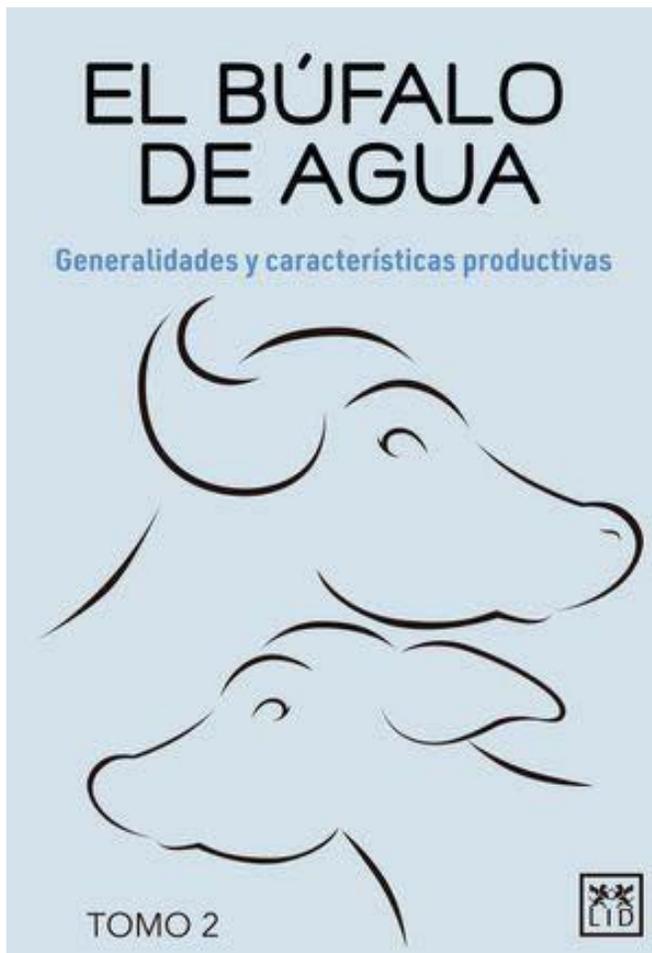


Ramírez Jacobsen Ana Catalina.
Estudiante de la EMV.

Más información en https://www.vidaestudiantil.una.ac.cr/noticias/2562-videoestudiantedistinguido20202021?fbclid=IwAR0CNRyn1mBAsiA8gg-6nkShQFO22hWDWXC-nWPwNd9UjtoZpym_Ow2vg9w

RECONOCIMIENTO PARA LOS QUE PASARON POR NUESTRAS AULAS.

Con mucho orgullo les presentamos un libro que acaba de ser publicado y en el que participan como autores dos de nuestros egresados, Valeria Molnar y Gustavo Araya, en el tomo 2 sección 7 del libro titulado El búfalo de agua, el cual consta de dos tomos.



Aportes a la ciencia

En esta sección queremos dar a conocer sobre los reconocimientos que se les ha otorgado a la Dra. Alejandra Calderón y el Dr. Mario Baldi por sus proyectos de investigación, por el esfuerzo, la dedicación y los aportes a la ciencia a nivel nacional y internacional en beneficio de la humanidad. Y a la Dra. Amanda Castillo por ganar el concurso FIDA 2022 con un proyecto de investigación que también generará aportes importantes a nivel científico.

Estudio: corales en la zona del Caribe

El Laboratorio de Micología de la Escuela investigó enfermedades en corales suaves. Lo que motivó esta investigación fue el darnos cuenta de que, en varios países del Caribe, los abanicos de mar, un tipo de corales suaves, estaban muriendo en grandes cantidades, a causa de un hongo, que crece en ellos cuando la temperatura del mar es muy alta, pero desconocíamos si esto sucedía en nuestro país. Por lo tanto, durante el 2015 y 2016 cuando estaba el Fenómeno del Niño (un evento donde se da un clima muy seco y altas temperaturas en el ambiente y en el mar) más fuerte registrado en la historia, la Dra. Andrea Urbina (pensionada actualmente), la Dra. Alejandra Calderón y el Dr. Juan Alberto Morales (pensionado actualmente), decidimos investigar este suceso en 12 puntos del Caribe Sur.

Para cumplir con esta tarea, hicimos equipo con investigadores del CIMAR (Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología) y mediante buceo, tomamos fotografías, medidas y porciones de tejido de 55 colonias (individuos). A estas porciones de tejido les hicimos pruebas de laboratorio, para saber si estos animales estaban enfermos y si encontrábamos el hongo que los enferma.

Afortunadamente, no encontramos ni el hongo, ni animales enfermos a causa de él, pero si encontramos, señales de que los corales afrontaron un estrés

ambiental por altas temperaturas y por aumento en la cantidad de sedimentos llevados por los ríos al mar y esto hizo que estuvieran creciendo algas, que les causaban daño a estos corales, pero de manera leve.

Los resultados de esta investigación han sido ampliamente comunicados en congresos estudiantiles y científicos, nacionales e internacionales y recientemente en una revista científica internacional muy importante para los que investigan con corales.

El Colegio de Médicos Veterinarios de Costa Rica, este año, decidió dar un reconocimiento a la Dra. Alejandra Calderón, quien desarrolló esta investigación como su tesis de maestría y los aportes de este trabajo fueron valorados como muy importantes para este gremio profesional y para el país, al ser pioneros en un campo no antes explorado por los médicos veterinarios y aportar información para la implementación de estudios de enfermedades en estos particulares animales.



Nota elaborada por Alejandra Calderón Hernández.

Investigación de la medicina de animales silvestres

El pasado mes de Julio 2021 y en marco de la celebración del día mundial de médico veterinario, el colegio de médicos veterinarios de Costa Rica hizo un reconocimiento público al Dr. Mario Baldi. Dicho evento, reconoció la trayectoria académica del Dr. Baldi en las áreas de investigación de la medicina de animales silvestres y su aporte al conocimiento nacional e internacional en estas áreas del conocimiento científico de ella medicina veterinaria.

La trayectoria de investigación del Dr. Baldi se ha dedicado al estudio de las enfermedades y el efecto de estas en las poblaciones de animales silvestres, salud pública y el papel de algunos mamíferos como reservorios de agentes de naturaleza zoonótica.

Desde el 2006 hace parte del grupo de académicos de la escuela de medicina veterinaria, contando con una Maestría en Ciencias (M.Sc) en Salud de Animales Silvestres y un doctorado (PhD) en Medicina de la Conservación. Y como parte de los temas desarrollados en sus investigaciones, destacan el estudio de agentes infecciosos en vertebrados, como aves (influenza aviar), anfibios- ranas- (Hongo Quitridio), otras especies de mamíferos (mapaches, primates, etc). Actualmente el doctor Baldi dedica su tiempo a entender el rol de algunas especies de mamíferos en ambientes urbanos y como su presencia se podría asociar con el riesgo de adquisición de agentes infecciosos de naturaleza zoonóticas, como *Salmonella*, *Laptospira* y parásitos causantes de larva migrantes (*Baylisascariosis*).

Con un amplio aporte en la investigación y con la publicación en revistas internacionales sus investigaciones han hecho que el colegio reconociera ese aporte a la medicina veterinaria y dejando en alto el nombre de la Universidad Nacional y la escuela de Medicina Veterinaria en este proceso. Por esta razón el Colegio de Médicos Veterinarios concedió dicho reconocimiento.



Nota elaborada por Mario Baldi Salas.

Propuesta ganadora del concurso FIDA-2022.

La EMV siempre se ha destacado por sus proyectos de investigación, los cuales requieren de financiamiento para llevarse a cabo. Uno de esos mecanismos para ejecutar recursos dentro de la UNA son los concursos FIDA, por medio del cual se asigna presupuesto con el objetivo de "apoyar y promover la ejecución de iniciativas académicas y otras acciones de interés para el desarrollo institucional, así como de las unidades académicas y de las facultades. El pasado mayo, la EMV participó, junto a otras 9 propuestas de otras facultades y sedes, en la segunda convocatoria FIDA-2022 para la asignación de 30 millones de colones, con la propuesta titulada **Papel de los neutrófilos en la estrategia de evasión y de diseminación de la bacteria *Brucella abortus* como parte de su naturaleza furtiva, utilizando modelos in vivo y ex vivo**. Dicha propuesta fue aceptada al alcanzar el segundo lugar. El desarrollo de la propuesta será dirigido por la Dra. **Amanda Castillo-Zeledón** y el Dr. **Elías Barquero-Calvo** en el periodo comprendi-

do entre los años 2022-2024, con la participación de personal académico de la UCR con amplia trayectoria en proyectos de investigación, y no menos importante, con la intervención de estudiantes de grado y posgrado de ambas universidades.

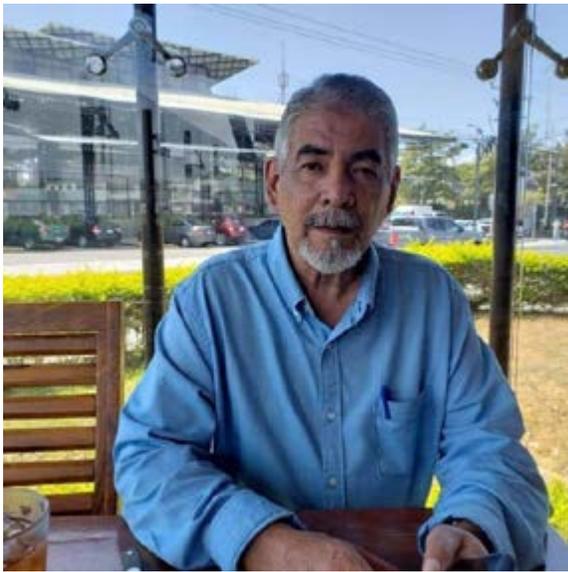
La propuesta se destaca debido a que:

1. Aportará conocimiento, a nivel nacional e internacional, sobre los mecanismos patológicos de la bacteria *B. abortus*. *B. abortus* es una bacteria que tiene la capacidad de causar enfermedad en animales silvestres y domésticos, así como en humanos, y mantenerse de forma crónica dentro del organismo. El aporte que realicemos contribuirá en el control, la prevención, el tratamiento y el diagnóstico de la brucelosis. Además, el modelo de estudio funciona para el estudio de otros patógenos.
2. Desarrollará competencias académicas sustantivas en estudiantes de grado y posgrado de la UNA y la UCR. En nuestra universidad, los estudiantes son la razón principal de nuestra labor y por ello, parte del aporte económico está destinado a contribuir en el crecimiento académico de los estudiantes en el área de la biología celular, la inmunología, la bacteriología y las infecciones crónicas.
3. Reunirá enfoques multi e interdisciplinarios que potencian las sinergias académicas entre diferentes universidades, disciplinas y saberes. El éxito en este tipo de propuestas se basa en el trabajo en equipo y el pensamiento crítico de diferentes participantes para el abordaje de las preguntas y la interpretación de resultados. Dicha colaboración enriquecerá cada uno de los objetivos propuestos.
4. Divulgará los resultados a la comunidad nacional e internacional, no solo con el objetivo de dar a conocerlos, sino también de enaltecer el nombre de nuestra escuela y nuestra universidad. Dichas publicaciones demuestran la calidad académica y científica con la que cuenta la EMV de la UNA.
5. Promoverá el liderazgo de académicas y la participación y el crecimiento de personal joven. La interacción de personal con años de experiencia y personal de nuevas generaciones permite el crecimiento del último grupo en beneficio del estudiantado y la escuela en general.

Nota elaborada por Amanda Castillo Zeledón.

Recordando a aquellos que dejaron huella

Queremos reconocer a un compañero que fue parte de la EMV y que se nos adelantó.



In memoriam Dr. Miguel Ángel Peña Álvarez

El Dr. Miguel Ángel Peña Álvarez se gradúa en el año 1978, siendo parte de la primera generación de médicos veterinarios y distinguiéndose durante su tiempo de estudio por sus excelentes calificaciones. Siempre se caracterizó por su carácter servicial, jovial y amigable lo cual lo hizo sobresalir como un excelente compañero y profesional.

Recién graduado se incorpora a la práctica privada por un breve periodo en la empresa Coopecoronado y en los años 80 se integra al cuerpo docente de la Escuela de Medicina Veterinaria y posteriormente en este mismo año parte a realizar su doctorado en Patología Animal en la Escuela Superior de Medicina Veterinaria de Hannover en Alemania. Regresa a Costa Rica en 1983 y forma equipo en la Cátedra de

la misma especialidad con los doctores Eduardo Avalos, Alexis Berrocal y Juan Alberto Morales. Es profesor hasta su jubilación en el año 1999.

Fue fundador y líder del equipo que consolidó la segunda Escuela de Medicina Veterinaria del país: la Escuela San Francisco de Asís; a la cual dedicó toda su energía hasta sus últimos días. Una faceta quizá no tan conocida eran sus dotes en el área artística, en especial la pintura, con énfasis en la plumilla; trabajo que tenía como pasatiempo y mediante el cual colaboró con excelentes obras para portadas de libros.

Las notas a continuación son algunas de las experiencias de sus compañeros de viaje: Dr. Jorge Quirós Arce, Dr. Lex Cordero Umaña y el Dr. Carlos Manuel Vicente Salazar.

Dr. Quirós

Tuve la suerte de compartir con él desde la época de estudiante. Durante el periodo de vacaciones en la universidad, en los meses de enero y febrero, el Ministerio de Agricultura nos daba la oportunidad de trabajar al lado de los médicos veterinarios en las zonas rurales. Durante dos años consecutivos, en los años 85 y 86 tuve la oportunidad de trabajarlos junto con Miguel en la Zona de Guápiles y Grecia, respectivamente. Esto me permitió conocer más a profundidad su dedicación y amor por su familia, vocación por la profesión que estudiamos y sus valores como compañero, que luego la vida nos dio la valiosa oportunidad de continuar acrecentando a través de nuestra amistad como docentes y amigos cuando se unió a la Escuela de Medicina Veterinaria.

Dr. Cordero

Fue ante todo un buen amigo, un profesional con gran espíritu de superación que mantenía dentro de sí una ilusión de emprender dentro de diferentes actividades. Encaró la vida con decisión y siempre con positivismo a pesar de cualquier vicisitud que se asomara en el horizonte.

Estando en Baja Sajonia, en la antigua Alemania Federal, su familia debió regresar con anticipación, pero él permaneció terminando su doctorado y aunque ello era un golpe a su ánimo siempre lo tomó estoicamente. A su casa fuimos a convivir por unos meses, y recuerdo que él se autonombró el encargo de hacer la ensalada que según su decir era al estilo "Schwäbisch Hall", con gran paciencia y esmero cortaba el chile, el tomate y los otros ingredientes en cuadritos perfectamente simétricos. Así exactamente sazónó su vida, con orden y prudencia.

Dr. Vicente

Como quizás no muchos sepan, el "Negro" y yo nos conocemos desde niños, pues vivíamos en Golfito. Mi padre siempre le llamó cariñosamente "Peñita", ya que también tuvo una relación muy cercana porque trabajaron juntos en el hospital de la Compañía Bananera de Costa Rica. Nos volvimos a encontrar en la

Universidad Nacional, como estudiantes de la recién fundada Escuela de Medicina Veterinaria. Posteriormente, formamos parte del cuerpo docente de la supra mencionada unidad académica. En 1980, partimos ambos a realizar estudios de posgrado a Alemania. Miguel como becario del DAAD y yo de la UNA. Vivimos experiencias inolvidables por aquellas latitudes, donde compartimos con colegas de diferentes partes del mundo. Podría pasar horas escribiendo nuestras vivencias. Solo puedo decir: "Negro", nos volveremos a encontrar, para rememorar todos los momentos que compartimos desde nuestra niñez.

Este es un resumen de la trayectoria profesional y algunas de nuestras experiencias con nuestro compañero y amigo, que sin duda dejó huella en quienes tuvimos la oportunidad de compartir parte de nuestro trayecto en este breve espacio que llamamos vida. Hasta siempre Miguel o cariñosamente como le llamábamos: "Negro".



Artículo de La Prensa Libre, 1982. Mención de Miguel Ángel Peña durante sus estudios en Alemania.

Nota elaborada por: Dr. Jorge Quirós Arce.