

revista Corocora



Año 15 • N° 23 • ISSN 2145-3896 • Villavicencio, Meta (Colombia) / Diciembre de 2022



ODS
Egresados que dejan
huella

BENEFICIOS Y SERVICIOS PARA NUESTROS EGRESADOS

Presentando el carné de egresado podrán acceder a:

1. Educación Continua.
2. Fortalecimiento de la inserción y vinculación al mercado laboral.
3. Participación en eventos.
4. Encuentros de Graduados.
5. Acceso a los servicios de biblioteca.
6. Participación en Proyectos.
7. Participación en Semilleros de Investigación.
8. Revista Corocora.

Base de datos

Actualiza tus datos:

<http://egresados.unillanos.edu.co/index.php/egresado/encuestas-acreditacion>

Carné de egresado

Solicítalo aquí:

<http://egresados.unillanos.edu.co/index.php/solicitud-de-carne>

Síguenos y contáctanos

  @Programa Egresados Unillanos

 @Egreunillanos

 320 678 2683

 programaegresados@unillanos.edu.co

<https://egresados.unillanos.edu.co/> 



Corocora

en esta edición

Editorial	4
Intercambio de saberes para proteger el medio ambiente.....	6
Humanos contagiaron a sus mascotas con Covid-19.....	9
Factory Interactive Media, el eslabón entre la tecnología y la ciudadanía.....	14
Franklin Lozano, en busca de la conservación de la fauna silvestre.....	16
Franklin Lozano, en busca de la conservación de la fauna silvestre.....	18
El clima no es una limitante para cultivar hortalizas orgánicas.....	20

Los artículos firmados publicados en la revista COROCORA, no comprometen el pensamiento de la revista y son responsabilidad de sus autores.

Rector: Charles Robin Arosa Carrera. **Vicerrectora Académica:** Mónica Silva Quiceno
Vicerrector de Recursos Administrativos: Eduardo Zárate. **Secretario General:** Giovanni Quintero Reyes. **Director General de Proyección Social:** Omar Yesid Beltrán Gutiérrez.
Director General de Investigaciones: Marco Aurelio Torres Mora. **Directora General de Currículo:** Omaira Elizabeth González. **COMITÉ EDITORIAL:** Charles Robin Arosa Carrera, Mónica Silva Quiceno, Omar Yesid Beltrán Gutiérrez, Marco Aurelio Torres Mora, Jenny Riveros, Miguel Angel Navarro, Pedro Julio Gómez Bilbao, Arturo Alexander Castro, Juan Pablo Alvarez Najar. **REDACCIÓN:** Mónica Oviedo. **CORRECCIÓN DE ESTILO:** Ana María Lombana Gracia, Andrés Mantilla Melluk. **PORTADA, DISEÑO GRÁFICO Y DIAGRAMACIÓN:** Juan Carlos Beltrán Rubio. **FOTOGRAFÍA:** Universidad de los Llanos y autores.

Dirección General de Proyección Social:
 Campus San Antonio: Calle 37 #41-02
 El Barzal • PBX: (8) 6616900

<http://www.egresados.unillanos.edu.co>
programaegresados@unillanos.edu.co
 Facebook: Programa Egresados Unillanos

Editorial Unillanos 



Finca Manacacías Meta,
Foto: Dirección General de Investigaciones

Editorial

La Universidad de los Llanos, en línea con su misión de formar integralmente ciudadanos, se ha preocupado por atender desde sus procesos de formación campos que hoy hacen parte de apuestas globales como los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). En esos procesos de formación, cada uno de nuestros programas académicos ha hecho apuestas curriculares que hoy se ven reflejadas en los impactos que nuestros egresados logran en el contexto.

El camino recorrido en torno al trabajo por el cumplimiento de los ODS de aquellos que alguna vez recorrieron nuestros campus y que hoy se abren paso en contextos cambiantes, y que en algunos casos se alejan a lo que vivieron en sus procesos de formación, nos lleva a que en esta oportunidad se resalten algunos ejemplos de egresados que trabajan incansablemente por un planeta sostenible.

Lady Xiomara ha trabajado desde su formación pedagógica con asentamientos humanos inclusivos y resilientes,

propendiendo por una educación inclusiva y de calidad para comunidades étnicas de la región; Dumar aportando desde el ámbito científico a la salud y bienestar en el marco de lo que ha significado para el mundo la pandemia por SARS-CoV-2; Tirso y Camilo desde sus desarrollos tecnológicos aportando a la industria, innovación e infraestructuras inteligentes; Franklin, poniendo freno a la pérdida de la biodiversidad, cuidando la vida de los ecosistemas terrestres; Sandra, trabajando por alcanzar patrones de consumo y producción sostenibles; y por último Oscar, quien desde sus experiencias de seguridad alimentaria entrega herramientas que aportan a tener hambre cero.

Cada una de estas vivencias viene acompañada con una experiencia de vida, algo en lo que influyó su familia, su entorno y su Universidad, y que hacen de ellos parte de nuestra huella como institución en el camino de alcanzar un desarrollo sostenible. Espero disfruten de esta nueva edición de Corocora.

Ing. Omar Yesid Beltrán Gutiérrez
Director Técnico
Dirección General de Proyección Social



El desconocimiento de las lenguas de los pueblos indígenas de este departamento no ha sido una barrera al momento de enseñar.

Intercambio de saberes para proteger el medio ambiente



En el 2018, sin proponérselo, llegó a Puerto Inírida (Guainía) Laidy Xiomara Marrero Parales, egresada de la licenciatura en Producción Agropecuaria y especialista en Gestión Ambiental Sostenible de la Universidad de los Llanos, para compartir sus conocimientos con las comunidades indígenas que habitan a orillas del río que pasa por esta capital.

“Llegué como instructora del programa del SENA *Emprende rural*, donde desarrollé mi profesión enseñando a comunidades indígenas que localmente se denominan del río. Con cada una de las comunidades permanecía durante dos meses, en los que trabajaba en un programa relacionado con seguridad alimentaria, entonces lo que hacíamos era fortalecer y crear unidades productivas agropecuarias”, manifestó la egresada.

Durante este periodo pudo aportar sus conocimientos a 10 comunidades indígenas de las etnias Curripako, Puinave, Sikuani y Yeral (que tiene influencia de la cultura brasilera debido a la cercanía con dicho país), con quienes trabajó en huertas caseras enfocadas en los productos consumidos por las comunidades y otros para comercialización, puesto que las áreas pecuarias son incipientes en estas poblaciones.

“Esto se convierte en un intercambio de conocimiento con las comunidades porque ellos tienen mucho para enseñarle a uno también”, Laidy Marrero.



“Allí es donde uno realmente aplica todos esos conocimientos que uno siente que no le van a servir para nada, pero el tema pedagógico fue el que me sirvió para desarrollar un buen trabajo”, Laidy Marrero.



Aunque no aprendió sus lenguas, pudo conocer más de cerca la cosmovisión de estos pueblos ancestrales sobre temas de siembra, que son diferentes a los que se aprenden en la formación técnica, porque están relacionados con sus creencias de acuerdo con sus mitos o leyendas.

Para Laidy, esta “ha sido una experiencia muy enriquecedora que ha marcado mi vida porque trabajar con estas comunidades indígenas genera un crecimiento personal y profesional que uno no alcanza a imaginar que puede desarrollar”.

Luego de tres años de estar compartiendo conocimiento con las comunidades de este departamento, en 2021 empezó a trabajar en un programa de articulación para la media técnica del SENA, en el Colegio Agropecuario de Puerto Inírida, y en 2022 su especialización en Gestión Ambiental Sostenible comenzó a tener un papel preponderante en su rol profesional, donde ha apoyado la formación de los jóvenes en el área ambiental.

“Es un reto y compromiso que tengo y tenemos como instructores porque enfrentamos una problemática ambiental bastante fuerte en el municipio, relacionada con el tema de los residuos sólidos porque Inírida es como una isla, su relleno sanitario es insuficiente y encontrar una solución para esto es parte de los retos que tenemos”, explicó la egresada de Unillanos.

A la par de este reto, desde 2022 Laidy también lidera los semilleros de investigación del SENA, donde le apuesta, con paciencia y amor a su labor, a la generación de cultura investigativa en una zona en la que difícilmente los aprendices apenas tienen el tiempo para asistir a clases, por eso para ella es gratificante ver cómo algunos de sus alumnos del río deciden formarse en sus aulas de la capital del departamento, aun con las dificultades de movilización que esto les implica.



Perros y gatos fueron los afectados durante la pandemia.



Los gatos son los más susceptibles a contagiarse con el virus SARS-CoV-2, causante de la covid-19, así quedó demostrado en la investigación realizada por el Grupo de Investigación en Farmacología Experimental y Medicina Interna - Élite, de la Universidad de los Llanos, a más de 460 caninos y felinos de las ocho comunas de Villavicencio. Esta investigación que buscó determinar si la exposición de caninos y felinos a la covid-19 estaba interrelacionada con sus propietarios, permitió determinar que el 9 % de los gatos muestreados se habían expuesto al virus, mientras que el 5 % de los perros estuvieron expuestos a esta enfermedad.

Humanos contagiaron a sus mascotas con covid-19



Dumar Jaramillo, docente investigador de Unillanos y líder del grupo de investigación Élite, señaló que el virus SARS-CoV-2, es un virus que tiene la capacidad de interactuar con varias proteínas de diferentes hospederos o seres susceptibles a desarrollar

esa contaminación o infección y posteriormente enfermedad, entre ellos los caninos y felinos.

“Los perros y los gatos tienen una similitud de más del 70 % con esta proteína humana, lo que los convierte

en animales susceptibles a la infección y posible desarrollo de la enfermedad en ellos y es lo que ocurre normalmente en los hogares cuando tenemos personas infectadas con el virus, con sintomatología, que van a tener una carga viral media y alta que pueden dispersarla en el ambiente donde están los perros y los gatos, lo que puede generar que llegue a presentarse un proceso de contaminación e infección en las mascotas y desarrollar la enfermedad”, indicó el docente.

Teniendo en cuenta que estos animales pueden ser nichos de la enfermedad y que esta puede mutar cambiando su estructura genómica y ciertas proteínas para volver a infectar a los humanos, escapando a la respuesta a las vacunas que se venían aplicando, durante el 2021 realizaron un muestreo en las ocho comunas de Villavicencio.

Para el estudio, hicieron evaluaciones relacionadas con el inmunodiagnóstico, donde a través de una prueba Elisa, que detecta anticuerpos generados para la infección por SARS-CoV-2 en perros y gatos, lograron establecer qué animales estaban positivos en el momento del muestreo, es decir, que tuvieran anticuerpos para el virus en ese momento o que desde el 2020 a la fecha hubieran estado expuestos al virus.

El investigador resaltó que “este es el primer estudio que se hace en Latinoamérica de forma representativa en toda una ciudad, encontrando títulos de anticuerpos para SARS-CoV-2 en perros y gatos, un virus de alta importancia en la pandemia que acabó de pasar, donde los humanos fueron quienes contagiaron a los perros y los gatos”.

¿Las mascotas pueden contagiar a sus propietarios?

A la fecha solo hay un reporte a nivel mundial donde un gato fue capaz de transmitir la enfermedad a una persona porque se dieron todas las condiciones epidemiológicas para que esto pudiera suceder. Dumar Jaramillo manifestó que lo único claro es que entre gatos sí puede haber contaminación, es decir, que un gato infectado con SARS-Cov-2 puede contagiar a otro.

Así mismo, explicó que entre perros no hay contaminación y tampoco hay reportados casos en los que el canino le haya transmitido la enfermedad a un ser humano hasta el momento. “Hay especies animales donde se ha encontrado una alta posibilidad de transmisión, pero no es el caso de animales de compañía en Colombia, sino de animales de producción como el bison americano y los hámsteres, pero en el país no es tan importante la diseminación como mascota de estos últimos”, dijo el docente de Unillanos.

Igualmente, indicó la necesidad de prevenir los contagios dentro de los núcleos familiares, puesto que este virus es zoonótico, es decir, que tuvo su origen en el reino animal y se transmitió a los seres humanos, lo que no lo hace exento de poder mutar y afectar a las personas.

Es por eso por lo que decidieron investigar la posibilidad de interacción del virus con nuestras mascotas, dado que estas pueden tener un papel representativo dentro de la

Este es el primer estudio que se hace en Latinoamérica de forma representativa en toda una ciudad, encontrando títulos de anticuerpos para SARS-CoV-2 en perros y gatos.





epidemiología de contagio del virus. Esto significa que los animales que son susceptibles a la infección por SARS-CoV-2 pueden ser nichos en los cuales la enfermedad puede mutar, cambiar su estructura genómica y ciertas proteínas para volver a infectar a los humanos, escapando de la respuesta a las vacunas que hemos venido aplicando.

Hicimos un muestreo representativo en las ocho comunas de Villavicencio, dentro de la zona urbana de la ciudad, donde realizamos evaluaciones relacionadas con el inmunodiagnóstico a través de una prueba Elisa, que detecta anticuerpos generados para la infección por SARS-CoV-2 en perros y gatos, durante el 2021 y logramos establecer qué animales estaban positivos en el momento del muestreo, es decir, que tuvieran anticuerpos para el virus SARS-CoV-2, que son de infecciones del momento o históricas, lo que significa que desde el 2020 a la fecha hubo exposición al virus.

Principalmente, los gatos son los más susceptibles a esa infección, dado que tienen una proteína mucho más parecida a la de los humanos, sobre

la cual el virus tiene predilección. Así mismo, dentro del estudio encontramos que el 9 % de los gatos y el 5 % de los perros muestreados se habían expuesto al virus.

Este es el primer estudio que se hace en Latinoamérica de forma representativa en toda una ciudad, encontrando títulos de anticuerpos para SARS-CoV-2 en perros y gatos, un virus de alta importancia en la pandemia que acabó de pasar.

Hasta la fecha tenemos claro que entre gatos puede haber contaminación. Un gato contagiado por SARS-CoV-2 puede transmitirlo a otro felino en ciertos momentos de infección y concentración alta de carga viral, pero también tenemos claro que solo hay un reporte en el mundo donde el gato fue capaz de transmitirlo a una persona debido a que se dieron todas las condiciones epidemiológicas para que se pudiera dar.

Así mismo, el docente explicó que entre perros no hay contaminación y hasta el momento tampoco hay casos reportados en los que el canino le haya



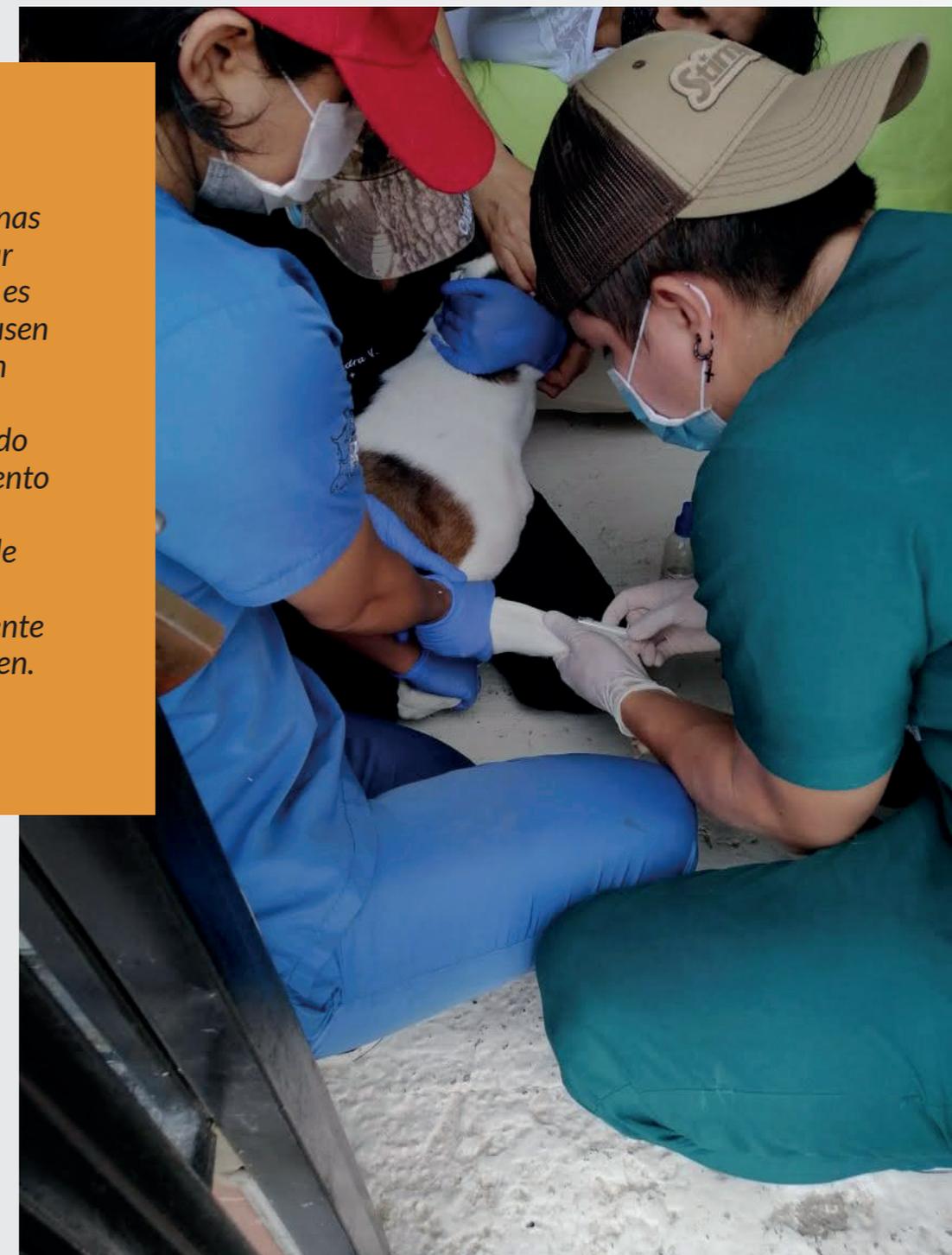
transmitido la enfermedad a un ser humano. Hay especies animales donde se ha encontrado una alta posibilidad de transmisión, pero no es el caso de animales de compañía en Colombia, sino de animales de producción como el bisonte americano y los hámsteres, pero en el país no es tan importante la diseminación como mascota de estos últimos.

Necesitamos conocer muchos fenómenos que sucedieron en la pandemia, aprender de ella para prepararnos ante las posibles siguientes que puedan ocurrir. También es un virus nuevo en el mundo, por lo que es importante conocer sus características de diseminación, su proceso epidemiológico de contagio, ver qué papel representativo pueden

Cuando tengamos personas dentro del núcleo familiar con esta sintomatología, es necesario que se aíslen, usen tapabocas e incrementen su higiene personal en el lavado de manos, teniendo en cuenta que el aislamiento no es solo de las demás personas, sino también de las mascotas con las que conviven, pues es altamente probable que los contagien.

desempeñar las mascotas que conviven estrechamente con los humanos.

Esto es importante en los núcleos familiares para mediar los posibles contagios y dispersiones que desde estas mascotas puedan ocurrir, teniendo en cuenta que el SARS-CoV-2 es un virus zoonótico, es decir, que tuvo su origen en el reino animal y se transmitió a los seres humanos.



Fueron ganadores de Crea Digital con Cuentos del camino, iniciativa con la que a través de animaciones cuentan los diferentes mitos de la cultura llanera.

Animación, software y captura de señales son algunas de las áreas en las que ha incursionado Factory Interactive Media, la empresa de tecnología creada por Camilo Andrés Riveros Lesmes y Tirso Gutiérrez Vega, egresados de los programas de Ingeniería Electrónica y de Sistemas, respectivamente, quienes ven en la tecnología una oportunidad de desarrollo tecnológico y humano.

Cuando se conocieron haciendo parte del grupo de investigación Horizonte Mediático de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería, reconocieron las habilidades que cada uno poseía,

Camilo y Tirso le apuestan al uso de la tecnología para facilitar la vida de las personas.

Factory Interactive Media, el eslabón entre la tecnología y la ciudadanía



“Siempre hemos hablado con Tirso de cómo hacerle más fácil la vida a nuestros clientes desde diferentes ámbitos”, ingeniero Camilo Riveros.

pero no imaginaron que varios años después el destino los reuniría nuevamente para formar empresa y contribuir al desarrollo de los pasantes que tienen la oportunidad de continuar su aprendizaje con ellos.

Tirso cuenta que “a medida que avanzábamos en la empresa y nos dábamos a conocer con nuestro trabajo, también nos fuimos diversificando al aportar en áreas de salud, temas multimedia, realidad aumentada, chat GPT, de acuerdo a nuestras especialidades”.

Es así como decidieron poner en marcha un proyecto para crear un dispositivo que diagnosticara arritmias cardíacas (malformaciones de la señal del corazón). Sin embargo, al analizar el mercado se dieron cuenta de que era un dispositivo similar a los que había.

“Nosotros quisimos ir más allá y ver cómo se atacaba el problema porque la principal causa de muerte en el mundo son las enfermedades cardiovasculares, las cuales se pueden prevenir con campañas de prevención y autocuidado”, resaltó el ingeniero Camilo.

De modo que hicieron uso de la multimedia para sensibilizar a las personas sobre el cuidado a través de unos juegos. En la última versión, con la proyección de temas en realidad virtual aumentada, el dispositivo permitía determinar el estado actual del corazón del paciente o si tenía alguna anomalía en la señal del corazón para poderlo llevar a una plataforma de telemedicina.

La iniciativa, que tuvo sus orígenes como tesis de grado de uno de sus compañeros del grupo de investigación, obtuvo reconocimientos nacionales e internacionales que los llevaron a representar al país en diversos eventos donde ganaron varios premios. Esto condujo a Factory Interactive Media a ser catalogada como una de las empresas con alto potencial de innovación en el mundo, lo que les abrió bastantes puertas.

“Las nuevas tecnologías como la IA permiten hacerle la vida más fácil al empresario y a las personas de a pie”, ingeniero Tirso Gutiérrez.



Además de esta iniciativa, han incursionado en proyectos de ciudades inteligentes, en los que trabajaron con el Ministerio de Defensa en el desarrollo de tecnologías para la vigilancia de terrenos y la conectividad con centros de mando y control. Así mismo, aportaron en los entrenamientos básicos en computador, donde crearon un software para el entrenamiento de los pilotos.

“Hoy nos estamos enfocando en temas de IOT (internet de las cosas), para la transmisión de datos remotos, ya sea para industria o agroindustria. Estamos probando algunas cosas en el sector con realidad mixta y transmisión de datos”, manifestó el ingeniero Camilo.

Actualmente, trabajan en un proyecto con el que buscan ayudar a reducir el tiempo de asignación de visas de residentes en los Estados Unidos, a través de un proceso de automatización del procedimiento, de acuerdo con lo estipulado por el Gobierno de ese país. Esta iniciativa la desarrollan para una agencia encargada de realizar trámites de visado.

“Esto es parte de lo que hacemos, pues siempre hemos buscado diferentes áreas para estar a la vanguardia de lo que necesitan las empresas públicas y privadas y así brindarles herramientas para facilitarles las cosas a estas entidades y las personas”, enfatizó el ingeniero Tirso.

*“Durante nuestra formación en Unillanos, nos inculcaron ese amor por la fauna de la región”,
Franklin Lozano*

Entre atención a los llamados de la ciudadanía y operativos para el rescate de la fauna, transcurren los días de Franklin Lozano, egresado del programa de Biología de la Universidad de los Llanos, quien desde su trabajo en la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena (Cormacarena), aporta a la protección de las especies silvestres.

Como parte de un equipo de profesionales, este egresado que hace parte del Grupo de FAUNA de Cormacarena, desarrollan actividades de rescate y relocalización de fauna silvestre, donde aprovechan para sensibilizar a las personas sobre la importancia del cuidado de las especies rescatadas y de cómo actuar cuando las encuentren.

“Es un trabajo soñado para

Concienciar a las personas sobre el cuidado de la fauna es el propósito de este egresado



Franklin Lozano, en busca de la conservación de la fauna silvestre

cualquier biólogo porque me permite estar en contacto con toda la fauna de la región del Meta. Dentro de mi profesión profundicé más sobre el grupo de los mamíferos, pero aquí en la Corporación he tenido la oportunidad de trabajar con diferentes grupos taxonómicos, ya que la fauna que necesita ser rescatada es de diferentes tipos”, explica Franklin.

Así mismo, resalta que su trabajo le ha permitido estudiarlos y aprender un poco más del comportamiento de las especies, pues pocas veces tienen la oportunidad de interactuar con los animales de los que aprendieron en libros o artículos científicos. Sin embargo, no deja de preocuparle la falta de conocimiento y conciencia de las personas.

“El mascotismo es una actividad que lamentablemente hace parte de la cultura de las personas, pero no todos comprenden que por más que un ave silvestre pueda imitar sonidos como canto o voces, y que este pueda adaptarse a las personas, su lugar va a ser el medio natural y estar libres. Lamentablemente existe demasiada fauna enjaulada o amarrada en casas”, manifestó el egresado.

Su grupo de trabajo se encarga de atender los casos de animales rescatados para iniciar un proceso de rehabilitación con la fauna para que pueda ser liberada y seguir el desarrollo de su historia natural y cumplir su papel dentro del ecosistema. Sin embargo, Franklin recuerda que no todos pueden ser liberados.

“Hay animales que han estado por un largo periodo de tiempo en tenencia de los humanos, alcanzan la Impronta (cuando los animales asocian a las personas como su única fuente proveedora de alimento) y no pueden ser liberados porque no saben buscar alimento solos, comunicarse con otros animales ni defenderse de posibles depredadores”, explicó el biólogo.

Por esto Franklin y sus compañeros, seguirán trabajando en la sensibilización para el cuidado y protección de la fauna silvestre, mientras pide a la ciudadanía, que sin importar que sienta frente al animal, no le haga daño, sino que se comunique con las corporaciones o entidades correspondientes para su rescate, rehabilitación y posterior reubicación del animal.

“La labor es ardua porque falta mucha más sensibilización, y el número de casos es alto”, Franklin Lozano

Línea de atención de fauna silvestre de Cormacarena: 321 482 0327

“La razón de nosotros en el sector agropecuario son los trabajadores del campo, no es para que nos digan doctores ni ingenieros, sino para acompañarlos a ellos”, bajo esta premisa, Sandra Liliana Rojas Agudelo, egresada de Ingeniería Agronómica y magíster en Gestión Ambiental Sostenible de Unillanos, ha dedicado parte de su vida a aportar al desarrollo económico sostenible de la población.

Al salir de la Universidad de los Llanos, esta valiente mujer se ha dedicado a trabajar en diferentes zonas como el Guaviare, donde estuvo 10 años, y a conocer la región del sur del Meta, que se caracteriza por la presencia de cuatro parques nacionales muy importantes, así como Guaviare y Caquetá, donde está el Parque Nacional Chiribiquete, uno de los más grandes del país.

Este trasegar por la región le permitió llegar a municipios como Puerto Concordia, La Macarena, Uribe, Puerto Rico y Vista Hermosa, donde el contacto con las comunidades y el conocimiento de estas zonas le ha permitido aportar en el diseño de alternativas que se han proyectado en dichas regiones, siempre teniendo en cuenta que cada territorio es diferente al resto de la región.

Desde hace 25 años trabaja con las comunidades en temas de gestión ambiental.



Sandra Rojas, una apasionada por la protección del medio ambiente

“Tú llegas a las comunidades y no tienes que decirles “necesito socializarles sobre la importancia de la biodiversidad”, porque ellos, más que nadie, saben los cambios que se han generado, pero necesitan acompañamiento a través de extensión y asistencia técnica para que puedan mejorar sus indicadores productivos”, Sandra Liliana Rojas Agudelo.

“En mi labor he podido tener en cuenta estas determinantes ambientales a la hora de desarrollar las alternativas productivas que se implementen, así como los proyectos que se han llevado a cabo desde los diferentes cargos que he desempeñado en diferentes programas y entidades”, indicó Sandra Rojas.

Contrario a lo que muchos pudieran pensar, la egresada resalta que los habitantes de las zonas rurales son los más conscientes de la importancia de proteger el medio ambiente, por lo que el trabajo con ellos se ha convertido en un aprendizaje mutuo. “Ellos más que nadie son los más preocupados y dispuestos a hacer actividades que detengan la deforestación, contribuyendo a reducir huellas de carbono y detener el cambio climático”, enfatizó.

Así mismo, manifestó que lo que falta en estas zonas y a los campesinos es acompañamiento y capacitaciones, que en muchas oportunidades no se pueden dar por la falta de conectividad al ser lugares apartados, pues la disposición de ellos es alta debido a que han visto cómo el cambio climático afecta sus sistemas productivos y la fauna de sus predios.

“Hoy por hoy esta zona ha vuelto a ser noticia por los casos de deforestación. Estos temas deben ser tenidos en cuenta en los procesos que se implementen en el territorio, porque se debe dar prioridad al aspecto ambiental, el impacto sobre la biodiversidad, los gases de efecto invernadero, la adaptación al cambio climático, la disminución de la huella de carbono”, indicó la ingeniera.

Consciente de esta necesidad, actualmente trabaja en visibilizar estos aspectos desde su cargo como especialista en desarrollo económico del programa Nuestra Tierra Próspera, financiado por USAID para la regional del sur del Meta y el Parque Nacional Chiribiquete, que abarca los departamentos de Meta, Guaviare y Caquetá.



Desde allí, se encarga de la articulación de actores para la implementación de una estrategia de alianzas público-privadas para la regional, donde están trabajando con las comunidades en la protección del medio ambiente a través del desarrollo económico de dichas comunidades.

*“He tenido la oportunidad de aprender mucho, de poder interpretar lo que le va diciendo a uno la tierra y las plantas”,
Óscar Gómez Ñustez*

Desde que se graduó como ingeniero agrónomo de la Universidad de los Llanos y tras su paso por las Unidades Municipales de Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA), Óscar Gómez Ñustez se interesó por la seguridad alimentaria, enfocándose en un inicio en las huertas escolares y hoy investiga sobre el establecimiento de hortalizas basadas en producción o agricultura 100 % orgánica, en Villavicencio.

“La región de los Llanos Orientales tradicionalmente no se ha dedicado a la producción de hortalizas, normalmente todo lo que nos llega viene de la sabana cundiboyacense. Es un tema que no se ha trabajado de una manera intensiva ni se ha investigado y desde hace cerca de seis años estoy trabajando en una huerta orgánica gourmet, que surgió en el 2018 en la finca Birmania”, explicó Óscar Gómez.

Egresado de Ingeniería Agronómica quiere demostrar que es posible cultivar hortalizas de clima frío en Villavicencio.



El clima no es una limitante para cultivar hortalizas orgánicas

“Estamos en una fase de experimentación, de adaptación, de generar conocimiento antes de dedicarnos a la siguiente fase que es establecer cultivos con todos estos paquetes tecnológicos que hemos podido experimentar y ensayar”, Óscar Gómez Ñustez

En este tiempo ha realizado ensayos con diferentes tipos y variedades de hortalizas, así como con marcas de semillas y especies para determinar cuál es la que mejor se adapta a las condiciones de la región, al tiempo que realiza un importante trabajo ambiental al aprovechar los residuos orgánicos para producir fertilizantes que se aplican en la huerta.

“Nos propusimos ensayar algunas de las variedades que tradicionalmente se cultivan y producen en climas templados a fríos, logrando hacer pruebas con cebolla larga, puerro y cebolla tokio, que con cierto manejo técnico que le hemos dado hemos conseguido buenos resultados con una producción 100 % orgánica”, resaltó el egresado de Ingeniería Agronómica.

Así mismo, ha cultivado algunas de las variedades de tomate cherry, cebollín, que según manifestó ha tenido buena adaptación, la espinaca baby, que tiene un alto contenido nutricional para las mujeres en embarazo y los niños en crecimiento, así como la zanahoria y la cebolla cabezona, con lo cual ha logrado aproximaciones para el establecimiento de cultivos en esta zona bajo estos parámetros.

Durante la pandemia por covid -19, este ingeniero agrónomo vio en las redes sociales una oportunidad para difundir su conocimiento en la implementación de huertas caseras, logrando captar la

atención de las personas que vieron en esta actividad una opción para ocupar su tiempo, de modo que en medio de la coyuntura apoyó y realizó acompañamiento técnico a quienes se aventuraron a cultivar sus alimentos en casa.

“Me di a la tarea de mostrarle a la gente que aún en una casa o un apartamento, que nunca fue diseñado para tener una huerta, se puede hacer una adaptación para que tenga una mini huerta y producir ciertas hortalizas de acuerdo con la infraestructura”, comentó el ingeniero.

Hoy cuando la pandemia parece ser cosa del pasado, este egresado sigue compartiendo su conocimiento en redes sociales, puesto que, para él y de acuerdo con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), la seguridad alimentaria tiene relevancia, entre otras cosas, por la inflación o la disminución del poder adquisitivo de las personas, lo que las ha llevado a producir sus alimentos.





Conoce nuestra oferta!

Doctorado en:
Ciencias Agrarias
SNIES 102256

Maestrías en:
Acuicultura
SNIES 20977
Maestría en Sistemas Sostenibles de Salud - Producción Animal Tropical
SNIES 90344

Estudios de Desarrollo Local
SNIES 104214

Estudios Culturales
SNIES 109897

Educación
SNIES 109468

Administración de Negocios
SNIES 104692

Seguridad y Salud en el Trabajo
SNIES 109469

Gestión Ambiental Sostenible
SNIES 54947

Epidemiología
SNIES 104077

Producción Tropical Sostenible
SNIES 90787

Salud Familiar y Comunitaria
SNIES 014009

Especializaciones en:
Acuicultura-Aguas Continentales
SNIES 3586
Producción Agrícola Tropical Sostenible
SNIES 7885

Acción Motriz
SNIES 102134

Gestión de la Calidad
SNIES 101857

Gestión de Proyectos
SNIES 105558

Finanzas
SNIES 54809

Administración de Negocios
SNIES 54572

Seguridad y Salud en el Trabajo
SNIES 103198

Salud Familiar
SNIES 6532

Administración en Salud
SNIES 12252

Epidemiología
SNIES 15892

Gestión Ambiental Sostenible
SNIES 11991

Sensores RF y Sistema Radar
SNIES 109041

Ingeniería de Software
SNIES 54547

Instrumentación y Control Industrial
SNIES 54878



Pensamos en tu formación posgradual

Inscríbete!
y aprovecha hasta el

20%

de descuento en la matrícula*

*Aplican términos y condiciones

posgrados@unillanos.edu.co / coordinacionposgrados@unillanos.edu.co

Cel.: 310 327 3013 - 312 359 0124

Barcelona: Km. 12 Vía Puerto López PBX. 6616800 ext 213

www.unillanos.edu.co

Corocora

INSTRUCCIONES PARA AUTORES

Los artículos, ensayos y otros textos sometidos a consideración por los egresados y colaboradores de la revista para su publicación deben ser preferiblemente inéditos y de la autoría del remitente, quien lo expresará en carta al Comité Editorial, el cual no asume responsabilidad por plagio alguno, en forma parcial o total de la publicación.

Es imprescindible el soporte digital del trabajo, sin el cual, el Comité Editorial no considerará la publicación del escrito.

El Comité Editorial, una vez analizados los textos hará las correcciones y ajustes de los

trabajos propuestos por el personal a cargo de la revista: Director de la Publicación, la Profesional Asesora del Programa de Egresados y Editor.

La recepción de artículos, ensayos, ponencias y otros por parte de la **Revista Para los Egresados de la Universidad de los Llanos** no constituye decisión de su publicación. Los autores, recibirán por escrito la comunicación (en los tiempos que establezca el Comité Editorial, el cual no será superior a los tres meses) que informe sobre la decisión adoptada, en uno u otro sentido que tome el Comité Editorial.

ESPECIFICACIONES

- Aun cuando la revista tenga delimitada como vertiente principal la temática relacionada con los egresados, contendrá información institucional complementaria relacionada con la política y estrategias de proyección social de la Universidad. Cada edición establecerá un tema a desarrollarse definido por el Comité Editorial y difundido con anterioridad entre los egresados que sin embargo, no excluya otros trabajos de temática diferente. Pero en lo posible establecerá una de coherencia temática por número.
- Los documentos originales serán revisados inicialmente por el Comité Editorial y si, en principio, el tema y el formato son compatibles con la revista serán sometidos al examen de las personas a cargo de la revista: director, profesional asesora de egresados y editor.
- El formato y el estilo de los trabajos, quedan al buen juicio de los autores acordes con la sección para la cual vengán dirigidos. En caso de traducciones y reproducciones, requerimos la autorización respectiva (por ejemplo, copia de la carta o mensaje electrónico correspondiente). Solicitamos también la filiación institucional de los autores y un breve currículum vitae no mayor de 4 renglones.
- Los trabajos deberán ser enviados en Word, en medio magnético o como anexo por correo electrónico, letra Times New Roman, 12 puntos, a espacio sencillo, extensión acorde con la sección.
- En la medida de lo posible, anexo a los textos, se puede agregar soporte gráfico; en caso contrario, el equipo de edición asumirá bajo su criterio el complemento visual del texto.
- Los artículos deben tener como mínimo los siguientes elementos: Título, Descripción de elementos visuales, fotos, etc en el caso de soporte visual. En lo posible, referencias bibliográficas, fuentes o citas en pie de página y bibliografía.
- Se deben tener en cuenta las normas lcontec para trabajos escritos: 1486, 1487, 1160 y 1075, para efectos de la Referencias Bibliográficas y Bibliografía.

Comité Editorial Revista para Egresados "COROCORA"

revista
Corocora

