

COMIEX-ECEN

ESCUELA DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES



JUNIO-JULIO 2021

BOLETÍN 18

El personal docente, administrativo y estudiantes de la Escuela de Ciencias Exactas y Naturales (ECEN) de la Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica (UNED) y la COMIEX-ECEN hacen un pequeño homenaje a nuestro querido compañero Dr. Wagner Peña Cordero por el valioso trabajo que llevó a cabo durante todos estos años en la ECEN. Queremos compartir esta reflexión enviada por su familia sobre lo que significó Wagner para todos nosotros.

WAGNER PEÑA

1971 - 2021

Escrito por Jorge Peña Cordero



Wagner Peña, nació el 26 de Octubre de 1971, en el Valle de la Estrella Limón; creció en las zonas bananeras donde sus padres Mario Peña Ramírez y Luz Cardero Azofeifa, lo llevaron a su crecimiento académico y el amor a la Tierra; desde la escuela en la cual inició en Alemania de Siquirres, pasando a la escuela en la Benito Juárez en Tapachula Chiapas, México; posteriormente regresa a Costa Rica para terminar sus estudios de primaria en Lagunilla y Josefina López Huertas de Santa Cruz Guanacaste.

Inicia su secundaria en el Liceo de Santa Cruz, terminándola en el Liceo de Río Frío de Sarapiquí; con ello logra ingresar a la Universidad Nacional en la cual obtiene su Ingeniería en Agronomía; concluye sus estudios en la Universidad Santiago de Compostela en España obteniendo el grado de Doctor en Bioquímica de Suelos.

Regresa a Costa Rica y labora como educador del Ministerio de Educación como profesor de Ciencias en colegios de Heredia en Barva y Santo Domingo, en Siquirres en el colegio de BANDECO; posteriormente ingresa a ser profesor y catedrático en las universidades públicas, como la Universidad Nacional en Heredia, Universidad de Costa Rica y su querida UNED en Sabánilla, en la cual desarrolló proyectos, charlas internacionales en países como Austria, Tierra del Fuego en Argentina, en Machupichu en Perú; forma profesionales y crea el amor a los suelos en la cual era su pasión. Como Doctor en Suelos, publicó libros, ensayos, editoriales y programas educativos en canal 13, además de, revisor y tutor de tesis.

Se casa con la señora Pilar Alfaro Monge y de ello nace María José y Sebastián; los cuales fueron su roca y su norte, ya que el amor a los suelos junto al amor a su familia, lo caracterizaron como una persona responsable, alegre y dedicado a lo suyo; sus conocimientos fueron reconocidos por sus familiares, compañeros de trabajo, amigos y estudiantes.

Desde su familia Peña Cordero, lo recordaran con gran cariño; de seguro que estará en un lugar con un paisaje de suelos, con campos verdes deleitándose de su belleza, en compañía de nuestro señor Jesucristo.

ya en una mejor vida en compañía de nuestro señor Jesucristo, como fue su gusto en estos temas que lo vivió y dejó esa semilla aquí en la vida terrenal.

Sus hermanos, le recuerdan mucho sus risas (casi en carcajada) por alguna situación cómica que estaban pasando en familia; se le recordará también porque fue una luz que brilló intensamente e iluminó a muchas personas con su sabiduría, entendimiento y emociones.



Algunas anécdotas de tantas dentro del seno familiar, aquel día que estábamos comiendo jocotes, desde las ramas y que caites, en suelos guanacastecos, nos enseñaste que el caer es un paso de aprender ya que posteriormente te levantaste y seguisteis. Tu vida fue esa de aprender de las adversidades de seguir adelante y de que cada esfuerzo viene la recompensa. Cuando iríamos a pensar dentro de la familia estudiar y fuiste el primero que dio el primer paso en 1990, cuando lograste ingresar a la carrera que te llevaría a ser ingeniero y posteriormente un doctor en suelos; cuando todos nos sentimos orgullosos de que partirías hacia otras tierras cruzando el océano y llegando a un buen puerto que te llenó de sabiduría y muchos triunfos.

Jorge Peña, recuerda que un día le llamaste para despedirte y "te dije con lágrimas que Dios te acompañe y que aquí tú familia te estaríamos esperando, sin saber que algún miembro de la familia pudiese no esperarte a tu llegada dentro de cinco años. Nos vemos hermano", -ahora te toca esperarnos-.

Tu estadía en estos cuarenta y nueve años valieron la pena, pasaste dejando la semilla del saber, con sus conocimientos y enseñanzas, tus frutos te recordarán como el profe que me enseñó lo que hoy sé; el educador es el que transmite sus conocimientos dándolo todo para el que lo necesite.

No me cae la duda de que el mejor de los maestros te enseñó, el mismo que ayudó a nuestros progenitores a sembrar cinco arbolitos, llenos de amor, solidarios, luchadores; Don Mario, Doña Luz, misión cumplida deben estar orgullosos de sus acciones por que lograron contribuir a la patria con personas útiles a la sociedad, respetuosos de los derechos y sobre todos con grandes valores, dignos de ustedes. Tú hermana Cinthya le recordará por tu felicidad y alegría cuando supo que nació una niña, "tenemos una niña"

La semilla germinó y crecieron en suelo fértil, Jorge, Wagner, Carlos, Cinthya y Luis; les corresponde seguir, ya uno cumplió y Dios lo ha llamado; seguiremos por el mejor camino, con la ayuda de nuestro hermano como protector, consejero e intercesor ante nuestro padre celestial; llevaremos a nuestros hijos a seguir ese legado que Wagner ha dejado para la sociedad: un suelo fértil.

Su carrera exitosa, llenas de valores y amigos que cultivó a lo largo de su vida le valieron para que cada uno de nosotros lo tengamos vivo, por siempre; La familia Peña Cordero, agradece mucho los mensajes, la solidaridad hacia él, como algunos le llamaban, Peñita, Wag, Gangi; estarás siempre vivo.

Dios, gracias por permitirme ser un hermano de tan gran ser humano; mi hermano y mi amigo.

Tus hermanos...



II SIMPOSIO DE BIODIVERSIDAD

EL próximo **24 de agosto** se estará llevando a cabo el **II Simposio de Biodiversidad**. El tema a desarrollar será "Retos y oportunidades para la conservación de la biodiversidad" y se transmitirá vía Facebook Live debido a las restricciones emitidas por el Ministerio de salud para afrontar la Pandemia de COVID-19.

El Primer Simposio de la Biodiversidad se realizó el 22 de mayo del 2020, se transmitió por Facebook Live en el grupo de Facebook Manejo de Recursos Naturales UNED-CR y se presentaron 10 ponencias en temas diversos relacionados con la biodiversidad; con apoyo del Programa de Audiovisuales.

El II Simposio de biodiversidad, se organiza junto con las investigadoras Gabriela Jones, del Laboratorio de Ecología Urbana de la Vicerectoría de Investigación, María Maglianessi y Emanuel Brenes (quienes conforman la Red de Biodiversidad y Cambio Climático). Así mismo, se cuenta también con la colaboración del estudiante de MARENA Adrián Fallas y nuevamente se solicita apoyo estamos pidiendo apoyo a Audiovisuales.

Contacto
Rose Marie Menacho Odio
rmenacho@uned.ac.cr



**CONSERVACIÓN DE
FAUNA POLINIZADORA
Y DISPERSORA CLAVE
PARA LA
RECUPERACIÓN DEL
BOSQUE Y EL
MEJORAMIENTO DE LA
PRODUCTIVIDAD EN
FINCAS DEDICADAS A
LA AGRICULTURA EN
EL ÁREA DE
AMORTIGUAMIENTO
DEL PARQUE
NACIONAL DIRIÁ**

El Proyecto de Conservación de Polinizadores y Dispersores en el área de amortiguamiento del Parque Nacional Diríá es un trabajo en conjunto del Canje de Deuda por Naturaleza EEUU-CR FUNDECONGO y la UNED. Nace de la necesidad del trabajo con las comunidades en la importancia de conservar especies de fauna que contribuyan a sus actividades productivas y económicas como formas de manejo sostenible, vinculando a productores de fincas agrícolas como actores que permitan la sensibilización hacia los recursos naturales, garantizando en gran medida la provisión de servicios ecosistémicos como la polinización de sus cultivos, pero a su vez es el impacto producido sobre cuatro grupos de fauna (mariposas, murciélagos, abejas y colibrís) debido a las prácticas agrícolas tradicionales.

Las comunidades seleccionadas en el área de amortiguamiento del Parque Nacional Diríá, se dedican especialmente a la agricultura en pequeña y mediana escala de productos como el café, cítricos, hortalizas y otros productos tradicionales (frijol y maíz), los cuales tienen un alto potencial para la conservación alimentaria de los cantones de Santa Cruz y Nicoya. La cercanía al Parque Nacional Diríá les garantiza en gran medida la provisión de servicios ecosistémicos como la polinización de sus cultivos, pero a su vez es desconocido el impacto producido sobre estos cuatro grupos de fauna por la deforestación y el uso de agroquímicos como prácticas agrícolas tradicionales.

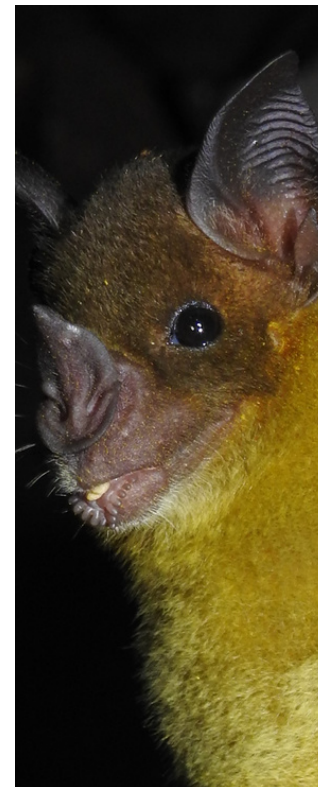
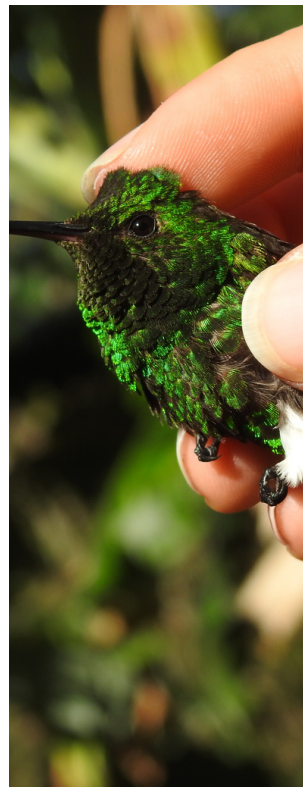
A partir de ahí nace la necesidad del trabajo con las comunidades en la importancia de conservar especies de fauna que les contribuyan a sus actividades productivas y económicas como formas de manejo sostenible, vinculando a productores y/o dueños de fincas agrícolas como actores integrales de proyectos de conservación, por medio de desarrollo de capacidades de gestores comunales que permitan la sensibilización y aprecio hacia los recursos naturales que poseen en la zona donde habitan.

El proyecto brindará los insumos necesarios para que los habitantes de estas comunidades conozcan y comprendan el beneficio de este tipo de fauna, así como el potencial que representa para la zona la cercanía a un área silvestre protegida como lo es el Parque Nacional Diriyá, permitiendo a futuro desarrollar pequeños emprendimientos que enlazados despierten el interés por un público meta interesado en conocer iniciativas basadas en el agroturismo y consumir productos que provengan de actividades sostenibles.

La riqueza faunística de polinizadores y dispersores se analiza por medio de evaluaciones de los cuatro grupos de fauna en época seca y lluviosa con el fin de generar una línea base de información científica de las especies presentes en la zona. Para cada componente o grupo faunístico se trabajará una diferencia altitudinal entre sitios de estudio como punto de comparación de diversidad entre gradientes.

Para relacionar esta riqueza con la calidad del hábitat se utilizan indicadores ecológicos con el fin de poder identificar las condiciones ambientales (cobertura boscosa, área agrícola matriz circundante) y su conexión con los grupos biológicos de interés para poder correlacionar el estado de la calidad del hábitat y el efecto del manejo por la acción humana a escala de paisaje.

Se establecerán estrategias y acciones concretas para la atracción de especies polinizadoras y dispersoras tanto en las unidades productivas como en el hábitat circundante de los sitios de estudio, así como la recuperación y regeneración de estos ambientes naturales y la mejora de la productividad agrícola de manera sostenible.



Contacto
Cindy Arias Bogantes
carias@uned.ac.cr

PROYECTO DE UNEDGAMES

Para este cuatrimestre el Programa de Ingeniería Informática a nivel de Diplomado y Bachillerato a través de su proyecto de Desarrollo de Videojuegos, pone en su página Web www.unedgames.com, los siguientes

videojuegos educativos (Desarrollado por UNED Games) para los estudiantes de las diferentes carreras que solicitaron el desarrollo, para ser incorporados en sus asignaturas como refuerzo lúdico.

Tecno Piña

Este es un juego que pondrá a prueba todo tu conocimiento en la elaboración de piña en conserva. Deberás seleccionar las piñas adecuadas y de mejor calidad para la preparación del producto. Mientras atravesamos las distintas etapas del proceso industrial te enfrentarás a bacterias, cuchillas afiladas y componentes químicos. Por último, tendrás que preparar el almíbar en su punto de acidez óptimo. ¡Ten cuidado! No vayas a intoxicar a alguien.

Características

- Vístete de forma correcta para ingresar a una planta de procesamiento de alimentos.
- Sigue las indicaciones de Fiorella, ella es la experta y sabe qué hacer.
- Desinfecta el producto de forma correcta. ¡Ten cuidado con las bacterias!
- Corta el producto en trozos de igual tamaño. Luego prepara el almíbar y regula su grado de pH y acidez.
- Un paso en falso y puedes perderlo todo.
- Completa las latas con producto de piña en conserva.

Productor: Danilo Baeza

Desarrollo: Maximiliano Vargas
(Estudiante de TFG)

Diseño Gráfico: Karen González

Composición Musical: Gabriel Morera

Asistencia en coordinación: Marvin Solano

Coordinación General: Yenori Carballo, Eduardo Ramírez

Patrocinadora: Mag. Fiorella González Solórzano, Cátedra Tecnología Agroindustrial.

Requisitos del Sistema:

SO: Windows 7 o superior

Procesador: Intel Core i3 / AMD Quad-Core Processor A6

Memoria: 2GB de RAM

Gráficos: 512MB VRAM, EVGA GeForce 210 DDR3

DirectX: Versión 11

Almacenamiento: 512MB de espacio disponible

Tarjeta de sonido: DirectX Compatible



Cognición

Pon a prueba tu coeficiente intelectual. Últimamente hemos notado acontecimientos extraños en nuestros servidores alrededor del mundo. ¡Necesitamos de tu ayuda para resolver estos problemas!

Responde de forma correcta cada una de las preguntas para derrotar al enemigo y ve avanzando a través de cada zona geográfica hasta derrotar a todos los enemigos.

Características

- Pon a prueba tu coeficiente.
- Responde en el menor tiempo posible.
- Rescata al mundo de los ciberataques.
- Destruye todos los enemigos cibernéticos.
- Aplica todo el conocimiento en investigación de operaciones.

Productor: Danilo Baeza

Desarrollo: Henry Rojas (Estudiante de TFG)

Diseño Gráfico: Karen González

Composición Musical: Gabriel Morera

Asistencia en coordinación: Marvin Solano

Coordinación General: Yenori Carballo, Eduardo Ramírez

Patrocinadora: Mag. Ariana Acón Matamoros, Encargada Cátedra TIC e Ingeniería.

Requisitos del Sistema:

SO: Windows 7 o superior

Procesador: Intel Core i3 / AMD Quad-Core Processor A6

Memoria: 2GB de RAM

Gráficos: 512MB VRAM, EVGA GeForce 210 DDR3

DirectX: Versión 11

Almacenamiento: 512MB de espacio disponible

Tarjeta de sonido: DirectX Compatible



Contacto
Yenori Carballo Valverde
ycarballo@uned.ac.cr

CONTACTOS

ESCUELA DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

**MERCEDES DE MONTES DE OCA
SAN JOSÉ, COSTA RICA**

TEL.: 2202-1901 / 2202-1944
AFALLAS@UNED.AC.CR
RSEQUEIRA@UNED.AC.CR

**COMIEXECEN@UNED.AC.CR
WWW.UNED.AC.CR/ECEN/COMIEX**

