



Nuevos HORIZONTES

Deposito Legal N° GU2026000002

VOL#2

Revista Digital de Divulgación Científica

SUMARIO

1	CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN DE PORCINOS	6
2	CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE APICULTURA "DR. PEDRO ESCOBAR "	8
3	CENTRO DE PRODUCCIÓN DE OVINOS Y CAPRINOS "DR. JUAN MONTENEGRO"	10
4	ESTACIÓN EXPERIMENTAL PISCÍCOLA "DR. ARMANDO GÁMEZ"	12
5	ENTREVISTA: DR. ÁNGEL VALERA: UN APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS DEL SUELO	14



EDITORIAL

ES UN HONOR PRESENTAR EL SEGUNDO VOLUMEN DE *NUEVOS HORIZONTES*, UNA PUBLICACIÓN QUE DESDE SU GÉNESIS SE CONCIBIÓ COMO PUENTE DIALÓGICO ENTRE EL QUEHACER ACADÉMICO Y EL ENTRAMADO PRODUCTIVO NACIONAL. EN ESTA ENTREGA, NOS ADENTRAMOS EN EL NÚCLEO OPERATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE LOS LLANOS CENTRALES "RÓMULO GALLEGOS" (UNERG), DONDE CONFLUYEN LA VOCACIÓN CIENTÍFICA Y LA TRADICIÓN AGROPECUARIA EN UN INTERCAMBIO FÉRTIL ORIENTADO A LA CONSOLIDACIÓN DE UN FUTURO MÁS SOSTENIBLE, PRÓSPERO Y SOBERANO.

EN SINTONÍA CON LOS LINEAMIENTOS DEL PLAN UNERG *CAMINOS Y HORIZONTES 2023-2030*, IMPULSADO POR NUESTRO RECTOR, DR. CÉSAR A. GÓMEZ GARCÍA, RECORREMOS LOS CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN QUE CONSTITUYEN EL ORGULLO INSTITUCIONAL Y QUE SE ERIGEN COMO EJES ESTRATÉGICOS PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO DE VENEZUELA. ESTOS ESPACIOS NO SOLO ALBERGAN INFRAESTRUCTURA DE VANGUARDIA, SINO QUE MATERIALIZAN EL MODELO DE UNIVERSIDAD ANCLADA EN SU ENTORNO.

EL CENTRO DE PRODUCCIÓN DE OVINOS Y CAPRINOS "DR. JUAN MONTENEGRO", CON UN AVANCE CONSTRUCTIVO QUE SUPERA EL 80 %, SE PERfila COMO UNA OBRA EMBLEMÁTICA. MÁS ALLÁ DE SU DOTACIÓN TECNOLÓGICA PARA EL BIENESTAR ANIMAL, ESTE CENTRO SE CONCIBE COMO UN AULA-LABORATORIO DONDE LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA AGRONÓMICA PODRÁN ARTICULAR TEORÍA Y PRÁCTICA EN CONDICIONES REALES DE MANEJO PRODUCTIVO. EN PARALELO, EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN APICULTURA "DR. PEDRO ESCOBAR" REVITALIZA EL VALOR DE UNA ACTIVIDAD TRADICIONAL, REVELANDO SU POTENCIAL EN LA DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA A TRAVÉS DE LÍNEAS COMO LA PRODUCCIÓN DE MIEL, PROPÓLEO, JALEA REAL Y ASESORÍA TÉCNICA A APICULTORES LOCALES, ASÍ COMO LA EDICIÓN DE LA REVISTA ESPECIALIZADA *APICULTURA Y APITERAPIA*, QUE FORTALECE LA DIFUSIÓN CIENTÍFICA EN ESTE CAMPO.

POR SU PARTE, LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PISCÍCOLA "DR. ARMANDO GÁMEZ" SE HA CONSOLIDADO COMO UN POLO DE INNOVACIÓN ACUÍCOLA QUE INTEGRA INVESTIGACIÓN BÁSICA Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA. MEDIANTE TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN CONTROLADA, GARANTIZA UN FLUJO CONSTANTE DE ALEVINES DE ALTA CALIDAD GENÉTICA, LOS CUALES SE PONEN A DISPOSICIÓN DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES A PRECIOS SOLIDARIOS, CONTRIBUYENDO ASÍ AL FORTALECIMIENTO DEL TEJIDO PISCÍCOLA REGIONAL. A ESTE CONJUNTO SE SUMA EL INCIPIENTE CENTRO DE PRODUCCIÓN E INVESTIGACIÓN DE PORCINOS, QUE, AUNQUE EN FASE INICIAL, YA VISLUMBRA SU VOCACIÓN COMO REFERENTE EN INNOVACIÓN PORCINA.

EN ESTE ENTRAMADO, LA VOZ DEL INVESTIGADOR ADQUIERE UNA DIMENSIÓN AXIAL. POR ELLO, INCLUIAMOS UN DIÁLOGO CON EL DR. ÁNGEL VALERA, CUYAS DÉCADAS DE ESTUDIO EN EDAFOLOGÍA NOS RECUERDAN QUE EL SUELO ES UN RECURSO FINITO Y QUE COMPRENDER SU DINÁMICA CONSTITUYE EL CIMIENTO DE TODA ESTRATEGIA DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE. SU LLAMADO A LA PACIENCIA, AL RESPETO POR LOS CICLOS NATURALES Y A LA OBSERVACIÓN SISTEMÁTICA DE LOS ECOSISTEMAS NOS INTERPELA A ADOPTAR UN ENFOQUE HOLÍSTICO QUE TRASCIENDA LO TÉCNICO Y ABARQUE LAS DIMENSIONES ECOLÓGICA, SOCIAL Y ÉTICA DEL SISTEMA AGROPECUARIO.

ESTE SEGUNDO VOLUMEN DE *NUEVOS HORIZONTES* ASPIRA, PUES, A SER UN ESPEJO FIEL DE LA DIVERSIDAD Y EXCELENCIA DEL QUEHACER COTIDIANO EN NUESTRA UNIVERSIDAD. QUE ESTAS PÁGINAS SE CONVIERTAN EN UN FORO DE ENCUENTRO, REFLEXIÓN Y ACCIÓN, DONDE EL SABER ACADÉMICO Y LA SABIDURÍA POPULAR DIALOGUEN EN PIE DE IGUALDAD PARA TEJER, COLECTIVAMENTE, EL PORVENIR QUE NOS CONVOCA.

DRA. MERLY ORTA
DIRECTORA DE LA REVISTA
SAN JUAN DE LOS MORROS, AGOSTO DE 2026

REVISTA DIGITAL DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Deposito Legal N° GU2026000002

DIRECTORA:

Dra. Merly Orta.

EDITOR:

Dr. Pavel Rojas.

REDACTORES:

Lcda. Betsabeth Osorio e Ing. Marlene Pereira.

GESTOR DE PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

Dra. Cris Pérez

JEFA DEL COMITÉ EDITORIAL:

DRA. María G. Torres S.

EQUIPO EDITORIAL - EDICIÓN N° 2

COORDINACIÓN EDITORIAL

Meyer Boyer y Verónica Soto .

REDACCIÓN

Grecia Luque, Samantha Aimonetti, Ángel Abreu, Meyer Boyer y David Ortuño.

INVESTIGACIÓN

Daniela Páez, Leomir Guillén, Angel Abreu, Verónica Soto y David Ortuño.

DISEÑO Y EDICIÓN

Verónica Soto y Meyer Boyer

FOTOGRAFÍA / ILUSTRACIÓN

Ángel Abreu, Leomir Guillén, Daniela Páez, Meyer Boyer y Angiemar Flores.

LÍDERES COMUNITARIOS E INSTITUCIONALES

Centro de Producción e Investigación de Porcinos / Ing. Alfredo Sandoval.

Estación Experimental Piscícola "Armando Gámez" / Ing. Nino Barbella.

Centro de Estudios Apícolas "Dr. Pedro Escobar" / Dra. Leida Peña.

Centro de Producción de Ovinos y Caprinos "Dr. Juan Montenegro" / Ing. Rafael Pérez .



La revista es un espacio digital universitario dedicado a visibilizar la producción intelectual y socio-comunitaria de los centros de estudios, investigación y producción de la universidad. Su enfoque combina la investigación, la difusión cultural y la promoción del conocimiento, fomentando la participación de estudiantes, docentes y comunidades en la construcción de contenidos relevantes y de calidad académica.

NOTA EDITORIAL

Estimados lectores, autores y comunidad científica:

Es un verdadero honor formar parte del segundo volumen de “Nuevos Horizontes”, un espacio que reafirma nuestro compromiso de compartir y democratizar el conocimiento generado en los centros socioproductivos de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Centrales “Rómulo Gallegos” (UNERG).

Esta edición es la continuidad exitosa del proceso de renovación de contenidos que comenzó la cohorte anterior. Cada página es el resultado directo de un trabajo práctico y de un ciclo de Investigación-Acción Participativa (IAP) desarrollado en la unidad curricular Proyecto Comunitario Sociocomunicacional III del programa de Comunicación Social. Este logro fue posible gracias al esfuerzo y la sensibilidad de nuestro equipo de estudiantes investigadores, quienes contaron con la valiosa guía de la Lcda. Betsabeth Osorio, asesora especialista, y la Dra. María G. Torres S., asesora metodológica.

A través de un diagnóstico en la comunidad, detectamos nudos críticos como la falta de continuidad y el bajo impacto de las publicaciones anteriores. Por eso, nos propusimos transformar la información técnica en narrativas frescas, atractivas e interactivas, diseñadas especialmente para leerse en pantallas. Dejamos atrás la comunicación en una sola dirección para abrir un intercambio horizontal de saberes que conecte directamente a la universidad con la realidad del estado Guárico.

La riqueza de este volumen está en las experiencias prácticas de cuatro centros socioproductivos clave de nuestra universidad:

La Estación Experimental Piscícola “Armando Gámez”: Ofrecemos un acercamiento a su trabajo de campo, destacando la producción y venta de alevines de coporo y cachama, además del proceso de inseminación artificial.

Centro de Investigación y Producción de Porcinos: Mostramos un perfil informativo sobre este espacio recién activado, proyectando su potencial y sus procesos actuales a través de micro-contenidos dinámicos.

Centro de Producción de Ovinos y Caprinos “Dr. Juan Montenegro”: Visibilizamos la siembra de rubros alternativos (como maíz y caña) para crear alimento propio, asegurando el sustento de los animales mientras se consolidan las áreas de reproducción.

Centro de Investigación de Apicultura “Dr. Pedro Escobar”: Un artículo que detalla sus retos de infraestructura y autogestión para vender miel y cera, resaltando también su rol ecológico y su propuesta para educar a los ciudadanos.

Agradecemos profundamente a los coordinadores, docentes y al personal de cada centro por abrirnos las puertas de sus laboratorios y campos de trabajo. Su disposición para mantener una comunicación fluida ayudó a unificar visiones y a transformar las realidades locales en una plataforma de cambio social y aprendizaje mutuo.

Invitamos a la comunidad universitaria, a los productores de los Llanos Centrales y al público en general a sumergirse en las páginas interactivas de este número. Esperamos que estas nuevas secciones despierten el debate crítico, fortalezcan los lazos comunitarios y abran nuevos horizontes de investigación colectiva.

San Juan de los Morros, Julio de 2026

**ESTUDIANTES DEL ÁREA DE
MEDICINA VETERINARIA
ACTIVAN CENTRO DE PORCINOS**



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y
PRODUCCIÓN DE PORCINOS**

Co-Gestión y Vanguardia Veterinaria: El Impulso del Centro Porcino de la UNERG

POR: VERÓNICA SOTO | FOTOS: MEYER BOYER

La universidad continúa consolidando sus espacios de producción científica a través de un modelo ejemplar de co-gestión y compromiso académico. El Centro de Producción e Investigación Porcino ha iniciado una dinámica fase de activación e investigación aplicada, liderada de manera conjunta por las autoridades del área y gracias a la donación de un proactivo grupo de estudiantes de Medicina Veterinaria.

Esta reactivación estratégica, coordinada por el Ing. Alfredo Sandoval, se fundamenta en un esfuerzo de colaboración institucional y estudiantil orientado a robustecer las capacidades técnico-prácticas de la facultad. El centro no solo se proyecta como un eje productivo, sino como un pilar académico de doble propósito que fusiona la docencia de alta competencia con el rigor de la investigación científica, elevando el posicionamiento de la universidad en el sector pecuario regional.



Un Aula Viva para la Excelencia Profesional

Más allá de su alcance estrictamente zootécnico, el Centro Porcino se ha consolidado como una unidad de práctica profesional indispensable para los futuros médicos veterinarios. Este entorno de aprendizaje permite a los estudiantes vincular de forma directa los conocimientos teóricos con escenarios reales de producción y salud animal.

Bajo la supervisión técnica de la coordinación, el equipo estudiantil asume la responsabilidad directa del manejo zootécnico integral, lo que abarca el monitoreo diario, los planes de alimentación estratégica y el aseguramiento del bienestar animal. Esta inmersión temprana en los procesos productivos garantiza que los egresados de la UNERG cuenten con las competencias prácticas y la sensibilidad ética necesarias para liderar el desarrollo agropecuario del país.

El Centro de Producción e Investigación Porcino avanza en su consolidación institucional mediante estrategias clave de vinculación académica:

Fortalecimiento del Pie de Cría: Incorporación y adaptación de ejemplares porcinos seleccionados para potenciar las actividades de docencia y las capacidades prácticas del programa de Medicina Veterinaria.

Sistematicidad Administrativa: Implementación de mesas de trabajo estudiantiles para la estandarización de registros de control, esenciales para el desarrollo de futuros proyectos científicos en el área.

Unidad de Práctica Profesional: Espacio de entrenamiento continuo en bioseguridad, nutrición, manejo reproductivo y monitoreo clínico diario para los estudiantes.

Rigor Administrativo y Proyección Científica

El dinamismo del centro se refleja en su estructura organizativa y metodológica mediante mesas de trabajo continuas dedicadas al levantamiento de fichas técnicas y al diseño de registros de control biométrico y sanitario. Este riguroso esfuerzo administrativo asienta las bases metodológicas de las futuras investigaciones de pregrado y posgrado en el área, demostrando que la sinergia entre la iniciativa estudiantil y la planificación institucional es la ruta más eficiente para la transformación productiva y el desarrollo de la ciencia para la vida.



Fuente: Ing. Alfredo Sandoval, Coordinador Encargado del Centro Porcino.

REACTIVACIÓN DEL CENTRO APÍCOLA



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN
DE APÍCULTURA
"DR. PEDRO ESCOBAR"**

EL RENACER DE LAS COLMENAS: Innovación y Ciencia Comunal

POR: GRECIA LUQUE | FOTOS: DANIELA PÁEZ

El Centro de Investigación de Apicultura "Dr. Pedro Escobar" de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Centrales "Rómulo Gallegos" (UNERG) se posiciona como un baluarte científico de vanguardia. Este espacio se ha transformado en un laboratorio vivo y transdisciplinario donde convergen la Medicina Veterinaria, la Agronomía, la Medicina Humana y la Nutrición para generar soluciones tangibles orientadas a la salud y al desarrollo agroecológico del país.

Este impacto académico involucra activamente a las áreas de Ingeniería Civil e Ingeniería en Sistemas en el desarrollo de proyectos tecnológicos e infraestructura. Asimismo, la valiosa incorporación de investigadores autónomos con equipamiento propio robustece el estudio integral de los polinizadores, consolidando a la institución como un referente de investigación regional.

Planificación, Financiamiento y Optimización

Con una sólida base estratégica, el centro dispone de una cartera de 10 proyectos científicos listos para su ejecución. Un hito fundamental ha sido la aprobación de un proyecto bandera avalado por las autoridades de la UNERG y el Ministerio del Poder Popular para la Educación Universitaria, el cual ya recibió su primer desembolso económico.

Estos recursos financian un plan activo de mantenimiento, optimización y recuperación de la planta física histórica. En este marco, las colmenas actuales constituyen el núcleo de un riguroso período de prueba técnico y biológico, crucial para evaluar rendimientos y asegurar una escalabilidad comercial orientada a la auto sustentabilidad financiera del complejo.



Ciencia Comunal y Alianzas de Alto Rigor

Bajo el principio de "punto y círculo", el centro ejecuta una política de ciencia comunal directa en el territorio. Hasta la fecha, se ha consolidado el diseño y acompañamiento de aparrios comunales científicos junto a tres comunas y dos consejos comunales, destacando la Comuna Agroturística Agua del Castrero, la Comuna La Llanada, y las comunidades de La Garrapata y Parapara.

CIENCIA PARA LA VIDA: INNOVACIONES UNERG

La aplicación práctica de la teoría se evidencia en una diversificada y vanguardista línea de productos de base biológica derivados de la colmena, desarrollados para el bienestar común:

- **Guarapos Fitoterapéuticos:** Orientados a tratamientos complementarios en la salud humana.
- **Esoterios e Incensos:** Diseñados para el manejo etológico y el control ambiental en la producción ganadera.
- **Parches Curativos:** Idóneos para la regeneración tisular y la cicatrización cutánea en diversas especies animales.
- **Biofertilizante Marino-Apícola:** Innovación que combina agua de mar y productos de la colmena para promover una agricultura sostenible.



Esta alianza transfiere saberes clave a los productores locales y genera indicadores en tiempo real sobre el cambio climático y la preservación de la biodiversidad.

En el ámbito interinstitucional, el centro desarrolla un proyecto de alto rigor científico en cooperación con el Ministerio del Poder Popular para la Ciencia y Tecnología (Mincyt). Investigadores de pregrado y posgrado de Medicina Veterinaria lideran el diseño del Manual de Identificación Entomológica de la Melipona (abejas sin aguijón). El objetivo es registrar formalmente la clasificación taxonómica de estas especies autóctonas, entregando un producto de alta relevancia que eleva el prestigio de la UNERG a nivel nacional.

Fuente: Entrevista directa y recorrido de campo con el equipo de ingenieros y personal técnico a cargo del Centro de Apicultura "Dr. Pedro Escobar".

PRODUCTIVIDAD OVINOS - CAPRINOS



**CENTRO DE PRODUCCIÓN DE
OVINOS Y CAPRINOS
"DR. JUAN MONTENEGRO"**

Estrategias de producción en ganadería menor: El caso del Centro de Producción de Ovinos y Caprinos "Dr. Juan Montenegro"

POR: ÁNGEL ABREU | FOTOS: DANIELA PÁEZ

El Centro de Producción de Ovinos y Caprinos "Dr. Juan Montenegro" surge en 2025 como respuesta a la necesidad de fortalecer las competencias prácticas del estudiante de Ingeniería Agronómica. Bajo una estructura organizativa horizontal, el centro integra a docentes y estudiantes en un entorno de aprendizaje significativo, con el propósito de generar un impacto directo en el sistema alimentario del área de influencia y fomentar el sentido de pertenencia institucional.

A pesar de contar con recursos finitos, la gestión ha permitido hitos significativos en la adecuación del espacio como la construcción de dos galpones multipropósito para el resguardo de equipos, insumos y la ejecución de actividades académicas presenciales, la gestión pecuaria junto a sus avances en la infraestructura de alojamiento, con proyecciones de recepción de rebaños durante el año 2026 y la investigación de suelos teniendo colaboración interinstitucional con el Centro de Investigación y Extensión de Suelos y Aguas (CIESA) para la caracterización edafológica, paso crítico para garantizar la calidad nutricional de las materias primas producidas internamente.



La estrategia de autogestión se fundamenta en la reducción de costos de insumos externos. Las actividades actuales incluyen: Bancos de Forraje: Establecimiento de sistemas de producción de caña de azúcar (0,36 ha), maíz (0,5 ha) y pastos, diseñados para garantizar la soberanía alimentaria del centro.

Ensayo de Validación Agronómica (EVAC): En colaboración con empresas privadas y entes estatales, se ha iniciado un protocolo de evaluación de cultivares de maíz para la certificación de semillas, lo cual posiciona al centro como un actor clave en la transferencia tecnológica.

“Es necesario expresar que los resultados obtenidos validan la importancia de promover programas de masificación de la variedad guanapé principalmente acoplados con cierto paquete tecnológico que integren la fertilización balanceada y la nanotecnología en una estrategia que priorice la eficiencia de recursos y las sostenibilidad de este recurso llamado suelo”

En un contexto donde la eficiencia es clave, este centro demuestra que la universidad puede ser autosustentable. Al integrar la producción de forrajes (caña de azúcar, maíz y pastos) con la cría de animales, se rompe la dependencia de insumos externos, convirtiendo el conocimiento técnico en una herramienta directa de producción de carne y leche.



Dr. Ángel Valera, Profesor de la unidad curricular de Edafología (Área de Ingeniería Agronómica) y miembro del Centro de Investigación y Extensión en Suelos y Agua (CIESA) de la UNERG.



Fuentes: Testimonios e información técnica suministrados por el Prof. Francisco Santaella .

INNOVACIÓN ACUÍFERA



ESTACIÓN EXPERIMENTAL PISCÍCOLA “DR. ARMANDO GÁMEZ”

Alianzas Productivas y Soberanía Alimentaria: El Motor Hidrobiológico de la UNERG

POR: SAMANTHA AIMONETTI - LEOMIR GUILLÉN | FOTOS: DANIELA PÁEZ

En un esfuerzo conjunto por fusionar la excelencia académica con la producción nacional, el Centro Piscícola de la UNERG se consolida como un motor de investigación y desarrollo. Con una visión claramente orientada a la autosuficiencia y al apoyo de los productores venezolanos, el centro no solo forma a los futuros profesionales de Ingeniería Agronómica y Medicina Veterinaria, sino que lidera proyectos de vanguardia científica.

Durante una reciente jornada de evaluación técnica, orientada a la revisión biométrica y el análisis de desarrollo gonadal de las especies, el Coordinador del centro, Ing. Gabriel Barbella, enfatizó el rol de la universidad como un actor clave en la generación de soluciones tangibles para el país: "Nuestra meta es clara: queremos producir soluciones, generar nuestros propios recursos y demostrar que la academia tiene la capacidad técnica de liderar la soberanía alimentaria".



Un puente entre la academia, el campo y la autogestión

El Centro Piscícola no opera de forma aislada; se ha transformado en un nodo de vinculación activa que dinamiza el sector acuícola en los Llanos venezolanos. A través del intercambio continuo de información técnica, asesorías y datos pertinentes, el centro apoya de manera directa a productores privados y proyectos comunales en estados clave como Apure, Barinas y Guárico.

Esta sinergia no solo fortalece el aparato productivo extrauniversitario, sino que convierte a las instalaciones de la UNERG en un aula viva permanente. En este espacio, estudiantes e investigadores realizan prácticas de campo reales, enfrentando los desafíos biológicos y tecnológicos de la reproducción asistida de especies dulceacuícolas, garantizando que los futuros profesionales egresen con una altísima preparación técnica y práctica.

IE Centro Piscícola de la UNERG coloca su producción de alevines de alta calidad biológica a disposición de productores, empresas y público general, impulsando la soberanía acuícola nacional:

Destino de los Fondos: El 100% de los ingresos recaudados por concepto de ventas se reinvierte directamente en el plan de mantenimiento, infraestructura y sostenibilidad de los laboratorios y lagunas del centro.

Cronograma de Cosechas: La disponibilidad de lotes y los períodos de despacho se anuncian formalmente a través de las plataformas y redes sociales oficiales de la universidad.

Contacto y Coordinación: Las empresas, asociaciones de productores y particulares interesados pueden gestionar la asesoría técnica y coordinar sus compras institucionales mediante los canales digitales oficiales de la UNERG.

Ruta Estratégica Hacia la Auto-sustentabilidad

Aunque el centro cuenta actualmente con el respaldo y subsidio institucional de las autoridades universitarias, la hoja de ruta de la gestión está orientada con firmeza hacia la independencia financiera. El norte estratégico se concentra en el escalamiento de la producción masiva de alevines de alta calidad genética.

La comercialización regular de estos ejemplares permitirá consolidar un circuito virtuoso de autogestión. Los ingresos obtenidos se reinvierten en su totalidad en la optimización de las instalaciones, la adquisición de insumos especializados y el financiamiento de nuevas líneas de investigación hidrobiológica, sentando las bases de un modelo universitario autónomo, eficiente y sustentable que demuestra que para transformar las realidades productivas es necesario involucrarse directamente en el terreno.



Fuentes: Testimonios e información técnica suministrados por el Ing. Gabriel Barbella

ENTREVISTA



**DR. ANGEL VALERA:
UN APRENDIZAJE DE LAS
CIENCIAS DEL SUELO**

Dr. Angel Valera : “El conocimiento no tiene barreras ni techo”

POR: DAVID ORTUÑO | FOTOS: ANGIEMAR FLORES

Se conversó con el exitoso Dr. Ángel Valera quien fue parte de la promoción fundadora de Ingenieros agrónomos de la UNERG, actualmente Coordinador del Centro de Estudios e Investigación del Área de Ingeniería Agronómica, representante de Agronomía ante el Centro de Desarrollo Científico y Humanístico de la Unerg, y Director de la Revista UNERG AGRO-CIENTIFICA desde 2022, con la finalidad de conocer los cimientos de una carrera de logros, para repasar los momentos más significativos de su trayectoria y distinguir a la persona del profesional. Un viaje a través de sus experiencias, logros y la dedicación que lo ha convertido en un referente en su campo.

Háblenos de su vida; sus raíces, su familia, ¿Quién es y de dónde es Angel Valera?

Ángel Valera es un aprendizaje de la Ciencia del Suelo. Soy de una familia conformada inicialmente por 10 hermanos. El octavo de la familia, proveniente del Sur del estado Anzoátegui, específicamente del barrio La Charneca, en El Tigre: zona petrolera y agrícola por excelencia, enmarcada en la Mesa de Guanipa. Inicié mis estudios en la Escuela “José Antonio Anzoátegui”, luego pasé al Liceo “Alberto Carnevali”, y posteriormente ingresé a la Escuela Técnica Agropecuaria-El Tigre. De allí egresé como Técnico Medio Agropecuario. Fui motivado por el entorno relacionado con la producción agrícola, ya que existían diversas instituciones que prestaban asistencia técnica en la zona, y eran unas grandes ligas en el ámbito Agropecuario. Pero también me motivó una beca estudiantil como cursante de dicha Escuela Técnica, ya que eso permitía solventar la situación económica del momento. De allí salí en 1983 a continuar con la formación académica en la Universidad Rómulo Gallegos, conjuntamente con otros compañeros, entre ellos: Juan Díaz, Johnny Zabaleta, Ernesto Sosa y Omaira Telis. De todos, Ernesto salió becado hacia Rusia, y el resto egresamos como Ingenieros Agrónomos de Producción Vegetal.

Detrás del éxito hay una historia que contar ¿Qué llevó a Ángel Valera a interesarse principalmente por estudiar ingeniería agronómica y posteriormente a especializarse en las ciencias del suelo?

Al recomenzar las actividades en San Juan de los Morros surgió la posibilidad de hacer una Maestría en Ciencia del Suelo en la facultad de Agronomía, UCV Maracay. Año 2000 hasta 2003. Esto me permitió ser asistente de postgrado en la UCV y apoyar las actividades docentes en Agronomía la Universidad “Rómulo Gallegos”. También me permitió escribir sobre algunas experiencias en el área edafológica.



¿Cuales han sido los grandes logros de su carrera y los reconocimientos como un investigador profesional?

La Maestría en Ciencia del Suelo me permitió la participación en diversos proyectos a nivel nacional, entre ellos: Evaluación de unidades ecológicas en la Cuenca del río Guárico, aquí unos 24 profesionales realizamos actividades de campo recorriendo y estudiando paisajes. Mi papel Unergista aportaba conocimientos en geomorfología y suelos, combinado con otros aspectos de geología, clima, hidrología y la parte social.

Otro proyecto de envergadura fue la evaluación ecológica de la Faja Petrolífera del Orinoco, desde Guárico, Anzoátegui, Monagas, hasta el Delta del Orinoco. Luego, apliqué a Misión Ciencia y salí entre los primeros 2000 profesionales asignados para hacer el Doctorado en Ciencia del Suelo. Esta actividad me permitió combinar estudios, investigación en equipo, y dar pasos en algunos escritos que salen a la luz pública.

Ese recorrido me permitió la participación en diversos Congresos Nacionales de la Ciencia del Suelo, Congresos ASOVAC, jornadas de investigación, foros y simposios. Tuve la oportunidad de salir a la Universidad de Leida en Cataluña, España, a unas pasantías de investigación en sistemas de información geográfica y cartografía digital de suelos. Ello me ha permitido contribuir en docencia formando personal, y en investigación escribiendo artículos de actividades y experiencias derivadas de proyectos. Esas publicaciones están en repositorios nacionales e internacionales a través de la autopista de información, lo cual me ha permitido aparecer en el *ranking* de investigadores de las universidades nacionales e internacionales, no como el mejor sino como integrante de los más citados como profesional de la Universidad “Rómulo Gallegos”.

Tuve la oportunidad de formar parte del PPI (Programa de Promoción al Investigador) en el 2008 y del PEII (Programa de Estímulo a la Investigación e Innovación) a partir del 2012. Somos pocos los investigadores de la UNERG que ingresamos a estos programas a nivel nacional. La Universidad “Rómulo Gallegos” me ha distinguido como investigador del año y me ha postulado como investigador ante el Ministerio de Ciencia y Tecnología en dos oportunidades, pero aún no han llegado los premios. Sin embargo, ha sido un honor representar a la institución ante un amplio conjunto de investigadores a nivel nacional. El recorrido investigativo me permitió formar parte del Decanato de Investigación Extensión de la UNERG en 2017 y como Decano de Postgrado hasta el 2021, impulsando las políticas de investigación y la academia en la institución. Y claro, el honor más grande fue la creación del OICTI (Observatorio de Investigación, Ciencia y Tecnología) y la designación con el nombre de “Ángel Valera” (a la sede de San Juan de los Morros).



Dr. Ángel Valera: “El conocimiento no tiene barreras ni techo”

¿Qué hace Ángel Valera actualmente? Además de formar parte de la Universidad Rómulo Gallegos, ¿Qué otras actividades o proyectos se encuentra desarrollando en la actualidad?

Actualmente, sigo como Investigador adscrito al Centro de Investigación y Extensión en Suelos y Aguas (CIESA) de la UNERG, al frente de tres líneas de investigación operativas: Fertilidad de Suelos, Sistemas de Información Geográfica, y Cartografía Digital de Suelos. En estos años participamos en actividades de investigación con cultivos de maíz, girasol, frijol mungo, etc., haciendo seguimiento de parámetros morfológicos de las plantas y evaluando la fertilidad de los suelos de las parcelas experimentales. También colaboramos con las evaluaciones de diversas variedades de cultivos promisorios, cuyas pruebas experimentales son conducidas por el INIA (Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas) y desarrolladas por docentes e investigadores de la Universidad. Formo parte de la Secretaría de la Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo a nivel Nacional, y estamos planificando el XXIV Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo para este año, o posiblemente para febrero del 2027. Estoy al frente de la Cátedra de Edafología en la carrera de Agronomía y al frente de la unidad curricular “Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica a los sistemas de producción agrícola” en la Maestría de Producción Animal (de la UNERG). Soy Coordinador del Centro de Estudios e Investigación del Área de Ingeniería Agronómica, representante de Agronomía ante el Centro de Desarrollo Científico (CDCH) de la UNERG y Director de la Revista UNERG AGRO-CIENTIFICA desde 2022.



Fuente: CIESA (1991).



Fuente: CIESA (2011).



Usted que ya tiene muchos cimientos de un legado gigante ¿Qué otras metas quiere lograr en la vida para dejar plasmado su nombre en la historia?

El conocimiento no tiene barreras ni techo, y lo ideal es que sea libre y que llegue a quien lo necesita. La formación debe multiplicarse, y en esta línea de producción conocimiento es importante exteriorizarlo para que sirva a quien lo requiera. Hay una conducta adquirida, hay algunos beneficios que contribuyen a la parte personal y a sentirse bien con uno mismo y con los demás, ya que hay que propagar y extender esos saberes hacia otras personas. Quizás hagan falta olímpicas de estado para proteger y garantizar calidad de vida a los intelectuales e investigadores desde el punto de vista económico. En el país la investigación no va de la mano con el nivel económico, pero si con la voluntad, el compromiso con nuestros semejantes y con las ganas de seguir aportando a quienes lo requieran. Actualmente, tengo el honor de llevar una tutoría del Área de Ingeniería Agronómica, una tutoría a nivel de Maestría, y otra a nivel de Doctorado en la Universidad de Carabobo. Todas estas están relacionadas con las líneas de investigación de la Universidad desarrolladas a través del CIESA.

Más que un recorrido para aprender de la trayectoria del Dr. Valera, sus tres décadas de labor investigativa representan un pilar fundamental en la identidad científica de la Unerg que constituyen un legado que no puede ser cuantificado en números, publicaciones o aulas recorridas; se reflejan en la curiosidad despierta de cada generación que ha encontrado en su rigor un faro. Su constancia en la búsqueda del saber y su compromiso con la investigación rigurosa han dejado una huella que no se borra fácilmente, en las aulas y en la formación de futuros profesionales. Su historia nos recuerda que investigar no es solo indagar sobre el presente, sino construir, con método y pasión, el futuro de nuestra casa de estudios. Al finalizar esta entrevista y apagar la grabadora, queda la certeza de que su trabajo no responde a la rutina académica, sino a la vocación apasionada que mueve a muchos docentes, sigue transformando preguntas en conocimiento y ese conocimiento en nuevos profesionales investigadores que aspiran llegar tan alto como el Dr. Angel Rafael Valera Valera.