



---

ESCUELA NACIONAL DE AGRICULTURA

**BOLETÍN INFORMATIVO #4  
RESULTADOS DE DOCENCIA,  
INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL  
PRIMER TRIMESTRE 2023**

## INTERCAMBIO CON PRODUCTORES-METODOLOGIA DEL HUERTO FAMILIAR



Asociaciones de productores/as del departamento de Sonsonate y Ahuachapán visitaron las instalaciones de la ENA, para conocer la metodología del establecimiento del huerto familiar agroecológico a pequeña escala. Además, recibieron una charla sobre Seguridad y soberanía alimentaria, impartida por el Ing. Andrés García técnico docente de la unidad de Agroecología. Estudiantes de tercer año dieron a conocer las metodologías para realizar cosechas de agua y sistemas de riego por goteo.

## REACTIVACIÓN DEL ÁREA AGRICOLA EN EL HOGAR DE PARALISIS CEREBRAL - HOPAC



El Hogar De Parálisis Cerebral Roberto Callejas Montalvo u HOPAC, nació hace mas de 35 años por el esfuerzo, visión y compromiso de 4 madres con hijos con parálisis cerebral. Ellas fundaron este Hogar para que otros niños y jóvenes con discapacidades físicas e intelectuales que provienen en su mayoría de familias de escasos recursos y en riesgo de exclusión, abandono y mendicidad, pudieran habilitarse y rehabilitarse, mejorando su calidad de vida y promoviendo su integración social como miembro digno e importante de su familia y comunidad.

Actualmente la ENA desarrolla un proyecto de reactivación del área agrícola del Hogar, de tal manera que alrededor de 350 personas directas e indirectamente se vean beneficiadas con el proyecto.

Entre las actividades que se han desarrollado se encuentran: limpieza en el área de invernaderos, reactivación del invernadero #2, siembra de cultivos como rábano, cilantro y tomate, entre otros.

El objetivo es dar capacitar a los padres y madres de familias para que conozcan las técnicas para producir hortalizas y frutas, esto le permitirá al Hogar la comercialización de mismas de tal manera logren la captación de fondos para la sostenibilidad del Hogar.

## DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

ADEL-SONSONATE, a través de las gestiones de la ENA, donó 10 kits de semillas de hortalizas, bocashi y herramientas para producción a pequeña escala lo que permitirá el establecimiento de los diferentes cultivos.

## PARTICIPACIÓN CONTINÚA DE GRADUADOS ENA EN PROYECTOS INSTITUCIONALES.



La directora de la Escuela Nacional de Agricultura (ENA), Odette Varela, y el presidente de la Sociedad de Agrónomos de la Escuela Nacional de Agricultura (SAENA), Miguel Cámara, firmaron una carta de entendimiento para fortalecer el vínculo de cooperación y apoyo mutuo para el desarrollo de proyectos y acciones en las áreas de investigación y proyección social.

Durante la firma del documento, SAENA hizo entrega de una beca parcial para un estudiante destacado, el cual fue seleccionado conforme a su rendimiento, disciplina y condición socioeconómica.

“La beca que facilitarán cambiará la vida de un estudiante, pero también favorecerá al país, porque con este apadrinamiento El Salvador garantiza un nuevo agrónomo trabajando por la seguridad alimentaria de todos”, sostuvo la directora Varela.

## ESTUDIANTES DE LA ENA CONOCEN SOBRE EL MANEJO INTEGRAL DEL CULTIVO DE FRESAS



La Asociación Cooperativa Fresas de Apaneca recibió a dos egresados de la ENA que desarrollaron sus horas sociales en una de las fincas de producción ubicada en Apaneca, Ahuachapán, donde aprendieron sobre el manejo de este cultivo no tradicional los egresados fueron certificados como técnicos en producción de fresas.

Expresaron sentirse contentos y satisfechos con esta alianza para que los estudiantes realicen sus prácticas. Los jóvenes aprendieron diversas técnicas de siembra, podas, variedades, todo sobre el manejo integral del cultivo de fresas”, afirmó Gustavo Melgar, presidente de la Asociación Cooperativa Fresas de Apaneca.

## PROGRAMA DE FORMACIÓN EN HABILIDADES DIGITALES PARA DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS ENA



Como parte del proyecto de transformación y modernización de la Escuela Nacional de Agricultura (ENA), la institución implementa el Programa de Formación en Habilidades Digitales, el cual se coordina con la Secretaría de Innovación de la Presidencia con el objetivo de brindar conocimientos y herramientas necesarias para su equipo en el contexto digitalización y conectividad.

Gracias a estas jornadas, los técnicos-docentes y personal administrativo de la ENA han podido actualizar sus conocimientos y adquirir nuevas habilidades en las siguientes áreas:

1. Google Workspace
2. Suite Office 365
3. Inteligencia artificial (bootcamp)
4. Agricultura inteligente (foro)

## TÉCNICAS Y PRACTICAS AGROPECUARIAS: COSECHA DE MIEL DE ABEJA



La miel de abeja es un producto alimenticio producido a partir del néctar de las flores, secreciones de plantas o excreciones de insectos succionadores de partes de plantas recolectadas por las abejas (Codex Alimentarius CXS 12-1981 2019). Es una sustancia con alto contenido de azúcares lo que la convierte en un alimento muy apreciado por su sabor dulce, alto contenido energético y valor nutricional (Bradbear 2005)

La miel es un producto con alta demanda y en la ENA se produce en pequeña escala para fines educativos. En el mes de marzo estudiantes de tercer año realizaron la práctica de la cosecha miel en el apiario ubicado en las instalaciones de la ENA en el departamento de Zootecnia.

## LA ENA REALIZA JORNADAS DE ALFABETIZACIÓN PARA EMPLEADOS/AS



La alfabetización es un proceso educativo que tiene por finalidad reducir el índice de analfabetismo existente, considerando que la persona alfabetizada adquiere herramientas propicias para lograr una mejor comunicación, desarrollarse plenamente y construir proyectos integrales de vida en todos los planos.

La Unidad de bienestar laboral y capacitaciones de la ENA ejecuta el proyecto de Alfabetización para empleados/as de la Institución, en coordinación con el MINEDUCYT.

Las jornadas de alfabetización se realizan tres días a la semana, por las tardes reciben dos horas de clases teóricas-prácticas en el nivel de educación básica.

La Unidad ejecuta este proyecto desde el año 2019 y se ha logrado alfabetizar a 18 empleados/as, 4 mujeres y 14 hombres.

## AGRONÓMO DESTACADO ENA-MIGUEL DELGADO



Miguel es una persona que en la actualidad es muy reconocido por la increíble labor de crecimiento en su Camaronera las Animas, proviene de una familia humilde y padres luchadores, quienes le inculcaron los principios y valores, es el segundo de tres hermanos, creció con dificultades junto a ellos, pero eso les ayudó a mostrar carácter y de hacer posible todo lo que se proponga.

Estudió en la escuela pública del mismo cantón, es originario de Las Animas Ciudad de Zacatecoluca, departamento de La Paz; el bachillerato lo realizó en el Instituto Nacional de Usulután, graduándose como bachiller agrícola. El siguiente paso fue estudiar en la Escuela Nacional de Agricultura (ENA) Agrónomo. No se veía fácil el camino, porque los recursos económicos eran escasos y aun así no lo hizo rendirse con las adversidades, obtuvo la Ingeniería Agronómica en la Universidad Politécnica

## DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

Al verse en las tierras que lo vieron crecer y que le heredo su padre tuvo la visión de empezar la construcción de sus primeros estanques de tierra, en el proceso fue encontrando obstáculos unos más fuertes que otros,

Inicio el proyecto de cría de camarón de estanque en 1999 con un espejo de agua de 1.5 hectáreas y una siembra de 10 camarones por metros, no fue la producción que se esperaba, pero así fue avanzando y mejorando las siembras, con el paso del tiempo fue construyendo más estanques y en la actualidad posee veinticinco estanques con un área de siembra de 50 hectáreas.

Sin darse por vencido hasta el año 2020 que se inició la pandemia de COVID 19 fue un tiempo de incertidumbre, la población del sector y zonas aledañas encontraron otra forma de generar ingreso que vino a darle más realce a la camaronera Las Animas.



Hoy en día es un proyecto fuerte donde tiene la cobertura de generar trabajos y promueve técnicas de cultivo y estudios de investigación en las diferentes universidades. En su finca se desarrolla el mejor cultivo intensivo con altos estándares de calidad, apostando a una iniciativa que garantice la dinamización económica y la generación de empleos, su desempeño en Acuicultura, lo llevo a contar con el laboratorio donde se produce el Nauplio y Post-Larva de camarón hasta llegar a un estadio PL12 para ser trasladados a estanques de tierra o de precrias emplastificados.

En el año 2021, la Asociación de Agrónomos Egresados de la ENA (SAENA) lo nombró Agrónomo del año, por destacarse como profesional graduado de la ENA.

## ACUERDO DE COLABORACIÓN PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UN CENTRO DE APOYO A LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN (CATI) EN LA ESCUELA NACIONAL DE AGRICULTURA “ROBERTO QUIÑÓNEZ”, CONSTITUYENTE DE LA RED NACIONAL DE CATI EN EL SALVADOR



El Acuerdo de colaboración, se sustenta en el marco del Acuerdo en Materia de Prestación de Servicios suscrito por el Centro Nacional de Registros y la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (en adelante OMPI), con la finalidad de fomentar el establecimiento y desarrollo de una Red Nacional de Centros de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (en adelante CATI) en El Salvador.

Los CATI son un modelo para el establecimiento de espacios desde donde se facilita el acceso de los creadores, investigadores, innovadores a información tecnológica de patentes y otros servicios especializados vinculados con todas las categorías de protección de la propiedad intelectual.

## DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

La Escuela Nacional de Agricultura “Roberto Quiñónez” (ENA) se encuentra en un proceso de modernización, en el cual se están tomando acciones para reforzar el área de investigación en materia agropecuaria, como medio para contribuir al desarrollo del país y de la sociedad, influir positivamente mejorando los estándares de vida, generando conocimiento y propiciando el aprendizaje entre sus estudiantes. En tal sentido, el CATI y el Coordinador Nacional de la Red Nacional de CATI de El Salvador coordinarán las actividades de capacitación, difusión o sensibilización relativas a los instrumentos de Propiedad Intelectual.

En la firma del Acuerdo participaron, la directora Odette Varela, el subdirector del Centro Nacional de Registros, Douglas Castellanos, y el director del Registro de la Propiedad Intelectual, Salvador Lizama, acuerdan una sinergia para fortalecer las capacidades técnicas y trabajar en la protección de todas las investigaciones ENA. También participaron la subdirectora ENA, Katya Weil; el encargado de la Unidad de Investigación ENA, Juan Carranza; la jefa del Departamento Signos Distintivos, Katya Martínez; integrantes del equipo del CATI, Abelardo Herrera y Johanna Ventura; el presidente del Consejo Directivo de la ENA y director del CENTA, Edgardo Reyes; miembros del Consejo Directivo de la ENA, Fredy Fuentes y Luis Ibarra; la jefa de Investigaciones de la Dirección Nacional de Educación Superior, Eunice Alfaro; y la miembro de Investigaciones de la Dirección Nacional de Educación Superior, Norma Lemus.

## CURSO PARA ASESORÍA TÉCNICA DE CULTIVOS BIOAMIGABLES DE PITAHAYA



El curso fue realizado en las instalaciones del Centro de Capacitaciones “Isidro Delgado” y el campo productivo y educativo de horticultura de la Escuela Nacional de Agricultura “Roberto Quiñónez” (ENA), desde el 07 al 10 de marzo de 2023, con la participación de directivos, técnicos y estudiantes del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”(CENTA), ENA, representante de la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID), productores y emprendedores interesados en el cultivo de la pitahaya.

El evento realizado comprendió entre sus actividades, ponencias y prácticas de campo lideradas por el experto ecuatoriano, Ing. Guido Marcelo Álvarez, destacando temáticas del manejo agronómico, comercialización y procesamiento agroindustrial de la fruta del dragón. Se concluyó con la entrega de diplomas a los participantes.

## TÉCNICOS ENA DESARROLLARON CAPACITACIÓN SOBRE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DIRIGIDA A JÓVENES ASISTIDOS POR RURAL ADELANTE



El equipo técnico de la Escuela Nacional de Agricultura (ENA) desarrollaron una capacitación sobre mitigación y adaptación al cambio climático, dirigida a 20 jóvenes del oriente del país que reciben apoyo y asistencia del Programa Rural Adelante del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), donde se abordaron temas como la biodiversidad, captación de agua, establecimiento de huertos y alternativas agroecológicas para el manejo de cultivos.

En esta capacitación técnica, los especialistas Andrés García, encargado de la Unidad de Agroecología ENA; Zobeyda Valencia, encargada de la Unidad de Medioambiental ENA; y Walter Zepeda, encargado de la Unidad de Fruticultura, brindaron todas las herramientas básicas necesarias, conceptos y conocimientos claves para que ellos y otras personas de sus comunidades puedan adaptarse ante la variabilidad climática.

## 134 JÓVENES SALVADOREÑOS INICIAN SU CARRERA PARA SER AGRÓNOMOS ENA



El 1 de marzo inició el año académico para los 134 jóvenes salvadoreños que culminaron exitosamente el proceso de admisión 2023. Las autoridades de la Escuela Nacional de Agricultura (ENA), los técnicos docentes y el equipo de academia dieron la bienvenida a las 57 mujeres y 77 hombres que se convertirán en Técnicos agrónomos.

Esta es la primera generación de estudiantes que iniciará su carrera con infraestructura renovada, dormitorios modernos, áreas de campo más equipadas y con proyectos de conectividad y de agricultura 4.0 en ejecución. “Todos saben que se están haciendo obras históricas la ENA y espero que podamos seguir en ese camino. El Salvador necesita de ustedes como profesionales y por ello no paramos. Tendremos tecnología, herramientas, aplicaciones, drones y otros proyectos más”, afirmó la directora Varela.