



TERCER INFORME TRIMESTRAL: JULIO- SEPTIEMBRE, 2025

COORDINACIÓN DE PROMOCIÓN DEL
DESARROLLO

UNIVERSIDAD DE LA COSTA

M.C. LEIDY LAURA CRUZ DE LA CRUZ

Carretera al Libramiento Paraje de Las Pulgas, Santiago Pinolepa Nacional, Distrito
Jamiltepec, C.P. 71600



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	3
2. ATENCIÓN DE LAS COMUNIDADES AFECTADAS POR EL HURACÁN ERICK 2025	4
3. VISITA DE LOS ALUMNOS DE LA SECUNDARIA TÉCNICA NO. 73 DE SANTA MARIA HUAZOLOTITLAN.....	9
4. BRIGADAS DE ATENCIÓN VETERINARIA EN RESPUESTA AL HURACÁN ERICK.....	11
5. APOYO EN BRIGADAS EN CONJUNTO CON CPA-SENASICA PARA ATENDER ENFERMEDADES CAUSADAS POR EL GUSANO BARRENADOR DEL GANADO (GBG).	15
6. JORNADA DE DETECCIÓN TEMPRANA DE PIE DIABÉTICO EN UNIVERSIDAD DE LA COSTA.....	22
7. VISITA DE ALUMNOS DEL CBTA 183 DE SAN JUAN CACAHUATEPEC.....	25

1. INTRODUCCIÓN

El tercer trimestre la Universidad de la Costa realizó actividades de Promoción del Desarrollo con asesorías técnicas en temas de enfermería, veterinaria, agroindustrias y cursos de capacitación en atención a las solicitudes de comunidades rurales afectadas por el huracán Erick, en la campaña de detección del gusano barrenador y en cursos y talleres a estudiantes y profesores de nivel secundaria y bachillerato.

El objetivo de la Promoción al desarrollo fue contribuir en necesidades socioeconómicas para el bienestar de la población, en su calidad de vida y en el uso sustentable de los recursos agrícolas y pecuarios de las comunidades de la región. A continuación, se reporta las actividades del tercer trimestre (julio-septiembre) del 2025.

2. ATENCIÓN DE LAS COMUNIDADES AFECTADAS POR EL HURACÁN ERICK 2025

Beneficiario: Población afectada por el huracán Erick de la región Costa.
Santiago Pinotepa Nacional, Oaxaca.
02 de julio 2025.

COORDINADOR DE BRIGADA:
L.E. DANNY LÓPEZ LÓPEZ

RESPONSABLES DE BRIGADA:
M.C.S. ROSARIO GUEVARA SANTILLÁN
M.E.S. LIZET GONZÁLEZ MARROQUÍN
M.S.P. GABRIEL ISAAC SÁNCHEZ TORRES
M.A.H.S.S. JOSUÉ VÁSQUEZ MARTÍNEZ
M.E.C.O.E. DULCE CARRILLO MÉNDEZ
M.C.B. MELISSA IVONNE RUÍZ SALDAÑA
M.A.I.S. ANDREA VIVIANO TELLO
M.S.P. RUBÍ MARLEN CARBAJAL NIETO
L.E. JENNIFER GUADALUPE GARCÍA MARTÍNEZ

2.1. Objetivo General

Brindar atención primaria en salud, apoyo comunitario y promoción del bienestar a familias afectadas y en condición de vulnerabilidad, mediante valoraciones médicas, entrega de donativos y atención a grupos prioritarios, en las comunidades de El Añil, Minitán, y La Noria y Minindaca.

2.2. Actividades Realizadas

Actividad	Descripción
Cobertura territorial	Se logró intervenir en 3 comunidades: El Añil, Minitán y terminando en el poblado de Minindaca y Minitán.
Valoraciones de Enfermería	Se valoraron cerca de 100 personas, incluyendo signos vitales, detección de padecimientos como hipertensión, diabetes y signos de deshidratación.
Curaciones	Se realizaron aproximadamente 20 curaciones de heridas y pies diabéticos en las 3 comunidades.

Distribución donativos	de	Se entregaron más de 50 paquetes de ayuda a familias, incluyendo ropa (más de 80 personas), alimentos no perecederos y agua.
Reparto medicamentos sueros	de y	Se distribuyeron medicamentos esenciales (paracetamol, ambroxol, loratadina, entre otros) y de acuerdo con las necesidades, así como orientación y seguimientos de algunas patologías.
Reparto medicamentos insumo	de e	Se llevó medicamentos, material e insumo a la unidad de la Noria y Minindaca para aportar a sus necesidades.
Apoyo a animales en situación de calle		Se alimentaron perros y gatos vulnerables en las zonas visitadas.

2.3. Dificultades encontradas

- Demanda mayor a lo previsto, lo que generó agotamiento anticipado de víveres.
- Condiciones climáticas desfavorables para el traslado entre comunidades.
- Limitaciones de personal, material e insumos para brindar atención más especializada.

2.4. Conclusiones

La brigada cumplió de forma satisfactoria con sus objetivos, llevando atención y apoyo humanitario a zonas vulnerables. Se detectaron necesidades prioritarias en salud crónica, alimentos perecederos y déficit nutrimental entre los pobladores y los niños, así como falta de agua potable, prioritariamente. La participación activa de 26 alumnos de la carrera de enfermería, 10 profesores de la Universidad de la Costa, 3 choferes y la directora de Salud del H. Ayuntamiento de Santiago Pinotepa Nacional, fue fundamental para el alcance de los resultados.

2.5. Recomendaciones

- Estandarizar un protocolo de apoyo a zonas vulnerables ante los posibles desastres naturales.
- Ampliar el stock de medicamentos, curaciones y despensas para futuras brigadas.
- Fortalecer alianzas con organizaciones civiles para ampliar el impacto comunitario a través de la Universidad.

2.6. Anexos







3. VISITA DE LOS ALUMNOS DE LA SECUNDARIA TÉCNICA NO. 73 DE SANTA MARIA HUAZOLOTITLAN

Beneficiario: Alumnos y profesores de la secundaria técnica no. 73
Huazolotitlan, Oaxaca.
03 de julio 2025.

COORDINADORES:

DRA. MARÍA DOLORES PEREZ LAINEZ Y
M.C. SANDRA ELENA MONTAÑO GARCÍA

3.1. Introducción

El día 03 de julio se recibieron a 22 alumnos de la Secundaria Técnica no. 73 de Santa María Huazolotitlan, quienes visitaron las instalaciones de la UNCOS, bajo el siguiente orden del día:

Horario	Grupo A	Grupo B
10:00 hras	Bienvenida a alumnos frente a la clínica robotizada; la bienvenida se llevará a cabo por parte de la jefatura de carrera de la Licenciatura en Medicina Veterinaria. Al finalizar la bienvenida se formarán dos grupos (A y B) y se procederá a acompañar a cada grupo al área de inicio del recorrido.	
10:00 a 11:00 hrs	Visita al taller de anatomía Atendió: Mtro. Jonathan Lázaro Juárez	Práctica: Microscopía y diversidad celular Lugar: Laboratorio de química. (Dra. María Dolores Pérez Lainez)
11:00 a 12:00 hrs	Recorrido por otras áreas de la universidad y receso.	
12:00 – 13:00 hrs	Práctica: Microscopía y diversidad celular en el L Lugar: Laboratorio de química. Atendió: Dra. María Dolores Pérez Lainez	Visita al taller de anatomía Atendió: Mtro. Jonathan Lázaro Juárez

3.2. Evidencia fotográfica



4. BRIGADAS DE ATENCIÓN VETERINARIA EN RESPUESTA AL HURACÁN ERICK

Beneficiario: Población afectada por el huracán Erick de la región Costa.
Santiago Pinotepa Nacional, Oaxaca.
04 de julio 2025.

COORDINADOR DE BRIGADA
M.C. SANDRA ELENA MONTAÑO GARCÍA

En colaboración: Secretaria de Medio Ambiente, Biodiversidad, Energías y Sostenibilidad, H. Ayuntamiento de Santiago Pinotepa Nacional, Universidad de la Costa (alumnos y profesorado de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia) y Fondo Internacional para el Bienestar Animal (IFAW) atendieron 14 comunidades afectadas por el huracán Erick, considerando beneficiadas diferentes especies, entre ellos perros, gatos, cerdos, aves, caballos, bovinos y pequeños rumiantes.

A continuación, se describe el tipo de apoyo en las comunidades apoyadas con el IFAW:

Comunidad	Número de habitantes	Familias de la comunidad	Kilos de alimento repartidos	Número de animales atendidos con medicamentos	fecha
El tamal	275	111	285	45	27/06/2025
Motillas	211	71	230	1	27/06/2025
El ciruelo	2215	1500	135	82	30/06/2025
El tamarindo	87	65	240	0	30/06/2025
Santa María Cortijo	1060	264	44	235	28/06/2025
Pie del cerro	150	65	225	154	30/06/2025
Arroyo seco	62	35	100	12	30/06/2025
El palomar	60	27	137	215	30/06/2025
Lo de riaño	78	25	280	0	28/06/2025
El ranchito	150	70	200	2	28/06/2025

La palma de coyul	158	60	150	0	30/06/2025
Collantes	2325	1250	416	706	01/07/2025
Lagartero	320	150	201.5	202	03/07/2025
El añil	188	85	62.5	0	03/07/2025
pacientes atendidos en la clínica veterinaria de la Universidad de la Costa al 3/0725				6	
Totales	7339	3778	2706	1660	

Adicionalmente, se repartieron víveres, lonas y otros insumos que no se están detallando debido a que los resultados se enfocan en la atención a animales.

La Universidad cuenta con una clínica veterinaria de pequeñas especies que brinda atención a los animales de compañía de la región con solamente la reposición de los materiales empleados para brindar atención. Sin embargo, gracias a la colaboración con IFAW, se logró brindar atención 100% gratuita a los animales afectados por el huracán Erick.

Ficha informativa sobre brigadas de atención en respuesta al huracán Erick en colaboración: Secretaria de Medio Ambiente, Biodiversidad, Energías y Sostenibilidad, H. Ayuntamiento de Santiago Pinotepa Nacional, Universidad de la Costa y Humane World for Animals (HWA) a la fecha se han tenido los siguientes resultados:

Comunidad	Número de habitantes	Familias de la comunidad	Kilos de alimento repartidos	Número de animales atendidos con medicamentos	fecha
La raya	120	31		845	27/06/2025
Santa María					
Jicaltepec	1822	720		74	29/06/2025
Agua de la Caña	170	68		79	29/06/2025
Santo domingo					
Armenta	3155	678		153	30/06/2025
Paso la garrocha	191	54		52	01/07/2025
Los pocitos	413	113		120	01/07/2025
Total	5751	1633	+1000	1323	



5. APOYO EN BRIGADAS EN CONJUNTO CON CPA-SENASICA PARA ATENDER ENFERMEDADES CAUSADAS POR EL GUSANO BARRENADOR DEL GANADO (GBG).

Beneficiario: Productores de Rio Grande, Oaxaca.
18 de agosto de 2025.

COORDINACIÓN DE CAMPAÑA:
M.C.P.A. JONATHAN ESAU LÁZARO JUÁREZ

5.1. Introducción

El gusano barrenador del ganado (*Cochliomyia hominivorax*) es una enfermedad emergente de reporte obligatorio de gran importancia sanitaria y económica para la ganadería mexicana. Históricamente, México fue de los primeros países en lograr su erradicación, en el año 1991 esto tras intensas campañas que incluyeron la liberación de moscas estériles y cuarentenas (SENASICA, 2008, Rodriguez *et al.*, 2016) Sin embargo, factores como el cambio climático y la disminución de la vigilancia sanitaria a nivel mundial y nacional han propiciado su reemergencia en los últimos años (Cruz-Gonzales *et al.*, 2025).

Durante el periodo reciente, han sido reportados más de 1,000 casos en animales y más de 20 miasis en humanos, esto en varios estados del sur, principalmente en Veracruz, Chiapas y Oaxaca, afectando bovinos, equinos, porcinos y otras especies domésticas (SADER, 2025). Los síntomas de miasis incluyen heridas infestadas por larvas que provocan necrosis tisular, dolor y pérdida productiva, además de restricciones en comercio internacional de ganado y graves afectaciones económicas (Rodriguez *et al.*, 2016). El método más efectivo de control sigue siendo la técnica del insecto estéril, aunque la importancia de la detección temprana mediante capacitación y vigilancia activa se ha reforzado ante los nuevos brotes (SENASICA, 2024).

En Oaxaca, el primer caso reciente se reportó en un equino en Matías Romero Avendaño; posteriormente, la Secretaría de Fomento Agroalimentario y Desarrollo

Rural (SEFADER) confirmó 10 casos en bovinos y equinos en municipios como Santa María Petapa y San Pedro Tapanatepec, en la región del Istmo (SADER, 2025). Además, se han detectado casos en animales domésticos como perros en situación de abandono, alertando también sobre el riesgo potencial riesgo en fauna silvestre, resaltando la necesidad de reforzar los operativos sanitarios y capacitar a los ganaderos de la región (SENASICA, 2024).

La respuesta por parte del Gobierno de México, SENASICA junto a organismos internacionales como la Comisión Panamericana para la Fiebre Aftosa (CPA) e instituciones estatales como la SEFADER y el Comité Estatal para el Fomento y Protección Pecuaria del Estado de Oaxaca A.C. (CEFPPO) son los organismos encargados de coordinar la campaña de erradicación del gusano barrenador del ganado en Oaxaca, realizando las medidas epidemiológicas a las notificaciones de casos, toma de muestras, confirmación, aplicación de cercos sanitarios, visitas a los ranchos para la aplicación de tratamientos y vigilar la movilización del ganado así como de impartir campañas de sensibilización a los ganaderos y sociedad en general. No obstante, la alta presencia de ganado bovino en ambas regiones, así como condiciones climáticas de alta humedad y temperaturas calurosas adicionadas al sistema de producción de acopio y transporte de ganado desde el sur hasta el norte, las colocan como zonas de importancia para evitar la dispersión de nuevos casos, motivo por el cual se exige una colaboración multisectorial y vigilancia permanente.

5.2. Objetivo general

Apoyar en brigadas en conjunto con CPA-SENASICA para atender enfermedades causadas por el Gusano Barrenador del Ganado (GBG).

5.3. Objetivos específicos:

Contribuir a la situación nacional de la campaña contra el GBG como institución pública y como centro de formación de médicos veterinarios.

Difundir y hacer presencia en la zona con profesores y alumnos de las capacidades de la Universidad de la Costa y de la Lic. en Medicina Veterinaria y Zootecnia.

5.4. Desarrollo

El día jueves 14 de agosto se respondió a la solicitud externada por el MVZ. Heverb Baños, medico responsable de la zona costa de Oaxaca de CPA, el cual solicitaba el apoyo de personal para integrarse a la campaña contra el GBG, ya que se había sospecha de dos casos positivos en comunidades cercanas a Rio grande, ubicado en la región costa de Oaxaca. Por la cercanía con Pinotepa Nacional, se organizó el apoyo por parte de la jefatura, profesores y alumnos que integran la Lic. en Medicina Veterinaria y Zootecnia. Se comisiono al M.C.P.A Jonathan Esau Lázaro Juárez, con alumnos egresados, Caballero Cruz Gilberto, Cruz López Karen Clorimar, Leunig Vielma Emanuel y Marin Alavez Joel Tassui, juntos nos trasladamos a las 6:00 junto con el M.V.Z Emilio Erik Serrano Hernández médico perteneciente a CPA. No obstante, por ajenas la llegada se vio condicionada a los cierres intermitentes de la carretera por conflictos sociales de agricultores de la región. Esto ocasiono que llegáramos a Rio grande aproximadamente a las 13:00, por lo cual rápidamente nos trasladamos a la comunidad de Jocotepec a una hora de distancia de Rio Grande, para dar continuidad y revisión del animal notificado con miasis, la actividad se vio frenada por las condiciones climáticas, posteriormente retornamos al punto de reunión en las instalaciones de la Asociación Ganadera Local de Rio Grande en donde asistimos a una reunión de trabajo con brigadas de la CEFPPPO para coordinar las actividades del día viernes 15 de agosto.

El día viernes desde las 7:00 de la mañana, el personal de la UNCOS se integró a las distintas brigadas para apoyar el trabajo de atención y contención del GBG.

Dos alumnos se integraron con el personal de CPA para retornar a Jicotepec y continuar con la revisión del ganado sospechoso y realizar las medidas necesarias. Se realizaron revisiones, aplicación de ivermectina y baño anti moscas. Se realizó la aplicación de tratamiento a aproximadamente 10 vacas y 6 becerros.

Dos alumnos se integraron a una brigada de CEFPPO para apoyar en las medidas de contención visitando distintos ranchos de Rio Grande para la aplicación preventiva de ivermectina, revisión del ganado, curación de heridas aplicando Negasunt y finalmente toma de datos para registros. Se aplico tratamiento a aproximadamente 180 animales entre vacas y becerros de distintos pesos.

Profesor y alumnos se integraron a una brigada también de CEFPPO para apoyar en las medidas de contención visitando distintos ranchos de Rio Grande para la aplicación preventiva de ivermectina revisión del ganado, curación de heridas aplicando Negasunt y finalmente toma de datos para registros. Se aplico tratamiento a aproximadamente 40 vacas, 16 becerros de 200 kg y 12 becerros de 80-100 kg de peso.

Finalmente, a las 18:00 se retornó a la Asociación Ganadera Local de Rio Grande para recibir indicaciones por parte de los coordinadores y dar por finalizada el apoyo brindado a las organizaciones CPA y CEFPPO.

5.5. Conclusión y comentarios

La participación y apoyo en este tipo de eventos brinda a los profesores y alumnos integrarse en actividades que involucren el trato directo con ganaderos de la región lo cual refuerza las actividades de promoción al desarrollo y de las capacidades de la Universidad de la costa y los programas educativos que imparte. Para los alumnos brinda la oportunidad de medir sus capacidades sociales y técnicas en campo ya que el interactuar con ganaderos, personal técnico de otras instituciones les propone retos y aplicación de conocimientos fortaleciendo sus capacidades.

5.6. Anexo

Evidencias fotográficas de algunos de los ranchos visitados



Figura 1. Ranchos localizados en las orillas de Rio grande, bajo un sistema doble propósito



Figura 2. Vacas y becerros, bajo sistemas doble propósito en instalaciones semi técnicas



Figura 3. Rancho ubicado en Santiago Jocotepec, Río grande, sitio donde se realizó curación y atención a becerros sospechosos



Figura 4. Tratamiento con negasunt aplicado a becerros

5.7. BIBLIOGRAFÍA

Cruz-González, G., Romero-Salas, D., R.I. Rodríguez-Vivas & M.A. Alonso-Díaz. 2025. El gusano barrenador del ganado *Cochliomyia hominivorax*: factores que impulsan un reingreso a México. *Bioagrociencias* 18(1): 54-62.

Rodríguez, D.J.G., J.L. Olivares, Y. Sánchez, C. & J. Arece. 2016. El Gusano Barrenador del Ganado, *Cochliomyia hominivorax* (Diptera: Calliphoridae): un problema en la salud animal y humana. *Revista de Salud Animal* 38(2): 120-130.

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER). 2025. Cronología de las acciones de prevención, control y erradicación del gusano barrenador del ganado, implementadas por el Gobierno de México. SENASICA, SADER. Consultado el 17/08/2025. Disponible en: <https://www.gob.mx/agricultura/es/articulos/cronologia-de-las-acciones-de-prevencion-control-y-erradicacion-del-gusano-barrenador-del-ganado-implementadas-por-el-gobierno-de-mexico?idiom=es>

Servicio Nacional de Sanidad Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA). 2024. Plan de emergencia para hacer frente a la presencia de gusano barrenador del ganado. Gobierno de México, SADER, SENASICA. Consultado el 17/08/2025. Disponible en: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/925555/FINAL_Manual_GBG_julio_2024.pdf

Servicio Nacional de Sanidad Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA). 2008. Manual de identificación de gusano barrenador del ganado *Cochliomyia hominivorax* (coquerel) díptera: calliphoridae y su diferenciación de otras especies causantes de miasis. SENASICA, Comisión México-Americana para la erradicación del gusano barrenador del ganado. Consultado el 17/08/2025. Disponible en: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/951871/Manual_de_identificacion_del_GBG_y_su_diferenciacion.pdf

6. JORNADA DE DETECCIÓN TEMPRANA DE PIE DIABÉTICO EN UNIVERSIDAD DE LA COSTA

Beneficiario: Comunidad con diabetes.
Santiago Pinotepa Nacional, Oaxaca.
01 de septiembre de 2025.

COORDINACIÓN DE CAMPAÑA:
M.C.B. MELISSA IVONNE RUIZ SALDAÑA

6.1. Introducción

Las prácticas en enfermería son imprescindibles para la formación profesional del personal de salud debido a que permiten a los estudiantes aplicar los conocimientos teóricos aprendidos en el aula a situaciones reales en entornos clínicos. A la par, la principal labor del Licenciado en Enfermería es brindar un servicio a la comunidad, por lo que, como parte del compromiso de la UNCOS con la Promoción al Desarrollo y conjuntando estos dos aspectos trascendentales es que se llevó a cabo la Jornada de Detección Temprana de Pie Diabético en la UNIVERSIDAD DE LA COSTA (UNCOS).

6.2. Objetivo

Realizar la detección temprana de pie diabético en pacientes que acudieron la UNIVERSIDAD DE LA COSTA, así como ofrecer orientación acerca de la diabetes y sus consecuencias.

6.3. Desarrollo

El día 1 de septiembre de 2025 a las 10:00 horas, 6 alumnos:

1. Espinosa Melchor Montserrat
2. Lopez Garcia Uriel Antonio
3. Ramirez Garcia Kevin Jonathan
4. Ramirez López Nancy Jamilet
5. Salinas Salinas Lizbeth Maritza

6. Ventura Martinez Janet Kareli

Del grupo V 101 a cargo de la M.C.B. Melissa Ivonne Ruiz Saldaña recibieron 12 pacientes en la puerta de acceso de la UNCOS y se le trasladó al área de hospitalización de la Clínica Robotizada de la institución. A continuación, se inicio con las revisiones de pie diabético, el examen evaluó áreas expuestas a continuación:

- Lesiones
- Riesgo de infección
- Enfermedad Neurodegenerativa
- Enfermedad arterial
- Pie de Charcot

Previo al procedimiento se informó a cada paciente de las características del estudio, y firmaron un consentimiento informado de la participación. Al terminar cada proceso de detección, el paciente recibió la orientación de diagnóstico sugestivo correspondiente y las recomendaciones a seguir.

6.4. Evidencia fotográfica





6.5. Conclusión

La Jornada de Detección temprana de Pie Diabético aportó a nuestros estudiantes los siguientes conocimientos:

- Habilidades para dirigirse a los pacientes correctamente
- Identificación de los factores de riesgo para desarrollar pie diabético en la exploración a pacientes

Los pacientes Recibieron

- Orientación acerca de los siguientes temas:
 - Diabetes
 - Pie Diabético
 - Correcta Alimentación
- Evaluación del estado de sus pies
- Recomendaciones a seguir

7. VISITA DE ALUMNOS DEL CBTA 183 DE SAN JUAN CACAHUATEPEC

Beneficiario: Alumnos y profesores del CBTa no. 183.
Santiago Pinotepa Nacional, Oaxaca.
30 de septiembre de 2025.

COORDINACIÓN:
DRA. MARÍA DOLORES PEREZ LAINEZ

7.1. Introducción

El día 30 de septiembre tuvimos la fortuna de recibir a estudiantes del quinto semestre del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No.183 de San Juan Cacahuatpec. A solicitud de sus autoridades, se desarrollaron conferencias relacionadas con la “Calidad e Inocuidad de los Productos Agroalimentarios”, durante las cuales las profesoras Leidy Laura Cruz de la Cruz y María Dolores Pérez Lainez abordaron los temas de:

- Buenas Prácticas Agrícolas
- Buenas Prácticas Pecuarias
- Buenas Prácticas de Manufactura

Así como los factores que inciden en la calidad e inocuidad de los productos destinados a la alimentación humana.

Complementario a ello, los alumnos participaron en los talleres:

- “Calidad e Inocuidad de la Leche”, impartido por la maestra Leidy Laura Cruz de la Cruz
- “Calidad e Inocuidad de la Miel”, impartido por la Dra. Eliane Guevara López

Como parte de la visita, la maestra Andrea Viviano Tello de la Licenciatura en Enfermería y el maestro Jonathan Esaú Lázaro Juárez de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, compartieron con los alumnos el quehacer académico referente a sus carreras.

7.2. Evidencia fotográfica



Elaboró: M.C. Leidy Laura Cruz de la Cruz

Coordinadora de Promoción del Desarrollo