



H. Congreso del Estado de Tabasco



“2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”

**LA SEXAGÉSIMA TERCERA LEGISLATURA AL HONORABLE CONGRESO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE TABASCO, EN EJERCICIO DE LAS FACULTADES CONFERIDAS POR EL ARTÍCULO 36, FRACCIÓN XV, DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE TABASCO, Y CON BASE EN LOS SIGUIENTES:**

### **ANTECEDENTES**

**I.-** El 04 de abril de 2019, la Comisión Ordinaria de Recursos Hidráulicos, Energía y Protección Ambiental, de la LXIII Legislatura al Honorable Congreso del Estado, emitió un Acuerdo por el que se aprobó la Convocatoria para Participar y Proponer Candidatos a Recibir la Medalla al Mérito por la Defensa del Medio Ambiente 2019.

**II.-** Del 08 de abril al 03 de mayo de 2019, se recibieron las propuestas de candidatos a recibir la Medalla al Mérito por la Defensa del Medio Ambiente 2019, en términos de la Base Segunda de la Convocatoria a que se refiere el punto que antecede.

**III.-** Concluida la etapa de registro, se contabilizaron un total de 13 candidatos inscritos.

**IV.-** El 02 de mayo de 2019, el Pleno del Congreso del Estado aprobó un Acuerdo, a propuesta de la Comisión Ordinaria de Recursos Hidráulicos, Energía y Protección Ambiental, por el que se integra el Consejo de Premiación de la Medalla al Mérito por la Defensa del Medio Ambiente 2019, quedando conformado de la siguiente manera:

1. Dr. José Manuel Piña Gutiérrez, Rector de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco;
2. Mtro. Julio César Cabrales de la Cruz, Director General del Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco;
3. Ing. Ángel Francisco Velasco Muñoz, Director del Instituto Tecnológico de Villahermosa;
4. Lic. Mario Rafael Llergo Latournerie, Secretario de Bienestar, Sustentabilidad y Cambio Climático; y
5. Lic. Guillermo Narvárez Osorio, Secretario de Educación.



## H. Congreso del Estado de Tabasco



“2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”

**V.-** El 08 de mayo de 2019, la Comisión Ordinaria de Recursos Hidráulicos, Energía y Protección Ambiental, remitió los expedientes de los 13 candidatos propuestos, al Consejo de Premiación, para que en términos del artículo 16, incisos b) y c), del Reglamento de la Medalla al Mérito por la Defensa del Medio Ambiente, analizara y seleccionara de entre las propuestas presentadas, al candidato que se hiciera acreedor a recibir el premio.

**VI.-** El 10 de mayo de 2019, los integrantes del Consejo de Premiación, hicieron llegar a la Comisión Ordinaria de Recursos Hidráulicos, Energía y Protección Ambiental, sus evaluaciones, previo el estudio y análisis minucioso de cada una de las propuestas. Para obtener los resultados presentados, diseñaron un instrumento con 6 criterios de evaluación, a saber: 1) propuesta apegada a la convocatoria; 2) calidad de la documentación comprobatoria; 3) permanencia de las acciones a favor del medio ambiente; 4) calidad de las acciones referidas; 5) impacto ambiental tangible de las acciones del candidato a favor del medio ambiente; y 6) aportación de las acciones del candidato a favor del medio ambiente; asimismo utilizaron una escala de cinco puntos, con un valor mínimo de uno y máximo de cinco, lo que les permitió otorgar un valor a cada propuesta, determinando como candidato ganador al que obtuvo el mayor número de puntos.

**VII.-** Por lo anterior expuesto y,

### CONSIDERANDO

**PRIMERO.-** Que el Congreso del Estado se encuentra facultado para decretar recompensas y honores a quienes se distinguen por sus servicios prestados a la patria o a la humanidad, de conformidad con el artículo 36, fracción XV, de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Tabasco.

**SEGUNDO.-** Que las comisiones son órganos colegiados constituidos por el Pleno, que a través de la elaboración de dictámenes, informes, acuerdos, opiniones o resoluciones, contribuyen a que la Cámara cumpla con sus atribuciones constitucionales y legales, teniendo la competencia por materia que se deriva de su denominación.

**TERCERO.-** Que el artículo 4, párrafo quinto, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos establece que toda persona tiene derecho a un medio ambiente sano, para su desarrollo y bienestar.

Esencialmente, la consolidación de una cultura ecológica, comprende también el reconocimiento a las personas e instituciones que en su vida diaria realizan significantes y sostenidos esfuerzos para proteger, realzar y contribuir de manera



H. Congreso del Estado de Tabasco



“2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”

específica, a través de buenas prácticas, a una loable labor en pro del medio ambiente, algunas veces con un gran riesgo personal.

**CUARTO.-** Que el artículo 1 del Decreto 013, publicado en el Periódico Oficial del Estado 6492 B, el 24 de noviembre de 2004, creó la Medalla al Mérito por la Defensa del Medio Ambiente, en los términos siguientes:

### DECRETO NÚMERO 013

**Artículo 1.-** Se crea la **MEDALLA AL MÉRITO POR LA DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE** que otorgará cada dos años el Congreso del Estado a las personas, comunidades y organizaciones de cualquier tipo, que por su actividad, trayectoria o conocimiento, contribuyan o hayan contribuido ejemplarmente a la prevención, conservación o restauración de ecosistemas afectados o en riesgo de degradación, dentro del territorio tabasqueño.

En ese sentido, esta Medalla se instituyó para que la sociedad en su marcha sostenida hacia la preservación y protección del medio ambiente, reconozca públicamente el esfuerzo, el sacrificio y la dedicación de los hombres y mujeres, comunidades, organizaciones e instituciones que luchan por conservar nuestro patrimonio natural.

En el año 2019, es la octava edición, en la cual se entregará la Medalla al Mérito por la Defensa del Medio Ambiente, que se otorga cada dos años por el Congreso del Estado, y que empezó a entregarse desde el 2005.

**QUINTO.-** Que el reconocimiento de la Medalla al Mérito por la Defensa del Medio Ambiente, acorde a su Reglamento, comprende un solo grado y consta de medalla de plata y diploma en pergamino. El reconocimiento será entregado en el marco del día mundial del medio ambiente, el 05 de junio de 2019, en sesión solemne del Congreso del Estado que se celebrará con este único objetivo.

**SEXTO.-** Que el Congreso del Estado, a través de la Comisión Ordinaria de Recursos Hidráulicos, Energía y Protección Ambiental, convocó, en términos de los antecedentes I y II del presente Decreto, a la población en general, organizaciones civiles, sociedades científicas, organizaciones académicas y demás instituciones, interesados en exaltar los méritos de quienes actúan en pro de la preservación y la defensa del medio ambiente, para que propusieran o se autopropusieran como candidatos a recibir la Medalla al Mérito por la Defensa del Medio Ambiente, en su edición 2019.

**SÉPTIMO.-** Que los 13 candidatos que se inscribieron para participar por la Medalla, son los que a continuación se indican:



## H. Congreso del Estado de Tabasco



**“2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”**

	<b>CANDIDATO</b>	<b>PROPUESTO POR</b>
<b>1</b>	Adelante Jóvenes por la Patria A.C.	Lic. José del Carmen Cárdenas Quiñónez, Delegado Presidente de la Asociación Civil
<b>2</b>	Comprometidos con la Tierra A.C.	C. Erick Daniel Ortega Priego
<b>3</b>	Fundación Contigo es Posible A.C.	Ing. León Mauro Gutiérrez Ferretis, Asociado y Representante en el sureste de Punto Verde Consultores, S.C.
<b>4</b>	Jóvenes Emprendedores Tabasco JET A.C.	C. David de Jesús Félix Córdova, presidente de la Asociación Civil
<b>5</b>	La Ciudad Verde MX	Biol. David Arturo Montiel González, Presidente de la Ciudad Verde MX
<b>6</b>	C. Eliazar Cabrera Paredes	Biol. Samuel Olán Pérez, Representante de la Agrupación Ventana Ambiental
<b>7</b>	C. Julia Patricia Guillermo Mollinedo	Autopropuesta
<b>8</b>	Dr. Lenin Arias Rodríguez	Autopropuesta
<b>9</b>	Dra. Lilia María Gama Campillo	Dra. María Frías Márquez, Responsable Técnico de la Red Académica sobre Desastres de Tabasco
<b>10</b>	Mtro. Pedro Antonio Heredia López	Autopropuesta
<b>11</b>	Ing. Yuliana Cristell Cambrano Guzmán	Lic. José Santos Márquez Gordillo, Representante Legal de Campo A.C.
<b>12</b>	MAPP. Nury Alejandra Celorio Díaz	Lic. Pablo Antonio Jiménez Pons, Subsecretario de Planeación y Vinculación; Jamin Giovanni Carreta Jiménez, Enlace Kybernus Tabasco 2019; y M.A.P. Alejandro Ruiz Zurita, Presidente del Club Rotaract Tabasco.
<b>13</b>	Ing. Pesquero Efraín Escalante Zapata, Biol. Marino Juan Manuel Hernández Castillo, y Lic. en Ecología Wilbert Cosmopulos López, miembros y asesores de de la Confederación de Soc. Coop. Ribereñas, Acuícolas, Turísticas y Otras, SC de RL de CV.	Ing. Efraín Escalante Zapata, Presidente del Consejo de Administración de la Confederación.

**OCTAVO.-** Que de acuerdo a la reseña que en cumplimiento a la Base Segunda de la Convocatoria, anexaron cada uno de los candidatos propuestos, los logros que se autoatribuyen o que se les atribuyen, según sea el caso, son los siguientes:

### **1. ADELANTE JÓVENES POR LA PATRIA A.C.:**

En el año de 2017 un grupo de jóvenes tabasqueños preocupados por nuestro entorno y los efectos del cambio climático decidimos no ser simples observadores ni mantenernos al margen de esta terrible problemática, sino que asumimos el compromiso de colaborar a través de diversas acciones para cuidar nuestro medio ambiente. En esta dinámica, nos sumamos a la Asociación Civil “ADELANTE JÓVENES POR LA PATRIA”, que entre sus objetivos está el brindar apoyo en el aprovechamiento de los recursos naturales, protección del ambiente, la flora y



fauna; la preservación y restauración del equilibrio ecológico, así como la promoción del desarrollo sustentable a nivel regional y comunitario de las zonas urbanas y rurales.

Con la plena conciencia que proteger nuestro entorno es tarea de todos y no nada más de las instancias gubernamentales, decidimos trabajar ya sea de manera individual o apoyando a diversas asociaciones para sumar esfuerzos y de manera conjunta realizar diversas actividades que, en la medida de lo posible, redunden en beneficio de un medio ambiente sano, con la finalidad de mejorar nuestra calidad de vida y la de las futuras generaciones.

En primer orden, hicimos un análisis sobre la problemática que mas aqueja a nuestra Entidad en materia de deterioro del medio ambiente, esto con el propósito de priorizar y ordenar nuestras acciones. Lo anterior nos permitió determinar qué podemos hacer nosotros como un grupo de jóvenes por nuestro propio esfuerzo, para ayudar a nuestras instituciones a combatir cada uno de los problemas que enfrentamos, qué acciones están a nuestro alcance.

En ese entendido hemos venido desarrollando diversas actividades orientadas a la conservación de nuestro medio ambiente, a través de la concientización de niños, jóvenes y adultos de la importancia que tiene el evitar la contaminación, contribuir con la reforestación y el reciclaje de objetos. A ello sumamos nuestro compromiso con el mejoramiento de la salud de los tabasqueños, el apoyo con alimentación a personas que se encuentran en desastres y la protección de animales, entre otras.

Todo ello nos permite contribuir con el desarrollo sustentable del Estado y el fortalecimiento de la cultura ambiental; a través de las siguientes acciones:

## **1. UN NUEVO BOSQUE**

Preocupados por las situaciones adversas que vivimos constantemente en nuestra Entidad donde la temperatura alcanza cada vez niveles más altos y al mismo tiempo las diversas inundaciones que periódicamente enfrentamos, donde la deforestación es una de las principales causas generadora de este tipo de estos fenómenos, la cual se ha incrementado con motivo del crecimiento demográfico que ha obligado a la construcción de vivienda e infraestructura de manera desmedida, desapareciendo con ello un número significativo de áreas verdes y arboledas, nos sumamos a un proyecto que se llevó a cabo el 19 de agosto de 2018.



Esta fue una acción realizada de manera conjunta con empresas privadas y organismos civiles. UN NUEVO BOSQUE ha tomado importancia por el trabajo que se realiza en equipo, concientizando a las personas sobre la importancia del cuidado del medio ambiente. El objetivo del proyecto fue la reforestación en zonas donde la actividad ganadera y agrícola ha devorado bosques y humedales, por ello nos dimos a la tarea de sembrar 2 mil nuevos árboles en la Ranchería Miraflores, 2da. Sección del Municipio de Centro.

## **2. LIMPIEZA LAGUNA DE LA ILUSIONES**

La laguna de las Ilusiones nos preocupa mucho, queremos que regrese a su estado natural, libre de contaminación; desde luego, éste es un reto ambicioso, pero no imposible de lograr.

Como tabasqueños tenemos la obligación de mantener limpio nuestros mantos acuíferos y reservas ecológicas. Esto ayuda a que las especies que habitan en estos ambientes puedan seguir subsistiendo y reproduciéndose coadyuvando con ello a su preservación. En este sentido, los jóvenes integrantes de la Asociación con un grupo de ciudadanos, vecinos del lugar y en colaboración con Asociaciones Civiles pudimos recolectar una tonelada de basura y desechos sólidos de un importante ecosistema natural, ubicado en las márgenes de la Laguna de las Ilusiones, en el tramo del fraccionamiento Macayo que se encuentra en la colonia el Recreo de esta ciudad de Villahermosa. Acción realizada el 25 de agosto de 2018.

## **3. DONA Y RECICLA PET**

Otras de nuestras grandes preocupaciones, es la contaminación de los envases de plástico (PET) que las personas tiran en las calles, incluso dentro de los mantos acuíferos, pues recordemos que un envase de PET, tarda en degradarse entre 100 y 1000 años, convirtiéndose en una gran fuente de contaminación, en razón de que son muchísimos los envases que se pueden encontrar en esos lugares.

Por este motivo, el 27 de septiembre de 2018, realizamos una campaña denominada DONA Y RECICLA PET, a través de la cual pudimos recolectar media tonelada de PET. El levantamiento se realizó en parques situados en diversas colonias del Municipio de Centro, carreteras, campos y unidades deportivas ubicadas en distintos puntos de la misma municipalidad. A la par, iniciamos la campaña “TAPITAS CON CAUSA”, invitando a la ciudadanía a sumarse a este importante proyecto, que tuvo como propósito darle un uso benéfico para niños que padecen cáncer. Con la ayuda de los ciudadanos,



logramos donar más de 35 mil tapitas de plástico a APPENHOP A.C. quien las canjea con la finalidad de pagar quimioterapias y compra de medicamentos para niños y niñas con cáncer.

#### **4. PERROTÓN, MÁS QUE UN AMIGO**

La protección a los animales también es tarea de todos, Como bien sabemos, existe un gran número de animales callejeros que deambulan por la ciudad y sus comunidades. Por ello, en el 2018 coincidimos como grupo en realizar una actividad que tuviera como propósito apoyar a los perritos callejeros y al mismo tiempo para ayudar a las personas que hoy en día tienen refugios para cuidar a perros y gatos abandonados. Con el apoyo de la sociedad civil, familiares y amigos recolectamos 300 kilos de alimento y 100 kilos de productos de limpieza (cloro, jabón, limpiador de piso, etc.) lo recaudado fue donado al refugio Canino 911 A.C y a personas que en sus comunidades cuidan y protegen a perros abandonados.

#### **5. VILLAHERMOSA VERDE, 1 REFORESTACIÓN**

Siguiendo con el tema de la reforestación por la importancia que ésta tiene para la oxigenación de nuestro medio ambiente, llevamos a cabo el Programa VILLAHERMOSA VERDE, que tuvo por objeto reforestar el Parque “Graciela Pintado de Madrazo” que se ubica en la Col. Villa las Flores, de la Cd Industrial del Municipio de Centro, Tabasco.

Lo anterior, por considerar que la reforestación dentro de las ciudades es de carácter urgente, debido a la construcción de edificios y fraccionamientos que ha llevado a devastar un gran porcentaje de áreas verdes, dañando los ecosistemas de esas zonas, por lo que decidimos implementar esta medida, para resarcir el daño causado a nuestro medio ambiente; actividad realizada el 2 de marzo de 2019, con ayuda de jóvenes y padres de familia logrando sembrar 30 árboles nuevos.

#### **6. VILLAHERMOSA VERDE, 2 REFORESTACIÓN**

Considerando que Villahermosa cuenta con muchos parques que tienen espacios donde se pueden plantar más árboles. Durante la segunda etapa de VILLAHERMOSA VERDE, nos dirigimos al emblemático Parque la Choca, con el propósito de reforestar con más de 40 árboles y con ello brindar sombra y espacios apropiados para la convivencia y esparcimiento familiar.



## **7. APOYO CON ÚTILES ESCOLARES Y DESPENSAS A LOS BITZALES, MACUSPANA**

Con independencia de las actividades cotidianas propias de nuestra organización y de nuestro interés, decidimos brindar apoyo también a personas que se encuentren en estado de emergencia, tal es el caso de Los Bitzales, en el municipio de Macuspana, Tabasco, pues como para todos es conocido a través de los distintos medios de comunicación, esta comunidad atraviesa por un problema de posible contaminación del río, ya que diariamente aparecían muertos Manatíes, llegando a un alto grado la mortandad de animales de esta especie. Como consecuencia, los pobladores del lugar, que tienen como sustento la pesca, enfrentaban el problema de falta de trabajo para cubrir sus necesidades, debido a que no podían pescar por la contaminación, incluso muchas personas comenzaron a enfermarse.

En apoyo a los habitantes de esta localidad del municipio de Macuspana, Tabasco, llevamos apoyo con alimentos, útiles escolares y uniformes a la población que estaba en estado de emergencia por los citados sucesos. Con ayuda de la sociedad civil y el esfuerzo en conjunto con el equipo de jóvenes, se logró apoyar a más de cien familias.

## **8. APOYO CON MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS DE LIMPIEZA ANTE CRISIS HOSPITALARIA EN VILLAHERMOSA**

Otro hecho que también fue público, sucedido en el 2018 en la Cd. de Villahermosa, fue el relacionado con el colapso que sufrieron diversos hospitales del Municipio de Centro, ocasionando la falta de atención médica y hospitalaria, por escasez de medicamentos y productos de limpieza; fue de tal magnitud, que los médicos de los nosocomios convocaron a los ciudadanos a que se unieran para ayudar y donar lo que estuviera en sus posibilidades. En esa ocasión logramos reunir más de 400 kilos de ayuda para el hospital Dr. Juan Graham Casasús, entre productos de limpieza y material hospitalario.

## **9. CONCIENTIZACIÓN CULTURA DE MEDIO AMBIENTE ESCUELA SECUNDARIA**

Otro tema al que nos hemos enfocado, es la concientización de niños y adolescentes sobre el cuidado del medio ambiente, porque estamos conscientes de la importancia que tiene el implementar una cultura de protección a nuestro entorno lo cual se logra desde el hogar y desde la escuela. Por ello, nos dirigimos a escuelas de nivel básico, con el propósito de llevarles pláticas sobre la importancia de no tirar basura en los lagos, ríos, las calles y alcantarillas y crearles





conciencia sobre la enorme responsabilidad que todos tenemos para cuidar nuestro planeta.

Amamos a Tabasco, y por ello seguiremos impulsando acciones que protejan nuestro ecosistema. Seguiremos impulsando y convocando a los ciudadanos para seguir abanderando acciones en beneficio de nuestros espacios naturales y áreas protegidas. Entendemos que no solo es el levantamiento de basura y residuos, también el cuidado del medio ambiente implica resarcir el daño que se le ha hecho a nuestro Estado con la tala indiscriminada de árboles y selvas.

Reconocemos que se ha logrado avanzar en cuanto a la participación activa de la ciudadanía en este tipo de actividades, pero aún nos hace falta mucho por hacer, para lograr el cambio de cultura que queremos.

## 2. COMPROMETIDOS CON LA TIERRA A.C.:

Comprometidos con la Tierra inicia sus actividades ambientales un 13 de marzo del 2016 con una Brigada de limpieza con el objetivo de crear conciencia ambiental para mitigar los efectos de contaminación en nuestro entorno natural y salvaguardar las especies que en él habitan, donde un grupo de jóvenes asisten a parques de la ciudad para empezar a limpiarla. Con más de 3 años llevando el mensaje de salvar de la contaminación al planeta y mejorar nuestros hábitos por hábitos ecológicos.

Cuentan con más actividades como Brigadas de Limpieza, Iniciativa Reforestemos Tabasco, Adopta un árbol, Talleres de Huertos sustentables, Taller de introducción escolar al medio ambiente y huertos sustentables.

A continuación describiré cada una de éstas.

### ➤ **Brigadas de Limpieza**

Han realizado más de 109 brigadas hasta la fecha de hoy en parques de la ciudad de Villahermosa, parque Tomas Garrido, parque La Pólvora, parque Guayabal, Parque la Choca, en el Vaso Cencali, en el fraccionamiento Carrizal. Considerando al parque Guayabal uno de los parques más descuidados por los ciudadanos y autoridades ya que han encontrado montañas de basura almacenada en áreas verdes.

Dentro de las brigadas de limpieza se han llegado a encontrar basura inorgánica como los desechables de unicel y plástico, botellas de cervezas, preservativos, jeringas, montones de popotes, botellas de agua y refrescos, ropa vieja, toda esa basura la levantan, las depositan en bolsas para basura



amigables con el ambiente y así dejan limpio el lugar, dando el ejemplo de que todos debemos depositar nuestra basura en los contenedores y no tirarlos al suelo.

➤ **Reforestaciones, Iniciativa Reforestemos Tabasco**

Comprometidos con la Tierra A.C. ha reforestados miles de árboles tanto en parques, escuelas y fraccionamientos, arboles maderables, frutales y florales, para que en unos años esos árboles disminuyan el calor de la ciudad y al mismo tiempo luzca nuestra ciudad hermosa con, mucha vegetación, otro motivo es que los árboles frutales ayudan al consumir tus propios alimentos sin necesidad de que las familias tengan que gastar en un producto frutal.

➤ **Adopta un árbol**

Con el afán de que las familias disfruten de tener una experiencia sembrando su propio árbol en sus casas, terrenos o ranchos, este grupo de jóvenes dan en adopción árboles frutales (guaya, mango, limón, pimienta, achiote, grosella, entre otros), árboles maderables (tinto, caoba) y árboles florales ( Framboyán, Maculi, Guayacán), incluso dan plantas para el jardín.

➤ **Talleres de Huertos sustentables**

A partir de enero 2018 iniciaron su nuevo proyecto de impartir talleres, han realizado más de 8 talleres, donde el público general puede aprender temas relacionados con la elaboración de su composta, huertos, lixiviado, como darle otro uso a los plásticos en tu jardín, la importancia de las plantas, a cómo cuidarlas, también aprenden sobre el daño que se genera al consumir bolsas plásticas, botellas y muchos desechables. Dentro del taller se les enseña a crear semilleros y a germinar sus propio huerto donde dan semillas de epazote, calabazas, tomate, chiles y muchas más.

➤ **Taller de huertos escolares e introducción al cuidado ambiental**

En este taller exclusivo para escuelas aparte de incluir lo del taller de huertos sustentables, aquí los alumnos crean su composta paso a paso con ayuda de los miembros de Comprometidos con la Tierra, lo cual es una grata experiencia para los alumnos porque ponen en práctica los conocimientos que se les instruye, igual se deja y crea un comorterero escolar que servirá para que los alumnos puedan depositar desechos orgánicos y así utilizar la composta para las plantas de las escuelas.

➤ **Reconocimientos**

Han sido afortunados de recibir reconocimientos por su labor altruista y a favor de medio ambiente, en 2017 recibieron el **Premio Estatal de Ecología “José**



H. Congreso del Estado de Tabasco



“2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”

**Narciso Roviroza”** en la categoría de Investigación En La Protección Ambiental O Acciones Ante El Cambio Climático.

Al paso del tiempo igual han recibido reconocimientos por parte de instituciones educativas y empresariales como en la **UAG** por su esfuerzo ambiental y por reforestar la universidad y participar en las actividades académicas ecológicas.

La **UNID** entrega un reconocimiento a Comprometidos con la Tierra por su destacada labor altruista a favor del cuidado y preservación del medio ambiente, siendo un ejemplo a seguir para futuras generaciones tabasqueñas.

Recibieron un reconocimiento en el evento Honrar Honra, por su trabajo en acción a favor del medio ambiente y manejo integral de residuos vinculados a **Promotora Ambiental de la Laguna, S.A. de C.V.**

Reciben un reconocimiento por parte de **la Asociación de Scout de México, A.C.** por apoyo y solidaridad en la macro limpieza de la Laguna de las Ilusiones.

La **Universidad Tecmilenio** les otorgó un diploma por su involucramiento positivo en el campus Villahermosa durante la Semana de la Felicidad 2019.

De igual forma han sido nombrados en periódicos con notas donde expresan un reconocimiento por la labor que realizan a favor del planeta y la disminución de la contaminación y calentamiento global, y cuando fueron los que alzaron la voz por la muerte repentina de muchos manatíes, siendo una fauna de nuestro estado, por la contaminación que se generó por parte de industrias. También han sido invitados a las radios y a entrevistas en televisión de noticieros y programas ya que son quienes mantienen limpio nuestros parques y como parte del agradecimiento estos medios expanden su mensaje a través de esas plataformas que han estado al tanto de sus acciones ecológicas.

### 3. FUNDACIÓN CONTIGO ES POSIBLE A.C.:

Como miembro activo de la organizaron civil el 11 de enero de 2018 el EGIA. Alan Cupil Díaz asume el cargo de presidente y representante legal de la Fundación Contigo es Posible A.C. Desde entonces él y su grupo de trabajo integrado por el Ing. Enoc Pérez de la Cruz, Ing. Diana Hernández Izquierdo, Ing. Sandra Castellanos Hernández, C Viviana del Carmen Avalos Cupil y el Lic. Hugo Enrique



Graff Izquierdo trabajan en pro del bienestar social, económico pero sobre todo ambiental de las comunidades en situación de vulnerabilidad y/o pobreza del estado de Tabasco. Lo antes mencionado en la búsqueda de formar ciudadanos capaces de hacer frente a la realidad ambiental de sus comunidades pues vivir en un medio ambiente adecuado es indispensable para la preservación de la salud, el bienestar y la calidad de vida de sus integrantes.

Para el cumplimiento del objetivo antes dicho se han realizado actividades e impulsado el desarrollo de programas bajo las siguientes áreas de intervención:

**1. Logro académico pro ambiental.** En firma de colaboración con la Unidad de Servicio y Apoyo a la Educación Regular N° 48 y N° 152 hemos trabajado por más de un año el fomento de las vocaciones científicas de jóvenes con discapacidad y aptitudes sobresalientes de las comunidades de la Frontera Sur de México “Villa Quetzalcóatl” y “Campamento San Pedro” del Municipio de Balancán, Tabasco. Lo antes mencionado, a través del programa “Ciencia Joven”, en el cual jóvenes de entre 12 y 18 años desarrollan proyectos de investigación científica y emprendimiento social orientados a resolver las principales problemáticas ambientales de su comunidad.

En el marco de este objetivo, tenemos dos estudiantes, Brian Foster García y César García Zequera quienes se encuentran acreditados la International Science and Engineering Fair (Intel ISEF) 2019 con el Proyecto Ambiental Aduater: Enmienda Orgánica Producida a Partir de Malezas Acuáticas que presentarán del 12 al 18 de mayo en la Ciudad de Phoenix, Arizona, Estados Unidos. Ha dicha acreditación le antecede la obtención del tercer lugar en la Feria Nacional de Ciencias e ingenierías (FENACI) Tabasco 2018 celebrada el 18 y 19 de septiembre de 2018 en la Ciudad de Villahermosa y la Medalla de Bronce en la Categoría Ciencias Naturales y Ambientales de la fase Nacional de la Feria Nacional de Ciencias e ingenierías (FENACI) 2018 celebrada del 6 al 8 de noviembre de 2018 en la Ciudad de México.

El proyecto antes mencionado, es una propuesta de intervención que hace frente a dos problemáticas ambientales. La primera relacionada a la proliferación de las malezas acuáticas en la Laguna Campamento San Pedro, Balancán, que a pesar de pertenecer a la cuenca del Rio Usumacinta, la Reserva de Agua Dulce más importante del país se ve afectada por la presencia de esta plaga. Esta vegetación en los ecosistemas acuáticos genera problemas económicos, ecológicos y de salud como: la pérdida de agua dulce por evotranspiración, la eutrofización y la proliferación de vectores causantes de problemas de salud pública en Tabasco.



La segunda problemática que atiende el proyecto es la pérdida de fertilidad de los suelos del municipio de Balancan (arcillosos y zasca). Esta problemática está relacionada con la dominancia de suelos arcillosos y sódicos-salinos (zasca) que ocasionan toxicidad para los cultivos, reduciendo así, la producción de hortalizas en la zona. Ambas problemáticas ambientales son atendidas con este proyecto a través del aprovechamiento de la biomasa vegetal de las malezas acuáticas para la producción de un biofertilizante el cual no solo ofrece una estrategia de control para esta vegetación nociva sino también la generación de un biofertilizante capaz de promover la germinación y el crecimiento de hortalizas en suelos de baja fertilidad o productividad.

Por último, a finales del mes de mayo el proyecto Aduater sera presentado como potencia en el Sexto Encuentro "Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un Mundo intercultural que coordina la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) a través del programa Ciencia Pumita.

**2. Compromiso social a favor del desarrollo comunitario sustentable.** Las jornadas de Reforestación Comunitaria "Un Tabasco Mas Verde" son una iniciativa de Fundación Contigo es Posible A.C. que tiene como objetivo contribuir a la protección, conservación y el uso sustentable de los recursos naturales de la entidad. Gracias a la siembra de árboles frutales o maderables en huertos de traspatio se evita la perdida de material vegetal que comúnmente sucede en reforestaciones de grandes hectáreas a cielo abierto y en terrenos privados.

Este tipo de prácticas además de fomentar la conservación y el conocimiento de la flora tabasqueña también propicia la formación de tejido social pues es un proyecto que involucra la participación de los habitantes de la comunidad, el sector empresarial y otros miembros de la sociedad civil organizada.

Durante el año 2018 se realizaron dos Jornadas de Reforestación Comunitaria. La primera, en el marco del día mundial del medio ambiente (10 de junio de 2018) donde llevamos a cabo la introducción de 750 especies de árboles nativos como: guayacanes, macuilis, gogo, guanábana, caimito, tamarindo, naranja agria, jinicuil, marañón, etc. La introducción de estas especies ocurrió en los huertos de traspatio de la comunidad Las Lomitas, Nacajuca, Tabasco y contó con la participación de otros aliados como: Praxair Villahermosa, Fundación Grupo Modelo A.C y Fundación Franco Ceramat A.C (Imagen 2).

La segunda Jornada de Reforestación Comunitaria fue realizada el sábado 29 de septiembre de 2018 en la Ranchería Manuel Buendía Téllez Girón del municipio de Nacajuca, Tabasco que presenta problemas de tejido y violencia social. En este sitio, se reintegraron más de 1250 árboles maderables y frutales nativos de la



entidad y contó con la participación de los habitantes de la comunidad, el Instituto de la Juventud de Tabasco (INJUTAB), Agua la Cristal, Toyota, Praxair Villahermosa, Club Carta de la Tierra, Instituto Tecnológico de la Chontalpa (ITCH), Fundación Grupo Modelo A.C., Frituras don Beto y los integrantes de la emisión radiofónica Poder Joven Radio Tabasco (Imagen 3).

**3. Fortalecimiento a la cultura ambiental.** Operación 3R "Reciclando por los que Menos Tienen" es una iniciativa de Fundación Contigo es Posible AC. que persigue como objetivo el fomento de prácticas de reciclaje solidario y revalorización económica de residuos sólidos urbanos (RSU) con potencial reciclable. Recuperar este tipo de residuos (papel, pet, cartón, vidrio etc.) representa una oportunidad para evitar que estos terminen siendo basura y el beneficio por su reciclaje sea devuelto a la misma comunidad, es decir, convertir la basura en apoyo social.

La primera campaña de Reciclaje Solidario fue realizada con miembros de la sociedad civil en beneficio de más de 150 niños de la Escuela Primaria Manuel Campos Payró de la Ranchería Manuel Buen Díaz Téllez Girón del Municipio de Nacajuca, Tabasco quienes recibieron el día 24 de agosto de 2018 mochilas y útiles escolares provenientes de la venta del papel reciclado obtenido de la colecta (Imagen 4).

La segunda campaña de reciclaje solidario se realizó en colaboración con el Instituto de la Juventud de Tabasco (INJUTAB) y la Secretaría de Energía, Recursos Naturales y Protección Ambiental (SERNAPAM), FEMSA Villahermosa, Grupo Charricos S.A de C.V. y el H. Ayuntamiento del Centro.

En la Casa del Emprendedor Poder Joven del INJUTAB se estableció un punto de colecta fijo que funcionó del 15 al 14 de noviembre de 2018 donde se acopiaron PET y Papel; mientras que el 14 y 15 de diciembre de 2018 se establecieron dos puntos de colecta móviles ubicados en las instalaciones del H. Ayuntamiento del Centro y las instalaciones de la SERNAPAM Tabasco donde se acopio solamente papel. Asimismo, en el marco del Día Lince de la Universidad del Valle de México (UVM) Campus Villahermosa tuvimos una participación con talleres de reciclaje y conservación de los ecosistemas acuáticos donde acopiamos material reciclable (PET).

El material recaudado fue convertido en juguetes que fueron entregados en 6 de enero de 2019 en el Marco del Día de Reyes en beneficio de 70 niños de la comunidad de Banderas del municipio de Nacajuca (Imagen 5).



**4. Acciones de protección al medio ambiente.** A través de la Fundación Contigo Es Posible, AC nos hemos incorporado al Colectivo de las Jornadas de Limpieza de la Laguna de las ilusiones desde el año 2016 con el fin de colaborar para tener una laguna más digna y limpia. En las jornadas que hemos participado se ha observado que esta es una estrategia ambiental que suma voluntades y esfuerzos ciudadanos para coadyuvar en la conservación de este importante socio-ecosistema acuático que fue declarado Reserva Ecológica del Estado de Tabasco en el año 1995. Sin embargo, hoy en día continúa teniendo los problemas propios del crecimiento de la ciudad de Villahermosa, dentro de ellos, la basura en todo el espejo de agua y orillas que es arrojada de manera irresponsable por la ciudadanía sin las sanciones respectivas del marco legal pues existe la desactualización del mismo en los tres órdenes de gobierno.

#### 4. JÓVENES EMPRENDEDORES TABASCO JET A.C.:

Como una agrupación Juvenil con 9 años de trayectoria, nos interesó trabajar por el medio ambiente, desde nuestra escuela y comunidades.

Por eso empezamos a dar pláticas de educación ambiental y cuidado del agua en las primarias, secundarias y preparatorias, con la finalidad que los jóvenes hagan conciencia de la importancia de cuidar nuestro planeta, con pequeñas cosas comunes como tirar la basura en su lugar, no arrancar las plantas, no desperdiciar el agua, participar cuando menos una vez en una reforestación, usar productos ecológicos etc. Con estas pláticas que hicimos pudimos llevar a cabo otras actividades como son la reforestación de árboles en diferentes zonas de la ciudad, donde sembramos más de 1000 árboles frutales, donde participaron jóvenes, colonos e instituciones, y nos llenó de mucha alegría que después de un tiempo de cuidar las plantas, regresamos al lugar y esas plantas están creciendo dando sombra y frutos.

Otras de las actividades que llevamos a cabo fue la realización de trampas ecológicas para mosquitos, hechas con envases de plásticos reciclado, el cual consistía en hacer una trampa y agregar levadura y azúcar con agua, y logramos realizar más de 1000 trampas que llevamos casa por casa a las comunidades donde existían mayor número de casos como el dengue, chikungunya y el zika.

Por lo anterior hemos contribuido sin ningún fin a la parte de la cultura ambiental de nuestro estado, aportando conocimientos, ideas que ayudaron a contribuir a mejorar nuestro medio ambiente, y seguiremos trabajando en proyectos que ayuden a que nuestro estado tenga una cultura ambiental que permita que las futuras generaciones tengan un estado que les permita vivir en un ambiente sano.



## 5. LA CIUDAD VERDE MX:

La Ciudad Verde es una iniciativa que promueve ciudades y regiones más sostenibles trabajando en pro del desarrollo sostenible en las comunidades de Tabasco para compartir recursos estratégicos, trabajar en red, y sostener una sólida voz nacional alineada a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU.

Nuestro proyecto es liderado por un equipo de jóvenes de entre 20 y 32 años apasionados por la innovación urbana sostenible. Impulsamos técnicamente la creación de mejores políticas públicas en sostenibilidad, creando e implementando programas, campañas y foros dando seguimiento y solución a las diferentes problemáticas ambientales del Estado.

Nos enfocamos en construir un puente entre los ciudadanos y los sectores productivos en relación con la sostenibilidad, con oficinas centrales en la ciudad de Villahermosa, Tabasco. Trabajamos sobre 4 puntos de acción:

- 1- EDUCAR: Fortalecimiento de capacidades para formar a ciudadanos sobre desarrollo sostenible y mitigación del cambio climático.
- 2- PARTICIPAR: Creamos espacios para la participación ciudadana a través de estrategias creativas. Impulsamos alianzas estratégicas entre la ciudadanía y el sector para cambiar las críticas en acciones propositivas.
- 3- COMUNICAR: A través de redes sociales y estrategias creativas en los espacios públicos de la ciudad comunicamos conocimiento de desarrollo sostenible y educación ambiental. Movilizamos a los ciudadanos para construir ciudades más sostenibles.
- 4- INFLUIR: Dialogamos directamente con los actores claves mostrando argumentos serios, brindando acompañamiento y asesoramiento para propuestas efectivas que logren impactar de manera positiva en Tabasco.

En La Ciudad Verde nos enfocamos en llevar y transformar los retos en oportunidades con estrategias creativas. Estos retos no son sólo responsabilidad de los gobiernos, sino que requiere una corresponsabilidad entre los ciudadanos, las instituciones educativas, las empresas y el sector público.





El 5, 6 y 7 de septiembre del 2017 llevamos a cabo el 2do Foro Mundial Ciudades Bajas en Carbono, el cual tuvo como objetivo poner en la mesa de la sociedad temas prioritarios en la agenda de desarrollo sostenible, cambio climático, participar con la sociedad civil organizada por medio de paneles con distintos actores claves que integran a los sectores de las ciudades.

Como resultados trascendentes, logramos posicionar a Villahermosa como una ciudad embajadora en la Agenda Mundial sobre Mitigación del Cambio Climático, firmamos el Acuerdo de participación colectiva frente al cambio climático. Recibimos a 43 ponentes de países como Alemania, Francia, Colombia, Estados Unidos, Chile, Perú, Suecia y México. Más de 2000 asistentes en las mesas, foros, paneles y activaciones participaron.

Nuestros programas:

### **#LunesDeCiudad**

A través de espacios de conversación contribuimos a la construcción de ciudades más democráticas, conectando a diferentes grupos de interés que coexisten en nuestras ciudades. Aportamos con esta actividad a la consolidación de una ciudadanía más informada, crítica y propositiva.

### **CIUDADES BAJAS EN CARBONO**

Es una gran oportunidad para compartir experiencias, conocimientos e ideas sobre cómo avanzar hacia una transición a cero Carbono en nuestras ciudades. Nos permitimos aprender, desarrollar nuevas ideas y co-crear a través de diferentes actividades de interacción entre todos los que habitamos las ciudades.

### **#Agenda2030**

Motivados por la Agenda 2030 ideamos programas y actividades para co-crear acciones que despierten el interés en la ciudadanía de trabajar por los objetivos de desarrollo sostenible. En coordinación con colectivos ciudadanos de jóvenes promovemos los Objetivos de Desarrollo Sostenible en parques, espacios públicos, foros y auditorios de instituciones educativas. Parte importante del trabajo es la vinculación con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo para fomentar, educar, informar y aplicar acciones que aporten a la Agenda.



### **#LaHuella Mercado de Consumo Local**

Es nuestra visión de cooperación y trabajo colectivo entre los ciudadanos. Promovemos e incentivamos al consumo local por medio del emprendimiento y la innovación. Rescatamos espacios públicos mediante intervenciones de arte urbano, conciertos al aire libre, expresiones artísticas y mucha creatividad. La manera en que soñamos las ciudades, las transformamos y mejoramos las condiciones que afectan el tejido social lo convertimos en un ambiente donde los ciudadanos comparten ideas, proyectos y construyen en colectivo.

### **#HechoEnTabasco**

Mediante visitas guiadas realizamos recorridos por diferentes puntos turísticos de Tabasco para habilitar actividades económicas, promover las zonas, difundir los atractivos que ofrecen y vincularnos para futuras actividades. Visitamos artesanos locales, zonas turísticas, restaurantes, proyectos ecoturísticos y lugares que ofrecen atractivos y experiencia en el Estado. Creando una demanda interesante de nuevos turistas, en su mayoría, locales.

### **¿Qué queremos lograr con nuestras actividades?**

1. Posicionar el tema en la agenda local. Queremos que toda la comunidad hable sobre ciudades verdes, porque son una alternativa clave para combatir el cambio climático desde una perspectiva local y participativa. Todos los sectores y actores sociales podemos contribuir en la construcción de sociedades bajas en carbono.
2. Construir un programa de actividades que sean incorporadas en la agenda ciudadana.
3. Identificar y promover iniciativas individuales y colectivas. Ya sea para participar en convocatorias o en semilleros de ideas.
4. Vinculación con ONG's, con el fin de identificar soluciones participativas, ¡Todos somos parte de la solución!
5. Impulsar el desarrollo económico, social, ambiental y cultural por medio de actividades que promuevan la convivencia y participación ciudadana.

Para alcanzar plenamente nuestra visión, tenemos que aceptar un desafío principal: la concretización de nuestras actividades depende en parte de la voluntad de toda la sociedad para hacer frente a las cuestiones ambientales. Es por esta razón, que desde que comenzamos este proyecto enfocamos los esfuerzos a ejes temáticos anuales:



H. Congreso del Estado de Tabasco



**“2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”**

### **2017: “AÑO DEL AGUA”**

El 2017 ha sido el segundo año de actividades de La Ciudad Verde. Decidimos trabajar en una agenda anual enfocada en el tema del Agua como un elemento que representa el desarrollo, la comunicación y la conectividad.

### **2018: “AÑO DEL TURISMO SOSTENIBLE”**

El 2018 hemos contemplado el impulso de la economía local turística como una actividad que ayude a rescatar espacios públicos, a reencontrarnos con nuestra identidad cultural y conservar los recursos naturales. Alineados con la Agenda 2030 para continuar incidiendo e impactando a nivel global, desde lo local.

### **2019: “AÑO DEL CONSUMO RESPONSABLE”**

El 2019 trabajamos en incentivar el consumo local como una estrategia de desarrollo económico que brinda un impacto positivo en las ciudades y el consumo responsable como una estrategia de mitigación del cambio climático.

Es por lo anterior que, al ser honrados con este reconocimiento, nos permite celebrar el trabajo incansable de 3 años de servicio voluntario a favor del desarrollo sostenible de Tabasco y de crear una nueva cultura basada en el respeto a la naturaleza, el bien común y el trabajo colectivo.

## **6. C. ELIAZAR CABRERA PAREDES:**

El C. Eliazar Cabrera Paredes fundó en el año 2004 Industria Bioenergética S.A. de C.V. con el objetivo de fomentar una cultura ambiental mediante la generación de conciencia en las familias tabasqueñas para minimizar sus residuos y separar los orgánicos e inorgánicos desde sus hogares. Parte fundamental es el Programa ClasifiK, creado para capacitar casa por casa a los habitantes de la ciudad de Villahermosa; como una primera etapa se organizaron brigadas de ClasifiK que además de capacitar a las familias les obsequiaban dos botes uno para depositar los residuos orgánicos y otro para los inorgánicos, con la responsabilidad de la empresa de recoger diariamente estos residuos. Se inició en la Colonia Magisterial, ampliándose a Infonavit y Villas Las Flores de Ciudad Industrial, estando presentes también en el Fracc. Galaxias, Tabasco 2000. Dado el éxito, el Programa ClasifiK se amplió a los mercados públicos de Gregorio Méndez de la colonia Reforma y José Ma. Pino Suárez, así como a la Central de Abasto de la Ciudad de Villahermosa. Tanto en hogares como en centros de abasto, este servicio se ha proporcionado en forma gratuita, operando con personal y vehículos propios.



De esta manera en 15 años de operación en hogares, se ha logrado recolectar un volumen de 300,000 kg de residuos orgánicos, lo que ha permitido eliminar el metano que se forma al dejar los residuos orgánicos en los tiraderos a cielo abierto o en el relleno sanitario. Esto es importante, pues el metano tiene una potencia de calentamiento 23 veces superior al dióxido de carbono.

Considerando que más del 50% de los Residuos Sólidos Urbanos es Residuo Orgánico el cual se queda en las coladeras y obstruyen el drenaje pluvial. De esta manera, el proyecto se sumó a los esfuerzos internacionales para reducir el riesgo por desastres y a generar prácticas de resiliencia ante el cambio climático.

Los beneficios del Programa Clasifik se extendieron para efectuar un tratamiento de los Residuos Orgánicos y mediante un proceso mecánico y anaeróbico se produce composta 100% orgánica que además se enriquece con humus de lombriz roja californiana. El proceso permite obtener cuatro productos en distintos estados de la materia: Sólido: composta certificada como un mejorador de suelos; líquido: fertilizante que se aplica en la germinación y desarrollo de plantas y gaseoso: gas metano utilizado en los procesos de combustión para procesos varios y fluido en la generación de energía eléctrica. Sumando estas acciones para contribuir con la Agenda 2030. Actualmente se tiene un modelo de planta de tratamiento de residuos, con tecnología tabasqueña y en donde han participado activamente alumnos de Instituciones de Educación Superior de la entidad.

Con la trayectoria empresarial del C. Eliazar Cabrera Paredes y de los resultados de su empresa Industria Bioenergética S.A. de C.V. es para nosotros como organización ambiental, un orgullo postularlo como candidato para obtener la medalla al Mérito por la Defensa del Medio Ambiente 2019.

#### **7. C. JULIA PATRICIA GUILLERMO MOLLINADO:**

En 2009, inicio como animalista independiente en el Estado de Tabasco.

En 2010, organizo y gestiono la 1ª. Marcha en contra del Maltrato Animal en el Estado de Tabasco.

En 2012, formo parte de la mesa de análisis para el proyecto de iniciativa Ley de Protección y Bienestar de los Animales.

En 2013, organizo y gestiono la 2ª. Marcha en contra del Maltrato Animal en el Estado de Tabasco.



H. Congreso del Estado de Tabasco



**“2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”**

En diciembre de 2013, se publica el decreto donde se publica la Ley de Protección y Bienestar de los Animales.

En 2015, organizadora y gestiona de la Marcha “Yo soy su voz”.

En 2016, organizadora y gestiona de la Marcha “Maltrato Animal al Código Penal”.

En 2017, presentación, gestión y participación para el Reglamento de Protección Animal para el Municipio de Centro, mismo que fue aprobado por el cabildo del Ayuntamiento de Centro en 2018.

De los años 2009 a la fecha, participación en diversos medios de comunicación, en temas relacionados con bienestar, cuidado y protección de los animales en el Estado de Tabasco.

Colaboradora de la mano con ciudadanos sensibles al tema del cuidado y la protección de los animales que habitan en el Parque Tomás Garrido Canabal, en específico de felinos que por la misma falta de concientización y cultura de respeto hacia los animales, son agredidos, maltratados y brutalizados, hasta el extremo de sufrir daños irreversibles en la integridad de su cuerpo y salud.

Colaboradora e iniciadora como Animalista en el Estado de Tabasco del cuidado y la protección de “Tlacuaches” que por la misma falta de conocimiento del citado animal, concientización y cultura de respeto hacia estos marsupiales, son agredidos, maltratados y brutalizados, hasta el extremo de sufrir daños irreversibles en la integridad de su cuerpo y salud, habitando a la fecha 8 de estos ejemplares en el Santuario Felino Tabasco, a causa de la “impronta” de los mismo o bien a consecuencia de los golpes recibidos, por lo que no pueden ser reinsertados en su hábitat.

Diversas gestiones, administrativas y jurídicas en el Estado de Tabasco (sin afán de lucro), en apoyo a otros Animalistas Independientes, encaminadas a defender a los animales en razón de situaciones de envenenamientos, hacinamiento o maltrato extremo.

A la fecha en trámites para presentar tesis para obtener el grado de Maestría en Derechos Humanos, Constitucional y Amparo por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, bajo el título de “Necesidad de legislar la calidad de vida de los animales”.



Fundadora del Santuario Felino Tabasco, que a la fecha alberga a 70 gatos con discapacidades, mutilaciones, daños psicológico por maltrato severo, enfermedades terminales y geriátricos; perros abandonados y últimamente debido al crecimiento de la mancha urbana y falta de santuarios o áreas protegidas para especies desplazadas, tlacuaches (zarigüeyas), ejemplares que se han recibido desde hembras embarazadas, crías recién salidas del marsupio o bien obligadas a salir del mismo, hasta un ejemplar mutilado y una con daño neuronal.

Participante voluntaria en jornadas de vacunación de animales, específicamente participando con la especie “felina” la cual es difícil en su manejo, tratamiento y captura.

Participaciones.

Proyecto para la elaboración de la Ley de Protección y Bienestar Animal del Estado de Tabasco.
Proyecto para la elaboración del Reglamento de la Ley de Protección y Bienestar Animal del Estado de Tabasco
Proyecto de Tesis de Grado en Maestría en Constitucional y Amparo, con el Tema “La necesidad de Legislar la Calidad de Vida de los Animales”.
Participación semanal sobre temas de cuidado y bienestar animal en Grupo Acir en La Hora del Chaquiste por dos años.
Participación semanal sobre temas de cuidado y bienestar animal en 620am en La Hora del Chaquiste
Participación semanal sobre temas de cuidado y bienestar animal en Tabasco Hoy Radio con Juan Urcola
Organizadora y Gestoradora de la primera marcha por los derechos de los animales en Tabasco
Gestoradora y Participante de la segunda marcha por los derechos de los animales en Tabasco.
Ponente en las Jornadas Jurídicas denominadas Origen, Desarrollo y Perspectiva de los Derechos Humanos desde una Visión multidisciplinaria con el tema una nueva generación de derecho: los derechos de los animales.
Diversas entrevistas en medios de comunicación del Estado de Tabasco.
Pláticas de Concientización en escuelas de diversos grados de Escolaridad

**8. DR. LENIN ARIAS RODRÍGUEZ:**

Soy Licenciado en Biología (UJAT), Maestro en Ciencias (CIAD, AC) y Doctor en Biociencias Marinas por la Universidad de Hokkaido, Japón. Desde el 2007 y hasta la fecha, ejerzo como profesor-Investigador titular de la División Académica de Ciencias Biológicas de la Universidad Juárez Autónoma De Tabasco. Dentro de



mis actividades en la UJAT, he impartido las asignaturas de genética a nivel licenciatura, y las asignaturas de fisiología de peces, genética molecular avanzada, seminario de tesis, seminario de investigación para estudiantes de posgrado (maestría y doctorado), hecho que me ha permitido consolidar la formación de estudiantes de licenciatura y posgrado, desde servicio social, colaboradores, libres y tesis; entre ellos atendiendo y focalizando temáticas de investigación básicamente en especies endémica y nativas, en riesgo crítico y peligro de extinción, entre las cuales se encuentran especies de peces, anfibios, reptiles y plantas únicas en el mundo condición que las ha hecho susceptibles de desaparecer si no hay estrategias de conservación y uso sustentable, he dicho sentido la línea de investigación que hemos desarrollado que ha seguido está enmarcada por el conocimiento de varios aspectos del medio ambiente, la diversidad, la genética básica, el comportamiento y reproducción de organismos acuáticos y terrestres; endémicos y nativos, principalmente de especies acuáticas en peligro de extinción del estado de Tabasco que incluye peces, anfibios, reptiles, invertebrados, aves y plantas; hecho que le ha permitido su participación en varios congresos, reuniones, simposios y la publicación de varios artículos en revistas nacionales e internacionales de amplio reconocimiento a nivel mundial como es el caso de la revista **NATURE**.

Así mismo, la formación de capital humano altamente capacitado en el área de las ciencias ambientales y biológicas en calidad de estudiantes de asignatura, tesis, servidores sociales y practicantes ha sido fundamental para generar las nuevas generaciones de personal capacitado para la conservación y comprensión de los recursos naturales. La organización de eventos sobre biodiversidad y de tópicos de biología tropical de carácter científico y de difusión local a lo largo de 10 años ha sido vital para arraigar las necesidades ambientales a la ciudadanía y - público general, con ello hemos logrado que el conocimiento sea libre y gratuito. El financiamiento mediante proyectos de investigación locales, nacionales e internacionales, han sido uno de los motores fundamentales para el desarrollo nuestras actividades y también para dar luz a los resultados generados para la conservación y seguimiento de especies endémicas prioritarias y en riesgo. La colaboración multidisciplinaria a nivel nacional e internacional, han sido muy importantes, este vinculo ha favorecido la internacionalización de las especies nativas y apoyo para desarrollar proyectos científicos que han la fecha ha dado amplios conocimientos para que estos sean empleados para programas de conservación por las instancias federales como son la CONABIO y la SEMARNAT. Por otro lado, todo lo anterior me ha permitido diversas distinciones como han sido el caso de ser miembro del Sistema Nacional de Investigadores, del Sistema Estatal de Investigadores del estado de Tabasco, la premiación del mérito científico de la UJAT en tres ocasiones, y primeros lugares sobre los esfuerzos y



resultados de los estudios generados en pro de la conservación de la flora y fauna nativa del estado de Tabasco.

Por otro lado, es importante señalar que las actividades de investigación son de carácter multidisciplinario (investigación y enseñanza) y por ello se están realizando en colaboración con instituciones de enseñanza de México y del extranjero entre las que se pueden citar la Universidad del Estado de Oklahoma/Kansas State University, E.U.A (**Dr. Michael Tobler**), School of Biological Sciences, Washington State University, E.U.A (**Dra. Joanna L. Kelley**), la Universidad de Frankfurt, Alemania y Northwest A & F University, Yangling de China (**Dr. Martin Plath**), Leibniz Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries, Alemania (**Dr. David Bierbach** y **Dr. Jens Krause**), y la DACBIOL-UJAT (**Dr. Lenin Arias Rodríguez**).

Adicionalmente, vanos estudiantes que son participantes activos de los estudios que se desarrollaran a Jo largo varios años de trabajo.

Es de suma importancia señalar que los resultados de las citadas investigaciones son prioritarios para el establecimiento de criterios que permitan el uso adecuado y sustentable de regiones geográfica notables básicamente de los municipios de Tacotalpa y Teapa, en Tabasco, México.

Por otro lado, hago de su conocimiento que las actividades de investigación que hemos venido realizando en las especies nativas que se recolectan son principalmente de ciencia básica y aplicada; y estos no son empleados con fines comerciales u ornamentales, pues su empleo es en esencia generar conocimiento sobre la biología, fisiología, genética y comportamiento de los peces. Hemos tenido cuatro metas en nuestros estudios: (1) Entender la biología de los peces que viven en ambientes extremos en contraste con aquellos de hábitat normal, los cuales incluyen cuerpos de agua dulceacuícolas, cuevas y arroyos con presencia de azufre. (2) Contribuir a la conservación de estos ecosistemas únicos en el planeta y sus habitantes. (3) Educar la siguiente generación de científicos en la aplicación de métodos modernos en biología. (4) Trabajar con las personas de la localidad para comunicar la importancia y los peligros de la perdida de los recursos naturales de su región mediante foros y simposios. Para poder lograr tales metas, frecuentemente visitamos los hábitats naturales de los organismos que estudiamos, los cuales incluyen la selva, los pantanos, las cuevas y arroyos abiertos. Estas visitas son muy importantes y cruciales para el desarrollo de nuestros estudios; lo que nos ha permitido monitorear las condiciones del ambiente natural y en algunos casos cuando ha sido necesaria la recolección de individuos o peces vivos con e) propósito de dar seguimiento a nuestras metas de





H. Congreso del Estado de Tabasco



**“2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”**

investigación, siempre bajo procedimientos legales que son sustentados por permisos federales otorgados por el CONAPESCA y la SEMARNAT.

Hoy en día, una de las preguntas más grandes en biología es como los organismos pueden sobrevivir en condiciones extremas y normales. Estamos estudiando multidisciplinariamente las adaptaciones únicas de los peces, anfibios, reptiles y plantas que viven en condiciones extremas y normales con las posibilidades de que sean de utilidad para la conservación y para ciencia aplicada. La recolección de organismos vivos nos permite estudiar su comportamiento, reproducción morfología, fisiología, y genética en condiciones controladas en un laboratorio. El entendimiento de la biología de estos organismos únicos y sus ecosistemas, es importante para conservar de modo efectivo estos recursos naturales en el estado de Tabasco. Cuando recolectamos los organismos, siempre estamos conscientes de impactar mínimamente al ecosistema. Evitamos destruir la integridad de los ambientes y siempre recolectamos menos de 150 individuos por ambiente, lo que representa una fracción muy pequeña (menos de 0.004% por sitio de recolecta) en comparación con el tamaño total de la población, que de hecho se recupera en un par de días. Todos los individuos recolectados en el pasado se han empleado solamente para propósitos de investigación y educación. Ningún organismo ha sido usado para propósitos comerciales; y no apoyamos tales intenciones, somos muy conscientes de que los organismos que sustentan nuestros estudios no se deben emplear con fines comerciales.

Los resultados obtenidos y las alrededor de 92 publicaciones derivadas de los estudios en campo y laboratorio; han contribuido al desarrollo de varias tesis de licenciatura, maestría y doctorado. Considero que tales publicaciones representan un testimonio importante de nuestras buenas intenciones y la dedicación para entender la biología básica de los organismos y sus ambientes.

Para concluir, me gustaría dar énfasis que siempre hemos mantenido buenas relaciones con los miembros de las instituciones que dan seguimiento y el otorgamiento legal para la realización de nuestro trabajo de investigación. Sin el apoyo de estos dos grupos, nuestro trabajo no podría ser posible, y tratamos siempre de mantener buenas relaciones con todas las partes en el futuro. Me gustaría dar énfasis en que estamos siempre interesados con la conservación y protección de los recursos naturales de Tabasco en México, creemos que la investigación y entendimiento básico de la biología es clave para la conservación efectiva de especies en todas las categorías, principalmente de aquellas en peligro de extinción y en riesgo crítico. He dedicado mucho tiempo de mi vida, estudiando los peces, anfibios, reptiles y plantas de Tabasco, México, y tenemos hoy un entendimiento sin precedentes sobre la biología de tales organismos y sus ecosistemas tropicales en la región. En el pasado, hemos ofrecido a los líderes de



las instituciones en México, las posibilidades de colaboración, de servicios de consultoría gratuitos para la conservación de los recursos naturales y para programas de educación, todo ello sigue hoy aun vigente, estoy muy feliz de poder continuar colaborando y trabajando para entender la biología y apoyar con ello en la conservación de los peces, anfibios, reptiles y plantas de Tabasco. Espero nuestros estudios sigan empleándose en beneficio de la biodiversidad mexicana. Es de suma importancia señalar que los resultados de las citadas investigaciones, son prioritarios para el establecimiento de criterios que permitan el uso adecuado y sustentable de varias especies de del sureste, Mexicano.

En conclusión, a esta postulación se han agregado dos carpetas con toda la información referenciada en impresos y con un disco compacto.

## 9. DRA. LILIA MARÍA GAMA CAMPILLO:

La Doctora Gama ha realizado múltiples contribuciones en el terreno ambiental, desde diferentes trincheras académicas, ya sea a través de proyectos de investigación con la producción de artículos de investigación y capítulos de libros nacionales e internacionales, formación de recursos humanos y la divulgación del conocimiento así como en cargos administrativos en la División Académica de Ciencias Biológicas y el cargo como subsecretaria de Fomento a la Política Ambiental de la Secretaria de Energía, Recursos Naturales y Protección Ambiental (SERNAPAM) que ostentó.

Debido a su preocupación por la riqueza y biodiversidad biológica de la región, que ha sido afectada y sigue amenazada por la acción del hombre y hoy con impactos asociados también al cambio climático, para ella se ha hecho prioritario participar en actividades de sensibilización para promover la contención del deterioro ambiental y pérdida de la biodiversidad, en virtud de que hace falta gente capacitada para enfrentar los problemas para rescatar el ambiente.

La Doctora ha dedicado su actividad profesional al conocimiento de la naturaleza y búsqueda de alternativas ambientales sustentables primero en Veracruz y después en Tabasco, abarcando la zona del sureste mexicano. Desde su incorporación en 2001 a la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, ha realizado importantes aportaciones académicas manejando proyectos importantes a nivel local, regional, nacional e incluso internacional, así como participando en la generación de instrumentos de planeación para el desarrollo sustentable del estado, que han sido aplicados a través de políticas ambientales como fueron los Ordenamientos Ecológicos de 2006 y 2012 y el Plan de Acción Climática del Estado. Esto le ha dado un reconocimiento por la capacidad visionaria que tiene,



## H. Congreso del Estado de Tabasco



**“2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”**

mediante la cual plantea retos, especialmente con investigaciones con pertinencia social, de tal forma que su vida está dedicada a generar conocimiento a partir de la gente y para la gente, debido a lo cual ha prestado asesoría a diferentes instituciones municipales, estatales y federales.

En el extenso *Currículum Vitae* de la Doctora -del cual impreso solo se presentan los últimos años-, se aprecia que ha sustentado su trayectoria de investigación en Defensa del Medio Ambiente de Tabasco (sin duda aplicable a otras regiones), a través de becas y fondos de investigación con un encomiable compromiso que la lleva ser parte del Sistema Nacional de Investigación, a tener el Premio Estatal de Ecología "José Narciso Roviroso" en 2011, un reconocimiento por el número de investigaciones realizadas en 2013, y a ser considerada para un cargo en la Subsecretaría de Fomento a la Política Ambiental que sustentó de 2013 a 2016. Sin embargo, destaca mientras ostentó el tan relevante y demandante cargo público, nunca descuidó sus labores de docencia en la Universidad transmitiendo sus experiencias a futuras generaciones, ni la oportunidad de comunicarse personalmente con las comunidades más apartadas en relación a los impactos ambientales a los que están expuestas, particularmente los asociados al calentamiento global. Lo que le permitió, promover acciones para mitigar los impactos, que la llevaron a tener un reconocimiento por ECLEI (Gobiernos Locales por la Sustentabilidad) en acciones de sustentabilidad en 2015, así como a atender sus causas reconociendo que todos tenemos un compromiso con nuestro territorio y el planeta.

Cabe destacar, que para Tabasco y las región, muchos de estudios que ha realizado han sido coordinando colaboraciones con diferentes investigadores lo cual está asociado a su capacidad de liderazgo. Así mismo estas se realizan en colaboración con importantes investigadores de diferentes instituciones del país como la UNAM, CINVESTAV, y ECOSUR con resultados publicados en diferentes revistas científicas nacionales e internacionales. Asociado a esto es miembro de diferentes grupos y redes de investigación como son: Red interinstitucional de Cambio Climático del Sureste de México, de la cual ella es responsable por Tabasco, y la Red Académica sobre Desastres en Tabasco. Cabe destacar que son pioneros sus estudios para conocer la dinámica costera del estado y modelar los posibles escenarios futuros ante los impactos del calentamiento global, que amenazan sin duda el futuro de las capacidades de desarrollo de un estado con una importante influencia costera, como ella lo señala en diferentes publicaciones.

Además, la doctora es una importante divulgadora del conocimiento científico en diferentes formatos: artículos de divulgación en muchas revistas regionales, cursos, conferencias en diferentes foros locales, regionales, nacionales e internacionales, y niveles escolares y grupos sociales (iglesias, scouts,



asociaciones civiles, colonias), entrevistas para medios impresos, radio y televisión, todo lo cual le permite promover una sensibilización no solo relación a la protección ambiental, sino incentivar nuevas generación más comprometidas con el futuro ambiental de la región.

Ella también ha sido invitada a ser evaluadora de proyectos de investigación regionales, arbitro de revistas internacionales y evaluadora de diferentes concursos ambientales nacionales.

Desde 2003 es la editora responsable de la revista Kuxulkab´ de divulgación científica de la División Académica de Ciencias Biológicas, que actualmente se publica cuatrimestralmente y que se encuentra indexada a la fecha desde el inicio de la responsabilidad de la Doctora ha publicado casi 300 artículos/notas de autores tanto del país come de otros países, que consideran a esta revista una opción para compartir sus dates.

Destaca También su compromiso con la preparación de las futuras generaciones, no solo como profesor de la División Académica de Ciencias Biológicas o invitada a otras instituciones a dar curses, sino como director de un importante número de tesis de licenciatura, maestría y doctorado tanto de instituciones nacionales como de fuera del país.

Tabasco necesita muchas investigadoras come ella y jóvenes que reflexionen sobre su entorno y su futuro con una cultura sustentable, y junto con la academia y las organizaciones civiles comprometidas con el tema ambiental, promuevan proyectos sustentables, ya que hace falta mucha información y estos vacíos hacen más difícil la planeación a largo plazo en especial con una visión de sustentabilidad. Por lo que el llamado que la Dra. Gama hace en todas sus intervenciones a través de los diferentes medios, a la comunidad, es que estén comprometidos con la protección del planeta, y a recuperar el respeto a la biodiversidad que se ha venido perdiendo en la cultura actual.

#### 10. MTRO. PEDRO ANTONIO HEREDIA LÓPEZ:

Propietario de la empresa de energías renovables **Biogreen Energy®** mediante la cual ha logrado promover, impulsar y desarrollar proyectos para el aprovechamiento de las fuentes renovables de energía en el estado de Tabasco, gracias al desarrollo de proyectos llave en mano de aprovechamiento de biomasa y energía fotovoltaica. Se han desarrollado proyectos de generación de energía eléctrica mediante el aprovechamiento de sistemas fotovoltaicos para zonas residenciales, comerciales, ranchos e industrias con lo cual se ha logrado reducir el consumo de combustibles fósiles utilizados para la generación de energía



eléctrica. A través del diseño, construcción e instalación de sistemas de tratamiento anaeróbico de biomasa desarrollados en diversos ranchos del estado se ha logrado reducir la huella de carbono ya que la descomposición de las excretas a cielo abierto produce metano, el cual es un gas de efecto invernadero que contribuye al calentamiento global y gracias al tratamiento controlado de las excretas se evita la emisión de estos gases de efecto invernadero, de igual manera se evita la proliferación de plagas como pueden ser diversos tipos de insectos y roedores, ayudando a evitar un problema de salud y cuidando al medio ambiente.

Propietario de la empresa de lácteos ecológicos y sustentables de Tabasco **Ecocow®**, empresa comprometida con el cuidado del medio ambiente ya que tiene una política de cero residuos, única en su tipo en el sector de lácteos en el estado. En **Ecocow®**, se trata la materia orgánica producida por las actividades diarias de la empresa mediante sistemas de tratamiento anaerobio de biomasa Se entiende por biomasa a la materia orgánica de origen vegetal o animal, esta se degrada en un ambiente controlado gracias a la acción de microorganismos en un ambiente controlado y gracias a este proceso se obtiene un biocombustible gaseoso llamado biogás y un biofertilizante. El biogás permite sustituir el uso del gas natural, y con el biogás se logran fundir nuestros quesos de pasta hilada, de igual manera sirve para pasteurizar la leche previa a su proceso de aprovechamiento, así como también es utilizado para calentar el agua que se usa en la limpieza de las instalaciones. El biofertilizante es utilizado para regar las praderas y campos de cultivo de los cuales se alimentan nuestros animales y con ello logramos obtener un producto libre de químicos, hormonas o conservadores. La energía eléctrica de nuestras instalaciones se obtiene de paneles solares permitiéndonos generar el 100% de la energía eléctrica que se consume en la planta de producción. Mediante nuestros procesos ayudamos a combatir el cambio climático mediante la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero en el estado de Tabasco en 12 toneladas de CO<sub>2</sub>eq, Nuestros novedosos procesos de producción han despertado el interés y la conciencia de los tabasqueños, fomentando un consumo responsable y gracias a esto nos han realizado diversos reportajes en diferentes medias de comunicación a nivel local, de igual manera existe el interés por parte de una televisora a nivel nacional en realizar un reportaje sobre nuestra empresa debido a las acciones que realizamos.

Autor del artículo "**Potencial de producción de biogás a través de la co-digestión de excretas vacunas y ensilado de sorgo**", donde se aborda el tema del aprovechamiento de los residuos para producir biocombustibles gaseosos como alternativa para hacer frente a los efectos del cambio climático en Tabasco y el mundo, publicado en la revista internacional colombiana CITECSA. Tabasco cuenta con una gran cantidad de biomasa residual susceptible de ser aprovechada



y valorizada, motivo por el cual es importante la realización de proyectos de investigación que exploren el potencial de los residuos generados en el estado ya que estos pueden detonar industrias verdes que generen empleos bien remunerados y que ayuden a reducir los impactos negativos que genera el no dar tratamiento de estos residuos. La descomposición a cielo abierto de la materia orgánica produce metano, el cual es un gas de efecto invernadero con un potencial de calentamiento global 25 veces superior al dióxido de carbono. Las excretas vacunas y los ensilados son dos residuos abundantes en el estado y que no existe una cultura del aprovechamiento de los mismos, el cual permitirá al sector agropecuario enfrentar los problemas causados por los incrementos en los costos de la energía eléctrica.

Actualmente desarrollando el proyecto para el aprovechamiento de los residuos agroindustriales con la finalidad de establecer una biorefinería en el estado para producir bioetanol, biocombustible líquido como alternativa para sustituir a las gasolinas, como parte del Doctorado en Química Aplicada de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Con ello se busca ampliar la matriz energética en el estado, permitiendo producir combustibles amigables con el medio ambiente ya menor costo. De igual manera al producir nuestros propios combustibles en el estado ayudaríamos a reducir la huella de carbono asociada a la importación y transporte de combustibles hasta nuestra localidad. Frecuentemente los residuos agroindustriales no son aprovechados y por lo general se disponen directamente sobre cuerpos de agua, lo cual debido a la alta carga orgánica provoca el agotamiento del oxígeno de los mismos causando la muerte de la flora y fauna que en ella habita, por ello es necesario darles un tratamiento para evitar que contaminen el medio ambiente y con ello dar cumplimiento a las normas, leyes y reglamentos existentes en materia ambiental. El desarrollo de una industria bioenergética en el estado permitirá evitar la migración de las zonas rurales a las zonas urbanas ya que en las zonas rurales se podrían instalar diversas plantas que permitan ofrecer empleos a las comunidades con lo cual se le regresaría el sentido de pertenencia a los pobladores que las habitan.

#### **11. ING. YULIANA CRISTELL CAMBRANO GUZMÁN:**

En el año 2016 recibió del ayuntamiento de Macuspana, reconocimiento como mujer emprendedora del municipio gracias a los proyectos y actividades realizados con diferentes grupos de productores rurales, enfocados en el desarrollo sustentable y la suficiencia alimentaria.

En 2017, en el marco del día internacional de la mujer, recibió de parte del instituto superior humanista, reconocimiento por la labor social que he realizado a favor de



la población vulnerable de Macuspana y fue invitada a disertar una ponencia sobre los retos de la mujer actual.

Participa desde 2015 como expositora y representante del estado, en diversos eventos nacionales e internacionales como productora de ornamentales en tabasco, proyecto que ha promovido con las comunidades de la zona sierra de Macuspana, buscando se realice una reconversión productiva y sustentable en la zona.

Desde 2014 se desempeña como secretaria de acción femenil del comité ejecutivo nacional de la organización campo a.c., a través de la cual buscamos el fortalecimiento y desarrollo económico-social de las comunidades, y fundamentalmente a través de acción femenil, empoderar a las mujeres rurales a través de la capacitación, desarrollo y puesta en marcha de proyectos que le permitan explotar sus capacidades.

Algunas de las actividades que se han impulsado a través de la secretaria de acción femenil:

En 2016, a través del acercamiento con la federación pesquera "la unidad" de Macuspana, integrada por más de 1,100 socios, se inició con el proyecto de "aprovechamiento del pez armado (plecostomus)", a través del cual se capacitó a los socios de las cooperativas pesqueras y sus esposas, en la elaboración de productos (harina y embutidos) a partir de esta especie, esto con la finalidad de reducir la repoblación del bagre armado en la zona ribereña de Macuspana a través de su consumo.

Este proyecto también incluyó elaboración de estadísticas durante todo el 2016 que permitieron demostrar el impacto que esta especie exótica invasora estaba ocasionando en el ecosistema, impactando también, la economía de las familias asentadas en las riberas que dependían de la pesca como medio de subsistencia.

Gracias a estos trabajos, se realizó en CONAPESCA, Mazatlán, la gestión del incentivo "PROPESCA" (ahora "BIENPESCA") en beneficio de casi 4 mil cooperativistas de las federaciones pesqueras de Centro, Jonuta y Macuspana, en esta gestión contamos con el apoyo de la subdelegación de pesca de SADER, quienes en un principio se mostraron renuentes ya que el incentivo solo era destinado a pescadores de aguas internacionales con programas de veda o impactados por desastres naturales, sin embargo con las estadísticas que se realizaron se demostró la afectación que esta especie representaba para la actividad economía y el medio ambiente, por lo que CONAPESCA decidió brindar



este apoyo catalogando el bagre armado como factor de "desastre ambiental" en tabasco.

Desde 2017 todas las federaciones pesqueras de tabasco, que representan alrededor de 15 mil socios, han accedido a este incentivo de \$7 mil pesos anuales, y acompañado de capacitaciones enfocadas en el desarrollo sustentable y practicas responsables de capturas.

**CASO BITZALES.** Durante más de tres años he trabajado de cerca con las federaciones pesqueras de tabasco, gremio que cuenta con más de 20 mil asociados, en el diseño de propuestas para el recate del sector pesquero, gestión de incentivos y programas de apoyo para el desarrollo de su actividad y el combate a la especie invasora plecostomus, forjando una relación más estrecha con los pescadores de Macuspana y Jonuta.

Por lo anterior que a principios de mes de mayo solicitaron mi apoyo ante la mortandad de especies acuáticas, aves y reptiles en la zona de bitzales, entre las que se encontraba el manatí, especie en peligro de extinción, aunado a que los habitantes presentaban problemas en la piel y gastrointestinales, por lo cual las comunidades afectadas de Macuspana me otorgaron la representación ante las autoridades para el seguimiento y esclarecimiento del caso, posteriormente, debido a que en comunidades vecinas de los municipios de Centla y Jonuta se presentaban las mismas condiciones, solicitaron mi apoyo, otorgándome también la representación legal.

Fue invitada por organizaciones ambientalistas, conservacionistas, especialistas en vida silvestre, desarrollo sustentable, etc. a ser miembro fundador de la UNBIO (unidad por un manejo sustentable de la biodiversidad), firmando el acuerdo el día 27 de noviembre de 2018 en el marco del "día internacional de la conservación", en dicho movimiento participan 25 federaciones, organizaciones y asociaciones dedicadas al manejo de vida silvestre y recursos naturales de todo el país.

En 2019, en el marco del premio estatal de derechos humanos 2018, recibí mención honorífica como líder tabasqueña por su compromiso social y labor altruista a favor de la población vulnerable.

## 12. MAPP. NURY ALEJANDRA CELORIO DÍAZ:

Quien a lo largo de varios años ha tenido una participación activa en el tema de desarrollo sustentable y medio ambiente, en actividades diversas como reforestaciones, campañas de concientización ambiental, asesorías dentro de la





administración pública, y desarrollo de iniciativas ciudadanas. Alejandra fue la principal gestora para que la organización internacional no gubernamental Greenpeace, tuviera presencia en el estado. Mediante un voluntariado el cual dirigió durante 3 años.

Cabe mencionar que su activismo fue consolidado por medio de la lucha constante en la erradicación de plásticos a través de la iniciativa ciudadana **#YoSinPlasticos** y desde hace 2 años con la campaña **#SinPopote**, con la cual logro que más de 50 establecimientos comerciales de la venta de alimentos dejaran de utilizar popotes, ofreciéndoles pláticas de concientización y brindándole asesoría en alternativas mucho más amigables con el medio ambiente, esto con la finalidad de erradicar el uso de insumos plásticos innecesarios los cuales tardan más 300 años en degradarse y que no solo promueven la generación de basura, sino que también son derivados de un recurso NO renovable, al mismo tiempo contaminan nuestro medio ambiente mediante las toxinas que despiden en el aire que respiramos.

Alejandra además, imparte gratuitamente el taller de **“Basura Cero”** en el cual se abordan no solo los objetivos de desarrollo sostenible sino también, se toca en tema de sustentabilidad a través de huertos ecológicos.

Sin duda el activismo que ha demostrado continuamente en este tema durante los últimos 5 años, el trabajo constante y su participación es digno de verse acreedor a tan honorable distinción.

**13. ING. PESQUERO EFRAÍN ESCALANTE ZAPATA, BIOL. MARINO JUAN MANUEL HERNÁNDEZ CASTILLO, Y LIC. EN ECOLOGÍA WILBERT COSMOPULOS LÓPEZ, MIEMBROS Y ASESORES DE LA CONFEDERACIÓN DE SOC. COOP. RIBEREÑAS, ACUÍCOLAS, TURÍSTICAS Y OTRAS, SC DE RL DE CV.:**

En mayo del 2018 es convocada la confederación de cooperativas como respuesta a los pescadores de la zona de los bitzales, por la inusual muerte de 36 manaties adultos y cantidades considerables de peces y otros organismos muertos por razones desconocidas, así como lesiones graves en la piel de pobladores del lugar.

El ingeniero Efraín Escalante zapata convoca a su cuerpo técnico al biol. Juan Manuel Hernández castillo y al ambientalista Wilbert Cosmopulos López acompañados de autoridades de los tres niveles de gobierno, así como diputados de la legislatura local, para evaluar el área afectada de manera conjunta, se tomaron muestras de agua y se recabaron testimonios de la población así como



se instruyó a revisar los estudios previos realizados por secretarías de estado, laboratorios privados e instituciones académicas tales como la UJAT, EL ITBOCA Y EL ACUARIO DE VERACRUZ, siendo la confederación el único ente autónomo que decidió emitir un documento (anexo1), el cual se entregó en una rueda de prensa con la finalidad de alertar a la sociedad tabasqueña y que las autoridades declararan como contingencia ambiental a esta área contaminada, siendo el congreso local en sensibilidad a lo expuesto que emitieron un punto de acuerdo para elevar a emergente la ayuda a este ecodidio, siendo los postulantes integrados a este importante documento (anexo 2).

Derivado de lo anterior este cuerpo técnico se comprometió a realizar un proyecto integral que diera respuesta real a esta grave problemática el cual se presentó el 9 de abril (anexo 3) dando como resultado el:

**“Proyecto piloto de acuacultura rural para la producción de tilapia (*OREOCHROMIS SP*) y bioremediación integral para la reactivación de la zona de los Bitzales como medida de gestión crítica de la situación social y ecológica actual en el municipio de Macuspana Tabasco.”**

**NOVENO.-** Que es atribución del Consejo de Premiación de la Medalla al Mérito por la Defensa del Medio Ambiente, recibir, analizar y seleccionar de entre los candidatos propuestos, a la persona física o jurídica colectiva que se haga acreedor a recibir el premio, de conformidad con lo previsto en los artículos 3 y 4 del Decreto 013, por el que se crea la Medalla al Mérito por la Defensa del Medio Ambiente, y 6 y 16, incisos b) y c), del Reglamento de dicha preseña.

**DÉCIMO.-** Que habiéndose propuesto un total de 13 candidatos, los integrantes del Consejo de Premiación, procedieron a realizar el análisis y la evaluación minuciosa por cada una de las propuestas. Para obtener los resultados que presentan ante esta Comisión, diseñaron un instrumento con 6 criterios de evaluación, a saber: 1) propuesta apegada a la convocatoria; 2) calidad de la documentación comprobatoria; 3) permanencia de las acciones a favor del medio ambiente; 4) calidad de las acciones referidas; 5) impacto ambiental tangible de las acciones del candidato a favor del medio ambiente; y 6) aportación de las acciones del candidato a favor del medio ambiente; asimismo utilizaron una escala de cinco puntos, con un valor mínimo de uno y máximo de cinco, lo que les permitió otorgar un valor a cada propuesta, determinando como candidato ganador al que obtuvo el mayor número de puntos.



H. Congreso del Estado de Tabasco



“2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”

**DÉCIMO PRIMERO.-** Que los integrantes del Consejo de Premiación, seleccionaron como candidato ganador de la Medalla al Mérito por la Defensa del Medio Ambiente 2019, en términos del considerando que antecede, a la Dra. Lilia María Gama Campillo, profesora investigadora de la División Académica de Ciencias Biológicas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, por su convicción a favor de la conservación de un mejor medio ambiente, realizando destacadas acciones concretas para su conservación en beneficio de todos los tabasqueños y generar una cultura ambiental orientada a proteger nuestro patrimonio natural, además por obtener en consecuencia, el puntaje más alto de entre todos los participantes.

**DÉCIMO SEGUNDO.-** Que el Honorable Congreso del Estado de Tabasco, está facultado de conformidad con lo previsto en los artículos 36, fracción XV, de la Constitución Política Local y del Decreto 013, publicado el 24 de noviembre de 2004, para otorgar honores a quienes se han distinguido por sus servicios prestados a la Patria o a la humanidad, así como, para conceder la Medalla al Mérito por la Defensa del Medio Ambiente, por lo que se emite el siguiente:

### **DECRETO 093**

**ARTÍCULO ÚNICO.** La Sexagésima Tercera Legislatura al Honorable Congreso del Estado, otorga la Medalla al Mérito por la Defensa del Medio Ambiente en su edición 2019, a la Dra. Lilia María Gama Campillo, profesora investigadora de la División Académica de Ciencias Biológicas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, por su convicción a favor de la conservación de un mejor medio ambiente, realizando destacadas acciones concretas para su conservación en beneficio de todos los tabasqueños y generar una cultura ambiental orientada a proteger nuestro patrimonio natural, además por obtener en consecuencia, el puntaje más alto de entre todos los participantes.

### **TRANSITORIOS**

**PRIMERO.** El presente Decreto entrará en vigor a partir de su aprobación por el Pleno del Honorable Congreso del Estado.

**SEGUNDO.** Se instruye a la Secretaría de Asuntos Parlamentarios para que realice los trámites legales y administrativos a que haya lugar, para llevar a cabo entrega de la Medalla al Mérito por la Defensa del Medio Ambiente 2019, en los términos precisados en el Considerando Quinto del presente Decreto.

**TERCERO.** Publíquese el presente Decreto en el Periódico Oficial del Estado y en la página web del Congreso del Estado.



H. Congreso del Estado de Tabasco

“2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”



**DADO EN EL SALÓN DE SESIONES DEL PODER LEGISLATIVO DEL ESTADO, EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, CAPITAL DEL ESTADO DE TABASCO, A LOS CATORCE DÍAS DEL MES DE MAYO DEL AÑO DOS MIL DIECINUEVE.**

**A T E N T A M E N T E  
HONORABLE CONGRESO DEL ESTADO**

**DIP. TOMÁS BRITO LARA  
PRESIDENTE**

**DIP. CRISTINA GUZMÁN FUENTES  
SECRETARIA**