Acta N° 214-2023 Sesión Extraordinaria

El Concejo Municipal de Esparza, el miércoles cuatro de enero del dos mil veintitrés, en el Salón de Sesiones de la Municipalidad de Esparza, a las dieciocho horas con treinta minutos, inicia la sesión.

Regidores Propietarios presentes: Fernando Antonio Villalobos Chacón - **Presidente,** Karol Arroyo Vásquez - **Vicepresidenta,** Kevin Antonio Campos Angulo, Ana Fiorella Ramírez Silva, Ronald Gerardo Robles Arley.

Regidores Suplentes presentes: Candy Dahianna Chavarría Cordero, Pablo Josué Acosta Bonilla, Yamil Vinicio Dobles Díaz, Yuliana Vargas Barrantes.

Ausente: Douglas Arce Solís.

Síndicos Propietarios presentes: Rafael Ángel Morera Guerrero, Ilianette Picado Sánchez, Christian Badilla Barrantes, Luis Alberto Pérez Palma, Cindy Arroyo Loría, Cornelio Benavides Céspedes.

Síndicos Suplentes presentes: Irma Vega Blanco, José Florencio Venegas Álvarez, Rebeca Salas Aguilar**,** Germán Álvarez González**,** Jossette Dilana Montoya Robles.

Ausente: Yuliana María Mayorga Chavarría.

Funcionarios presentes: Bach. Asdrúbal Calvo Chaves - Alcalde, MSc. Lourdes Araya Morera - Vicealcaldesa, Margoth León Vásquez - secretaria del Concejo Municipal.

ORDEN DEL DÍA

ARTÍCULO ÚNICO

I- Audiencia a la Fundación Oro Verde, con el fin de que exponga a este Concejo Municipal el programa de manejo ambiental para el cantón de Esparza.

ARTÍCULO

ARTÍCULO ÚNICO

1- Audiencia a la Fundación Oro Verde, con el fin de que exponga a este Concejo Municipal el programa de manejo ambiental para el cantón de Esparza.

El Dr. Fernando Villalobos Chacón, presidente del Concejo Municipal, les da la bienvenida a todos los presentes y al señor Frank Gutiérrez, Director General de la Fundación Oro Verde para la Cooperación y el Desarrollo, y acompañante. Seguidamente procede a darle el uso de la palabra al señor Frank Gutiérrez Elías.

El en uso de la palabra el señor Frank Gutiérrez Elías cédula 90054048 indica lo siguiente:

Muchas gracias, mi nombre es Frank Gutiérrez Elías cédula 900540485, esta noche les doy, o más bien les damos mi compañero del grupo de la Fundación, hoy nos acompañan 6 o 7 personas que somos parte del grupo principal por razones de tiempo, pero estamos esta noche muy complacidos y muy agradecidos con ustedes, señor Presidente municipal, señor Alcalde, Vicealcaldesa, compañeros Regidores y Síndicos también. Me corresponde presentarme como director principal de la Fundación Oro Verde para la cooperación y desarrollo, nuestra organización es una organización que tiene que ver con varios aspectos desde el punto de vista social, científico, desde el punto de vista de ingeniería.

Quisiera más bien saber también ¿cuánto tiempo tenemos para para ser respetuosos en el tiempo?

Presidente Fernando Villalobos Chacón: Puede ser 10 minutos prorrogable por otros 5 más, pero yo pienso que no hay problema en eso.

Frank Gutiérrez Elías: Hemos preparado una presentación lo mejor posible para que puedan tener visualmente el contenido de la Organización.

Son varios los objetivos desde que fue creado o fundada la organización, perdón, voy a hablar un poquito de la parte histórica, estaba fundada desde el año 99, les

decía, bajo la ley de fundaciones, entonces es una organización sin fines de lucro, pero en los estatutos que se establecieron funcionan varios objetivos dentro de los cuales se pueden realizar convenios de cooperación, ese es uno de los objetivos que nos ocupa esta noche aquí con el Consejo Municipal de Esparza. Y, más adelante vamos a conversar un poco de las experiencias que hemos desarrollado también con otras municipalidades. Como les decía, nuestro enfoque es un enfoque científico hemos desarrollado estudios técnicos, estamos con un equipo de profesionales técnicos, digámoslo así; muy bien preparados y hemos venido desarrollando a lo largo de los últimos años también estudios de impacto ambiental, valoraciones ambientales y algunos otros requerimientos de los Concejos o de las municipalidades, empresas, instituciones públicas, etcétera. Otro de los puntos importantes es el motivo o el hecho de ser de la organización es porque estamos enfocados al tema de cooperar para la conservación de los pocos recursos que tenemos, recursos costeros, recursos en general continentales. Uno de los principales aspectos porque cuando desarrollamos proyectos y programas y me imagino que ese es uno de los objetivos del Concejo Municipal y del ser de la Municipalidad cuando se hacen proyectos y programas, Obras Públicas, qué sé yo, es también educar porque la gente debe entender que las obras que se realicen en un determinado cantón conlleva siempre a darle ese valor agregado del porqué se mejora un camino o una carretera porqué se mejora un puente, porqué se protegen o se establecen áreas protegidas, pero siento que uno de los principales, sino que debería ser uno de los primeros ejes temáticos es la parte educativa y esto para casi todos nosotros, algunos de los cuales no sé si son educadores o no, yo siento que ese es uno en mi familia; procedo de maestras, de maestros, desde mis abuelas y eso es algo que me heredaron de poder inculcar ese valor importante agregado de mi niñez, su hijito aquí presente. Los chicos de escuela, de colegio, y obviamente de universidades. Entonces es uno de los aspectos importantes; el desarrollo humano, que comprendan las comunidades que cuando estamos desarrollando un determinado proyecto, llámese de conservación con interés científico, de innovación inclusive, debe ser incorporado el deseo de poder tomar en sí ese proyecto o ese programa para darle la sostenibilidad en el tiempo y eso se hace a través de ese proceso porque educar es un proceso. Los últimos puntos que me interesan también destacar es la parte de innovación de tecnologías que lo vamos a hablar más adelante… ¿qué significa esto? ¿qué es Oro Verde? Oro Verde es un facilitador para desarrollar, como le decía, parte del objetivo de proteger y conservar a través de los diferentes programas que tenemos algunos de los cuales como voy a pedir a mi compañero que explique un poco en la parte de ingeniería. Por otro lado, somos un grupo o una organización que implementa esos procesos básicamente, entonces, a partir de ahí adquirimos un compromiso social y ambiental con el cantón de Esparza, pero con el país en general. Estos son algunos de los ejemplos con organizaciones con quienes ya hemos realizado proyectos en los últimos años a través de una coordinación institucional, pero también hemos establecido convenios de cooperación por ejemplo con la Universidad Nacional tenemos un convenio de cooperación, con el Tecnológico en los últimos años hemos venido desarrollando unos programas principalmente el de limpieza de la playa Puntarenas, a partir de ahí nos involucramos de una manera muy interesante incorporando a estudiantes de la UTN, entonces tenemos en gestión un convenio también científico para lo que vamos a hablar más adelante el programa Misión Golfo, es un programa del cual está muy incorporado y es parte de nuestra razón de ser esta noche aquí con ustedes porque el cantón de Esparza ciertamente tiene aunque muy poquito, pero tiene un componente de Costa, que es parte de este programa que lo hemos denominado Visión Golfo. Con algunas otras municipalidades hemos venido desarrollando en los últimos 10-15 años algunos programas de cooperación en manejo de residuos. Entonces lo que

estamos nosotros es planteando el deseo de establecer programas de inversión y desarrollo para que Esparza sea un Cantón más productivo con el potencial que tiene, y a partir de ahí modelar planes de negocio socio ambientales que sean interesantes más que para el Concejo en sí porque ustedes representan comunidades, es para las mismas comunidades, entonces a partir de ahí la idea es crear en algún punto del cantón, nosotros ya más o menos traemos un proyecto diseñado. Establecer un plan piloto y a partir de ahí proponer un convenio de cooperación entre el Gobierno Local y la Fundación para desarrollar esto, ¿por qué razón? nosotros como organización nos debemos también a entidades internacionales, entidades públicas y entidades privadas a las cuales nosotros gestionamos fondos de un determinado proyecto, y, a partir de ahí queremos que de una manera transparente y también pública se vea que los recursos que se vayan a solicitar se vayan a invertir exactamente en eso, entonces la relación es directa entre la organización y el Concejo, a través del señor Alcalde, del grupo, del equipo y mayormente de la comisión de ambiente que ustedes tienen aquí establecida dónde vamos a estar coordinando cada uno de estos programas. A través de esta ley que ustedes conocen muy bien, básicamente la ley tiene que ver con un manejo integral de residuos, lo que queremos proponer este inicio de la propuesta del convenio de cooperación básicamente es a través de esa plataforma importante y de otras más porque nosotros tenemos, yo diría que, un país muy rico en leyes mayormente en el tema ambiental y a partir de ahí lo que queremos es propiciar esa economía circular para determinados grupos específicos del cantón. El programa fundamental se llama programa Misión Golfo ¿cómo nació este programa?...a partir de las actividades que nosotros hemos venido realizando en Puntarenas como cantón central en algunas islas y pues mayormente será en toda la costa pacífica, pero vamos paso a paso, nos interesa muchísimo a través de esa relación que podamos establecer con el cantón de Esparza para desarrollar algunos programas y proyectos específicos, que por la experiencia, por las visitas y el conocimiento de las personas, señalar alguno de esos puntos importantes. La parte que nos enfocamos, la parte marino costera, la parte de acuicultura; que es muy importante y propiamente lo que es conservación de estos ecosistemas. Nosotros hemos señalado fundamentalmente el ecosistema natural de playa Tivives en Caldera, los bosques de manglar que ustedes tienen bosques muy ricos en ese en ese entorno y algunos básicamente clasificados como como humedales. Bueno, ahí vemos en un pequeño circulito por allá, por la boca donde dice golfo Nicoya, más o menos, el punto de ubicación, entonces vean que es importante que, aunque si bien casi unos 5 km que tienen de Costa, Esparza como cantón tiene ese recurso costero importante que confluye en la parte Marina Del Golfo de Nicoya. Vamos a entrar específicamente a hablar de los principales dos programas, uno de los principales programas con base en las visitas, con base en la filosofía misma del proceso de trabajo nuestro, tiene que ver con el programa manejo integral de residuos y nos apuntamos básicamente al aprovechamiento de lo que existe hoy día en el entorno de playa Tivives y los recursos costeros que hay, básicamente manglares. Con base en esta visita que nosotros habíamos hecho, lo cual ya habíamos conversado con el señor Alcalde, vamos a ver algunas de las fotos que tenemos en playas Tivives fundamentalmente, si bien es cierto, hay una cooperativa que tenemos entendido que es la que está desarrollando un programa de manejo de los residuos sólidos, en este caso plásticos, si bien es cierto en las visitas que hicimos no se ve mucho plástico. Obviamente es como lo que ocurre en las diferentes playas del Pacífico nuestro, de la noche a la mañana conforme los ritmos mariales, se están arrojando cada vez plásticos, pero tengo entendido que la cooperativa está trabajando en función de eso. Sin embargo, la cantidad de residuos, estas fotos son de apenas hace un par de semanas, la cantidad a lo largo de toneladas de materia prima de biomasa, que, de una u otra

manera es un residuo importante que nosotros hiciéramos el trabajo en conjunto con ustedes para desarrollar un procesamiento, para poder extraer ese valor agregado. Siempre vemos plásticos, pero también en estas áreas dónde están los manglares, también vemos que hay, por ejemplo, en ese día de visita vimos gente que se acerca mucho a estos lugares, parte de la relación que tenemos con las universidades nos permite a nosotros informarnos y desarrollar alianzas con ellos pero también la idea es promover lo que es la salud pública, es decir, el cuidado que tenemos que tener con la gente que visita ciertos lugares donde hay mayormente cocodrilos y estos esteros no dejan de ser un alto riesgo. Entonces parte de los estudios que nosotros vamos a realizar igual tienen que ver con el tema de manejo de fauna silvestre y eso significa integrar la parte de lo que es desarrollar el programa de manejo o limpieza de estos ecosistemas, pero también el cuido de los sitios que son visitados, porque son sitios importantes turísticamente por nacionales y por extranjeros. Resumiendo, estos objetivos principales de la propuesta de un marco de cooperación tienen que ver básicamente con investigación científica, esto significa que de las alianzas que se han venido haciendo con las universidades, contamos con un rico recurso humano que son los estudiantes de carreras avanzadas en la parte científica, biología, el manejo de ecosistemas, etcétera, donde se incorporarían cómo es lo que está sucediendo en otros sitios también a ese proceso de estudio y de investigación, no solamente para enriquecer más la parte de conocimientos científicos, sino también para educar a las comunidades sobre el mejor aprovecha, pero hay otros componentes que tienen que ver con la parte de ingeniería, y el buen manejo del recurso que tienen o que cuentan las municipalidades de lo cual yo le voy a pedir a mi compañero Manuel para que él les comenté un poquito, qué tiene que ver con el fortalecimiento de los emprendimientos productivos. Muchas veces nos hemos dado cuenta que los las municipalidades cuentan con un buen potencial y ustedes desarrollan sus planes de manejo de residuos, planes que tienen que ver con el desarrollo social, pero muchas veces también quedan allí y entonces sucede que 5, 6, 8, 9 años después no se han actualizado mayormente esos planes, y es parte de la relación que queremos desarrollar, analizar cuáles son las falencias o los aspectos de los cuales hay que fortalecer en un determinado Concejo en una municipalidad para fortalecer y actualizar mayormente eso.

Señor Manuel Serrano: Buenas noches, mi nombre es Manuel Serrano, cédula 106940296 ingeniero civil que aporta ayuda a la fundación. Básicamente nosotros lo que hemos hecho es acercarnos a cada municipalidad y ver las necesidades o los intereses sin desarrollar obra, de manera eficiente y mejorando cualquier alternativa posible que se dé, incluyendo que los precios sean mejores en cualquier sentido, que lo que le hubiera costado la municipalidad la inversión de cualquier otra forma. En este caso como la necesidad de la municipalidad es esta, entonces es importante que sepan por ejemplo todas las facilidades que con convenio fundación- municipalidad se va a ver beneficiada la inversión en obra pública y sobre todo los costos y la eficiencia en los trabajos. ¿En qué forma?, bueno los convenios que ya la Fundación tiene firmados, por ejemplo, en el caso de este manejo Tivives, los convenios que ya tenemos con el SINAC, que tenemos con Universidad nacional, Tecnológico de Cartago, que vienen a beneficiar en tiempo y en eficiencia toda la ejecución de los proyectos. Igual lo que son las contrapartidas que es muy importante, que sería el aporte que la Fundación haría con expertos técnicos y profesionales d primer grado para colaborar en la mejora y la eficiencia de la ejecución de las obras.

Señor Frank Gutiérrez: En este aspecto, ¿cuál es el mecanismo?, si nosotros estamos interesados, como vimos en las láminas anteriores, en una playa de tantos kilómetros que ciertamente está sucia porque tiene x cantidad o cualquier cantidad de residuos y que podemos aprovechar al máximo, entonces la Fundación cuenta

con equipo, con materiales, con maquinaria y la idea es un espacio que eventualmente pudiera tener la municipalidad, ya hemos venido conversando un poquito eso con José Acevedo para analizar a través de una visita ya en conjunto, cuál sería la el terreno donde podría depositarse esto para chipiarlo, con qué necesidad dentro del plan de manejo de residuos está estipulado la parte de manejo de orgánicos, porque estos orgánicos que ustedes ven ahí, cantidades en toneladas expresadas en ramas, en árboles, se puede prácticamente convertir en una biomasa de interés para compost y para otros fines. En otros casos lo ha comprado una empresa como INOLASA como combustible, pero entonces algún valor agregado importante, en algunos casos más que en otros por la necesidad de mantener una playa mucho más limpia, porque esa es una fuente que les está generando ustedes pero que no la han aprovechado al máximo. Entonces, teniendo nosotros equipo, maquinaria, la idea es establecer que pone la municipalidad que ponemos nosotros, cuál es el fin último, vamos a beneficiar a una comunidad; llámese Asociación de Desarrollo porque se requiere mano de obra, porque vamos a trabajar en forma conjunta para reunir recursos para contratar mano de obra y también crear la manera de cómo ser sostenibles porque nosotros ciertamente aunque propongamos un convenio por cuatro o cinco años, la idea no es que duremos todo ese tiempo haciendo nosotros el trabajo. En otros casos, ciertamente el municipio participa dando ese empujón a la comunidad, pero la idea es poder fortalecer un emprendimiento que lo desarrolle una asociación o una organización local para que en el futuro cercano se pueda hacer cargo de mantener una playa limpia y darle todo un valor agregado del punto de vista de turismo, de turismo local. A partir de ahí, un proyecto específico se nos ocurrió darle más o menos un enfoque a crear un centro que tenga propósitos de investigación para incorporar a la Academia de la cual ya nosotros tenemos adelantado bastante, desarrollar programas de capacitación local a la comunidad local y generar un proceso de producción que sea útil, que sea rentable en este caso, más a la municipalidad, más al grupo social al cual ustedes van a enfocar ese objetivo. Eso es parte de crearle como muchos municipios una marca que tenemos y no solamente me voy a enfocar en un pequeño sector costero, hay que hacer un análisis a nivel cantonal, qué otras fuentes de producción están por ahí en manos de finqueros, en manos de empresarios, en manos de técnicos, y que podríamos aprovechar al máximo crear lo que llamaríamos el centro agroecológico de producción de biomasa con fines investigativos, con fines de capacitación, es darle un valor agregado a esa biomasa. Ya nosotros hemos hecho investigaciones desde hace un tiempo y hemos desarrollado, cual es parte de este de esta propuesta; diseñar un programa distinto que no solamente se diga el plan regulador, sitio para construir, sitio para hacer acceso de carreteras, puentes etcétera, no, tiene que llevar más que eso. Parte de eso, es el objetivo de estar esta noche por acá, de tal manera que en ese enfoque de poder manejar recursos, materias primas que están por allí, vamos a decir subutilizadas para no decir desperdiciadas, es donde podemos preparar todo un plan de gestión e incorporarlo en una manera más práctica a los planes de gestión que cada una de las municipalidades tiene y particularmente ustedes han desarrollado por las conversaciones que hemos tenido con José Acevedo, han realizado bastante, pero vamos a la parte práctica también, vamos entonces a ejecutar eso que está escrito en esos documentos, en la parte práctica, comenzando por ejemplo con esos 4.5 km de la playa. Nosotros venimos aquí a solicitar recursos, no dinero, nosotros podemos aportar los recursos con entidades, organizaciones internacionales o nacionales, pero sí necesitamos darles a ellos esa credibilidad a través de un convenio de cooperación, podemos desarrollar en forma conjunta una buena gestión de manejo de los residuos. A través de ese programa de fortalecer mejor los emprendimientos de ciertos organismos locales, como asociaciones de

desarrollo, organizaciones especializadas, también queremos que participe el sector empresarial grande, porque muchas veces pensamos que ellos están solo para pagar los impuestos, no, es que cuentan con recursos, equipos, etcétera. Entonces la Fundación es una buena forma porque al final un empresario dice, “bueno me gustaría participar por escudo fiscal, por imagen y por publicidad” y, en buena hora, pero que también se incorpore a la parte productiva. Este es un esquema muy básico que lo hemos visualizado porque resulta que los municipios también, muchos de los cuales, pagan porque se recojan los residuos que día a día están generando nuestros hogares, y a partir de ahí, muchos de los hogares y me da mucho gusto saber eso, que se está practicando digamos procedimientos para separación de residuos inorgánicos, plásticos, latas. No sé si Esparza cuenta con un centro propiamente de acopio, pero si es así vamos a fortalecerlo, pero nos quedamos ahí, y, ¿qué pasa con otras?...los residuos orgánicos se siguen pagando para que se boten, sea que los municipios lo aprovechen o no, o porque pagan a una empresa privada, que mayormente eso es lo que hacen con mucho dinero por mes, por cierto, y entonces resulta que se van a los famosos rellenos sanitarios, esos benditos residuos, y que finalmente se están botando, se están almacenando hasta que llegue el tiempo de la vida útil de ese relleno, entonces hay que buscar otro. Pero más o menos ese es el esquema para fortalecer mejor el uso de nuestros suelos y enriquecer mejor la parte del potencial que tenemos como cantón. La idea es que nosotros generemos áreas demostrativas, no necesitamos mucho terreno, son parcelitas pequeñas, si nosotros en Tivives podemos aprovechar esa materia orgánica que la llamamos restos de ramas y árboles de la playa y la convertimos en biomasa, y esa biomasa puede ser mezclada con otros ingredientes para generar un buen compost, por ejemplo, o darle otro uso, ya estamos creando valor agregado, hagamos eso mismo con el plástico, yo no sé realmente qué están haciendo hoy día con toda la parte plástica que se recoge, pero si no hay todavía un buen aprovechamiento analicemos, porque hay maneras tecnológicas de cómo aprovechar eso, en otros países con poca cantidad más otras mezclas se utilizan esos inorgánicos para hacer maderas plásticos, para hacer artículos plásticos que al final de cuentas es marca cantón, es producido de lo mismo que estamos generando con el residuo aquí es lo mismo que estamos aprovechando.

En resumen hacía cuánto, hacía como estamos contribuyendo, cuál es el alcance de ese impacto, es un impacto cultural, es un impacto educativo, estamos saneando nuestro ambiente, nuestra zona costera y otras áreas también, estamos mejorando la producción de la salud pública que es muy importante pero estamos también contribuyendo a la seguridad alimentaria y nutricional esos son unos de los aspectos que a mí me gustaría mucho que nos pudiéramos enfocar porque al fin y al cabo es lo que yo decía hace un ratico, necesitamos ser preventivos y pensar cuáles son las condiciones que tiene en el cantón de Esparza en este momento que tenemos que fortalecer para prevenirnos en un futuro y no lo pensemos así un futuro lejano, no, es un futuro mediano o cercano que podría darse por condiciones climáticas y que nos obligará y obligará al Concejo Municipal en ese momento a tomar medidas estrictas así como se ve hoy día, digamos se dan los casos de aprovechar la ley de la CNE para habilitar por ejemplo, caminos etcétera, bueno en su momento habrá la necesidad de habilitar nuestros suelos, de habilitar zonas de recarga para abastecer nuestros acueductos. Entonces tenemos que enfocarnos un poquito pensando que eso no es que no va a suceder, eso para ir terminando y el segundo programa que vemos como un gran potencial aunque ustedes dirían, bueno nosotros no tenemos mucha costa, es que hay otros cantones que tienen mucha zona costera pues tampoco lo están aprovechando y es prácticamente lo que significa una producción acuícola, los sistemas tecnológicos hoy día no requieren ya que tengamos que aprovechar por ejemplo

la zona costera para producir sal, para producir camarón o cultivo de peces en estanques de tierra, qué ha sucedido en ACOPAC y ustedes son parte del Área de Conservación Pacífico Central, ustedes saben que hace unos meses del año pasado se estableció un decreto donde el SINAC a través del Área de Conservación Pacífico va directo a Chomes, a Punta Morales y al otro lado del Golfo a decirle a los salineros señores tienen que ir cerrando esas salinas, hay un decreto ya y están presionando cada vez más pero ojo si una familia tradicionalmente por 60, 70, 80 años ha dependido de eso, ustedes creen que en este momento es justo, entonces qué va a suceder en un momento dado, si el Poder Ejecutivo ejecuta pero al final y al cabo son los gobiernos locales, ustedes que tienen un pedacito de, dónde podríamos desarrollar un plan porque esto lo hemos presentado a Puntarenas honestamente pero el Concejo Municipal no se ha puesto las pilas y ellos son responsables de Chomes, de Punta Morales y de otras zonas, buscando la manera de crear un proyecto específico, saben cuánto requieren estos módulos media hectárea y un tanque de 16 m de diámetro y 1, 20 de profundidad donde ahí puede producir 1200 kilos por semana de camarón no lo han tomado en serio otras comunidades, entonces estamos buscando la manera de que un proyecto en una zona costera Tivives, por ahí sé que ustedes tienen como 11 hectáreas, bueno en el convenio de cooperación ustedes ponen las 11 hectáreas, nosotros ponemos la tecnología y desarrollamos un programa de investigación, de capacitación y ojo que con la UTN nosotros podríamos en el convenio que estamos tratando de propiciar una escuela, un Centro de Investigación en ese sentido

Entonces esto es algo que no se ha hecho, esto es un proyecto piloto importante entre la UTN, la Fundación y la municipalidad que podemos llevarlo a replicar a otras zonas costeras del país como Parrita, como Quepos, pero hemos tocado puertas en otros lados, no le han puesto mucha importancia y resulta que la inversión en esto prácticamente la tenemos del sector privado, si la muni eventualmente quiere invertir en esto pues invertirá luego, pero esta es una de las posibilidades de las soluciones para decirle a 5000, casi 6000 personas que conforman una comunidad costera de pescadores de poder implementar, por ejemplo programas de conservación para no afectar los pocos recursos de manglares que tenemos porque esto se hace alejado prácticamente de la zona, entonces vamos a recuperar manglares, vamos a recuperar fauna silvestre pero por otro lado vamos a establecer todo un programa técnico de capacitación, eso es como para ir finalizando. Finalmente lo que habíamos compartido con la comisión, aquí está la señora regidora que porque nosotros como organización venimos también tratando de motivar a empresas con sistema tecnológico que son muy eficientes y aquí este es uno de ellos vamos a mencionarlo porque hay una compañía que está precisamente en Costa Rica propiciando la instalación de los rayos-no, entonces aquí nosotros estamos muy bien apuntados tratando de innovar, cuál es el objetivo ellos como empresa que tienen adjudicados estos equipos, estamos tratando de incorporarlos en ciertos gobiernos locales, universidades pero cuando ya sentimos un interés de la municipalidad pues simplemente los invitamos para que los técnicos de ellos sean los que enfoquen y participen un poco más en darle información en ese sentido.

Yo quisiera terminar aquí, perdonen si me extendí, no sé si mi compañero quiere complementar un poquito más, pero muchísimas gracias. También va a compartir un video.

A continuación, se procede a la transcripción de la presentación:

Oro Verde para la Cooperación y el Desarrollo

Acercarnos a la creación, es acercarnos al Creador

Áreas de Acción de Nuestra Organización

- **Investigación científica y estudios técnicos,**

- ❑ **Conservación de ecosistemas tropicales y biodiversidad,**
- ❑ **Educación ambiental y desarrollo humano,**
- ❑ **Innovación de tecnologías limpias,**
- ❑ **Desarrollo comunitario.**

Compromiso Social y Ambiental

<u>Facilitador</u>:

Protección y Conservación Ambiental

Ingeniería Civil, Obras Civiles y Desarrollo Comunitario

<u>Implementador</u>:

Programas de procesos educativos y capacitación técnica:

Saneamiento ambiental y producción sostenible



Fortalecer la Responsabilidad Social y Ambiental

Programas de Inversión y producción en Esparza,

Impulso a Modelos de Negocios Socio-ambientales

PROYECTO PILOTO REGIONAL GOBIERNO LOCAL:

Propuesta de Convenio de Cooperación Gobierno Local Esparza-FOV 2022-2030



Programa de Responsabilidad Social y Ambiental



Programa Manejo Ambiental Integral y Producción Sostenible

Fortalecer la Economía Circular del Cantón



PROGRAMA MISIÓN GOLFO
Conservación Marino-Costera, Producción Acuicultura Costera
y Desarrollo del Golfo de Nicoya
Ecosistemas Naturales:
Playa Tivives, Caldera,
Bosques de Manglar y Humedales,







PROGRAMA 1:
Programa Manejo Integral de
Residuos Sólidos en Ecosistemas:
Playa Tivives, Caldera y Manglares
- Con Valor Agregado -







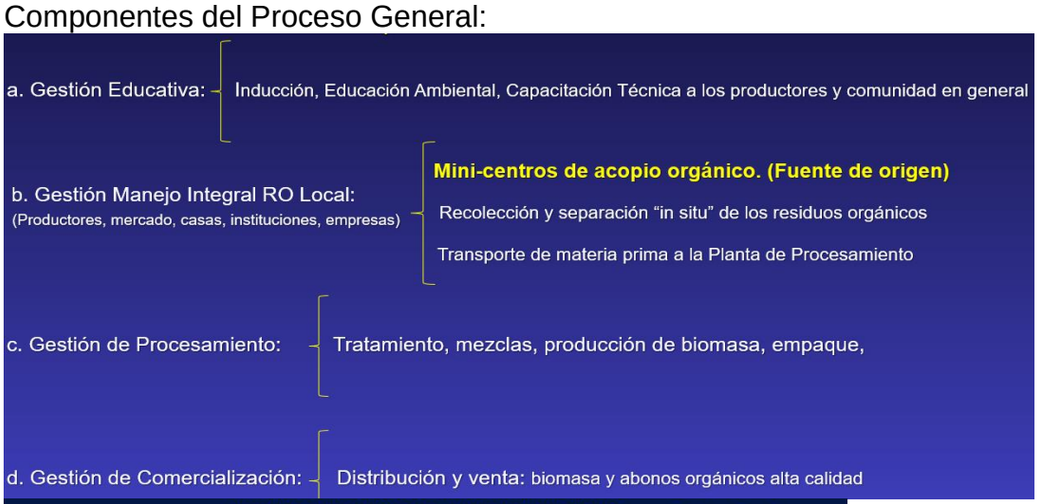
Convenio Marco de Cooperación

Objetivos principales en:

Investigación Científica y Técnica,
Educación Ambiental y Capacitación Técnica,
Ingeniería Civil y Mejoramiento de Obras Públicas,
Fortalecimiento a los Emprendimientos Productivos,
Conservación de los ecosistemas marinos y costeros,
Proyecto Centro Agroecológico de Investigación,
Capacitación y Producción de Biomasa
Programa Manejo Integral de Residuos Orgánicos: PROGRAMA MARCA CANTÓN
(Producción de Biomasa y abonos orgánicos
para incentivar la Agricultura Orgánica Local y Regional)
Alternativa limpia y Responsable
Con el Ambiente, Salud Pública y Desarrollo Comunitario Sostenible
PROYECTO PILOTO REGIONAL:
Propuesta de Cooperación Técnica Articulada: GRUPO -Fundación-ADIs-Gobierno Local
Liderado por el Convenio de Cooperación:

Municipalidad de Esparza ⟷ Oro Verde

Proyecto Centro Agroecológico de Investigación,
Enseñanza y Producción de Biomasa
Componentes del Proceso General:







Programa de Responsabilidad Social, Económica y Ambiental



Área demostrativa con Compost de Alta Calidad



- Establecer un área demostrativa para horticultura y otros cultivos comunes mediante el uso de compostaje.
- Analizar distintos tipos de composición del compost producido para conocer el efecto en el crecimiento, salud y desarrollo vegetativo de los cultivos agrícolas, y observar la calidad del compostaje.
- Este proyecto se hace con el objetivo de estudiar y determinar la calidad de un compostaje de calidad en su composición bioquímica que contribuya en el mejoramiento de la fertilización orgánica de nuestro país.
- Lograr la visita de grupos de agricultores e interesados consumidores a conocer las bondades del producto.

Programa Gestión de Residuos Sólidos Cantón de Esparza
PMGIRS 2022-2030
Alcanzar un impacto en:

- **Cultura Ambiental,**
- **Saneamiento Ambiental,**
- **Producción de la Salud Pública,**
- **Seguridad Alimentaria y Nutricional,**

PROGRAMA 2:
Programa Producción Acuicultura Costera
y Conservación de Ecosistemas Naturales









PROGRAMA 1:
Programa Protección de la Salud
y la Comunidad



Muchas gracias, Bendiciones
HASTA AQUÍ LA TRANSCRIPCIÓN DE LA PRESENTACIÓN.
Sr. Presidente Municipal: si algún compañero quiere hacer el uso de la palabra, es muy interesante, hoy lo que podemos es dejar la iniciativa planteada que traía don Frank y el compañero de la Fundación Oro Verde y trasladarlo a la comisión de ambiente para explorar junto con la alcaldía algunas opciones que podamos trabajar en un convenio y luego en posibles proyectos en que podamos trabajar de manera conjunta. Vamos a ver el video.
Sr. Frank Gutiérrez: voy a ir explicando porque es un video preliminar del programa que hicimos antes del inicio de pandemia. Son grupos de gente del 20 de Noviembre de Chacarita, conformamos ahí un grupo de casi 60 y resto de personas que participaron, un grupo dos meses, el otro grupo otro dos meses, ellos fueron apoyados por parte de PRONAE, nosotros pusimos máquinas, equipo, este programa se auspició con fondos del INCOP, para gasolina o para combustible teníamos equipo básico como ese factorcito, un camioncito, por la complejidad de la playa tuvimos que hacer primero limpieza de plástico, luego separar la madera, llevarla a un sitio en Barranca donde nos facilitaron prácticamente una hectárea, no ocupamos esa hectárea, nosotros prácticamente ahí lo hicimos con casi 6000 m2 un poquito más de media hectárea y ahí se ve en el terreno donde separábamos el material grande, mediano y pequeño, se alquiló una chipper, hoy día tenemos ya esos equipos, eso generó casi 720 toneladas en un proceso de cuatro o 5 meses, eso se trabajó a lo largo de las dos épocas del año, la época que más produce obviamente es la época de invierno donde viene la cantidad de ramas y de árboles ese plástico se llevó al comunal de San Luis de Fraicasiano, se acondicionó como un centro temporal de manejo de residuos con el visto bueno, se clasificó, se puso en contacto a la comunidad en este caso a la asociación de desarrollo con grupos o empresas que compran directamente, aquí eliminamos los intermediarios porque lamentablemente ellos eran los que les compraban muy barato y ellos prácticamente ganaban más, como 3 o 4 veces más, entonces establecimos un modelito muy interesante, ese cartón fue una campaña que se hizo durante cuatro días de ahí mismo y generó casi más o menos 12 toneladas que lo compró empaque Santa Ana, entonces hubo tanta necesidad de espacio que iglesias cristianas nos facilitaron en ese momento dos contenedores grandes de 46 pies porque esto se hizo en la época de lluvia y no podíamos esperar que el cartón se mojara pero al mismo tiempo cada fin de semana dependiendo de la disponibilidad de tiempo de las comunidades se hacían estas actividades para cumplir con la parte educativa de formación cívica, se hicieron talleres, yo creo firmemente en esas actividades que no necesariamente hay que hacerlas todo un día se pueden hacer constantemente a lo largo del tiempo fines de semana o el tiempo de disponibilidad de las familias, ellos eran los que no solamente limpiaban la playa, recogían de su comunidad sino que también se educaban, se formaban en ese aspecto. Eso lo llevamos a diferentes partes, a escuelas públicas, colegios y cuál fue la idea que cada quien adoptara quien estuviera al frente de la playa o del otro lado adoptara su frente de playa, costó bastante el proceso, no siguió el proceso porque lamentablemente la Municipalidad no le dio seguimiento, esa es la verdad y nosotros estamos tratando entonces ahora este año de volver otra vez y decirles señores caramba la gente funcionó pero ellos por no poner un camioncito ahí a la disponibilidad una vez por semana, eso era lo que se requería, nosotros no teníamos los medios en ese momento, hoy en día si hay empresas que quieren colaborar con nosotros, pero estamos tratando de que también el gobierno local se ponga las pilas.
Regidora suplente Candy Chavarría: este proyecto es muy bonito, ojalá se pueda analizar y buscarle la viabilidad para ser pioneros como acostumbra hacerlo Esparza en muchas cosas, eso de la playa yo lo noté en Puntarenas que limpiaron

la playa increíble y yo digo que dicha que se vaya haciendo la cultura, pero bueno esperemos que en algún momento se dé. Una consulta que tengo acerca del manejo de los camarones es si los tratamientos en esos proyectos de ustedes son completamente orgánicos o se utilizan algún tipo de medicamentos, voy a hablar en nombre propio yo soy alérgica a un medicamento en específico y resulta que ese medicamento es utilizado en los camarones que son cultivos, entonces yo no puedo comer camarones que sean cultivados.
Sr. Frank Gutiérrez: hay empresas que están promoviendo el cultivo orgánico con alimentación más orgánica, a mí me duele decir esto eso es biólogo, nosotros tenemos dos recursos marinos, tenemos la costa caribeña y la costa pacífica y no hemos creado una buena cultura, los proyectos de hace muchos años de Maricultura SA., de Acuacultura SA, esas empresas nunca generaron más que un buen conocimiento para los peruanos, para los ecuatorianos, para los panameños porque yo me he capacitado allá y ellos me han dicho aprendimos de las cosas malas que ustedes han hecho, lamentablemente no hemos generado un buen programa de manejo de zonas costeras en el caso del cultivo de camarón, este proyecto que quisiéramos desarrollar lleva esa connotación de ser un cultivo orgánico, existen ya los elementos, son básicamente sistemas muy controlados, se requiere poca área, son mayormente productivos porque en poca área usted puede controlar mejor los factores de temperatura de PH etcétera, y el gran riesgo que se ha tenido en las zonas tradicionalmente utilizadas de estanques de salinas que luego se convierten en criaderos de camarón es que se han contaminado, ustedes han visto un cultivador de camarón es vecino de otro, cuando uno está descargando, el otro está tomando las aguas de 2 o 3 meses y medio que es más o menos el tiempo de duración del cultivo, entonces se propicia la contaminación. por ahí vienen problemas serios, en estos sistemas prácticamente todo es muy controlado y la idea es que el alimento tenga esos elementos básicos.
Sra. Candy Chavarría: el medicamento al que yo soy alérgica se llama sulfatrimetropin y lo que pasa es que a veces no le dan el retiro correspondiente y si uno lo consume en un establecimiento final pues no se sabe que manejó tuvo y eso puede costar hasta la vida.
Regidora Fiorella Ramírez Silva: gracias por su disertación ahora referente a este proyecto, lástima que no tenemos el tiempo pero me hubiera gustado que los compañeros oyeran sobre la economía circular, que es la economía del futuro y que es la que puede generar más empleos aquí en Esparza que otra cosa, entonces tal vez en alguna otra ocasión ellos puedan venir a explicarnos sobre que es la economía circular. En cuanto a la acuacultura yo recibí un curso de la embajada de China en el 2019 sobre la acuacultura y sobre la planificación marina y la verdad que nosotros necesitamos nada más cosas tan sencillas como esto, como hacer una cooperación con alguien que les de capacitación para darle trabajo a la gente en el sentido de que por ejemplo, en ese curso había muchos muchachos de la UTN y ellos decían bueno eso sería lo genial porque qué es lo que pasa la República de China en estos momentos está evitando tener tanta contaminación en sus mares y en sus alrededores y lo está tratando de hacer más turístico y ellos están fomentando la producción en marina de acuacultura en toda América Latina para que América Latina sea como digamos la granja acuícola de que ellos puedan comprar o sea el potencial económico que generan estas granjas acuícolas es muy grande y sería genial para un cantón en que la gente pues se queja de que hay falta de empleo porque tuvimos una institución como ALUNASA que le dio empleo a un montón de gente pero resulta que pasó una cuestión política y 400 personas se quedaron sin empleo, estas cosas a mí me agrada mucho, ojalá que ahora cuando lo analicemos en la comisión pues entonces tengamos en cuenta eso porque esto puede ser un motor para la economía circular que es tan importante en el cantón y a nivel nacional, y que desgraciadamente como dice

usted estamos en un cambio climático que lo estamos viendo diariamente, nosotros estamos ahora con lluvias en diciembre, con floración de aguacates en noviembre cuando la floración era más adelante, con una baja producción de marañones por el cambio climático, entonces hay muchas cosas que hay que tomar en cuenta y que son para ayudarle a los agricultores especialmente que tienen esas fallas tan grandes en cuanto a la producción, Tenemos que estar conscientes de ese cambio climático.

Regidor suplente Pablo José Acosta Bonilla: pienso que de verdad se podría involucrar en este proyecto el Concejo de distrito de Caldera o que desde la comisión de ambiente que le tocará a ver el asunto, que se pueda hacer también la consulta al Ministerio de Trabajo a ver si se puede articular con PRONAE y de esa manera también generar subsidios que ayuden a la economía de la gente que se encuentra también en ciertos estados de vulnerabilidad, me parecería muy interesante, no es algo que estoy proponiendo, es algo que también se expuso y sería como una réplica interesante.

Sr. Presidente Municipal: muchas gracias compañeros por los aportes, a don Frank muchas gracias por su participación, al ingeniero también. Tomaríamos entonces el acuerdo de trasladarle todo el asunto, el tema a la comisión de ambiente y desde ahí se genere un análisis con la alcaldía. Que el borrador del convenio se lo haga llegar a doña Margoth y que en el acuerdo se incluye el traslado del borrador de convenio a la comisión de ambiente, a la alcaldía y a la comisión de jurídicos para verlo y desde ahí generar luego la estrategia para seguir en este tema. Estaríamos concluyendo por para acá, no sin darle las gracias a la Fundación Oro Verde y yo sé que va a ser positivo su visita para el planeta y para nuestro cantón.

Sr. Frank Gutiérrez: de nuevo muchísimas gracias y como decía la señora regidora, cuenten con nosotros para algunos otros temas específicos como el caso de como comprender mejor lo que es la economía circular, creo que entre más informados estén ustedes que son los que deciden por la parte del desarrollo del cantón en general, entre más informados estén en esos aspectos que ya no son para aquellos técnicos o para los científicos no, es que ustedes son los que tienen que manejar ahora esa información científica a tomar decisiones a futuro de sus propios planes de desarrollo. Estamos en la mejor disposición.

SE ACUERDA: Trasladar el tema expuesto por la Fundación Oro Verde, y el borrador del convenio a la Comisión de Asuntos Ambientales, a la Alcaldía y a la Comisión de Asuntos Jurídicos para su análisis y desde ahí generar luego la estrategia a seguir en este tema. **ACUERDO DEFINITIVAMENTE APROBADO POR UNANIMIDAD.**

Sr. Pablo José Acosta Bonilla: informar que las parroquias tienen un programa ambiental de desarrollo sostenible, si en algún momento se va a implementar el programa se puede involucrar a la iglesia que podría también perfectamente aportar personas.

A las diecinueve horas con treinta y dos minutos del día miércoles cuatro de enero del dos mil veintitrés, la presidencia da por finalizada la sesión. U.L.-

Dr. Fernando Villalobos Chacón	**Margoth León Vásquez**
PRESIDENTE	**SECRETARIA2**