



ACTA EXTRAORDINARIA N° 36-2024-2028

Acta de la Sesión Extraordinaria N° 36-2024-2028, celebrada por el Concejo Municipal de Osa, en el Salón de Sesiones de la Municipalidad de Osa, el día 19 de agosto del dos mil veinticinco, a las dieciséis horas y trece minutos de la tarde (04:13 p.m.). Ocuparon Curul los regidores: --

Jorge Li Wong **Presidente Municipal** -----

Fabiola Solís Pérez **Vicepresidente Municipal** -----

Donald Cortés Porras -----

Gretel Vanessa Masis Arias. -----

Juan Carlos Anchía Angulo -----

REGIDORES SUPLENTES -----

Adrián Pérez Retana -----

Miriam Quesada Fernández. -----

Elmer Uva Beita-----

SINDICOS PROPIETARIOS -----

Jorge Enrique Cerdas Pérez -----

Ana Ortiz Esquivel -----

Enoquer Alvarado Uva/ CC: Enock Alvarado Uva -----

Raquel Acuña Flores/Cc: Raquel Acuña Morales-----

SINDICOS SUPLENTES -----

Ausentes -----

Alcalde: Lic. Mainor Fernando Anchía Angulo -----

Secretario del Concejo Municipal: MSc. Allan Herrera Jiménez. -----

Técnico Informático: Carlos Valverde Morera. -----

Funcionario presente. Ing. Brenda Zúñiga Reyes. Gestión Ambiental. -----

AUSENTES: Delky Maroto Chavarría (regidora suplente), Michael Arturo Valverde Fonseca (regidor suplente), Esther Vindas Aguilar/Cc: Esther Vindas Aguilar (síndica propietaria), María Cristina Garro Salazar (síndica propietaria), Silvia Elena Herrera Dinarte (síndica suplente), Walter Diaz Matarrita (síndico suplente), Douglas Gerardo Cerdas Chavarría (síndico suplente), Douglas Adrián Quesada Meza (síndico suplente), Uber Murillo Palma/CC: Huberth Murillo Palma (Síndica Suplente), Kattia Badilla Carvajal (síndica suplente). -----

ARTÍCULO I. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA. -----

ARTICULO II. ORACIÓN. -----

ARTÍCULO III. PROYECTO DE PARQUE AMBIENTAL EN OSA. -----

ARTÍCULO I. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA. -----

El señor presidente Municipal Jorge Li Wong, somete a votación el orden del día y se aprueba de manera unánime. -----

ARTICULO II. ORACIÓN. -----

El señor presidente Municipal Jorge Li Wong, solicita al Sindico Propietario, Enock Alvarado Uva que realice la oración. -----

ARTÍCULO III. PROYECTO DE PARQUE AMBIENTAL EN OSA. -----

El señor Edmundo Abellán Villegas. -----

Buenas tardes, señor presidente, señoras y señores miembros del Concejo Municipal de Osa. Síndicos, propietarios y suplentes buenas tardes funcionarios y público que nos siguen por redes. Primero que todo, agradecer el espacio que ha sido generado por la alcaldía municipal por don Mainor, particularmente para venir a conversar respecto de un proyecto que se encuentra en fase de construcción de fase de conceptualización y que pretende poder dar un tratamiento y disposición final adecuado a los residuos sólidos del cantón de Osa, inicialmente y posteriormente podría considerarse una alternativa con una cobertura mayor y regional, como ustedes bien saben el país atraviesa por una situación muy compleja respecto del tema de la disposición final de residuos, la gestión de los residuos sólidos y aquí la ingeniera no me deja mentir, comprende una serie de sistemas importantísimos cada uno, interrelacionados unos con otros, estos, de manera muy general, comprenden tanto la fase de recolección y transporte, hasta llegar a una fase final de tratamiento y disposición. Entre estas 2 fases importantes se dan una serie de etapas en las que posiblemente la más relevante sea la valorización de residuos, que involucra una serie de aspectos como el reciclaje, el compostaje y el



Municipalidad de Osa

Secretaría Concejo Municipal



1 aprovechamiento energético básicamente, no obstante lo anterior, las dificultades de un
2 sistema de gestión integral de residuos, siempre se manifiestan en la disposición final por un
3 tema cultural, nosotros de igual cómo funcionamos en nuestras casas, funcionamos en nuestra
4 comunidad y funcionamos como país, la basura la ponemos en una bolsa, la sacamos a un
5 sitio donde no afecte nuestro diario convivir, la escondemos como si no fuera parte de nuestro
6 proceso diario y cuando viene el camión de la basura la sacó para que se la lleven y me
7 desentendí el tema, ese desentendimiento cultural que no crean que sucede sólo aquí, sucede
8 en todo el país y posiblemente sucede en toda América Latina, nos ha llevado a situaciones
9 muy complejas y es que de repente los sitios de disposición final, denominado en el mejor de
10 los casos rellenos sanitarios, colapsan, colapsan porque se agota su vida útil, que es lo que
11 está sucediendo en este caso en nuestro país, ustedes son muy jóvenes todos y posiblemente
12 yo aquí soy el que peino más canas, pero la situación de la disposición de residuos sólidos de
13 nuestro país ha sido eternamente caótica, bueno, ustedes tuvieron un sitio divertido a cielo
14 abierto, ustedes saben qué es eso, ustedes conocen muy bien lo que es un botadero a cielo
15 abierto y no muy lejos de aquí. Golfito, Corredores, Buenos Aires, Coto Brus, todos estos sitios
16 fueron clausurados por una mala operación, porque en primer lugar era cero inversiones, en
17 segundo lugar, no existía ninguna tecnología de tratamiento a los residuos que impidiera no
18 sólo la contaminación de mantos acuíferos y aguas superficiales o subterráneas, producto de
19 la descomposición de los residuos, pero además había una serie de elementos que yo no tengo
20 que venir a contarles a ustedes como moscas, zopilotes, ratas, personas que iban a rescatar
21 algunas cosas de los residuos y entonces volvieron a estos sitios, sitios dantescos sitios que
22 definitivamente yo esperarí nunca más volver a ver, en ese escenario se desarrolló mi trabajo
23 en el IFAM durante más de 20 años, yo soy de las personas que a pesar de que soy un
24 municipalista por convicción, creo que fue una gran medida que el Ministerio de Salud de hace
25 20 años clausurará estos sitios, porque si no hubiéramos podido dar el paso adelante a una
26 tecnología diferente que es un relleno sanitario lastimosamente casi todas las inversiones en
27 rellenos sanitarios las generó el sector privado, entonces vimos cómo se construyó Tecno
28 ambiente en Miramar, cómo se construyó la Carpio por la gente de EBI como EBI, después
29 construyó Aserri y cómo entonces todas las municipalidades de este país fueron a disponer
30 sus residuos a esos sitios. Esto provocó que los sitios colapsarán y en estos momentos los
31 sitios de recepción o disposición final de residuos en el país tienen su vida útil amenazada,
32 esto ustedes me dirán bueno, y a mí qué me importa lo que pasa en Aserri o lo que pase en la
33 Carpio, viera que sí, porque es que ustedes están yendo a disponer a estos sitios porque no
34 existe un sitio de disposición en la región, y voy a hacerles un comentario, no me lo tomen a
35 mal, pero viera como me duele a mí que una es las regiones económicamente más maltratadas
36 como es la región brunca destine recursos de todos los contribuyentes para pagar el traslado
37 de sus residuos, hasta Miramar o hasta Aserri, eso es una grosería, es una grosería que el
38 dinero este se maneje de esa forma, yo comprendo a las autoridades que hayan tenido que
39 tomar esa decisión porque cuando usted tiene el problema tiene que resolver y lo cierto el caso
40 es que la región brunca no tenía ninguna alternativa o no tiene ninguna alternativa, celebró el
41 que se hayan construido estaciones de transferencia, no se me ocurriría jamás ver recolectores
42 viajando todas estas distancias para ir a dejar residuos a regiones fuera de la Región Brunca,
43 así que creo que dimos el paso, pero tal vez lo más importante es que el país evolucionó hacia
44 el relleno sanitario, el país evolucionó hacia un sitio técnicamente diseñado dice para minimizar
45 los potenciales efectos negativos que tiene la gestión de los residuos, más sin embargo
46 dejamos una tarea y esa es aquí, una confesión de parte del aparato estatal no cumplió con la
47 tarea de socializar el mensaje, de que ahora estamos trabajando rellenos sanitarios que tienen
48 toda una infraestructura y que tienen toda una tecnología disponible, para que aquellos efectos
49 por los cuales nos cerraron el botadero de Osa, el botadero Golfito, el botadero de Buenos
50 Aires, no se ven y entonces nos quedamos cortos en el discurso y aquí critico también y me
51 critico como técnico que no hemos sido lo suficientemente claros decirles a las autoridades
52 tomadoras de decisión, ya no estamos hablando de botaderos a cielo abierto, esas condiciones
53 ya no son posibles, esas condiciones ya no se dan en el país, entonces en esto, bueno, hoy yo
54 dije tal vez aprovechando el espacio que don Mainor nos brindaba, me parecía importante traer
55 este mensaje de que no podemos seguir pensando en el sitio que funcionó hace 20 años, eso



Municipalidad de Osa

Secretaría Concejo Municipal



ACTA EXTRAORDINARIA N°36-2024-2028

Página 3 de 11

1 sería como que ahora ustedes se negaran a comprender que hay carros eléctricos y que y que
2 las cosas cambian, ya nos podemos seguir hablando de aquella tecnología de hace 20 años o
3 la ausencia de tecnología total de hace 20 años. Entonces me permití y me voy a disculpar,
4 porque yo sé que todos ustedes conocen de esta experiencia, pero yo quise traerlas para
5 complementar lo que estoy conversando, les traigo la experiencia de la municipalidad de Santa
6 Cruz y yo quisiera que ustedes vieran el vídeo y después pudiéramos hasta comentarlo, les
7 voy a comentar antes de pasarles el vídeo. ¿Qué era Santa Cruz? Santa Cruz encaja en esta
8 narrativa que les acabo de hacer, Santa Cruz tenía un sitio ubicado en una localidad que se
9 llama el Cacao y como todas las municipalidades desde hace 20 años iban y disponían de la
10 basura en ese sitio y entonces cero inversión incluso la misma municipalidad en algunas
11 ocasiones la encendía para poder disminuir el volumen de los residuos, en época de invierno,
12 no había ninguna forma de que los camiones accedieran al sitio donde trabajo donde se
13 disponían de los residuos sólidos, por lo tanto, el camión descargaba hasta donde llegara, nada
14 de lo que les estoy diciendo, sé que les extraña porque yo me imagino que ustedes habían
15 visto cosas como éstas, pues resulta ser que la comunidad del Cacao su Asociación de
16 Desarrollo se Junta con una Asociación de Desarrollo del caserío vecino que se llama
17 Bernabela y la municipalidad le da en concesión el sitio antes de que el Ministerio de salud se
18 lo clausure, se lo va en concesión a una empresa colombiana, la empresa colombiana llega y
19 hace algún manejo hace unos movimientos de tierra lo primero que hace es colocar una planta
20 de tratamiento, empieza a recolectar lixiviados, empieza a darle tratamientos lixiviados, pone
21 una báscula de pesaje a la entrada del sitio, hace unos cerramientos para que la gente no se
22 meta a las áreas de trabajo, cosas, inversiones importantes, pero nada del otro mundo, no
23 estoy hablando de nada, nada, tecnológico y asume la administración de ese sitio, pues resulta
24 ser que el sitio empieza a mejorar. los colombianos se encargan de que el asunto empiece a
25 mejorar, empieza a recibir residuos de otros cantones vecinos y de repente, el Gestor
26 Ambiental, don William Arauz empieza a implementar campañas de recuperación de material
27 valorizable, algunas veces puerta a puerta y otras veces en el sitio de exposición final. Se agota
28 el contacto con los colombianos y la municipalidad toma una decisión, dice, voy a asumirla,
29 vamos a asumir el proyecto, muchas gracias, nos damos las manos con los colombianos y le
30 debo tanto o arreglamos cuentas y la municipalidad de Santa Cruz asume el proyecto de
31 disposición final, que en estos momentos voy a presentarles porque ha tenido toda una génesis
32 lo que les voy a presentar, es que una obra que inauguraron hoy es 18.19 bueno hace 11 días
33 inauguraron este proyecto y yo quería traérselos a ustedes para que lo vieran, espero no les
34 aburra y cualquier cosa pónganle atención porque puede evacuar consultas. **Se proyecta video**
35 Bueno un Poquito del propósito de haberles traído a ustedes este vídeo es porque yo quiero
36 demostrarles a ustedes que sí se puede, esto no lo trajimos de México, esto no fue que lo
37 fuimos a buscar a Brasil y a Estados Unidos no, no, esta es una municipalidad igual y cuidado,
38 sino de menor presupuesto que la municipalidad de Osa, esta es una municipalidad que
39 convirtió un problema real y serio en un proyecto que genera empleo para las personas de las
40 Asociaciones de Desarrollo de las comunidades inmediatas al sitio de disposición final. Es un
41 sitio que está generando recursos incluso para hacer esa inversión de quinientos veinte
42 millones de colones, entonces yo cuando veo estas cosas, yo digo sí se puede, sí, sí, sí, es
43 factible que nosotros como costarricenses resolvamos nuestro problema. ¿Hay algunos
44 elementos, verdad por los que pasa necesariamente alguna solución como la de este tipo? El
45 primero y más importante, es el acompañamiento técnico no es contratar a una empresa de
46 movimiento de tierra y vaya y hágame un hueco ahí hay ingeniería, estudio de suelos, ahí hay
47 este una propuesta para una planta de tratamiento que debe procurar que los lixiviados
48 generados de la descomposición de los residuos no vayan a impactar el ambiente, ese es un
49 sitio al que usted tiene áreas a donde usted puede llegar, usted puede llegar al centro de
50 valorización más, ustedes no le van a permitir ir a la zona de trabajo, la zona de trabajo tampoco
51 quisieron maquillarla porque ahí pudieron haber cortado el vídeo, la zona de trabajo, no la zona
52 de trabajo es la zona de trabajo, es la zona donde día a día se disponen los residuos generados
53 por la población y esa zona, pues se verá así tal cual, más sin embargo, existen toda una serie
54 de procedimientos técnicos para que esa área de trabajo así tal cual no genere las cosas feas
55 que nosotros vemos en otros sitios, bueno ¿Y por qué es que nosotros trajimos esto hoy aquí?



Municipalidad de Osa

Secretaría Concejo Municipal



Nosotros fuimos enterados por parte de la alcaldía de una intención que estaba valorando el gobierno local en poder generar un proyecto de Relleno Sanitario o Planta de Tecnología o Parque de Tecnología Ambiental, como se denomina ahora según la normativa vigente y pues en realidad yo acogí la iniciativa con mucho entusiasmo y con y con bastante ilusión, porque yo creo que esto es posible aquí, yo creo que esto es posible en la Zona Brunca, independientemente del modelo de gestión que ustedes definan, tengo claro la autonomía municipal y aquí la institución no viene con ninguna receta, simplemente viene a decirles esto es posible, vean qué se está haciendo, nosotros tenemos toda la disposición por acompañar el proceso, ustedes serán los tomadores de decisión, ustedes establecerán el modelo de gestión, este modelo, repito Santa Cruz arrancó como una concesión privada y la municipalidad lo inspeccionaba e iba dándole seguimiento al proyecto, de repente la municipalidad dijo y lo asumo y lo asumió de manera total. Pero existen infinidad de modelos, existen las alianzas público privadas, existen la concesión de obra, en fin, y el modelo, repito, este si ustedes necesitan, podríamos venir aquí exponer sobre modelos, pero lo que me interesa que quede claro es primero, nosotros no pretendemos venir aquí a decir cómo es que deben hacerse las cosas, ustedes son los que deben decidir cómo hacer las cosas, si creemos que hay algunos elementos importantes a considerar, posiblemente el más relevante y yo sé, porqué todos los costarricenses tenemos ese espíritu emprendedor en nuestra en nuestra genética que para todo proyecto es necesario alcanzar un punto de equilibrio y muchas veces la generación de un solo cantón no permite alcanzar el punto de equilibrio y cuando no se alcanza el punto de equilibrio en un proyecto, el proyecto empieza a ser deficitario y cuando el proyecto empieza a ser deficitario en cosas tan sensibles como la disponibilidad de maquinaria o la disponibilidad de recursos, el proyecto está seriamente amenazado y un proyecto de estos mal gestionado sería mejor no tenerlo. y bueno. Entonces, en qué consiste lo que hasta el momento hemos conversado hasta el momento con la municipalidad, bueno, yo soy un convencido de que lo más importante para poder garantizar el éxito de un proyecto como este, está en la selección de sitios, si usted o nosotros todos hacemos una mala selección de sitio, tarde o temprano, esa mala selección de sitio va a atentar contra el proyecto, entonces ahí yo traigo algunos elementos que hay que considerar porque elaboramos un cronograma de trabajo conjunto con la municipalidad para que podamos puedan ustedes y nosotros hacer solamente la evaluación o la ponderación de factores de lo que pudiera ser el sitio idóneo, el sitio idóneo tiene que cumplir con un tema de ubicación, obligatoriamente, no podemos tener un sitio de estos en cierto rango de cercanía con poblaciones, así que hay que tener ese primer parámetro, segundo parámetro, topografía del terreno, el terreno no puede ser una mesa, pero el terreno tampoco puede ser una ladera. necesitamos un terreno con ondulaciones que nos permita hacer un diseño, aprovechar el material de préstamo del mismo terreno para posteriormente el trabajo cotidiano, dirección del viento, necesitamos que el terreno esté en una dirección de viento tal que vaya contrario a la ubicación de las poblaciones, obviamente condiciones de suelo, capacidad de infiltración, capacidad soportante hay que hacer estudios de suelo y luego el tema hidrológico importantísimo, necesitamos ubicar un sitio, no se generen afectaciones, ni de cuerpos de agua superficiales, o de cuerpos de agua subterráneos, nosotros nos hemos comprometido con la municipalidad de Osa, particularmente con la administración, para que en el evento en que la municipalidad, el gobierno local de Osa opte por un proyecto de este tipo, nosotros haríamos todo el acompañamiento técnico para alcanzar el emplazamiento idóneo y esto no es tan complejo viera usted que ya cuando llegamos a la práctica es simplemente evaluar una serie de factores y luego pasarlos a una tabla y ponderar todos y hacer una suma y decir, bueno. nos parece verdad que técnicamente el sitio ideal es éste, debe tener un área que no pensamos que sea menor 20 hectáreas, hay que pensar en un proyecto que tenga una vida útil importante, no, no debiera de ser menor a 20 hectáreas para que este por qué no nos podemos y eso lo tengo clarísimo estar metiéndonos en un proyecto de esa envergadura, con una periodicidad muy corta, pero y le hemos dicho entonces a Don Mainor que en el evento en que en que el gobierno local, disponga entrar en este proyecto, repito, bajo la modalidad que el gobierno local decida, nosotros estaríamos acompañando el proyecto técnicamente y podríamos estar acompañando además el proyecto de manera financiera, o sea que podríamos financiar la compra de la finca y pudiéramos financiar aspectos



Municipalidad de Osa

Secretaría Concejo Municipal



constructivos o de diseño, nosotros podríamos colaborar también con la administración municipal para la elaboración de términos de referencia en el evento en que haya que tercerizar algunos servicios necesarios. Yo creo que de manera este es el mensaje que hoy queríamos compartir con ustedes y obviamente estoy en absoluta disposición de poder contestarles, ojalá que sí, las consultas que había ustedes tengan en este momento, muchas gracias. -----

Presidente del concejo municipal de Osa, Jorge Li Wong. -----

Gracias a usted don Abellán una pregunta últimamente en la exposición suya, dijo que recomiendan mínimo 20 hectáreas, ¿es correcto? -----

El señor Edmundo Abellán Villegas. -----

Sí señor, esa es un área que yo pensaría, es el área mínima para un emplazamiento para un proyecto de este tipo. -----

Presidente del concejo municipal de Osa, Jorge Li Wong. -----

Perfecto y esas 20 hectáreas ¿cuánto de vida útil podría tener si fuera un parque ambiental, cantonal o regional? -----

El señor Edmundo Abellán Villegas. -----

Obviamente don Jorge, eso va a tener mucho que ver con la cantidad de residuos que se dispongan en el sitio, verdad No, no hay una regla de 3 que uno pueda aplicar, le voy a explicar ¿por qué? yo esperaría que la municipalidad de Osa haga esfuerzos importantísimos para disminuir la cantidad de residuos que lleguen al sitio a disposición final ¿Cómo? A través de procesos de reciclaje a través de la valorización energética, a través de disminuir la fracción orgánica que podamos trabajar, a través de composteras y si tuviéramos todos esos elementos, la vida útil se nos multiplica por 5, si no tenemos todos esos elementos, la vida útil es menor. Yo este don Jorge debo confesarle que en este momento no conozco el volumen de disposición de la municipalidad de Osa, en algún momento hace unos 6 años recuerdo que andaba en el orden de los 50 t al día, supongo que ahora es muchísimo mayor este pero, pero habrá que hacer ese ejercicio para poder estimar a ciencia cierta la vida útil, el otro elemento, don Jorge importante y por lo cual su pregunta resulta difícil, contestación es que mucho va a depender de las características de la finca, sobre todo de su topografía, si tengo el suficiente material de cobertura en la misma finca para poder seguir creciendo o por el contrario, tengo que crecer para abajo, hay una serie de factores que inciden en el establecimiento de la vida útil de un proyecto de este tipo. Por eso es que yo le decía que tentativamente pensaría que 20 hectáreas sería el área mínima para utilizar. -----

Presidente del concejo municipal de Osa, Jorge Li Wong. -----

Ok Perfecto, muchas gracias. Alguna pregunta compañeros. Tiene la palabra el compañero Juan Carlos Anchía. -----

Regidor propietario de la municipalidad de Osa, Juan Carlos Anchia Angulo. -----

Buenas tardes, señor alcalde, compañeros y compañeras, buenas tardes a ustedes, gracias por este espacio para explicarnos. Me llama la atención ahí, solo para para aclarar el punto que habla del terreno, sin humedales, pantanos, manglares, nacientes o áreas de bosque ¿Se ocupa río? -----

El señor Edmundo Abellán Villegas. -----

No señor. -----

Regidor propietario de la municipalidad de Osa, Juan Carlos Anchia Angulo. -----

No, el resultado de la planta de tratamiento, dónde, dónde iría. -----

El señor Edmundo Abellán Villegas. -----

Sí ocuparíamos un cuerpo de descarga, pero no necesariamente un río, verdad, Podríamos digamos en el ámbito de la especulación, yo pensaría que este efectivamente ocupamos un cuerpo de descarga, no necesariamente tiene que ser un río, y entendiendo además que la descarga se va a dar en los parámetros, tal cual los reglamentos lo establecen, pero digamos que yo te dijera si es que necesitamos un río para poder hacer la descarga, no porque de repente descargar en un canal y encauzar ese canal algún cuerpo y agua existente.-----

Regidor propietario de la municipalidad de Osa, Juan Carlos Anchia Angulo. -----

Sí, por eso al final si ocupamos un cuerpo de agua, un canalito, una quebrada ocupamos, no hay otra forma. ¿Por qué vamos a ver? Para que en esta zona tan rural, no hay forma de que eso vaya a un alcantarillado, verdad, obviamente no, no, no existe aquí ese ese asunto, pero



Municipalidad de Osa

Secretaría Concejo Municipal



si se ocuparía entonces una quebradita algo ahí para poder terminar lo que expulsa la planta de tratamiento, que por supuesto se llama planta de tratamiento porque tiene que cumplir con algunas cosas de la ley, verdad, la otra pregunta iba enfocada a la que hizo el señor presidente, en esas 20 hectáreas tiene que ir incluida la parte que vamos a aprovechar de alguna manera, supongo, porque eso es una parte muy importante, lo dijo usted de cómo vamos a disminuir la cantidad de residuos y tenemos que comenzar por esa educación todos, pero no sólo la educación, sino que tenga un final el, cartón que yo esté seguro como ciudadano, que ese cartón si tiene una utilidad, no que yo lo separe y al final termina ahí mismo, verdad, entonces la pregunta es, en esas 20 hectáreas tiene que ir contemplado ¿no sé cómo, cómo se llamaría eso? Esa parte que está la parte del reciclaje. -----

El señor Edmundo Abellán Villegas. -----
Usualmente le denominan la planta de valorización del residuo, verdad este porque podríamos hacer más que reciclar, el reciclaje es una actividad comercial que en cierta manera ustedes vieron les permite a grupos de personas sea asociaciones, o sea, grupos de mujeres, o, en fin, eso ya es un tema que ustedes este lo podrán definir. Pero existen otras facilidades dentro de ese concepto de ese Parque Tecnológico Ambiental que ahora se le denomina, que nos permitirían por, por ejemplo, hacer campañas de recolección de residuos orgánicos y transformarlos en mejoradores de suelo. Por ejemplo, lo que está haciendo Pérez Zeledón que lo está haciendo en una planta que solamente hace eso, verdad, pero que el nuevo concepto pretende integrar todos estos posibles subprocesos, este en gestión integral de residuos y que estarían incorporados ahí, sí la respuesta a su pregunta, don Juan Carlos es que sí, efectivamente necesitamos que ese sitio esté incorporado en el Parque Tecnológico y Ambiental, el Parque Tecnológico Ambiental no se puede circunscribir solamente al sitio de disposición final, no es solamente relleno sanitario, yo soñaría que además existe ahí un vivero donde se estén cultivando especies autóctonas para la reforestación y que estén abonándose con el mismo material que logramos recuperar producto del compostaje, en fin, yo creo que el espacio que tiene la municipalidad para soñar con ese sitio y ustedes para poder incidir en ese sitio, este es inmenso, hay muchas cosas que podría hacerse en ese lugar. Santa Cruz ahí va pasito a paso, yo tampoco creo que podemos digamos, sonar los dedos y decir ya llegamos, hay, es todo un proceso, pero hay mucho espacio de crecimiento don Juan Carlos. -----

Regidor propietario de la municipalidad de Osa, Juan Carlos Anchia Angulo. -----
Habría que ver qué, qué urge más si el valorizable o la parte de los desechos orgánicos que también, creo que por ahí los números andan, es un tema de volumen obviamente yo sé que me va a decir que no existe regla de 3, pero compáreme con algo. No sé el de Santa Cruz ¿Cuánto mide? ¿cuántas hectáreas? bueno van por la celda número 3 no sé si en toda la historia, desde que está funcionando apenas van por la celda número 3 y en ¿Cuánto tiempo entonces tiene Santa Cruz? Más o menos para hacer una comparación, nosotros de por decirle algo 20000 toneladas al año ¿Que tanta vida útil no va a dar? me explico. -----

El señor Edmundo Abellán Villegas. -----
Sí, sí, claro, le comprendo, voy a usar lo más bien de manera referencial y no como un dato exacto, Santa Cruz tiene más o menos unos 8 años de haber asumido el sitio esta es la celda número 3, la primera fue la clausura del botadero viejo de Cacao-Bernabela, la segunda celda la hicieron los colombianos y esta tercera celda la hizo la municipalidad, esta celda que hizo casi, casi tiene las 2 hectáreas es 1.6 hectáreas, esta es un poco más pequeña que la que hicieron los colombianos y a su vez la primera celda era como la mitad de este que están construyendo ahora, así que en estos momentos para esas cuatro hectáreas que podrían estar en funcionamiento, el Cacao ha tenido no menos de unos 10 años de disposición, lo que pasa es que esto es solamente las celdas, hay una gran cantidad de área que es la que permite generar el material de cobertura y además por la topografía que tiene, yo no sé si ustedes pudieron verlo él como que se inserta en una montaña y entonces visualmente es muy difícil ver el sitio de trabajo, verdad, entonces mucho don Juan Carlos, repito, va a tener que ver con la ingeniería de proyecto. La ingeniería de proyecto es la que le va a poder a usted determinar con este flujo de residuos diarias, usted puede proyectar la vida útil, le voy a contar una anécdota sólo para cerrar ese tema, vea el relleno sanitario de Aserrí firmó contratos con municipalidades del GAM por 5 años y entonces hacen el levantamiento, la gente del Ministerio



Municipalidad de Osa

Secretaría Concejo Municipal



de Salud y todos le dicen, si no, yo todavía tengo 4 años y el otro le dice, si yo todavía tengo 3 años, pero de repente ese volumen que Aserri tuvo que recibir a la haber cerrado la Carpio, se le comió la vida útil y en estos momentos Aserri, la gente de EBI le dice a las municipalidades no le puedo cumplir su contrato porque mi vida útil se disminuyó, no fue culpa de él y tal vez de ahí fueron las circunstancias este pero a ese nivel de sujeción de otros factores queda el tema de la vida útil, verdad, si yo soy muy eficiente en la valorización, aumento de la vida útil, pero en el momento en que me descuido o en el momento en que no podía atender algo, me disminuye la vida útil. Entonces ese es un proyecto vivo, uno sabe con qué arranca, pero en el camino no sabe qué va a pasar. -----

Regidor propietario de la municipalidad de Osa, Juan Carlos Anchia Angulo. -----

Si, no totalmente de acuerdo hay que valorar un montón de cosas obviamente en Santa Cruz, como usted lo decía, es regional, hay que hacer esa comparación para tener una idea. Pero bueno, con 20 hectáreas a mano alzada, decía mi abuelo o dice todavía, no debería, no debería con un buen trabajo ser menos de 25 años midiendo por el tamaño de la celda y la cantidad de desechos y obviamente eso que le dije es un aproximado, pero un aproximado local, obviamente que es muy importante analizar todo lo demás, todos los números que supongo que todavía no están o no sé si ya han avanzado en eso, es muy importante porque para tomar decisiones responsablemente, pues obviamente vamos a ocupar los números ¿cuánto nos cuesta la operación de este Parque Ambiental? Suena bonito el nombre ha cambiado los tiempos, con la separación, por ejemplo, de los desechos orgánicos que yo considero que es muy importante, o si la parte técnica dice no, primero es la parte de la separación valorizable, pues estudios respectivos. Estamos de acuerdo en que ocupamos en Osa correr un proyecto que solucione ese problema y si tenemos que ser responsables y tener mucho cuidado con eso, a quién vamos a recibir y qué tanto podemos recibir, para no acortar la vida útil, pero bueno, muchas gracias de mi parte muy amable. -----

El señor Edmundo Abellán Villegas. -----

No con mucho gusto Juan Carlos. -----

Presidente del concejo municipal de Osa, Jorge Li Wong. -----

Gracias Juan Carlos, tiene la palabra el licenciado don Mainor Anchia. -----

Alcalde Municipal de Osa, Lic. Mainor Anchia Angulo. -----

Gracias presidente don Jorge Li, buenas tardes, compañeros del Concejo Municipal, compañero, Allan y don Carlos, Ingeniera Brenda que está por acá también con nosotros del Área de Gestión Ambiental don Edmundo Abellán, muchas gracias por visitarnos con sus compañeros por parte del IFAM. Creo que aquí rescato un par de cosas de lo que usted expuso, porque sustenta la decisión que nosotros como gobierno local tomamos hace algunas semanas, un par de meses, de acuerdo a la exposición y aquí tome nota el terreno tiene que ser estable, dice que debe estar lejos de zonas de inundaciones, sin humedales, pantanos, manglares, nacientes, verdad que no es lo mismo una naciente que un río o áreas protegidas y también que debe contar con vías de acceso de manera permanente y digo que la decisión fue acertada en el sentido de que el Concejo Municipal en pleno, o gobierno local, consideró que la propuesta que se estaba presentando para este proyecto de orden privado estaba planteando en una propiedad que está relativamente cerca de humedales, que está en una zona donde sí pasan muy cerca algunos ríos, pero que además sí se encontraron nacientes dentro de la propiedad, según lo que indicó el departamento competente que hizo los estudios y también en una zona donde inclusive llueve mucho, desde las zonas donde poco hay más precipitación de lluvia en el cantón de Osa y eso entonces de alguna manera tendría como consecuencia una mayor humedad, partiendo de lo que verdad lo que usted acaba de demostrarnos y a eso hay que agregarle que comunidad inmediata tampoco tiene agua potable, entonces ahí se sumaban otros factores en contra, por eso es que a partir de que se tomó esa decisión de considerar como inadecuado este proyecto o inviable la ingeniera Brenda Zúñiga, con otros compañeros han estado en la ubicación de alguna propiedad que reúna las características que usted ha mencionado y con la asesoría del IFAM, verdad que gentilmente está acompañando Y bueno, lo que queda, así como bien decía Juan Carlos, es tener luego más elementos, verdad. A mí me parece que usted viene a mostrar una ruta que es como un espejo, un espejo en el que podemos mirarnos para pensar que también podemos hacer las



Municipalidad de Osa

Secretaría Concejo Municipal



cosas bien y nos queda sí, nos queda todavía pendiente algunos estudios, el proceso de socialización, la parte financiera, donde también IFAM pues ofrece a la municipalidad algún tipo de apoyo con ciertas facilidades, Pero eso es, digamos, y luego, pues este Concejo tendrá como decimos popularmente aquí en el sur de echar para adelante tomar decisiones de manera objetiva, responsable y además o algo posiblemente más importante que es atender el problema, atender problema y generarle una solución sostenida en el tiempo a la población, ahora a nuestra población, porque si es un asunto que de repente no se ha dimensionado porque no se ha presentado un caos como en otras latitud en otras regiones que quiera Dios, que no, que no nos pase, verdad este, pero de verdad que agradezco mucho por la disposición por el tiempo, fue algo incluso que no se planificó con verdad, con mucha antelación, pero esto demuestra el compromiso de IFAM por acompañar a la municipalidad en este proyecto y de verdad que muchísimas gracias don Edmundo. -----

El señor Edmundo Abellán Villegas. -----

Para nada, este disculpe Jorge, no, este Don Mainor, para nosotros es, no solo es no es, no sólo es nuestro trabajo la verdad es que estas cosas nos genera de mucha satisfacción nosotros, a pesar de que tuvimos poca participación con el proyecto de Santa Cruz, pero llegar a mostrarlo nos llena de orgullo porque es municipal y este eso nos hace sentirnos bien, yo quisiera terminar esta conversación que don Mainor elaboró en que si ustedes entran porque ahora la información está por todos lados, no nada más coge el teléfono y le pregunta, ya meta o a Siri o a quien haya que preguntarle, sobre el tema del punto de equilibrio, hace algunos años, tal vez más de la cuenta, nosotros hablamos de que el punto de equilibrio andaba en el orden de los 250 t día, para que esa facturación fuera suficiente para poder mantener los costos operativos del sitio, estas cifras, repito, son, son cifras de documentos, son cifras teóricas, no son necesariamente las de esta región, no son necesariamente las de la municipalidad de Osa, habrá que hacerlas verdad, pero, pero sí, este es un elemento también muy importante, a mí me encantan esas sillas en las que ustedes están sentados, pero hay momentos difíciles porque aquí ustedes tienen que ponderar la vida útil del proyecto en beneficio de la población de Osa, que le va a permitir un mayor tiempo de tener proyecto y ponderar por otro lado el equilibrio del proyecto y que el proyecto no venga a acarrear más bien déficit operativo a la municipalidad, entonces en esas 2 este disyuntivas posiblemente ustedes van a tener que conversar bastante, repito el IFAM está para apoyarles para poder construir escenarios de una situación u otra situación u otra situación y estoy seguro que ésta no va a ser la primera conversación que vamos a tener aquí, creo que vamos a tener algunas más. -----

Presidente del concejo municipal de Osa, Jorge Li Wong. -----

Gracias tiene la palabra la compañera doña Miriam Quesada. -----

Regidora suplente, de la municipalidad de Osa, Miriam Quesada Fernández. -----

Compañeros del Concejo, señor alcalde, don Allan, secretario del Concejo don Carlos, que siempre nos colabora con el aspecto informático, distinguidos visitantes y la ingeniera Brenda bienvenidos a este su cantón. Yo quisiera don Edmundo que usted me explicara un poquitito, así como más detenidamente. ¿Cómo funcionan las celdas? Porque le escuché decir que ya van por la tercera celda en el Parque Tecnológico de Santa Cruz y veíamos ahí en el vídeo un montón de desechos, esos desechos fueron a parar a esas celdas, así es. -----

El señor Edmundo Abellán Villegas. -----

No, esos desechos que vimos son los del área de trabajo. Yo no sé, tal vez si el compañero me colabora para poder poner el vídeo y detenerlo en la celda para poder explicársela doña Miriam con mayor detenimiento, okey, esta es la, esta es la celda nueva la celda 3 y como bien decía la ingeniera en la exposición este aquí lo que se hizo, si ustedes ven o se imaginan la conformación de ese terreno ellos tuvieron que hacer un hueco verdad para poder alcanzar ese emplazamiento, ese ese nivel, luego de que de que hacen el movimiento de tierra, ellos tuvieron una característica muy favorable para este tipo de proyectos que ustedes como vieron, había mucha piedra, al haber mucha piedra, el terreno evidentemente tiene muy una muy baja infiltración, no hay manera de que usted lo que tiene es una laja, posiblemente usted el agua que hay caiga el agua no va a coger para abajo, porque esa es la característica de ese suelo, entonces ellos hicieron ese emplazamiento, luego colocan una serie de drenajes y colocan la geomembrana, la geomembrana está debajo, la geomembrana es una lámina de plástico muy



Municipalidad de Osa

Secretaría Concejo Municipal



gruesa pero con mucha utilidad, no se fractura, se suelda una con otra para evitar que este por infiltración, los lixiviados vayan al subsuelo y luego y bueno y colocan los drenajes que son esas líneas que usted ve ahí que van dirigidas hacia la planta de tratamiento, al igual hacen con los taludes y al igual hacen verdad hasta llegar al final de la celda, esta celda es la que ellos están previendo, no sé si ustedes recuerdan el vídeo que ella dijo va a entrar en operación en noviembre de este año, así esta así esta limpiecita, la otra parte, esta es el área de trabajo, esta es la celda 2 ya terminándose ven ustedes atrás la celda nueva construida y esta parte es el área de trabajo, ahí está un camión recolector descargando por allá se ve un, me parece que es un retroexcavador, pero usualmente en el en el sitio se manejan cargadores y tractores que son los que permiten acomodar los residuos, compactarlos y después poner el material de cobertura al finalizar la jornada, esta es el área de trabajo o la celda 2 que está agotándose. Vean la altura a la que llegó y la que está atrás es la celda que están que inauguraron ahora el 8 de agosto. -----

Regidora suplente, de la municipalidad de Osa, Miriam Quesada Fernández. -----

Por eso entonces se necesita mínimo 20 hectáreas, porque continuamente se van a estar construyendo esas celdas para ir depositando la basura que no es reciclable y luego se tapa El señor Edmundo Abellán Villegas. -----

Es correcto, correcto, esta es la celda número uno, así es como queda, ya ellos, toda aquella fase de la celda 2 con todo el material expuesto al final cuando ya se terminó la vida útil de esa celda, se le coloca una capa de cobertura mayor a la que se utiliza diariamente, según normas, 60 cm de una arcilla y se compacta y ese sitio quedó clausurado, se le se le hincan una tubería para la extracción de biogás, y se le da un tratamiento a ese gas, aunque en realidad muy probablemente esta gente lo único que hizo fue disponerlo al aire, esta es la celda uno donde están trabajando la celda 2, esta es la uno, esta es la 2 y está de la 3 vean el camión aquel que estaba este descargándolo, lo ven allá arriba, eso tiene eso, tiene fácilmente sus 30 m de diferencia de elevación entre el piso de esa celda y dónde está ese camión.-----

Regidora suplente, de la municipalidad de Osa, Miriam Quesada Fernández. -----

¿Como hacen con el tratamiento de los lixiviados? porque ustedes dicen que en las otras celdas se colocaron conductos para conducir los lixiviados a una planta donde se le da tratamiento ¿Dónde lo depositan luego del tratamiento? -----

El señor Edmundo Abellán Villegas. -----

Luego del tratamiento se hace lo que conversaba con don Juan Carlos, que se descarga en un cuerpo de agua, este que ya es, digamos, va por escorrentía natural y la única condición es que se descarga una vez que usted ha eliminado todos los elementos contaminantes de los lixiviados, eso funciona como la planta de tratamiento de un edificio comercial o cosas así, que después se descargan al alcantarillado sanitario. -----

Regidora suplente, de la municipalidad de Osa, Miriam Quesada Fernández. -----

Me imagino don Edmundo que el acompañamiento de ustedes no solamente va a ser económico a esta municipalidad, sino que van a darle el acompañamiento para buscar el terreno apto que cumpla con todas esas especificaciones que usted acaba de mencionar. ----

El señor Edmundo Abellán Villegas. -----

Si doña Miriam, efectivamente, ese es el compromiso que asumimos, la presidenta ejecutiva estuvo reunida con don Mainor hace más o menos unos 15 o 22 días y desde ese momento hubo un compromiso absoluto de parte de la institución para acompañar este proceso, no solamente en la parte financiera, sino en la parte técnica, incluso hubo un ofrecimiento porque aquí hay un elemento importante, doña Miriam, hubo un ofrecimiento de hacer un acompañamiento en la fase de comunicación, hay que ser muy transparentes, hay que hablarle muy claro a la gente este y entonces nosotros dijimos y le ofrecimos a don Mainor, que si él percibía que de repente tenía alguna debilidad en esa área, nosotros podríamos perfectamente como institución elaborar algunas campañas de socialización de del proyecto de manera tal que la población esté muy informada. -----

Regidora suplente, de la municipalidad de Osa, Miriam Quesada Fernández. -----

Sí, me imagino que el señor alcalde pues va a tener que programar la forma en que va a socializar el proyecto ustedes dieron acompañamiento a esta municipalidad de Santa Cruz. --

El señor Edmundo Abellán Villegas. -----



Municipalidad de Osa

Secretaría Concejo Municipal



1 En realidad me hubiera gustado más que el que dimos, hicimos un par de financiamientos, pero
2 debo confesar que este proyecto Santa Cruz caminó prácticamente en los hombros de esta
3 muchacha y el ingeniero William Arauz. -----
4 Regidora suplente, de la municipalidad de Osa, Miriam Quesada Fernández. -----
5 Si era para pedir este la recomendación suya o a través del IFAM, si este proyecto se llega a
6 cristalizar en Osa ¿cuál sería la recomendación suya si es solamente cantonal o hacer
7 regional? Si, es si es posible mantenerlo a nivel cantonal. -----
8 El señor Edmundo Abellán Villegas. -----
9 A mí me gustaría primero doña Miriam y no crea que es que le tengo miedo a la respuesta,
10 pero me gustaría documentarme un poquito más porque esto va a depender mucho de los
11 costos operativos asociados a la prestación del servicio y un poco a la tarifa que tiene la
12 municipalidad de Osa, porque estamos claros que esta es un proyecto que es autosostenible,
13 no es posible que la municipalidad que digamos que cierra su presupuesto con alguna
14 dificultad, vaya a cargar un déficit sobre el proyecto, entonces hasta donde yo le voy a hablar
15 en términos generales país porque no tengo el dato Osa, pero el país anda cobrando más o
16 menos en promedio 3300 colones al mes, por el servicio de recolección y tratamiento y
17 disposición final del residuo, entonces ahí es donde uno dice, es que no nos alcanza o sea, no
18 es posible que con eso que con 3300 colones que pague una persona por su unidad
19 residencial, al mes se le haga recolección puerta a puerta, se trasladen los residuos 150 o 200
20 km, se le pague al dueño del relleno sanitario y no sé, o sea a mí me parece que las
21 municipalidades del sur hacen magia, yo no sé cómo hacen para poder cubrir los costos, me
22 imagino que sus renglones presupuestarios, pero eso yo quisiera estudiarlo primero antes de
23 darle mi recomendación, pero me comprometo en dársela. -----
24 Regidora suplente, de la municipalidad de Osa, Miriam Quesada Fernández. -----
25 Muchas gracias. -----
26 Presidente del concejo municipal de Osa, Jorge Li Wong. -----
27 Don Edmundo una consulta como esto es un problema ya país, tenemos un parámetro de la
28 tercera celda en Santa Cruz, que vale aproximadamente 520000000 de colones, más o menos.
29 ¿Cuánto no sé si ustedes en las oficinas de ustedes han hecho algún cálculo sobre el inicio de
30 un parque ambiental? ¿Cuáles son los costos? -----
31 El señor Edmundo Abellán Villegas. -----
32 Pues viera que muy a groso modo don Jorge, porque volvemos lo mismo, aquí no podemos
33 aplicar recetas, Santa Cruz pudo aprovechar mucho material que ustedes vieron que dinamitó
34 del mismo terreno, la verdad, si no lo hubiera tenido que hacer, posiblemente todo ese material
35 hubiera tenido que comprarlo, entonces este esos 520000000 de colones por 1.6 hectáreas es
36 un parámetro interesante para considerar, pero no podríamos decir que ese sería el costo para
37 la municipalidad de Osa, más sin embargo yo lo que me comprometo don Jorge es que de
38 darse el proyecto y de que vayamos caminando, nosotros podamos efectivamente elaborar un
39 estudio adecuado de factibilidad en el cual yo le pueda usted dar a ciencia cierta cuál es el
40 costo del proyecto y luego que tengamos eso, conocer los ingresos que la municipalidad tiene
41 para poder cubrir con esos costos no sólo de la inversión inicial, sino a los costos operativos y
42 entonces ahí sí, ya podríamos decir cuántas toneladas ocupamos para poder trabajar este
43 proyecto de una manera sostenible. -----
44 Presidente del concejo municipal de Osa, Jorge Li Wong. -----
45 Perfecto, muchas gracias, alguna otra pregunta compañeros, don Edmundo de estamos tan
46 calladitos y los compañeros, muchas gracias por la exposición. -----
47 Señor Edmundo Abellán Villegas. -----
48 Eso, eso me preocupa don Jorge, dicen que cuando la gente no participa una de dos o no
49 entendió o todo quedó muy claro, verdad, yo espero sea lo segundo. -----
50 Presidente del concejo municipal de Osa, Jorge Li Wong. -----
51 Correcto, entonces se le agrega este Concejo se le agradece a usted y al compañero y a la
52 ingeniera Brenda hacerse el día de hoy presentes y exponernos el caso de que es un problema
53 país actualmente, y vamos a tomarlo en cuenta y esperar a ver el Sr alcalde las decisiones que
54 vaya a tomar y consulte con este Concejo. Muchas gracias. Buenas tardes don Edmundo. ----
55 Señor Edmundo Abellán Villegas. -----



Municipalidad de Osa
Secretaría Concejo Municipal



Buenas tardes a ustedes, reiteró el agradecimiento por haberme dejado participar en esta tarde aquí, yo quisiera, tal vez como último detalle dejarles, mi número de teléfono es 71986126 y ese teléfono está 24/7. Y la duda que ustedes tengan de repente hoy no la tuvieron, pero de repente interiorizando el mensaje les puede aparecer alguna otra y entonces yo con toda disposición, estaré para atenderles, reitero el agradecimiento, el agradecimiento también a Mauricio Méndez, que es el encargado de la unidad de innovación y desarrollo porque él me acompaña hoy porque con ellos es que pretendemos empezar a caminar este asunto, así que espero verlos pronto. Muchas gracias, buenas noches.
Presidente del concejo municipal de Osa, Jorge Li Wong.
Muchas gracias a usted y que tenga un buen viaje don Edmundo y el compañero.
"Siendo las diecisiete horas y veintiocho minutos de la tarde, el señor presidente Municipal Jorge Li Wong, da por concluida la Sesión."

Jorge Li Wong
Presidente del Concejo Municipal

MSc. Allan Herrera Jiménez
Secretario del Concejo Municipal

Formulario con líneas para firmas y observaciones.