



1 **Acta Sesión Extraordinaria N°04-2025**

2 Acta de la Sesión Extraordinaria número cuatro del dos mil veinticinco, a las
3 diecinueve horas con ocho minutos, celebrada por el Concejo Municipal del Cantón
4 de Goicoechea, el jueves veinte de febrero del dos mil veinticinco, en el Salón de
5 Sesiones de esta Municipalidad. -----

6 1. Presidenta: Gloriana Diorela Carmona Seravalli. -----

7 2. Vicepresidente: Carlos Luis Murillo Rodríguez. -----

8 3. Regidores Propietarios: Carmen María Martínez Barahona, Rafael Ángel Vargas
9 Brenes, Melissa Valdivia Zúñiga, Luis Carlos Barquero Araya, Grettel Virginia Amador
10 Rojas, William Fallas Bogarín y María Lorena Ortiz Salazar. -----

11 4. Regidores Suplentes: Carolina Araúz Durán, Christian Muñoz Rojas, Rosaura
12 Castellón Navarro Sixto Araya Araya, Emilio José Fallas Sandí, Marisol Campos Arias,
13 Alex Gerardo Zúñiga Muñoz, Gabriela Jiménez Araya y Johanna Arlete Oviedo Mora.

14 5. Síndicos Propietarios: Gerardo Chaves Loría, Kevin José Mora Méndez, Flor del
15 Río Rivera Pineda, Juvenal de Jesús Coto Montero, Estiven José Arias Garro, Andrea
16 Valerio Montero e Iris Vargas Soto. -----

17 6. Síndicos Suplentes: Luz Marina Bonilla Madrigal, Jessica Vanessa Valverde Cruz,
18 Minor Gerardo Muñoz Vargas, Flor del Carmen Parra Jiménez, Yamileth Serrano
19 Alvarado, José Guillermo Umaña Fallas y Aníbal Picado Castillo. -----

20 7. Alcalde/Alcaldesa: Lic. Fernando Chavarría Quirós. -----

21 8. Secretario/A: Licda. Yoselyn Mora Calderón, Departamento de Secretaría
22 Municipal. -----

23 9. Ausentes: -----

24 10. Asistentes por Invitación: Lic. David Salazar Morales, BSA Consultores SRL e
25 Intérpretes de LESCO: Edrián Fabricio Ríos Ramírez. -----

26 **Cuestión de orden**-----

27 La Presidenta del Concejo Municipal dice, buenas noches compañeros,
28 compañeras, público que nos acompañe y nos sigue en la transmisión, al ser las 7:08
29 de la noche damos por iniciada la sesión extraordinaria número 4 del jueves 20 de
30 febrero 2025, como primer punto tenemos la oración doña Marisol por favor. -----



1 **ARTÍCULO I.** -----

2 **Orden del día.** -----

3 **Oración.**-----

4 **Audiencia.** -----

5 **Cuestión de orden**-----

6 La Presidenta del Concejo Municipal señala, compañeros les iba a solicitar una
7 alteración para votar una moción de orden de corrección de error material sobre la
8 sesión ordinaria número 4-2025, les comento brevemente, en el punto, ese día inciso
9 18 y 19 del PM en el PM se indicó una cosa pero en los adjuntos era otra cosa, o sea
10 se invirtieron, entonces en este caso lo que necesitamos es hacer esta corrección lo
11 antes posible para poder notificar y enviar los documentos donde corresponde,
12 entonces compañeros solicito la aprobación de la alteración. -----

13 La Presidenta del Concejo Municipal somete a votación alterar el orden del día
14 para conocer el asunto antes mencionado, el cual por unanimidad se aprueba. -----

15 **Se altera el orden del día para conocer el asunto antes mencionado, sin**
16 **embargo, los mismos constarán en el artículo que le corresponde según el**
17 **orden del día establecido, esto según la nueva directriz para la elaboración de**
18 **actas.** -----

19 La Presidenta del Concejo Municipal expresa, compañeros por una situación con
20 la información brindada vamos a iniciar con la audiencia mientras el Asesor Legal
21 corrobora bien una información que falta para votar esta moción, entonces iniciamos
22 la audiencia. -----

23 **ARTÍCULO II**-----

24 **AUDIENCIA** -----

25 **ARTÍCULO II.I** -----

26 **SR. FRANKLIN SANDÍ MURILLO SOBRE SU PROYECTO DE SIEMBRA DE**
27 **ÁRBOLES.**-----

28 La Presidenta del Concejo Municipal señala, don Franklin bienvenido y buenas
29 noches, don Franklin nada más por favor me regalas el nombre completo, el número
30 de cédula, comentarle que tiene hasta 15 minutos para poder hacernos la exposición,



1 luego los compañeros podrán hacerle consultas, la idea es que las anote todas y
2 posterior a que ellos terminen de hacer la consulta tiene 7 minutos para contestar,
3 puede dar inicio. -----

4 El señor Franklin Sandí Murillo, expresa, estoy haciendo un doctorado en
5 ciencias de la educación con énfasis en ecología y en especies de árboles y ustedes
6 han sido escogidos dentro un proyecto que es un plan piloto para hacer la plantación
7 oficial en terrenos que le pertenezcan al Cantón de Goicoechea, la idea es que de
8 todos los cantones después de este proyecto piloto acojan las experiencias de
9 ustedes para que asignen también en los 84 cantones que componen Costa Rica que
10 lo apliquen, entonces los cantones escogidos son Tibás, Moravia, Goicoechea, San
11 Pedro, Montes de Oca y Vázquez de Coronado a cada uno de estos cantones se les
12 ha solicitado lo mismo que les estoy solicitando a ustedes que designen una parcela
13 pero una parcela oficialmente para plantar 92 especies de árboles que están en
14 peligro de extinción, no se van a poder plantar las 92 porque son muchas pero vamos
15 a comenzar con un proyecto que eh se define en el decreto ejecutivo 25700 ahí habla
16 de que hay 18 especies que están con algún grado de peligro, no, 18 especies que
17 están en peligro de extinción, cuando hablo de peligro de extinción voy a usar una
18 palabra muy coloquial están raspando la olla o sea casi no hay especies, entonces la
19 idea es que se inicie en cada uno de los cinco cantones antes indicados la plantación
20 con algunas especies que he conseguido para que se puedan plantar ahí, no
21 solamente participan las municipalidades designando la parcela oficialmente sino que
22 participan estudiantes de que están haciendo trabajo comunal y feria científica
23 aplicada y se hace en coordinación con el DERE quiere decir Dirección Regional de
24 Educación y está asignada al cantón central y entonces ustedes participan dentro de
25 ese proyecto, los estudiantes que se van a escoger no se han escogido todavía
26 porque falta la aprobación por usted no solamente la aprobación sino que la
27 designación del área que se va a utilizar para iniciar la plantación de especies de
28 árboles, los chiquitos que una vez ustedes aprueben eso van a plantar seis especies
29 de árboles eh la señora Presidenta del Concejo tiene el documento oficial donde
30 están esas seis especies, entonces los chiquitos van a ser medición del PH del suelo



1 que se hace con estas tiritas que están aquí adentro y está 0 a 14, normalmente a
2 través de investigaciones que se han hecho el doctor Sherman Thomas Jackson
3 indico que en el Valle Central donde se va a realizar el proyecto el pH del suelo anda,
4 no él dijo que andaba ácido eso quiere decir que anda menos de siete, ya menos de
5 siete es ácido, la acidez va de 0 a 7 y la basicidad va de 7 a 14, entonces como en el
6 doctor Sherman Thomas químico, doctor en química había dicho eso, lo que hemos
7 hecho es probar si él tenía razón y efectivamente es menos de siete, entonces los
8 estudiantes con estas cintitas van a aprobar, van utilizar una pinza hemostática, una
9 pinza que es lo que utilizan los médicos para hacer suturas o para prensar cuando
10 hay rotura de venas o arterias entonces meten dos de estas, pellizcan a ambos lados,
11 y cortan y hacen la sutura, bueno esto no sirve para sacar eso pero también pueden
12 usar una bolsa plástica sacar la cintita porque es que no se debe estar tocar porque
13 alteran el pH de la cintita y se quiere que sea pura, lo otro que van a hacer es medir
14 la altura y el diámetro, la altura la miden con una cinta métrica y el diámetro puede
15 medir con un instrumento que se llama pie de rey pero no necesariamente tienen que
16 usar un pie de rey, se usar una tira cualquier cosa medir el diámetro y entonces lo
17 dividen después de que me dieron el diámetro lo dividen entre 314 y le da el diámetro,
18 hicieron la circunferencia lo dividieron en 314 les dio el diámetro y el diámetro es lo
19 que se necesita para hacer el registro oficial de cuánto es el diámetro de un arbolito,
20 entonces cuando lo siembran miden el diámetro, miden la altura, miden el pH que no
21 les dije el pH del suelo, el pH del aire y el pH de la lluvia y entonces en la parcela se
22 divide en 5 puntos digamos que yo estoy aquí y entonces cojo aquella esquina,
23 aquella otra aquella y aquella y mido el centro, cojo tierra si es la tierra la que voy a
24 medir, cojo una muestra la he hecho una bolsita de ziploc plástica recojo, la dejo que
25 exude y con la tirita mido el pH en promedio de lo que me diría la parcela con su
26 acidez, lo mismo se hace con para medir el aire, el aire que se cogen hojitas de esos
27 cinco puntos se meten en la bolsa plástica sudan y ese sudor se moja con la cintita y
28 mide el pH, igual se hace con la lluvia con la lluvia no hay que hacer nada se pone a
29 que recoja agua llovida y se sumerge después la cintita dentro de eso y ya tienen el
30 reporte de lo que sería el árbol, les dije que son seis especies van a plantar ellos tres



1 especies, de cada especie van a tres arbolitos entonces a un arbolito le van a poner,
2 no le van a poner nada porque en ciencias hay que hacer o se deja siempre uno de
3 testigo para ver qué pasa con los que han sido variados, entonces al segundo se le
4 pone abono orgánico por lombricompost y al tercero se le pone abono orgánico
5 natural, hay una buena diferencia entre el abono orgánico por lombricompost es una
6 doble digestión y con el abono natural posiblemente sea el más rico porque es la
7 descomposición de las especies que han sido con el tiempo incluidas como parte del
8 humus y entonces agarra la raíz, el tallo las hojas, las flores y los frutos entonces
9 como la raíz ha profundizado ha sacado toda la parte que está enterrada y la ha
10 subido al árbol entonces es más rico en toda la constitución química que tiene
11 entonces hay una diferencia entre esos tres, se compara los estudiantes van a
12 comparar el arbolito testigo, el arbolito 2 y el arbolito tres y hacen su reporte y lo
13 presentan ante la autoridad competente que sería la escuela o el colegio dónde lo
14 van a hacer, es muy importante de los estudiantes antes de empezar a hacer la
15 plantación reciban información de lo que es la salud preventiva, dentro de la salud
16 preventiva les van a dar charlas el Instituto Clodomiro Picado sobre las mordeduras
17 de serpientes para qué para prevenir que los muerda una serpiente pero también las
18 charlas sobre sobre abejas por qué sobre abejas porque hay chiquitos que son o
19 personas que son muy sensibles a la picadura de una abeja aunque las abejas hacen
20 una función vital porque es la que poliniza y la que al final de cuentas ayuda a que se
21 forme el fruto, entonces van a recibir también una charlas para que vayan al campo
22 bien capacitados se le está pidiendo al DERE qué incluya esta parte importante
23 dentro de la formación e información que se le va a dar a los estudiantes para prevenir
24 el accidente ya sea por mordedura de culebra o por picadura de abejas a sabiendas
25 de que son muy importantes las abejas entonces se le está pidiendo que si un chiquito
26 padece alergias que no participe, que participe de otra manera, lo otro este proyecto
27 está avalado por la UNESCO Costa Rica, UNESCO regional y UNESCO sede central,
28 la sede central me ha pedido que por favor difunda este proyecto y que lo haga a
29 través de autoridad competente, quién es autoridad competente en este caso ustedes
30 porque es el Concejo el que daría la posibilidad de asignar un área donde va a ser



1 de ustedes y donde los chiquitos van a llegar hacer feria científica y trabajo comunal
2 para hacer la reversión de las especies que están en peligro de extinción dije que
3 entonces donamos los herbarios, van a donar o están donando ya las especies las
4 seis especies que los chiquitos van a plantar en el terreno, este proyecto para ser
5 ubicado en el, se va a utilizar Google Earth Pro en 2D o en 3D y hay una diferencia
6 muy importante en este programa de 2D y de 3D, 2D apenas podemos ver la fachada
7 de un edificio y entonces con esa fachada digamos que esta es la fachada del edificio
8 entonces de aquí partimos para medir la distancia que hay del arbolito y de allá de
9 aquel lado medimos la distancia que hay para acá por ejemplo si el arbolito estuviera
10 plantado dónde está el señor entonces yo mido la distancia que hay de allá de aquella
11 pared aquí y la distancia que hay de este punto al señor, Google Earth Pro en 2D y
12 en 3D tiene una cinta métrica entonces lo que me di en el campo lo puedo trasladar
13 oficialmente a la computadora para trasladar la información de que el arbolito se
14 encuentra ahí, qué es lo que me da Google Earth Pro al final de cuentas me da dos
15 cosas que son muy importantes me da el sistema de información geográfica que es
16 a través de Google se va todo el globo terráqueo y dentro del globo terráqueo dónde
17 está ubicada cada parcela digo parcela incluyendo casas y edificios y todo eso nos
18 va a dar esa información que ese espacio está ahí Google Earth Pro en 2D pero
19 también nos va a dar el sistema de posicionamiento global que se conoce con el
20 nombre GPS sin embargo este posicionamiento global no es exclusivo del GPS sino
21 que hay otros países Europa, Asia, América que son parte importante de otros
22 sistemas y entonces lo que hace, lo que se hace a través Google Earth Pro es
23 universal, para que me entiendan bien hice el código de barras para especies de
24 árboles y ese código de barras se lo doné a la UNESCO para que nadie pueda
25 usufructuar con ese bendito código de barras se llama gs1128, ese gs1. -----

26 La Presidenta del Concejo Municipal indica, don Franklin, ya se le venció el
27 tiempo no sé si tal vez haces. -----

28 El Regidor Propietario William Fallas Bogarín expresa, yo le cedo mi tiempo a
29 don Franklin para que termine. -----

30 -----



1 La Presidenta del Concejo Municipal señala, don William le acaba de ceder el
2 tiempo son 3 minutos adicionales para que puedas terminar la exposición.-----

3 Continúa el señor Franklin Sandí Murillo, me perdí un poco pero estaba
4 hablando de que ahí el sistema de posicionamiento global que ese es universal, para
5 que sea universal no puedo usar el posicionamiento global o GPS que tiene Costa
6 Rica tiene que ser en forma universal y entonces para hacer universal se hace en
7 grados, minutos y segundos, está característica fue preguntada a autoridad
8 competente e indicó que entonces que si podíamos usar el grado, el minuto y el
9 segundo, aunque tengamos nuestro propio sistema de georreferenciación y también
10 lo probé con países europeos y países de América y el sistema es totalmente creíble
11 es oficial y funciona sin embargo en el 2019 me llevé una sorpresa mayúscula y fue
12 que logre hacer que el Google Earth Pro ya sea en 3D eso quiere decir que va a
13 haber un sistema de intermitente que me va a decir que el arbolito está aquí y
14 entonces se lo pongo y no hay donde perderse este 3D ubica no solamente al árbol
15 sino que me da una posibilidad de conocer el país donde está plantado el árbol y qué
16 hay alrededor de ello creo que con eso podría concluir y me gustaría que hagan
17 muchas preguntas, pero muchas preguntas porque les voy a decir una cosa Tolomeo,
18 Tolomeo que nació entre el 100 después de Cristo y murió en el 175 después de
19 Cristo utilizó un sistema donde decía que la tierra era el centro del universo y eso
20 duró 1000 años a los 1000 años se lo trajeron abajo porque la ciencia probó que no
21 era cierto que el sistema solar, el sol es el centro no del universo del sistema solar
22 que incluye ocho planetas, entonces yo no quería que este proyecto dentro de 1000
23 años le vaya a pasar lo de Tolomeo que alguien se lo traiga abajo porque no lo probó,
24 está totalmente probado que es cierto, que es aplicable y que es universal, muchas
25 gracias.-----

26 La Regidora Propietaria Carolina Arauz Durán señala, en realidad más que
27 preguntas yo creo que es un placer para todos escuchar a una persona tan inteligente
28 que conoce a fondo estos temas del medio ambiente y que ha dado muchísimo no
29 solo claramente Costa Rica sino inclusive ha trascendido, trascendido
30 internacionalmente con sus aportes, podríamos quedarnos aquí escuchándolo



1 porque creo que tenemos mucho más que aprender que escuchar pero también es
2 un gusto y nos sentimos también honrados de que haya vuelto a ver a Goicoechea
3 como uno de los de los cantones dónde se puede implementar el proyecto que usted
4 viene a presentar, puntualmente en este caso lo que requeriría de parte de la
5 Municipalidad es un espacio para esta siembra esa era pregunta puntual y no dudo
6 yo que la Administración y el señor alcalde y los compañeros aquí estén muy
7 interesados en que pueda ser posible llevar a cabo este proyecto porque además
8 resaltaría verdad el nombre del cantón y de la Municipalidad como tal. -----

9 El Regidor Suplente Emilio Fallas Sandí señala, me encanta la pasión con la
10 que describe el proyecto, yo soy de formación geógrafo entonces le entendí
11 perfectamente la referencia del CIE, de las coordenadas y trabajé muchos años en
12 conservación primero con ONGS, después dirigiendo una organización a nivel
13 nacional y regional que trabajaba con temas de conservación y desarrollo sostenible
14 y alguna experiencia en plantaciones que hicieron principalmente propietarios
15 privados por allá por 3x 5000 árboles por el lado de la Earth otro montón, etcétera,
16 etcétera y me surgen tres dudas, la primera es de qué tamaño es la parcela.-----

17 La Presidenta del Concejo Municipal expresa, Don Carlos tal vez si gusta puede
18 salir un momento yo le doy la autorización para que terminen de exponer. -----

19 Continúa el Regidor Suplente Emilio Fallas Sandí, bueno la primera es de qué
20 tamaño es la parcela que plantea el proyecto, en segundo lugar.-----

21 El señor Franklin Sandí Murillo indica, amigo si quiere le contesto la primera. --

22 La Presidenta del Concejo Municipal expresa, no, pero si gusta más bien las va
23 anotando y luego le terminas de contestar a todos los compañeros.-----

24 Continúa el Regidor Suplente Emilio Fallas Sandí, la segunda es si el proyecto
25 contempla el mantenimiento de la plantación porque la experiencia me ha enseñado
26 que si uno siembra los arbolitos y los deja ahí a ver qué pasan la gran mayoría se
27 mueren y la tercera es que usted se refiere a que ocupa un terreno del cantón de
28 Goicoechea entonces quería saber si se refiere a un terreno que pertenece a la
29 Municipalidad de Goicoechea o si puede incluir un terreno que sea propiedad de un
30 vecino de Goicoechea, o sea propiedad privada, serían esas tres, muchas gracias. -



1 El señor Franklin Sandí Murillo señala, comienzo con la tercera, debe ser oficial.

2 La Presidenta del Concejo Municipal expresa, no, si gusta anotas todas las
3 preguntas que los compañeros en general le hagan y después tiene 7 minutos para
4 contestarlas, tal vez si alguien tiene un lapicero que le pueda. -----

5 El señor Franklin Sandí Murillo indica, porque no me ayuda alguien tomándome
6 la nota y yo la contesto, por favor.-----

7 La Regidora Propietaria Melissa Valdivia Zúñiga indica, don Franklin muchas
8 gracias por estar acá yo sí le soy sincera no tengo conocimiento alguno del tema
9 verdad, este pude anotar algunas cosas que tal vez me surgen de duda este una de
10 ellas era el tema del terreno verdad no sé si es un solo terreno o es que se pueden
11 este sembrar en varios puntos o terrenos por ejemplo no sé uno Mata de Plátano otro
12 en Purral no sé si eso es así, entonces esa es la primera pregunta este también me
13 gustaría saber este el proyecto cómo realiza la participación o involucra a las
14 personas del cantón porque usted hablaba de estudiantes de trabajo comunal pero
15 no sé si esos estudiantes van a ser de acá o en la comunidad cómo se hacen ese
16 enlace para que la comunidad digamos participe, la otra pregunta tenía mucho que
17 ver con lo que dijo Emilio verdad en mantenimiento si hay algún este se involucra la
18 comunidad local en el mantenimiento de estos árboles verdad o bien si ustedes dan
19 este acompañamiento y lo otro que tenía por acá era como qué medidas tiene este
20 proyecto para asegurar que los árboles sobrevivan en las condiciones del terreno y
21 clima de la zona no sé si todo lo que usted explicó de esta teoría verdad tiene que
22 ver con esta pregunta cómo le digo yo no soy experta entonces hay cosas que no
23 logré comprender este y también lo otro es cómo van a monitorear el progreso del
24 proyecto y evaluar el impacto ambiental digamos a largo plazo si existe algún
25 acompañamiento verdad de que okey lo sembramos pero hace un acompañamiento
26 de cómo impactó esto ambientalmente al cantón de Goicoechea verdad esas serían
27 las consultas.-----

28 El Regidor Suplente Sixto Araya Araya señala, don Franklin felicidades por esa
29 iniciativa, por ese don que tiene usted que a pesar de la edad que tiene no ha
30 escatimado en continuar estudiando y procurando favorecer al ambiente que es lo



1 más importante que es lo que nos preocupa y qué es lo que nosotros queremos
2 heredarles a las futuras generaciones, de parte mía quería decirle algunas cosas
3 también referente a bueno por ejemplo Emilio se me adelantó con el mantenimiento
4 yo quería saber cómo se iba a hacer el mantenimiento, yo quisiera saber qué se hace
5 por ejemplo para abonar las plantas, para el agua, para la protección y siento que
6 usted dice que se puede hacer con trabajo comunal de los de los jóvenes pero los
7 jóvenes hacen un trabajo comunal lo terminan y chao, chao no, no creo que esos
8 jóvenes vuelvan a seguir visitando los árboles allá a darle mantenimiento,
9 probablemente vaya a pasar lo que lo que está pasando allá en el barrio mío que hay
10 unos árboles que si yo no le doy mantenimiento esos árboles se encharralan nadie
11 los apoda yo tengo que estarle dando abono, agua, esos árboles están a un costado
12 del Colegio Salvador Umaña, costado norte, entonces está muy bonito por cierto
13 porque ellos son agradecidos e igual de agradecidos estamos nosotros bueno de
14 parte mía con usted porque yo sí soy un apasionado de la agricultura, mis raíces son
15 de agricultor lástima que me desvíe en el transcurso de la vida y no seguí con la
16 agricultura, cogí por otra carrera, otra especialidad entonces dejé la agricultura a un
17 lado, pero a pesar de eso siempre ando viendo a ver dónde siembro un árbol, donde
18 le recomiendo a alguien que siembre arboles y yo sí le entendí bien lo que usted dice
19 referente a las parcelas yo entiendo que usted dice que parcelas por ejemplo van a
20 ser todos aquellos parques, todas aquellas zonas verdes que hay que no están
21 ocupadas que están sin arborizar, creo que en Goicoechea tenemos algunas zonas,
22 algunas partes ahí que están sin arborizar, inclusive tenemos algunos árboles que ya
23 están un poco viejos en algunos parques por ejemplo en Claraval tenemos unos
24 árboles de poro que ya está muy viejos y hay que reemplazarlos, entonces podríamos
25 pensar en ellos y también quería decir ahora que me acuerdo que nos diga cuales
26 especies son autóctonas del cantón de los que usted va a tratar, si las especies son
27 del cantón o son del país, muy amable, muchas gracias. -----

28 El Síndico Propietario Estiven Arias Garro expresa, bueno realmente creo que
29 dentro de los ejes de acción de casi todos los Consejos de Distrito de este municipio
30 está efectivamente el ambiente entonces me gustaría consultarle por ejemplo qué



1 medidas se podrían tomar para evitar la tala o los daños verdad estos árboles
2 plantados además de que también de dónde van a salir esos árboles a sembrarse si
3 existe algún fondo o algún patrocinio verdad para para esos tipos de árboles y este
4 obviamente este municipio también le funcionaría si se genera algún informe o base
5 de datos que nos pueda, que podamos utilizar para futuras decisiones ambientales
6 en el cantón y que si se ha coordinado con el Ministerio de Ambiente y Energía o el
7 MINAE o el Sistema Nacional de áreas de conservación para garantizar el éxito de
8 este proyecto, muchas gracias. -----

9 La Presidenta del Concejo Municipal expresa, don Franklin tiene hasta 7
10 minutos para contestarle las preguntas a los compañeros. -----

11 El señor Franklin Sandí Murillo indica, bueno con respecto al mantenimiento
12 para salir más fácil se supone que cuando los estudiantes están haciendo la feria
13 científica que es una cosa la feria científica aplicada es una cosa ahí ellos tendrán
14 que preocuparse por los arbolitos si se les dirá cómo es que tienen que protegerlos
15 lo otro es que eso es con el mantenimiento, ustedes hablan de coger varias parcelas
16 se puede coger una parcela pero como es oficial entonces tienen que agregar el plano
17 catastrado y el folio real del plano catastrado y la certificación del registro de que esa
18 propiedad es del estado, es de la municipalidad no va a ser por ahora en ningún otro
19 lugar que no sea ese entonces si hacen lo hacen partido en varias parcelas lo que
20 tienen que hacer es suministrar ese plano catastrado y esa certificación por qué,
21 porque de ahí se saca el folio real que es parte vital del código de barras, el monitoreo
22 de los árboles cómo se hace, el monitoreo se hace a través de la implementación de
23 Google Earth Pro en 2D y en 3D y ahí con el sistema de planos y con el sistema de
24 información de posicionamiento global le sale la información quién va a patrocinar los
25 arbolitos, eso sí es una buena pregunta son 92 especies y las 92 no se consiguen
26 aquí en Costa Rica hay especies que va a haber que importar de países vecinos nada
27 más déjenme contarles una cosa Costa Rica nació hace 200 millones de años lo que
28 había antes era un espacio vacío entre el norte y el sur o sea que el Atlántico y el
29 Pacífico lo que había era un canal y a partir de esos 200 millones de años empezó la
30 Placa de Cocos y la Placa del Caribe a hacer fuerza, presión y empezaron a elevarse



1 las montañas y entonces se formó toda la parte orográfica de Costa Rica hasta que
2 se rellenó y quedó lo que es hoy, entonces Costa Rica tiene una biodiversidad muy
3 importante y muy autóctona entonces todos los arbolitos que se van a plantar dentro
4 de esas 92 especies pertenecen a especies autóctonas del país, ahora qué es un
5 arboreto por qué es la pregunta que queda ahí un arboreto está en este libro, este
6 libro lo hizo un jefe mío de biología se llama José Alberto se llamó José Alberto Sáenz
7 Renault y cuando lo terminó me regaló uno dedicado y eso para que no tengan miedo
8 de utilizar la palabra arboreto es universal y el arboreto se está trabajando a nivel del
9 mundo para hacer esos espacios que se les está solicitando a ustedes Costa Rica,
10 Costa Rica sería el primer país en el mundo que hace un arboreto integral con
11 especies de árboles que están en peligro de extinción, los estudiantes cuando miden
12 pH del suelo y pH de la tierra lo que estarían es haciendo una toma superficial del
13 pH, se acuerda que les dije que era menor que 7 o sea que es ácido pero hay un libro
14 que sacó el doctor Rolando Castillo Muñoz, cuando un arbolito se seca entonces en
15 el futuro vamos a tener aquí geólogos haciendo investigación de por qué se secó ese
16 arbolito y entonces va a meterse en el suelo van a tomar muestras y van con este
17 libro a definir que hay más abajo porque el pH que tomamos es superficial, entonces
18 si es más abajo veremos cómo la raíz se va secando es como si le diera sida verdad
19 por qué no tiene la capacidad la raíz de succionar todo lo que necesita, que lo
20 succiona de un coloide, lo succiona a través de la fotosíntesis y lo lleva y lo reparte
21 dentro de todo el árbol entonces y hay algo que está dentro de la Tierra, profundo,
22 geología podría integrarse dentro de la investigación y decirle por qué y darnos más
23 información de por qué un árbol se secó cuando o no sé secó, tanto es que yo pensé
24 acuérdesese que en la tesis doctoral yo tengo apenas 40 minutos para hacer la
25 exposición ustedes me dieron 15 y me están dando cuántos siete más serían 22
26 minutos o sea que todavía tengo que correr más para hacer esa exposición y
27 acuérdesese que tengo 79 años, 79 años cuesta llevarlos, quién hace el mantenimiento
28 entonces le contesté que sería a través de los estudiantes pero eso no va a garantizar
29 que va a ser siempre o sea tenemos que tener cómo es una parcela del Estado
30 también la Municipalidad colaborara en todo aquello que precise además a la hora



1 de plantar los arbolitos debería de haber alguien de la Municipalidad porque hay
2 árboles muy grandotes y hay árboles un poco medianos entonces la idea es sembrar
3 los medianos más pegados o más cercanos por ejemplo si esa fuera la cerca lo
4 siembro a 3 metros de distancia y pongo los arbolitos de menor tamaño y voy
5 poniendo los más grandes más largo para que porque si se vuelcan entonces la copa
6 y la estructura del árbol que está de primero va a aguantar el peso del árbol grande
7 que se vino y en estas seis especies que vamos a donar a través de las 6 especies
8 se le donan a la UNESCO para que esté involucrada y la UNESCO entonces donan
9 a la UNESCO y la UNESCO se los dona a la Municipalidad entonces esos seis
10 arbolitos inicialmente no van a tener ningún costo pretendo convencer al Instituto
11 Nacional de Seguros para que ellos nos ayuden a comprar los arbolitos cuando se
12 hagan en los viveros, los viveros son entre 8 y 10 hay dos que son privados y ocho
13 que son del Estado, entonces no va a haber problema en comprarlos hay que
14 pagarlos entonces se va a trabajar para ver como se hace. -----

15 La Presidenta del Concejo Municipal indica, ya se le venció el tiempo, le donó
16 mis 3 minutos para que esté nos pueda hacer como la síntesis de la exposición.-----

17 El señor Franklin Sandí Murillo expresa, bueno la síntesis de ese proyecto es
18 que ustedes aprueben la parcela o las parcelas donde se va a plantar el árbol y que
19 tengan en consideración que lo que van a llegar ahí a hacer investigación al aire libre
20 son nuestros pequeños ciudadanos que van a tomar conciencia de por qué debemos
21 de cuidar la naturaleza, es nada más que ellos respiren, y digan aquí hay oxígeno y
22 eso es lo que necesitamos y nosotros bondadosamente le damos el CO2 para que
23 ellos hagan todo el proceso inverso de lo que es la fotosíntesis, agradecerles todo el
24 análisis que ustedes puedan hacer mentalmente y que Dios los ilumine para que
25 acojan este proyecto, porque este proyecto sería de ustedes para el mundo, de
26 ustedes para la humanidad, de ustedes para el país, de ustedes para el Cantón y
27 ustedes para cada distrito, agradecido señor Alcalde, agradecido señora Presidenta
28 y ustedes señoras y señores yo les pague muchas gracia. -----

29 La Presidenta del Concejo Municipal señala, muchísimas gracias don Franklin
30 esta audiencia va a ser trasladada a la comisión ambiente. -----



1 TRASLADAR DICHA AUDIENCIA A LA COMISIÓN DE ASUNTOS
2 AMBIENTALES PARA ESTUDIO Y DICTAMEN. COMUNÍQUESE. -----

3 ARTÍCULO III -----

4 ALTERACIÓN MOCIÓN REGIDORA PROPIETARIA GLORIANA CARMONA
5 SERAVALLI -----

6 La Presidenta del Concejo Municipal indica. compañeros este bueno hace un
7 rato les había solicitado lo que sería la alteración para ver una moción eh bueno hay
8 una situación con la moción que todavía falta afinar algunos detalles por lo que les
9 voy a solicitar más bien entonces ahorita lo que sería es votar el retiro de esa moción.

10 La Presidenta del Concejo Municipal somete a votación el retiro de la
11 moción suscrita por la Regidora Propietaria Gloriana Carmona Seravalli, el cual
12 por unanimidad se aprueba. -----

13 ACUERDO N° 1 -----

14 "Se aprueba el retiro de la moción suscrita por la Regidora Propietaria Gloriana
15 Carmona Seravalli." COMUNIQUESE. -----

16 Al ser las diecinueve horas con cincuenta y seis minutos la Presidenta del
17 Concejo Municipal, da por concluida la sesión. -----

18
19
20 Licda. Gloriana Carmona Seravalli
21 Presidencia del Concejo Municipal

Licda. Yoselyn Mora Calderón
Departamento de Secretaría

