



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

SESIÓN EXTRAORDINARIA N°097-2024

Celebrada por el Concejo Municipal de Siquirres el día jueves veintidós de febrero del dos mil veinticuatro en la Sala de Sesiones del Concejo Municipal de Siquirres “Plaza Sikiars”, a las dieciséis horas con treinta minutos, contando con la siguiente asistencia y comprobación de quórum e inicio de sesión:

DIRECTORIO MUNICIPAL

		Fracción
Sr. Randall Black Reid	Presidente	PLN
Sra. Yoxana Débora Stevenson Simpson	Vicepresidente	PLN

REGIDORES(AS) PROPIETARIOS

	Fracción
Sr. Freddy Badilla Barrantes	PLN
Sr. Elías Alberto Jara Vega	PLN
Sra. Susana Cruz Villegas	PLN
Sra. Esmeralda Allen Mora	FA
Sr. Junior de Los Ángeles Quirós Chavarría	Independiente

REGIDORES(AS) SUPLENTE

	Fracción
Sr. María González Jiménez	PLN
Sr. Johnny Alejandro Loaiza López	PLN
Sra. Jeannette Valverde Núñez	PLN
Sra. Zoraida del Carmen Cedeño Rojas	FA

SÍNDICOS(AS) PROPIETARIOS

	Fracción	Distrito
Sra. Dinia Patricia Hernández Abarca	PLN	Siquirres I
Sra. Marjorie Miranda Jiménez	PLN	Pacuarito II
Sr. Willie Bianchini Gutiérrez	PLN	Florida III
Sr. Stanley Salas Salazar	PLN	Germania IV
Sr. Yeimer Esteban Gordon Porras	PLN	Cairo V
Sr. Rosa María Sánchez Cordero	PLN	Alegría VI

SÍNDICOS(AS) SUPLENTE

	Fracción	Distrito
Sra. Lidieth Vega García	PLN	Florida III
Sra. Jaimee Johnson Black	PLN	Germania IV
Sr. Luis Fernando Bermúdez Mora	PLN	Alegría VI

ALCALDE

MSc. Maureén Cash Araya	alcaldesa a.i.
-------------------------	----------------

SECRETARIA

MSc. Dinorah Cubillo Ortiz

AUSENTES

Sra. Karla Andrea Alvarado Muñoz	PLN	
Sra. Maricel Díaz Delgado	PLN	
Sr. Cesar Domingo Manzanares Vargas	FA	
Sr. Jorge Luis Álvarez Rosales	PLN	Siquirres I
Sr. Maynor Castro Saldaño	PLN	Pacuarito II
Sr. Alexander Pérez Murillo	PLN	Reventazón VII
Lic. Mangell Mc Lean Villalobos	Alcalde	
Lic. Luis Fernando Delgado Duran	Vicealcalde	

ASISTENTES POR INVITACIÓN



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 **Presidente Black Reid:** Muy buenas tardes, señores regidores propietarios y suplentes, señores
2 síndicos propietarios y suplentes, señora vicealcaldesa, señores del ICE que están en la sala de
3 sesiones, público que nos ve a través de las redes sociales un saludo muy especial al corazón
4 del Caribe damos inicio a la sesión extraordinaria del día de hoy con fecha 22 del 2 del 2024
5 con el siguiente orden del día el artículo 1 aprobación del orden del día, artículo 2 oración
6 inicial, y en el artículo 3 tenemos la atención a los señores del Instituto Costarricense de
7 Electricidad, a la señora Luz Marina Rodríguez que es la que va a exponer, al Sr. José Granados,
8 la Sra. Milagro Herrera y Sra. Katia Barker, les damos la bienvenida a esta sala de sesiones.
9 Señores regidores quiero hacer una alteración al orden para poder hacer la lectura de alguna
10 correspondencia importante que tenemos por ahí después de la atención al público, así que con
11 el siguiente orden del día procedemos a la aprobación. -----

12 **ACUERDO N°4579-22-02-2024**

13 Sometido a votación por unanimidad el Concejo Municipal de Siquirres acuerda: Realizar una
14 alteración al orden del día, para incluir correspondencia luego de la atención de los personeros
15 del ICE. -----

16 **VOTAN A FAVOR:** Black Reid, Stevenson Simpson, Alvarado Muñoz, Jara Vega, Cruz
17 Villegas, Allen Mora, Quirós Chavarría. -----

18 **ARTÍCULO I.**

19 Lectura y aprobación del orden del día.
20 Se deja constancia que estando todos los señores (as) regidores(as) de acuerdo con el orden del
21 día, el cual quedaría de la siguiente manera: -----

- 22 **I.** Lectura y aprobación del orden del día.
- 23 **II.** Oración inicial.
- 24 **III.** Atención a la Sra. Luz Marina Rodríguez en asunto: Rendición de cuentas en relación
25 a la Planta Hidroeléctrica Reventazón, referente a los Lirios.
- 26 **IV.** Correspondencia.

27 **ARTÍCULO II.**

28 Oración Inicial.

29 **Presidente Black Reid:** Gracias pasamos al segundo punto que es la oración inicial, vamos a
30 pedirle al Sra. Rosa María Sánchez Cordero, que nos dirija en oración los que gusten ponerse



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 en pie lo pueden hacer. -----

2 Se deja constancia que se realiza la Oración inicial, para dar inicio a los demás puntos en la
3 agenda del Concejo Municipal. -----

4 **Presidente Black Reid:** Gracias doña Rosa, pasamos al siguiente punto que es la atención a la
5 Sra. Luz Marina Rodríguez, que nos va a exponer sobre la planta hidroeléctrica Reventazón
6 con relación a los lirios o al lirio, que están creciendo en este lugar. Así damos el espacio, no
7 sé quién va a hablar primero, si el Sr. José o la Sra. Luz Marina, el espacio es de ustedes. -----

8 **ARTICULO III.**

9 Atención a la Sra. Luz Marina Rodríguez en asunto: Rendición de cuentas en relación a la
10 Planta Hidroeléctrica Reventazón, referente a los Lirios.

11 **Sr. José Joaquín Granados, jefe de plantas hidroeléctricas del ICE:** Buenas tardes a todos
12 y todas para nosotros es un placer acompañarles hoy brindarles una breve explicación del
13 fenómeno de lirio en los embalses a lo largo también del río a lo largo de desde su nacimiento
14 prácticamente empezamos a hacer un proceso que culmina con la presencia de lirio en los
15 embalses y también en la zona baja, la bióloga Luz Marina Rodríguez va a ser la presentación,
16 al final de la misma se abrirá el espacio para que puedan formular sus preguntas y vamos a
17 tratar de explicar el fenómeno y también tratar de responder las preguntas, es un fenómeno bien
18 complejo, el lirio es un fenómeno bien complejo, ahora vamos a ver los detalles que inclusive
19 es una especie introducida en Costa Rica, no es nativa lamentablemente una vez que poliniza
20 en cuerpos de agua en un proceso muy complejo su control, ahora vamos a ver en detalle, que
21 es lo que estamos haciendo y lo que tenemos a futuro, los dejo en mano de Luz Marina con la
22 presentación.-----

23 **Sra. Luz Marina Rodríguez/Bióloga en Instituto Costarricense de Electricidad:** Buenas
24 tardes muchísimas gracias por recibarnos, vamos entonces a dar inicio a esta breve explicación
25 como les comentaba José Joaquín, lo primero que tendríamos que decirles para poder
26 contextualizar el tema de lirio, es contarles un poco el antecedente. ¿Qué es el lirio acuático
27 bueno como lo decía bien José al inicio, es una especie que no es nativa o sea quiere decir que
28 es una especie introducida, que no es una especie que tenga su origen en Costa Rica o en
29 Centroamérica o a nivel regional, este es una especie que en realidad es de América del Sur, en
30 el sector de la Amazonas y está catalogada dentro de la lista del top 100 de las especies que no



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

son nativas que dan mayor dificultad económica a nivel mundial, para ir empezando a contextualizar el tema y la dimensión tan compleja que tiene lirio para que vayamos una preocupación solo regional sino que este es un padecimiento a nivel mundial, el hecho entonces de que no sea nativa hace que la cataloguemos como una especie invasora, y está invadiendo diversos cuerpos de agua aquí en Cuenca de Reventazón y cuáles son los factores que influyen para que esta especie exótica esté en nuestros cuerpos de agua, bueno pues los focos los factores principales es el mal manejo de los desechos orgánicos en la Cuenca por ejemplo los residuos la materia orgánica y ese manejo tiene que estar a cargo de diferentes entes o de diferentes organizaciones como los gobiernos locales como MAG, el MINAE, el AyA, como nosotros como ciudadanía en general también, tenemos una responsabilidad en este tema, me refiero al tema del manejo de residuos orgánicos, porque las aguas que están altamente contaminadas con estos residuos son las aguas que favorecen en el crecimiento del lirio, para ir unido una idea con la otra. Además, contarles o explicarles que el ICE es uno más de los afectados en la cadena de distribución o crecimiento del lirio, tenemos que presupuestar una gran cantidad, para el manejo de sondeos en los embalses, en fin, es un tema que padecemos en el ICE altamente. Ahora si ustedes dirán si tenemos este problema en la cuenca y el ICE es una empresa como guía y que tiene muchos proyectos de investigación ¿qué es lo que está haciendo con respecto al lirio?, contarles como les decía en la primera parte del antecedente, que es una especie que es exótica, está catalogada como una de las especies que mayor problemática da en cuerpos de agua, y entonces a nivel mundial, no solo aquí en Costa Rica, solo existen tres métodos de controlar el lirio, solo tres métodos me gusta repetirlo porque es muy importante que quede contextualizada esta idea, esos tres métodos son el control mecánico que es el que hace el ICE, control químico y el control biológico, res métodos, entonces en el ICE es la metodología que aplicamos que es la extracción mecánica.-----





MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 **Sra. Luz Marina Rodríguez/Bióloga en Instituto Costarricense de Electricidad:** Ahí
2 tenemos fotografías de los embalses de Reventazón, de Angostura y de cachi, es donde nosotros
3 podemos aplicar esa extracción mecánica, con maquinaria, vagonetas, botes y personal,
4 etcétera. Ahora les voy a comentar un poquitito de otros dos controles que es el control químico
5 y el control biológico, el control biológico se ha aplicado en algunos países incluso de América
6 del Sur, porque a pesar de que la planta es de América del Sur, ha empezado a subir un poco
7 hacia algunos embalses de Colombia, por ejemplo y ahí han empezado a experimentar con
8 control biológico, lo han hecho en México, lo han hecho en África también, el control biológico
9 es con otra especie que se introduce, por ejemplo existen muchos trabajos realizados con
10 abejones, en Costa Rica hicimos una tesis en el 2011 con un control biológico, pero con un
11 hongo, que era introducido, hicimos unas pruebas un poquito las fotografías que están ahí en
12 dos piletas con el lirio, para ver un hongo, solamente un hongo, ¿cuánto afecta el lirio?, los dos
13 hogos juntos ¿cuánto afecta el lirio? y realmente el hongo sí se veía que tenía control sobre el
14 lirio, esta tesis se desarrolló en el 2011, pero como parte de las pruebas obligatorias, había que
15 llevar una nota al departamento fitosanitario del Estado, para hacer pruebas en hortalizas,
16 porque es un ente biológico y hay que hacer esas pruebas de rigor, cualquier prueba o control
17 biológico que usted quiera hacer, tiene que hacer una investigación para estar seguro, para no
18 afectar cualquier otra especie y el hongo efectivamente afecta la papa, zanahoria, tomate, eso
19 hace que se desestime el uso de este control biológico para la planta específica, porque es un
20 riesgo muy grande que el hongo salte hacia una población por ejemplo, el tema de introducir
21 otra especie como abejones o algunas mariposas, ha sido desestimado porque es como seguir
22 teniendo un control biológico con otra especie que también es introducida, y es sumamente
23 riesgosa, ahora bien otros países a nivel mundial como África, Estados Unidos, han hecho un
24 control químico con un producto, el que más utilizaron a nivel mundial es glifosato, tal vez
25 alguno de ustedes a escuchado hablar de este producto, que está prohibido a nivel mundial y
26 dicho sea de paso la legislación Costarricense, no nos deja hacer ni control biológico, ni
27 químico hasta la fecha, lo que nos queda es el control mecánico, como recordaran solo hay tres
28 metidos a nivel mundial(químico, biológico y mecánico), legislación no nos permite el químico
29 y bilógico, nos quedamos solo con el control mecánico, otra cosa que se pueda hacer que como
30 corresponde a varias instituciones del Estado es el control es la calidad del agua que llega a un



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

embalse entre más contaminación orgánica reciba un embalse, va tener más nutrientes para que el lirio crezca, dicho de otro modo alguna veces algunas persona han utilizado este lirio incluso para desintoxicar el agua, entonces podríamos pensar que el lirio está haciendo un efecto de descontaminación en la calidad del agua por eso se ha utilizado, pero les decía que hay muchas instituciones entre esos los Gobiernos Locales, que tienen una injerencia directa de cómo manejarla cuenca, pero lejos de ahora señalar si es el AyA, el MINAE o si es una Municipalidad, les tengo aquí un cuadrito de los últimos veintitrés años el ICE ha realizado a nivel de cuenca para así tratar de impactar en todas esas comunidades y evitar finalmente que ese sedimento llegue.-----

Gestión de Lirio Acuático

Metodología aplicada en el ICE:
Extracción mecánica (Cachí, Angostura, Reventazón).

Gestión de Lirio Acuático

Control químico (problemática por permisos del Ministerio de Salud)

Control Biológico: Control con dos tipos de hongo

Programas desarrollados por Gestión Socioambiental

Programas Desarrollados por Gestión Socio Ambiental, Región Huetar	
Educación Ambiental	2004 -2023 la participación de más de 30.000 niños.
	Entre los años 2020 a 2023 se han beneficiado 775 estudiantes en la cuenca baja del Reventazón.
Programa Agro-Forestal	En los últimos 23 años se estima haber evitado 176718 toneladas de sedimento y fijado 26 222 toneladas de CO2.
	Del 2012 – 2023 se ha entregado 2 217 857 árboles a finqueros, ASADAS, Asociaciones de desarrollo, escuelas y productores agroforestales
	Beneficio Pago de Servicios Ambientales: 40 propietarios en 47 proyectos
Programa Biológico: biodiversidad y análisis calidad del agua	Línea base y levantamiento listado especies
Programa social: atención comunidades, fortalecer enlaces.	Apoyo ASADAS, AyA, MEP, MINAE, Empresas Privadas, Productores. CNE, Municipalidades

Sra. Luz Marina Rodríguez/Bióloga en Instituto Costarricense de Electricidad: Por ejemplo, en educación ambiental del 2004 al 2023 tenemos un récord de más de 30,000 niños que sean capacitados se han hecho estudios ya cuando estos niños han crecido y son estudiantes universitarios para medir un poquitito, como la madurez de cuidado ambiental que tiene y ¿encontramos? Ese estudio fue hace muchos años atrás y encontramos que tenían una conciencia ambiental un poquito más desarrollada, entonces hemos hecho un impacto en la



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 ciudadanía desde escolares hasta que ya son adultos. Entre los años 2020 -2023 solamente aquí
2 en cuenta baja Reventazón hemos beneficiado cerca de 775 estudiantes en el programa
3 agroforestal por ejemplo, en los últimos 23 años estimamos haber evitado 176.718 toneladas
4 de sedimento con los controles de reforestación, biodigestores, compost y todos los manejos de
5 uso adecuado del suelo que le hacemos llevado a los productores en toda la cuenta, y además
6 se han fijado alrededor de 26.222 toneladas de dióxido de carbono, no tenemos el dato de los
7 costos, pero comprenderemos todos que eso ha tenido un respaldo institucional y un
8 presupuesto bastante alto para poder estar haciendo la reforestación, este año por ejemplo solo
9 para reforestación está cerca de los 50 millones de colones, en los en los años iniciales tal vez
10 ese no era el monto que pues el que presupuestamos, pero si le ponemos un número a todos
11 estos respaldos que el ICE ha dado y tenemos ahí un apoyo bien fuerte a nivel de la comunidad
12 en cuenca alta, media y baja, del 2012 al 2023 ahí está el dato se han entregado cerca de
13 2.217.857 árboles a finqueros, Asadas, asociaciones de desarrollo, escuelas, productores, etc.,
14 y hemos estado beneficiando con un pago doble de servicios ambientales a 40 propietarios y
15 47 proyectos solo para la cola de la Reventazón, este pago diferenciado es importante
16 recordarles probablemente el dato ustedes ya lo conocen, es el único diferenciado en el país en
17 ningún otro lado hay un PSA a este de este tipo, es un pago doble que se da por un incentivo
18 de conservación de bosque en estos propietarios, el programa biológico hemos hecho línea base
19 levantamiento de calidad de agua, levantamiento y listado de especies aves, anfibios,
20 mamíferos, reptiles, hemos colaborado en la investigación sacando libros de peces o de marco
21 invertebrados por ejemplo que la cuenca Reventazón no los tenía. En el programa social de
22 atención a comunidades para fortalecer los enlaces, hemos dado apoyo a múltiples Asadas,
23 AyA, MEP, MINAET a empresas privadas, productores, Comisión Nacional de Emergencia y
24 municipalidades a lo largo de una trayectoria de 23 años, con un trabajo de responsabilidad
25 socio ambiental en la cuenca. Tenemos además un seguimiento de alrededor de unos 14 años
26 de estar trabajando con el lirio eso es importante mencionárselos, porque tal vez de pronto el
27 tema del lirio ha empezado como escucharse como algo nuevo y no quisiéramos que se quede
28 la idea errónea de que el ICE está haciendo reactivo, como les presenté anteriormente tesis en
29 la parte biológica desde el 2011, extracción mecánica y consultas a nivel del Estado para el
30 control químico a ver si hay alguna forma de aplicar algún producto pues tenemos un



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

antecedente de 14 años de estar tratando de controlar el tema del lirio, como les decía ICE
padece el tema de lirio grandemente, sin embargo tenemos un comité de manejo del lirio y en
ese comité hemos hecho las siguientes acciones, para mencionar entre ellas las acciones
biológicas damos un seguimiento a la fenología de lirio eso es la planta en sí ver cómo está la
raíz, que tanto tiene de tallo, cuantas hojas, metales pesados si los está absorbiendo en los tres
embalses(Cachi, Angostura y Reventazón), les decía los análisis de los metales pesados de
algunos macronutrientes, para saber si este material pudiera ser utilizado como compost, sé que
tal vez han tenido la oportunidad de revisar y en las redes sociales hay diferentes
emprendimientos, para el uso de los lirios, como abono, artesanías, etcétera, sin embargo
aunque las aguas están llegando a nuestros embalses con todas las actividades que hay en la
cuenca, en las cuales el ICE no participa directamente, nosotros no podríamos recomendar
utilizarlo para alguno de estos emprendimientos, si primero no sabemos cómo está la
constitución de la planta. Damos un seguimiento a la cobertura de lirio para saber cuánta
cobertura del lirio hay en los tres embalses el año pasado a finales, llevamos reuniones a catorce
comunidades en la Cuenca baja del Reventazón, les explicamos el tema del manejo del lirio un
poquito del sedimento, porque también las comunidades así nos lo solicitaron, adicionalmente
participamos en reuniones y en talleres participativos en la comunidad de Pascua que ha sido
unas comunidades que más se ha acercado a pedirnos que alguna inducción al respecto y
seguimos también avanzando. Dicho sea de paso, la compañera Kathia Barker la encargada del
área social de la gestión socio ambiental, tal vez para algunos de ustedes la conocen es
Siquirreña, para nosotros es un gusto presentárselas el día de hoy para que también la vayan
ahí ubicando. -----

Acciones de seguimiento del Comité de Lirio



- Acciones biológicas (seguimiento e investigación fenológica del lirio en los embalses Cachi, Angostura y Reventazón).
- Análisis de metales pesados absorbidos por el lirio (laboratorio químico de la División Generación).
- Cobertura del lirio (uso de imágenes satelitales).
- Acciones y seguimiento social (reuniones, talleres, presentación de información en comunidades). Se destaca que durante el 2023 se construyó el plan de comunicación social de manejo del lirio, dirigido a las comunidades y otras partes interesadas ubicadas en las márgenes del embalse Reventazón y aguas abajo de la presa. Estas presentaciones alcanzaron 14 comunidades durante el 2023.
- Adicionalmente se han realizado tres reuniones y un taller participativo en la comunidad de Pascua.



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

Sra. Luz Marina Rodríguez/Bióloga en Instituto Costarricense de Electricidad: Aquí a
grosso modo tenemos los costos solamente la extracción mecánica, alrededor de 445 millones
de colones que hemos invertido del año 2019 hasta el año pasado, en los tres embalses para la
extracción mecánica como ustedes verán el monto es sumamente alto hemos estado muy
ocupados en estos últimos 14 años tratando de como quien dice investigar y ver como quien
dice encontrar la comba al palo verdad, tratado de ver cuál es el manejo apropiado que se le
puede dar al lirio y qué es la forma en la que podemos detener o reducirlo y controlarlo, que
eso no implique una afectación para ninguna de las partes interesadas por supuesto. Esta sería
así en términos generales la presentación que les tenemos y traemos preparada por supuesto
nosotros quedamos atentos a los comentarios y consultas que ustedes tengan que realizarnos,
gracias. -----

Costos extracción mecánica de Lirio



Planta	Año	Costo Total (₡)
Reventazón	2023	₡ 61 034 000,00
Reventazón	2022	₡ 33 670 040,00
Reventazón	2021	₡ 6 669 285,00
Reventazón	2020	₡ 6 795 600,00
Reventazón	2019	₡ 26 880 400,00
Cachí	2022	₡ 48 181 120,00
Cachí	2021	₡ 74 473 760,00
Cachí	2020	₡ 34 518 640,00
Cachí	2019	₡ 69 092 720,00
Angostura	2023	₡ 49 600 000,00
Angostura	2020	₡ 34 788 240,00
Total		₡ 445 703 805,00

Gerencia Electricidad



Presidente Black Reid: Algo más que quieran exponer, listo estamos, señores regidores
estamos abiertos, para consultas y preguntas, señor regidor Junior, tiene la palabra. -----



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 **Regidor Quirós Chavarría:** Buenas tardes compañeros(as), señor presidente, público que nos
2 acompaña por las redes sociales y a los invitados e invitadas el día de hoy, un placer tenerlos
3 por acá. Bueno ya sabemos que solo se puede abordar el problema de una forma, mi consulta
4 es, este tipo de trabajo de recolección manual por medio maquinaria, cada cuánto se hace y le
5 preguntó cada cuánto se hace porque nos trajeron datos muy interesantes de la especie del lirio,
6 pero dependiendo de ciertas características de lirio, como es su reproducción por ejemplo, si lo
7 afecta el frío, si no lo afecta el frío, si la temperatura más alta le ayuda a la reproducción o más
8 bien le ayuda a bajar, me imagino que conforme a eso ustedes tienen que tener un plan no sé si
9 trimestral, cuatrimestral o anual de cómo interviene verdad y otra cosa muy importante si cada
10 vez que ustedes hacen este tipo de ejercicio han podido observar si los lirios se mantienen,
11 disminuyen o por el contrario aumentan, porque como le digo, son condiciones climatológicas
12 que lo pueden favorecer o de favorecer, y a quién Siquirres tenemos un clima tan lindo y tan
13 bello verdad, puede estar haciendo un calorón y a los treinta minutos se viene ese aguacero y
14 tenemos lluvia toda la semana, esto con el fin de que tanto nosotros como los Siquirreños y
15 Siquirreñas, las personas que viven en las áreas bajas, verdad que dicen que los afecta mucho,
16 entiendan el accionar de ustedes como institución ¿por qué lo hacen así? ¿cómo lo hacen?
17 ¿porque lo hacen? eso está muy interesante, entonces mi pregunta sería esa ¿cada cuánto lo
18 hacen? y se han podido notar si el trabajo que ustedes han hecho o el clima influye en la
19 presencia de este lirio, que por desgracia la única forma que tenemos de atacarlo es así verdad
20 y para nadie es un secreto que aparte de que lleva un costo mayor verdad, eso es muy importante
21 también recalcarlo lleva un costo muy grande cuando utilizamos maquinaria y personal este
22 ¿cada cuánto lo hacen? verdad me gustaría saber eso, para que las personas también lo sepan
23 por el tipo de especie, más que no es una especie propia de Costa Rica o de la región, muchas
24 gracias.-----

25 **Presidente Black Reid:** Tiene la palabra doña Luz Marina para que responda. -----

26 **Sra. Luz Marina Rodríguez/Bióloga en Instituto Costarricense de Electricidad:** Gracias
27 por la consulta, el plan del manejo del lirio es anual y la extracción está como en dos meses
28 para cada uno de los embalses, quiero decir la planificación se hace de manera anual, pero la
29 extracción efectiva es en vez de meses en cada uno de los embalses, dos y dos meses en cada
30 uno de ellos, porque depende de los caudales, depende de si sube o baja el nivel, depende del



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 clima, los caudales que ingresen y la manera en que debamos de manejar los niveles del
2 embalse, porque no siempre está lleno el embalse, entonces pues eso genera que no se puede
3 ingresar por el tema de los botes por ejemplo, entonces el plan es anual y la extracción es de
4 dos meses en cada uno de los embalses y el clima no afecta tanto en esta región, aunque hay
5 algunos factores relacionados no al crecimiento de lirio, pero con el lirio que tienen que ver con
6 la temperatura, pero el crecimiento en sí del lirio no depende tanto, vean que tiene una estrategia
7 no lo mencioné eso, tiene una estrategia de reproducción sumamente efectiva, el lirio se puede
8 reproducir sexualmente por semillas, una planta puede tener 5000 semillitas y se puede
9 reproducir como si eso fuera poco, se puede reproducir asexualmente por gemación o sea en el
10 momento en que lirio se corta, él también tiene la posibilidad de hacer una nueva colonia de
11 lirio, entonces tiene una tasa de crecimiento sumamente alta, no sé si necesita que le (...)-----

12 **Presidente Black Reid:** Doña Cash tiene la palabra. -----

13 **Vicealcaldesa Cash Araya:** Gracias señor presidente y un gusto tener por acá los compañeros
14 de ICE, compañeros regidores, buenas tardes síndicos y quienes nos ven por redes sociales,
15 quería hacer varias buenas preguntas en específico, primero ¿quiénes conforman el comité
16 de lirio? es un comité del ICE o está incluida la población civil dentro de ese comité y esas 14
17 reuniones que tuvieron para el manejo de lirio a donde las hicieron específicamente, porque
18 esas son temas puntuales e importantes que debe también conocer el Gobierno Local porque a
19 quienes les chima el zapato en ese sentido es a la población de distrito Reventazón, zona baja,
20 Barra Parismina, que deben transitar en sus lanchas y demás y eso es lo que está afectando las
21 salidas también de agua, ya es demasiada la cantidad de material de lirios que hay, cuando
22 sueltan aparte de los malos olores que salen verdad, por todo el sedimento y demás que traen,
23 también la afectación en el tránsito este acuático que tienen las personas que transitan por ahí,
24 esas son mis consultas y agradecería para tener claridad, porque desconocíamos con respecto
25 al tema de lirio, recuerdo que el año pasado o antepasado no sé si alguno de ustedes estaban en
26 una reunión que se hizo en Barra Parisina con este tema, con esta preocupación y pues quedó
27 ahí en el stand by, porque a mí no me volvieron a invitar, no sé si ustedes se volvieron a reunir
28 como tal, pero sí es importante que esta información del manejo del iris y todo lo que les está
29 afectando a las personas de Barra Parismina que son los que más transitan en lancha, tengan el
30 conocimiento de cómo hacer porque les está afectando grandemente a ellos y pues agradezco



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 si me pueden aclarar esas dudas, gracias. -----

2 **Sr. José Joaquín Granados, jefe de plantas hidroeléctricas del ICE:** Muchas gracias, voy a

3 responderle la primera pregunta, el comité es interno, ICE, el comité tiene una conformación

4 de múltiples disciplinas, asociadas al comportamiento del lirio no, solamente es un tema

5 biológico verdad, es un tema que abarca una serie de componentes que los estamos manejando,

6 sin embargo las resoluciones o las investigaciones, los resultados de las mismas, si son elevados

7 verdad a diferentes entes, dentro de esos el MINAE verdad, para que nosotros podamos tener

8 esa retroalimentación, no solamente las prácticas que nosotros realizamos, sino también lo que

9 podemos recibir como el retroalimentación de esas instituciones, el esquema del manejo del

10 lirio, debemos de reconocerlo como tal, no ha sido un tema de preocupación,

11 intergubernamental poderlo decir así, ha sido un tema que el ICE lo ha tenido que trabajar,

12 reiteramos nuevamente el ICE no es el que produce el lirio, el lirio se produce por las malas

13 prácticas que realizamos a nivel de toda la cuenca, entonces bajo ese escenario el ICE sí ha

14 tenido la obligación de tomar la batuta con este tema, para poder llevar adelante este tema, 14

15 años de investigación pues parece mucho y tal vez para un fenómeno tan complejo como este

16 todavía no ha sido suficiente, porque a pesar de que hemos investigado, a pesar de que hemos

17 probado, a pesar de que hemos llevado a la práctica muchos de los conceptos teóricos, todavía

18 seguimos prevaleciendo o sigue prevaleciendo la extracción mecánica como el método que nos

19 ha dado el resultado, tal vez dentro de la pregunta también que nos hacía el compañero, el

20 crecimiento del lirio aceptan tan efectivo como lo explicó Luz Marina tenemos épocas del año

21 donde nosotros tenemos mucha efectividad en la extracción del lirio, en otros épocas del año y

22 dependiendo también de las condiciones climatológicas, porque cuando hay muchas avenidas

23 en el río tenemos diferente comportamiento del lirio, inclusive dentro de un mismo embalse,

24 entonces eso es digamos depende de muchas variables, pero sí hemos logrado tener éxito en el

25 lirio, porque lo hemos conservado a pesar de que esa reproducción es tan violenta por decirlo

26 de alguna manera, hemos logrado mantener la operación del embalse, hemos logrado mantener

27 las condiciones del río, en una condición todavía manejable, no me imagino que hubiese pasado

28 si el ICE no hubiese tomado la batuta de invertir prácticamente un millón de dólares en el

29 manejo de lirio, no sé qué hubiese pasado, eso sí es importante y sobre las comunidades Luz

30 Marina les va a indicar, porque ella tiene el detalle de las 14 comunidades.-----



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 **Sra. Luz Marina Rodríguez/Bióloga en Instituto Costarricense de Electricidad:** Voy a
2 tratar de recordar de memoria y si no me ayudas con el forro, estuvimos doña Maureén
3 estuvimos en la Barra de Parismina, estuvimos en Caño Blanco, lotes Olger Vargas, el Cocal,
4 Hamburgo, Islona, el Carmen, el Civil y en la parte alta tuvimos Florida y Pascua, no sé si me
5 quedó alguna de las 14, si no vuelvo a repasar el forrito y vamos a ver si de las comunidades,
6 creo que esas eran las dos únicas consultas creo, doña Maureén.-----

7 **Presidente Black Reid:** Doña Cash tiene la réplica. -----

8 **Vicealcaldesa Cash Araya:** Gracias le hacía la consulta por lo siguiente, bueno soy la
9 coordinadora del Comité Municipal de Emergencia, cuando ingreso a la municipalidad en el
10 periodo 2020, desconocen las personas de las zonas bajas cuánto es el tiempo de impacto desde
11 que se suelta el caudal en la represa, hasta que terminan las zonas bajas, porque la información
12 estaba por ahí, pero cuando la pedíamos no estaba tan a la mano y demás, resulta ser que el
13 compañero Fermín de que trabaja con ustedes también él, ya hizo capacitación en las zonas
14 bajas, pero el Gobierno Local también se enteró, se creó un chat para tal fin en donde les pasan
15 información de cuánto caudal está saliendo y demás, que también nos ayuda y nos beneficia
16 para mantener a las comunidades informadas, pero con el tema de lirio no nos dimos cuenta, la
17 compañera de distrito Reventazón es regidora de este Gobierno Local y en ningún momento se
18 le comunicó de esas capacitaciones, entonces si ahorita le pregunto usted sabe quién es el
19 comité, usted sabe de esas reuniones que hubieron en las comunidades y estamos en total
20 desconocimiento, cuando el ICE como tal hace este tipo de reuniones es importante por lo
21 menos que comuniquen al Gobierno Local, para que personas como la regidora y los síndicos
22 que tenemos y concejales de esas comunidades, puedan estar enterados no sé si don Willie se
23 enteró de la parte alta, pero a la parte baja no nos llega la información, y es urgente que todos
24 estemos hablando el mismo idioma, para que entiendan cuál es el manejo de lirio, cuál es la
25 afectación que pueden tener, cuáles son los beneficios como usted lo está diciendo, porque en
26 este momento la zona baja lo que ve es que es basura, es que me está afectando, es que no me
27 da ningún beneficio, pero no saben de estas reuniones, no sé cuántas personas asistieron de las
28 comunidades, pero eso es lo que necesitamos, bajar toda esa información si tienen algún
29 brochure, si tienen algún alguna presentación, que hable el idioma que necesitamos que
30 entiendan las personas de la zona baja, se los agradeceríamos porque lo podemos hacer llegar



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 y ya ellos van a entender, pero si no la información no va a llegar a los actores más afectados y
2 son los que están demandando la atención como en este caso la regidora fue la que solicitó
3 verdad que estuvieran por acá para conocer de este tema del manejo de los lirios, muchas
4 gracias señor presidente.-----

5 **Presidente Black Reid:** A usted doña Cash, señor Elías tiene la palabra. -----

6 **Regidor Jara Vega:** Muy buenas tardes, gracias señor presidente, buenas tardes señora
7 vicealcaldesa, compañeros regidores, señora la secretaria y compañeros presentes y
8 compañeros del ICE, mi pregunta es usted dice que desde 2023 2022 es que se han venido
9 haciendo gestiones de la limpieza de lirio, la represa desde que arrancó la operación se han
10 hecho esas manipulaciones de tratar de limpiar el lirio, porque si es algo un problema muy
11 grande, pero si se hace constantemente y no se espera tanto tal vez no pasar a lo que ha pasado,
12 pero yo trabajé en el ICE y desde que se han estado haciendo gestiones, desde que arrancó la
13 represa no he visto que limpien eso, sí se ha hecho ahora constantemente, pero se ha dejado me
14 recuerdo que era que iban a contratar, que se iban a hacer contratos, para que algunas personas
15 licitaran pero eso quedó hasta ahí como en el 2019, y hasta la fecha no sé ahora porque salí
16 como en el 2020 y desde ese tiempo se ha visto ese problema, cuáles son las gestiones que
17 ameritan, porque ya es grave el asunto, a nosotros no nos afecta, pero los compañeros de las
18 zonas bajas sí les afecta bastante, y ya es una preocupación, porque sí he visto en las represas
19 de Angostura Cachi, que se maneja bastante ese tema y ese tema en la represa del Reventazón
20 ha sido un poco tedioso.-----

21 **Sra. Luz Marina Rodríguez/Bióloga en Instituto Costarricense de Electricidad:** Tal vez
22 también para agregarle y responderle su consulta, el lirio como les decía está inmerso ya en la
23 cuenca Reventazón a lo largo de toda la cuenca y hay un ente por estado que es el MINAE que
24 tiene una comisión de manejo de especies exóticas invasoras, así se llama y habíamos hecho en
25 conjunto con ellos como en el 2015 ó 2014 un brochure para especies exóticas y es el MINAE
26 el llamado a hacer esta institución se lo recordé luego del comentario que hizo doña Maureen
27 que si había alguien por estado y que si la comisión era más grande, la batuta debe de llevarla
28 el MINAE y en ese momento la comisión sí estaba integrada por el MAG, MINAE,
29 universidades públicas el ICE y varias otras instituciones, luego hubo ahí un traspié con algún
30 tema y MINAE y dejamos de ser convocados, creo que sería muy interesante pues tratar de



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 activar ese comité, pero ellos como líderes en el tema, perdón sí perfectamente sí y ya entró a
2 su respuesta nada más para redondear las invitaciones para estas 14 comunidades fueron
3 enviadas al representante el presidente de la ADI, pensando nosotros tal vez equivocadamente
4 que era la forma correcta para que la información circulara, pero doña Maureen de lo por hecho,
5 nosotros vamos a seguir comunicando a ustedes al respecto, tenemos las listas podemos
6 hacérselas llegar de la participación, fotografía, la presentación que dimos, toda la evidencia
7 este se la podemos entregar en la siguiente semana o mañana mismo, pero para que ustedes
8 tengan certeza de que sí estuvimos en los lugares y sí dimos estas participaciones con las
9 comunidades, pero de antemano vamos a tomar sus recomendaciones por supuesto que sí, es
10 una acción de mejora y la vamos a implementar a futuro vamos a seguir también pasándole la
11 invitación a ustedes para que como Gobierno Local si no alcanzamos a llegar a toda la población
12 tal vez a través de la municipalidad sí lo logremos y respecto al chat, es un chat para avisar
13 algunas comunidades aguas abajo, pero también tenemos que recordar que el tema pues estaba
14 ahora hablando pero de los vertidos tal vez no tanto el lirio, es un tema que compete
15 directamente la Comisión Nacional de Emergencias y el protocolo nos indica que nosotros le
16 pasamos la información a la comisión y ellos se encargan de trasladarla, porque por ende es lo
17 que les corresponde, sin embargo tal vez en ese chat si se circulan algunos avisos al respecto
18 para que la gente esté enterada, mientras que también les llega de la manera oficial la
19 información, nada más para que no nos quedara por ahí este el espacio de esas dos consultas y
20 la consulta el compañero, los datos que les presentamos aquí son de extracción mecánica a
21 partir del 2019, efectivamente en el embalse Reventazón no se había hecho sino hasta como
22 dos años puedo hacer la revisión para responderle correctamente por lo siguiente, era un
23 embalse nuevo y todavía no tenía la cantidad de material flotante que tiene en este momento,
24 adicionalmente tenemos que recordar que los embalses de Cachi y Angostura tienen unos
25 procesos de limpieza anuales, a no ser que el sistema eléctrico nacional nos diga otra cosa,
26 hacemos limpiezas anuales de esos embalses y esto lo está conteniendo el embalse Reventazón,
27 el año pasado por ejemplo se hizo el desembalse de Angostura y el lirio y el material flotante
28 que llega a la cuenta tiene que salir de Angostura y se retienen se retienen Reventazón,
29 anteriormente eso no sucedía, no estaba y el embalse tiene una cantidad un área que podía haber
30 soportado todo este tiempo, pero el lirio tiene una tasa de reproducción, entonces empezamos



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 a atacar el tema hace como unos dos años específicamente en Reventazón y recordemos que
2 esas limpiezas en esos dos embalses en particular siguen haciéndose, más bien hemos tratado
3 de manejar cómo contener para no afectar aguas abajo y es muy importante recordar el tema
4 que es una especie invasora que está en toda la cuenca, ya hay cepas de la planta, digamos
5 aguas abajo de la planta en los sectores de los canales donde el agua tal vez no tenga como un
6 caudal tan rápido, una corriente tan rápido, entonces hace que la especie pues esté ahí
7 proliferando, por eso doña Maureen y compañeros es muy importante volver a tocar las puertas
8 con la comisión del MINAE se consideraría que podría ser una opción digamos, si lo tienen a
9 bien de considerar.-----

10 **Regidor Jara Vega:** Bueno sé que se han venido haciendo gestiones y no podemos tampoco
11 decir que no se ha hecho nada, pero siento que sí se debería prestar más atención, porque no
12 tanto en lirio sino lo que son las zonas del ICE, soy uno de los que he peleado y me he quejado
13 y el ICE aquí hizo la represa como muchas cosas lo que ha venido haciendo lo que es el
14 Gobierno se olvida de la zona de Limón, y creo que hay unas de las cosas que a mí me indigna,
15 porque el ICE sí tiene personal en otras represas, para poder gestionar y ver todo lo que son los
16 controles de las áreas, de lo que son las zonas de protección de la represa, y hay partes donde
17 se limpian y hay partes que no, la gente ahí caza, tala, roba árboles, plantas y matan pescados,
18 hacen lo que les da la gana, y si el ICE les preocupa tanto que hagan gestiones también con el
19 MINAE, que se preocupen de todo el desorden que hay en esa represa, porque dentro de esas
20 áreas no se ha hecho nada, y lo digo porque trabajé ahí, no quiero decir algo que tal vez vayan
21 a decir que estoy inventando, lo sé porque lo he visto y lo he trabajado en esa área, entonces sí
22 deberían de prestar un poco más de atención en eso.-----

23 **Sra. Luz Marina Rodríguez/Bióloga en Instituto Costarricense de Electricidad:** Sí, el tema
24 es con la gestión inmobiliaria, usted que estuvo dentro del ICE conoce de esta otra área, que es
25 una área hermana del ICE, que le corresponde el cuido de esos bordes de las propiedades ICE,
26 y sufrimos constantemente vandalismo, nos cortan las cercas, afectan a los mismos productores,
27 a los vecinos, vandalizan, les generan problemas a los vecinos etcétera, el tema del lirio de
28 algún modo hizo que la gente que estaba entrando en masa se detuvieron poco, digamos su
29 acceso irregular porque lo estábamos controlando, efectivamente entregamos notas, cartas de
30 apercibimiento podríamos decir, porque no somos un ente del Estado que tenga la potestad de



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 decirle a alguien salga usted del embalse, podemos decirle esta es una propiedad privada, en
2 los bordes del embalse que son propiedades del ICE, la rotulamos como tal, no es ignorado,
3 porque lo tenemos rotulado y sin embargo la gente ingresa de manera irregular, su pena de la
4 información de las notificaciones que nosotros entreguemos y efectivamente hemos hecho
5 rondas con el MINAE y rondas con guardacostas y se les ha hecho apercibimientos a las
6 personas que están allí, que esta vez es un aviso y que el próximo si no tienen documentos por
7 ejemplo todos los documentos de matrícula de los botes, embarcaciones, catamaranes y no
8 tienen los cursos de zafarrancho, que así se le llama el curso de la dirección civil, perdón de
9 transporte, entonces eventualmente ahora sí el ente que le corresponde que son los
10 guardacostas, van pues a retirar su embarcación, entonces eso realmente sí lo hemos hecho, y
11 el tema del acompañamiento con MINAE también lo hemos hecho y tenemos grandes aliados,
12 el tema que el embalse usted que conoce las áreas son bastante extensas y también hemos
13 recibido amenazas del personal que es escaso, usted estuvo allá también conoce que no tenemos
14 todo el personal que quisiéramos en todas las áreas, porque hay un presupuesto que hay que
15 respetar, vean la cantidad de presupuesto que invertimos en cuenca es altísimo, y es un
16 presupuesto muy bien invertido, entonces hay algunas dificultades con el tema por ejemplo del
17 que le corresponde, el presupuesto no alcanza, para el que corresponde cuidar las áreas, eso
18 unificado a malas prácticas que algunos ciudadanos tal vez tienen como la cacería, como entrar
19 sin pedir permiso, como hacerle vandalismo a la cerca de un finquero sin importarle si el ganado
20 se le salió etcétera, son temas que vivimos a diario verdad, entonces sí tratamos de hacer ese
21 mecanismo de acercamiento con las instituciones del Estado que sí tienen la potestad de hacer
22 ese control.-----

23 **Sr. José Joaquín Granados, jefe de plantas hidroeléctricas del ICE:** Sí nada más para
24 contarle un tema que sé que tal vez ustedes no se dan cuenta, pero nosotros generamos en una
25 entrada, que era la que nosotros identificamos como la entrada problemática verdad para el
26 embalse, construimos un portón, pero un portón de verdad, sabe cuánto duró 24 horas, se lo
27 robaron o sea lo cortaron y se lo robaron, entonces optamos por partir el camino, hacer con un
28 back hoe una gaveta para que no hubiese ingreso y metieron maquinaria y la rellenaron o sea
29 lo que les quiero decir con esto es que no son dos o tres personas las que están detrás de este
30 tema, son organizaciones muy fuertes que tienen recursos muy importantes, para poder



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 incursionar y violar cosas que nosotros hemos hecho, el portón costó como millón y medio de
2 colones y en 24 horas se lo robaron, impresionante lo que nos pasó, y como les digo ese tipo
3 de trabajos que hacemos inmediatamente vienen con otro back hoe y tapan la zanja y siguen
4 con el tema, eso es muy complejo.-----

5 Se deja constancia que la Sra. Karla Alvarado Muñoz, se retira de la sesión, al ser las 5:38 pm,
6 y el Sr. Freddy Badilla Barrantes asume la curul al ser las 5:43 pm, por el resto de la sesión. --

7 **Presidente Black Reid:** ¿Tienen algún tipo de reglamento ahí para el uso del espacio de la
8 laguna o la represa? tienen algún tipo de reglamento uno, dos este ahora nos hacen el favor y
9 al final nos pasan la presentación para que queden las actas, vamos a ver el tema del lirio se las
10 trae es un cuento bastante interesante, ustedes dicen que lo que está sucediendo en Reventazón
11 no es producto del trabajo que ha hecho el ICE, lo que pasa que yo tengo 50 años de vivir acá
12 y ahí nunca había habido lirio, hasta que construyeron la represa, vamos a ver, sí ahorita le doy
13 la palabra, vamos a ver ustedes ya tienen dos represas río arriba verdad, vamos bien dos represas
14 río arriba, ya ustedes habían tenido que lidiar con el lirio en las dos represas río arriba, desde
15 luego ustedes sabían que construir una represa en la parte más baja iban a tener que lidiar con
16 este lirio, específicamente cuando nos explican que cuando liberan lo de arriba pues saben que
17 todo llega a la parte baja, quieres decir que en la represa esta PH Reventazón es la que está
18 reteniendo todo lo que sueltan de las partes altas, entonces debieron de haber previsto en la
19 parte de la construcción, para la parte operativa que iban a tener que lidiar con más lirio de la
20 cuenta, con el que estaban lidiando en las partes altas, porque ya por sí la represa iba a producir,
21 más lo que sueltan de las partes altas, esto pues va a llegar a multiplicarse más en la parte baja,
22 qué quiero decir con esto, desde luego que cuando usted va a construir una casa usted se sienta
23 y planifica y tiene que saber que a la casa debe darle mantenimiento, entonces es muy extraño
24 que hoy ustedes nos digan a nosotros que no habían previsto el mantenimiento de la represa,
25 específicamente en esta parte con el lirio cuando ya en dos represas río arriba ya ustedes habían
26 estado tratando con este material, desde luego que ustedes deben de saber que al construir una
27 represa más arriba abajo, va a producir el material y específicamente más cuando le soltamos
28 el producto de las dos represas de arriba que van a venir a ser más material abajo, no previeron
29 uno y si lo dicen pues los vamos a entender, no previeron el mantenimiento y la limpieza de la
30 represa, ahora ninguna represa está tan sucia como esta, eso es una exageración, el material que



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 hay, ahora ese material qué pasa cuando se pudre o no sé si debe de tener algún material que se
2 va al fondo y va a producir sedimento, este sedimento a la hora de una llena o a la hora de
3 mucha lluvia, a la hora de abrir la represa todo este material todo este sedimento va a empezar
4 a salir de la represa, además de ya el sedimento que ya trae de las otras represas de arriba, o sea
5 el tema se las trae y para nosotros es preocupante este material que está contaminando, no
6 solamente ahí donde está la represa, sino que también hay más sedimento ahora en el río
7 Reventazón en las partes bajas de lo que había en los años anteriores, fue un descuido disculpen
8 tal vez ustedes no tienen la culpa esto, pues fue un descuido de la institución al construir y no
9 prever el mantenimiento, porque sé que ustedes presupuestaron para el mantenimiento de la
10 represa, de la estructura, de si hubiera una fisura, pero también debieron de prever que iba a
11 haber una producción grande de lirio y duraron años para atacar este problema, por eso es que
12 la represa está así, duraron muchos años para atacar este problema y esta represa está en funcia
13 que desde el 2016 tal vez antes sí gobierno 2016 fue que se empezó más o menos en función y
14 tienen 2 años apenas de limpiándola, quiere decir que hubo un descuido ahí hubo un tiempo en
15 que se dejó el lirio se multiplicó, pues hay que hacer algo con esta represa, primero no se puede
16 explotar turísticamente, porque eso generaría un ingreso para el cantón, pero ni tan siquiera eso
17 se puede, porque eso está bañado en lirio, eso es una superficie de lirio, el que va y observa el
18 espacio ve que eso es un descuido de la institución, la institución descuidó el mantenimiento y
19 ahora le están dando mantenimiento de 2 años para acá, porque el pueblo ha alzado la voz, pero
20 si el pueblo no hubiera alzado la voz tal vez estuviera eso peor de lo que está, entonces no es
21 solamente de hacer una limpieza, hay que limpiar totalmente, hay que sacar todo ese material
22 que está ahí, entonces es un trabajo que van a tener que hacerlo constante hasta que el espejo
23 de la superficie esté limpio de ese material, no es de que hoy sacamos un poquitito y esperamos
24 que se multiplique, eso es como el hombre que va a chapear y de ahí nada más saca una burrita
25 de la finca y dejó el resto de la finca encharrada qué va a pasar cuando vuelve al mes, tiene
26 que volver a sacar la misma burrita porque de ahí la dejó y se le volvió a crecer un mes, entonces
27 qué sucede si ustedes este trabajo no lo atacan como debe de ser, pues nunca va a estar limpia
28 la represa o sea nunca va a estar limpia la superficie del agua ahí en ese lugar, entonces para mí
29 es un poquito preocupante verdad, que ustedes nos digan que ustedes no produjeron el lirio,
30 toda acción trae una reacción, entonces cuando ustedes construyeron la represa, eso fue lo que



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 hizo que se produjera al lirio en ese lugar, quiere decir que tal vez no sea responsabilidad
2 directa, pero sí tienen mucha responsabilidad en el tema de la producción del lirio en ese
3 espacio, los escucho.-----

4 **Sr. José Joaquín Granados, jefe de plantas hidroeléctricas del ICE:** Vamos a ver cuándo
5 decimos que no planificamos, cuando nos referimos a que no planificamos, me refiero a usted
6 que dice que nosotros decimos que no planificamos, nosotros no dijimos nunca que nosotros
7 no hemos planificado eso, de hecho lo tenemos muy bien estudiado 14 años atrás o sea vamos
8 a ver, tenemos que entender cómo es que se mueve el lirio dentro del embalse, cuando el lirio
9 tenía una población voy a decir del 10% en el embalse, el viento mueve las islitas del lirio a lo
10 largo del embalse, nosotros no tenemos la capacidad, ni nosotros ni en ningún otro proyecto a
11 nivel internacional, no estamos hablando de Reventazón estamos hablando de la política a nivel
12 internacional en el manejo del lirio o sea no tenemos la capacidad para poder perseguir esas
13 islitas de del lirio a lo largo del embalse, porque hoy están el frente de la represa, mañana están
14 en la cola, el otro día están en el centro del embalse, tenemos pocos accesos al embalse y eso
15 tenemos que comprenderlo o sea no puedo extraer el lirio en cualquier sitio, tengo que tener
16 sitios no solamente de extracción, sino también las respectivas escombreras, porque no es
17 solamente sacar el lirio, hay que darle tratamiento al lirio, entonces el tema del lirio no es que
18 se ha descuidado ni para menos tratado de acuerdo a las condiciones que nos ha arrojado el
19 embalse, hemos tratado el lirio desde Reventazón, desde Angostura y de Cachi ¿y por qué es
20 importante nombrar Cachi y Angostura? es porque si nosotros logramos controlar el lirio en
21 Cachi y Angostura a Reventazón no llegaría lirio así de sencillo, o sea lo comprendieron
22 perfectamente en el entendido de que la represa de Reventazón es la última parada por decirlo
23 de alguna manera, entonces nosotros estamos trabajando el lirio desde la causa raíz del lirio
24 verdad, para poder hacer un control completo, porque no podríamos centrarnos solamente en
25 Reventazón y descuidar los otros embalses, entonces sí difiero de que no hemos planificado,
26 con todo respeto le digo nosotros sí hemos planificado este tema, lo que pasa es que el problema
27 es muy, muy grande, que se escapa a una sencilla planificación de mira saquemos lirio, no es
28 que tiene un componente mucho más grande, solo el hecho de cómo se comporte por ejemplo
29 un fenómeno del niño, donde nosotros tenemos pocos caudales, entonces el lirio tiene un
30 comportamiento diferente, no hay una recirculación por decirlo así de las aguas del embalse y



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 esto genera un comportamiento diferente delirio, entonces reitero nuevamente como
2 representante de esta institución les garantizo que hemos hecho todos los esfuerzos que han
3 estado a nuestro alcance, que tenemos que hacer mucho más intervenciones las tenemos
4 planificadas, para este año tenemos dos intervenciones, y van a seguir interviniendo conforme
5 nosotros vayamos midiendo esa cobertura, si ustedes se acuerdan en la presentación se definía
6 que se estaban tomando imágenes para determinar la cobertura del lirio en el embalse, esa es la
7 estrategia de planificación, cómo es que nosotros atacamos el lirio, vuelvo e insisto es una
8 materia bien compleja y vamos a seguir haciendo los esfuerzos más bien los necesitamos a
9 ustedes de aliados en esto, para que juntos unamos los esfuerzos para poder vencer de alguna
10 manera, sin embargo también debo de decirlo a nivel mundial ningún embalse ha logrado
11 limpiar el 100% de su superficie, se habla de un 80, 20 o sea 80% limpio y un 20% de esa
12 comunidad que vive, precisamente ese 20% es el que se empieza a mover y el que es muy difícil
13 manejarlo, pero sí está estamos trabajando en esa estrategia, y como les digo precisamente
14 nosotros venimos acá porque estamos convencidos de que ustedes pueden ser aliados de
15 nosotros para trabajar con el tema del lirio.-----

16 **Presidente Black Reid:** Don José, decirle que acá en este Concejo siempre vas a tener un
17 equipo de aliados que queremos lo mejor para nuestra gente y para nuestro cantón, hay algo
18 interesante con lo del lirio en el Reventazón que más bien ahí hay que apartar el lirio para
19 encontrar un poquito de agua, porque la superficie del embalse verdad está casi toda cubierta,
20 le entendemos y sabemos que es preocupación de ustedes, les creemos y queremos creerles de
21 que van a hacer un excelente trabajo con esta cuestión delirio en el embalse Reventazón y
22 cuenta con este Concejo y con este Gobierno Local para apoyarles en todas las gestiones que
23 tengan que hacer para poder eh darle verdad una mejor condición a esta situación que estamos
24 pasando y que está pasando nuestra gente en la parte baja, y es importante que ustedes también
25 sepan que tienen cierta responsabilidad de brindarle a este Gobierno Local algunos informes de
26 las cosas que ustedes están haciendo, si no nos brindan una información de lo que están
27 haciendo imagínese que hay comunidades que ni tan siquiera saben de las reuniones y eso pues
28 es interesante como decía la señora Cash ahora que ustedes informen de que van a tener
29 reuniones en comunidades para que este Concejo también pueda comisionar algún
30 representante del Concejo que vaya y que venga a este Concejo a brindar un informe de las



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 cosas que ustedes están haciendo, tiene la palabra la regidora Cruz Villegas y después la señora
2 síndica suplente del distrito de Florida.-----
3 **Regidora Cruz Villegas:** Estaban esperando que hablar, buenas noches compañeros, señora
4 secretaria, señor presidente, señora vicealcaldesa y a todos los compañeros presentes, los
5 señores del ICE, bueno siempre soy la mala de la película como dicen, pero vivo allá tengo 35
6 años de vivir allá, y sé perfectamente las quejas de los vecinos y todo, para empezar en una
7 parte antes de que se me olvide, quiero saber con quiénes hicieron reuniones, qué fechas,
8 cuántos asistieron, y quiénes fueron los presidentes de las ADIS que se les informó, porque
9 lastimosamente con eso estamos teniendo una comunicación absolutamente nada, los vecinos
10 y mi persona en este caso, entonces también hay que jalarle las orejas, porque estos eran temas
11 importantes que ellos debieron haberle informado a su comunidad, ahora la parte lo que ustedes
12 dicen quiero que sepan que si hay alguien que está haciendo vigilado en las cosas que hace es
13 el ICE, por parte del distrito en los ríos que a nosotros nos corresponde, porque hemos visto y
14 muchos se quejan de los vecinos que van y pescan y que una cosa y que la otra, pero ustedes
15 mismos lo dicen levantamiento de peces reptiles y otras cosas, ¿pero por qué lo hacen? y todo
16 el mundo allá lo sabe, por el barro que sale y los peces no pueden respirar, todo eso la gente lo
17 sabe allá, si creen que nadie lo sabe, no todo el mundo está como tirándose las corridas de largo
18 pero saben perfectamente el daño que esta represa ha venido a ocasionar en nosotros los vecinos
19 de ahí, otra parte es la mala planificación, porque si digo que es mala planificación el no contar
20 con las personas encargadas de quitar esos sedimentos del río, porque ustedes pueden quitar
21 una parte del lirios de la represa, pero el resto lo tiran ahí para abajo, hace como, creo que don
22 Randal andaba, no sé doña Maureen, hace como tipo 6 meses nosotros fuimos a ver una calle
23 allá y esos lirios estaban por todo lado, no nos pueden decir que no, porque nosotros lo vivimos,
24 nosotros lo vemos, entonces qué tanta cantidad limpian ustedes y qué tanta cantidad de basura,
25 porque es basura que tiran las demás represas y vienen a nosotros y nosotros somos los que
26 tenemos que lidiar con eso, creo que eso no es justo, y después con lo el sedimento contra que
27 es el poco esparcimiento que nosotros tenemos para andar en bote, ir a pescar y todo eso, ahora
28 con tanto sedimento que ustedes siempre dicen que no tienen la culpa, ya casi no se puede ir ni
29 a pescar, ni ir a la única playa, que tenemos no se puede nada, porque casi que los botes ya no
30 pueden transitar ahí, tienen problemas de navegación nuestros vecinos de Parismina y todos los



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 que queremos andar en ese lugar tan bonito, porque es bonito, después aquí dice que ustedes
2 gastan un millón de dólares en estudios y un montón de cantidad de cosas, mientras ustedes se
3 gastan ese millón de dólares en estudios y en sus cosas, esos lirios se reproducen como locos,
4 y ustedes tienen el control ahí, pero no tienen el control de los lirios que aparte que ustedes
5 sueltan están allá en los ríos, y también nos estorban un montón a nosotros como habitantes de
6 esa zona, le aseguro a ustedes que con unas 30 personas de la comunidad de nosotros, digamos
7 así lo mucho en 3 meses sin estudios, porque ya burocráticamente ustedes tienen que seguir un
8 reguero de cosas, sin estudios, sin saber nada, les terminan ese lirio por lo menos en tres meses,
9 pero así así, sin estudios y sin nada porque para esta gente sacar esos lirios, tirarlos en una latas
10 calientes donde se van a quemar, es tal vez ustedes no lo ven así, pero lo veo des de mis
11 perspectiva ,y si le dijera a los vecinos mire les van a pagar por sacar este lirio así y así, pero
12 ustedes dicen que tienen que seguir un montón de cosas, que el MINAE, que no sé qué, que es
13 otro asunto que les digo a ustedes, ustedes no tienen que decirnos a nosotros que nosotros
14 busquemos al MINAE, eso lo tienen que hacer ustedes, es competencia de ustedes trabajar con
15 el MINAE, con la institución que tiene que limpiar los sedimentos, que nosotros los vecinos de
16 allá sí estamos seguros que tienen bastante culpa el ICE, nosotros no teníamos ese río así antes
17 de la represa, para nada aunque digan, que es que el fenómeno del niño, que es que el río se
18 secó, que es que por la lluvia, que es que el montón de excusas que eso no es cierto, y se lo
19 digo los vecinos de allá nadie los va a engañar, todos lo tienen pero súper visto, y desde ya les
20 digo por eso les digo esa información, porque la voy a pasar en dos grupos que tengo, uno es
21 de 264 personas y el otro es de 340 personas, todos la mayoría del distrito, quiero saber también
22 por qué cuando es el lirio llega al mar se seca, no pasa ahí, ahí se murió, entonces para qué
23 tanto estudio y para qué tanto invento, si se sabe cómo puede morir ah o sea no sé a veces
24 digo seré ignorante o será que los que tienen muchos estudios saben mucho y no entiendo, por
25 qué vea un millón de dólares gastado en eso, lo veo eso como no sé, y para que nosotros estemos
26 sufriendo y para mientras ustedes como les explico hacen sus estudios que duran un montón de
27 tiempo, simple y sencillamente es el lirio crece y crece y nosotros seguimos sufriendo, entonces
28 sí quisiera al menos esta información que pedí tenerla y ver qué se hace en este caso con las
29 personas allá, porque la verdad estamos cansados de ese sedimento de ese río, y siento que
30 ustedes deben igual como este Concejo también nosotros de guiar a la gente o a la persona



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 responsable de la limpieza de ese río, porque ya eso no se puede, la vez pasada lo dije aquí en
2 este Concejo, prepárese porque nosotros vamos por las instituciones que les corresponde
3 atendernos como se debe de ser, porque ya es mucho, siento que muchas instituciones hay que
4 andarlo como los bueyes, como porque no quieren trabajar, no quieren hacer nada, pero cuando
5 uno se manifiesta están todos y cuando todo sale ay nosotros ya habíamos hecho eso, ya
6 nosotros lo teníamos, ya nosotros lo teníamos planeado, ya nosotros estamos trabajando en eso,
7 ah y ahí sí se ponen a trabajar, pero tiene que la gente enojarse para sacarlos y los atiendan
8 como siempre, le digo a la gente allá abajo las instituciones solo así funcionan, ya nosotros nos
9 hemos cansado de insistir, de decir, de hablar y ve a ustedes dicen que han hecho cualquier
10 cantidad de reuniones en el sector abajo, qué guía le han dado usted a la gente qué deben hacer,
11 porque siempre a ustedes se les ha hablado de ese sedimento, qué debe hacer la gente para
12 atender lo que ustedes dicen que no tienen culpa, entonces de mi parte estoy con mis vecinos,
13 entiendo mis vecinos la problemática, de los que están en esos ríos y transita, porque he
14 transitado y me consta lo que se está pasando ahí, muchas gracias.-----

15 **Sra. Luz Marina Rodríguez/Bióloga en Instituto Costarricense de Electricidad:** Sí,
16 muchísimas gracias doña Susana, voy a tratar de contextualizar, veo con sus comentarios que
17 pareciera ser como que no nos dimos a entender tal vez correctamente, entonces voy a repasar
18 lo que dijimos, no hemos invertido un millón de dólares en estudios doña Susana, lo invertimos
19 en extracción mecánica para que tal vez ahí fue que la idea no la dimos correctamente, entonces
20 la utilizamos para la extracción mecánica, número dos todo el presupuesto que hemos invertido
21 a nivel de cuenca en estos últimos 23 años, no es un presupuesto mal invertido, es un
22 presupuesto que está dentro de la cuenca, que está directamente relacionado con los productores
23 y que está relacionado con el manejo inadecuado de las propiedades, así que ese ha sido un
24 presupuesto muy bien invertido, no duramos no sé cuántos años creo que tiene por ahí en sus
25 notas en estudios, dijimos que hicimos una tesis en el 2011 y que dio un resultado específico
26 que ya se los expuse, y que por lo que dio ese resultado no se puede hacer control biológico,
27 entonces lo reitero porque pareciera como que no me di entender correctamente, entonces para
28 que usted corrija ahí sus notas, ahora bien el tema del sedimento también lo hemos conversado
29 y también lo fuimos a conversar con las comunidades aguas abajo, también lo repitió el señor
30 alcalde en este momento, nosotros como les mencioné anteriormente les vamos a hacer llegar



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 las notas de invitación y la lista de asistencia que obtuvimos en esas reuniones y nosotros
2 equivocadamente les mandamos la invitación al representante de las asociaciones de desarrollo
3 pensando que era el método adecuado también, ya dijimos que vamos a corregir eso y que
4 vamos a también a mandarlo aquí a la municipalidad, así como para contextualizar en términos
5 generales sus comentarios, número tres el tema del manejo del sedimento, tenemos los estudios
6 los presentamos en esa misma reunión, pero con mucho gusto si no ceden el espacio lo
7 podríamos venir a presentar acá desde que se empezó a funcionar la planta Reventazón, el tema
8 de los sedimentos en la cuenca baja, ha disminuido y tenemos esas mediciones, entonces desde
9 el 2016 a la fecha no ha incrementado la cantidad de sedimento ha disminuido, pero recordemos
10 que la cuenca en sí tiene una vida propia, respira se mueve, y ahí hay caudales, hay cantidades
11 de sedimento que quedan atascados en los bancos de arena, hay movimientos antrópicos, la
12 gente en las fincas que puede hacer movimientos, que hacen que también el sedimento se
13 mueva, tenemos toda la presentación con mucho gusto la podríamos hacer, en donde les
14 mostramos mapas desde antes de la creación del embalse de Cachi de Angostura y por supuesto
15 Reventazón, porque son fotografías de hace más de 45 años, en donde se puede demostrar cuál
16 es esa forma de ese movimiento natural que tiene la costa en general, entonces la podemos pues
17 traer para darles a conocer esa información, número cuatro el lirio ya está en la cuenca,
18 entonces no hemos soltado la represa de Reventazón, entonces el lirio que está ahorita es el que
19 les decía inicialmente recordemos es una especie invasora, es muy agresiva, está en toda la
20 cuenca, el lirio ya está aquí en la cuenca en la parte baja, número cinco mándeme a esos dos
21 muchachos que usted dice que nos pueden controlar eso, porque definitivamente van a ser muy
22 bien recibidos para que nos ayuden a ver cómo entre todos podemos resolver el problema,
23 número seis el tema del lirio en el agua ¿qué pasa con el lirio, cuántos estudios hacemos y que
24 qué pasa? probablemente el tema de la salinidad tenga que ver, porque el lirio es 95% agua, por
25 si acaso no me venga a decir por favor que simplemente hacemos una exagerada cantidad de
26 sal dentro del embalse, porque eso sería como ignorar todo el ecosistema que hay desde el
27 embalse hasta aguas abajo, número siete sabemos que nos están vigilando y créame que eso lo
28 veo con mucho respeto, con mucha motivación, me agrada, porque eso es como saber que
29 estamos siendo vigilados y que por eso y por más además por una cuestión de convicción y de
30 imagen nosotros nos debemos a la comunidad y por eso hacemos trabajos de la manera más



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

responsable posible, y por eso aceptamos todas las invitaciones y las mejoras, porque sabemos que para eso existimos, siempre que haya un trabajo en equipo vamos a mejorar grandemente y se me queda un número ocho el tema de la cantidad tiene que ver con el lirio y la parte salina, si ya le dije esa parte que no es tan sencillo como simplemente ir y salar un embalse por ejemplo porque está toda el tema del ecosistema, ya recordé cuál era la otra, usted decía que no le digamos que tenemos que ir a hablar con el MINAE, eso sí tengo que defenderlo porque nosotros respetamos la legislación nacional y las normas así como nos debemos a ustedes nos presentamos aquí y les damos una rendición de cuentas, lo tenemos que hacer con el resto de las instituciones del Estado, me dice por favor si queda alguna duda para ampliar, gracias.-----

Presidente Black Reid: Gracias, doña Susana para pasar a la señora síndica. -----

Regidora Cruz Villegas: En el asunto del millón de dólares dije un millón de dólares, pero en limpieza no en estudios y ustedes están diciendo que en estudios. -----

Sra. Luz Marina Rodríguez/Bióloga en Instituto Costarricense de Electricidad: Puedes ver luego la grabación. -----

Regidora Cruz Villegas: Ok, bueno y el asunto con los dos muchachos que usted dice, no son dos muchachos, allá se ocupa mucho empleo, dije 30, con unos 30 en 3 meses y ustedes les van a pagar esa gente le sacan ese lirio, porque se lo sacan de ahí, más con toda la afectación que hay, después qué más se me quedó ahí, bueno ahorita no me acuerdo, después algún día cuando vuelvan a venir quizás, es que lo que quiero que sepan digamos es realmente la afectación que nosotros estamos teniendo, siempre los vecinos, mi persona hemos buscado la manera como dice el compañero échele en el montón de miel y verán cómo se atrapan más moscas con miel que con hiel dice él, pero vieras que a nosotros no nos funciona, no nos funciona se nos convierte la miel en cera y no logramos nada, entonces casi siempre hay que trabajar así con las instituciones, casi siempre por eso soy no sé dura o estricta o digo las cosas así a como las entendemos nosotros los que vivimos allá, como le explico los que no quizás no tenemos el estudio que ustedes tienen, y no he dicho en ningún momento que le echen el montón de sala ni que fuera loca, echarle el montón de sala a ese embalse para matar esos lirios, no, en ningún momento he dicho eso, y en el momento de que ustedes digan que si ocupan esos 30 empleados para que le saquen ese lirio, ustedes me confirman, mando un mensaje y ese lirio se lo sacan esta gente de ahí.-----



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 **Presidente Black Reid:** Gracias doña Cruz, vamos a darle la palabra a la síndica suplente del
2 distrito de Florida, tiene la palabra señora síndica.-----

3 **Síndica Suplente Vega García:** Muchísimas gracias, buenas noches ya compañeros, señor
4 presidente, vicealcaldesa y compañeros del PH Reventazón, un honor tenerlos aquí con
5 nosotros, vamos a ver, creo que ya estamos en un momento que no es siquiera rasgarnos las
6 vestiduras por la situación que estamos viviendo, puedo hablar desde la parte ambiental la
7 afectación que hemos tenido no solamente en el PH Reventazón, sino en todas las nuestras
8 cuencas, que ha sido una gran contaminación por el mal uso de los residuos que han caído y
9 que seguimos tirando a nuestros ríos, eso es la afectación que tenemos ahorita, incluso lo
10 pueden lo pueden ver tanto también las partes bajas que no pueden ni siquiera tomar agua
11 potable, porque ya hasta las aguas subterráneas las tenemos contaminadas, entonces creo que
12 eso viene siendo parte del problema de todo el país, no es solamente el PH Reventazón el que
13 tiene esta situación, ahora no le quitaría la responsabilidad de quizás darle un tratamiento, pero
14 sí tenemos que ser conscientes, que desde la parte de Cartago donde nace este río, simple y
15 sencillamente viene por entre poblaciones y viene recogiendo toda la contaminación que estas
16 poblaciones tiran a él, eso es lo que viene a reproducir el lirio también con la sedimentación
17 que viene creando en cada una de las represas, es así como creo que es lo que también hemos
18 tenido, tal vez a los compañeros disculpe un poquito de orden y si ponen atención también sería
19 bastante bueno, entonces me parece a mí en este momento hay un proyecto que se nos está
20 presentando, y en algún momento nos reunimos también con ustedes si se acuerdan con don
21 Frank el de Oro Verde, que quizá que también él está presentando ese proyecto de convenio
22 con esta municipalidad para poder traer máquinas que podrían ayudar al procesamiento del
23 lirio, no sé si ustedes se acuerdan de esa reunión que tuvimos con don Frank, bueno también
24 está presentando ese convenio acá a la municipalidad, en estos días también se le envió la cita
25 para una audiencia, para que él venga a presentar ese proyecto acá, de repente sí sería bueno
26 que esta municipalidad con ustedes pues se sienten a pensar, en la posibilidad de ese tratamiento
27 del lirio por medio de esta ONG, que en este caso viene a crear bastante empleo para todas las
28 poblaciones que están a lo largo en este caso del PH Reventazón, desde Pascua, San Antonio,
29 todas esas asociaciones de desarrollo, asociaciones de mujeres, todos ellos se podrían ver
30 beneficiados, porque el tratamiento no solamente del lirio sino de todos los organismos de todo



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 lo que es materia orgánica a nivel del cantón, vendría a ser procesado por ese tipo de máquinas,
2 entonces los invito para que ojalá más bien el día que don e Frank venga a hacer la exposición
3 acá quizás más bien alguno de ustedes también puedan venir a este lugar para que así entre
4 todos quizás podamos encontrarle una salida más estratégica verdad a la problemática que
5 estamos teniendo todos, entiendo perfectamente a los compañeros cuando hablamos de la
6 navegación en la parte baja, pero este también sería muy injusto cerrar los ojos y decir que no
7 me estoy dando cuenta del tipo de sequía que hay en nuestros ríos, y pues todo lo que nos está
8 golpeando con respecto al calentamiento global, sería cerrar los ojos a esa realidad también,
9 entonces sí les pido a los compañeros regidores que quizás puedan invitar para el día de la
10 audiencia con don Frank y la ONG Oro Verde que quizá se le pueda invitar a los compañeros
11 del PH Reventazón, para que de repente entre todos puedan encontrar una estrategia para darle
12 el seguimiento o darle tratamiento al lirio que se necesita, muchísimas gracias y buenas noches.-

13 **Presidente Black Reid:** Gracias a usted señora síndica, no sé si los señores del PH Reventazón
14 quieran referirse al tema.-----

15 **Sra. Luz Marina Rodríguez/Bióloga en Instituto Costarricense de Electricidad:** Si nos
16 invitan a la reunión que están refiriendo, con mucho gusto por acá estaremos.-----

17 **Presidente Black Reid:** Ok les explico, no es una reunión, es una sesión para atenderles a ellos,
18 ok, lo que pasa es que en la sesión ustedes vendrían como oyentes, ya que la participación sería
19 de ellos, a no ser que se organice un acuerdo para hacer una mesa de trabajo después de ese día,
20 porque la sesión es exclusivamente para atenderles, entonces lo vería como una no sé si me
21 entienden verdad, una falta de respeto a los señores, es como que ahorita les hubiéramos traído
22 aquí a alguien a interferirles dentro, entonces los podemos invitar, pues desde ya están invitados
23 y si pueden agendar para que vengan y escuchen y ese mismo día podríamos agendar para hacer
24 una mesa de trabajo, creo que en una mesa de trabajo ya ahí sí es un poquito más informal y
25 podríamos ya interactuar un poquito más, entonces no sé si ustedes quieren estar en la sesión,
26 o les gustaría más bien que organicemos una mesa de trabajo y les invitemos a esa mesa de
27 trabajo, para que ustedes puedan venir y sentarse con nosotros, los señores de Oro Verde y
28 podríamos ya madurar un poco el proyecto que nos expone la compañera Lidieth, los escucho.

29 **Sr. José Joaquín Granados, jefe de plantas hidroeléctricas del ICE:** Como lo dije hace unos
30 minutos atrás, nosotros andamos buscando aliados verdad y somos del criterio que primero que



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

no somos dueños de la verdad y que otras personas también tienen muchísimo que aportar, y estamos totalmente conscientes de que si unimos los esfuerzos, unimos todas esas buenas intenciones de resolver un problema, lo vamos a lograr aceptamos las dos, aceptamos venirnos como oyentes, estamos claros que vamos a ser totalmente respetuosos de la presentación de los compañeros, pero escuchando esa presentación nos vamos a preparar para en la mesa de trabajo venir ya con herramientas que podamos poner en práctica verdad, y no venir a escucharlos otra vez verdad, entonces aceptamos las dos, venir de oyentes ustedes nada más nos invitan el día que van a recibir y después más bien unimos los esfuerzos para un taller, sesiones de trabajo, para que escuchemos las partes, unamos los esfuerzos de lo que hemos avanzado en cada uno y no me cabe la menor duda que con esa sumatoria vamos a estar más cerca de la solución.----

Presidente Black Reid: Bueno desde ya si quieren pueden agendar es para el jueves 14 de marzo, a las 4:30pm, lo que haríamos es tomar un acuerdo para hacerles una invitación como oyentes, por si tuvieran que presentar alguna documentación en la institución, para que puedan estar por acá con nosotros, entonces qué les parece señores regidores si tomamos un acuerdo, para invitar a los señores del ICE, para que puedan estar en la sesión donde vamos a recibir a los señores de Oro Verde para el tema de ambiente que vamos a tocar por acá, que sea un acuerdo en firme.-----

ACUERDO N°4579-1-22-02-2024

Sometido a votación por unanimidad el Concejo Municipal de Siquirres acuerda: Invitar al ICE, para el próximo jueves 14 de marzo del 2024 a las 4:30pm, a sesión extraordinaria, donde se atenderá a los personeros de la empresa de Oro Verde, con un tema de ambiente. **ACUERDO DEFINITIVAMENTE APROBADO Y EN FIRME.** -----

VOTAN A FAVOR: Black Reid, Stevenson Simpson, Badilla Barrantes, Jara Vega, Cruz Villegas, Allen Mora, Quirós Chavarría. -----

Presidente Black Reid: No sé, creo que estamos señores, no sé si hay alguien más que quisiera hacer uso de la palabra, pero después de esto tendremos que hacer un receso, porque tenemos una correspondencia que debemos de leer en este momento, entonces no nos queda más señores del ICE que agradecerles la disposición de estar por acá escuchándonos y tratando de dar algunas respuestas y sobre todo, pues lo que más nos gusta es que están dispuestos a trabajar verdad con nosotros de la mano, sí les pedimos por favor eh esos informes son importantes que



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 los manden acá, esos informes o de las reuniones que ustedes hacen respecto a este tema porque
2 quedan en actas y la comunidad puede acceder a esas actas, porque tal vez ustedes llevan al
3 presidente de la asociación a la reunión, pero ese presidente de la asociación llega y tal vez
4 tienen está esperando una reunión cada 6 meses para brindarle un informe a la comunidad, pues
5 es complicado ustedes saben cómo es esto verdad y la asociación la gente trabaja ad honorem,
6 entonces pues tampoco es que tienen esa responsabilidad tan grande de llevar el informe,
7 deberían de hacerlo ya que son los que asisten a la reunión, pero ya ustedes eh brindando esa
8 información por acá de las reuniones y todo lo que van a hacer pues se hace público, porque
9 las sesiones son ahorita se están transmitiendo y son públicas, entonces el pueblo va a tener
10 más acceso a la información del trabajo que ustedes vienen haciendo.-----

11 **Sr. José Joaquín Granados, jefe de plantas hidroeléctricas del ICE:** Señor presidente nada
12 más tal vez para nosotros es muy importante, nosotros emitimos un informe que viene
13 acompañado de la presentación y ese informe queríamos ratificarlo si fue recibido ya por la
14 municipalidad, esta presentación es digamos por decirle un extracto del informe, pero se emitió
15 un informe de acuerdo a como ustedes lo solicitaron en la misiva que enviaron a la
16 administración superior, se emitió un informe nada más para ratificar si ese informe se envió
17 sino para proceder a volverlo a enviar, es muy importante porque ese es un informe que viene
18 ya con mucho más detalle, que pueden compartirlo con todos ustedes y con las demás personas
19 de los demás distritos verdad, eso es en un espacio muy corto no podemos exponer todo, pero
20 hay un informe debidamente eh establecido que creo que podría ayudarles mucho, entonces
21 nada más para ratificar y si no con todo gusto nosotros lo volvemos a enviar.-----

22 **Presidente Black Reid:** ¿Señora secretaria ha llegado algún informe de esos por acá? Me dicen
23 que no hay informe, sería bueno si pueden remitirlo al Concejo Municipal, ahora podrían
24 pedirle a la secretaria que les facilite el correo, para que los señores ICE nos puedan hacer llegar
25 el informe y nos gustaría que nos haga llegar también la presentación de hoy, para poder
26 incorporarla en el acta como está, y pedirle a la señora secretaria del Concejo Municipal que
27 cuando reciba este informe de la institución que se lo copie al correo de cada uno de los
28 miembros que componemos este Concejo Municipal, para que podamos tener la información a
29 mano y podamos revisar y evacuar cualquier consulta de la comunidad, se lo hacemos llegar
30 por WhatsApp, porque estamos usando menos papel para proteger el ambiente. Señores del



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

ICE pues no queda más que agradecerles la disposición y el tiempo sé que tuvieron que correr, porque estaba lejos, pero muchas gracias por haber venido ante este Concejo al rendir este informe, muy importante. -----

Sr. José Joaquín Granados, jefe de plantas hidroeléctricas del ICE: Muchas gracias y buenas noches. -----

Presidente Black Reid: Vamos a hacer un receso de 5 minutos a partir de ahora. -----

Se deja constancia que se da un receso de 5 minutos por parte del Presidente del Concejo Municipal de Siquirres, una vez pasado el receso se reinicia la sesión. -----

ARTÍCULO IV.

Correspondencia.

1.-Oficio número 08-24 que suscribe la Licda. Karen Pereira Ugalde/Auditora Interna a.i. dirigida al Concejo Municipal de Siquirres, que textualmente señala: -----



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES
AUDITORIA INTERNA
TEL: 2768-6266 / 2768-2942/ FAX: 2768-8485 ext.: 105
Correo Electrónico k.pereira@siquirres.go.cr

20 de febrero de 2024
Oficio No. 008-24

Señores
Concejo Municipal
Municipalidad de Siquirres
Su despacho

Estimados señores:

Asunto: Remisión “Proyecto Reglamento de Organización y Funcionamiento de la Auditoría Interna de la Municipalidad de Siquirres”.

Con mucho respeto me permito presentar ante ese Honorable Concejo Municipal para su conocimiento y respectiva aprobación el Proyecto Reglamento de Organización y Funcionamiento de la Auditoría Interna; solicitud fundamentada en los siguientes criterios técnicos y legales:

- ✓ La Municipalidad de Siquirres cuenta con una Auditoría Interna de conformidad con el artículo 20 de la Ley General de Control Interno, N.º 8292 del 31 de julio de 2002, publicada en La Gaceta N.º 169 del 4 de setiembre de 2002.
- ✓ La labor de auditoría interna es una actividad independiente, objetiva y asesora, creada para validar y mejorar las operaciones de la Institución, incluye evaluar en forma



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

- oportuna y con un enfoque sistémico y profesional, las operaciones contables, financieras, administrativas y de otra naturaleza, como base para prestar un servicio constructivo y de protección a la administración.
- ✓ El artículo 23 de la Ley N.º 8292, establece que la auditoría interna se organizará y funcionará según lo determine el titular de la Auditoría Interna, de conformidad con las disposiciones, normas, políticas y directrices que emita el órgano contralor, y que contará con un reglamento de organización y funcionamiento.
 - ✓ La auditoría interna dispone del Reglamento de Organización y Funcionamiento de la Auditoría Interna de la Municipalidad de Siquirres, el mismo data desde el año 2006 sin actualizaciones respectivas.
 - ✓ En el inciso h) del artículo 22 de la citada ley, establece como parte de las competencias de la auditoría interna la de “Mantener debidamente actualizado el reglamento de organización y funcionamiento de la auditoría interna.”
 - ✓ De conformidad con los “Lineamientos sobre gestiones que involucran a la auditoría interna ante la Contraloría General de la República”, el auditor debe presentar al jerarca, para su conocimiento y aprobación, el proyecto de reglamento de organización y funcionamiento de la auditoría interna. El jerarca debe resolver esa gestión en un plazo máximo de treinta días hábiles de su recepción.
 - ✓ Por lo que, esta auditoría debe presentar un nuevo proyecto reglamento a fin de que responda a los cuerpos normativos que ha emitido la Contraloría General de la República, así como a la evolución de otra normativa aplicable a la actividad.

Por lo anterior, apreciaré una vez aprobado el nuevo cuerpo reglamentario, se instruya a la Secretaria del Concejo Municipal emitir la respectiva certificación del acuerdo en el que se cite la sesión y el acta respectiva para ser remitido por la Auditoría Interna a la Contraloría General de la República.

Atentamente,

KAREN IVANNIA
PEREIRA
UGALDE
(FIRMA)

Firmado digitalmente
por KAREN IVANNIA
PEREIRA UGALDE
(FIRMA)
Fecha: 2024.02.20
16:02:44 -06'00'

Licda. Karen Pereira Ugalde
Auditora Interna a.i.

Adjunto lo indicado

CC. Expediente Reglamentos Internos.



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

1 Archivo.

2 Consecutivo.

3 **Presidente Black Reid:** Señores regidores un acuerdo para trasladar este documento a la

4 Comisión de Asuntos Jurídicos, que sea en firme. -----

5 **ACUERDO N°4580-22-02-2024**

6 Sometido a votación por unanimidad el Concejo Municipal de Siquirres acuerda: Trasladar

7 copia del oficio número 08-24 que suscribe la Licda. Karen Pereira Ugalde/Auditora Interna

8 a.i., en asunto: Remisión “Proyecto Reglamento de Organización y Funcionamiento de la

9 Auditoría Interna de la Municipalidad de Siquirres”, a la Comisión Permanente de Asuntos

10 Jurídicos para lo que corresponda. **ACUERDO DEFINITIVAMENTE APROBADO Y EN**

11 **FIRME.** -----

12 **VOTAN A FAVOR:** Black Reid, Stevenson Simpson, Badilla Barrantes, Jara Vega, Cruz

13 Villegas, Allen Mora, Quirós Chavarría. -----

14 2.-Oficio número 12-24 que suscribe la Licda. Karen Pereira Ugalde/Auditora Interna a.i.

15 dirigida al Concejo Municipal de Siquirres, que textualmente cita: -----



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES
AUDITORIA INTERNA
TEL: 2768-6266 / 2768-2942/ FAX: 2768-8485 ext: 105
Correo Electrónico: k.pereira@siquirres.go.cr

22 de febrero de 2024
Oficio No. 012-24

Señores
Concejo Municipal
Municipalidad de Siquirres
Su despacho

Estimados señores:

Asunto: Remisión del Plan de Trabajo 2024.

24 Con el propósito de mantener informado a ese honorable Concejo Municipal, le remito el Plan

25 de Trabajo 2024, el cual fue remitido oportunamente a la Contraloría General de República, en

26 apego a la norma 2.2.2 de las Normas para el ejercicio de la auditoría interna en el Sector

27 Público.

28 Es importante señalar que este Plan de Trabajo se elaboró para ser ejecutado con el recurso

29 humano, material y tecnológico disponible para este ejercicio económico. Para lograr abarcar

30 con mayor amplitud el universo auditable es relevante que para los próximos años el Concejo



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRRES

Municipal asigne los recursos presupuestarios conforme el artículo 27 de la Ley General de Control Interno.

En relación con este instrumento de control, es importante señalar que puede ser modificado según lo disponga el auditor; asimismo ese Órgano Colegiado puede sugerir estudios los cuales serán valorados para incluirse en el presente año o en años posteriores atendiendo criterios de riesgo, oportunidad y juicio profesional.

Atentamente,

KAREN
IVANNIA
PEREIRA
UGALDE
(FIRMA)

Firmado digitalmente
por KAREN IVANNIA
PEREIRA UGALDE
(FIRMA)
Fecha: 2024.02.22
14:01:15 -06'00'

Licda. Karen Pereira Ugalde
Auditora Interna a.i.

Adjunto lo indicado

CC. Exp. Planes de Trabajo.
Archivo.
Consecutivo.

Planes de trabajo de las auditorías internas						
Lista de Proyectos de Plan del 2024						
Nombre	Objetivo	Inicio Programado	Fin Programado	Estado	Código proyecto	
Planificación Estratégica de la Auditoría Interna 2024-2028	Establecer y presentar ante el Concejo Municipal la Planificación Estratégica de la Auditoría Interna conforme lo establece la norma 2.2.1 de las Normas para el ejercicio de la auditoría interna en el Sector Público.	07-02-2024	15-02-2024	Ejecutado	1	
Actualización y presentación de la normativa interna de la Auditoría de la Municipalidad de Siquirres (Reglamento para la autorización de libros por parte de la AI, Reglamento para el trámite de denuncias sobre hechos presuntamente irregulares presentados ante la AI y Proyecto Reglamento de Organización y Funcionamiento de la AI).	Elaborar la normativa interna de la Auditoría con el propósito de ser aprobado por el Concejo Municipal en cumplimiento al ordenamiento jurídico.	07-02-2024	08-04-2024	Ejecucion	2	
Manual de Procedimientos y Políticas de la Auditoría Interna.	Elaborar y validar los procedimientos y políticas de la función que ejerce la AI de conformidad a la norma 2.5 de las Normas para el ejercicio de la auditoría interna en el Sector Público.	22-02-2024	12-03-2024	Ejecucion	3	
Revisión del Proyecto Manual Financiero Contable presentado por la Administración Activa.	Analizar y dictaminar el proyecto del Manual Financiero Contable presentado por la Administración en cumplimiento al art. 1.23 del Código Municipal.	04-03-2024	05-04-2024	Pendiente	4	
Servicios preventivos: Asesorías, advertencias y autorización de libros.	Ejecutar los servicios preventivos que brinda la Auditoría Interna en el marco de su competencia.	07-02-2024	31-12-2024	Ejecucion	5	
Atención a denuncias y análisis de hechos presuntamente irregulares.	Atender las denuncias presentadas ante la Unidad de la AI e investigar los hechos presuntamente irregulares en cumplimiento al marco jurídico aplicable.	07-02-2024	31-12-2024	Ejecucion	6	
Estudio especial sobre la liquidación final de ingresos y egresos de la Comisión de Festejos Cívicos y Populares de Siquirres 2022 - 2023.	Revisar la liquidación final presentada por la Comisión de Festejos Cívicos y Populares Siquirres 2022 - 2023.	08-04-2024	24-05-2024	Pendiente	7	
Estudio especial sobre el control interno en el que opera el Comité Cantonal de Deportes y Recreación de Siquirres 2021-2023.	Verificar la eficiencia, eficacia y economía del control interno en el que opera el Comité Cantonal de Deportes y Recreación de Siquirres periodo 2021-2023.	27-05-2024	26-08-2024	Pendiente	8	
Seguimiento a las recomendaciones de la Auditoría Interna y disposiciones emitidas por la Contraloría General de la República.	Verificar el cumplimiento de las recomendaciones y disposiciones.	27-08-2024	24-09-2024	Pendiente	9	
Estudio Especial sobre el control interno en los procesos de gestión para el otorgamiento de licencias comerciales.	Evaluar la gestión llevada a cabo por la Municipalidad de Siquirres para el otorgamiento de licencias comerciales.	25-09-2024	31-12-2024	Pendiente	10	

Presidente Black Reid: Señores regidores este documento es de conocimiento del Concejo, tomemos un acuerdo para que quede inserto en el acta. -----

ACUERDO N°4581-22-02-2024

Sometido a votación por unanimidad el Concejo Municipal de Siquirres acuerda: Insertar copia del oficio número 12-24 que suscribe la Licda. Karen Pereira Ugalde/Auditora Interna a.i., en el acta del Concejo Municipal. -----

VOTAN A FAVOR: Black Reid, Stevenson Simpson, Badilla Barrantes, Jara Vega, Cruz Villegas, Allen Mora, Quirós Chavarría. -----



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

3.-Oficio número 13-24 que suscribe la Licda. Karen Pereira Ugalde/Auditora Interna a.i. dirigida al Concejo Municipal de Siquirres, que textualmente cita: -----



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES
AUDITORIA INTERNA
TEL: 2768-6266 / 2768-2942/ FAX: 2768-8485 ext: 105
Correo Electrónico: k.pereira@siquirres.go.cr

22 de febrero de 2024
Oficio No. 013-24

Señores
Concejo Municipal
Municipalidad de Siquirres
Su despacho

Estimados señores:

Asunto: Remisión de actas del Concejo Municipal.

Con el propósito de seguir manteniendo la sana práctica de revisión previa de las actas del Concejo Municipal antes de su aprobación final y como parte de las potestades de la Auditoría Interna y entre las funciones asesoras que le competen para con ese Órgano Colegiado, solicitamos valorar la continuidad de brindar ese servicio.

Consideramos que esta Auditoría pueda seguir colaborando con una revisión previa de ese producto (actas), sin que ello signifique interferencia en las potestades soberanas de Concejo Municipal ni tampoco una validación del contenido y los acuerdos que ese Cuerpo Edil tome.

Conforme los acuerdos¹ aprobados anteriormente por ese Órgano Deliberativo sugerimos que la remisión a la Auditoría sea vía digital los días lunes de cada semana en jornada laboral, para que oportunamente sea revisado el contenido del borrador de las actas.

Atentamente,

KAREN IVANNIA
PEREIRA
UGALDE
(FIRMA)

Firmado digitalmente
por KAREN IVANNIA
PEREIRA UGALDE
(FIRMA)
Fecha: 2024.02.22
14:00:38 -06'00'

Licda. Karen Pereira Ugalde
Auditora Interna a.i.

CC. Archivo.
Consecutivo.

¹ No. 912 de la Sesión Ordinaria No. 31 del 08 de diciembre del 2020 y No. 1064 de la Sesión Ordinaria No. 39 del 26 de enero de 2021



MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

Presidente Black Reid: Señor regidores con respecto a esta nota cuando estaba el señor auditor Don Edgar había un acuerdo de que el Concejo Municipal, siempre remitiera las actas para que fueran revisadas antes de su publicación y su aprobación dentro de la sesión, lo cual era muy importante porque a veces había cosas ahí que había un poco (...) en vista de que no teníamos auditoría o auditor interno, verdad simple y sencillamente había un asistente de auditoria que hacia cualquier otro tramite, pero ahora ya Contraloría nos reconoce y tuvimos que nombrar un auditor interno por tres meses, verdad por tres meses, entonces aquí están enviando la nota para que se remitan las actas, lo cual vamos a tomar un acuerdo para que el día lunes se puedan remitir las actas a auditoría en horario laboral, para que sean revisadas para cualquier ajuste o corrección que hacerle para el martes, pues auditoria pueda revisar bien, si sería lo que siempre se les ha mandado, porque no van estar aprobadas, sería lo que siempre se le mandaba a don Edgar, seguirlo mandando a lo que es auditoria. Que sea un acuerdo en firme. -----

ACUERDO N°4582-22-02-2024

Sometido a votación por unanimidad el Concejo Municipal de Siquirres acuerda: En atención al oficio número 13-24 que suscribe la Licda. Karen Pereira Ugalde/Auditora Interna a.i., se envíe el borrador de las actas del Concejo Municipal de Siquirres, todos los lunes de cada semana en jornada laboral, de forma digital, para que sea revisado el contenido del borrador de las actas, por auditoria interna. **ACUERDO DEFINITIVAMENTE APROBADO Y EN FIRME.** -----

VOTAN A FAVOR: Black Reid, Stevenson Simpson, Badilla Barrantes, Jara Vega, Cruz Villegas, Allen Mora, Quirós Chavarría. -----

Siendo las dieciocho horas con treinta y cuatro minutos, el señor presidente Randal Black Reid, da por concluida la sesión. -----

Sr. Randal Black Reid
Presidente

MSc. Dinorah Cubillo Ortiz
Secretaria Concejo Municipal

*****UL*****