

1 Como es la sana costumbre vamos a iniciar dándoles gracias a Dios, elevando una oración ante
2 Dios nuestro Señor Jesucristo, a cargo de la Regidora Tatiana Bolaños Ugalde: En el nombre del
3 Padre, del Hijo y del Espíritu Santo. Gracias señor por el don de la vida, por la salud, por el
4 trabajo; te pedimos señor que en esta tarde nos ilumines, nos cuides, nos protejas y nos lleves por
5 el camino del bien, que cuides a todas las personas de nuestro cantón, de nuestro país y del
6 mundo entero y que pronto nos permitas salir de esta situación tan complicada que vivimos a
7 nivel nacional y que salgamos sanos y salvos de esta situación del coronavirus; y que de una u
8 otra forma podamos ayudar al prójimo para llevar de la mejor manera esta crisis y esta pandemia
9 que estamos viviendo. Guíanos señor, cuídanos, protégenos y líbranos de todo mal amén. En el
10 nombre del Padre, del Hijo y del Espíritu Santo. AMEN AMEN AMEN.

11
12 **ARTÍCULO NO. II**
13 **APROBACIÓN ORDEN DEL DÍA**
14

15 El Presidente Municipal Marvin Rojas Campos, procede a dar lectura al Orden del Día. Estando
16 todos los señores regidores de acuerdo, quedaría de la siguiente manera:

17 I- INVOCACIÓN

18 II- Atención Representantes Comisión de Gestión Integral del Recurso Hídrico,
19 Microcuenca Río Poás-zona alta, a cargo de la bióloga Ana Lorena Salmerón y el
20 máster en Desarrollo Sostenible Rolando Marín León.
21
22

23 **ARTÍCULO NO. III**
24 **ATENCIÓN REPRESENTANTES DE LA COMISIÓN DE GESTION INTEGRAL DEL**
25 **RECURSO HÍDRICO, MICROCUENCA RÍO POAS-ZONA ALTA**
26

27 El Presidente Municipal Marvin Rojas Campos comenta: para el día de hoy tenemos la atención
28 de los señores de la comisión microcuenca Zona Alta de Poás, la señora Ana Salmerón, Bióloga,
29 docente investigadora, también en TCU-117 de Gestión Comunitaria del agua, Ingeniería en
30 manejo de recurso hídrico, comisión del agua y saneamiento del CONARE, comisión GIRH
31 microcuenca Río Poás parte alta de la Universidad Técnica Nacional. El señor Rolando Marín
32 León, Máster en Desarrollo Sostenible de la Universidad de Quebec Canadá, académico/
33 investigador, asesor y consultor para fundaciones SABINA y Banco Mundial y actualmente para
34 el BID y otros más atestados. Ya hace varios años que la señora Ana Salmerón y el señor
35 Rolando Marín han venido trabajando con el tema del Recurso Hídrico en el cantón de Poás,
36 especialmente en la parte alta de la cuenca del Río Poás, se han venido realizando diferentes
37 trabajos a lo largo de estos años, y el día de hoy ellos han querido venir a contarnos en que
38 consiste el trabajo que se ha venido realizando en beneficio de la cuenca y en beneficio del medio
39 ambiente. Así que le cedo la palabra al señor Rolando Marín.



1 El señor Rolando Marín, comenta: solo para indicarle a los compañeros que si en algún momento
2 desean hacer una consulta pueden hacerla, continuamos con la exposición. Aprovecho para
3 darles las gracias a ustedes, autoridades municipales, nosotros estuvimos acá en el mes de enero
4 antes de que el anterior Concejo saliera, algunos de ustedes estaban por acá, nosotros somos parte
5 de una comisión que hemos trabajado de manera ad-hoc (para un determinado fin) sin
6 formalidad hasta ahora porque queremos formalizar esto. Desde el año 2015 por interés de la
7 municipalidad, por interés de la ex regidora suplente Elieth González, como miembro del
8 Concejo Municipal anterior, y del joven estudiante nuestro José Antonio Ugalde, nos interesamos
9 desde la carrera de Ingeniería en Recurso Hídrico de la Universidad Técnica Nacional venir y
10 encontrarnos con el Ing. Roger Murillo de Gestión Ambiental, y ver de qué manera podíamos
11 intercambiar y poder llegar a una alianza estratégica que favoreciera al cantón de Poás en el tema
12 hídrico, esto fue a finales del 2015 y a partir de ahí hemos estado estableciendo una serie de
13 iniciativas con el objeto de trabajar precisamente el recurso hídrico en el cantón, hemos logrado
14 aglutinar lo que nosotros hemos llamado “Comisión para la Gestión Integrada del Recurso
15 Hídrico de la Micro-Cuenca de la zona alta del Río Poás”, a una gran cantidad de actores de la
16 municipalidad por supuesto, del Concejo Municipal con el señor Marvin Rojas, que fue miembro
17 y lo sigue siendo he hecho, gente de diferentes instancias, entre ellas Compañía Nacional de
18 Fuerza y Luz, Empresa de Servicios Públicos de Heredia, Ministerio de Agricultura y Ganadería ,
19 Instituto de Acueductos y Alcantarillados, Universidad de Costa Rica, Universidad Técnica
20 Nacional y muchos otros actores del cantón, productores, miembros de ASADAS o acueductos
21 comunales y así por estilo. Hemos venido haciendo una gran cantidad de actividades comunales
22 de las cuales ahora la compañera Ana Lorena Salmerón les va hablar, tuvimos la dicha que en el
23 año 2018 el Concejo Municipal por las acciones que veníamos desplegando declaró a la
24 Comisión de interés municipal y hay una declaratoria en actas de interés municipal, nosotros
25 quisimos hacer un cierre en enero con el Concejo anterior para que supieran que habíamos estado
26 haciendo y como lo habíamos estado haciendo. Yo mismo les pedí en ese momento a las
27 personas que estaban en el Concejo anterior, que aquellos que quedarán o continuaran para éste
28 periodo, nos hicieran el puente para que nosotros volviéramos al nuevo Concejo a explicarles que
29 es la comisión y que estamos haciendo, entonces a eso venimos hoy a explicarles que es la
30 comisión, que es lo que estamos haciendo, ayer precisamente tuvimos reunión con el comité que
31 está encargado de coordinar esta comisión, donde tuvimos la presencia del señor Alcalde Heibel
32 Rodríguez, también muy grata que nos haya acompañado por ahí y que conozca un poquito que
33 es lo que estamos haciendo.

34
35 Continúa con la participación de la señora Ana Lorena Salmerón, comenta: Agradecerles mucho
36 que nos reciban hoy en ésta Sala de Sesiones, y siempre la anuencia para estar apoyando la
37 comisión, como decía el compañero Rolando Marín, nuestro interés es estar retribuyendo todo
38 ese apoyo que ustedes nos han dado y estarles dando cada cierto tiempo una Rendición de
39 Cuentas y con el apoyo hemos ido avanzando poco a poco.

40
41 El Presidente Municipal Marvin Rojas Campos, comenta: solo para una pequeña interrupción, en
42 vista de que tenemos al compañero conectado, aprovecho para darle la bienvenida al joven
43 estudiante José Antonio Ugalde, que está desde su casa y se pueda presentar también como
44 miembro de la comisión micro cuenca.

45
46 El joven José Antonio Ugalde comenta: buenas tardes, muchas gracias al señor Presidente
47 Municipal Marvin Rojas, a todos los regidores y regidoras, síndicos y síndicas de la
48 Municipalidad de Poás, mi nombre es José Antonio Ugalde, soy vecino de Poasito, estudiante de
49 la licenciatura en Ingeniería en Recurso Hídrico y desde el 2015 en coordinación con la señora
50 Elieth González que estuvo en el Concejo Municipal pasado y con varios compañeros más, entre
51 ellos don Rolando Marín, doña Ana Lorena Salmerón, el Ing. Roger Murillo y Andrey,
52 estuvimos al puro inicio planteando esta iniciativa, que gracias a Dios ha tomado bastante
53 impulso, que contamos con el respaldo de ustedes y que una vez más hemos venimos a

1 comentarles a ustedes cuales han sido los avances que hemos tenido y esperamos sea bien de
2 cada uno de ustedes, entonces sin más ahí los dejo con la señora Ana Lorena Salmerón.

3
4 Continúa la señora Ana Lorena Salmerón: le pusimos Comisión Integral de Recurso Hídrico
5 conocida GIRH, de la parte alta de la microcuenca del río Poás porque al inicio estábamos muy
6 entusiasmados e íbamos a trabajar por todo el río, sin embargo notamos que viendo los recursos
7 mejor arrancábamos por pedacitos, entonces decidimos trabajar por la parte alta y el área que
8 decidimos estar trabajando llega hasta el puente con la división con Alajuela, de ahí hasta la
9 parte del Volcán Poás.

10
11 Ya hemos logrado hacer una visión, una misión, somos un grupo, aunque no es formal
12 legalmente, ha habido mucho compromiso y mucha formalidad a la hora de participar todos los
13 miembros entonces definimos que es un grupo en producto de un proceso, siempre estamos en un
14 proceso de consolidación, participativo, es abierto, cualquiera puede ingresar no hay restricciones
15 en ese punto, es multisectorial porque estamos con sector privado y con sector público, todos los
16 que quieran pueden ingresar perfectamente y con una visión de cuenca, el enfoque cuenca para
17 nosotros es importante y por eso estamos trabajando con la microcuenca del río Poás.

18
19 Como visión pues reconocernos como un grupo de trabajo mixto de todo tipo de características y
20 sectores para buscar la sustentabilidad ambiental aplicando la GIRH en la cuenca en la parte alta
21 del río Poás. ¿Por qué la parte alta? Porque si consideramos la protección en la parte alta, la que
22 nos da no solo prácticamente el agua y todos los beneficios que da el río en la parte alta, sino para
23 toda la parte media y la baja, entonces eso fue parte de la visión y la misión trabajar de manera
24 conjunta articulando actores gubernamentales y sociedad civil, implementando la gestión la
25 GIRH y para alcanzar esa sustentabilidad de la microcuenca.

26
27
28 **¿QUÉ SOMOS?**

29

30

31 Somos un grupo producto de un proceso:

32

33 ➤ Participativo

34

35 ➤ Multisectorial

36

37 ➤ Con visión de cuenca

38

39

40

41

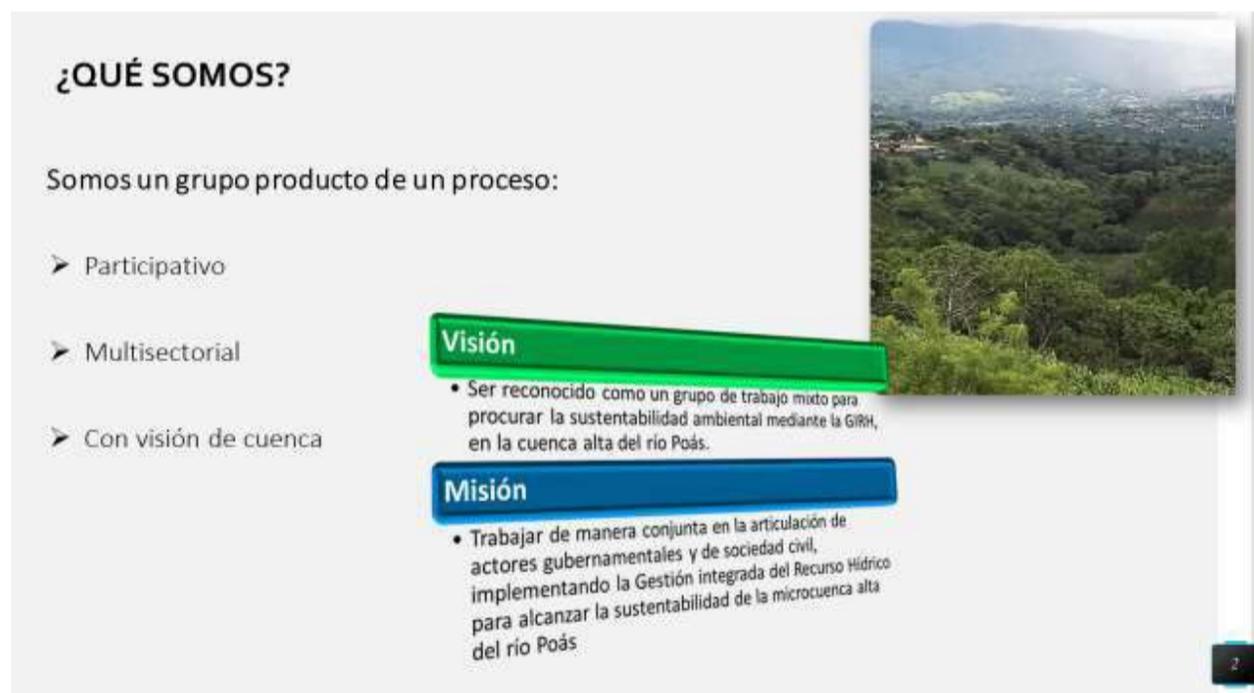
42

43

44

45

46



Visión

- Ser reconocido como un grupo de trabajo mixto para procurar la sustentabilidad ambiental mediante la GIRH, en la cuenca alta del río Poás.

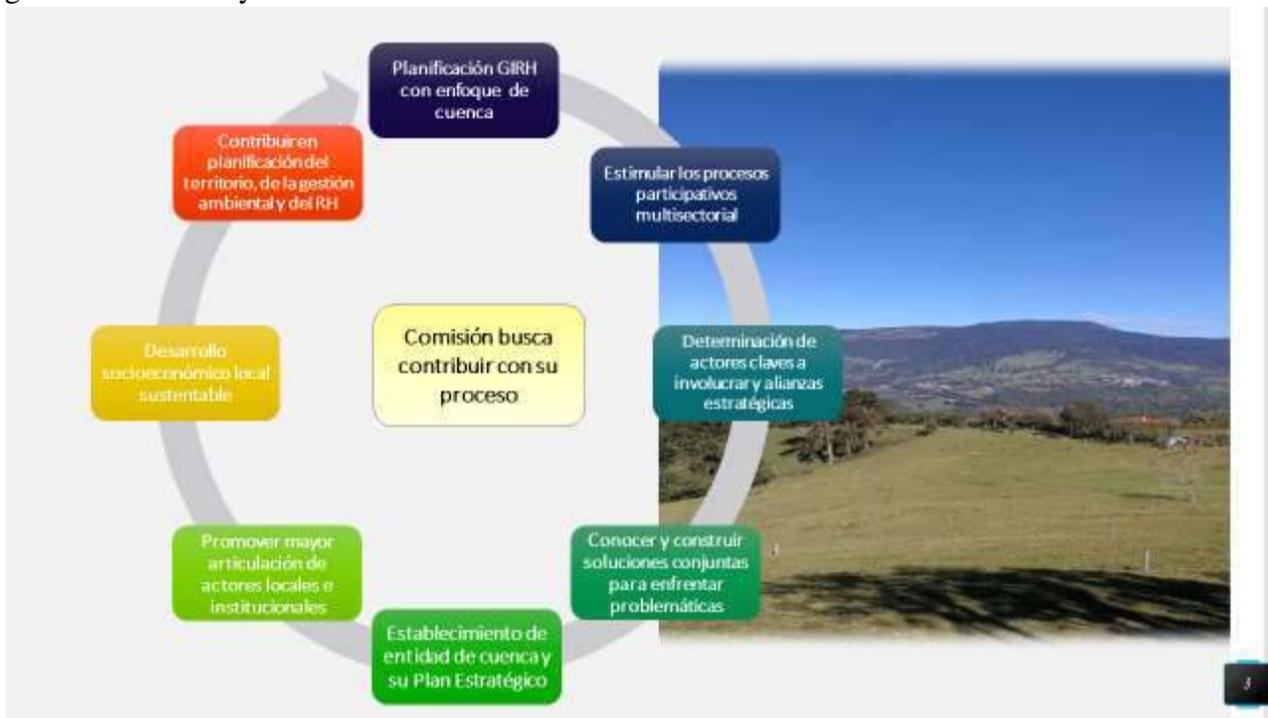
Misión

- Trabajar de manera conjunta en la articulación de actores gubernamentales y de sociedad civil, implementando la Gestión integrada del Recurso Hídrico para alcanzar la sustentabilidad de la microcuenca alta del río Poás.

2

47 Nosotros definimos en el proceso, iniciamos 2015 y para el 2016 nos dedicamos hacer una
48 definición de lo que queríamos con la comisión, empezamos como un comité y después dijimos
49 es una comisión y entonces definimos aspectos que después fueron consultados por medio de
50 talleres, fue una construcción participativa, un enfoque de cuenca, queremos esa parte
51 multisectorial y siempre participativa, identificación de actores claves que se puedan unir y hacer
52 alianzas estratégicas, conocer soluciones y propuestas, no solo desde la comisión sino con las
53 consultas que podamos hacer para las problemáticas que se determinaron en su momento en
54 talleres.

1 Ese taller lo hicimos en el Salón del Volcán, establecer una entidad de cuenca y su plan
2 estratégico, promover una articulación con actores locales e institucionales y la parte de
3 desarrollo socioeconómico local sustentable, contribuir en la planificación del territorio, de la
4 gestión ambiental y del recurso hídrico.



25 ¿Bueno como lo hemos hecho?: Con reuniones mensuales hasta ahora con el COVID lo
26 pospusimos hasta que nos pudimos habituar a esta virtualidad, talleres de sensibilización
27 inicialmente para conocer un poco más de conceptos básicos de lo que es la gestión integrada de
28 recurso hídrico, las posiciones y las inquietudes de todos los participantes, también
29 fortalecimiento de capacidades, entonces hemos dado talleres para fortalecer todo lo que es la
30 gestión hídrica sustentable y planificar.

31 Entonces parte de la planificación como ustedes vieron tenemos la visión, la misión y todos los
32 planes que hemos ido desarrollando. También una forma de conocer experiencias exitosas y
33 posibilidades de adaptarlas aquí, hemos hecho giras, para que con las personas de esta comunidad
34 que fueron a conocer experiencias de otros lugares donde han logrado hacer Gestión Integrada de
35 Recurso Hídrico exitosa y que ellos mismos le contaran, cómo fue el proceso, cómo fue que se
36 hizo, cómo lograron alcanzar lo que ya han logrado.

37 Esa es una imagen de una gira de una experiencia que desarrolló la Universidad de Costa Rica en
38 la parte de Jabonal de Esparza y ellos nos contaron su experiencia, fue muy enriquecedora verlos
39 a ellos cuando la UCR prácticamente se retiró y ellos siguen con sus proyectos, investigación
40 documental y en campo, toda la recopilación de información que hay establecida y la parte de
41 campo también se hizo recorridos, giras y con los proyectos también hemos ampliado esa parte,
42 consecución de recursos porque el recurso humano aquí es muy rico, el económico no tanto, pero
43 entre todos hemos ido aportando sobre el proceso y buscando alianzas estratégicas.

44 Ya en la parte docente la competencia de dónde venimos nosotros tanto el señor Rolando Marín
45 como ésta servidora, para ver si se nos unían otras universidades y lo logramos, ahora les cuento
46 más adelante que fue lo que logramos y una consolidación legal que pudimos definir entre tres
47 leyes, la posibilidad de establecer una entidad de cuenca, pero las leyes que competen al MINAE
48 tenían un inconveniente del compromiso de participación porque los participantes de la comisión
49 una vez que se establece una entidad de cuenca tenían que llegar a ser casi como funcionarios
50 públicos y un rendimiento de cuentas muy estricto a Hacienda y eso nos impedía que la gente
51 participará, como que los espantaba, pero logramos encontrar una figura que estamos
52 consolidando.

53 Esperamos que en la próxima evolución presentarles algo más establecido que es la ley 7779,
54 Ley de Suelos establecido desde una conferencia internacional de certificación que después pasó

1 a ser para la parte de recuperación, degradación de suelos, ahí está contemplado el enfoque de
2 cuenca entonces por esa figura es que vamos.

¿CÓMO SE HA REALIZADO?

- **Reuniones mensuales:** permantes de coordinación y trabajo, con un proyecto concreto que sirve de guía
- **Talleres de:**
 - **Sensibilización:** conceptos básicos ambiente, cuenca, GIRH, importancia de su implementación, otros
 - **Fortalecimiento de capacidades:** en temas de interés.
 - **Planificación:** determinar ruta a seguir, necesidades, funciones y roles, figura legal
- **Giras:** para conocer experiencias exitosas en GIRH con pares y de diagnóstico
- **Investigación:** documental y en campo
- **Construcción:** de línea base documental
- **Consecución de recursos:** presentación de proyectos, en conjunto con aliados estratégicos
- **Consolidación legal:** búsqueda de la figura de respaldo (Ley 7779)



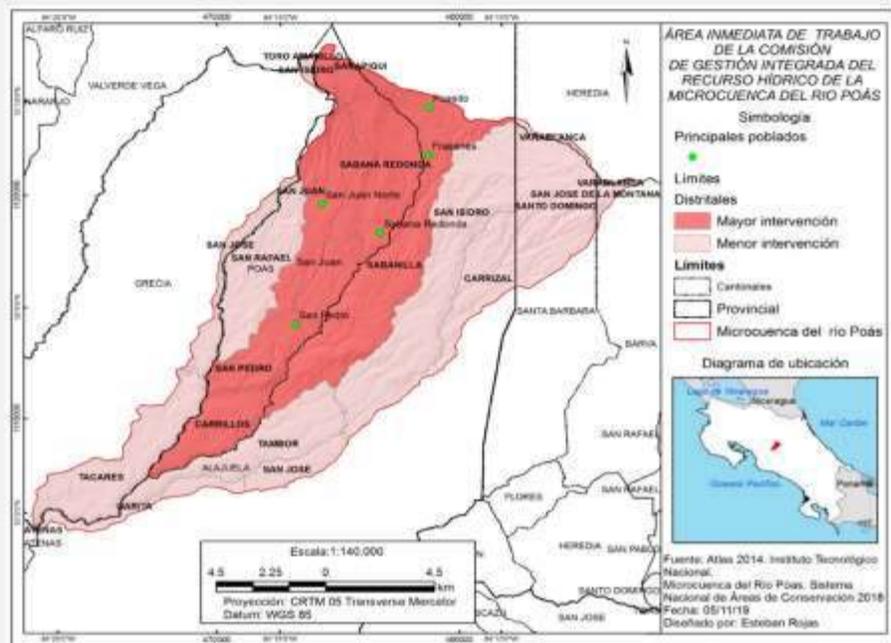
22 Estas son algunas imágenes que les decía de las giras de campo, de las reuniones que hemos
23 logrado tener, donde hemos estado haciendo los talleres, que muy gentilmente y aprovecho de
24 una vez para agradecer el espacio que siempre nos brindan en el salón nuevo de la municipalidad
25 y todo el equipo, eso nos ha dado un lugar porque siempre andamos por un lado y por otro y
26 ahora nos dieron acogida en esta Municipalidad.

DIVERSAS ACTIVIDADES



47 Esta es el área inmediata de acción: como les comentaba también tenemos aportes de estudiantes
48 y un estudiante junto con José Antonio Ugalde han hecho la parte de mapeo, principalmente el
49 área de acción inmediata, todo el mapa que está con color es la microcuenca del río Poás y pues
50 nosotros definimos trabajar la parte que ven oscura, que tiene como un rosado oscuro, de manera
51 inmediata, sin embargo no hemos dejado de trabajar algunos con Carrillos y algunas partes un
52 poquito más lejos. Y tenemos proyectado también ampliar el trabajo con ellos, pero vamos poco a
53 poco, entonces abarcamos desde los límites del parque hasta la parte de Carrillos que hemos
54 estado apoyando también.

ÁREA DE ACCIÓN INMEDIATA



En este gráfico que comúnmente le llamamos de tortillas, porque es un gráfico de GAM, lo que hablamos de las relaciones que tenemos, la comisión es como el círculo inicial, el amarillo y si ustedes ven hay diferentes tipos de flechitas y las flechitas en verde oscuro son las relaciones más directas que tenemos en este momento y las otras que tienen una combinación de amarillo y verde son relaciones más distantes y también lo dice el tamaño de la flecha y como se va a relacionar. En lo general tenemos un trabajo conjunto incondicional con la Empresa de Servicios Públicos de Heredia con la compañera Dinia, ella es la Gestora Ambiental de las dos represas que tienen en Carrillos y Tareas, y ella está desde hace tiempo con nosotros en grupo coordinador que tenemos también.

En la parte del SINAC (Sistema Nacional de Áreas de Conservación) hemos tenido desde el principio la participación de funcionarios como Andrey que en este momento está sustituido por Sofía del Parque Nacional y la compañera Emily Flores que ha sido la Directora Regional en Grecia, pero ha estado siempre acompañándonos, entonces tenemos tanto el MINAE como el SINAC apoyándonos.

Además, un poquito más lejano con las flechitas en rosado después del SINAC vinculados al SINAC y al MINAE (Ministerio de Ambiente y Energía), están la oficina de Grecia, el Parque Nacional y el departamento que les decía que ahora es Dirección de Aguas, ellos nos están acompañando siempre y están designados, aunque la parte legal de la comisión todavía no está tan definida tenemos la oportunidad y hemos tenido el apoyo de entidades como la Dirección de Aguas, el MINAE y el SINAC de que han designado personas representantes a la comisión.

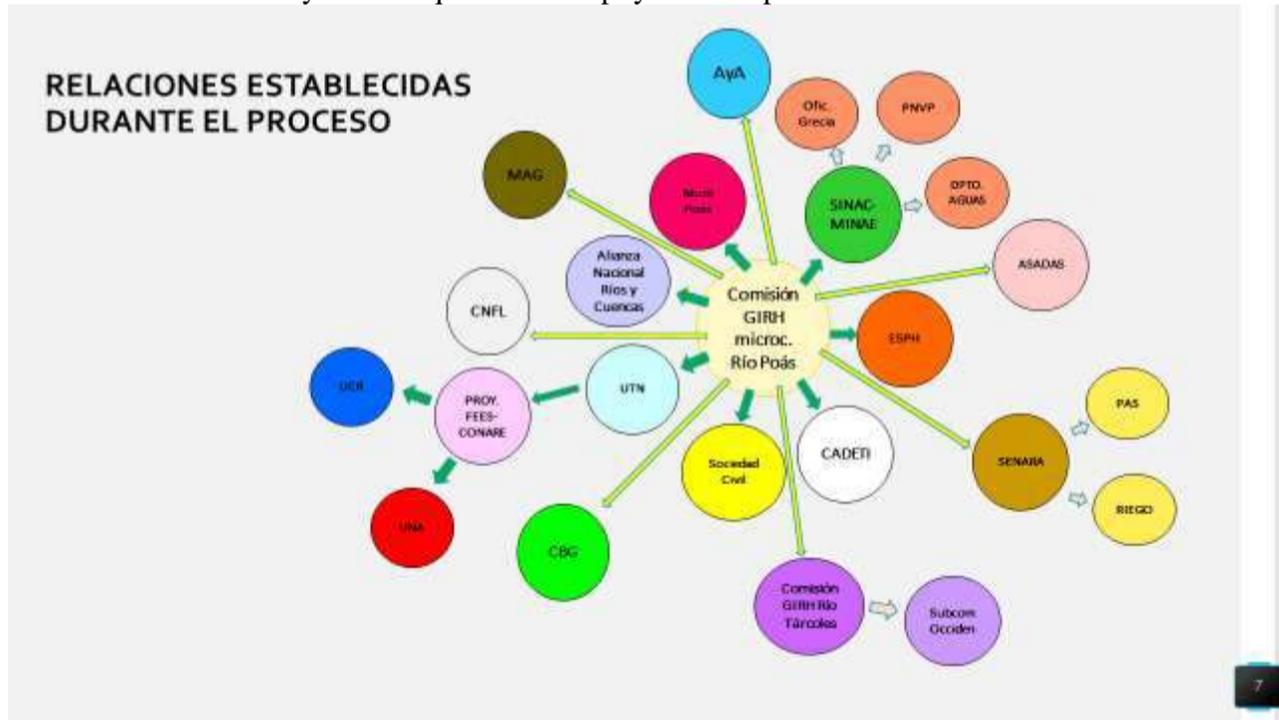
Con los acueductos comunales trabajamos, conocidos como ASADAS o determinados así en la parte legal de la zona, siempre estamos constantemente trabajando con ellos, la Empresa de Servicios Públicos de Heredia, la parte de SENARA (Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento) tanto el área de riego y avenamiento, todo lo que tiene que ver con riego que en esta zona es muy importante, pero también nos acompaña el área de investigación que hacen estudios, que tienen que ver con todo lo que es el uso y el manejo del agua en una región, los que llaman PAS, ellos también tienen que ver con la parte occidental.

También tenemos a los señores Roger García y a Diana López en la parte de investigación del SENARA que nos apoyan, CADETI que ahora les voy ampliar un poquito, es la comisión que está encargada en la ley de suelos; también tenemos la parte que viene de derecha a izquierda como las manecillas del reloj, también está la Comisión integrada del Recurso Hídrico de la cuenca del río Tárcoles y con subcomisión occidente, en la que estamos haciendo poquito el

1 compañero Rolando Marín y yo participando, pero tenemos siempre el vínculo y apoyo de ellos
2 porque recuerde que estamos participando en la gran cuenca del río Tárcoles entonces todas las
3 acciones que hagamos aquí están reflejadas en el río Tárcoles.

4
5 Toda la sociedad civil nos ha estado apoyando, el señor Marvin Rojas ha estado participando
6 todo este tiempo como sociedad civil, los señores Efraín Meléndez, don Jorge, doña Elieth
7 González, tenemos varios que son aliados insignes y más bien nosotros somos los aliados de
8 ellos. El Corredor Biológico Garcimuñoz, que es el corredor que nos compete a nosotros, inicia
9 exactamente en la parte donde inicia el río Poás y llega hasta el rodeo, entonces estamos
10 haciendo aportes en la parte alta precisamente del corredor biológico y con ellos tenemos un
11 representante que es el señor Randall Barquero y coordinación directa con ellos.

12
13 La Universidad Técnica Nacional es parte del sombrero de nosotros donde trabajamos tanto
14 desde la Ingeniería en Manejo del Recurso Hídrico, pero yo también trabajo aparte de la carrera
15 en la parte de la Dirección de Extensión y Acción Social con el Trabajo Comunal Universitario y
16 ahora también en proyectos con fondos CONARE (Consejo Nacional de Rectores), por eso es
17 que ustedes podrán ver desde la UTN las alianzas que hicimos con la Universidad Nacional, con
18 fondos CONARE y la UCR con fondos públicos y hemos podido involucrar a la estación
19 experimental de Fraijanes de la Fabio Baudrit que no la han abierto ni la han acondicionado para
20 hacer los talleres. Para arriba la Compañía Nacional de Fuerza y Luz que tenemos el grato apoyo
21 de don Sergio Feoli, aunque ellos no tienen represas directamente en la zona, todas las acciones
22 que se hagan aquí arriba les afecta directamente en las represas en la parte baja, entonces ellos
23 nos están apoyando también. La Alianza Nacional de Ríos y Cuencas, que es una ONG que en
24 este momento hemos hecho una excelente alianza y estamos estableciendo lo que es los
25 observatorios ciudadanos del agua que tenemos dos en la región, ahora les cuento también. El
26 MAG (Ministerio de Agricultura y Ganadería) que también nos ha apoyado en este momento con
27 don William y ahora con CADETI que está vinculado directamente al MAG, el AYA con los
28 acueductos comunales y ustedes que nos han apoyado siempre directamente.



50 Dentro de las alianzas estratégicas que hemos logrado presentar tres veces el proyecto para
51 fondos CONARE, la primera nos la aprobaron pero por algunos inconvenientes no siguió, la
52 segunda por presupuesto no se pudo y la tercera ya lo logramos, pero se nos dividió en dos partes
53 porque estábamos la UCR, la UNA y la UTN, pero por cuestiones de procedimientos
54 administrativos la UCR no pudo entrar en el período, entonces presentaron y consiguieron fondos

1 propios, entonces más bien el fondo que teníamos al principio se nos amplió y pudimos ampliar
2 ese proyecto específico de Gestión Integrada de Recurso Hídrico como herramienta para la
3 adaptación de cambio climático en la parte alta de la microcuenca del río Poás con fondos FEES-
4 CONARE y fondos UCR, de la UCR nos está acompañando la sede central, la sede
5 interuniversitaria que está en Alajuela centro y la de occidente que también ahí el compañero
6 Rolando Marín está vinculado porque el da clase en las tres sedes, en la parte de Ingeniería
7 Industrial y en la parte de Investigaciones Geológicas que nos está acompañando también en la
8 carga de acuíferos.

9
10 La UNA está con el IDESPO (Instituto de Estudios en Población), la Revista Horizontes, el
11 Laboratorio de Manejo de Recurso Hídrico (LAMRHI), de la Escuela de Química y de la Escuela
12 de Biología, está el Laboratorio de Hidrología y también se nos unió hace poquito el Laboratorio
13 de Entomología, todo lo que tiene que ver con insectos en un proyectito que tenemos que ver con
14 los observatorios ciudadanos del agua, para análisis de insectos en el agua y nosotros la UTN
15 con la Dirección de Extensión y Acción social(DEAS) y el TCU de Gestión Comunitaria del agua
16 que ya tenemos cerca de trabajar 7 años con acueducto comunales de la zona, la Ingeniería en
17 Recurso Hídrico y la Ingeniería en Ciencias Forestales y Vida Silvestre que es el sombrero que
18 tiene el señor Rolando Marín en específico estos dos proyectos.



40
41 Les voy presentar rápidamente los objetivos de ese proyecto. ¿Por qué buscamos nosotros esa
42 alianza estratégica o estas alianzas estratégicas?, porque estamos con muy buenas voluntades,
43 pero no teníamos recursos para hacer investigaciones, ni para aportar, ya nos habíamos dado
44 cuenta que desde el 2005 los estudios en Poás habían bajado la intensidad por parte de las
45 entidades que hacen investigación y entonces vimos una oportunidad de unirnos para eso., por
46 eso logramos establecer estos tres objetivos con el proyecto.

47
48 Entonces el primero es específicamente tratar de establecer la gestión integrada en la zona para
49 enfrentar cambio climático, los efectos, saber cómo podríamos trabajar eso, tres específicos que
50 sería la parte de co-formación que va más allá de una educación ambiental, es tratar de hacer
51 procesos continuos que logremos hacer un cambio o una nueva cultura hídrica. Evaluar la
52 calidad del agua superficial y subterránea que lleven también a la gestión integrada también es
53 importante saber, uno no puede manejar sin saber antes como está, entonces teníamos que saber
54 cómo estaba ese recurso hídrico tanto en la parte superficial como en la parte subterránea, que es

de donde la mayoría tomamos el agua ahora o hacemos actividades; y el tercero que sería generar competencias e implementación de ecotecnias; ¿qué son las ecotecnias?, son todas las tecnologías que ayudan a la parte de la ecología donde podemos lograr hacer que los procesos ecológicos se puedan dar de mejor manera y minimizar los impactos de todas las actividades que hacemos los seres humanos. Entonces tenemos biodigestores que se trabaja con las aguas residuales de producción sobre todo de ganado, chancheras, específicamente porque dan una mejor producción de gas; sistemas de cosecha de agua, suena extraño que uno coseche agua, pero es cuando nosotros logramos recolectar el agua, pero es el agua llovida por sistemas que se llaman Scall y la parte de recarga de acuíferos muy importante porque nosotros utilizamos ese recurso, pero no generalmente hacemos la recarga, es como tomarse el pichel con el agua, pero si al día siguiente no hacemos fresco o no lo llenamos no vamos a tener que tomar, entonces esos reservorios que son los acuíferos, tenemos que procurar rellenarlos porque la impermeabilización, la forma en que hacemos uso del suelo también impermeabiliza, el pisoteo del ganado hace que en lugar meterse a rellenar el agua que se usó va a correr, entonces hemos ido perdiendo esa capacidad de recarga ese es el tercer punto. Y las biojardineras que es el tratamiento de las aguas grises que llamamos aguas jabonosas, todo lo que es del lavatorios, la lavada del baño, la lavada de la ropa y lo de la cocina, se trata principalmente como con un tipo de filtro, es una estructura hecha con varios tipos de materiales y el agua que sale de ahí una vez quitada la grasa puede irse filtrando y ya cuando el agua entra al suelo va ya tratada y lo que hemos trabajado con biojardineras caseras.

En el mapa, esos son siete puntos donde estamos trabajando la parte de análisis de calidad del agua.

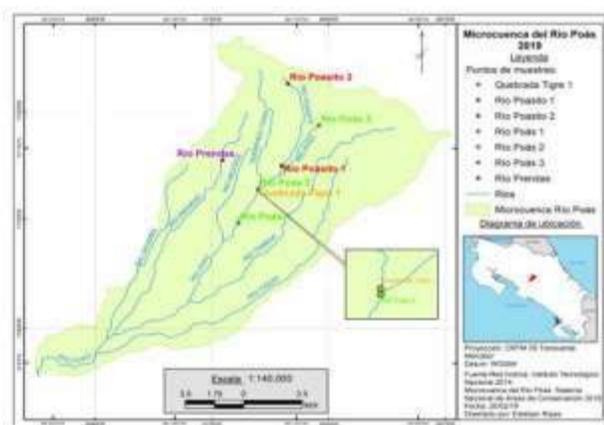
Objetivos (resumen)

General

Contribuir con la GIRH a la sustentabilidad de la microcuenca del río Poás, para la adaptación a los efectos del cambio climático

Específicos

1. Ecoformación con actores locales para la sustentabilidad, crear una entidad cuenca y un Plan GIRH de la microcuenca
2. Evaluar la calidad del agua superficial y subterránea, que coadyuven a la GIRH y a la adaptación del CC.
3. Generar competencias en la implementación de Ecotecnias: biodigestores, Biojardinera, Sistemas de cosecha de agua y recarga de acuíferos.



Avances del proyecto: hemos puesto un sistema dual o integrado, se llama para la parte de captación de lluvia, estaba para este año, pero con el COVID se nos atrasó un poco, pero a partir de agosto empezamos a retomar de aquí a diciembre, este proyecto fue por dos años, el año pasado estudiamos todo lo que fue consulta, eco-información y diagnostico a ver dónde se podían instalar las ecotecnias y los muestreos se iniciaron.

Entonces ese sistema dual o integrado de cosecha se va a instalar de aquí a diciembre, un video digestor que está también pendiente para instalación, pero ya está el actor que se ofreció para recibirlo con interés y el mantenimiento ya está determinado, tenemos dos personas con estudios de posgrado de licenciatura para hacer los análisis para lo que es recarga artificial de acuíferos, hay que hacer el estudio para ver como es el suelo, qué características tiene, que cantidad de infiltración, que cantidad de agua permite y en cuanto tiempo permite que el agua se desplace a través del suelo para hacer la recarga del acuífero.

1 Y esos son los aportes que está haciendo el Instituto Centroamericano de Geología con dos
2 tesarios de licenciatura y arrancan el año entrante, ya están aprobadas las tesis y ellos van por
3 dos años. Un reservorio de agua de lluvia, es un reservorio como el que ven en la segunda imagen
4 de arriba para abajo hacia la derecha esos son reservorios y cuatro biojardineras de las cuales dos
5 ya hay dos instaladas y está pendiente la instalación de dos más.

6
7 **Avances del proyecto**
8
9
10 **Ecotecnias instaladas**
11 1 Sistema dual o integrado: conformado por un
12 sistema de captación de agua de lluvia conocido
13 como Scall.
14 1 Biodigestor
15 2 Estudios de Posgrado de Recarga Artificial de
16 Acuíferos
17 1 Reservorio de Agua de Lluvia
18 4 Biojardineras



19
20
21

22 Estas son partes de las imágenes de cuando se estuvo trabajando y las imágenes de la visita a los
23 actores, a los comunales que decidieron implementar estas ecotecnias, entonces hay que
24 visitarlos, se hace una encuesta, se hace un compromiso, las universidades ponemos los
25 materiales y las personas ponen el trabajo y nosotros les ayudamos, se instalan y el
26 mantenimiento lo dan ellos. Y les solicitamos que haya un compromiso por escrito para que ellos
27 puedan recibir a otras personas de la comunidad cuando se programen visitas, para que les
28 cuente como les fue con la experiencia y como está siendo esa experiencia para ir reproduciendo
29 esa experiencia con otros actores.

30 Esto es lo que les contaba de lo que hemos logrado con la Alianza Nacional de Ríos y Cuencas,
31 esta ONG y la implementación de observatorio ciudadanos del agua donde la comunidad se
32 compromete, se unen varios de la comunidad y adoptan un tracto de un río o una quebrada, no es
33 todo el río, ellos definen que adoptan pueden ser cien metros o doscientos metros para trabajar en
34 el diagnóstico, restauración, recuperación de ese tracto, definición de que está pasando y que
35 estrategia hacer para su recuperación. Tenemos comprometidos desde este momento, el año
36 pasado a la comunidad de San Juan Norte de Poás desde el acueducto comunal, se unieron los de
37 la Asociación de Desarrollo, estaba la escuela, pero ahorita lo que está comprometida es la Junta
38 de Educación por la situación para no involucrar tanto a los niños, pero siempre se trabaja con
39 ellos en sensibilización.



1 Y ellos deciden implementar bandera azul de cuenca, están en ese proceso y una de las
 2 actividades que hacen después de adopción de la bandera azul es la parte bioremediación del río,
 3 entonces se hace un festival de esferas de barro que lleva un proceso de quince días. El primer día
 4 se reúne la comunidad, junta los sacos de tierra y con el apoyo de una ONG japonesa vienen y
 5 dan los microorganismos, se juega a las ollas de barro como se hacía cuando se estaba pequeño y
 6 se hacen unas esferas y se dejan quince días para que esos microorganismos se activen, se
 7 reproduzcan, como cuando al pan se le hace una capita blanca a esos microorganismos sirven y a
 8 los quince días se decide o determina dos o tres lugares dependiendo del cuerpo de agua. Ellos
 9 escogieron el río Prenditas para trabajarlo, entonces se empiezan a lanzar en ciertas partes y
 10 conforme el caudal del agua va deshaciendo las bolitas de barro, va distribuyendo esos
 11 microorganismos a lo largo de todo el río y estos microorganismos recupera todos los
 12 microorganismos del agua y si algún componente de grasa o lactosa que son contaminantes que
 13 crean un problema que quitan el oxígeno del río ellos van comiéndose todo ese material orgánico
 14 entonces van ayudando a la bioremediación del río; y son bio, porque son organismos vivos y
 15 remediación porque están remediando la calidad del río, eso se hizo en enero o febrero, eso fue en
 16 la plaza de Cabuyal como se conoce, ahí estaba todo el mundo con palas, chiquitos, estuvieron
 17 poniendo mucho esfuerzo tanto así que se nos hicieron más de dos mil bolitas, vieran el dilema
 18 para ver donde las tirábamos y como las jalábamos porque pesaban bastante.

19 Nos pasó algo peculiar ese día y fue parte del refuerzo de este esfuerzo que se está haciendo,
 20 fuimos un miércoles, elegimos dos lugares donde se iba a lanzar, se iba a empezar a lanzar de esa
 21 parte para abajo y encontrarse los dos grupos para poder cubrir todo el tracto, sin embargo
 22 cuando llegamos el domingo cuatro días después el río estaba seco y solo encontramos un hilito
 23 del río Prenditas y fue difícil encontrar para tirar dos mil y resto de esferas, tuvimos que hacer un
 24 barrealon, casi todas las tiramos en un poquito, nos dimos cuenta que no habían tomas no
 25 reguladas del agua y que en cuatro días ese río estaba seco pero bueno es parte de la conciliación
 26 y de la conciencia que tenemos que trabajar.

27 Se trabaja también una experiencia de picnic en el río, ahorita no, era en marzo, la idea es que la
 28 gente pueda volver al río a disfrutar el río, disfrutar de aquellas pozas, ir al río y llevar el arroz
 29 con pollo, llevar a los chiquitos a que se chapotearse, pero que las generaciones de ahora no lo
 30 tienen, entonces eso fomenta el picnic en el río, todo lo que eco- formación constante, festivales
 31 eco culturales, ese día tuvimos la oportunidad que participaron personas de otros lugares entre
 32 ellos de Sabana Redonda y se conformó el observatorio ciudadano del agua de la naciente Los
 33 Pinitos, ya está establecida, ya la inscribieron, ya está un grupo trabajando ahí.

34 Y próximamente piensan hacer el Festival de las Esferas y seguir, les donan la cartografía y el
 35 estudio de carbono neutralidad también, para las entidades de la comunidad que está
 36 participando. Dejé de ultimo lo que es la bioindicación con macro invertebrados, ahí ven la
 37 secuencia que se da, un acueducto comunal en ese momento Cabuyal, la Asociación de
 38 Desarrollo, la zona de la escuela y la finca La Vistada también en su momento se nos unió porque
 39 es uno de los colindantes del río Prenditas, el otro es la finca La Margarita.



Observatorio Ciudadano del Agua:
río Prenditas, San Juan norte de Poás



Este es el taller que deje de último para contarles lo que acabamos de hacer el 23 de setiembre con todos los cuidados, nos costó sacar los permisos, se invitaron a los acueductos de la zona, el de San Juan Norte que pertenece al OCA de río Prenditas, pero se invitó a Santa Rosa y a Calle Liles se anotaron y ahí estuvieron y estuvo también un representante de la persona joven, queremos acercar a pensionados, personas de la tercera edad y a jóvenes para que se integren, pero los jóvenes llegaron y estuvimos en una sesión, es que en la foto no se aprecia más o menos la cuenca del río Prenditas es el mapa donde lo ven, no se distingue tanto tiene un color violeta. Son un poco más de 2.0 kilómetros casi 3.0 kilómetros donde ellos eligieron trabajar, nace en el Parque Nacional Volcán Poás, le cae al Prendas y después cae al Poás, si ven las imágenes que es lo que se hace, los organismos ustedes ven que ahora nosotros no podemos ver ni pececitos ni iluminas, ni nada de eso que uno veía antes, es porque al río al cambiar la calidad del agua esos animalitos que se mueren, se extinguen, entonces lo que se busca con esto es que las personas mediante un taller de inducción de bio-monitoreo con macro invertebrados que suena muy sofisticado, son simplemente las larvas antes de un insecto sea adulto, son como las etapas de los bebés de esos insectos. Ellos son muy buenos porque son muy sensibles a los cambios que se dan en el río y cuando esos cambios se dan algunos de ellos son más resistentes a los cambios y otros menos, entonces cuando se hace el análisis de la parte física, si está muy oscura el agua, si tiene partículas o si la temperatura varió esos son parámetros físicos o los químicos la cantidad de oxígeno que tiene, si el agua está muy ácida o muy básica que es otro parámetro eso les afecta a ellos, entonces haciendo la medición de la parte física, de la química y de los bichitos que hay se puede decir la calidad del agua.

En el país hay un reglamento de determinación de calidad del agua y tiene una escala parecida en colores, como un semáforo, que dice como está, dependiendo de la cantidad y el tipo bichito que hay se puede decir cómo está la calidad del agua, se nos unieron el Laboratorio de Manejo de Recurso Hídrico con el compañero Rolando Sánchez, el Director del Laboratorio de Entomología de la UNA, también les dieron una formación, estuvimos en el río Prenditas, pero como iba a llover, nos fuimos de primero a trabajar en el río y ahí estuvieron ellos haciendo análisis físico-químicos, la idea es que esto es un proyecto de ciencia ciudadana.

¿Porque se está haciendo ciencia?, la ciencia no es solamente en el laboratorio sino es para que veamos que todos somos capaces de hacer ciencia, porque se hace sistemático, es un proyecto que estamos con el proyecto FEES, conseguimos los químicos que a veces son un poquito más costosos y de aquí a marzo se piensa formarlos a ellos y que ellos planteen un monitoreo por lo

1 menos al mes de un cuerpo de agua de donde ellos tienen, calle Liles eligió una quebradita que
2 ellos tienen detrás del acueducto de Santa Rosa está definiendo de cuál de los cuerpos de agua de
3 Santa Rosa.

4
5 El observatorio del agua en Pinitos, no es en la naciente sino en el río que sale después de la
6 naciente, que es el que está inscrito para trabajar en eso y seguiríamos trabajando con río
7 Prenditas, la propuesta que hizo el observatorio de río Prenditas, fue que bonito en algún
8 momento poder ver que si se trabaja aquí y los otros acueductos o las otras comunidades ven que
9 se está haciendo bien y que es bonito, se pueda ir contagiando a lo largo y así no vamos a tener
10 que estar invirtiendo recursos grandísimos a implementar todo un proyecto muy grande cuando se
11 puede ir trabajando, porque las comunidades quieren el agua, quieren esos ríos, quieren esas
12 quebradas.

13
14 Este tipo de actividades a mí me gusta mucho de bióloga porque desde la parte de comunidad
15 ellos se involucran, buscan y determinan la calidad, van al mes siguiente vuelven hacer lo mismo
16 y pueden comparar en un tracto de seis muestreos de seis meses, ver qué cambios hubo en la
17 época lluviosa y en la época seca y podrían determinar qué es lo que está pasando y que se podría
18 hacer para resolver talvez algún impacto que se está dando con el apoyo de la comisión y desde la
19 academia.

20
21 La Empresa de Servicios Públicos de Heredia también se unió con la quebradita que está cerca
22 donde ellos que le provocó el gran daño a la represa, Dinia va a trabajar con esa quebrada,
23 entonces si ustedes ven tenemos el río Poás, pero varias partes del río Poás trabajándose en
24 pedacitos sin tener una gran inversión.

25
26 Este proyecto ciudadano para el cuidado del agua mediante el bio monitoreo es el que estamos
27 implementando ahorita y todo ha sido desde la comisión y la apertura de la comunidad,
28 realmente, aunque uno es de Alajuela uno tiene conciencia y ve la importancia de poder trabajar
29 con las comunidades y que los de abajo reconozcamos la importancia de los esfuerzos que se
30 hace en la parte de arriba, porque los de abajo tomamos el agua de arriba, no solo es una
31 responsabilidad de los que están arriba sino de los que están abajo; por eso es que empezamos
32 arriba, pero la idea es seguir hacia abajo y por eso el vínculo del corredor biológico para que se
33 comprenda que todo lo de aquí nos influencia allá, entonces el proyecto principalmente es
34 desarrollar esa conciencia de que todo lo que hagamos nos afecta a todos.



1 Para terminar la parte que nos hace falta es la figura legal que les adelanté, es sobre la Ley de
2 Suelos ley 7779, en estos veintidós días logramos reactivar eso; ¿Para qué queremos que sea una
3 figura legal?, porque necesitamos que las instituciones estatales se involucren de una forma más
4 sistemáticamente, no que sea un apoyo puntual cuando les pedimos sino más bien que sea algo
5 más constante y para eso las instituciones públicas necesitan un respaldo, una condición
6 respaldada legalmente y para involucrar y designar a sus funcionarios de una manera más
7 continua y además para consecución de recursos, sean pasantías, recursos humanos o recursos
8 financieros.

9
10 En este momento nosotros solo por la buena voluntad es que recibimos los recursos o por
11 proyectos de este tipo con las universidades, pero no podemos recibir ningún fondo ni queremos
12 porque el rendimiento de cuentas es muy delicado. La entidad de cuenca nos permitiría eso y es
13 la figura, logramos establecernos con esta comisión de degradación que es oficial, nos esperamos
14 un poco más porque se estaba haciendo una modificación mediante decreto donde tenían que
15 aprobarlo tanto el MINAE como el MAG y el MIDEPLAN (Ministerio de Planificación y
16 Política Económica) para poderle dar más fuerza a la CADETI (Comisión Asesora sobre
17 Degradación de Tierras) y ellos son los que nos están apadrinando para poder establecer la
18 entidad de cuenca.

19
20 Hoy a las dos de la tarde estuve en una reunión directamente con un representante de CADETI y
21 con el señor William Villegas del MAG, de la regional, porque la regional es la que da todo el
22 apoyo para conformar de entidad de cuenca y poder ver si de aquí a fin de año podemos tener
23 avanzado el proceso, sino lográramos declararla, pero es un comité de área, recordemos que en
24 las cuencas el uso de suelo que le damos es el que va a provocar el grado de impacto que provoca
25 en la cuenca y en los ríos.

26
27 La figura que establece esta ley nos permite trabajar con un enfoque de cuenca, pero con un
28 manejo sustentable con todos los actores que están haciendo actividades en esta parte, eso es con
29 lo de la figura; éste es como el resumen el cual lo traté de hacer lo más pequeño que se puede y
30 los alcances que tenemos, cualquier pregunta con mucho gusto.

HACIA UNA FIGURA LEGAL

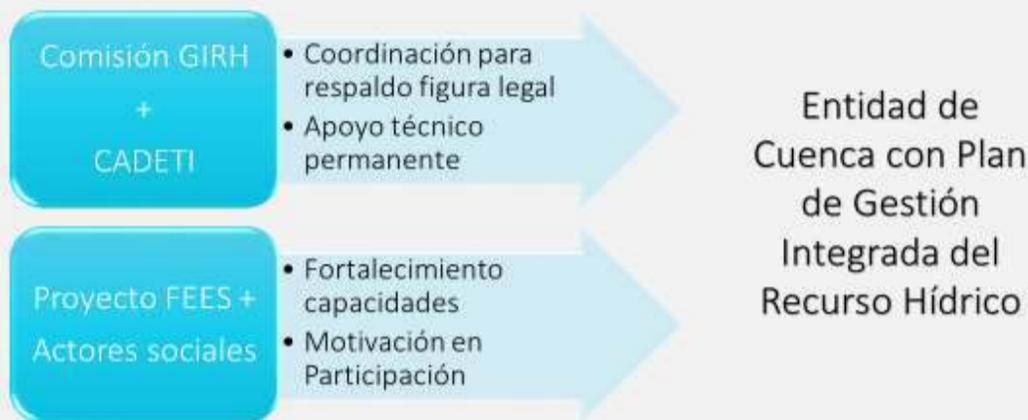
Propuesta bajo la Ley 7779 de Uso, Manejo y
Conservación de Suelos en coordinación con la
Comisión Asesora sobre Degradación de Tierras
(CADETI)

Decreto Ejecutivo N°42316-MAG-MINAE



- Formación de Comité por Área (cuenca o subcuenca hidrográfica).
- Plan por Área en conjunto con la Agencia de Extensión Agropecuaria del MAG en la parte alta cuenca Poás.
- Procedimiento técnico para grupos organizados de: productores agropecuarios, ASADAS y otras organizaciones de base.

DOS PROCESOS EN PARALERO...



17



18

La Síndica Suplente María Isabel Morales Salas, distrito San Juan, comenta: la pregunta sería con base a los estudios que ustedes están realizando, ¿qué calidad obtiene el agua de la población de Poás o para la población de Poás?

La señora Ana Lorena Salmerón, contesta: por el momento aún no tenemos los resultados totales, porque el proyecto termina ahora en diciembre, sin embargo, con los parciales nos hemos llevado algunas sorpresas porque consideramos que había zonas que estaban muy contaminadas y no estaban tanto, pero recordemos que hay que comparar cuando hay mucha agua y cuando hay poca agua, por eso es que es bueno hacer como mínimo dos años seguidos para comparar un año con otro y las diferentes épocas.

1 Les cuento como anécdota antes de esto, hay un instituto de investigación de una universidad
2 estadounidense que vinieron hacer estudio y ellos se cuidaron mucho de hacer el muestreo aquí y
3 no mojarse y no meterse y arriba vieron la posa muy rica y se metieron todos los biólogos que
4 estaban ahí como patos y después cuando sacaron los estudios en lo que andaban se dieron cuenta
5 que si estaba contaminado. Entonces esos son variables que son difíciles, pero si les vamos a
6 invitar, la investigación que está haciendo el compañero del laboratorio y un estudiante de
7 licenciatura también, un trabajo muy extenso que hizo nos hacen la devolución antes de fin de
8 año, entonces les hacemos llegar para ver como coordinamos para esos resultados.

9
10 El señor Rolando Marín León, comenta: tal vez un poco sobre esa variable, nada más recordar
11 que los análisis que se están haciendo es sobre aguas superficiales y sobre agua subterránea y la
12 calidad de nuestros ríos y acuíferos, esos resultados van a estar a finales de este año, los
13 resultados se presentarían el año próximo, como decía la compañera Ana Lorena Salmerón, los
14 estudios preliminares muestran que hay una seria problemática, sobre todo por contaminación
15 con materia fecal que se sospecha son de lecherías o porquerizas. Principalmente es lo que se ha
16 determinado en los ríos no en los acuíferos, los acuíferos lo bueno es que no han sido tocados,
17 pero en el caso de los ríos aún en las partes altas, recordemos que la parte alta de la microcuenca
18 Cordillera Volcánica Central se parte de aguas de lo que es cuenca del Río Tárcoles y cuenca de
19 los ríos del caribe, y toda esta parte alta es donde hay una gran cantidad de lecherías
20 principalmente y muchas de ellas hacen una práctica muy común en todo el país, que es verter el
21 agua de las lecherías, de esa boñiga y otros en los mismos pastizales y eso también debido a la
22 gran cantidad de lluvia que tenemos presente, que es una bendición, va inmediatamente a los
23 ríos y por eso es que desde las partes muy alta de la microcuenca ya se presentan problemas de
24 contaminación por ese tipo de condiciones y eso preliminarmente si ha sido destacado con base
25 en estos análisis que se han dado. Entonces casi que en esta microcuenca no se han detectado
26 ríos sin problemas, aún en las partes altas, a pesar de que los veamos cristalinos, limpios, ya
27 vienen contaminados lamentablemente, que fue lo que les pasó a estos chicos norteamericanos
28 que se fueron a bañar en esas aguas puras, lindas que cuando fueron hicieron el análisis después
29 se dieron cuenta que en realidad era un río contaminado con aguas fecales, entonces si hay una
30 problemática a ese nivel.

31
32 La Vicepresidente Municipal Gloria E Madrigal Castro comenta: agradecer a la señora Ana
33 Lorena Salmerón y al señor Rolando Marín, y por supuesto al joven José Antonio Ugalde, por
34 éste tipo de información; realmente para mí son proyectos importantísimos; yo vengo del
35 Concejo Municipal anterior y ahí tuve la oportunidad de escuchar sobre todos estos proyectos que
36 veo que van para mejor y más que felicitarlos agradecerles. Yo recuerdo que ustedes nos habían
37 presentado un proyecto que en realidad me llamó mucho la atención que era de unas bolitas de
38 tierra no sé si recuerda que estaban tirando en el río en la microcuenca, con eso me gustaría saber
39 ¿Qué pasó con ese proyecto?, desde esto no hemos vuelto a reunirnos. Y de antemano
40 agradecerles por estar aquí una vez más con nosotros y luchando por este cantón hídrico y por ese
41 río.

42
43 La señora Ana Lorena Salmerón, responde: mucho gusto en saludarla de nuevo, yo sé que
44 algunos han estado en las otras exposiciones que hemos hecho. Con el festival de las esferas del
45 agua se hizo, se siguió y parte del seguimiento de esto ha sido este nuevo proyecto de
46 biomonitorio para que las comunidades también se puedan empapar y apropiarse de la
47 investigación del río y el COVID nos impidió un poco más la devolución de eso, como se lo
48 mostramos anteriormente. Pero si se lograron, es más, que interesante, que uno cree que esas
49 bolas de barro se iban a deshacer rápido, eran muchas si se deshicieron, pero ahora que estuvimos
50 el 23 de setiembre, encontraron una todavía sin deshacerse, entonces vean que la degradación
51 cuando ellas se van deshaciendo lo va haciendo poco a poco, vemos que eso ayuda a que esos
52 microorganismos desde que los lanzamos en enero hasta ahora todavía este en continuidad el
53 aporte al cuerpo de agua. Y esto de los observatorios del agua no es solo aquí, estamos tratando
54 de observar uno de los compromisos de los OCA que les decimos, esos observatorios también se

1 están trabajando en la parte de Grecia, entonces si ustedes ven estamos trabajando toda esta parte,
2 Grecia y Poás comparten mucho, es más yo digo que comparten el ombligo hídrico, entonces se
3 está trabajando también, ya hicieron los festivales de las esferas de barro y también están
4 empezando con biomonitoreo, esa unión entre pequeños pero la sumatoria es la que hace el efecto
5 grande.

6
7 El Alcalde Municipal Heibel Rodríguez Araya, comenta: un gusto saludar a la señora Ana
8 Lorena Salmeron y al señor Rolando Marín, ya tuvimos la oportunidad de conocernos y bueno ya
9 yo he estado en otras oportunidades en reuniones en la microcuenca, el tema es muy interesante,
10 realmente el trabajo que hacen a mí me parece buenísimo, y reiterar el compromiso que ya está
11 escrito en la propuesta del Plan Estratégico Municipal 2020-2024 y el compromiso de avanzar
12 hacia el Plan de Gestión Integral del Recurso Hídrico para el cantón que incluye tanto agua
13 potable como aguas residuales, de tal manera que todo este tipo de actividades que ustedes han
14 venido haciendo, que la municipalidad la ha retomado, y hace poco nos reunimos con todas las
15 ASADAS y nos vamos a seguir reuniendo cada tres meses y me parece que las actividades que se
16 plantearon ahí son actividades que se pueden incorporar en la propuesta de la Comisión de
17 microcuenca, así que el tema me parece muy bien. Inclusive yo tuve la oportunidad de apoyar la
18 propuesta de COMCURE (Comisión para el Ordenamiento y Manejo de la Cuenca del Río
19 Reventazón), que esa es una comisión por ley que el Instituto Costarricense de Acueductos y
20 Alcantarillados teníamos representantes y entiendo la importancia que tiene estos trabajos de
21 cuenca y también me tocó trabajar en la recuperación de la cuenca del río Tárcoles,
22 específicamente dentro del tema de saneamiento, así que este es un tema muy importante. Y así
23 que se los he reiterado en otras oportunidades, igualmente ahora de que cuenten con todo el
24 apoyo de la Alcaldía, de los funcionarios que vamos a participar activamente, que vamos a
25 colaborar.

26
27 Quiero aprovechar para hacer una aclaración para la pregunta que hace la compañera Síndica de
28 San Juan, para que no vaya a quedar la duda de que los poaseños estamos tomando agua de mala
29 calidad, de ahí la aclaración, porque una cosa es el agua en un cuerpo receptor y otra cosa es el
30 agua que llega por el tubo a cada persona. La calidad del agua que le llega a cada persona por el
31 tubo nosotros la vigilamos mediante un programa y una contratación con un laboratorio y
32 constantemente estamos muestreando el agua para garantizar que el agua que recibe la gente es
33 de buena calidad y lo mismo lo hacen las ASADAS con el sistema de vigilancia que también les
34 aporta el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados a través del sistema de
35 vigilancia de la calidad del agua y con programas como Bandera Azul Ecológica y sello de
36 calidad sanitaria, además, que también tenemos implementado; entonces tranquilidad para la
37 población de que el agua que se toma en Poás es de muy buena calidad que es lo que se conoce
38 como agua azul o color azul, lo que significa que el porcentaje de potabilidad es muy alto.

39
40 Efectivamente es posible que en los ríos haya problemas de contaminación, el problema en las
41 zona alta, es que los caudales son muy bajos, en la zona alta los ríos tienen muy poquita agua
42 entonces cuando les llega agua escorrentía de un potrero que se ha usado la boñiga como abono
43 hay muy poca dilución y al haber muy poca dilución es posible que el indicador que manda
44 química de oxígeno DBO o DQO se vean alterados, y es donde vemos estos temas de
45 contaminación y eso más bien entre más abajo a veces pareciera cuando el río es muy grande,
46 por ejemplo el Río Grande de Tárcoles que es la cloaca de todo el Valle Central, sin embargo la
47 calidad del agua del río no es tan mala, la calidad del agua del río tiene oxígeno presente en todas
48 sus etapas aun en época de espiaje, porque para eso se hacen campañas de modelación
49 matemática del río para determinar y resulta que la calidad para eso uno encuentra de laitona para
50 abajo, uno encuentra vida en el río, ya encuentra peces, porque resulta que en ese río podemos
51 tener hasta cien metros cúbicos de agua por segundo.

52
53

1 Entonces tenemos un río, primero que es muy grande, que tiene procesos de turbinación y de
2 corrida, el río se va auto oxigenando, el río recupera oxígeno, si claro que aquí en la parte alta
3 hay que tener mucho cuidado especialmente en el manejo de lecherías, de porquerizas, el manejo
4 de orgánicos, porque esas cargas mecánicas terminan en caudales muy pequeñitos, las bacterias
5 se comienzan a comer lo orgánico pero para comer le mandan oxígeno al agua y entonces como
6 ellos necesitan oxígeno del agua para poder hacer la combustión empiezan a bajar los niveles de
7 oxígeno hasta niveles donde ya comprometemos la vida. Ese es un tema por el cual debemos
8 incentivar el uso de biodigestores y el uso de otros elementos para que los que producen gallinas,
9 porquerizas, leche y todo lo demás nos ayuden a cuidar estos ríos de aquí arriba que por sus bajos
10 caudales fácilmente se contaminan, ya me metí en un tema que a mí me encanta porque el tema
11 del agua es un tema que a mí me apasiona, y gracias a Dios he tenido la oportunidad de conocer
12 e incluso de ir a capacitarme en temas como tratamiento de agua en ciudades pequeñas y
13 esperamos que desde esta Alcaldía les podamos aportar.

14
15 Agradecerles de antemano por todo este trabajo, yo me tengo que retirar por un asunto familia,
16 realmente es un gusto tenerlos por acá y cuenten con el apoyo de la Alcaldía.

17
18 La regidora suplente María Gabriela Cruz Soto comenta: primero que todo darles las gracias por
19 este proyecto tan lindo y tan futurista, me enorgullece tenerlos aquí y ver que están pensando en
20 la gente de Poás, en la gente de aguas abajo, en la gente de hoy y del futuro. Tenía dos consultas
21 la primera, en el caso que hicieron en la parte de Prenditas y que usted nos comenta que cuando
22 ya vinieron a hacer la segunda puesta de las esferitas que ya no había agua y que eso se debía a
23 tomas ilegales, que se hacían, ¿a quien le corresponde llevar ese control o hacer una revisión de
24 esas tomas ilegales, es a la municipalidad o es a las ASADAS a quien le tocará?, y ¿si están
25 incluidas algunas sociedades o asociaciones de agua que hay en la zona?. Me gustaría que me
26 aclararan eso y nuevamente les agradezco por esa labor tan linda que están haciendo, es un
27 proyecto enorme.

28
29 La señora Ana Lorena Salmerón, responde: muchas gracias por los deseos y por recibirnos aquí
30 no nos cansamos de agradecerles, más que un voluntariado es un compromiso de los de río abajo
31 con los y como costarricenses, pero, sí tenemos participando representantes de SUAS
32 (Sociedades de Usuarios de Agua); esto de las denuncias de tomas ilegales de agua es un dilema
33 porque depende de que lo que se haga y sí es la toma del río para riego depende las concesiones
34 son dadas por SENARA pero las denuncias se dirigen a la Dirección de Aguas. Tenemos una
35 compañera, una ex estudiante, por dicha tenemos buenos aliados que están en estas instituciones
36 y ella más bien nos dijo la semana pasada que le interesaba ver como hacíamos con las denuncias
37 de las tomas ilegales, sin embargo, aquí sí quiero recalcar y tal vez el compañero Rolando Marín
38 me apoye en eso, la idea de nosotros no es satanizar la producción, no es satanizar las actividades
39 que se hacen productivas, porque debe haber producción y todo el mundo tiene que comer, la
40 idea es que lleguemos a determinar esas necesidades de uso, porque a veces el uso del agua va de
41 la mano con el mal manejo y el no uso eficiente. Entonces más que denunciar es poder ver
42 nosotros en algún momento y establecer dentro de la Gestión Integrada de Recurso Hídrico la
43 posibilidad de una estrategia donde podamos estar acompañando a los productores, que puedan
44 darle un uso eficiente al agua y que todos podamos usar el agua de una forma en que no nos
45 afecte tanto. Ese día si nos preocupó, pero tampoco podemos pedirles a las comunidades que se
46 pingan a pelear entre ellos mismos, porque imagínese lo que es pelearse uno con el vecino y eso
47 no es posible.

48
49 Yo creo que esa persecución que se dio hace muchos años y los ambientalistas chancletudos que
50 le decían a uno, no es la idea de andar persiguiendo sino de aportar, hacer el diagnóstico, ver más
51 que el problema la acción que se está haciendo, cómo podemos mejorarlo y aportar para eso;
52 pero si las denuncias de tomas ilegales le corresponden a la Dirección de Aguas, hay un proceso,
53 ayer lo estábamos hablando en la comisión que retomamos las reuniones presenciales, de la
54 posibilidad de hacer un taller para ver todas esas competencias que están tan divididas entre

1 tantas instituciones para saber a dónde y a quien hay que referirse para hacer la consulta o una
2 denuncia. Estamos abiertos, pero si queremos aclarar que no queremos perseguir a la gente, sino
3 que trabajar con ellos de la mano para buscar soluciones.

4
5 El señor Rolando Marín León, comenta: tal vez acotar de que, en el caso del agua, el agua es un
6 bien demanial, es un bien de dominio público y en este país y no lo conocen o lo quieren
7 desconocer para usufructuar el agua o para usar el agua de un río, de un pozo, de una naciente
8 necesitamos de una asignación de caudal, lo que la gente le llama una concesión y esas
9 concesiones es el SENARA el que tiene que venir a medir, hacer la asignación de caudales y
10 otorgar la cantidad de litros por segundo a la persona para sus usos diversos ya sea para
11 producción u otros, hasta recreación; y muchas veces eso no se hace, todos los tubitos azules que
12 ustedes ven en quebradas o ríos generalmente son tomas ilegales, que van en un puente y ustedes
13 ven tubos azules son tubos para riego generalmente o para una actividad son tomas ilegales no
14 autorizadas por SENARA, ni Departamento de Aguas, los vecinos si nos hecho ver que hay
15 muchas tomas ilegales por acá, como lo dice doña Ana Lorena nosotros no nos vemos en un rol
16 de policías ni de andar persiguiendo a esas tomas ilegales, lo que queremos es visibilizar que
17 existe el problema y ver de qué manera podemos ayudar a concientizar a la población sobre que
18 el agua se tiene utilizar bien.

19
20 ¿Por qué las tomas de agua tienen que irse controlando?, porque cuando usted no está supeditado
21 a un control de una autoridad sobre el agua, usted la desperdicia, así es siempre, entonces
22 lamentablemente si no controlamos eso de alguna manera o vigilamos para que las cosas se hagan
23 bien en algún momento pasa lo que nos ha pasado con lo que hemos experimentado, que el
24 caudal se nos pierde. A inicios de este año en época seca fuimos hacer unas tomas de agua al río
25 Poasito, detrás de Jaulares que todos ustedes conocen, hay una callecita debajo de Jaulares que
26 uno entra y encuentra el río Poasito y no encontramos agua, el caudal estaba seco totalmente y no
27 es un río que tenga que estar seco aún en época seca, es un río que tiene que tener agua, tuvimos
28 que caminar largo rato para poder encontrar agua; ¿Qué está pasando ahí?, bueno son personas o
29 fincas que desgraciadamente tienen desviaciones, ponen sacos de cemento y no se llevan poquitas
30 cantidades de agua sino grandes cantidades de agua y dejan al río sin agua, eso es un impacto
31 ambiental enorme porque recordemos que hay un ecosistema asociado al río y un ecosistema
32 asociado a la parte riverina también, cuando usted le quita el agua a ese ecosistema usted mató
33 ese ecosistema y eso lamentablemente lo hemos visto, nos pasó cuando hicimos en el río
34 Prenditas lo del festival nos encontramos un río sin caudal en tres días. ¿Y eso que es?, eso es
35 que alguien desvió el agua, son cosas sobre las que tenemos que estar alerta, no es a nosotros, no
36 nos compete a nosotros andar buscando a los causantes de eso, pero si es un problema que se está
37 presentando en todo el cantón y no solo aquí también en los otros cantones, hay usufructo ilegal
38 del agua para diversas actividades, entonces sí creo que hay un esfuerzo mancomunado entre
39 SENARA, la Dirección de Aguas, las municipalidades, los grupos organizados como los nuestros
40 para tratar de sensibilizar de que sí, el agua es un bien que tenemos que compartir, pero que
41 tenemos que usar bien porque si no la desperdiciamos; y eso es lo que está pasando en muchas
42 partes lamentablemente y afectamos el ecosistema con eso y las reservas de agua que tenemos.

43
44 El Síndico José Heriberto Salazar, distrito San Rafael, comenta: mi duda viene más que todo en
45 el punto que comentó que en el agua se encuentran partículas fecales, yo quería preguntarle lo
46 siguiente, yo sé que ya aclaró antes que el objetivo de ustedes no es ser esa parte policía, mi
47 pregunta es, ¿si ustedes dentro del trabajo que realizan no tienen mapeado ese tipo de
48 porquerizas, ganaderías o gallineros que generen este tipo de desechos?, y lo digo no con el fin de
49 caerles como la ley, sino buscar una oportunidad de negocio por decirlo así y buscar este tipo de
50 desechos y generar un proyecto de biogás, de generar energía limpia a través de ese tipo de
51 desechos; la primera pregunta sería en ese sentido; y la otra es que yo conozco al señor Óscar
52 Vega, un profesional muy bueno en el área del Recurso Hídrico, ¿lo han hecho también participe
53 del proyecto, como Director de la cerrera de recuso hídrico?, me parece que él podría brindarle
54 también aportes importantes a nivel técnico en el tema de la microcuenca.

1 El señor Rolando Marín León, responde: con relación al señor Óscar Vera, él es el Director de la
2 Carrera, claro que sí, por supuesto que nosotros toda la labor que ejercemos bajo el sombrero de
3 la UTN lo hacemos tanto con el auspicio de la carrera de Ingeniería en Recurso Hídrico de la
4 Sede Central, el TCU (Trabajo Comunal Universitario) que nos habló doña Ana Lorena y con el
5 apoyo de la carrera de Ciencias Forestales y Vida Silvestre en Atenas, entonces don Oscar Vega
6 está muy enterado de lo que nosotros estamos haciendo. Para lo otro, yo quisiera mostrarle de
7 nuevo el mapeo que se ha venido haciendo con respecto a lo que son los muestreos, el mapa no es
8 muy bueno, no se ve mucho, pero demuestra donde se están haciendo muestreos, tanto
9 superficiales como subterráneos, nosotros dentro de los cometidos del proyecto no está buscar
10 fuentes de contaminación, pero si buscar los ríos subterránea que está contaminada, eso sí nos
11 interesa y estamos haciendo muestreos, los muestreos siempre son en los mismos lugares,
12 entonces quiere decir que cuando nosotros tengamos los resultados vamos a tener que en este
13 punto salió bien, que en este otro punto salió mal y entonces cuando vayamos a tener los
14 resultados finales aguas arriba de este punto las condiciones están bastante bien, aguas abajo de
15 ese punto las condiciones están bastante mal. Entonces ahí sería comenzar a buscar que son las
16 fuentes o que es lo que está ocasionando esos diferentes problemas que tenemos de
17 contaminación en las fuentes, las fuentes específicas no es nuestro cometido ir a buscarlas sino
18 analizar la condición del agua, como si tenemos puntos específicos de análisis pues de ahí
19 podemos decir que hay zonas o podemos decir que hay puntos que van a tener más afectación o
20 que tienen más afectación que otros o tal vez comenzar a sacar conclusiones.

21
22 La señora Ana Lorena Salmerón, comenta: tal vez complementando con éste tema, por ahí
23 nosotros siempre le informamos a don Óscar como van las cosas, pero para complementar lo que
24 estaba diciendo el compañero Rolando Marín, estamos bastante contentos ahora con lo de la
25 figura legal porque el MAG es el que tiene a cargo la ley y la conformación de este tipo de
26 entidades y realmente el mapeo de las fincas productoras y de todos los productores lo tienen
27 ellos. Entonces cruzando la información que logremos con la investigación podríamos ver
28 posibilidades también cruzándola con la información que tiene el MAG de donde podría ser
29 factible que se esté dando. Les cuento que al principio nosotros empezamos con muchísimo
30 entusiasmo y entre todos cuando ya definimos el área de trabajo, bueno vamos a elegir un cuerpo
31 de agua que vamos a ir a revisar y elegimos la quebrada El Tigre y empezamos muy fosforones
32 como dicen, nos fuimos ingresamos por la finca de los Vargas en la Hilda y empezamos en el
33 cruce donde cae la Quebrada al río Poás precisamente y empezamos a caminar, el caminar a la
34 orilla de un río no es nada fácil, no es cualquiera sinceramente, entonces nos dimos cuenta que la
35 inspección del río, hay gente que es como cabras monteses, son buenísimos para eso, hicimos un
36 tracto de unos 2.0 kilómetros, no sobre el río adentro por el caudal, porque hay propiedades
37 privadas también y el MINAE solo tiene potestades en el cauce, en las orillas aunque se sabe que
38 hay partes que son privadas y para llegar a las orillas tenemos que pasar por la parte privada.
39 Entonces cambiamos la estrategia y parte de lo que nos ayudó a cambiar la estrategia es esto que
40 dice el compañero Rolando Marín, el estudio de la contaminación en siete puntos estratégicos,
41 hay tres en Poasito, tres en el Poás en la parte alta y uno en el río Prendas, porque el río Prendas
42 es un río que tiene una particularidad muy grande, va paralelo al Poás y hasta allá abajo es que él
43 le cae al Poás. Entonces se eligió ese punto y las compañeras del laboratorio de hidrología de la
44 UNA están investigando la parte subterránea, pero de toda la microcuenca, estos dos proyectos
45 que buscamos la alianza estratégica es para implementar una base de datos actualizada para ver
46 que otras necesidades y entre esas la posibilidad de buscar alternativas como ecotecnias,
47 biodigestores, ahí es donde la comisión si puede hacer las alianzas y conseguir alternativas para
48 conciliar con esos productores. Como por ejemplo este que le estamos diciendo es una finca
49 pequeña en Cabuyal, pero él no tiene la posibilidad de tener una planta de tratamiento, entonces
50 posiblemente las aguas parte van a dar al río Prendas, sin embargo poniendo un biodigestor se
51 recoge toda el agua de las vaquitas que tiene, eso va al biodigestor, eso va a producir el gas y
52 utilizarlo en la misma finca, entonces ese tipo de alternativas son los aportes que si podemos
53 hacer, pero si es necesario determinar, y ese cruce de información es el que queremos en este
54 momento y nos hacía falta.

1 La Síndica Suplente Lenis Ruiz Víquez, distrito San Rafael, comenta: Consultar al señor Rolando
2 Marín y la señora Ana Lorena Salmerón, igual que los compañeros que les expresaron las
3 felicitaciones, yo también los felicito por el proyecto, porque me parece extraordinario y
4 bellissimo, además demasiado importante, entonces quiero pedirles que no se olviden de tomarnos
5 en cuenta cuando tengan otro festival de las esferas, porque en lo personal me gustaría mucho
6 participar, me parece que es una experiencia maravillosa y un gran aporte aunque sea un granito
7 de arena pero podemos darlo. Yo estoy segura de que los demás compañeros se van apuntar para
8 participar de ese proyecto tan hermoso e importante, entonces decirles que nos tengan presentes
9 ahí para que en el próximo festival nos inviten.

10
11 El Síndico Suplente Yoseth Suárez Alvarez, distrito Carrillos, comenta: la verdad es que los
12 poaseños siempre vemos la cuenca del río Poás y la pasamos desapercibida, no tomamos
13 conciencia de la gran importancia que tiene esta cuenca para nuestro cantón, algunas de ellas son
14 el crecimiento y mantenimiento de la biodiversidad, riego de cultivos, la generación
15 hidroeléctrica, muchos poaseños no saben que la cuenca del río Poás ayuda a la generación
16 hidroeléctrica, tenemos la planta el OSKO 1 y 2, tenemos la planta Jorge Manuel Dengo, la
17 planta hidroeléctrica Tacares y la planta hidroeléctrica Ventanas Garita, que son hidroeléctricas
18 que generan gran cantidad de electricidad para los costarricenses. Entonces de verdad como
19 decían los compañeros, también me uno a la felicitación de este proyecto que ustedes tienen, hay
20 que agradecerles demasiado y como poaseños tenemos que empezar a cuidar esa cuenca porque
21 ese rio para todos los poaseños es un tesoro, muchas gracias e incentivarlos a que continúen.

22
23 La Síndica Suplente María Isabel Morales Salas, comenta: yo quiero agradecerles mucho por el
24 compromiso con el medio ambiente y por aportar ese granito de arena con el cambio climático
25 que es muy importante y la recuperación de los ríos, eso sí es un trabajo muy arduo y también
26 sería importante en nosotros como cantón lograr ese cambio y aportar ese granito de arena para la
27 conservación y lograr recuperar los ríos limpios y concientizar a los pequeños que son el futuro
28 del mañana y que ellos también logren disfrutar de esos ríos como decía la señora Ana Lorena
29 Salmerón, uno también los disfrutó en la niñez y ellos no lo pueden hacer por lo mismo por la
30 contaminación que arrastran estos ríos. Sería muy importante generar proyectos con las
31 porquerizas y las lecherías para que se dé un mejor tratamiento del agua y este sueño algún día
32 concluir y de nuevo muchas gracias por el trabajo que hacen.

33
34 El señor Rolando Marín León, comenta: pues muchas gracias por los buenos deseos, a lo que
35 venimos acá es precisamente a informar sobre lo que estamos haciendo y a sensibilizarlos y creo
36 que lo hemos logrado, sobre la importancia de que nos apoyen y sigan apoyando, se sigan
37 involucrando en estos procesos, dentro de toda la problemática que uno va descubriendo como lo
38 mencionábamos anteriormente también nosotros queremos dar propuestas y respuestas a esto que
39 está aconteciendo, ahí es donde entran las ecotecnias. Nosotros no tenemos dinero para que en
40 cada finca o en cada comunidad ir a poner un biodigestor, una biojardinera, una captación de
41 agua de lluvia, sino que nosotros lo que estamos promoviendo son modelos pilotos que la gente
42 pueda ver y venir a apreciar cómo se hace, entonces estamos poniendo esas cuatro biojardineras,
43 ese biodigestor, esos sistemas de captación, con el objeto de que la gente vaya y conozca y se
44 apropie de eso y con el objetivo de que la gente diga, “yo podría hacer eso en mi casa”; todos los
45 lugares que van a ser beneficiados con biojardineras, biodigestores, sistemas de captación de agua
46 lluvia, el compromiso es que los muestren, el compromiso es que permitan que nosotros en algún
47 momento llevemos a otras personas y que vean como lo hicimos, hay dos biojardineras más que
48 se van hacer en los próximos meses que a nosotros nos gustaría tal vez por intermedio del señor
49 Marvin Rojas, informarles a ustedes cuando vamos a hacerlo, para que vayan y vean cómo
50 hacemos nosotros las biojardineras. Nosotros no somos los que las hacemos, nosotros definimos
51 como se hacen, los parámetros, apoyamos, pero lo que queremos es que la gente de la casa, de la
52 comunidad, del barrio vaya y lo haga, así es como lo hemos hecho, y que la gente vea como se
53 construye, verán como se hace aquello, vea para que sirve y como se mantiene aquello.

54 -----

1 Entonces tanto para lo de las esferas que vamos a volver hacer dentro de los próximos meses,
2 como para las próximas biojardíneras, biodigestor que vamos hacer y todos los demás sistemas,
3 el bio monitoreo que vamos hacer les vamos a informar y le invitamos para que ustedes también
4 si lo tienen a bien puedan ir y participar con nosotros y tomando por supuesto como tiene que ser
5 todas las medidas del caso, ustedes vieron en las fotografías que presentó la compañera Ana
6 Lorena anteriormente, la última actividad que hicimos el 23 de setiembre que fue el bio
7 monitoreo en un río, pero todos íbamos con las mascarillas, siguiendo los protocolos, así lo
8 podemos hacer, entonces por ahí la sensibilización de que los vamos a invitar y los vamos a
9 informar para que nos apoyen y vayan por ahí y vean lo que estamos haciendo.

10
11 La señora Ana Lorena Salmerón comenta: solo dos cosas, igual agradecerles, quería decirles que
12 recordemos que tal vez eso no lo escuchamos mucho, siempre se habla del acuífero Barva, del
13 acuífero Colina, son importantísimos para el Valle Central, sin embargo, nosotros como
14 Alajuelenses también tomamos el agua de acá, está el acuífero Poás, el acuífero Poás es un
15 acuífero más pequeño, pero es un acuífero donde tenemos que todas las acciones que hagamos les
16 estamos ayudando.

17
18 Este acuífero es muy importante para Alajuela, para Grecia y está ubicado precisamente en el
19 puro macizo, entonces es algo que queremos ir dando y apropiándonos de eso. Algo muy lindo
20 con el trabajo que hicimos el año pasado, se hicieron muchos talleres, nos facilitaron el espacio
21 en la estación de Fraijanes y la participación de los actores que estuvieron sociales de todo tipo
22 productores, Asociaciones de Desarrollo, ASADAS, salió la idea de que ellos no querían que toda
23 esta región tan linda, tan importante estuvieran peleados como decir los de Poasito con los
24 Fraijanes, los de Sabana Redonda con los otros, sino que más bien el agua fuera un articulador de
25 la unión y del orgullo de ser de esta zona, y eso hasta se me para el pelo cada vez que lo digo,
26 porque a mí me encantó, cada vez que uno ve el facilitador y acompaña a las comunidades lo que
27 más quiere uno es poder hacer esa integración de voluntades y en eso estamos trabajando. Por
28 cierto, les haremos llegar el producto de una antología de varios módulos que se están montando
29 con todo el esfuerzo y los temas que fue el producto de este trabajo que se hizo, no pudimos
30 continuar este año con los talleres, pero si se hizo todo el año pasado se los devolveríamos para
31 que ustedes tengan ahí unas de esas antologías que se están trabajando ya de los temas que la
32 misma comunidad determinó. Pues eso principalmente agradecerle al señor Presidente Marvin
33 Rojas y demás compañeros, muchas gracias y tengan por seguro que las demás actividades todas
34 les estaremos diciendo para que nos acompañen.

35
36 El Presidente Municipal Marvin Rojas Campos comenta: Agradecerles a la señora Ana Lorena
37 Salmerón, al señor Rolando Marín, y demás miembros de ésta comisión por esta información; y
38 por consideración a la señora Ana Salmerón que anda por estos rumbos desde la mañana, vamos
39 a ir cerrando la sesión. Decirles que vamos a tomarles la palabra a los compañeros, y sigan
40 enviándonos información al Concejo y sobre éstas actividades para que todas y todos los que
41 quieren incorporarse puedan participar, muchas gracias y que Dios los acompañe de regreso a sus
42 hogares.

43
44 Al no haber más asuntos, se levanta la sesión al ser las dieciocho horas con cincuenta minutos del
45 día.

46
47
48
49
50
51 Marvín Rojas Campos
52 Presidente Municipal

Roxana Chinchilla Fallas
Secretaria Concejo Municipal