



SESIÓN ORDINARIA No.042

Celebrada por el Concejo Municipal a las diecisiete horas y quince minutos del día Catorce de Febrero del dos mil once.

ASISTENCIA:

REGIDORES PROPIETARIOS			
KRYSBELL	RIOS	MYRIE	PRESIDENTA
MARIO ARTURO	CASTILLO	VALVERDE	REGIDOR
ALEXIS GERARDO	HERNANDEZ	SAENZ	REGIDOR
CARLOS	UMAÑA	ELLIS	REGIDOR
OSVALDO	HIDALGO	SALAS	REGIDOR
ROGER	DAVIS	BENNETT	REGIDOR
ROLANDO JAVIER	BALLESTERO	UMANA	REGIDOR
REGIDORES SUPLENTE			
JESUS NEFTALI	BADILLA	SANCHEZ	SUPLENTE
LUIS FERNANDO	BERMUDEZ	MORA	SUPLENTE
ANABELLE	RODRIGUEZ	CAMPOS	SUPLENTE
ESMERALDA	ALLEN	MORA	SUPLENTE
JUAN FRANCISCO	CANALES	DURAN	SUPLENTE
BLANCA NIEVES	MONTOYA	ROJAS	SUPLENTE
SINDICOS PROPIETARIOS			
JULIO CESAR	GOMEZ	ROJAS	SIND.DIST.I
LOYOA EMILIA	DAVIS	MAYTLAND	SIND.DIST.II
VICTOR HUGO	MORA	GARCÍA	SIND.DIST.III
ASDRÚBAL	SALAS	SALAZAR	SIND.DIST.IV
KATTIA	MARÍN	CARMONA	SIND.DIST.V
SHIRLEY	JIMÉNEZ	BONILLA	SIND.DIST.VI
SINDICOS SUPLENTE			
SARAY	CAMARENO	ÁLVAREZ	SIND.SUPL.DIST.I
BERNARDA MARÍA	GONZÁLEZ	CHAVARRÍA	SIND.DIST.III
HAZEL	DENIS	HERNÁNDEZ	SIND.SUPL.DIST.IV
HERBERT HENRY	WHITTYNGHAM	TYNDALE	SIND.SUPL.DIST.V
YELGI LAVINIA	VERLEY	KNIGHT	ALCALDESA
HÉCTOR	SÁENZ	AGUILAR	ASESOR LEGAL
DINORAH	CUBILLO	ORTIZ	SECRETARIA

ORDEN DEL DIA

- ARTÍCULO I JURAMENTACIONES
- ARTÍCULO II ATENCIÓN A LOS PERSONEROS DEL ICE
- ARTICULO III LECTURA Y APROBACIÓN DE ACTAS
- ARTICULO IV CORRESPONDENCIA
- ARTÍCULO V INFORMES DE LA ALCALDESA
- ARTÍCULO VI INFORMES DE REGIDORES
- ARTÍCULO VII MOCIONES
- ARTÍCULO VIII ASUNTOS VARIOS

ARTÍCULO I ACUERDO: 293
JURAMENTACIONES

Se deja constancia que los siguientes señores que se describe fueron JURAMENTADOS por la señora Presidenta Rios Myrie como Concejales de Distrito del Cantón de Siquirres:

CONCEJALES DE DISTRITO PACUARITO

PROPIETARIA

- **GEISEL BRYAN QUIEL** **CÉD: 7-0125-0828**

CONCEJALES DE DISTRITO FLORIDA

SUPLENTE

- **MARÍA NULIAN PICADO GODINEZ** **CÉD: 5-0149-0781**

CONCEJALES DE DISTRITO ALEGRIA

PROPIETARIO

- **VICTOR MANUEL FALLAS RAMIREZ** **CÉD: 2-0373-0833**

CONCEJALES DE DISTRITO GERMANIA

SUPLENTE

- **ANA LIDIETTE DURAN SALAZAR** **CÉD: 5-0253-0118**

ARTÍCULO II ACUERDO: 294
ATENCIÓN ESPECIAL A LOS PERSONEROS DEL ICE

Presidenta Rios Myrie: Saluda al señor Allan Retana, la señora Samantha Camacho y acompañantes del ICE, procede a darle la palabra al señor Allan Retana.

Ing. L. Allan Retana Calvo: Gracias señora Presidenta, Regidores y señora Alcaldesa bienvenida y desearle éxitos en esta nueva gestión a usted y a los regidores muy buenas tardes y al público presente, queremos dar las gracias por parte de la Institución por permitirnos esta tarde estar acá horrando parte de los compromisos de la sesión del 31 de enero pasado, cuando abordamos el tema de la Zona Baja y las condiciones que han ocurrido con el río en épocas lluviosas. También el día de hoy están como representantes del ICE los señores(as).

- Bióloga. Aní Chávez
- Planificadora Social y Económica Samantha Camacho Varela
- Ing. Gustavo Calvo de Producción.
- Ing. Carlos Roberto Rodríguez
- Ing. L. Allan Retana Calvo, Gestión Ambiental, Proyecto Hidroeléctrico Reventazón Instituto Costarricense de Electricidad (ICE).

Nosotros tenemos previsto dar una charla que trata de abordar diferentes temáticas relacionadas con la operación de las aguas y la condición hidromorfológica del río de la

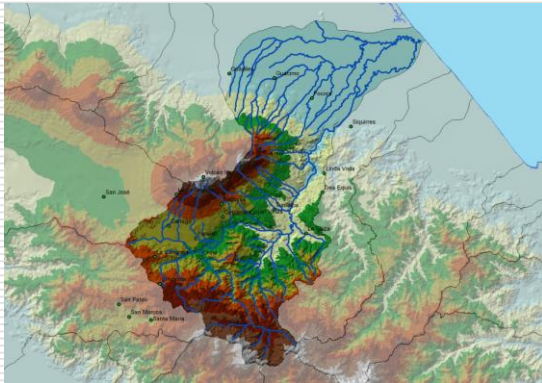
zona baja para el fin o objetivo para solventar las diferentes inquietudes y dudas, que se generaron en aquella sesión del 31 de enero pasado, esperamos también con esta presentación un intercambio de conocimientos y preguntas e inquietudes que quizás convendría hacerla al final de la presentación aprovechando la presencia de mis compañeros que hoy estamos en representación del ICE, entonces le sedería la palabra al compañeros Rodríguez para que realice la presentación.

Ing. Carlos Roberto Rodríguez: Buenas tardes agradecerles por estar hoy aquí presentes y el interés que tienen por conocer un poquito más del problema que tienen y que se ha ido valorando durante mucho tiempo, solo como para arrancar les ilustro una presentación de lo que es la una cuenca del río Reventazón, para darse una idea porque ustedes son una partecita de una área muy grande. Lo que queremos con este ilustre de aquí, la cuenta tiene el tratamiento completo y los efectos que da no son local sino en general y lo que sucede arriba impacta lo de abajo, también muchas veces lo que se provoca abajo puede tener percusiones arriba, específicamente lo que hacemos es para no ceñirnos por que la problemática es muy grade lo que históricamente se ha dado es que partimos la cuenca hasta donde llega, sobre todo el teje y maneje de la cuenca del río Reventazón, que es lo que se parcho ahí en blanco, porque eso tiene todo un tratamiento ya serio inclusive. Para manejar el río y para entenderlo más que manejarlo tenemos que saber las condiciones en la que se encuentra actualmente, la cantidad de agua que se maneja, el río es como un ser vivo, el río tiende acomodarse a lo que uno le vaya planteando, tiende a mitigar a compensar a lo que el hombre la va ya formulando, sino es el hombre atiende a la respuestas de naturaleza, ahora bien como hacemos para entender un poquito esto, lo que tratamos es dividir el río para entender que hace y como lo hace, vemos que en un tramo medio, un tramo transitorio, este tramo va desde la salida de angostura hasta aproximadamente a unos 200 mts de este puente que está aquí el Cairo, donde el río quiebra completamente la pendiente y pasa un proceso de transición, donde lo que hace es crear una ruta independiente , después viene la zona baja que es muy larga y muy plana, esto lo que identificamos aquí es nada más es la elevación que tiene el río a cada una de las costas de elevación aproximadamente un metro sobre el nivel del mar, aquí baja hasta 0 del nivel del mar y a partir de ese fondo todo va hacia abajo esto es lo que identifica la pendiente del río.

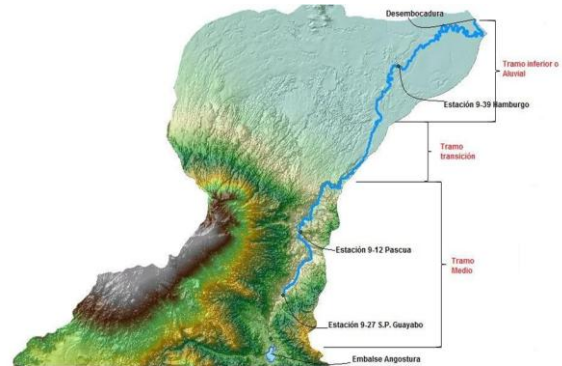
Aquí lo que estamos viendo es que el río desde el embalse Angostura hasta el sitio que les menciona que es aproximada 200 mts aguas abajo que interconecta al puente del peje tiene una pendiente exageradamente muy alta eso lo que quiere decir es que tiene mucha fuerza, trae mucha energía esa agua que viene corriendo hacia abajo con toda violencia. El periodo de transición que se marca aquí va aproximadamente desde el sitio que les mocionaba hasta un poquito más arriba del Carmen de Siquirres, vean ustedes que a partir de este punto no se empiezan a ver piedras grades, lo que más se ve son arenas y ese tipo de cosas y esta zona de Turrialba de ahí hasta la desembocadura del mar donde lo que hay fundamentalmente en el sustrato arenas que es lo que normalmente el río no puede arrastrar porque la energía la a botado en esta zona. Ahora ustedes dirán que tienen muchos problemas con las inundaciones, ¿Por qué en la parte alta y parte media no se inunda? Y ¿Por qué en la parte baja si?, esencialmente por esto que se menciona aquí, el río en la parte alta tiene lo que conoce como patrón en "U" que lo que hace es que el río nunca se desborda porque las montañas y las sesiones de los lados no lo dejan pasar, muy diferente a lo que pasa aquí donde estamos tan angosto de aquí para bajo el río no tiene esto entonces cuando el río tiene tanta fuerza como les dije viene mucha agua, lo que trata de hacer es simplemente desbordarse, por eso es más fácil que se inunde en la parte de abajo que en la parte de arriba ese es un asunto que hemos tratado en muchos

municipios en muchas partes en la que tratamos de manejar un poquito este asunto, eso es bueno que lo tengamos muy claro para tratar de comprender algunas cosas. La siguiente etapa si tiene un poquito de vegetación pero no esa vegetación arbórea, o sea arbustos grandes sino esta parte que se define como a nivel de cause que ahí es donde no se debería construir absolutamente nada, todo lo que se haga aquí y desgraciadamente pasa, las presiones hechas, las necesidades de terreno el río lo va reclamar tarde o temprano. La zona de Hamburgo, es la que hicimos un estudio a la comunidad hace algunos años y en la cual indica que al menos se va inundar una vez al año y está documentado. La recomendación es que aquí no haya ninguna edificación, ahora bien lo que se nos pregunto con un temita con el que podíamos colaborar era con la comunidad de 4 Millas y empezamos a ver algunas cosas que si es bueno que se sepa cómo está la condición aquí esto es una imagen tomado muy fácil por computadora de Google EARTH, lo que se ve es el río desde el satélite, esta zona de aquí es Laguna Peje de aquí se viene el río, aquí vemos que hay un debilitamiento del río de su cauce natural en el que, lo que demuestra es pequeños caudales 240 m³ por segundo que son muy importantes y se ve como que se pierde un poquito, la explicación que tenemos al respecto es que pareciera que hay una serie de comunicaciones internas, eso significa que el río siempre está presente no es que desaparece y la fuerza del río sigue estando ahí, el punto específico de 4 Millas aproximadamente de aquí y como vemos esta zona de baja transición donde el río no tiene restricción lateral y por ende el río se puede salir fácilmente con cualquier cosa que se haga es lo que se llama río muy inestable, muy interesante que estamos saliendo de la zona que viene de arriba la transición trae mucha energía, digamos lo que el río hace unos tramos rectilíneos que cuando empezamos a investigar nos pareció bastante extraño, la explicación de esto es que estos rectilíneos es un alineamiento humano, son cosas que el hombre ha hecho poniéndole diques laterales, el hacer un dique en un río es una cosa muy delicada porque si lo comparamos con una camisa de fuerza y el tiene mucha fuerza, entonces lo que él hace es que de alguna forma tiene que liberar esa fuerza, cuando sale de lo que es rectilíneo lo que hace inmediatamente es esto que se llama Meandro, empieza a dar como vueltas y aquí lo que hace el río es disipar energía por eso después de las intervenciones humanas lo que el trata de hacer es para liberar todo lo que aquí no lo dejaron, aquí es donde aparece el Meandro y una vez que se equilibra vuelve a ser rectilíneo, aquí lo que es importante conocer es porque lo que debemos entender con esto es que cualquier intervención en los márgenes del río debe hacerse adecuadamente a la contención que tiene la zona, no es tan fácil como decir “hagamos un dique, pongamos una derivación o cortemos para sacar un brazo” es sumamente peligroso en zonas tan inestables. Tal vez para enfatizar un poquito en eso, porque esto lo hemos visto bastantes veces en zonas de aquí hasta la desembocadura, cuando un río viene y da una vuelta de estas que se llama un Meandro, tiene dos sitios específicos A y B, él lo que está buscando es disipar un montón de energía, mucha gente dice “¿Para qué tanta vuelta?” qué es lo que pasa, que este punto que está aquí siguiendo todo este camino despacito bajando toda esta pendiente va botando la energía, va disipándola mas despacito, en este otro que está aquí donde cortaron de un solo tirón la distancia se ha hecho muy cortita pero el brinco es inmenso lo que significa que agarra más fuerza, entonces de aquí para abajo se dan más inundaciones por lo bajo y lo abierto de los lados, eso es muy bueno que se tenga presente.

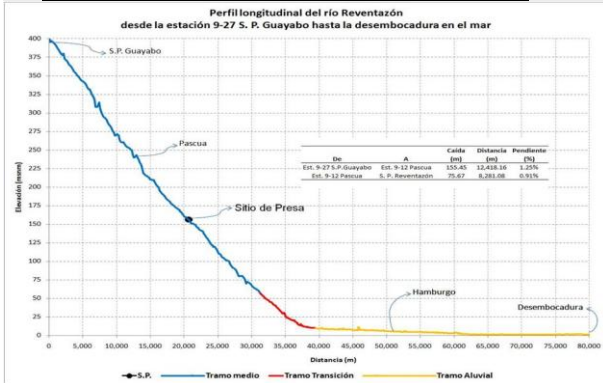
Cuenca del río Reventazón



Cuenca del río Reventazón – Partes media y baja



Río Reventazón tramos medio y bajo



Comportamiento del río Reventazón

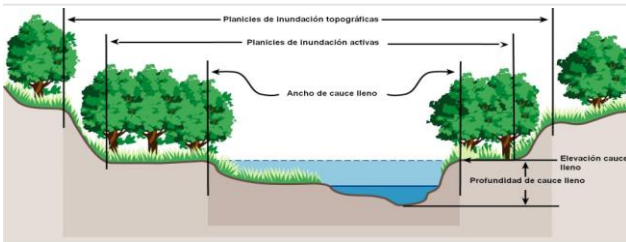
Las inundaciones en la parte baja del río ocurren porque:



El río no tiene la protección de montañas o grandes formaciones rocosas que lo mantienen dentro de su cauce, como sí sucede en la parte media y alta de la cuenca. Es una zona que naturalmente tiende a las inundaciones.



Planicie de inundación activa y ancho del cauce lleno



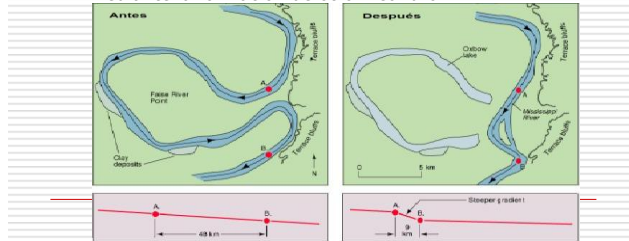
Fundamentos de geomorfología fluvial



Fundamentos de geomorfología fluvial

- Estabilidad de ríos-

- Los cortes de meandros, y cauces abandonados por el río, atestiguan el comportamiento dinámico del río.
- Mientras ocurre un corte de meandro en un lugar, el río puede estar obteniendo longitud adicional en otro sitio mediante la formación de otro meandro.



Ing. Carlos Roberto Rodríguez: La condición de 4 Millas, cuando nos dijeron que llego a tener un conflicto, vimos que 4 Millas estaba más o menos en el año pasado de aquí a aquí, esto esta es una imagen de un trabajo que hicimos de tiempo atrás, a los cuales tratamos de meterles estas líneas para estudiarlas, son estas líneas transversales, aquí se ve como estaba aquí es donde se ve que está un poquito más elevado, entonces para ver como evoluciona de aquí a aquí hicimos lo que se llama unas secciones transversales, todos entendemos que cada una de esas es hasta la orilla del río, que es lo que vamos a ver para que vean cómo es que se mueve ahí.

Ing. Carlos Roberto Rodríguez: Explica la siguiente fotografía.



Condición 4 millas



Condición 4 millas

Restauración de ríos

Fundamentalmente todos los métodos tienen 3 grandes apartados, o pasos, a seguir:

- Conocimiento básico fundamental (Background).
- Desarrollo de un plan de restauración (Developing a Restoration Plan). - IDEAL -
- Aplicación del plan de restauración (Applying Restoration Principles). - REAL -

Ing. Carlos Roberto Rodríguez: Esto lo que quiere decir es que el río no tiene ninguna limitación lateral, muy fácilmente se desborda, al hacer una obra tipo dique y si uno no conoce la aerodinámica que tiene el rigor del río puede hacer un dique que cause un efecto contrario a lo que se quiere, en otras palabras si lo hacen mal hecho el dique puede servir más bien para cargar el agua hacia un lado y pegar a los que están del otro lado de la acera, por decirlo de alguna manera, o puede ser que se les meta desde arriba por detrás del dique y más bien va tener inundada la parte que tiene de defender, en otras palabras para hacer los diques tienen que obedecer a algún tipo de conocimiento de cómo se comporta el río en la zona donde estamos. La propuesta que nosotros hemos planteado es primera instancia y aparece en el estudio de impacto Ambiental del PH Reventazón, un estudio que se llama Hidrogeomorfología Pluvial, que significa eso, significa hacer un estudio que nos permita conocer cuáles son las condiciones que están ahí, para que no el ICE sino que todos los que están inmersos en esta parte, seamos colaboradores en saber cómo lo vamos a manejar y saber cuáles son las condiciones. ¿Cómo se haría eso? A nivel de mundial es lo que se conoce como Restauración del Río, tiene una serie de cosas que ya conociendo este estudio que se habla ahí va ser conocimiento básico de un mes posteriormente se hace el desarrollo de un proceso de restauración porque ya sabemos cómo es su energía, para donde se va, si se va hacer un dique o no se va hacer un dique, se va hacer una derivación, o hay algún corte, ya tal vez pudimos ver los ideales y posteriormente se hace la implementación real con revisiones paulatinas con un plan de gestión del río, normalmente un plan de gestiones involucra a todos los sectores, llamase municipios e instituciones propias, la zona baja necesariamente aquí tendría que estar JAPDEVA, evidentemente nosotros, estamos a la orden porque nosotros estamos estudiando y las comunidades y las fuerzas vivas que tienen que conocer como es de aquí e informarse y estar sobre lo mismo un sistema de monitoreo permanente para estar corroborando si lo que están pidiendo realmente funciona, en realidad eso es así muy rápidamente porque la presentación de hoy lo que queríamos era explicarles un poquito y muy rápidamente sin entran en detalles técnicos de cómo es que vemos estas cosas y más bien si tienen si tienen alguna inquietud o duda con mucho gusto podemos aclararla esto para nosotros es fundamental y que ustedes pidan eso que el manejo del río y el manejo de las funciones no es responsabilidad exclusiva de la Municipalidad ni del ICE, es responsabilidad de todos los involucrados, porque si no están todos alguno va salir perjudicado y vienen los problemas y no van a ser tratados. ¿Alguna pregunta? Con mucho gusto.

Regidor Castillo Valverde: Ahora que usted hablaba de 4 Millas en la fotografía que se hablaba de los diques y en este lugar de 4 Millas hay varios diques en el margen derecho, la pregunta mía es ¿si eso está afectando a la comunidad se inunde?

Ing. Carlos Roberto Rodríguez: Bueno la respuesta casi le podría decir que si pero no me gustaría faltarle el respeto a la gente, uno lo que tiene que estudiar es que si el dique fue hecho de acuerdo a la condición que este ahí, eso obedece a un estudio ambiental posteriormente, lo que sí le puedo decir a primero instancia porque no tengo un estudio formal es que cualquier alteración, no solo un dique, sino un simple quebral o salida como se hizo allá por la finca del señor Vargas donde hicieron un simple corte para sacar un ganado y eso ha ido destruyendo la zona, lo que llamamos de contención es evidencia que estamos en un río inestable, pero si sería bueno realizar un estudio, además por esta zona esta lo que se conoce como laguna Peje, que tiene unos vasos comunicantes o sea flujos internos y que en ciertos sectores desaparecen con buena medida aunque la cantidad de agua de transporte es muy grande, para serle más preciso a la respuesta de eso no hay un conocimiento pleno para decirle si o no que indique el impacto, habría que hacer el estudio de impacto.

Alcaldesa Yelgi Lavinia Verley Knight: Me gustaría saber si habría alguna posibilidad de que el ICE, por medio de los técnicos, científicos nos pudiesen colaborar con hacer los estudio de todos los diques que tenemos en el Cantón, precisamente en las bananeras, porque por lo que usted menciona no tenemos esos técnicos y todos los años cuando son las épocas de lluvia estamos sufriendo la misma situación, entonces a mí me gustaría saber si existe alguna posibilidad ustedes en un futuro convenio podrían apoyarnos en un análisis de esos diques, si se construyeron de forma apropiada o que cosas deberían de contemplarse para mejorar y que esto evite futuros desastres por lo menos en ese sentido. Gracias.

Ing. Carlos Roberto Rodríguez: Desde que nosotros empezamos a hacer las represas aquí, estuvimos más abajo inclusive, hicimos unos estudios e inclusive unas maniobras de limpieza de los embalses, hicimos esos estudios con el fin de ver el nivel de responsabilidad nuestra y llegamos a la conclusión que lo que hacíamos era casi imperceptible sino mas bien era el mal uso que se le hace a las zonas bajas, por eso mismo cuando se hicieron los estudio para el PH-Reventazón, hablamos de que como íbamos a ser inquilinos, decidimos realizar esos estudio porque Gustavo y yo somos gente permanente en el ICE, entonces planteamos como iba ser la forma ideal o la forma idónea, ese estudio que usted dice de la idoneidad es el estudio que está planteado que se llama la condición Hidrogeomorfológica del río, todo como el río se comporta y las condiciones que tiene sus laterales y las condiciones propias de las cuales debería de tenerse, ese estudio está planteado porque en algún momento los compañeros de JAPDEVA dijeron que era culpa de nosotros que el gran problema de la zona baja eran los sedimentos que teníamos, entonces tuvimos que hacer una serie de investigaciones para demostrarles que no era impacto nuestro, cosa que no era culpa de nosotros, pero ese no es el problema sino el uso indebido de las zonas laterales del río y ese estudio es un compromiso que está dentro del plan ambiental.

Ing. Allan Retana Calvo: Tal vez si me permiten para ampliar un poco la respuesta de Carlos, que ese estudio que nosotros denominamos estudio Hidrogeomorfológico del río es uno de los puntos que hemos venido tratando de incluir en el convenio que está en un proceso de estudio y revisión, de ahí también la importancia de reiterar y recalcar la

necesidad de echar andar ese convenio ojala con prontitud para que este y otros puntos que están incluidos en este convenio se les pueda poner ruedas y empezar a desarrollar, estamos seguros que este insumo o que este futuro puente va ser fundamental para toma de decisiones dentro del organismo, la institución, el municipio que están vinculados a la actividad hidrológica, que están vinculados a esta problemática, a la actividad propia del río como Carlos muy bien señalaba tiene una vía propia prácticamente bajo un esquema como él lo ha señalado, quisiéramos reiterar que este estudio forma parte del borrador del convenio que estamos promoviéndole al municipio.

Alcaldesa Yelgi Lavinia Verley Knight: Ese estudio va ser para todos los diques, no solo para la zona de influencia.

Ing. Allan Retana Calvo: Para todo el río.

Alcaldesa Yelgi Lavinia Verley Knight: ¿Solo para la zona del río entonces? Porque tenemos situaciones en otras áreas que están conectadas al río, entonces a mi me llama la atención que cuando ustedes hacen referencia a la zona de impacto siempre hacen referencia a las quince comunidades que se verían afectadas, pero al final si bien entendí, hay muchas conexiones internas que dan a ese río entonces bien podríamos tener alguna observación de que perfectamente podrían haber conexiones internas a ese río y que no necesariamente solo la zona del Reventazón.

Ing. Carlos Roberto Rodríguez: Por eso es que el estudio no se llama estudio de diques sino la condición Hidrogeomorfológica, lo que queremos ver es cuál es el nivel de influencia, porque como se los explique al final lo que se pretende es hacer un plan de gestión, sabiendo cual es el nivel de conexión de los diferentes puntos se plantean acciones que sean factibles y que no son factibles, inclusive se pone dentro de una autoridad que pretendemos que existiera muy probablemente dentro de la cuenca donde no tiene que ver el municipio sino que inclusive hay otros actores importantes como ya lo dijeron las bananeras que la gente va reclamar algunas cosas, las comunidades afectadas, las instituciones que tienen una vela en el entierro, como en el caso de JAPDEVA que le toca toda la zona baja como lo que es la parte de Tortuguero, los canales. No es un estudio sencillo se requiere bastante investigación y sobre todo de mucho compromiso para hacer el plan de gestión posterior, ahí tenemos que tener un acuerdo entre todos los involucrados, no es tampoco la panacea de la felicidad lo van haber bastantes pujas y empujones, y hay que ser sinceros en eso porque significa que si alguien está haciendo tal vez lo limiten a hacerlo porque no es lo que le corresponde, a otro se va potenciar para que si se haga, pero con una documentación de índole técnica, no con perspectivas hacia a ellos y es mejor decirlo con toda claridad para evitar después “usted nos dijo”, no, hemos dicho que nosotros somos del área que nos interesa mucho manejar estas cosas pero no somos de los cuales van a tomar las decisiones, se va plantear y se va discutir a lo interno ese tipo de gestión posterior en lo cual técnicamente corresponde eso, ya si va en contra de la técnica si vamos a levantar la mano y decir “eso si no lo acuerpamos” pero cuando haya una documentación que permita una gestión de esas, porque se afectan los intereses que sabemos ya tenemos experiencia en otras partes de que son intereses económicos y hay una serie de consideraciones que si no las evaluamos si no las ponemos de lógica no son ejecutables.

Alcaldesa Yelgi Lavinia Verley Knight: En ese sentido ¿Cuándo se va hacer ese estudio? ¿Hasta que firmemos el convenio? Pero entonces vea lo que pasa, que sucedería que ese

estudio no arroje que van haber ciertas condiciones particulares de los diques de esa zona, por los sedimentos y por toda esta parte técnica que usted nos explicaba que va traer consecuencias entonces esas consecuencias de alguna forma igual hay que cuantificarlas, ahora como ya tendríamos el convenio firmado no habría alguna forma de poder reparar de alguna forma esos daños o esas consecuencias que en alguna medida se van a dar una vez que ese estudio nos arroje, en otras palabras el estudio se va hacer hasta que se firme el convenio pero ese convenio no va contemplar el desastre o la situación de impacto que se va dar porque ustedes van a arrojar ese estudio después entonces como podemos nosotros tener alguna reparación de daños o lo que vaya a suceder a estas zonas, ¿no sé si me di a entender claramente?

Ing. Carlos Roberto Rodríguez: Tal vez hace falta varias cosas aquí importantes, inclusive aquí va el área de influencia directa y hay un grado de afectación directa, el área de afectación directa en lo que respecta al río eso es importante resaltarlo, eso significa que estamos haciendo estudios para el río y no digamos que es solo un asunto de la municipalidad de Siquirres, sino de un montón de actores, la otra cosa es que el proyecto contempla dentro del estudio del plan que les estuve comentando el estudio a realizarse, evidentemente tenemos la participación de todos los actores especialmente de la municipalidad pero no lo vamos a delimitar a eso porque tenemos que ver las afectaciones porque van haber afectaciones, tiene que ser bajo un esquema lo más claro sin centros de ninguna índole sino de cosas que se están haciendo de acuerdo al estudio, eso es un asunto fundamental porque no se trata de juzgar o ver o tratar de afectar al otro y muy probablemente van haber actores afectados eso se los menciono desde ya y eso va tener una secuencia que hay que saberla trabajar.

Ing. Allan Retana Calvo: Tal vez si me permiten también para complementar lo de Carlos decía de los afectados ahí, es importante aclarar que la construcción del Proyecto Hidroeléctrico no contribuye a la situación que sucede ya hoy en día en la zona baja, es importante decir eso, hoy están sufriendo consecuencias e inundaciones en las comunidades de la zona baja sin que el proyecto esté construido en un 25%, quisiéramos ser enfáticos en esto, la relación directa del PH-Reventazón con las inundaciones es absolutamente inexistente partiendo de eso, sin embargo es importante conocer la actividad y la condición del río propiamente dicho, eventualmente se analizara la parte operativa que pueda tener en algún sentido influencia sobre la zona baja, también lo que queremos aclarar es que el mismo estudio como tal, el mismo documento será una herramienta para la toma de decisiones en ese trayecto que va desde el proyecto Reventazón hasta la costa, eso si queremos que quede claro que el estudio comprende toda la zona del proyecto, relacionándose con las mareas y los canales, de ahí la importancia de que cuanto antes ojala se hubiera firmado ese convenio hace mucho, uno de los elementos importantes y que vamos a tener que meterle bastante musculo a este tema Hidrogeomorfológico para poder tener cuanto antes esta herramienta de trabajo y poder con ella irnos con el documento bajo el brazo y tocar la puerta como dice Carlos a JAPDEVA, agroindustrias de la zona baja, el municipio de Siquirres, todos aquellos apéndices, a la parte turística y todos aquellos que estén involucrados.

Alcaldesa Yelgi Lavinia Verley Knight: ¿Habría alguna posibilidad de que ese estudio se pueda generar antes del convenio?

Ing. Allan Retana Calvo: Esa es una pregunta difícil de responder y sospecho que existirán normativas o algunos elementos que requerimos como ente institucional de parte

de las asesorías legales tanto del municipio como del mismo ICE, sin embargo estamos tomando nota para hacer las consultas del caso, si también compartimos la importancia y sabemos la importancia de este instrumento o herramienta que se convertirá el estudio pero recuerden las palabras de don Salvador López era muy enfático que para cualquier acción es fundamental tener el documento de convenio firmado para poder desarrollar estas y otras múltiples acciones propuestas pero tomamos nota de estas.

Ing. Carlos Roberto Rodríguez: Solo un asuntito que no sé si tal vez hice la presentación demasiado cortita porque lo que no quería era agobiarlos con cosas de tipo técnico, sino tal vez de ser lo más sencillo posible para tratar de dar a entender, es importantísimo para nosotros el tratar de ver cuál es el nivel de afectación que tiene el proyecto cuando se hace, por eso es que hablábamos de cuál es el nivel de afectación en cada una de las fases, eso nos obliga a estudiar las condiciones del río, específicamente desde mucho tiempo antes, tenemos informes en la parte hidrológica, el ICE tiene todo un departamento, alrededor de los años 50 se formó donde constan registros y tenemos registros de inundaciones de la zona baja desde una famosa inundación del 54, ahí tenemos un registro muy grande, eso significa que estamos tratando de identificar el nivel de responsabilidad con las acciones que nosotros hacemos a la hora de hacer un proyecto de estos porque sabemos que tiene un nivel de impacto en el río y cuál es el nivel de responsabilidad para tener que responder a lo que se propone, solo lo podríamos hacer conociendo la evolución del río por eso es importante y lo hemos dicho, nosotros somos totalmente transparentes. Eso es bueno porque tienen que entender que a nosotros no nos interesa dar un discurso que nos favorezca desconociendo nuestra responsabilidad por lo que pasa, lo que queremos más bien es ser muy claros para que sepan que el ICE no es el responsable único ni que podemos hacer todo nosotros.

Regidor Suplente Canales Duran: Muy buenas noches para todos, mi pregunta va enfatizada en lo siguiente, ¿es saber si el estudio incluye el río Pacuare?

Ing. Allan Retana Calvo: La respuesta es no, en el sentido de que está asociado al río Reventazón, el estudio Hidrogeomorfológico va desde la zona de Florida e inclusive más allá, lo que se conoce como Bonilla o Bajo 52 que es la zona del embalse, avanzando a lo largo del cauce del río Reventazón hasta la zona de Parismina donde desemboca en el mar Caribe, esa es el área del estudio Hidrogeomorfológico.

Regidor Suplente Canales Duran: ¿En ningún sector se unen los ríos de Pacuare y Reventazón?

Ing. Allan Retana Calvo: No señor.

Regidor Suplente Canales Duran: No hay un estudio que indique que alguna vez se han unido y hayan causado inundaciones.

Ing. Allan Retana Calvo: No si eso sucediera sería en los finales de los tiempos.

Regidor Suplente Canales Duran: Pero eso si se ha dado.

Ing. Carlos Roberto Rodríguez: Cuando se hace un análisis, lo que se llama un análisis de lo que paso en tiempos inmemoriales el Reventazón alguna vez se junto con el Pacuare. Puede ser por la cercanía que en la zona baja, como les dije no es un río que tenga

constricción, en abril del 70 que es la creciente máxima que es la que se está citando probablemente si paso eso, no tengo registro de eso para probarlo, tal vez lo que sí es importante de esto es decir que nosotros si identificamos la dinámica de una cuenca y la de otra y la del río Reventazón es muy diferente a la que tiene el río Pacuare, pero ya si nos pasamos al otro seria un trabajo gigantesco que no terminaríamos nunca, y como no tenemos ningún tipo de afectación con la zona del Pacuare en este momento no tenemos nada de la zona del Pacuare por eso es que no se contempla.

Regidor Suplente Canales Duran: Una pregunta más, ¿es cierto o no que los desembalses afectan al río Pacuare?

Ing. Carlos Roberto Rodríguez: No tienen nada que ver y eso si se lo podemos garantizar y tenemos documentación que lo respalda, el río no tiene represas, no hay conexión no hay forma de que se pase.

Regidor Suplente Canales Duran: En ocasiones la Comisión Nacional de Emergencias nos avisa cuando van a soltar las represas para que la gente que vive en las partes bajas tomen las previsiones del caso, por eso era que les hacia las consultas porque me parece que en cierto modo si se ven afectadas las comunidades de las partes bajas.

Ing. Carlos Roberto Rodríguez: Si, la información que se genera es desde la misma planta, nosotros tenemos un radio de la Comisión Nacional de Emergencias que hace ese tipo de gestión y es un tema que podemos hablarlo después para que vean la afectación directa que tiene abrir una represa, es que pasan muchos eventos aquí, es muy común que al haber un flujo muy fuerte y tiende a salirse el río y siempre tratan de investigar y se culpa al embalse, el nivel de regulación del embalse Angostura no representa el 25% de lo que el agua acarrea y tenemos informes que se los podemos facilitar, no es querer quitarnos el tiro, lo que queremos es técnicamente indicar el nivel de responsabilidad e inclusive nosotros hemos visto que desde la afectación en la parte social que nosotros tenemos, por eso tenemos gente que está trabajando en la parte social porque queremos ir más allá de nuestro nivel de afectación, es cuando propiciamos inclusive posibles encuentros en general lo que queremos es trabajarlo de forma integral que el ICE se sienta como un buen vecino que trata de ayudar en lo que es posible, lo que pasa es que en muchas ocasiones se tienden a endosar algunas cosas como si fuera nuestra responsabilidad cuando no lo es, entonces ahí por cuestiones legales y de tipo jurídico no podemos pasar más allá, si hemos sido enfáticos en que es bueno exigir que el plan de manejo de las cuencas del Reventazón van a llegar hasta el mar, necesitamos una facilitación mayor inclusive para pedirle cuentas o recaudos a otras instituciones que están ahora, que cuesta que se involucren.

Sindico Gómez Rojas: Hay una cosa que nos tiene preocupados, nosotros tenemos más de 30 o 40 años de convivir con el río Reventazón y hemos visto que en los últimos años la represa Angostura cuando suelta cierta cantidad de agua el río viene botando con más fuerza, posiblemente estén soltando mucha más cantidad de agua, aunque a la comunidad se le advierte, se previene, la consulta es esto, una vez que se construya la represa ¿va dar más impacto del que ya está dando o no?

Ing. Carlos Roberto Rodríguez: Hay varias cositas, primero sería interesante ver porque sé que ustedes tiene esa experiencia y a mí me consta porque tengo alrededor de unos 20 años de estar en esto además que soy ingeniero no de aquí abajo pero si de más arriba,

siempre he estado involucrado en esto y hemos estudiado esto con mucha precisión, el nivel de afectación de la represa Angostura es sumamente bajo con respecto a lo que el río acarrea y que la naturaleza genera, eso se lo podemos documentar y con mucho gusto esa presentación se las damos para que vean los documentos y estudios formales, eso es importante conocerlo, la segunda cosa es el efecto que va tener la represa del PH-Reventazón es un efecto muy similar al efecto que tiene la represa de Cachi. Lo positivo es que se pretende que nunca se va vaciar al 100%, no se va vaciar como las otras, entonces va tener un efecto de retardo por las condiciones que se dan en la zona, que muchas veces no está lloviendo en la zona alta y en la zona baja está lloviendo mucho, por eso es que tenemos una serie de estaciones de medición hidrológica que nos va permitir dar una respuesta pronta.

Sindico Gómez Rojas: La gente que está viviendo a la orilla del río ¿Qué políticas hay para ellos, los van a sacar de ahí?

Ing. Carlos Roberto Rodríguez: Bueno nosotros no lo podemos hacer, no tenemos esa capacidad, el ICE no tiene esas acciones de policía, lo que podemos decir esto está en estas condición, que es lo que hicimos con Hamburgo, que les dijimos en el estudio sobre lo que les estaba pasando.

Regidor Suplente Badilla Sánchez: Usted acaba de decir que los desembalses no afectan en mayor parte, tengo más de 25 años de tener una parcela en Islona no en Hamburgo, y antes de que la represa comenzara a funcionar habían llenas y uno apartaba la basura que quedaba en la raíz del plátano por ejemplo y nada pasaba, pero después de que comenzó a funcionar la represa de Angostura queda medio metro de sedimento ¿A qué se debe esto?, la represa está dejando mucho sedimento y antes no era así.

Ing. Carlos Roberto Rodríguez: Lo que pasa es lo que estábamos diciendo que hay un plan de manejo de la cuenca que pretende disminuir las practicas y manejo del terreno que produce tanto sedimento, lo que pasa es que hay que saber qué es lo que está pasando si se está dando un uso indebido del terreno y a nosotros específicamente al ICE hacer este tipo de limpiezas nos cuesta un montón de recursos y de plata, además nos quita capacidad de operación en muchos momentos, por eso no es que lo hacemos como por quitárnoslos ni por salir por la tangente, a todos nos afecta.

Regidor Hidalgo Salas: Comenta que desde que estaba en el Colegio le decían que los ríos son seres vivos, que estos se abren camino por donde lo terrenos estén más suaves y que si se topan con terreno solido se desvían hacia el otro lado, agrega que como se podía apreciar en la fotografia las partes donde se ve como un serpenteo del río es su comportamiento natural y que como se veía en las zonas donde hay diques son zonas bananeras y que estos desvían las aguas a las zonas donde hay viviendas humildes y pequeños agricultores. Expresa que al ICE se le estaba solicitando ayuda con el caso de 4 Millas, que con el estudio se darían las recomendaciones para mejorar las condiciones del lugar, que eso es lo que se quiere. Comenta pensar que la Municipalidad ni la Comisión Nacional de Emergencias tiene gente para hacer este tipo de estudios.

Ing. Carlos Roberto Rodríguez: Agrega que el estudio va ser de índole técnico para saber cuáles son la condiciones del terreno y que en algunos casos va sacar chollones, que van haber quienes no estén de acuerdo. Se despide indicando que se encuentran a la orden para más consultas o tratar otros temas de interés.

Ing. Allan Retana Calvo: Se despide dando las gracias por la atención y expresa que se pueden reunir en otra oportunidad para seguir tratando el tema.

Presidenta Rios Myrie: Le Comenta al Ing. Allan Retana que ella siente que el ICE puede intervenir o ayudar en las zonas que ellos indicaban estaban fuera del área de influencia del proyecto, le expresa su anuencia para una próxima reunión para discutir algunos casos.

Ing. Allan Retana Calvo: Agrega indicándole a la señora presidenta que los puntos que les habían solicitado estudiar con anterioridad están prontos a tener lista la información para volver al Concejo Municipal y negociar nuevamente.

Presidenta Rios Myrie: Indica que se ha averiguado acerca de algunos de los temas solicitados y que sabe que el ICE puede ayudar aun en las áreas que no son de influencia de los proyectos. Le menciona el caso de Diquis donde se está ayudando mucho.

Ing. Allan Retana Calvo: Comenta que el ICE brinda ayuda por medio de los convenios como instrumento legal que de ahí la importancia de la firma de estos.

Presidenta Rios Myrie: Da las gracias a los personeros del ICE por venir a dar la presentación de este tema al Concejo Municipal.

SIENDO LAS DIECINUEVE HORAS CON CINCO MINUTOS LA PRESIDENTA KRISBELL RIOS MYRIE PROCEDIÓ A LEVANTAR LA SESIÓN POR MOTIVOS DE FUERZA MAYOR YA QUE NO HABÍA FLUIDO ELÉCTRICO EN LA SALA DE SESIONES.

PRESIDENTE

SECRETARIA