

COMISION DE CUENCA DEL RIO SANTA LUCIA

Montevideo, Sub suelo MVOTMA

30 de agosto de 2019

Acta 12va. Sesion

Con fecha 30 de agosto se realizó en Montevideo, la 12va sesión de la Comisión de Cuenca del Rio Santa Lucia.

Asistieron a la misma, las siguientes instituciones miembros: MVOTMA, MGAP, MIEM, OSE, Cámara de Industrias, FING, Cultura Ambiental, FCIEN, Asociación de Ingenieros Agrónomos, Intendencia Departamental de Canelones, Intendencia Departamental de San José, Municipio de Santa Lucia, Sociedad de Productores Forestales, ONG Vida Silvestre.

Asistieron también: vecinos de Santa Lucia, representantes del Municipio de Canelones, La Paz, 18 de mayo, Aguas Corrientes, Red de Municipios de Santa Lucia y URSEA.

Se toma conocimiento de la investigación de Facultad de Ciencias “Análisis y contribuciones sobre la zona de protección decretada para los cuerpos de agua en la cuenca del río Santa Lucía (2016)”, a través de exposición de Beatriz Sosa. Se adjunta presentación ppt como Anexo III.

Desde Asamblea por el Agua del Rio Santa Lucia, se presenta la problemática de las inundaciones de la localidad de Santa Lucia. Se comparten imágenes y se describen las características de sus impactos. Se comenta que se solicitó información sobre los costos y cantidad de lugares afectados al CECOED de Canelones, de San José y de Florida y aún no se ha tenido respuesta.

Se compara la inundación en Santa Lucia en abril de 2016 y la inundación en junio 2019. Se toman los promedio de lluvia (pluviométricos) para la cuenca del Rio Santa Lucia y se describe que en abril de 2016 llovió un promedio máximo de 290 milímetros y en junio de 2019 el promedio máximo es de 200 milímetros -90 milímetros menos que en 2016- y sin embargo la cota del rio en Santa Lucia en el 2016 llego a 11,06 metros y en el 2019 a 11, 48 pero se estima que llego a los 12 m por que el sensor quedo bajo agua.

Se comenta que se solicitó a OSE la información de pluviómetros en Aguas Corrientes, Paso Severino y Canelón Grande, sobre el estado de la represa, de las válvulas o de las compuertas en ese momento. Los datos que entrego OSE son de INUMET. El periodo de los datos es del 19 de mayo hasta el 25 de junio del 2019.

Se expresa que de los datos surge que el 8, 9 y 10 de junio empieza a llover con alerta amarilla por lluvias intensas, Paso Severino sigue con la cota a nivel del rebalse y las válvulas cerradas. El 12 de junio tenemos alerta naranja por lluvias intensas declarada por INUMET, la cota sigue a nivel de rebalse y las válvulas continúan cerradas. Empieza

a llover y el agua empieza a subir el 13. Recién el 15 -después como 4 días después de lluvias- se abre la válvula de Paso Severino al 50% y posteriormente después un par de días al 80%, cuando ya tenemos un nivel de cota 42 metros. Se cuestiona que si la inundación en la localidad de Santa Lucía llegó el 18, 19 de junio, ¿no había elementos suficientes como para avisar a la población 4 o 2 días antes?

Se adjunta presentación como anexo IV. Se propusieron las siguientes mociones, las cuales circularon previo a la sesión:

1- Que la Comisión de Cuenca intime a los organismos competentes a investigar las responsabilidades a nivel nacional, departamental y municipal sobre las medidas tomadas para la prevención de inundaciones en la cuenca del Río Santa Lucía y la mitigación de daños asociados en la inundación de junio de 2019.

2- Que la Comisión de Cuenca intime a los organismos competentes en los 3 niveles de gobierno a poner en funcionamiento un sistema de alerta temprana y protocolos efectivos para la prevención de daños a personas afectadas por inundaciones.

3- Que la Comisión de Cuenca intime a los organismos competentes a publicar en formato de datos abiertos y en tiempo real la siguiente información:

a- Cota máxima para cada día de las represas de la cuenca manejadas por OSE

b- Estado de apertura de las válvulas para cada día de las represas de la cuenca manejadas por OSE

c- Medidas pluviométricas diarias de las distintas sub cuencas del río Santa Lucía

4- Que la Comisión de Cuenca intime al gobierno a aumentar las zonas buffer en todos los cursos de la cuenca del Río Santa Lucía al menos a 75m, con plantación de monte nativo, con posibilidad de plantación de monte nativo comestible con manejo agroecológico.

5- Que la Comisión de Cuenca intime al gobierno a prohibir la siembra directa en una distancia de 1km desde los cursos de agua de la cuenca del Río Santa Lucía.

Desde el Municipio de Aguas Corrientes solicita leer una nota sobre tema inundaciones. Se adjunta como Anexo V.

Se solicita desde la Presidencia de la Comisión que las observaciones o cuestionamientos sobre el accionar de instituciones con competencia en temas de agua, se procesen con anticipación a efecto de quedar oportunidad para elaborar respuesta.

A continuación expone la Arq. Adriana Piperno (DINAGUA), sobre “Inundaciones Urbanas. Ciudades de la Cuenca del Río Santa Lucía” donde se presentan los proyectos vinculados a gestión de riesgo de inundaciones en zonas urbanas y planificación de la integridad de las aguas urbanas. Se describen y desarrollan los programas específicos del Plan Nacional de Aguas destinados a la gestión de riesgo de inundaciones en zonas

urbanas y la planificación integral de las aguas urbanas. Se ha comenzado a trabajar con las Intendencias Departamentales en los planes de ordenamiento territorial incorporando mapas de riesgo. Se adjunta presentación como Anexo VI.

Silvana Alcoz (DINAGUA), presenta el Proyecto *“Tecnología y modelación para la gestión integrada de las aguas como adaptación al cambio climático de la primer fuente de agua potable en Uruguay”* que tiene como objetivo general fortalecer la resiliencia de Montevideo, el Área Metropolitana y localidades urbanas del Río Santa Lucía ante los impactos de la variedad y el cambio climático. Pone el foco de garantizar cantidad y calidad de agua potable y su objetivo específico es adaptar tecnología y modelación para la gestión de los recursos hídricos y fortalecer la gobernanza de la cuenca de Santa Lucía y desde la perspectiva de derechos para que, para sustentar la forma de decisiones y la elaboración de políticas públicas.

Desde OSE, Pedro Izaguirre, comenta que la presa de Paso Severino no es una presa que este prevista para regular crecidas, sino que funciona como una laminación. Explica que la presa tiene dos válvulas de 1 metro de diámetro cada una de ellas (reguladas por OSE) y un vertedero (que no puede ser regulado) de 75 metros de largo y la máxima altura que ha llegado a verter es de 6 metros por encima de la cota de vertedero (36 metros). Realiza, a modo de contextualizar el planteo realizado en sesión, la relación de áreas entre las 2 válvulas y el vertedero de la presa y concluye que el caudal evacuado por el vertedero es mucho mayor que el que puede ser evacuado por las válvulas. De todas formas se debería analizar mejor el evento para ver cómo se produjo.

Pedro Izaguirre también informa que el aporte que recibe desde el Río Santa Lucía Chico (presa de Paso Severino) es aproximadamente (en valores medios) un cuarto del caudal que llega al Río Santa Lucía a la altura de la ciudad de Santa Lucía, por lo que regular las válvulas tendría muy poca incidencia. Se mencionan otras ciudades como San José y Florida que también sufren inundaciones y no tienen obras de laminación de caudal pico como ésta.

Desde la ONG Vida Silvestre, Christian Clavijo, cuestiona si el delegado de OSE sabe que una cosa es la superficie y otra cosa es la presión con la que escurre el agua y también se cuestiona donde está la participación de la sociedad civil en el Proyecto Euro clima. Se pregunta si la Comisión va a estar a cargo del funcionamiento realmente del Proyecto ya que se muestra una estructura de funcionamiento piramidal. La Comisión de Cuenca apoyaría esa estructura.

OSE aclara que esa distinción fue parte del planteo realizado.

Silvana Delgado del MGAP aclara que el Ministerio traía una presentación para responder a los planteos 4 y 5 realizados por Asamblea por el Agua del Río Santa Lucía y que la realizara cuando se traten dichos puntos.

Desde Asamblea por el Agua, Carlos Dárdano, pide que OSE tome medidas inmediatas para minimizar el impacto de las inundaciones y también responsabiliza al cambio de uso del suelo de las inundaciones y de la calidad de las aguas y sus consecuencias económicas.

Cesar Bermúdez plantea que seguramente haya agravado los efectos de la inundación el hecho de que en la Cuenca del Río San José llovió más y se tapó la boca. Enrique Estoll de la Asociación de Ingenieros Agrónomos del Uruguay expresa que se compartan las iniciativas que se están desarrollando en la Cuenca del Río Santa Lucía y que tienen un enfoque social, económico y productivo.

Desde el Municipio de Santa Lucía informa que se ha trabajado en el tema desde el 2011 y piensan que quizás la OSE tenga una cierta responsabilidad técnica,

Andrés de Asamblea por el Agua del Río Santa Lucía planea que tenemos que investigar las responsabilidades de los tres niveles: departamental, municipal y nacional

El Director Nacional de Aguas aclara dos cosas: 1) tenemos el rol de registrar los eventos extremos de alimentar esa red hidrométrica de monitoreo para poder hacer un seguimiento histórico y definir las curvas de inundación históricas de estadísticas. Se deben analizar los planteos realizados por Asamblea por el Agua. El Proyecto Euro clima Plus es importante en ese sentido. La comisión de cuenca es el ámbito para integrar todas las visiones vinculadas a los recursos hídricos y eso se alinea con el planteo del Proyecto.

Principales acuerdos:

- ✓ Se aprueba el Acta de la 10ma y 11va Sesión
- ✓ Se solicita a los organismos competentes a investigar las responsabilidades a nivel nacional, departamental y municipal sobre las medidas tomadas para la prevención de inundaciones en la cuenca del Río Santa Lucía y la mitigación de daños asociados en la inundación de junio de 2019
- ✓ Se solicite a los organismos competentes en los 3 niveles de gobierno a poner en funcionamiento un sistema de alerta temprana y protocolos efectivos para la prevención de daños a personas afectadas por inundaciones.
- ✓ Se solicite a los organismos competentes a publicar en formato de datos abiertos y en tiempo real la siguiente información:
 - a- Cota máxima para cada día de las represas de la cuenca manejadas por OSE
 - b- Estado de apertura de las válvulas para cada día de las represas de la cuenca manejadas por OSE

c- Medidas pluviométricas diarias de las distintas sub cuencas del río Santa Lucía

- ✓ Se dispone postergar para la próxima sesión el tratamiento de las mociones 4 y 5 presentadas por el colectivo Asamblea por el Agua del Rio Santa Lucia
- ✓ Se realizara una sesión en la localidad de Santa Lucia a efectos de avanzar en respuestas sobre la inundación de junio de 2019, fecha aproximada primer semana de setiembre
- ✓ Se realizara una sesión en 15 días aproximadamente, a efectos de analizar y avanzar en borrador de Plan de Cuenca del RSL.

Anexo I

Desgrabacion

Daniel Greif: Bueno bienvenidos a todos les agradecemos esta movida, el estar participando hoy acá en esta reunión de la comisión de cuenca que no se en que numero andamos, en la 12°... Bueno los que todavía están llegando los invitamos a sentarse, la idea era arrancara a la 17:30 ya estamos un poco atrasados, vamos a presentar los participantes que están oficialmente para registrarlos para el acta asique, que después aprobamos las acta de la sesión 10° y 11° que fueron circuladas y bueno les paso la palabra para que se registren los que están así queda en acta.

Buenas tardes, Carlos Dárdano de la asamblea por el agua del Rio de Santa Lucia, Andrés Seré de la Asamblea por el agua del rio santa Lucia. Buenas Tardes Silvana Delgado Representando al Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, Nancy Montes de Oca Intendencia Municipal de San José, Intendencia de San José cultura ambiental, apicultor(inaudible) Rafael Sosa (inaudible) forestal, Gonzalo Gómez de OSE (inaudible), Guillermo Chalar de Facultad de ciencias, Cynthia Lima Cámara de industria de Uruguay, Ana Bianco (inaudible), (inaudible), (inaudible), (inaudible), María Noel DINAGUA, Laura (inaudible) vecina de la zona, (inaudible) periodista, Hola Buenas Tarde, Alejandra Techara DINAMA, (inaudible) (inaudible), Hola buenas tardes Sergio Barboza de la red de agroecología del municipio de la cuenca de rio santa lucia, Guillermo Dárdano de la (inaudible), buenas tarde Lucia Sosa de vecinos en defensa de laguna del cisne, Luis Aubriot Facultad de ciencias, (inaudible), (inaudible) Municipio de Santa Lucia, (inaudible) municipio de Canelones, Joselyn Barreto Municipio de Canelones, Daniel Perciante Municipio de Canelones, (inaudible) Facultad de Ciencias, (inaudible), (inaudible), (inaudible), (inaudible), Ángel Medina Municipio de Santa Lucia, Andrea Tomasino Asamblea por el agua, (inaudible) intendencia de Canelones. ¿Alguien más? No, Bueno muchas gracias a Todos por estar, buenas ocurrencia y bueno espero que tengamos una buena Reunión Temas para Tratar tenemos Abundantes asique nada, lo primero era la aprobación del acta era 10° y 11°

Matilde: Simplemente quedo pendiente de la última sesión la aprobación del acta de la décima sesión y tenemos para aprobar ahora la de la 11 sesión estas actas circularon y bueno si alguno trajo algún comentario si no lo damos por aprobadas.

Daniel Greif: Bien, nosotros habíamos teníamos varios temas se acuerdan que el tema que tenía más en la agenda de hace tiempo y que es un tema clave es el plan de la cuenca donde hemos venido avanzando desde la dirección de agua con aportes varios y circulándolo es un tema que queríamos abordarlo en la sesión para ver avances y ver como seguimos. Que cosas tenemos pendientes eso habíamos dejado al final de la sesión para hacer una presentación concreta sobre todo porque recibimos comunicación vía email de Santa Lucia de la asamblea por el agua de Santa Lucia con varias propuestas vinculadas sobre todo a temas de la inundación que bueno tuvimos un evento de inundación importante que afectó la cuenca y que estos temas en general,

la realidad impone que se trate y está bien cuando hay eventos como estos porque se sensibiliza también es una oportunidad para no dormirlos y abordarlos entonces es que la idea es que nos han pedidos media hora para una presentación y lo habíamos puesto al principio para después trabajar en los temas que están vinculados al tema Por un lado lo que se está trabajando y que tiene que ver con el reporte de la última inundación en la cuenca y por otro lado presentar lo que es el proyecto euro clima que se aprobó la semana pasada que creo que es una muy buena noticia durante el trabajo que se está realizando en la cuenca tiene mucho que ver con el tema de las inundaciones. Y que obviamente involucra a todos los actores que trabajan en la comisión de cuenca y también teníamos la propuesta de facultad de ciencia de presentar el trabajo de la zona de protección para los cuerpos de agua la zona búfer en Santa Lucia lo habíamos asociado al plan de cuenca recién estábamos conversando que en realidad que la comisión del agua de la asamblea de Santa Lucia propone ponerlo en el primer lugar para ellos para el informe que ellos están haciendo insumo no hay inconveniente si les parece tocamos como primer punto del orden del día el informe de facultad de ciencias después pasamos a la presentación de la asamblea del agua y después seguimos con los otros puntos. Con el compromiso de dejar también tiempo para bordar el plan de la cuenca que es un tema que vinimos arrastrando de hace tiempo y queremos avanzar con ese tema, así que no se facultad de ciencia si les parece le damos la palabra no sé quién es el que va presentar, dale.

Beatriz Sosa: Buenas tardes para todos agradecer el espacio que nos han dado justamente para compartir un trabajo que hicimos de algunas reflexiones vinculadas en particular a la incrementación de la medida 8.

Bien como les comentaba entonces el trabajo se llama análisis y contribución sobre la zona de protección decretada por el cuerpo de agua, de la cuenca de santa lucia porque justamente pretende eso, Los actores son: Beatriz Sosa, Ana Laura Callejas, Víctor Cantón y Marcel (inaudible) pertenecemos todos a la parte de laboratorio de Desarrollo Sustentables y gestión ambiental del territorio del instituto de ecología ambiental y Ana Laura Callejas trabaja en la asesoría tributaria en la dirección general de dispositiva y además trabaja en la facultad de ciencias económicas está presentación estuvo a cargo de mil persona de lucía (inaudible) que se ha incorporado hace poco también a trabajar y analizar sobre eso. En ese marco bueno

La medida 8 que es lo que vincula intenta proteger los sistemas riparios que son los sistemas riparios son sistemas semi terrestres que se extienden en el borde de los cursos de agua hasta el comienzo de las tierras altas, sería la zona intermedia entre la acuática y la zona (inaudible) estos sistemas son muy vulnerables no solo en Uruguay y eso es muy importante que lo tengamos en cuenta en el contexto global en el que estamos enmarcados. Piensen que se estima que el siglo xx estos ecosistemas se han perdido entre el 64% y el 71% de superficie son sistemas muy vulnerables porque cuales son los principales causantes de esta deteriora se forman en tres grandes grupos o conjuntos, afectaciones vinculadas a los sistemas acuáticos decíamos que era justamente un ecosistema de interface bueno todo lo que afecte los sistemas acuáticos van a terminar

afectando estos ecosistemas cuales son la principales afectaciones la construcción de represas la canalización y el traslado y el desvío de ríos. También se ven afectados por factores que funcionan al nivel del sistema terrestre que son la expansión agrícola la construcción de infraestructura vial y la contaminación agrícola urbana e industrial y además son afectados por los procesos que suceden en los mismos sistemas riparios lo más destacados en este contexto son la tala de bosques y las (inaudible) como les decía estos ecosistemas Uruguay no escapa a este marco global y la cuenca del Santa Lucia en particular tiene problemas ambientales que afectan estos ecosistemas vinculados a las inasistencia de un adecuado saneamiento a la inapropiada gestión de los vecinos vertido de efluentes pluviales, erosiones, (inaudible) agrícolas inadecuados usos de tóxicos, vertidos de tambos sin tratamientos previo, tala de bosque y forestación en la zona de alta de la cuenca teniendo principales (inaudible) en ese marco es que estamos hablando de plan de acción de la protección de la calidad de agua cuyo objetivo es (inaudible) y ejecutar y (inaudible) principales para controlar y repetir el proceso del deterioro de la calidad de agua, ustedes ya lo saben Pero vamos a ver porque lo planteo en esta presentación básicamente porque en ese plan está incluida la medida 8 que es esta zona de averiguación sin laboreo de la tierra en una franja de 40 metros, ahora si pensamos en la medida 8 funciona para proteger los sistemas (inaudible) son estas funciones ecológicas el filtrado de contaminantes y nutrientes proveniente del sistema agrícola intensivo de las tierras altas y también la protección contra procesos erosivos e inundación. Tienen otro como la provisión de hábitat, pero los dos primeros son fundamentales con ser el primer su primer función ecológica muy vinculada al objetivo del plan de acción ahora su segunda función ecológica la protección con los procesos erosivos y las inundaciones con esta conservación de ese ecosistema cumpliríamos además otro objetivo que quizás no esté tan explícito en el marco del planta de la cuenca de Santa Lucia. Es en ese marco que lo que planteamos es este objetivo cuales son las posibilidades que podemos implementar en esta medida 8 y nos planteamos estos objetivos específicos tipificar los principales ambientes presentes en la zona de protección, analizar la actual limitación, analizar las posibilidades de instrumentación de la normativa vigente y evaluar las posibles estrategias territoriales para articular la conservación con la producción. Como realizamos la tipificación de los principales ambientes presentes en la zona de protección lo hicimos en función de un material que ya teníamos el inventario en la cuenca del rio santa lucia este inventario lo hizo en un laboratorio que yo trabajo en el marco de un convenio de un convenio con la DINAMA entonces en ese marco lo que nosotros tenemos caracterizado para la cuenca del Rio Santa Lucia son las zonas raparías que les mostraba que se clasifican en varios grupos praderas artificiales ósea praderas inundables con uso ganadero que se llaman para la clasificación de RAMSAR porque es un inventario que se hizo justamente para cumplir con el objetivo de la convención RAMSAR sistema artificial pero que a los efectos son praderas inundables con usos ganaderos el sistema fluvial y después el sistema palustre (inaudible) esos tres sistemas son los que fundamentalmente se encuentran en la zona búfer de la cuenca del santa Lucia ósea coinciden con los ambientes ubicados en las zonas de protección y por eso constituye, constituía herramientas interesantes para hacer este análisis lo que hicimos fue en el mapa el inventario humedales de los

sistemas riparios que les estaba contando y lo que hicimos fue cruzar este mapa con el otro que justamente es la limitación de la zona búfer acá hay algo bien importante para decir que es la limitación que corresponde a la limitación del 2015 (inaudible) 2016 pero bueno a los efectos ilustrativos parece que (inaudible) La superficie de humedales clasificada en el inventario para la cuenca fue de un montos de Hectáreas que representa el 14% de la superficie de la cuenca ahora cuando cruzamos los humedales del inventario con la zona búfer vemos cuales la tipificación que da nuestro objetivo que son esos tipos de humedales y nos queda que el bosque fluvial el 24% de la superficie de la zona búfer las praderas inundables modificadas 22% y praderas inundables el 20%. El conjunto de los sistemas becarios que pertenecen en la zona búfer ocupan o prenden un total de más de seis mil quinientas hectáreas que es los que podemos atar como primeras conclusiones que la zonas riparios en la zona de protección incluye praderas inundables y bosques riparios , entonces como primer (inaudible) deben considerar la conservación del bosque pero también de las praderas inundables en general cuando pensamos en la zona búfer siempre hablamos del bosque pero hay que prestar atención que quizás haya muchas zonas que son praderas que también merecen su protección. Yo cuando venía para acá pensaba a veces es fácil darse cuenta de hecho lo hacemos con (inaudible) bosque fue talado y es un bosque ósea geométricamente uno lo ve en las imágenes satelitales pero en otros casos la pradera ya sido bosque en algún momento es más difícil de planificar entonces vale la pena hacer un análisis de la tipificación de que ambiente queremos conservar cuando nos estamos refiriendo a la zona búfer. Un segundo no menos importante es que los ambientes en la zona de protección para la imitación que teníamos representan el 05% de la superficie de la cuenca, estos ambientes representan el 3.5% de los de los ambientes (inaudibles) de la cuenca entonces nosotros entendemos que resulta pertinente y evaluable el imitación de la zona de protección ya que los ambientes riparios que comprenden la misma resulta muy reducido en relación al total de los ambientes riparios, pasamos ahora al objetivo 2 evaluar las posibilidades de instrumentación de la normativa vigente. Cuál es la orientación que tiene las políticas de protección ambiental en este marco lo primero que surge en general nos manejamos con el enfoque tradicional que dice el que contamina paga y básicamente estamos asignando entonces multa, ahora actualmente también se consideran algunas herramientas económicas en impuestos ambientales objetivos tributarios y subsidios y porque pusimos el foco en esta no más en los incentivos que en la conservación el que contamina paga piensen en el bosque una vez que el bosque se talo cuanto tiempo y cuánto dinero tenemos que invertir por su restauración entonces el que contamina paga finalmente es una estrategia inteligente desde el punto de vista de la conservación por eso hicimos el foco bueno busquemos mecanismos de incentivos para protección el incentivo que conocemos todos es el registro del bosque ante el DGF entonces algo como básico sería bueno deberíamos promover el registro de estos bosques porque justamente constituye un incentivo. Seguimos pensando en el tema de cuales eran estos posibles incentivos y que es lo que vimos allí el beneficio fiscal por excelencia en este marco el que justamente se viene encuadrado justo en la ley de promoción de inversiones, según esta ley se puede exonerar beneficios fiscales proyectos inversiones que generen (inaudible) positivas con

énfasis de la mejor calidad del suelo. Dichas inversiones deberán generar ahorro o conciencia por encima de los parámetros mínimos exigidos por las normas nacionales o internacionales esto es la lógica de los incentivos de provisión ahora está claro que en relación a la zona de protección resulta difícil definir estos parámetros el decreto de la zona 8 lo que es el decreto de provisión y además lo que tuvimos viendo de la norma caritativa de los referentes de cómo se ingresan los proyectos y el trámite que se hace para la exoneración o poder acceder a estos beneficios fiscales básicamente se genera en el marco de evaluación individual de cada proyecto. Y eso lo constituye necesariamente una estrategia que oriente la integridad de (inaudible) que requiere el trabajo sobre la cuenca, entonces pensamos bueno que tal si existiera un fondo que (inaudible) la gestión de este territorio considerando las especies (inaudible) y las necesidades esto puede parecer muy loco pero en realidad es un fondo //// nosotros lo tomamos de la ley de la minería, en esa ley ya previa la existencia de un fondo (inaudible) después ese dinero se (inaudible) a distribuir, entonces encontramos este trabajo de fail et al 2015 estos son economistas lo hicimos nosotros y ellos evaluaron bueno cuánto costaría excluir completamente la actividad productiva de la zona búfer tuvieron 26.000 hectáreas y lo calcularon en dos millones 800.000 dólares e hicieron otra opción (inaudible) ganadera que la calcularon en un millón (inaudible) ahora lo que hicimos nosotros es ajustar estos números a la superficie concreta que tenemos esas 6.000 mil hectáreas y nos estaría dando un (inaudible) anual (inaudible) ósea a esto hay que verlo no, por lo menos para tener una idea en orden de magnitud (inaudible) que pasa con estos números los montos estimados para (inaudible) la conservación de la (inaudible) e incluso en un escenario (inaudible) (inaudible) a finalidad productiva y resultan inferior a los costos necesarios y revertir el deterioro de agua, por ejemplo (inaudible) página de la presidencia del 2013 son, dice costos de (inaudible) de cloro y una planta automatizada a la aplicación de (inaudible) activado de aguas corrientes cuesta estos ósea la diferencia fíjense de lo que estamos hablando 706.000 dólares anual no, pero frente a lo que cuesta construir esta planta entonces estos nos lleva a otra cuestión que es bien importante que tengamos en cuenta que es, nos resulta más costoso al día de hoy mentalmente al día de mitigación (inaudible) que las medidas de conservación y es por eso que nosotros planteamos la impertinencia y analizar un conjunto amplio de herramientas ecológicas, está bien las multas son necesarias pero en conjunto con una operativa tan (inaudible) que pueda instruir también beneficios para la conservación, bueno finalmente me falta un detalle, las posibles estrategias territoriales particular conservación y en ese marco identificamos tres escenarios posibles el primer escenario es una (inaudible) de protección completamente (inaudible) productiva y bueno este que coinciden con la propuesta de la medida ocho que tenemos actualmente nosotros vemos como es la medida antagónica en relación a la lógica histórica al uso del territorio y por tanto supone (inaudible) de conflictividad cuentan que ustedes lo tienen mucho más claro que nosotros históricamente el uso productivo de la misma es muy fuerte entonces hay una vinculación directa de dejar de producir ahora podría dejar de generar (inaudible) entonces se pone a restringir también a la superficie signada a la gestión, veíamos que sería pertinente incrementar en la zona ocho perdón de la medida ocho pero si nosotros tenemos una conflictiva latente a eso es implementar es aumentar la

superficie genera mucha conflictiva y probablemente no se pueda viabilizar en ese marco cual sería la otra (inaudible) ordenamiento de este territorio bueno la zona de protección incluye completamente productiva y se resuelve estimula hacia el área con mayor intensidad de uso entonces tendríamos una mayor medida, el verde más oscuro sería el cero actividad e iríamos de alguna manera incluyendo (inaudible) esta configuración implica ampliar y la zona de protección y se supone quizás estos son (inaudible) (inaudible) y podría ser más difícil la documentación y el control estamos trabajando y (inaudible) este lo que podía ser la zona buffer finalmente encontramos la tercera que sería bueno que esta zona no excluye las actividades productivas pero se supone que en el escenario que podríamos decir que con (inaudible) con las alternativa de observación se incrementaría su debilidad económica reduciendo los costos de los posibles subsidios a los productores lo que planteamos es que bueno es que en esta estrategia se reduce (inaudible) la conservación producción resultante de las lógicas historias del territorio y podría facilitar la apropiación de la propuesta por parte de los autores involucrado y consecuentemente (inaudible) también planteamos que en un contexto de no exclusión podría revisarse (inaudible) de limitación que también podría implementarse las modalidades que podrían constituirse en los ejemplos de superación de la lógica de superación y conservación ya lo hablamos con los compañeros cuando preparábamos estas charlas porque básicamente que es lo que (inaudible) porque yo no quiero que (inaudible) productiva en la zona de incrementación caprichoso, cuáles son mis objetivos que se cumplan con (inaudible) filtrado en el ecosistema y lo que estamos viendo es que con la segunda excursión de ecosistemas es que nos ayude también de alguna medida a evitar inundaciones y controlar la (inaudible) esta actividad productiva (inaudible) creyendo en este territorio como afecta a esas dos funciones si yo encuentro (inaudible) que no estuviera afectado por eso (inaudible) compatible la medida ocho por eso hablamos de bueno superar y necesitamos charlarlo y bueno necesitamos también superarlo al (inaudible) en ese marco orientamos bueno si tuviéramos y nos tocamos el plan de gestión trabajaríamos de (inaudible) que sería de rápida incrementación pero requiere (inaudible) económicas que posibilitan la incrementación de inclusión y podríamos ajustar los mecanismo administrativos (inaudible) después pensamos que necesitaríamos (inaudible) en diseños de incrementación de conservación (inaudible) que requiere la conservación de acuerdos y la generación de insumos de okey (inaudible) que permitan (inaudible) efectivos de una estrategia no productiva tampoco podemos hacer cualquier cosa tenemos que tener claro que lo que se puede hacer y como lo vamos hacer finalmente que sería la integración de la actividad productiva que requeriría incrementar económico recreativo (inaudible) definido ejecutar (inaudible) y bueno posteriormente las instancias de (inaudible) fue capaz que fui muy rápido pero tenía 15 minutos, muchas gracias!

-Bueno primero agradecer a la presentación de Beatriz y el estudio de (inaudible) Creo que es un insumo para considerar en los trabajos de todas las comisiones de las cuencas, creo que y me quedo la duda en medidas que estaban consideradas en las cuencas con la primera generación de medidas o con la segunda justamente dentro de la comisión de cuenca el grupo de trabajo que abordo la medida 8 que estuvo trabajando

bastante con este tema. Creo que lo que estaba pintado ósea el diseño de las nuevas áreas de amortiguación incluían otras distancias y avanzaban en la extensión de esas medidas en los cursos de agua pero además hay todo un trabajo atrás que se está haciendo por distintos lados que fue tenido en cuenta en el grupo de trabajo. Y además hay otras iniciativas vinculadas con el centro tecnológico del agua, que bueno creo que esto es un insumo interesante que se suma y que se puede considerar en la cuenca y ver el funcionamiento de las medidas que se están tomando y evaluar cuál es la efectividad de esa área de protección para distintos objetivos entre ellos el tema de inundación de lo que ustedes están planteando.

-¡Gracias, Buenas tardes! Creo que es fundamental el tema y en particular también con algunos desvíamos económicos que hablan de las posibilidades concretas de implementar algunas medidas, el tema (inaudible) en su momento planteamos sanciones graduales que se llegaron a la apropiación de la tierra para que en definitiva es la forma de terminar con un problema ese tema lo planteamos en el 2015 y bueno también un poco basado en una experiencia de la cuenca de Nueva York que como en los 80 sacaron cuenta y resolvieron que al ritmo que iban era (inaudible) y económicamente potabilizar el agua que resolvieron ósea tiene un plan de acaparamiento de tierra que van comprando parte de la tierra con libre de la cuenca y va (inaudible) que son posibles a modo de comentar, bueno para arrancar bueno contarles que el domingo (inaudible) reunión con los vecinos del Santa Lucía donde compartimos un poco la (inaudible) acá y también cambios sobre la reciente inundación que tuvimos allá en el pueblo que fue una inundación de aguas fuera ósea es la más grande de las que se conoce como más grande que la del 1900 (inaudible) y bueno con algunas características que llegó parte de la comunicación a muchos (inaudible) hay gente que perdieron absolutamente todo y bueno de ahí surgió un intercambio y algunas propuestas y también para completarnos (inaudible) y bueno ahí tuvimos un intercambio y bueno por allá hay participantes de distintas partes de la cuenca hay compañeros de distintos lugares de la cuenca, vamos a compartir un video cortito de un minuto no vamos hacer la media hora vamos hacerlo más cortito así podemos intercambiar después...(VIDEO) para un poquito que no deba la posibilidad (inaudible) la desgracia de allá de Santa Lucía ósea habitualmente estas inundaciones, pero esta fue atípica pero cada poco tiempo (inaudible) es una importante parte de la población ahora como fue atípica ahora estamos todos alarmados que en realidad es algo que hay una cantidad de población que es afectada frecuentemente quiero compartir una foto por lo menos (inaudible) estuvimos viendo los costos y todas esas cosas de lo que implica una inundación la población para tener en cuenta ya cuando hablamos del costo también, hay que tener en cuenta que costos se implican, la pérdidas de vida, fallecieron 2 personas en Santa Lucía con la inundación debido a la salud física, el deterioro a la salud mental, costos de medicamentos (inaudible) comunidad, pérdidas de día de trabajos, pérdidas materiales, muebles, electrodomésticos, vehículos, vestimentas. El acondicionamiento de las viviendas todavía se están reacondicionando las viviendas los hongos brotan todavía por las paredes fue el 18 de Junio estamos a un mes y medio todavía brotan los hongos por las paredes con lo que implica otro tanto que no se toman

en cuenta la apreciación de viviendas antes y después eso si consideramos ese valor nomas, justifica cualquier medida para prevenir los daños, esto considerando estamos hablando de cosas generales ahora vamos hablar un poquito de costos específicamente para saber de Santa Lucia, después de costos además que tenemos que conjunto a la sociedad del estado, con todos los costos del SINAЕ, los costos de salud, los costos de alimentos, de realojos, en servicios públicos, UTE, OSE (inaudible) salario de los trabajadores, combustibles , muebles, electrodomésticos que de seguro nos quedamos cortos con esta lista que están trabajando con el Comité de Emergencia que de seguro tienen un listado mucho más grande pero estamos hablando de cifras, igual los temas de salud además de todo creo que hay unos temas para remarcar bastante, de salud física y salud mental porque vino una creciente y perder absolutamente todo no es fácil recuperarse de eso, es algo que hay que vivirlo para sanar, entonces tratamos de repicar costos e hicimos solicitud de costos y cantidad de lugares afectados en Santa Lucia al Comité de Emergencias de Canelones, Leonardo Herou, al coordinador de San José, al coronel Leonardo Puchi y al coordinador de florida con (inaudible) que ninguno nos respondió los costos, de la calificación de costos, a nivel de la familias como de las regionales, bueno una compañera estuvo investigando sobre el tema y lo que encontré para tener una referencia fue en el SINAЕ una inundación de Artigas en el 2001 donde hubo 5mil personas desplazadas, 1200 hogares afectados y se estimó CUATRO MILLOSNEOS DOCIENTOS MIL DOLARES yo creo que aparte de eso se queda bástate corto pero bueno, ese es el dato del SINAЕ, la inundación de 2019 solo en Santa Lucia ósea fue más que (inaudible) hubo 2700 desplazados 41 manzanas bueno voy a calcular los millones de dólares que se (inaudible) solo en Santa Lucia, después tenemos una cantidad de otros pueblos también afectados para tener como dimensiones económicas además de las dimensiones personales, ahora vamos a ver un video de Álvaro García Director de (inaudible) presupuestos (VIDEO) bueno hay una que pedimos que sin dudas nos tenemos que organizar porque están gestiones en bien de cambio climático (inaudible) pero tampoco es el culpable de todo esto obviamente entendimos que hay varios factores que afectan para estas inundaciones pero tenemos mucho para hacer no se puede comprar nada es bastante triste que el director de (inaudible) y presupuestos debería planificar y presupuestar que deberíamos para llevar a cabo mediante acciones y lo planteamos así como que no se puede hacer nada y bueno no se puede hacer nada (inaudible) para levantar las cosas cuando nosotros entendemos que hay una cantidad de cosas para hacer,... Bueno yo supongo que hay una cantidad de cosas para hacer (inaudible) para presupuestos (inaudible) entonces tratamos de entender un poco él porque no se había dado esta instancia de 1900 y no nos quedaos con la foto y fuimos hacer un poquito de memoria, poquito no mucho no, 2016 acá tenemos la lluvia y la crecida del rio Santa Lucia, estos datos son datos de Santa Lucia podemos de hablar del 25 de agosto de un montón de lugares que se inundaros y están quizás peores (inaudible) elegimos Santa Lucia verdad, acá tenemos, inundación en Santa Lucia en 2016 en abril y la inundación en junio 2019 entonces lo primero que llaman es estos promedios son promedios por cuenca verdad, de la cuenca del rio Santa Lucia pluviométricos, son los Datos que tenemos lo que tenemos es que en 2016 llovieron si tomamos el máximo de acá para atrás estos días llovieron 290 milímetros si tomamos

las lluvias en 2019 Junio tomamos el máximo de acá para acá llovieron 200 milímetros 90 milímetros menos y sin embargo la cuota del río en Santa Lucía acá llegó 11,6 Metros, acá llegó según nuestros oficiales a los 11,48 en realidad evidentemente el sensor quedó bajo agua el valor de agua es de unos 12 metros de acuerdo entonces llovieron (inaudible) milímetros menos se inundó un metro más, acá hay algo que a nosotros no os estaba cerrando si nos fijamos (inaudible) acá no superamos los tres días de (inaudible) precisión bastante alarmantes insisto son datos de la cuenca no son datos por su cuenca que hicimos los pedimos (inaudible) publica a OSE y le pedimos de pluviómetros por sus cuencas y además le pedimos los datos del estado (inaudible) de aguas corrientes, de paso Severino y de Canelón Grande y el estado de la represa Ósea el sentido de fuera de la costa del lago y cuál era el estado de las válvulas o de las compuertas en ese momento, entonces nos llama la atención de ese pedido de acceso cuando nos devuelven en menos de una semana es que OSE datos de pluviométricos no tenía nos mandó a pedir a INUMET esto para nosotros nos resulta bastante raro, dejar represas sin tener datos de cuánto llovió yo me imagino que debe de ser como manejar de ojos cerrados pero bueno OSE sabrá hacerlo entonces lo que hicimos fue tomar los datos pluviométricos de cuánto llovió, en la cuenca de cuánto llovió en la cuenca de Santa Lucía nosotros no tenemos tantos datos por su cuenca desde el 19 de mayo hasta el 25 de junio estos son los datos que les pedimos en ese rango de días a OSE y entonces tenemos superpuesto a estos con rangos de días tenemos la cuota de (inaudible) de paso Severino y tenemos el estado de las válvulas paso Severino tiene los (inaudible) unos caños muchos más grandes que estos verdad obviamente que (inaudible) a la apertura y permite pasar menos o nada, más menos o nada de agua lo primero que tenemos acá es esto (inaudible) son 36 metros de inundación esto es la cuota de rebalse un momento en el que el agua pasa por arriba del (inaudible) verdad entonces nos preocupa (inaudible) vamos a situarnos en el ocho o nueve de junio (inaudible) y venimos avanzando 8, 9 y 10 y empieza a llover y entonces tenemos una alerta amarilla (inaudible) por lluvias intensas, paso Severino sigue con la cuota a nivel del rebalse (inaudible) caer, va a pasar por arriba y las válvulas cerradas 12 de junio tenemos alerta naranja por lluvias intensas declarada por INUMET seguimos con la cuota a nivel de rebalse y las válvulas cerradas por supuesto que empieza a llover y el agua empieza a subir el 13 de junio empieza a subir el agua en la represa de paso Severino con la válvula cerrada recién el 15 (inaudible) después como 4 días después que (inaudible) de lluvias bastante después de que tenemos un pronóstico de lluvias se abre la válvula de paso Severino se abre un 50% y después un par de días después un 80% por supuesto Santa Lucía bajo agua esto a nosotros nos resulta bastante extraño y preocupante (inaudible) causa efecto no primero tenemos los pronósticos después llueve y esperamos a que después crezca el agua y después nos vamos a abrir las compuertas cuando ya tenemos un nivel de cuotas 42 metros (inaudible) 36 metros por rebalse 42 metros llegamos 42 y pico llegamos a la reserva cuota de agua lo primero que llama la atención acá es (inaudible) ya con esto me parece que tenemos (inaudible) lo que me llama la atención acá es que si la persona y la inundación es Santa Lucía llegó más unos 18, 19 de junio no había elementos suficientes como para avisar a la población 4 días antes okey no avisen 4 días antes, dos días antes que paso con eso para nosotros es

bastante grave tan pero digo no se preocupen nosotros ya vamos hacer una vaquita para comprar el (inaudible) porque seguro es por eso, entonces vamos a seguir ahora las aleras creo que ya las conocen acá lo que tenemos es un zoom de 13 de junio al 25 de junio tenemos las costas de agua de la represa este es el nivel de rebalse y a partir de acá el agua pasa por arriba esta línea que esta acá es el mínimo (inaudible) de la represa si el agua está por acá se pueden abrir las válvula y se puede dejar pasar hasta que el agua baje (inaudible) de acá abajo por más que pasa entonces tenemos todo este rango hasta acá porque acá se (inaudible) (inaudible) hasta los tobillos (inaudible) todo este rango para operar un dato interesante es que este de 1997 la operación de la represa de paso Severino capaz que tenían ganas de (inaudible) no lo sé lo que hemos es que (inaudible) manejamos el agua en que más de la mitad superior puede operar y este dejamos que llegue casi hasta un metro a centímetro el nivel máximo esto que esta acá simplemente es la subida del rio de Santa lucia con este eje que tenemos acá obviamente falta un pedazo pero viene como operario entonces hemos devuelta la operación entonces.. Si si yo sé que me quieres apurar pero la verdad que me parece que esto es grave por un lado por una cuestión de alerta no, cuanto podíamos alertar a los vecinos antes de fíjense hasta donde me llego el agua y empieza a subir el 14 en Santa lucia y cuando empieza a subir acá cuando empezaban las alertas (inaudible) y lo otro que nos preguntamos es bueno si esta gente (inaudible) para abrir las (inaudible) nos preguntamos (inaudible) para ir hacer el mantenimiento de la represa bajo que están de la calidad (inaudible) ósea acá hay un montón de interrogación que me pongo hacer habiendo concluido (inaudible) la represa (inaudible) porque si lo pegamos a nivel del rebalse toda el agua que cae pasa por arriba y sigue de largo tenemos que asumir esa represa entonces no lo vamos a (inaudible) años en el cual (inaudible) lo que tenemos (inaudible) de agosto en el 1986 (inaudible) (inaudible) con los vecinos y tiene más de donde llego el agua (inaudible) se vuelve a repetir lo mismo (inaudible) llovió menos en el 2019 y se inundó más en el 2019 entonces eso nos lleva a pensar que hay un problema en la represa y algo más y parte de algo más (inaudible) (inaudible) Beatriz a hace u rato (inaudible)

-Bueno aquí este dato es tomado del MVOTMA e los cultivos de secano esto en el año 2000 ya estaba bastante avanzado eh 504.000 hectáreas y en el año 2015 600.00 hectáreas creció un 20% más cultivos (inaudible) según lo que dice el sitio del MVOTMA parece algo más significativo para tener en cuenta y por eso es alguna de las (inaudible) y mitigar el efecto capaz con respecto a lo que planteaba Andrés de cómo se está gestionando las cuencas (inaudible) a la represa de paso Severino creo que es un sistema el de aguas corriente la de Severino y de canelón grande es un sistema que tiene que estar en equilibrio de alguna forma y eso permite (inaudible) el agua cuando de construyeron documento 72 de la (inaudible) que se planificaron esas represas se manejaban ya en función de asegurar el agua para el área metropolitana y regular el causa del rio y es claro que varios pueblos de la cuenca inundados repercutan la opinión pública y 15 minutos de Montevideo sin aguas entonces al tomador de decisiones no le interesa mucho si se inundan los pueblos con asegurarse que no les falte el agua a Montevideo esa es la conclusión acá por lo que se maneja en 36 si no tiene otra razón

de ser y la represa de Severino tiene (inaudible) que están cada 30 metros que pasa todo por abajo que es su momento era algo de muy buena calidad y realmente nos cuestionamos de que se está utilizando y se está midiendo y la calidad de la represa como está por demás que se llega a romper esta represa (inaudible) desaparecen de un borrón no y ahí hay que ver quien se hace responsable, habría que ver quien se hace responsable del manejo que hubo en la represa ahora y quien se va hacer responsable si llega a pasar algo en algún momento con la represa Severino eso requiere responsabilidades , bueno esto es mostrado un poco la evolución entendemos que la (inaudible) 86 y el 2019 se explica de alguna forma por la velocidad de como llega el agua también al río que eso tiene que ver con la (inaudible) el uso del suelo el cambio que vemos no podemos (inaudible) seguramente no podemos tener datos anteriores del 2000 también debe de haber un cambio importante pero este parece un cambio importante en el uso del suelo de la cuenca por lo tanto puede explicar la velocidad también con la que crece los ríos y bueno tuvimos datos a nivel nacional sabemos que no es trasladable 100% con la realidad del Uruguay está de la fuente con el instituto nacional de (inaudible) de investigación agropecuaria de Argentina y la cantidad de absorción de agua sin tomar el valor exacto porque eso depende del valor del suelo y una cantidad de suelo y una cantidad de cosas pero si la relación no, un monte nativo 300 milímetros horas un campo de pasturas tres veces menos absorben el agua un campo de soja tres veces menos una relación del 1 al 10 entre el monte nativo y el campo de soja según este estudio en Argentina habría que hacer estudios en Uruguay capaz que ya los hay para saber cuál es nuestra realidad bastante significativo en lo que tiene que ver con el uso del suelo y que justifique de alguna forma el tomar medidas del estilo que planteaba Matilde... BUENO ALGUNA PREGUNTA? Se está gestionando el tema de la represa (inaudible) con (inaudible) INUMET que controles se necesitan (inaudible) porque se alertó a la población los responsables (inaudible) quienes serán (inaudible) con efecto a medianos plazos (inaudible) a nivel productivo, que costos se están poniendo en la balanza se están contemplando los costos sociales se seguirán socializado los costos dentro de la riqueza (inaudible) dentro de la estructura en las comunidades posibles (inaudible) las medidas que se han tomado para la protección de la cuenca (inaudible) para poner para que no explote todo para que haya que tomar medidas radicales que es proteger el agua y los ecosistemas y las comunidades que vivimos a orillas de las cuencas eso es lo que vemos porque en realidad si vemos las medidas 8 (inaudible) y fijos sanitarios que es lo que plantea lo que estas (inaudible) y bueno acá las (inaudible) que ya las mandamos (inaudible) de leerla porque en realidad ya fueron circuladas gracias...

-Hola, Bueno Muchas Gracias Carlos y todo el grupo de trabajo que realizo y que presento que sin dudas el tema del tema de las inundaciones es el tema (inaudible) y fue demostrado...

-Bueno estamos medios Justos con los horarios y bueno la media hora que (inaudible) yo creo que si ahora (inaudible) de este tema podemos pasar por esta sesión, está la agenda en un punto de (inaudible) que responden a estos punteos creo que (inaudible) (inaudible) estoy de acuerdo con las otras que plantean que se adelantan que me parece

que son apresuradas y que merecen considerarse sobre el prospecto y me parece que es un buen insumo y orificar que digamos cuales de los cuestionamientos preguntamos interrogantes son así, algunas no figuras bastantes completos vamos a presentar alguno de las respuestas (inaudible) en función de las preguntas no de la presentación que tiene un (inaudible) interesante que habilita a tener respuestas concretas para que todos quedemos con la información de cuáles son los componentes que incidieron en este creciente y cuáles son las políticas que se están realizando, antes de pasar este tema me habían pedido una intervención concreta, se la dejamos no para entrar en debate si no para escuchar... bueno lee esa hojita y después seguimos con términos generales y específicamente para la cuenca...

Soy el Alcalde de Aguas Corrientes Álvaro Alfonso: Creo que lo que decimos nosotros es lapidario, queremos decir algo concreto sobre el tema del abastecimiento de (inaudible) que realmente es lo que nos preocupa más allá del manejo, hay alguien de OSE supongo no

Las recientes inundaciones dejaron al desnudo, y ampliaron tienen un problema grave que el estado uruguayo debe resolver y sigue sin atender, quedo explícito de que si el Río Santa Lucia en villa de aguas corrientes se desborda 11 metros sobre su causa natural se dejara de bombear agua para un millón ochocientos setenta mil personas el 70% de la población del Uruguay. Hay dos elementos a tener en cuenta que fueron ocultados durante las inundaciones de Junio de este año primero hubo un momento de la crecida que no podían evacuar los globos en proceso de potabilización y segundo en caso de que el río de desborde 11 metros ustedes saben que no entendía bien los números hay una crecida en Santa Lucia y otra en Aguas Corrientes la de Aguas Corrientes fue de 10,45 eso es un dato que tuvimos que sacar. Por encima del cauce los camiones con los productos químicos que llegan A Villa Aguas Corrientes para potabilizar el agua no pueden entrar a la planta de OSE debido a la calle 18 de julio cortada por la creciente. Existe una solución de fondo 8 años atrás los miembros del municipio habiendo vivido las crecientes del 86 y del 77 manejaron una posibilidad una alternativa de 600 metros que va del centro de salud al barrio de los ingleses y allí no va a ver problemas para ingresar a la planta de OSE y hay otro elemento que no se puede subrayar OSE lleva adelante una obra de aducción para la planta de Aguas Corrientes. Acá esta la autorización de la DINAMA el expediente que inicio el municipio de Aguas Corrientes y lo más grave de esto es que no tiene estudio de impacto ambiental el jefe de la planta el ingeniero Lima me dijo que no era reglamentario cuando teníamos el agua a 20 metros del municipio de Aguas Corrientes. Ya era realmente una catástrofe que paso en Santa Lucia que parecía que la hubieran bombardeado porque fui cuando se estaba yendo el agua y no podía creer, la obra se construye a un costo de siete millones y medio de dólares y como es el tema el agua creciente que corría libremente en la zona de la obra antes de empezar la construcción derivado hacia la zona de la represa como tiene obstáculos la edificación hicieron una especie de embalse desplaza hacia los caminos de los ingleses vía de ingreso a la planta urbana de agua de los Corrientes para que todo el mundo lo entienda la obra afecto los barrios 19 de junio, Costa hermosa y barrio Palermo e invadió la población del camino de los ingleses lo que nunca lo había hecho y

otro punto lapidario históricamente con las inundaciones antes de la obra crecía primero puente (inaudible) y después el camino de los ingleses ahora es al revés primero el camino de los ingleses y después el puente (inaudible). Obviamente no quiero seguir pero si quiero decir una cosa ósea admito que no este, el Ingeniero Nario es el responsable que el agua haya caída para adentro de aguas corrientes porque no autorizo esta obra sin haber un estudio de impacto ambiental y no la tiene porque si quieren tengo los datos que valen la pena porque creo que esto hay que construir pero creo que hay que justificar y para terminar algo que ellos dijeron es que como se maneja la represa (inaudible) soy el alcalde de aguas corrientes y tenía que ir a la planta de aguas corrientes para ver cuánto estaba creciendo y tenía que decir quienes llamaban y una sala de monitoreo le decían quienes están preguntando no dice un vecino que quiere saber gracias!

Habíamos dicho de no entrar en debate (inaudible) le agradecemos que me hubiera gustado que la circulara antes para poder meterla en el orden del día porque en realidad no era lo que había planeado pero de todas maneras se toma nota y si hay acusaciones u observaciones le agradecemos que la hagan por escrito porque así la podemos procesar de manera ordenada colectivizando entre todos y dando respuestas como corresponde en ese ámbito con quienes tienen las habilidades que tienen asignadas y dando las oportunidades de responderlas entonces me parece que hay que responderlas como primer planteo unos cuestionamientos que es válido y está bueno responderlo, creo que alguno junto corresponden a la OSE se superó la represa ya tiene la represa de paso Severino para reducir impacto de inundaciones que protocolo usa etc. Creo que le vamos a poder circular y enviar a OSE en la próxima sesión darle una respuesta para entender todos cuales son los aspectos si hay algún planteo respecto a los estudios de impacto ambiental también se planteen por escrito y le pediremos a quien tengo la responsabilidad que de la respuesta necesaria como debe de ser y no dejar la cuestiones por ahí. Entonces dicho esto lo que si teníamos algunas preguntas que estaban planteadas por la comisión que me parecía que era bueno tomar oportunidad de la creciente para entender para trabajar el tema de las inundaciones de un abordaje en general eso le pedimos a Adriana Piperno está encargada del área de inundaciones y drenaje urbano que cuente un poco cuales son las líneas de trabajo que se están haciendo y cuáles son las que se hicieron en este momento cuantas horas que están en curso no es que estemos en cero de esto y que esta creciente nos haya agarrado por descuido sin duda esta creciente records. El análisis de causa también tema a evaluar en toda creciente a veces el impacto también no es nuevo hay un sistema de emergencia un centro de coordinador de emergencia a nivel departamental hay un montón de acciones que se llevan adelante que creo que esta bueno tratarlas en esta comisión, asique bueno Adriana yo le plantee que eran 15 minutos porque el tiempo es escaso y hay un montón de acciones y sin dudas podían extender y podría a ver todo una que se llevan adelante que creo que esta bueno tratarlas en la comisión (inaudible) y más si después se quiere, para reducir el tema Adriana te agradezco...

-Gracias Antes que nada decir que hay muchas cosas que yo no puedo contestar yo soy parte de un equipo interdisciplinario y no es esto para sacarme el peso de encima sino

que incluso hablamos antes de que hay muchas cosas de que todavía no tenemos los elementos como para evaluar y que bueno que se haya planteado en este ámbito es como importante para después ver cuáles son las reales causas esto ya nos ha pasado en otras represas como palmar o en Salto Grande entonces hay maneras o formas de estudiar para ver el real impacto de cada uno de los factores de estos temas que son multifactoriales. Entonces yo me siento como un poco desubicado en lo que voy a plantear pero yo venía a que nunca en este ámbito planteado el tema de la aguas urbanas entonces era la incorporación de este tema no, de esta temática el propio plan nacional de aguas ya tiene incorporado como veníamos avanzando por eso como dice Greif nosotros no vamos a, dado el tema que está planeado es como que vamos a plantear un resumen y después vamos a hablar con ustedes en otros ámbitos, con tiempo

-Entonces a donde nos vamos a concentrar en los programas específicos del plan que están destinados para la gestión de riesgo de inundaciones en zonas urbanas y es en lo que hemos estado trabajando además de planes también programas que proponen planificar la integridad de las aguas urbanas en las ciudades que cueles tipos de inundaciones estamos hablando porque en general cuando pasan (inaudible) en estos momentos aparecer los impactos de las inundaciones de rivera cuando son inundaciones muy grandes pero hay una cantidad de gente que está afectada en forma mucho más pequeña y mucho más seguido porque son inundaciones (inaudible) por inundaciones internas en la ciudad y hay riesgos también que no se fallan la texturas que son posibles que tampoco están en esta medidas lo que nosotros estamos tratando de ver el proyecto es la totalidad de las formas de las inundaciones posibles en la ciudad como verán hacer esto en todo el país es un tema bastante complejo largo de llevar adelante pero lo que si ya sabemos es más de 100.000 personas que viven bajo la curva de inundaciones con el retorno de 100 años (inaudible) con probabilidad de 1% de que la inundación suceda y además a eso le hemos sumado e identificado toda la cantidad de predios privados que están atravesados pequeños causes de aguas (inaudible) de ser inundadas ósea para nosotros para empezar a trabajar lo que tuvimos que hacer es ir o dimensionar los términos dimensionales problemáticas.

-Para Adriana pasa para atrás que esta bueno visualizar esos mapas- que es lo que representan.-

- En cada ósea son por cantidad de poblaciones en nivel de riesgo esto después todo lo que tengo acá que esta y se les puede pasar la información que se destalla porque acá es muy difícil de mencionar pero eso lo podemos pasar lo que si quisimos es como (inaudible) distribuido en el territorio y como la información está en un sistema de (inaudible) nosotros podeos pasar o podemos incorporar toda la información de la cuenca bueno nosotros hemos empezado a trabajar con la síntesis de la intendencia y DINOT en la incorporación de los mapas de riesgo de los planes locales de ordenamiento territorial. Acá queríamos mostrar con Paysandú rápidamente que es lo que nos da un mapa de riesgo, un mapa de riesgo no es solo hasta donde llega el agua sino que el nivel de riesgo dado también por la vulnerabilidad ósea por las zonas expuestas. Ósea sino

hay nada expuesto, los riesgos son muy bajos en cambio si nosotros tenemos (inaudible) altamente vulnerable los riesgos son muchos más altos. Entonces cuando nosotros hacemos un mapa de riesgo no es posible solamente midiendo el agua sino también que es lo que está afectando a partir de esto lo que hacen como ven en la pantalla en colores, hay un rojo, naranja, un amarillo y un color celestino. La zona de riesgo esto es Paysandú en ese pedacito para que se pueda ver en todas las ciudades es más o menos la misma metodología, la zona de riesgo alto son las rojas que son las que se plantean vías de transformación. Son zonas que en común de acuerdo con el plan de ordenamiento, entienden que la gente no puede vivir ahí porque el nivel de amenaza y de vulnerabilidad es muy alta, en cambio tenemos una cantidad de zonas que son inundables también ustedes imagínense que mañana se diga que el Río Santa Lucía hay que demolerla toda por que se inundó. Es imposible no, lo que hacemos nosotros en distintos niveles de riesgos, en función de la amenaza de la vulnerabilidad, los niveles, la zona de riesgo naranja son zonas en las cuales el nivel de las construcciones de servicios vendría a ser como el centro de Santa Lucía. Se sabe que son inundables pero que se requieren medidas para adaptar el ámbito (inaudible) o la gente va siguiendo viviendo allí, entonces hay varias medidas en forma conjunta que colaborarían a reducir los niveles de riesgo de esa población. Por ejemplo de las viviendas que el agua llegue menos o bien lo que son las medidas de alerta temprana que esa es el equipo después que está encargado del euro climas plus a desarrollar. En cuanto a las medidas de riesgo en zona naranja que estamos ahora trabajando por el equipo de NAP ciudades para ver incluso formas de financiamientos para que la gente pueda acceder a préstamos o a subsidios para que sus viviendas puedan verse adaptadas. Se está trabajando en piloto para que esto pueda suceder, las zonas amarillas que tenemos ahí son zonas de riesgo muy bajo y están asociados a las represas, ahí en esas zonas lo que nosotros proponemos es no poner estructuras estratégicas por ejemplo si uno va a poner un hospital. No ponerlo en una zona que aunque con la probabilidad sea muy baja, pueda haberse afectada y las zonas que están en celestino son las que actualmente no están ocupadas por población, tienen uso compatible con la inundación o sea de riesgos aceptables para proteger ecosistemas y son zonas que actualmente no tienen niveles de riesgo alto porque o hay espacio público o hay parques o algo. Como todo. Como plantearon el problema ustedes claramente el tema es muy complicado muy complejo entonces no podemos decir que con el mapa de riesgo se vaya a resolver todo ni mucho menos, simplemente de la caja de herramientas se para un instrumento más para colaborar con el tema y es lo que está a nuestro alcance, porque podemos (inaudible). Acá está más o menos lo que estuve planteando de los riesgos existentes en futuro porque lo que nosotros planteamos con la zona más celestina es que es importante todo el trabajo de provisión, porque si nosotros seguimos ocupando esa zona el problema se va a incrementar. Entonces es tan importante para la población, para los gobiernos locales y para todos nosotros tratar de reconocer esas zonas y lograr que no vayamos para atrás. El trabajo que estamos haciendo nosotros es en todas las ciudades de Santa Lucía, de la cuenca de los centros poblados más pequeños a los más grandes por un tema de capacidad de trabajo en el tema de inundaciones hemos empezado por donde más (inaudible) o con aquellas ciudades que tienen mayores riesgos aunque sea de tamaño mediano o chico. Nuestro

trabajo no es solo llamemos a una consultora y que haga miles de mapas de riesgo como si fuera una raviolera sino la idea es ir haciendo a medida que la intendencia va haciendo los planes a medida de poder ir haciendo conjuntamente con la población y que se vayan aplicando, entonces acá tenemos las ciudades que tenemos identificadas en la cuenca por niveles de riesgo en inundación y parte del trabajo que nosotros hacemos, todo este proceso es cuando hay un evento de inundación, lo que nosotros hacemos es un trabajo de registro. Porque para tener un buen registro sistemático cuando empezamos a trabajar nos dimos cuenta que los eventos de inundación que no estaban precisamente registrados no sabían ni qué fecha ni como lo habían hecho, entonces lo que empezamos a hacer fue un registro sistemático, para que todo el mundo tenga disponible la mejor información posible sobre ese evento, en las intendencias que son más fuertes. Canelones es una intendencia con mayores capacidades que otras trabajamos conjuntamente la intendencia es la que hace mucho el trabajo o sea es un trabajo coordinado, de cada evento se identifica la altura máxima, la cota de seguridad del SINA E cuanto fue superada, la altura relacionada (inaudible) cuando fue la fecha del máximo y la estación de referencia, abajo esta (inaudible) formación en los (inaudible) de información pero ustedes van a ver (inaudible) del sindicato es porque en el análisis que estaban haciendo los ingenieros agrónomos que los datos no eran confiables y no eran o no cerraban (inaudible) porque están en estudios todavía después lo que en el procedimiento que hacemos es con implementarlos con los que hacen (inaudible) los que estamos haciendo es con poder contabilizan la gente, los evacuados (inaudible) nosotros hacemos un procedimiento que es hacer un cruce con el índice eso nos da porque muchas veces los evacuados y los auto evacuados a pie secos es más auto evacuados que muchas veces fueron evacuados o pasa que muchas veces que hay cortes de luz por ejemplo que son más grande que las zonas de partes inundables y entonces también dan diferencias no es que haya que alguna información este mal u otras si no que esta fuente que nos usamos (inaudible) (inaudible) ustedes van acceder a este informe van a ver lo siguiente lo que está en celestino es el evento de lo (inaudible) y las otras curvas de otros eventos ósea que ya permite comparar un evento con otro (inaudible) rojo es donde se hizo el Rio Negro (inaudible) (inaudible) Donde el GPS marco y lo otro se hace con un modelo digital de terreno, ósea que ahí puede haber errores en funciones del modelo entonces esta ósea el informe tiene de donde son las curvas la salida gráfica y la cantidad de población esto lo tenemos para todas las persona y todos los eventos que hemos registrados pero nosotros además muy cortito queremos decir que estamos también trabajando a otros niveles no solo de registro y mapa de riesgo por ejemplo en ciudad del plata hemos hecho un trabajo que permite ver o trabajar la integralidad de las aguas en su conjunto saneamientos, agua potables, problemas de drenaje e inundaciones y hay un estudio bastante concreto pero lo que quería es así como estudiar ósea comentarles que es una cosa como que importante que los estudios de estos nos dieron determinados niveles de riesgos de protección (inaudible) que hay muchas inundaciones que la población no las ha podido ver todavía, nos permite ver lo que ha sucedido aun por ejemplo los eventos de inundación más grande en esta zona (inaudible) (inaudible) entonces la población no puede ver pero los modelos nos permite decirnos mira esto existe una probabilidad de que se inunde entonces esto es como un

apoyo también para las sanciones para retomar y lo mismo (inaudible) que nos dieran lo recursos para poder resolver los temas de (inaudible) a que pase algo pero son muchos los (inaudible) acá hay algunas de las imágenes o de los productos de este plan que no solo están asociados a modelos de las cuestiones para probar la población si no también incorporarlo al diseño el mapa de riesgos de canelones está en la población después en santa lucia también tiene los registros (inaudible) en los dos eventos de ahora tenemos también verificación de conflictos San José tiene también al plan local y además acciones a un pequeño curso (inaudible) en Florida, 25 de Agosto, San Ramón se hicieron los registros Aguas Corrientes también en bolívar no y también hay algunos estudios asociados a modelos pensando en fallas a las represas eso es más o menos el avance de lo que estamos trabajando y que obviamente está muy lejos de lo que nosotros nos parece que es (inaudible) pero parece que es lo que vamos avanzando y estamos a disposición de ustedes y quedamos para lo que quieran ampliar o consultar.

-Gracias Adriana, como ven hay bastante información, creo que estamos en un momento donde se ven muchas de la herramientas desarrollados están implementando directamente faltan varios pasos a dar pero digamos que hemos avanzado bastante y en uno de los temas que es otro que hemos pedido a Silvana que es la encargada del área de cuencas y acuíferos de la DINAGUA que nos presentara como decíamos al principio es una buena noticia que fue aprobado un proyecto que presentamos hace un tiempito al fondo de EUROCLIMA al fondo verde que bueno fue el único proyecto del Uruguay que se aprobó en realidad de los pocos que se aprobaron en estos llamados relativos a las aguas urbanas el fondo verde es un fondo mundial asociado al cambio climático es de los fondos más grandes que hoy están financiando muchos proyectos y bueno tuvimos la oportunidad de presentarnos y salir seleccionados, se aprobó nos avisaron esta semana un financiamiento de un millón y medio de euros para tres años involucra a todas las instituciones que están acá en la cuenca y tiene que ver bueno que les cuente Silvana que les va a contar más fácil así no le robo el tiempo a ella

-Silvana: Buenas tardes a todos les voy a compartir con ustedes este proyecto que se titula tecnología y modelación para la gestión integrada de las aguas. Como adaptación al cambio climático de la primer fuente de agua potable en Uruguay este es el título del proyecto oficial, quiero aclarar que está acotado en el número de caracteres y un no incluye todo lo que en verdad el proyecto incluye que es mucho más amplio mucho más relacionado a lo que conseguimos como gestión integral de los recursos hídricos. Este proyecto fue como decía el director aprobado por el Programa Euroclima. Bueno en que ámbito supra nacional, nacional y local se ejecuta aparece este proyecto, pensando en el ámbito súper nacional decimos que es financiado por el Programa Euroclima es un programa para América Latina y que relaciona las temáticas de cambio climático y sostenibilidad ambiental. Por otro lado como es un programa, ese programa tiene distintos componentes y el agua comienza mayoritariamente los impactos de cambio climático en la sociedad y en los ecosistemas entonces el agua forma un papel importante cuando uno, o tiene que ser pensando cuando uno está pensando en medidas de adaptación. Por lo tanto uno de los componentes del Programa Euroclima es titulado gestión del agua el contexto de resiliencia urbana es especial foco en agua

potable y es en ese componente que vimos la oportunidad de presentar este proyecto de la cuenca de Santa Lucía que consideramos una cuenca tan importante nos pareció que entraba muy bien en los componentes y bueno por suerte fue aprobado. Ahora a nivel nacional y local este proyecto está en total sintonía con los programas y proyectos del plan nacional de aguas y en particular del plan de cuenca del Río Santa Lucía que ustedes mismos estamos desarrollando, entonces cual es el objetivo general específico del proyecto como objetivo general queremos fortalecer la resiliencia de Montevideo área metropolitana y las primeras localidades urbanas del Río Santa Lucía. Ante los impactos de la variedad y el cambio climático con el foco, que el programa lo pide (inaudible) para poder presentar la propuesta con el foco de garantizar cantidad y calidad de agua potable, el objetivo específico tenemos como primer punto el que aparece lícitamente en el título que es adaptar tecnología y modelación para la gestión de los recursos hídricos y un segundo punto que ya les digo no nos entraba en el título pero que es de igual importancia que fortalecer la gobernanza de la cuenca de Santa Lucía y desde la perspectiva de derechos para que, para sustentar la forma de decisiones y la formación de políticas públicas. Es de una perspectiva de gestión integrada a los recursos hídricos, entonces todo lo que se ha venido planteando acá de las distintas instituciones en este objetivo específico que lo que buscamos es avanzar sólidamente en base a conocimientos y en base a la participación de todos los actores en poder sustentar esa toma de decisiones por ordenación de políticas públicas, entonces rápidamente cuales son los resultados y productos que se esperan lograr con este proyecto (inaudible) que entendemos como resultado y que entendemos por productos resultado es, se refiere más a lo que son los impactos de proyectos pero en forma permanente es decir implica un cambio pero un cambio es decir un producto puede ser bueno yo tengo este pendrive nuevo pero lo dejo acá y nunca lo uso es un producto pero no lo uso, no lo uso todos los días en mi trabajo entonces lo que buscamos aquí es resultados no solo productos entonces como resultados que ponemos tenemos 5 el primero tiene 2 partes el primero se enfoca en tener esas herramientas técnicas que después tener esas herramientas que permita dar respuestas por ejemplo a la asamblea del agua de Santa Lucía entonces que es que el Ministerio de Viviendas Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente adopte un sistema operativo queremos poder conocer toda situación de los recursos hídricos a tiempo real entonces para eso necesitamos una forma especial ese sistema operativo que nos sirva, por un lado de alerta temprana puede ser de problemas de calidad de agua, alerta temprana en cantidad y calidad de agua y también que nos apoye en la gestión de los recursos hídricos que es una de las competencias principal que tenemos en la DINAGUA y bueno también en la DINAMA bueno ese es el primer resultado y ponemos (inaudible) porque dice adopta capaz que con ese adoptar lo internaliza lo empieza a usar lo usa en la gestión diaria y el segundo punto lo pone en posición del sistema nacional ambiental no es algo para DINAGUA es algo para (inaudible) ambiental o aquel que quiera o tenga que (inaudible) y que incluye, incluye modelos hidrológicos modelos de (inaudible) y modelos de recursos hídricos y esta es la parte dura tecnológica que después nos permite evaluar la cantidad de escenario que han salido ya en este ratito y con una cantidad de información interesante para poder evaluar el segundo resultado es dar sustento técnico a la definición de políticas

públicas y va a ser la OSE tiene sus planes de seguridad de agua tenemos el plan de acción para la calidad ambiental para la cuenca de sus ríos de Santa Lucía y con la medida del plan de acción tenemos un plan de cuenca del Río Santa Lucía queremos que todo lo que dijimos en el resultado 1 nos apoye a mejorar o a dar seguimiento o a implementar estos planes y también teniendo desarrollado los modelos, esta comisión puede plantear (inaudible) estuvieron planteando hoy ya sea cambio climático o de (inaudible) antrópicas y ver los modelos de estos escenarios (inaudible) como decíamos todo estos tipos como tercer resultado como impacto permanentes buscamos como una cuenca de Santa Lucía que se fortalece e su gobernanza con una comisión de cuenca (inaudible) actores donde los hombres ejercen sus derechos de participación y plan de cuenca de (inaudible) no decimos que no se haya ya comenzado en eso pero si tenemos una opuesta fuerte a apoyar que este (inaudible) está lleno que sea una (inaudible) más grande y más lleno que todos puedan participar y para eso necesitamos y sabemos que tenemos que trabajar mucho para la comunicación y que EUROCLIMA lo valora enormemente porque acá muy variado todos tenemos que saber comunicarnos y también creemos que eso se logra con una comisión de cuenca que se reúna periódicamente que sea más activa el desarrollo del proyecto como cuarto resultado de los 5 el resultado sería la Cuenca del Santa Lucía se fortalece en su capacidad de adaptación y resiliencia de provisión de servicios económicos y técnicos en (inaudible) nombraba como ejemplo varios servicios eco sistémicos para sus habitantes y los (inaudible) vinculados por los servicios de agua potable estos acá en negrita ya son más (inaudible) pero que más hacia que (inaudible) de ese resultado entonces trabajaremos en esa debilidad de la cuenca capacidad de resiliencia que se identifiquen con su gran acción (inaudible) y hay dos apoyos (inaudible) porque de sus experiencia y en otras cuencas valoramos enormemente las (inaudible) que se hacen en su propio territorio que los mismos pobladores ejecutan entonces esos pobladores (inaudible) proyectos pilotos uno relacionado a las aguas subterráneas (inaudible) que tiene el proyecto de pensar en el agua potable y entonces trabajar y junto en determinar cuáles son los (inaudible) de protección de pozos abastecedores de aguas para poblaciones urbanas y el segundo proyecto piloto que creo que mucha relevancia que se ha planteado hoy en las inundaciones y proyecto piloto de monitoreo de participativo de desarrollar (inaudible) de forma completa para (inaudible) estos proyectos pilotos los actores quienes lo van a desarrollar (inaudible) acompañados por las instituciones pero va hacer los actores locales y por ultimo como les decía EUROCLIMA es un programa regional y también nosotros creemos la importancia de trabajar en forma aislada entonces como socio del proyecto tenemos la Red de Mercociudades que nos va a permitir ponernos en contacto en otras ciudades que tengan similares y bueno poder compartir experiencia entonces este resultado incluye todo lo que es (inaudible) aprendidas tener la información disponible al público en general poder hacer dos ediciones presenciales aquí en la cuenca de lo que se llama la escuela de resiliencia de merco ciudades es decir invitar a ciudades de Sudamérica que venga a intercambiar ciudades de esta cuenca y también incluye este proyecto el desarrollo de una nota (inaudible) es decir no dejar este proyecto de tres años a su fin y bueno (inaudible) ponernos a pensar y ahora que si me incluye la realización de una nota conceptual (inaudible) adaptación que hayamos

(inaudible) durante el proyecto con medidas de adaptación por ejemplo identificado como NAP AGRO (inaudible) de agro o del urbano o que todavía no se dio financiamiento y podemos agruparlas y podemos ya buscar la nota como (inaudible) presento esta nota como para conseguir los fondos que acabamos de conseguir bueno como se ejecuta el proyecto dijimos que es un proyecto (inaudible) nuevamente un millón y medio de euros aporte EUROCLIMA y hay una contra partida de (inaudible) si hay un poquito más de lo que nos aporta EUROCLIMA que significa contrapartida de (inaudible) bueno que todas las instituciones y las persona de buena voluntad aportan con su tiempo para lograr los resultados del proyecto y estimamos (inaudible) número de mínima de fácilmente alcanzable por la cantidad de socios que tenemos que (inaudible) para este proyecto hay que pensar en lo que se puede sumar, quien es el ejecutor del proyecto la comisión de cuenca del Santa Lucia es este ámbito quien va a ejecutar el proyecto como creemos que como mínimo tenemos como base tenemos un grupo de trabajo que tiene que responder a los 5 resultados que fueron mencionados anteriormente obviamente que este grupo va a estar integrado por técnicos de las instituciones de las universidades pero también quien tenga interés dentro de la comisión de cuenca por ejemplo de ser parte del resultado relacionado a la modelación de pasos (inaudible) que es para apoyar a (inaudible) si no para estar alerta de la localidades de santa Lucia simplemente dirá yo para ese grupo y ese grupo trabajara hacia ese resultado a nivel institucional tenemos el proyecto de EUROCLIMA tiene una dirección tiene a nivel de coordinación que está conformado con la gerencia técnica el área de comunicación y civilización y la gestión financiera y rendición de cuenca y una coordinación de ámbitos (inaudible) que incluye a los líderes de cada uno de estos grupos de trabajo es decir ese es el ámbito más de la institución delante del proyecto pero la comisión de cuenca es el ámbito ejecutor entonces acá voy a destacar simplemente el rol del consejo regional de recursos hídricos del (inaudible) y su frente marítimo del cual la comisión de cuenca del Santa Lucia en parte va a ser el del asegurar el seguimiento del proyecto con la política y planes nacionales y sub nacionales de aguas, suelos, ambiente, cambio climático y ordenamiento territorial y el rol de la comisión de cuenca del Rio Santa Lucia que hemos colocados en el proyecto que lo podemos ajustar es ejecutar el proyecto a través de la conformación de trabajo construir colectivamente la información necesaria para el desarrollo de los productos y resultados poner escenarios como los que hicieron hoy para evaluar que sea el interés de una perspectiva local y consideramos que la comisión de cuenca es el ámbito donde todos se integran en cada uno (inaudible) proyecto la comisión de cuenca cumple un rol clave en el logro del resultado del proyecto más allá de los productos y es el ámbito donde se construye (inaudible) de los recursos hídricos estos han sido los 22 socios con los cuales hemos armado esta propuesta los socios y otros que se sumen y cuales a y ahora específicamente el tema de inundaciones (inaudible) social de esta agenda eh miramos la propuesta para ver cuales podían ser los aportes específicos no del proyecto este hacia ese tema entonces este proyecto en relación a (inaudible) inundaciones un sistema de alerta temprana de inundaciones tienen que ir de punta a punta más o menos vamos a decir no, desde considerar la lluvias hasta que pasa por toda la cadena y la población se integra de lo que va a pasar no es cierto y la prevención de lluvia de antes, entonces y todo los eslabones de las cadenas

igualmente importante porque falla uno porque tenemos una mala prevención de la lluvia que va a ver y bueno eso afecta a todo y si hacemos todo bien y no llegamos a comunicar también no funcionan los sistemas de alerta entonces lo que presentaba Adriana hace un ratito el mapa de inundación el sistema de alerta la parte de pronóstico vamos a decir combinado como el mapa de inundaciones es decir combinando estas dos herramientas es estar bien preparados para poder informar adecuadamente a la población entonces este proyecto incluye mejorar la calibración del modelo numérico y atmosférico (inaudible) la calibración y (inaudible) de modelo hidrológico paso subsidiario para la cuenca de Santa Lucia también ponemos que es importante el desarrollo de modelo de gestión de recursos hídricos para la tensión de motivos múltiples acá entra todo el tema de como la OSE gestiona toda su represa para distintos objetivos tenemos que asegurar el agua para después tener el agua necesaria para potabilizar la población por otro lado tenemos las inundaciones es decir hay objetivos múltiples que el modelo de gestión incorporando como la OSE se gestiona su represa y bueno este modelo nos va ayudar también a estar más preparados para poder alertar las inundaciones después combinando el modelo numérico atmosférico lo que permite al INUMET saber cuándo va a llover y el modelo hidrológico vamos a tener un pronóstico hidrológico que va a ser que va alertar en plazos de menos de 48hrs es decir un pronóstico de (inaudible) a corto plazo y un pronóstico operacional a mediano plazo que podemos llegar hasta 15 días de anticipación y todo eso utilizando la tecnología y el apoyo técnico del Tae que es una institución de los países bajos de Europa a eso se suma los protocolo (inaudible) de ubicación de avisos como decíamos para poder completar la (inaudible) los eslabones en la cadena y bueno empezamos justamente apoyar a los sistemas de alertas temprano por inundaciones que al día de hoy necesitan fortalecimiento porque en realidad, digo tendrán sistema (inaudible) pero bueno este proyecto va a (inaudible) y el otro punto que vemos que también contribuye es el fortalecimiento de la red monitoreo no solo con el equipamiento con el proyecto prevé pero también puede ser con las contrapartidas institucionales de la medida que se vea que se necesita extracción de monitoreo y el proyecto de monitoreo ciudadano y esto es simplemente es una reflexión que les dejo, Muchas Gracias!!

-Bueno, Muchas Gracias Silvana, estamos cortos de tiempo, creo que sobre todo el final aterriza en los que son los modelos de alerta temprana que es una herramienta que venimos construyendo que ya tenemos experiencia que ya tenemos (inaudible) la Ciudad de Durazno que es más población la (inaudible) es afectada por las inundaciones y también en Artigas en este momento junto con el SINAE estamos mejorando esas capacidades de previsión con un modelo del (inaudible) que es un empresa pública con toda la balanza que ha desarrollado un modelo de visualización que es lo que estamos planteando para la cuenca del santa lucia pero creo que lo que faltaba y de cierta medida nos envió la intendencia de canelones y me parece que completa el cuadro es que fue la respuesta que tuvimos que creo que si bien no es lo completo que estamos esperando y trabajando para desarrollar en la cuenca como hoy tenemos en durazno si iniciamos un procesos desde hace un tiempo de modernización de todo el monitoreo para pasar las viejas escalas que pasaban las escaleras (inaudible) dos veces por días y

los pasaban por teléfono a tener que (inaudible) y transmitiendo en tiempo real la información para calibrar los modelos y además para alertar y tomar decisiones acertadas y eso es lo que estamos usando ahora de manera transitoria hasta que no tengamos un sistema más profesionalizados más perfecto más perfectibles que nos da información más precisa que (inaudible) organizados que tienen centralizadas las (inaudible) en el departamento de locales ante la emergencia primero y eventualmente requieren del apoyo de nacional (inaudible) el rol nuestro de nosotros es todo el apoyo posible en lo que tenemos al alcance hoy por hoy esa información en tiempo real para cualquiera creo que (inaudible) importante por (inaudible) y bueno creo que quedaron un montón de temas planteados, eh que es lo que tiene para decir la Ose yo creo que todo este panorama configura una serie de cuestionamientos (inaudible) convocar para dentro de lo más breve posible un mes para que se prepare una buena presentación y tenemos en la Agenda y le vamos a pedir a Viveka un estado de (inaudible) del avance de plan de cuenca bueno espera que tengo a Pedro que me pidió la palabra allá el compañero también y después Silvana y pasamos (inaudible) tenes el micrófono ahí

Pedro: Bueno por lo menos decir algo para tener un noción más clara hacia OSE digamos (inaudible) o decirles que conmueve la situación de inundación, a mí me ha tocado participar (inaudible) de Florida participo (inaudible) y en este caso de Santa Lucia uno de los fallecidos era funcionario de OSE así que también nos toca de cerca la situación, como están las cosas sin pretender (inaudible) presentar un presentación un poco más elaborada de aguas corriente que Ose da la información en el caso de (inaudible) de Florida también tuvo una creciente (inaudible)

Desde OSE, Pedro Izaguirre, comenta que la presa de Paso Severino no está prevista para regular crecidas, una vez que viene la crecida la presa lo que hace es laminar la crecida, ésta tiene dos válvulas (compuertas a las que hace referencia en la presentación) de aproximadamente un metro de diámetro cada una de ellas. El vertedero de máximas que vierte a cota 36m tiene 75 metros de largo y llegó a más de 6 metros de altura (por encima de la cota del vertedero, fue la máxima registrada), ósea que la máxima evacuación de caudal que se produce por arriba de la presa es muchísimo mayor que la que se puede lograr con las válvulas por lo que es muy poquito lo que se puede hacer abriendo las válvulas: si bien no es una relación correcta hacer una relación de áreas se realiza para tener una idea con las compuertas se puede abrir en área 2 metros cuadrados y por el vertedero sería de 75m x 6m, estamos hablando de 250 metros cuadrado o 500 metros cuadrados ósea la capacidad de aperturas de las dos compuertas no hace a la cosa en principio no, no hace a la posibilidad de que si uno abre, por lo menos en el evento, ahí hay que ver como se dio porque la precipitación que tú manejabas en el diagnóstico fue un poquito antes pero bueno. De todas maneras más allá de que no es la idea tener la verdad del asunto, simplemente como se mostró una información quería dar otra información que son esos números, por otra parte el Rio Santa Lucia a la altura de Aguas

Corrientes, tiene el agua del río Santa Lucía Grande y el agua del río Santa Lucia chico, el río Santa Lucia Grande es valores medios, el río del Santa Lucia chico implica 25% menos más o menos la cuarta parte ósea lo que estamos hablando un valor muy chico de la capacidad de regulación de compuertas, de un cuarto aproximadamente del caudal total, ósea que un poco para poner desde otro punto de vista la situación de cual puede a ver sido la afectación entre abrir o no abrir las compuertas. Otro dato que les daba hoy es que Florida (que estaba aguas arriba) que también fue afectada por la creciente más grande de la que tenemos registro (por lo menos) y también se han dado registro de otras crecientes por ejemplo San José que la máxima que también se tiene registro en OSE (cerca de 100 años) que entro en 1,20 metros entonces ahí no hay presa que valga digamos. Otro dato es que la presa generalmente lo que hace es regula y minimiza los caudales hacia aguas abajo, tiene efecto de laminación del caudal pico. En esta creciente ese caudal pico fue, esa altura fue, la máxima registrada por la presa, quiere decir que ha sido un evento en que la presa más ha controlado el caudal máximo porque ha levantado más. Simplemente me parecía que valía la pena por lo menos plantear otra manera de ver y de analizar el tema dado el planteo que se había hecho. Es un tema que a mi me gusta mucho y me ha tocado estar en varios eventos de crecida por OSE y con el comité de emergencias, en Durazno, Florida, 25 de agosto también fue la máxima crecida que ha tenido y bueno la dejo por ahí.

Primero un detalle que no se puede (inaudible) el compañero de Santa Lucia que ya veo que el ingeniero de OSE sabe que una cosa es la superficie otra cosa es que dado que la válvula está bajo hay más presión a lo cual hay más fuerza de agua, por lo cual sale más rápido a mí me parece que no sabía. Por un lado lo que se hace, se dice de que la comisión del alcalde de Aguas Corrientes, a plantear un tema una denuncia valida y que podría ser discutible, me parece fundamental. Pero sin embargo se nos plantea un proyecto en lo cual la comisión de Santa Lucia participa se ve un montón de instituciones que aparecen aparte, sin embargo la parte civil donde está? Va a estar a cargo de la comisión, nosotros vamos a estar a cargo de ese funcionamiento realmente, no mostraron realmente que hay una estructura piramidal desde arriba, por favor, yo creí cuando hoy leí la nota dije se deben haber equivocado, esto está dentro de una estructura que apoya la comisión, nosotros estamos aquí para apoyar, vamos a apoyarlo pero por favor que seamos más claros, ese tipo de cosas estamos hablando de una piramidal no hablemos de que la comisión realmente vamos a hacer nosotros lo que estemos a cargo, cual es la estructura jurídica para que la comisión pueda hacer eso, hay una cosas por ahí bien interesante para discutir

-Primero un detalle que no se puede (inaudible) el compañero de Santa Lucia que ya veo que el ingeniero de OSE sabe que una cosa es la superficie otra cosa es (inaudible) a que la válvula está bajo a lo cual hay más fuerza de agua, a mí me parece que no sabía. Por un lado lo que se hace se dice de que la comisión del alcalde de Aguas Corrientes,

para un tema una denuncia valida y que podría ser discutible (inaudible). Pero sin embargo se les plantea un proyecto en lo cual la comisión de Santa Lucia participa se ve un montón de instituciones que aparecen aparte, sin embargo la parte (inaudible) donde está a cargo la comisión, nosotros vamos a estar a cargo de ese funcionamiento, no mostraron realmente que hay una estructura (inaudible) Por favor (inaudible) cuando llego la nota dije esto tiene que ser mentira (inaudible) esto está dentro de una estructura que apoyo la comisión(inaudible) (inaudible) (inaudible) hablemos de la comisión(inaudible) cual es la estructura de la comisión hay una cosa por ahí bien interesante...

-Daniel: Referente a la devolución que hiciste me parece que Pedro aclare si sabe o no sabe... (DISCUSIÓN)

-Silvana: Yo lo único que quería que cuando este el acta desde el ministerio de ganadería, agricultura y pesca que yo traía en una presentación respuestas de las (inaudible)4 y 5 pero como no da el tiempo me parece pertinente lo que ella planteaba en una parte me parece también de una sesión de breve plazo para poder discutir realmente (inaudible)

-Gracias Silvana, Dárdano...

-Se habló un poco sobre las válvulas (inaudible) cada una y que no tiene la capacidad de regulación si no prevista, lo que si hablamos es que la represa tiene de los 23 metros de (inaudible) (inaudible) que son Miles y miles y miles de litros de aguas para manejar una cota inferior no es lo mismo manejarla en verano que en invierno ósea nosotros hablamos con jubilados de OSE que laburo en el 86 en esa época la represa ellos manejaban a la (inaudible) ósea si en el 80 y pico podían manejar la represa hoy en día con el nivel de (inaudible) que tenemos seria que no se puede plantear (inaudible) en ese parámetro, no estoy diciendo que se evite ese (inaudible) aguas arribas (inaudible) (inaudible) (inaudible) alguien que sepa efectivamente nosotros planteamos únicamente (inaudible) únicamente eso el cambio climático seguramente afecte en eso (inaudible) nosotros estuvimos cantidad de años y(inaudible) (inaudible) además está por debajo de estos subtítulos pero bueno fue algo muy básico lo que hicimos que pudimos plantear con cambio climático que es el responsable de esto y de repente hay alguno de esto que con puntualidad tiene más intensidad pero lo que lo que tengo claro es el cambio del uso del suelo porque (inaudible) de tema el (inaudible) en este tema no (inaudible) cantidad de problemas y el tema para hacer todo lo posible para no tocar y entendemos que ese es el paso Severino nosotros lo planteamos como no Severino si no como OSE seria medidas inmediatas de por lo menos minimizar y con el cambio del uso del suelo medidas inmediatas para tener una solución digamos pero eso lo venimos planteando del (inaudible) la comisión que se hizo en junio de Santa Lucia es el cambio de nivel propio que ahí está, esa es la única medida que efectivamente va cambiar una cantidad de cosas de la calidad del agua de las inundaciones de la región, de la contaminación de una cantidad de cosas que tiene las (inaudible) económicas es todo lo que hacemos para tratar de evadir de tomar medidas hay que tomar de (inaudible) hay zonas en la que hay que tomar medidas profundas...

-Gracias... Bermúdez...

-El tema es que si usted tuviera una (inaudible) en la cuenca de San José se llueve más que en la Cuenca de Santa Lucía (inaudible) porque en la Cuenca de San José llovieron 300 milímetros y cuando se tapa la boca de San José y Santa Lucía es muy posible que sea grave los efectos...

-Sí Creo entender lo que plantea ósea como es la interferencia de la desembocadura cuando tenemos además el río de San José como remansa para atrás también puede (inaudible) eso es parte de lo que se puede analizar con los modelos y justamente de eso se trata herramientas que nos den certeza que no es sencillos y tampoco fáciles pero bueno, Estoll me pidió la palabra.

-Bueno yo recién me entero de las comisiones (inaudible) presidente (inaudible) conciencia del tema (inaudible) comunicar muchas cosas que se han hecho productivos (inaudible)... y me gustaría de una forma con estas iniciativas que se están tomando, porque acá veo poco del que se están presentando de (inaudible) productivos muy poco un poco menos de (inaudible) y nuestro enfoque es que hay que unirlos y lo (inaudible) social con lo económico y con el tema de la (inaudible) de muchos pequeños productos que eso es una pequeña meta que queremos aportar con un poco más (inaudible) mucho más el hecho de (inaudible) (inaudible)...

-Disculpe, no yo creo que es para refrescarle el motivo del próximo tema de la agenda que es el avance de cuenca en donde eso que se ha hecho está bastante recogido en el plan como insumo per tú me pediste la palabra y primero me la pidió el señor que está allá atrás, les agradezco que se presenten así quedan en el acta...

... Santa Lucía del recado y el municipio también trabajo desde los años 2011 (inaudible) ese señor que mejoro desde el 19 de julio de 1987 (inaudible) de marzo del 2002 en 15 años (inaudible) entrada del agua (inaudible) a la estación nomás inclusive simplemente hasta las vigas de la estación es lo más cerca del río que tenemos y quiere decir que manejando las represas se puede que quiere decir que evidentemente se puede mejorar por lo menos mitigar, acá tengo algo que es el compromiso de mi hija de la OSE de Gustavo Lorenzo dice: vuelvo a la gerencia técnica de (inaudible) se comparte el informe realizado por (inaudible) que se solicita que esa gerencia dentro de lo posible contemplada a realizar un manejo de las reservas que mitigue de posibles inundaciones de acuerdo al informado que enfoca uno por el municipio, esto tiene fecha de 23-08-11 es decir hace muchos años, hace muchos años que la OSE sabe, estos digamos que es un compromiso de (inaudible) pero lamentablemente pero justamente estaba en la cota 37 ósea estaba más alto todavía, fíjese que tiene una capacidad de (inaudible) de metros cúbicos estando más bajos que de tener agua (inaudible) igual evidentemente no se está tomando en cuenta que nosotros pensamos muy humildemente que quizás la OSE tenga una cierta responsabilidad técnica, o sabemos si quiere o no quiere pro evidentemente eso se pudo, este muchacho era ayudante de (inaudible) pero si tengo que reconocer que era un muchacho inteligente, Muchas Gracias disculpe la molestia!

Andrés de Asamblea por el Agua: Acá digo que hay algunas ideas de (inaudible) para el final quizás para un mes, hablamos con Matilde antes de que empezara la comisión de la sociedad civil, evidentemente si seguimos durmiéndola y no le damos discusión a las propuestas y tomamos medidas concretas (inaudible) sociedad civil (inaudible) mucho colectivo está faltando nosotros somos uno y por allá hay alguno más pero son pequeñas listas de la realidad de la cuenca entonces me parece que es agresivo él, la propuesta de que sea acá al lado del ministerio de ganadería, quizás habría que discutir con un poco de tiempo y tiene mucha más de información y allá también lo mencionaron las respuestas 4 y 5 que también mencionaron que son y nosotros propusimos respecto zona Buffer creo que podemos hacer acuerdo a eso, creo que o podemos hacer acuerdo es en postergar la primera que estamos hablando acá, buen nosotros no pretendíamos con esto (inaudible) las probabilidades, lo que pretendíamos era decir cuáles son las zona buffer extrañas y que se investigue, nosotros no vamos a investigar la comisión de cuenca a ver que hizo el que hizo aquel y cuando él lo llamo aquel a ver si reacciono o no racionó , nosotros proponemos acá claramente lo que tenemos es investigar las (inaudible) de los tres niveles, Ambiental, Municipal y Nacional no queremos (inaudible) la comisión de cuenca intime lo que era competente hacia esas investigaciones, allá lo que me gusta es que bermudas está de acuerdo con nosotros de la respuesta 3, Bermúdez hablaba de los datos pluviométricos de la cuenca nosotros esos datos nos alejamos como bien dijimos, (inaudible) cuenca pero si (inaudible) 3 lo que ponemos es la información nos parece bien que estemos bien con (inaudible) la apertura de las válvulas pluviométricas por sus cuencas de acuerdo a que (inaudible) esas son cosas que influyen a resolver hoy, finalmente agradecer la v que esta bueno con la fuerza del MVOTMA del Ministerio de Vivienda y DINAGUA y Adriana (inaudible) con esos Datos al resto (inaudible) que no está haciendo nada , Gracias a esos entonces que quede claro que nosotros más allá (inaudible) (inaudible) entonces nos paramos y Agradecemos GRACIAS!

Buenas Tardes para Todos soy de Aguas corrientes heredero de 5 generaciones de la OSE (inaudible) pero consideramos dentro de los burros que empezamos a desconfiar de los burros tenemos (inaudible) años (inaudible) (inaudible) en el 1977 tenemos toda la escala de crecientes del 1900 hasta el otro día a (inaudible) y hemos escuchado una cantidad de cosas una cantidad de gente diciendo cosas bárbaras que estamos aprendiendo estamos escuchando proyectos que son muy barbaros, un proyecto que en este caso es un proyecto individual el agua empieza por la vida (inaudible) y defender los recursos hídricos de los humanos yo quiero simplemente contar un sucedido en 1900 hubo un informe de una ingeniera de OSE quedo una (inaudible) (inaudible) a raíz de la (inaudible) (inaudible) 1968 (inaudible) que en ese momento se había proyectado (inaudible) esta señora dijo que la represa de paso Severino era lo último que (inaudible) por una no sé si ley o que (inaudible) entonces empezamos al revés empezamos hoy la culpa la tiene la OSE y mañana paso Severino creo que no es uno de los elementos que tenemos que ver como lo diagnosticamos eso es obvio, no está programado para (inaudible) paso Severino está aguantando que no tiene aguantar (inaudible) 4 represas más para arriba (inaudible) (inaudible) pero el control de agua hubiera sido diferente

(inaudible) yo creo que más claro que eso es imposible que está construida par (inaudible) (inaudible) y fue proyectada para 120 en cualquier momento dejar lo que sea necesario para llevar a 120 o (inaudible) horas para el control de agua sea mucho mejor entonces quiero decir que (inaudible) es un problema que nosotros queremos (inaudible) a la naturaleza (inaudible) (inaudible) y ver que nos cuenta en (inaudible) nosotros tenemos una alimentación de un año a otro que tiene 40cm menos que en 1986 una en agosto y otra en septiembre exactamente en un mes tiene 45cm menos que aquello mas o más menos de un metro y los efectos que fue directamente más grande que (inaudible) (inaudible) gracias!

Daniel Greif: Yo voy a ir sacando bastantes conclusiones sobre esta discusión una pedirles disculpas a Viveka que le pedimos que hiciera una presentación de los avances del plan de aguas y las venimos postergando y la vamos a tener que exponer en la sesión que viene, otra lo lamento Viveka. La comisión de cuenca es la que maneja sus tiempos y bueno la prioridad que le da a los temas evidentemente precisamos seguir avanzando el plan de cuenca es un tema que yo creo que voy a pedir a Matilde después que pase algún aviso de los temas que tenemos pendientes para que no se retrase. Pero sin duda la presentación de la (inaudible) avance el plan de cuenca la vamos a dejar para la reunión que viene que estimamos sea en un mes para respetar los plazos que nos manejamos, creo que obviamente todas estas (inaudible) lo que implica es la necesidad de profundizar y no crea que sea necesario ultimar a los organismos cuando los organismos son participantes y lo que hay que hacer es invitarlos como siempre a profundizar y a dar respuesta a muchas interrogantes que se plantearon acá que tiene que ver con los protocolos que tiene OSE. Para operar las represas, respuestas que pueden dar los distintos sistemas creo que mucho de las cosas que se están planteando acá ya están avanzadas ya se presentaron hoy en la medida de lo que entendimos posible, quiero aclarar dos cosas todos los eventos de inundaciones o no inundaciones sino eventos extremos nos toca y para eso nos pagan digamos y tenemos ese rol, de registrar los eventos de alimentar esa red hidrométrica de monitoreo para poder hacer un seguimiento histórico y definir las curvas de inundación históricas de estadísticas. Se construye así y lo que veíamos que mostraban los compañeros creo que la respuesta hay que analizarla pero todos los eventos son distintos tenemos experiencias, por eso digo que no es fácil sacar conclusiones inmediatas de porque este año llovieron unos 200 milímetros en toda la cuenca el rio respondió y subió 10 metros subió más y respondió menos estos eventos son distintos porque justamente los milímetros que han llovido, los milímetros por hora, la dinámica del proceso no solo tiene que ver con acciones si no que antrópicas con que la importancia y la incidencia de una represa de la (inaudible) de la contracción (inaudible) una operación determinada o el cambio del uso del suelo que es decir que sin dudas tiene que decir o tener una información clara (inaudible) robusto a convencido cuales son las causas y creo que para eso es que estamos trabajando y Por eso es que este proyecto que presento Silvana, que considera la comisión de cuenca como un actor clave quiere decir que la comisión de cuenca sea que tenga que llevar adelante obviamente todo proyecto tiene instituciones responsables pero que el ámbito de la comisión de cuenca sea el ámbito para socializar

para integrar todas las visiones y ese es el rol para las comisiones de cuenca entonces se alinea totalmente lo que es el proyecto no estamos diciendo nada adicional si no la oportunidad de incorporar todas las visiones posibles eso quería aclararlo, Raquel me pide la palabra del Ministerio de Industria, yo quiero decir algo- a vos no te voy a dejar decir nada porque- Daniel voy a decir algo porque yo trabajo para esta institución y tengo que cerrar con algo – no te la voy a dar, Viveka te agradezco- Daniel pero es solo con los (inaudible) bueno- como director nacional te pido por favor que me des la palabra porque quiero hacer un comentario para (inaudible) que es importante para entre todos para la próxima sesión, Viveka te voy a pedir, Matilde que te de la palabra... yo en relación a lo que vos comentabas, primero acerca el micrófono, que a mí me parece me llama las funciones, ósea me parece que no es discusión de lo más genuina las inquietudes las (inaudible) (inaudible) hay una cosa clara las responsabilidades respetar las (inaudible) (inaudible) (inaudible) vinculados a los inundados (inaudible) al sistema (inaudible) protocolos los (inaudible) y sobre la zona buffer (inaudible) (inaudible) el planteo un poco la línea que dice Daniel las respuestas de lo más íntimos lo que tengo de diferencia es en la redacción no la intención ni los objetivos si no en el planteo de la redacción de la mocopm, entonces una propuesta alternativa es (inaudible) (inaudible) yo creo que no se discute, yo creo que ninguna institución de acá (inaudible) los genuino del planteo y las dudas que tienen entonces más que intimar como decía Daniel en respuesta como estamos acá en la mesa nosotros (inaudible) para que vengan preparados, también hay un tema de tiempo, un tema de orden de la sesión vos hablaban de u mes yo capaz que un poco antes poder generar una comisión de cuenca un poco antes que un mes, capaz que con esa, capaz que con algo intermedio se plantean ustedes (inaudible) Daniel, lo que pasa es que la intimación... Raquel, no quiero interrumpir el cierre yo quería ingresar al plan de cuenca entonces algunos (inaudible), una alternativa para esta falta de tiempo es (inaudible) distribuir este algún documentos que tenga que ver con los avances... de ahora, en la convocatoria (inaudible) hay pequeños ajustes, muy pocos, eso (inaudible) que era lo que iban a presentar supongo, si me resulta un poco que le entendemos que hay responsabilidades ósea nosotros entendemos que las comisiones de cuenca de investigar, es un tema de derechos humanos (inaudible) si la comisión de cuenca no puede cumplir ese rol a los organismo a quienes investigan esa realidad es un hecho de la gravedad que tuvo esta inundación la forma, la resolución de la comisión de cuenca si no la siguiente teoría que nosotros entendemos que queríamos intimar los organismos que investigan que es lo que corresponden, hay que hacer algo para que se tome la decisión para que hay una respuesta formal, eso es lo que nosotros (inaudible) que queda ahí en la nada (inaudible) si es que los organismo van a investigar porque acá si nadie cambien nada, nadie va a investigar nada yo nunca vi nada que aparte de las crecientes nosotros venimos a plantear el tema ese de la por ejemplo de la savarines, ahora pero es un tema que es de la gente más pobre del pueblo con las inundaciones, ósea hay responsabilidades que hay que asumir también en el ochenta hay otro manejo de la represa y no se considera uno de los rol para el que fue entregado es la de contener agua la de regular el caudal para nosotros se tiene que armar el caudal, política y (inaudible) yo creo que a ver dos cosas respecto al avance (inaudible) ahora vemos cuales son los cambios o la propuesta

que plantea la secretaria respecto a la intimación yo creo que estamos perdiendo una de las posibilidades que nos da la comisión de cuenca que es el dialogo que justamente es el hecho de poder tener a todos los actores sentados en la misma mesa, sentados en la misma mesa y poder pedirles que pasen (inaudible) y las respuestas necesarias poder discutirlos y tener un cambio es lo que nos da la ventaja de tener un ámbito en común creo que mi intimación es un ámbito (inaudible) que es lo que tiene, bueno creo que justamente que el ámbito de la comisión de la cuenca que se trabaja para llevar al consenso a todos (inaudible) en común el dialogo habilita (inaudible) el cambio y el entendimiento de la información que no sea por problema de falta información que no sea de (inaudible) si no y creo que tenemos que aprovechar esa oportunidad de la comisión de cuenca que por eso (inaudible) (inaudible) e intimar, yo creo que hay otro mecanismo judiciales y yo creo que con el instituto (inaudible) (inaudible) es el ámbito de hacerlo de esa manera en la normativa de la construcción institucionalidad para la participación, tiene que ver con el dialogo la participación, el entendimiento y de eso es lo que se trata yo creo que la comisión intime no es este me parece que no es la forma más eficiente cuando tenemos a todos los actores este invitar para la próxima sesión preparen las respuestas y las presenten que se establezcan el dialogo y la aclaración (inaudible) (inaudible) de la primera semana y ser más explícito lo que se quiere de cada institución este más allá del dato de cuando se abrió, como se abrió si hay un protocolo me parece que está bueno hacerlo y saber qué capacidad de ciencia tiene al hacerlo incluso con la respuesta preparada, con la información ante mano con la información que se va a exponer eso estaría para la próxima, ósea para que ustedes y todos podamos tener para que la próxima sesión sea más eficiente y cuestionar los propios informes y miren a raíz de esta interpretación el problema es la palabra, intimar (inaudible) (inaudible) (inaudible) no es lo mismo porque cuando se solicita la ose que concurra es lo que se hace naturalmente no hay que intimar a nadie simplemente es parte... (Gritos) yo creo que correspondería (gritos) lo que se está pidiendo es que respondan la información que estamos pidiendo. Pero yo creo que no se va a investigar las respuestas de nosotros tampoco creo que lo que queremos primero es informarnos que cuales son los procedimientos que se aplican para después ver si realmente se cumplen o no se cumplieron, en que nos podemos mejorar en el tema... Habla Estramil el Alcalde del municipio de Santa lucia, es responsabilidad nuestra él (inaudible) del Rio Santa Lucia participar (inaudible) (inaudible) pero a veces por razones de trabajo y queremos destacar que hemos recibido todas las invitaciones de todas maneras acá (inaudible) se activó 48 horas antes y un montón de cosas que estamos en un ámbito de (inaudible) sin ninguna duda acá falta información y sobre todo conocimiento del territorio(inaudible) (inaudible) donde se unen los dos ríos (inaudible) (inaudible) se multiplica por tres y hay un montón de elementos (inaudible) (inaudible) (inaudible) (inaudible) (inaudible) tomamos lo que dice en la mesa (inaudible) (inaudible) (inaudible) la intendencia (inaudible) como hayamos hacia adelante porque acá tenemos que saludar a todos los que participan en la comisión de santa lucia, gente que se puso a trabajar (inaudible) (inaudible) los bomberos, todo el ámbito (inaudible) (inaudible) los colaboradores, es decir los jóvenes que fueron a colaborar a los evacuados, los comercios es decir toda la gente que participo... es una desgracia no, se

puede prevenir si (inaudible) nosotros tenemos información que vamos a participar (inaudible) (inaudible) a la fecha (inaudible) los tornados o los vientos por lo tanto los consejos local (inaudible) (inaudible) de participar, de aportar por lo tanto nos comprometimos a la propuesta de los integrantes (inaudible) (inaudible) muy bien muchas gracias! Sin dudas son un acto clave digamos en el aporte de la visión (inaudible) de los municipios y los concejales en ese relato que yo creo que aporta, A ver (inaudible) nosotros no estamos pretendiendo que la comisión cuenca, la comisión de cuenca no puede ser la investigue las responsabilidades, la comisión de cuenca le solicita, si puede ser los solicita a los organismo que investiguen me parece perfecto que evaluemos e investiguen y tener un informe de cuáles fueron las pausas de lo que sucedió, etc. No lo queremos como asamblea, lo quieren los vecinos de santa lucia, quieren a las personas (inaudible) entonces, nosotros tenemos ahora... tenemos una reunión de vuelta en la que nosotros vamos a ir con todos los afectados para darle (inaudible) yo me niego a esa reunión a ir con las manos vacía, entonces los de acá lo que la gente está solicitando es(inaudible) insisto no puede dar miedo eso(inaudible) (inaudible) queremos tener la información suficiente porque si no parece mentira que si no tenemos la responsabilidades los responsables y as causas entonces estos va a suceder una y otra vez entonces nosotros no nos negamos a eso entonces me parece que está perfecto que quieran más información pero nosotros estamos (inaudible) esta (inaudible) la presentamos hace diez días es gente que está involucrada podría (inaudible) (inaudible) de acuerdo, está bien capaz que no fue el tiempo suficiente pero entonces no es el tiempo suficiente de darle la espalda al pueblo santa lucia que estas cosas no se votan porque no queremos V conversar seguiremos un ámbito de conversación (inaudible) (inaudible) pero de nada sigue conversar si en realidad no se lleva nada, necesitamos respuestas, el pueblo de santa lucia necesita respuestas, entonces insisto y me parece que necesitamos que se solicite lo que podemos (inaudible) investigar sobre el tema y sobre el punto 3 parece que nadie ha hecho comentarios en contra asique estamos de acuerdo... este me pidió la palabra allá el concejal (inaudible) (inaudible) (inaudible) pero también tenemos que decir algo que hay (inaudible) aunque en esa reunión yo participe y voy a participar de vuelta porque si el problema está ahí (inaudible) como ciudadano (inaudible) también (inaudible) (inaudible) porque en su momento hubo poca gente (inaudible) yo creo que ya está todo dicho yo creo que nosotros ya teníamos una conexión con el gobierno departamental y tuvo que a cada momento que acaba las horas nosotros pasábamos y como me venían haciendo (inaudible) (inaudible) de las lluvias y de las posibles crecientes yo creo que ahí tampoco porque a nosotros habiendo cercanías, sabiendo muchísimo de lo que paso (inaudible) y tuvimos muchísimo con toda la gente yo creo que ellos lo que nos dicen y en ese momento de que (inaudible) que tuvimos ausentes como gobierno local yo creo que nosotros no teníamos respuestas(inaudible) yo creo que nosotros sabíamos yo creo que Raúl lo comunico se comunicó (inaudible) (inaudible) tu parte también fue fundamental

