

ADJUNTO 2. DESGRABACIÓN DE LA 5ª SESIÓN-RÍO TACUAREMBÓ

Jueves 31 de agosto de 2017- Salón de Actos de la Intendencia Departamental de Rivera

Daniel Greif: Hola buen día a todos es un placer estar de vuelta en este salón trabajando en esta nueva sesión y la verdad un gusto darle la bienvenida a los que por primera vez se integran Tacuarembó y algunos más que nos vienen acompañando desde hace tiempo. Bienvenidos muchas gracias por alojarnos una vez más, la última reunión fue por allá por noviembre y bueno antes que nada quería darle la palabra a los locatarios que han trabajado en estos meses y bueno además para arrancar la sesión recordando y homenajear un constructor de este espacio colaborador Bonino que falleció hace poco bueno le dejo la palabra a los locatarios y después arrancamos la sesión formalmente presentándolos todos.

José Almada: Bueno muchas gracias al director Daniel bienvenidos a todos desde la intendencia departamental de Rivera como integrante de la comisión y también en este caso como anfitrión en local le damos la más cálida bienvenida le traigo saludos del director general Alejandro Bertón que está en otro compromiso pero en minutos ya va estar acá trabajando como siempre un placer tenerlos a ustedes y trabajar en estos temas requieren la atención de todos, a veces nos cobramos mutuamente que deberíamos vernos con más frecuencia pero a veces los tiempos son difíciles para todos, pero creo que vamos por buen camino en la cantidad de acciones hechas entre una sesión y la otra seguramente se van analizar acá así que desde la Intendencia de Rivera estamos complacidos y esperemos que los deberes los estemos haciendo entre todos, esta construcción de trabajo desde la competencia y sobre todo desde las obligaciones y responsabilidades que tenemos todos; gobiernos y sociedad civil. Así que bienvenidos, le paso a Ramón también compartiendo como dijo el director Daniel el recuerdo sencillo pero sentido al obispo Bonino que integro este ámbito hasta hace poco, lamentablemente falleció el 8 de agosto pero bueno nuestro recuerdo. Bueno le doy el paso al compañero Ramón.

Ramón Lluviera: Buen día a todos agradecer la presencia de todos y creo que después de lo que ha dicho el director y José Almada no tengo mucho más para decir.

Se propone hacer un minuto de silencio en homenaje al obispo Bonino que ha hecho muchas cosas en diferentes espacios tanto este como en la Comisión del Sistema Acuífero Guaraní.

(Un minuto de silencio)

Daniel Greif: Bueno si alguno quiere tomar la palabra a la orden, hacemos la presentación de cada uno de los que estamos así lo refrescamos y lo tenemos claro.

Walter mederos: Intendencia de Tacuarembó,

Gustavo Ferreira: Centro Universitario de Tacuarembó

Jorge Rodríguez: Buen día, un gusto de participar en esta reunión, Junta Departamental de Tacuarembó

Ricardo Giorello: Buen día, Centro Universitario de Rivera

Atanacio Rodríguez: Fomento Rural

Aída Gonzales: Directora departamental de salud, Ministerio de Salud Pública

José Gómez: gestor departamental del MGAP

Ignacio Sousa: Ministerio de Salud Pública de la departamental de Tacuarembó

Lourdes Batista: buen día, de la Dirección Nacional de Aguas,

Luciana Ingamaro: de la empresa Weyerhaeuser Uruguay

Luis Nicola: de la gerencia de OSE

(...): junta departamental de Tacuarembó

Martin Pereira: Director de educación y manejo,

Daniel Esteves: presidente de la junta departamental de Tacuarembó,

Marcelo Reschutzegger: Dirección general forestal del MGAP

Marcos Ríos: Asociación Cultivadora de arroceros

Fernando Allial: Recursos Naturales del MGAP

Gustavo Montemurro: Intendencia de Tacuarembó

Daniel Silveira: Comisión Nacional de Fomento Rural

Mari Farías: DINAGUA -Regional Tacuarembó

Valentina Ribero: DINAGUA.

Daniel Greif: Bueno para abrir la sesión creo que corresponde ponerlos al tanto o explicitar si se quiere, para los que se están integrando y quizás no lo tengan presente que en este periodo uno de los temas claves que estuvimos trabajando desde la dirección de agua del ministerio, fue el plan nacional de aguas, que estuvimos acá en esta comisión también poniéndolo en consulta, recogiendo los aportes, y bueno ese proceso que fue de hecho la última sesión de trabajo que tuvimos acá en noviembre fue justamente para la consulta del trabajo sobre el plan nacional de aguas, cumplimos cerrando el proceso en una reunión de la comisión asesora de agua y saneamiento en Montevideo allá por diciembre y luego tuvimos un trabajo interno de elaboración de sistematización de todos los aportes recibidos, tanto desde las comisiones de cuencas, como de otras actividades abiertas y también a partir de un trabajo con la universidad de la república que se hizo a partir de un proyecto con el apoyo de la CSIC de la universidad y en un convenio con el ministerio, de una metodología de deliberación ciudadana le llamaron, que trató de recoger opiniones a través de voluntarios que trabajaron durante tres talleres de dos días cada uno el análisis conceptual de todo el plan, con un público que no estaba acostumbrado a participar de estos ámbitos de lo más diverso y fue también una experiencia muy interesante. Durante los meses de enero y marzo dentro de la DINAGUA, nos pasamos el verano trabajando duro y la verdad hay que reconocer el esfuerzo a la secretaria técnica que tuvo un papel protagónico en ese trabajo de síntesis, que finalmente en marzo como lo habíamos fijado, el día del agua el 22 de marzo, presentamos una propuesta que previamente la habíamos presentado en una nueva reunión de la Comisión Asesora de Agua y Saneamiento el 19 de marzo y el 22 se la presentamos como propuesta al Poder Ejecutivo, se lo entregamos a la Secretaría Nacional de Ambiente, Agua y Cambio Climático, para que lo tratara en el gabinete ambiental. El gabinete ambiental lo trató en el correr de abril y finalmente eso terminó con una propuesta de un decreto que se aprobó por el presidente de la república en el Consejo de Ministros el 31 de julio, creo que todo ese proceso y la aprobación del plan en concreto cierra un ciclo de trabajo muy fuerte y cumple con ir consolidando ese primer Plan Nacional de Agua que estaba planteado en la ley de política de agua como instrumento de

planificación de las aguas, como guía conceptual para trabajar todos los actores que están vinculados al tema de las aguas, de una manera sistemática a partir de un diagnóstico con un análisis de problemáticas y luego concluyendo con una serie de programas y proyectos que tienen metas en las cuales estamos todos involucrados y creo que justamente es un instrumento fundamental para continuar un trabajo de una manera sistemática, que se monitoree que pueda darse seguimiento y que implica responsabilidades de todos los actores del estado, pero también privados, y distintos niveles del gobierno; departamentales, municipales, e incluso organismos descentralizados, que también tienen responsabilidades en el tema, las instituciones de la enseñanza y de investigación.

Creo que cumplimos con ese primer plan de aprobar y de tener una guía que nos ayude a orientar y que sea una referencia, que estén las respuestas cuando abordamos cualquiera de los temas del agua, tienen que partir de un análisis, de un diagnóstico, que esos elementos estén sistematizados en el plan, el plan trata de eso. De usarlo como referencia, obviamente es el primero, tiene mucho para seguirlo aportando creo que es parte de la lógica de construcción progresiva del plan que tendremos que ir haciendo en las próximas revisiones que se establecen cada 5 años y revisiones de metas todos los años. Pero nos orienta nos da una guía para el trabajo para adelante y en concreto tiene un programa que justamente trata de cómo se hace la gestión de las aguas a nivel de cada una de las cuencas. Bueno creo que ese es el trabajo en el que esta comisión en particular ha avanzado enormemente y aprovecho para felicitar el trabajo de la comisión y de los grupos de trabajo que han estado avanzando con ese criterio. Recordar lo importante de que las instancias presenciales de las comisiones son encuentros de trabajo de múltiples actores, pero el trabajo concreto y real es el que se da entre comisión y comisión. Las reuniones, las instancias presenciales de la comisión son para colectivizar ponernos de acuerdo en discutir los elementos que se han trabajado en el periodo entre comisión y comisión. En ese sentido esta comisión en particular ha sido, bien productiva y con avances más que interesantes que la idea es colectivizarlos en esta reunión de trabajo, ponerlos al alcance de todos discutirlos y poder seguir construyendo a partir de esa agenda. Justamente en ese sentido es importante tener un plan para la cuenca del río Tacuarembó, que incluya todo lo que se está trabajando en la cuenca, que parta de los problemas reales de la cuenca, los actores reales de la cuenca y que nos deje compromiso para seguir para adelante de manera consolidada. Simplemente como para abrir el trabajo de la comisión, felicitarlos por el trabajo que vienen realizando y darle la palabra a la secretaria para que nos ayude con el orden del día que está planteado y podamos comenzar a trabajar sobre los problemas en los que se avanzó así que de mi parte eso y me corro un poco para el costado, el trabajo que están realizando ustedes los reales protagonistas del trabajo en la cuenca y lo mío es tratar de apoyarlos en todo lo que sea lo más posible desde la Dirección de Aguas del Ministerio. Pero los actores acá son ustedes les dejo la palabra y no molesto más.

Ramón Lluviera: Complementado lo que decía el director en la última sesión de la comisión de cuenca de noviembre del año pasado había quedado dentro de los deberes 5 puntos que yo miraba el acta que después serán dado para todos los integrantes de la comisión para tomar en cuenta y ser firmada. Habían 5 puntos que eran avanzar en un plan de manejos integral de la cuenca, reunirse más periódicamente con el fin de recopilar y analizar información y comenzar con la condición del plan, hacer gestiones para mejorar en la secretaria técnica local, y dos puntos más que tenían que ver con el monitoreo y la posibilidad de integrar para trabajar con el SIT de DINOT. Veía esos tres puntos primeros que hacíamos mención y para el conocimiento de la comisión de cuenca. En la primera sesión de la cuenca de Tacuarembó se crearon unos grupos de trabajo, dentro de esos tres grupos de trabajo uno de los grupos de trabajo era para implementar el plan de gestión local de la cuenca, ese grupo desde noviembre a la fecha se ha reunido 5 veces con esta intención es lo que hoy se va a presentar un avance de un plan local porque algunos de los que ya están, seguramente no tienen conocimiento, los convocamos hoy para una nueva sesión pero quiero dejar sentado que en este periodo el grupo de trabajo se ha reunido 5 veces, 4 que son presenciales y una vez a través de web. Ha alcanzado este producto que hoy se va a presentar el avance que va a ser puesto en conocimiento de la comisión, para

discutirlo observarlo y hacer las recomendaciones que crean convenientes. Pero veía a su vez no solo eso, sino también para nosotros estos 5 puntos y los otros tres puntos que hoy, hay en cuanto a la secretaria de la comisión que esta Amalia que está bastante avanzado también, Amalia luego lo va a informar. Entonces veo con satisfacción de que en este periodo de siete meses se ha dado cumplimiento a los deberes que habíamos quedado para hacer. En definitivamente hoy parte de ese trabajo va a hacer presentado a la comisión de cuenca.

Amalia Panizza: Perfecto si parte del producto trabajo de esas 5 reuniones es parte de lo que se va a presentar hoy. Pero después en relación a la secretaria técnica local, también tenemos un convenio de cooperación técnica entre las instituciones que circuló en algún momento, que no se ha firmado todavía está pendiente en jurídica de nuestro ministerio pero donde se establece también el compromiso para fortalecer también la secretaria, con el aporte de las instituciones que forman parte de esta comisión. Por otro lado teníamos fortalecer el tema del sistema de información territorial, el sistema de información geográfica, capas que después Walter puede comentar algo que ya ha entrado en comunicación para comenzar a trabajar la gente de la Intendencia Departamental de Tacuarembó con la gente de DINOT del Ministerio de Vivienda para integrar información en el Sistema de Información Territorial. También hemos contactado a la Mesa de Jóvenes para sumarlos en este proceso. También contamos con varios documentos que nos han alcanzado desde Tacuarembó capaz que Gustavo comenta algo de primera mano. En cuanto a la Mesa de Jóvenes los hemos contactados y estamos tratando de sumarlos a la Comisión, tanto la mesa de Tacuarembó como la mesa de Rivera para que también sean parte activa de este proceso. Bueno el tema de monitoreo la DINAMA empezó un proceso de monitoreo específicamente para la cuenca del río Tacuarembó, llevan 3 campañas, se han ingresado los datos pero se están procesando, no tenemos aún los datos finales y por eso no se los damos a conocer en esta comisión pero seguro para el próximo encuentro ya estén los datos prontos. Ese era uno de los pendientes que se había reclamado en la reunión pasada. Esto sería en cuanto a las acciones generales, después entrando en los documentos que mandamos por correo, tenemos copias acá, por si no llegaron, nos avisan y le damos una copia, un poco el marco general en los que nos estamos moviendo ya más o menos lo explicó Daniel la idea es poder tener un plan de cuenca del río Tacuarembó, con el lineamiento general del Plan Nacional de Aguas que ya está aprobado y en sintonía con el plan regional (aún en proceso) , en el caso de la cuenca del río Tacuarembó va a tener que articular su plan de gestión, con el plan de gestión del Consejo del Río Uruguay, con la cuenca del Río Negro porque está inserto en la cuenca del río Negro y en el tema de las aguas subterráneas con el Acuífero Guaraní. Es un plan que tiene que dialogar con varios planes de agua y debe dialogar también con los otros elementos de planificación territorial que existen en el momento: instrumentos de ordenamiento territorial ya existente en la zona o en proceso de desarrollo, plan nacional de adaptación al cambio climático, el plan nacional ambiental y otros probables planes de adaptación sectoriales que podrían estar relacionados.

Esto es un poco a nivel general un diagrama del proceso de elaboración del plan. Consiste en construir un estado de situación en función de los aportes, que se realizan desde las distintas instituciones y diferentes trabajos previamente contratados, la idea es generar el estado de situación general a partir de las instituciones que están en el territorio, identificando cuáles son aquellos aspectos críticos y las oportunidades en un territorio específico. Luego realizar las proyecciones que correspondan, establecer los objetivos que se quieren para esta cuenca y dedicar las líneas de acción que son los proyectos concretos que se van a llevar adelante. Como ya lo explicaron acá muchas de estas líneas de acción de estos proyectos ya existen en el territorio entonces también el valor de este plan es de recopilar todas esas acciones que ya están que muchas veces ya existen pero a veces no tenemos conocimiento a nivel de las instituciones y que podemos mejorar.

Por eso dentro de la propuesta de que se les envió van a ver que muchas ya existen y otras son nuevas. La idea es integrar, este plan de cuenca del río Tacuarembó con lineamientos generales. En el mapa se visualiza el

territorio de la cuenca del río Tacuarembó, sobre un verde más claro, que es el río Negro y sobre un verde más claro aún que es la región del río Uruguay y finalmente la línea naranja que indica el límite del acuífero Guaraní.

La propuesta del plan tiene un marco conceptual que es el que circulamos, una caracterización general que es parte del índice que ustedes ven ahí, donde hay una caracterización de los recursos, usos y presión de la cuenca, gestión integrada para recursos hídricos, proyección entre escenarios, un capítulo de oportunidad de asuntos críticos y otro de programas y proyectos. Las primeras partes, digamos este marco conceptual fue construido con los aportes de todos en la comisión. La caracterización general y la caracterización de los recursos y presiones ha sido construida en base a mucha información de distintas instituciones que nos han aportado, falta esto completarlo en algunos ámbitos. Lo que sería interesante de poder charlar/discutir hoy es cómo seguimos sobre los asuntos críticos, qué es lo que se planteó, igual ahora lo vamos a ver son muchos, me parece no vale la pena ir leyendo uno por uno porque los tienen ahí. Si quieren hablar sobre uno específico, los vamos a ir viendo y en función de los asuntos críticos, en función de los objetivos generales del plan nacional, en función al diagnóstico, en función a las matrices y a los distintos aportes que se han realizado y permiten construir la estructura de programas y proyecto con las acciones concretas que tenemos que desarrollar. Esto también es un aporte del Plan Nacional, cada uno de los programas del Plan Nacional considera el desarrollo de un proyecto a nivel local. Tiene una columna con los antecedentes que ya se han implementado en la región, pero seguramente falten algunos y que los podrán ir aportando. Todas las acciones que se proponen son para acordar con las distintas instituciones que están acá sentadas, u otras que tengamos que convocar si es necesario. Eso lo tienen por ahí, y si no aquí hay copias. La idea ahora, es que podamos acordar sobre las acciones. Podemos desarrollar esto que es una nueva ficha y podemos poner las acciones concretas, los responsables, las metas que nos proponemos en lo corto y largo plazo, y los financiamientos y apoyos. Muchas de estas acciones ya pueden estar en marcha, de hecho todas las instituciones realizan acciones en relación con este tema. La idea es ver cómo podemos articular e ir coordinado esas acciones. Un poco lo dejo por acá y le paso el uso de la palabra a Walter y a Gustavo para que comenten el proceso que se está dando en Tacuarembó y que de alguna forma alimenta al plan que se está realizando, y después como ustedes quieran empezar la discusión de los puntos.

Walter Mederos: Bueno yo voy hacer referencia un poco a unos de los deberes que habíamos quedado era sobre el sistema de nivel geográfico, en la dirección de ordenamiento territorial funciona un nodo, digamos se está incorporando a todos los planes que se están haciendo en materia de ordenamiento territorial (..) establece la ley 18 308. Forma parte de lo que es el inventario Nacional de lo que es el ordenamiento territorial. Eso lo maneja un equipo que lo lidera la arquitecta Ana Álvarez. Funciona un poco en función de los requerimientos de la planificación, no solamente en la establecida por ley si no que en la medida que los planes en generales lo requieran se van incorporando. Nosotros en el caso de la intendencia de Tacuarembó, como la intendencia de Rivera tiene su sistema de cartografía digital, un poco es lo que hemos trabajado conmigo en todo el país que de una manera u otra hemos tenido dificultades en cuanto a los que nos dan los datos y en ese tipo de cosas, lo que se viene de alguna manera resolviendo rápidamente. En el caso concreto nuestro, estamos ahora ya en conversaciones y avanzando de manera tal de que los requerimientos de verificación de región se incorporen en el sistema, en estos próximos días se estará dejando instalado para el equipo que está trabajando en la verificación de la ciudad de la micro región de la zona de Paso de los Toros y Centenario. En un escenario de intervención de una planta de UPM, entorno a un nodo que va a servir de apoyo para el plan regional que se está elaborando y será también ya la instancia en la cual empecemos a delinear o profundizar

en lo que va a ser un nodo que soporte las necesidades de esta comisión. En ese sentido hay una (...), tenemos que coordinar a la gente de Rivera para ver sus avances y sus necesidades de lo que tenemos nosotros desde la intendencia. De las diferentes instituciones que integran la comisión puedan aportar también en sentido de información integral a ese nodo. La idea también es intentar de integrar un escenario de intercambio de trabajo vía Web para facilitar los avances. En el caso nuestro ha sido de forma regular (...). Entonces ni bien tengamos algunos avances los colectivicemos vía correo (...).

Gustavo Ferreira: Bueno muy buenos días a todos un gusto estar acá yo simplemente quería comentar lo que es el proyecto de perspectiva(...) a muchos de los que están acá participando, la Oficina de Planeamiento y Presupuesto pone énfasis en la administración. Se trata de recrear a partir de eso empezar a planificar con una acción comprometida, que es esto, tratar de imaginarse el Uruguay en el 2050. Dentro de esa metodología que ellos están implementando no depende tanto (...) de ser un gobierno (...). Eso ya estamos trabajando ya estamos en esa planificación al futuro tenemos que estar la imaginación del Tacuarembó que queremos. Para contarles para hacer ese estudio estuvimos 3 ámbitos; un ámbito social, un ámbito productivo, un ámbito de ambiente de las ciudades y a su vez dos ámbitos transversales que son ciencias y tecnología y otro que es gobernanza. A partir de eso, hemos trabajado nosotros con ustedes, con talleres, consultando a diferentes actores de la sociedad de ese modelo. Yo creo que para acá lo que importa es que nosotros tuvimos consultorías para cada uno de estos ámbitos. Uno de esas consultorías fue la que compartimos con Amalia que se trabajó una para el ámbito social, una para el ámbito productivo y una para ambiente y residuos ambiental. De todos esos talleres surgieron 6 factores que son estratégicos, como saben en uno recursos hídricos, acceso al agua para diferentes usos, pero lo que tiene recurso hídricos y lo que preocupa más a la gente es la cantidad del agua y como la cantidad de agua se va a ver en el futuro. Lo otro la actividad turística y como el turismo puede ser una actividad que impacte degradando los recursos naturales, como puede ser un turismo digamos sustentable que cuide el ambiente, pero si vienen masas de turistas capaz que es degradante. Pero capaz pensado en un turismo más sostenible, en donde incide también toda esta cantidad de agua en el acceso a la cobertura del servicio público. Entonces eso es otro factor estratégico. Que el agua como recurso natural tiene que formar parte de la gestión global de los recursos naturales, y que mucho del futuro va a depender de cómo gestionemos esos recursos, el agua, el suelo. El último que aparece como más central es el avance en la fuerza productiva y sus impactos sobre la biodiversidad, y cómo hacer para mantener entre la biodiversidad las especies de monte nativo y la flora también. Básicamente es eso y bueno vamos avanzando y los documentos creo que nos pueden dar pie para apoyar este documento de la cuenca del Río Tacuarembó que estamos intentando hacer.

Amalia Panizza: Para compartir rápidamente el contenido del documento en el sentido que decía Gustavo les cuento que este documento tiene un marco conceptual en donde se presenta una metodología, objetivos (que en este momento estamos tomando son los objetivos del plan nacional). Una caracterización general de la cuenca que tiene una parte de caracterización geopolítica, una caracterización socio económica, una caracterización climática, aspectos relacionados a la caracterización geológica y características de los suelos, características ecológicas en cuanto a los ambientes, biodiversidades de los sistemas y parte de las áreas protegidas. Todo esto se completó con información que nos brindaron por parte de Tacuarembó, Rivera y del SNAP. Sigue el documento con una caracterización patrimonial y cultural y después una etapa de caracterización general de los Recursos Hídricos y ahí se divide entre aguas superficiales y aguas subterráneas. Por otro lado todo lo que es la red hidrográfica superficial, el balance y el uso superficial, y la calidad del agua. En calidad de agua tenemos varios resultados de monitoreo que nos han alcanzado, resultados de cantidad de DINAGUA, resultados de la intendencia de Rivera, también resultados de Asociación de Cultivadores de Arroz que tienen un proyecto y seguramente vamos a ir sumando de otras instituciones que puedan estar monitoreando la calidad de agua y la cuenca y nos puedan alcanzar los resultados. En cuanto a aguas subterráneas lo más importante en esta cuenca es la presencia de la zona aflorante del acuífero Guaraní está

presente eso lo convierte en más vulnerable. Después hay un ítem donde se describen los usos y las presiones del Río Tacuarembó. Dentro de los principales usos hay una sección donde son los aprovechamientos de aguas superficiales que básicamente están a cargo de la DINAGUA que son esas obras que se habilitan para los diferentes usos del agua como el riego, las tomas, embalses todos con distintas características. El aprovechamiento de aguas subterráneas que se hace a través de las perforaciones y los pozos. Después hay un ítem donde es muy importante todo lo que son los aportes que realizan de OSE, las Intendencias, el MVOTMA, MSP con relación al agua para la poblaciones, en un nivel de agua y salud que tenemos para completar lo estamos haciendo parte con gente de Tacuarembó pero también sería deseable con gente de Rivera. Después se viene el agua potable, fuentes de abastecimiento y calidad del agua para potabilizar, servicio de agua potable de OSE. Saneamiento es compartido entre dos de las intendencias y la DINAGUA. Pero al igual los desechos fluviales y el impacto de las ciudades en los Recursos Hídricos de la cuenca que a veces no se pueden ver. Después hay toda una sección relacionada a la agricultura ganadería y forestación. De las riquezas agropecuarias y después agricultura ganadería y forestación de las zonas como impactan sobre los Recursos Hídricos. El agua para la generación hidroeléctrica, agua para la industria, ósea lo principal es usos industriales que hay en la zona. Agricultura turismo y recreación. A esto se le puede agregar, puede haber algún ítem que nos haya quedado afuera o alguno que no haya contenido esta todo a revisar y a propuesta de ustedes. Análisis integrado de los usos y las principales presiones de la cuenca, entonces acá se encuentra el agua para el ambientes ,las fuentes de presión de biodiversidad , los factores de contaminación, la disponibilidad de recursos hídricos, la problemática de los eventos extremos y el análisis de las problemáticas. Todo esto que les mencionaba se ha ido construyendo con el aporte de las distintas instituciones que tienen mayor injerencia en el tema. Después relacionado a la gestión de los Recursos Hídricos hay un aspecto del marco normativo local y regional hay una sección de gobernanza institucional. Que está bastante interesante también el rol que tiene cada Comisión, en el Consejo Regional de Recursos Hídricos, la Mesa de Desarrollo de Ganadería, distintos espacios que hay funcionando entre todos y que tienen de una forma que interactuar como se vinculan para trasladar de forma más eficiente las relaciones de políticas públicas.

En el monitoreo acá como les comentaba se incluye el monitoreo de la DINAMA, la intendencia de Rivera, la Asociación de Cultivadores de Arroz, también de algunas empresas forestales, sistema de información que lo estaba mencionando Walter y después distintas modelaciones que hay disponibles en la región. Algunas modelaciones con aguas subterráneas que ya vienen de un proyecto más grande que existía entonces Rivera fue un actor muy importante en el proyecto del Acuífero Guaraní .

Luego viene un breve comentario sobre la administración de los recursos hídricos, donde se explica cómo se hace la solicitud y el registro de los aprovechamientos . Registro de afluentes y residuos. Hay un capítulo de gestión del riego donde se habla básicamente de los aspectos de sequía y de inundaciones. Hay otro capítulo de antecedentes en la planificación ese rescata un poco la experiencia del proyecto HELP. Después están las directrices de ordenamiento territorial departamental también en un proceso muy interesante, Tacuarembó ya tiene sus directrices departamentales y Rivera está caminando en ese sentido tiene instrumentos específicos para algunas áreas. Planes sectoriales específicos, planes de manejo de aéreo pesticidas que también hay en la región. La cooperación institucional que es muy importante en la región a partir de los polos de desarrollo de la universidad tanto para el Centro Universitario de Rivera como para el de Tacuarembó. Luego pasaríamos a proyecciones y asuntos críticos que es la parte digamos jugosa para hablar o discutir y analizar es lo que está presentado como los asuntos críticos.

En esos asuntos críticos o siguiendo la metodología de plan Nacional, identificamos asuntos críticos relacionados con desequilibrio entre la oferta y la demanda que hay a nivel de la zona. Asuntos críticos relacionados con la pérdida de la calidad de los recursos hídricos. Asuntos críticos con la solución de saneamiento individual, impacto del movimiento de las aguas en las ciudades. Después hay otro grupo

temático que es agua y riesgos asociados que integran impactos y eventos extremos de sequías, inundaciones. Potenciales riesgos asociados a la infraestructura hidráulica. Herramientas y capacidades que está relacionado con lo que es la normativa y las herramientas y procesos administrativos que tenemos disponible para la gestión, la información, las distintas debilidades interinstitucionales, la debilidad de la alimentación, información e investigación de la temática de aguas. La gestión y cada uno de estos 11 aspectos críticos se detallan en la guía que tienen en el lado derecho digamos, que yo no tengo problema en leerlos todos pero tampoco quiero que sea un monólogo. No se cómo ustedes quieran proceder. Es lo que ya se mandó previamente.

Daniel Greif: No sé si para dinamizar un poco y sacarle el monopolio a Amalia abrir a la opinión en este tema que hasta ahora simplemente repasando. Uno lo que es la importancia de haber trabajado en un Plan Nacional que defina los lineamientos generales para que nos ordene y nos sistematice y bueno justamente uno de esos programas claves para la planificación a nivel local y justamente usar el plan como modelo que nos ayude a ordenar todos los aspectos y una especie de check list. El haber hecho toda una difusión y un trabajo, haber llegado a en el plan nacional a la identificación 11 grupos de aspectos problemáticos, aspectos críticos les llamamos. Pero que cada uno se puede desarrollar en algunos puntos concretos y que son los que nos dan elementos para después trabajar. El haber usado el plan nacional como guía para después trabajarlo en la cuenca es un avance y hoy nos tiene en esta etapa de como recopilar la información, como organizarla, sistematizarla y trabajarla para después llegar a proyectos, programas concretos que se les puedan dar seguimiento en cada una de las instituciones que creo que es donde decíamos hoy se corta el bacalao. En definitiva ¿para qué hacemos un plan?, para poder generar sinergias como decía Amalia, darles seguimiento, evaluar e identificar agujeros conseguir financiamientos. Antes de entrar en cada punto me pareció que estaba bueno actualizar la información que hoy estaba conversando con José de la intendencia de Rivera. De proyectos en los cuales las Intendencias están aplicando a programas con financiamiento internacional o nacional que en definitiva contribuyen a la gestión de los recursos hídricos en la cuenca y me parece que está bueno tenerlos en cuenta, porque aportan insumos e información, recursos a esos proyectos en la medida que el plan de la cuenca también define proyectos concretos, generamos una agenda de prioridades de proyectos, pero también de propuestas para presentar financiamiento por parte de fondos nacionales e internacionales.

Para completar el escenario le doy la palabra a José, si te parece de contar los proyectos en los que también están aplicando y contribuyen al programa y también invitarlos a colectivizar avances en ese sentido que pueden estar alimentando este panorama general de diagnóstico y de temas que capas están faltando donde ya tenemos financiamiento y son un pilar clave para seguir en este trabajo.

José Almada: Bueno, Daniel justo precisamente se concretaron en los últimos meses, la aprobación de dos proyectos que la intendencia de Rivera junto en ambos casos la Intendencia de Tacuarembó presentaron organismos financiadores y tuvimos las buenas noticias en los últimos tiempos y ambos proyectos estarían comenzando con fecha de 1° de octubre. Hay ya tenemos que comenzar a trabajar, ó sea salir totalmente del papel y agarrar la asada, la pala y todo eso que esta bueno. El tema es así, les hago la historia brevemente de ambos proyectos, que ya dejaron de ser papel y pasaron a ser cosas concretas. Una de ellas es en base a la buena relación que por lógica siempre tuvimos con los departamentos del norte, allá por el 2012 comenzamos a trabajar fuerte el tema de cambio climático en la Intendencia de Rivera desde el 2009 al crearse el Sistema Nacional de Respuesta al Cambio Climático un poco lideramos, tomamos la iniciativa con la intendencia desde Rivera con las intendencias del Norte, Salto, Cerro Largo, Artigas, Tacuarembó, empezamos con acciones, talleres en todas las ciudades un poco con la implementación del sistema nacional y tema de cambio climático fue tomando más cuerpo. Nosotros en la intendencia tenemos programas de educación ambiental para

menores de 15 años donde les venimos hablando del tema del cambio climático y dando esto como un tema teórico lejano, no se asociaba con los desastres que tenemos hoy, pero le cuesta al país el tema del cambio climático nosotros en ese marco hicimos una serie de actividades con esos departamentos que mencione salvo Paysandú en el norte del Río Negro por una cuestión accidental, que no se sumó. Hicimos una recorrida por Argentina técnicos y gestores de las 5 intendencias que mencione y eso derivó que después Salto y Rivera fuimos a Bolivia a recoger experiencias con el tema cambio climático. Hay es que empezamos a ver la forma de financiación para elaborar un Plan Regional de Adaptación al Cambio Climático bajando eso a tierra se lo presentamos frente a la convención española ese proyecto en forma conjunta Rivera Tacuarembó. En los últimos meses la Convención Española aprobó esos fondos a través del sistema nacional de respuesta al cambio climático, a través de la cooperación nacional para el desarrollo. Ósea que pasa por todo ese embudo la financiación lógicamente es así legalmente, formalmente debe ser así. Entonces están los recursos para comenzar a trabajar los primeros días de octubre. Titulares les cuento que ese proyecto es cerca de un año, vamos a tener 4 eventos grandes y en el medio muchos talleres, bajada de información por parte de los involucrados, el plan de adaptación es para Rivera, Tacuarembó, Livramento invitado como socio, el hecho que nos llevó aportar a los fondos un poco a que fuera bi-departamental y tener un socio fuera de fronteras como Livramento. Entonces tenemos algunas instancias como por ejemplo del 2 al 9 de octubre van a estar en Rivera y Tacuarembó los técnicos de la Fundación Antigua de Bolivia que es la fundación de los técnicos que vienen en forma gratuita. La fundación Antigua que tiene una experiencia muy fuerte en Latinoamérica en Guatemala, Argentina, Brasil, en la propia Bolivia, Paraguay, varios departamentos, municipios de estos países han elaborado planes de adaptación al cambio climático, Bolivia tiene una gran experiencia en recibir financiamiento internacional, porque es un país considerado pobre que además tiene recursos naturales muy valiosos para cuidar. Entonces a través de esa fundación nos contactamos las dos intendencias y logramos que nos dan el trabajo en forma honoraria ahora la ellos van a venir la primer semana de octubre. Luego van a venir a principio de ese ínterin y se van hacer muchas acciones después van a venir dos veces más y al final van a traer con ellos a tres alcaldes de Bolivia contándoles cómo les fue a ellos cuando estén presentando acá ese plan bidepartamental y binacional de cambio climático. Estuvimos ya en Tacuarembó está en manos del intendente el convenio para ser firmado cuando estén los resultantes en octubre, van a ver talleres en Tacuarembó y en Rivera y visitas en Livramento a todos los actores sociales esto no es un tema de los gobiernos. Acá van a participar todas las asociaciones civiles, van a ser invitados todos a hacer aportes de información para que sea un plan realmente local de adaptación no es un librito copiado. Eso a grosso modo es producto final de ese impreso que es el plan de adaptación al cambio climático para los dos departamentos, con todo lo que aporte para el agro, para las urbes, para las ciudades, las alcaldías. Ósea todo los que están participando en esas tareas durante un año con todos los interesados con todos los que puedan aportar información que esos técnicos van a seguir trabajando a larga distancia para llegar a ese producto final. El otro proyecto que comienza formalmente en el mes de octubre las intendencias de Rivera y Tacuarembó postulamos ante un llamado de OPP para alcaldías de todo el país de las cuales el 50% de las alcaldías fueron beneficiadas con este proyecto, porque desde la Intendencia, porque cruzamos esto bueno porque tenemos un equipo técnico para tener un apoyo a las alcaldías, las alcaldías de esa manera tendrían un apoyo para presentar proyectos y es una idea que nació en Tranqueras concretamente en una comisión de organización que hubo hace 2 años que viene insistiendo con eso, la arborización de los montes nativos de localidades, en su caso Tranqueras. Nosotros lo entendimos para que tuviera mucha más aceptación dentro de la OPP a localidades que están en la cuenca de Tacuarembó que hidrográficamente tenían afinidad para poder trabajar juntos ese proyecto de arborización de montes nativos de esas localidades, entonces quienes se sumaron a todo esto fueron Tranqueras, Minas de Corrales en Rivera y en Tacuarembó Villa Ansina. Entonces surgió por parte de la OPP para Minas de Corrales y Tranqueras. Pero por recomendación del Intendente de Rivera se dividieron los fondos y Ansina va a participar activamente con conocimiento formal de OPP. Ósea que hay una buena relacionamiento en esto con la OPP y los dos intendentes para que esto se haga en todas las localidades

ya está, se firmó. Comienza la reparación del suelo en las 3 localidades. A partir del 1° de octubre se van a plantar cerca de 1000 árboles Nativos en cada una de las localidades no es poca cosa para las planta urbana de la localidad, hay todo un programa de educación ambiental, del sistema liviano de riego, de la compra de insumo. Esos fondos vienen para la compra de árboles, para la instalación de un vivero, en este caso va a estar en Tranqueras por un tema de local. Ese vivero después del año va a ir surtiendo a las tres localidades es un compromiso firmado también los fondos vienen para eso pero es un proyecto de un año que se ejecuta en un año. La plantación y el cuidado es todo un tema de educación ambiental a la población donde participa también se suma la aprobación como socio de este proyecto las tres localidades una cantidad de instituciones públicas y privadas del sector empresarial sumándose a este proyecto, tanto es así que una de las instituciones públicas que se sumó al proyecto que mando una carta diciendo que estaba de acuerdo y al aprobarse el proyecto ya dispuso un fondo a parte del proyecto para esto que en realmente les cuento es el Ministerio de Educación y Cultura que cuando presentamos el proyecto le pedimos, como trabajamos de la división de medio ambiente y Red Nacional de Educación Ambiental, le contamos y le pedimos una carta de aval para que tuviéramos todavía más peso frente a la OPP y mucha gente presento cartas y una cantidad de instituciones sin fines de lucro, una cantidad de instituciones que apoyaron este proyecto. Así que les contamos a todos los socios y los que nos apoyaron con una carta de acuerdo les comentamos la buena noticia de que se había aprobado, esto ocurrió hace 60 días e inmediatamente el MEC aprobó un pequeño fondo y ya contrato a una docente que va a concurrir a Tranqueras durante ochos semanas a capacitar a la sociedad civil y quienes se puedan trasladar en el correr de los días por supuesto se van a capacitar para hacer efecto multiplicador sensibilizar a la población y a la sociedad civil no solo en tema bandalismo que es una realidad que no podemos mirar para el costado sino también, sistemas de protección que los escolares, liceales y los propios vecinos capten el valor cultural y el trato que tiene un árbol nativo no es solo lo ornamental sino todo lo otro que tiene valor para aportar. Todo en la cuenca de Tacuarembó que hay cantidad de cosas que se suman miro allí al director del Lunarejo con 25 mil hectáreas. Hay un tema muy fuerte con el tema cuenca pero no me quiero apartar demasiado del tema caso de la plantación de monte nativo en las tres localidades, que apunta a eso y le van a dejar a las alcaldías esas responsabilidades y los lugares y las especies van a ser elegidas por los propios alcaldes, los concejales y los vecinos de cada localidad. Nosotros desde la Intendencia lo que hacemos es aportar nuestra tarea del equipo técnico y la división parques y jardines dentro este tamaño que tienen sobre todo un técnico con más de 30 años en la Intendencia que le va a recomendar a cada alcalde cual es la especie por suelo, por sombra por raíz o por ruptura de veredas le conviene o no pero la decisión la van a tomar desde cada localidad no es una cosa impuesta que le vamos a decir nosotros en que vereda o en qué plaza vamos a plantar árboles y en cual no por ahí, no quiero agregar más nada a este informativo y si me permiten paso un último chivo también estamos con ganas de meternos en otro baile la cooperación española también nos pasó a través del sistema nacional respuesta de cambio climático un fondo ya un poco más grande, perdón un fondo no, la posibilidad de postular para los fondos del programa de EUROCLIMA entonces como el sistema propone y como integra el nombre de congreso de intendentes el sistema nacional de respuesta de cambio climático al 30 de septiembre deberíamos postular también en forma regional también nos recomendaron que estuviera pasada la frontera con Argentina y con Brasil les cuento esto porque seguramente vamos a golpearle la puerta a los compañeros vecinos de Tacuarembó y otros más para ver la viabilidad de esto y para ver si hay algo social probablemente golpeemos esa puerta también porque es un tema de fondo para adaptación al riesgo de desastres muy parecido a lo que mencionaba el cambio climático pero mucho más grande es una oferta económicamente mucho más grande y mucho más fuerte un compromiso mucho más grande y es para todo Latinoamérica y si es binacional o trasnacional es mucho mejor la condición esto es apenas la noticia no quiere decir quiere decir que estemos trabajando en esto, no me gusta prometer ni decir es simplemente algo que quería compartirlo con todos que seguramente habrá posibilidad de que charlemos de esto con todos los vecinos del departamento de Tacuarembó y bueno esperemos que haya buenas noticias hasta el 30 de septiembre hay tiempo para hacer la manifestación de interés nomas y con todo esto de cambio climático, los

comité de emergencia, el sistema nacional de respuesta de cambio climático nos alienta a como a dije a tratándose de entre varios vamos a ver cómo nos va.

Daniel Greif: bueno muchas gracias simplemente eso, mencionar la vinculación de los planes con las oportunidades de financiamiento internacional, transnacional, que tiene el tema cambio climático el tema ambiente y bueno esto de tener las acciones ordenadas en un plano da esa posibilidad de tener una cartera de proyectos para postularte. Estaba pensando que capaz se podía hacer una redondilla y que cada uno tome la palabra y cuento un poco que participación es posible en el Plan, que observaciones tiene y si trabajo los documentos o que cosas están aportando al Plan y capaz que están faltando, estos proyectos creo que también contribuyen a agregar al Plan y a la vez se alimentan del Plan me imagino que para los consultores una vez que empiecen a trabajar, tener las acciones ordenadas en un plan, les va a facilitar enormemente las tareas, y a su vez van a poder construir sobre lo que ya existe, y no inventar etapas nuevas de nuevo eso son ventajas, si también capaz algún asunto crítico que no esté identificado, si obviamente ese repaso me parece que cada uno este si tienen algún elemento que este faltando o identificando una problemática bueno para incorporar en el plan o presentarla o lo que ustedes les parezca. Empezamos por acá?...

Comisión Nacional: en este caso como ustedes saben yo estoy responsable de tomar todos los apuntes posibles para llevar a la interna de Comisión Nacional y estoy viendo muchísimas cosas buenas, que desconocía totalmente que la verdad es esa y entre ellos el sistema aguas en su totalidad, lo que veo es que está bien y no tengo en este momento mucho más que agregar puesto que mi parecer en este momento es escaso.

Intendencia de Tacuarembó (Nicolás): bueno por la parte de desarrollo y medio ambiente de la Intendencia se está tratando de concientizar también con lo del tema de cambio climático se trabajó en un proyecto que nos proveen de Brasil en tema de poblar con árboles nativos que está vinculado al tema de turismo de turismo en Brasil también y bueno se está tratando el tema allá, también está el tema del arroyo Sandú que se está tratando y bueno el arroyo Tacuarembó chico también se está buscando el tema de la limpieza de algunos residuos y de concientizar a la gente de que se trate de cuidar el ambiente yo vengo en representación de Julio Cardozo que es el director y bueno no podía venir y me mando a mí.

Daniel Greif: perdoná chequeaste si las problemáticas que tu decías del Sandú y cuál era el otro? perdón Tacuarembó chico si estaban mencionadas en los aspectos críticos no.

Amalia Panizza: Sandú lo ponemos podrías explicar un poquito más las acciones que están haciendo. Tacuarembó chico esta sí, Sandú no está pero ya lo agregamos.

MGAP: Bueno en lo que respecta de recursos naturales del MGAP, también el titular el Ing. Mario Pereira, por ciertos motivos no pudo estar presente hoy pero básicamente el ministerio de ganadería, recursos naturales tiene el proyecto de adaptación de cambio climático que básicamente como uno ya lo sabe pero en recursos naturales nosotros tenemos dos grandes líneas de trabajo una que es compartida con la DINAGUA todo lo que es la parte de uso de manejo de suelo digamos y cultivos que están bajo riego en especial el arroz eso es una línea de trabajo que tiene más de 20 años, más reciente la interpretación de los planes de uso de suelo para cultivo de secado para llamarlos de alguna manera que esta obviamente vinculado a la fuente de contaminación difusa que se mencionan en el documento y hay una tercera línea de trabajo que es más reciente que es de campo natural, básicamente para no aburrir en entrar en detalles en estos temas podemos profundizar alguno de ellos.

Marcos Ríos; Bueno yo capaz que me salgo un poco de normas les pido disculpa a Amalia pero quiero resumir cosas sobre este eje nuevo, primero hemos participado con mucho gusto soy de la sesión de cultivadores de arroz, bueno en todo este tema de la formación de la cuenca que hemos participado creo que viene muy bien y

quiero felicitar especialmente a Amalia por la eficiencia y la eficacia que creo que es fundamental para que esto siga, después que todo lo que estamos viniendo de los distintas ramas del gobierno, y como productores evidentemente que hay cambios con cosas que son muy positivas que a nosotros nos significa una adaptación pero que de ninguna manera nos significa una limitación sino que queremos integrarnos en esos nuevos cambios; suelos, DINAGUA, y quiero remarcar una cosa para los que se integran, nosotros por ejemplo como arroceros exportamos el 95% de la producción de afuera nos ponen limitaciones como productores antes que el gobierno nos estamos limitando estamos excluyendo productos químicos que el Uruguay los tiene autorizados a través del Ministerio nosotros los prohibimos para nuestros cultivos nos auto delimitamos porque el exportador nos pide, eso es un tema de supervivencia porque si no, no podemos vender el arroz acá comemos muy poco. Pero no quiere decir una cosa, que en una empresa que es un negocio no pueda estar compatibilizando lo que es el ambiente o que la salud humana necesita y en eso hemos sido insistente con la convicción de que nosotros queremos avanzar, a veces los tiempos en la administración pública son lentos y lo entendemos, entendemos que hay necesidad de financiación, entendemos que hay necesidad de documentación, leyes, decretos, hay una cantidad de cosas y esos nos preocupa y mucho, hemos insistido en la comisión de que tenemos que avanzar lo más rápido que se pueda, porque si bien Gustavo quería planificar para el 2050 es importante lo que pasa en los próximos meses y entonces hemos insistidos en que queremos dentro de todo este proyecto de cuenca queremos actuar sobre proyectos concretos que tenga el impacto inmediato y eso a su vez así como vemos que lo presenta es la intendencia y apoyamos eso genera a su vez en la gente un (...) porque las personas que ven que se está actuando son más pro activas a integrarse, cuando se habla, se diagnostica y se dice que se va hacer la gente ya está como con la cabeza sobrepasada entonces plantar los árboles, educar a los niños y a la población de estos árboles tiene un efecto mucho más fuerte que de que hablar del cambio climático o medio ambiente sin hacer nada por lo tanto a los que se integran aunque no fueran proyecto que involucran directamente nuestro objetivo nosotros creemos que hay que apoyar eso que empieza a tener un impacto inmediato aunque no sea un proyecto enorme pero que tiene impacto, eso va a dar pie a que estemos mucho más integrados a los proyectos grandes que tenemos que hacer y por eso acompañamos con este paquete de datos a Amalia de lo que nosotros estamos midiendo de contaminación en nuestras cuenca arroceras pero evidentemente lo que lo decimos permanentemente que dentro de unos años no nos reunamos para ver lo complicado que están la cuenca de santa lucía queremos que las cuencas permanezcan mejor y no que sea un problema que después tengamos que solucionar entonces vuelvo a insistir proyecto realizables y de impacto inmediato, necesitamos que cada uno lo aporte nosotros estamos tratando de aportar lo nuestro y creo que nos vamos a entender mucho más y nos vamos a sentir mucho más activos y proactivos era eso.

Ramiro Pereira: Desde mi parte, del área protegida del Lunarejo, es mi primera participación vamos a contarles un poco de que se trata y bueno hacer algunos aportes desde el plan del Lunarejo

Luis Nicola (OSE): Bueno yo muy cortito soy representante de OSE obviamente la OSE está muy activa en a nivel de apoyar y aportar lo que esté a nuestro alcance el tema del programa de manejo cuencas hoy por hoy estamos trabajando muy fuertemente en la parte del monitoreo a nivel de distintos niveles del agua superficial como subterránea en la mejora de los sistemas de saneamiento principalmente, continuaciones nuevas en la ciudad de Rivera y otras pequeñas localidades creo que podemos aportar bastante en lo que es monitoreo y en lo que es también otro aspecto que lleva la OSE adelante en los planes de seguridad del agua, trabajar básicamente en lo que es los planes de seguridad y decantación del agua bruta en nivel superficial y subterránea hasta de mejorar los sistemas de abastecimiento de agua a la población y lo que es la ciencia de distribución del sistema de agua un poco creo que podemos y debemos aportar es un compromiso no solo de la gerencia nuestra que vengo yo a representar sino también de la propia organización a nivel central solo eso nada más.

Daniel Greif; Perdón simplemente para repasar, justamente uno de los programas del plan teniendo que ver con el agua y la salud y los planes de seguridad del agua. Me parece que está bueno focalizarlos en la región cuales son las ciudades. No sé si eso está repasado, que lo verifiquen ustedes. Nosotros nos metemos como tenemos el esquema ahora estamos trabajando a partir de ese esquema y desde nuestro conocimiento que cosas se están haciendo, pero lo importantes es que ustedes lo trabajen, chequen, aporten y también con todo el tema del monitoreo. Realmente que eso se vea de cómo implementar esa información y usarla para el manejo de la cuenca.

Luis Nicola (OSE): Si estoy totalmente de acuerdo existe ya en la ose un plan de monitoreo de aguas superficiales como subterráneas y hablaba con usted justamente de ir aportando toda esa información a los planes que justamente (...).

Luciana Ingamaro: Bueno desde la empresa Weyerhaeuser nosotros el año pasado o el anterior presentamos acá una presentación, un trabajo que venimos haciendo junto a la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República y la universidad de Carolina del Norte Estados Unidos sobre el impacto que tiene nuestra actividad forestal en la calidad y cantidad de agua. Es un monitoreo que como dije comenzó en el año 2000 y que tiene datos periódicos en cada evento de lluvias. Respecto a eso son micro cuencas forestadas con pinos, microcuencas forestadas con eucaliptos y una microcuenca libre con ganadería. Nosotros deberíamos consultar a nuestra contra parte que son de la Facultad de Agronomía y de Carolina del Norte respecto de la disponibilidad de los datos pero entiendo que muchas de esa información es publica esta publicada en papers. Nosotros solo proveemos de la local y son las universidades las que llevaron adelante las investigaciones por eso es que lo planteo de esta manera, pienso que eso puede ser nuestra colaboración.

Jesús A. Casco: Bien personalmente estoy con un compañero de la junta departamental de Tacuarembó, estamos sorprendidos por los avances que demuestra esta comisión. Cuando el presidente nos invitó a participar en esto no sabíamos muy bien de que se estaba hablando, habíamos participado anterior mente en el lanzamiento del Plan Nacional de Aguas que Daniel organizó en Tacuarembó, creemos que es fundamental. Estoy pensando en este momento que la colaboración de la junta departamental, tal vez no tenga que ver específicamente con aportes técnicos y de opinión. Pero si de conocimiento en definitiva por lo menos en la experiencia personal que tuvimos, cuando tuvimos que aprobar el plan de ordenamiento territorial tuvo mucho que ver con esto, tuvimos que molestar bastante y felizmente tenemos en la Intendencia y en la academia de Tacuarembó un desarrollo importante que nos sirve de sustento. Somos los responsables de aprobar para el departamento muchos de estos planes una cosa es decir amen y otra es decir con propiedad de que estamos hablando y la propiedad se aprende estudiando. Por lo tanto la felicidad de contar con Walter en la elección técnica de la Intendencia y Gustavo en la academia nos facilita un poco ese movimiento. Pero quiero decir que la verdad venimos como sapo de otro pozo, pero ahora nos venimos sintiendo bastante en ambiente y no sé si yo voy a seguir participando pero si voy a buscar en la junta departamental, compañeros que tienen una formación y un interés más desarrollado en esto, para seguir de cerca este desenvolvimiento que indudablemente tiene aristas muy importantes para el territorio. Por lo tanto, lo que comprometo es buscar los elementos necesarios para que el sustento legislativo departamental sea con conocimiento de causa.

Daniel Esteves: Bueno ante todo mi agradecimiento por la invitación, también de la junta departamental de Tacuarembó la verdad que teníamos un desconocimiento bastante grande del sistema. Bueno escuchando las diversas exposiciones que han habido acá, creo que lo que decía Ríos es también una realidad, que hay que hacer en el momento las cosas. Creo que hay muchas cosas que no las podemos seguir dilatando. Porque la gente la gente común no hablo de los técnicos, la gente común a veces lo que ve es mucha discusión y poca acción. Entonces yo lo hablo del ámbito particular mío que pertenezco a una ONG que hemos salido a plantar

árboles en escuelas y poblados, y ese tipo de cosas son realidades. Es donde la gente ve que se logran las cosas.

Daniel Greif: ¿Cómo se llama la ONG?

Daniel Esteves: Club de leones. Acá por ejemplo en asuntos críticos que se hablaron todos los departamentos están recibiendo desgraciadamente anualmente siempre hay un problema por sequía, inundaciones yo creo que enfocarlo por ese lado para ver si se puede conseguir algo. La otra duda que me queda que a lo mejor lo entendí mal, pero quiero que me lo aclaren es si no hay una relación directa entre las instituciones que una institución pueda enlentecer a la otra. Con respecto a la junta departamental estamos a las órdenes

Daniel Greif; no entendí el planteo de si unas instituciones pueden enlentecer a otras o no?

Daniel Estevez; seguro, si no hay contradicciones, Suponete no es el caso pero por ejemplo OSE o DINAGUA o algo similar si a veces puede aparecer ese tipo que enlentezca la comunicación?

Daniel Greif; Cada institución tiene su competencias estos ámbitos de encuentro muchas veces sirven para explicitar a veces diferencias y que alguna institución avanza en el tema y otra no lo tiene asimilado o falta información, entonces estos ámbitos que son interinstitucionales que estamos todos representados los que tenemos algo que ver con los temas en la cuenca sirven como articuladores de conocimientos y de roles y de responsabilidades. Creo que muchas veces más que laudarse conflictos se aclaran responsabilidades con informaciones, dudas de repente, muchas de las comisiones, creo que este no es el caso, en donde falta información y se generan conflictos por falta de información, información errónea y estos ámbitos sirven para saldar esos déficit y esa falta de comunicación. Creo que este no es el caso ustedes están más allá de esta comisión, al tanto de muchas cosas pero de todas maneras lo que hoy veíamos no, enterarnos en esta instancia de estos proyectos que han trabajado desde la intendencia de Rivera con otros en la cuenca son elementos que se colectivizan y ayudan que todos se sumen. Va más por ahí que por diferencias.

Marcelo Reschutzegger: Bueno por parte de la Dirección Forestal las acciones digamos las reacción más importante son las autorizaciones de corte del bosque nativo puede sonar un poco absurdo verdad que se autoricen el corte de los bosques nativos. Realmente se autorizan siguiendo ciertas condiciones a veces la productividad del predio y muchas veces el bosque nativo se comporta según el sol entonces ese tipo de autorización se otorgan. Entonces tenemos dos grandes focos por un lado la autorización y por otra parte la participación de ilícitos ósea personas que desconociendo la ley cortan monte y están sujetos al tema de multas. Bueno yo he separado aquí en el ítem 3, no tiene mucho que ver con campo forestados son cosas que he visto y no es por ver la paja en el ojo ajeno pero el costo aquí. Por ejemplo se podría mejorar la solución de saneamiento, la disposición de residuos, que es un punto muy crítico. En muchas ciudades pueblitos se ven las condiciones en que se disponen. Inclusive se ven las quemadas en Tacuarembó. Entonces me parece que se podría favorecer el reciclaje curso de reciclaje, da mejores condiciones a esas personas que todo el mundo sabe que es una población propia que todo gente que trata de aprovechar. Pequeñas acciones que puedan aprovechar la mayor parte de sus residuos y que puedan darle mejor condición de trabajo a la gente me parece que es el camino. Lo otro que veo en Tacuarembó es lo del proyecto Campo Limpio aquí se creó un convenio desde el año pasado está funcionando. Tacuarembó con un área casi el doble de superficie de Rivera debería de tener un convenio de Campo Limpio no sé si en la ciudad en Tacuarembó o juntos pero me parece que es importante.

Marcos Ríos: Tacuarembó hemos tratado con la intendencia, la intendencia tuvo un centro de acopio pero después se complicó. Pero clarísimo que ese es un debe, es una acción concreta que nos debemos arroceros, foréstales, ganaderos, tenemos problemas con la disposición de valles en Tacuarembó y sin embargo acá

cerquita en Rivera tiene un mejor sistema. Nosotros incluso con la intendencia le pedimos para mandar nuestros envases de Tacuarembó a Rivera que después van a Montevideo lo cual suena totalmente burocrático y malo, en el flete que es lo más caro que hay en el Uruguay vamos a gastar fletes con envases que es horrible de transportar. Ese es un debe, yo creo que los arroceros estamos dispuestos hemos hablado con la intendencia pero no hemos encontrado la forma de solucionar esto y lo reconozco en serio. Pero también, el señor habla de permiso de poda de monte nativos y eso es un tema serio, ahora a mí me duele ver en todos los años y creo que a 2050 no va a ver un árbol nativo, sencillamente va a ser todo Gleditzia y que vamos hacer con los montes nativos. Esos es un gran debe porque eso nos está comiendo y nosotros no podemos esperar tendría que haber una orden de corte de especies invasoras a quien le corresponda porque incluso la legislación local establece órdenes que corten las especies invasoras como puede ser por ejemplo el abrojo y es responsabilidad mía en el predio y en la calle que me corresponde y sin embargo eso hay una falta de actuación, el ministerio ,en la parte forestal, el medioambiente y el que le corresponda. Yo no echo la culpa solo digo que nosotros solo estamos hablando y no haciendo, y las especies invasoras se siguen multiplicando y toman hectáreas y hectáreas y va ser mucho más caro que cualquier. Entonces tenemos que hacer cosas concretas y aceptar que estamos haciendo las cosas mal, por eso reconozco de la parte mía.

Marcelo Reschutzegger: el tema Gleditzia no soy un especialista pero me he movido y el problema es bien complejo, según entendí de parte de la legislación no dice nada que obligue a las personas a sacarlo, tampoco tenemos la autonomía de ir y meternos en el predio a las persona y sacárselo entonces o se modifica la ley, el decreto o no se puede hacer nada no se lo puede obligar y por otro lado tampoco se lo puedes sacar. Yo había buscado una alternativa que era promover que la gente que era leñador la utilizara en inclusive la gente que la utiliza la vende como leña de monte. Todo el mundo la conoce como leña de monte y la brasa es muy buena tiene utilidad para carbón

Bueno es bien complejo el tema de cómo se abarca, porque las condiciones para extraerlas se necesitaría recursos, podríamos promover que las personas se interesaran en sacarla, grupos de leñadores que la sacaran. Es una operación prácticamente de guerra. Sacarlas simplemente no sería salir del problema, del problema se sale cuando uno trata los tocones. Cortarla todo bien podemos conseguir gente que la corte que aproveche la leña. Ahora tengo interés en tratarlo para que no crezca más y cuando vuelve es peor, el comportamiento del bosque es mucho peor porque ahí si las espina son impresionante ahí si ya nadie más entra. En pensar solamente cortarlos para aprovechar la leña es una cosa, nos deja un problema grandísimo porque después el tratamiento posterior de eso es imposible verdad. Entonces hay que generar cortarlas y hacer una especie de pago para tratamiento con herbicidas y bueno ahí empezamos hablar de los herbicidas y el daño ambiental que estos tienen capas que nos quedamos todos de brazos cruzados.

Fomento Rural: Con respecto a lo que planteaba Ríos se está llevando adelante un programa de tratamiento para ese tipo de residuos que están relacionados a los campos nuestro campo. El tema está en que los espacios que nosotros tenemos si bien son chicos tenemos un técnico, hemos hablado en la intendencia y esto ha sido un reclamo permanente y no lo hemos logrado. Hemos movido alguna palanca y no encontramos respuestas, la organización nuestra tiene la voluntad de armar un proyecto para tratar los residuos, después la idea justamente es de mandarlos a Rivera para seguir con el proceso no salir de Tacuarembó con toda la porquería que tienen adentro por decirle de alguna manera. Por lo tanto esa idea, ese planteamiento y esa voluntad de hacer algo por Tacuarembó esta, lo que se necesita es ayuda para llevarlo adelante era eso nada más.

Amalia Panizza: Ese proyecto lo podemos poner dentro de la línea para desarrollar y lo seguimos trabajando un poco para ver como lo podemos encausarlo con la intendencia de Tacuarembó. Pero yo había pedido antes porque justamente a se me fue la gente de la Dirección General Forestal, bueno pero básicamente es un tema que está planteado e identificado en el plan el tema de la que lo teníamos que desarrollar es motivo del

proyecto para lograr combatirlo, capaz seguimos la charla después con la dirección general forestal con ellos que son lo que tienen mayor competencia en el asunto.

Daniel Greif: Me parece válido los dos planteos como para trabajarlos en concreto como proyectos concretos. El tema de los residuos de envases que trae (...) y creo que ya está presentado en el parlamento un proyecto de residuos globales que incluye todos los residuos y le corresponde el apoyo a la gestión de las intendencias en tema de residuos en general. Quizás si hay un proyecto concreto de gestión conjunta de residuos de envases en la región también se pueda trabajar en conjunto o ver como se lo apoya, más allá de la propuesta de la ley que es la más general y se aplica a todo el país. No sé si tienen algún comentario de las intendencias o de avances con los que podamos contribuir desde el MVOTMA nos ponemos a la orden.

Walter Mederos: Intendencia de Tacuarembó, yo soy el director de ordenamiento territorial de la intendencia y uno de los delegados de la comisión. Cuando he tenido responsabilidad como por ejemplo en la (..) de ordenamiento territorial, del cual por ejemplo hemos aprobado recientemente la (..) departamental del artículo 8 que tiene que ver con las cuestiones patrimonio cultura y (..). En el apartado dice promoción de la planificación de la cuenca del río Tacuarembó, para las cuales se postuló al comité de cuencas de la ley 18710 un programa de desarrollo integral de la debida cuenca bajo el instrumento de que sea de carácter regional y que se buscará apoyo para corregir y financiamiento del programa. La ley de ordenamiento territorial establece una serie de instrumentos donde un programa integral de desarrollo de la cuenca puede ser uno de ellos. Esas son las formas de que uno estratégicamente desde la institución cuando uno quiere ir haciendo cosas puede ir incorporando aspectos. Un simple aporte de personas que estando en las instituciones o fuera de ellas sigue pensando en la misma línea (...) En el inciso de la misma d (.....). En este informe que nos acaban de dar de la aceptación de (..) Río Tacuarembó ya podemos ver que la aceptación (..) para los dos casos son (..). Tenemos en la ciudad de Tacuarembó se nota un aporte fuerte, entonces estas cuestiones que de alguna manera las venimos analizando desde hace tiempo y la fiscalizamos en una norma de carácter departamental que está teniendo ahora ya digamos la validación científica, algunas apreciaciones. Es una manera de ir construyendo los mecanismos que lleven a las políticas que permitan ir resolviendo con una validez que yo también quisiera que existieran como lo que dice Marco. Pero lamentablemente represento a una institución recojo las cosas que puedo realizar, las realizo, las otras las tramito al ejecutivo, el ejecutivo me permite hacer algunas otras no con la necesaria celeridad. Pero evidentemente que este tipo de trabajo más lo que podamos aportar en el plan van a ser lo que van a permitir presionar sobre un gran problema que tenemos en Tacuarembó en el caso de los residuos además de los fluviales y otros que hacen a la estación de monitoreo. Por otro lado también dentro de lo que es nuestra tarea de planificación de territorio estamos participando ahora en el plan para la ciudad de Paso de los Toros, que está también dentro de las directrices en función de un escenario posible para hacer una planta de celulosa en ese entorno. Para los planes se define un perímetro en este caso ha sido el del municipio de Paso de los Toros sin perjuicio de determinaciones de la planta nos haga ir ampliando ese perímetro y de hecho ya se está dando una situación que viene en el marco de toda esta incertidumbre de en cuanto a la negociación, de que hay que bajar los niveles de contaminación del Río Negro. En ese sentido OSE ya a armado varias medidas entre las cuales ya está la de reorganizar la labor de saneamiento de la ciudad de San Gregorio que viene postergada ya desde hace muchos años, mejorar la red de Paso de los Toros la planta. Eso ha sido motivo de la negociación que se está teniendo con la empresa que no quiere hacerse cargo de posibles impactos, mejor dicho de niveles de contaminación. Hay cuestiones digamos que nosotros planificamos dentro de lo que la ley nos exige hace 4 o 5 años en función de esta realidad. La perspectiva a 2050 como decía Gustavo no es planificación sino que es una técnica diferente que permite ir pensando el escenario. Nosotros cuando hicimos los escenarios para las directrices departamentales previmos la creación de un micro emprendimiento que era Paso Ferreira se cambió bueno algunas aproximaciones teníamos si bien no fue un trabajo de perspectivas hecho, pero con la metodología que se presenta ahora lo tuvimos que hacer. Lo que quiero significar con esto y si soy claro es que a veces hechos puntuales como es el

caso que nos convoca ahora hace que algunas cosas se apuren como es el caso del saneamiento para estas dos ciudades y hay otros como es el caso de los envases que es un tema de agroquímicos. Tal vez dentro de lo que son nuestras competencias está en trabajar y apoyar nosotros hicimos un documento que necesita un poco más de presión a veces a los procesos políticos del ejecutivo para que acompañen algunos procesos de nosotros, capaz que a veces no tenemos la fuerza suficiente o nos vamos postergando porque hay recursos limitados y lo están volcando para hacer otra cosa. Pero hay veces que nos acompañan en la junta uno sabe que siempre se hace lo mejor por la administración pública departamental, pero las limitantes están.

Daniel Greif: Quizás se pueda en ese tema de los envases agroquímicos hacer algún planteo concreto, si hay oportunidad y voluntad de un trabajo en conjunto de las dos intendencias (..) climáticas por donde pueden estar algunas soluciones. Bueno desde la comisión de cuenca plantearlo en el ministerio en concreto, quizás hay que abrirlo articularlo con el ministerio de ganadería o con los privados que tienen responsabilidades en la gestión de campo limpio. Si hay una propuesta bueno que se junten y vean la oportunidad y tratamos de impulsarlo también desde la comisión de cuenca.

Daniel Estevez: Simplemente decir que en la comisión de agro de la junta departamental de Tacuarembó el tema este de los envases de agroquímico entro hace 2 años y choco porque la verdad que choco. fue una denuncia que vino desde Ansina y de la zona de una zona de cañadas que se estaban contaminando y sigo el movimiento ahí pero en la junta es muy limitado lo que podemos hacer. Pero recurrimos a la DINAMA y en definitiva no pasó nada, no hubo un aporte tampoco de los productores de arroz nos pusieron todo tipo de trabas. Ósea hay un movimiento que no ha llegado al fin es otra cosa, pero que nosotros por ejemplo somos responsables porque yo he actuado en esa discusión y lo estuvimos trabajando. Pero yo creo que no es solo culpa de la intendencia como algunos dicen. Sino que para mí el problema más grande viene de allá, del sur de donde está, de donde se maneja misma la pelota.

Daniel Greif: digo creo que no se trata de identificar culpable, sino de identificar el problema, que es lo que está pasando y ver como lo atacamos desde la comisión de cuenca. Como hoy decíamos puede ser un ámbito de articulación de distintos actores que tienen que ver con el problema, que se junten para hacer una propuesta y ver como la podemos llevar adelante.

Intendencia de Tacuarembó: El tema de los envases buscando un poco lo que dice Daniel (..) yo también hable con el ministerio de ganadería (..) hay un tema de lavado de los envases de reciclaje, un tema de hacer postes piques. Creo que el principal problema que hay en Tacuarembó es el del transporte de esos residuos. Hay que empezar a trabajar en que sea más económico el transporte y hacer una planta de acopio, y reciclaje. Después el tema de la invasión de Gleditzia yo creo que por parte de las instituciones, yo especialmente estoy trabajando en la invasión que tenemos de especies exótica en los campos naturales, a veces esta invasión está fuertemente en Cerro Largo, Artigas, Rivera, Tacuarembó y por parte de las instituciones lo que tenemos que tratar a veces es de darle el mensaje de que le llegue a la gente. De que la maleza a veces capas como dices tú no hay leyes, no lo podemos llevar por el medio de las leyes pero lo podemos llevar por concientizar de la problemática futuro que tiene. Buscar un medio de que la gente sepa cómo combatirlo o como comenzar a investigar el problema. Lo mismo el cambio climático con el tema de la contaminación de ver cómo se van manejando los distintos residuos por medio de este problema, yo especialmente estoy trabajando el tema de (..). Nos dirigimos ahí primero, al ministerio de ganadería también que hace tiempo (..) y el medio que encontramos es tratar de llegarle a la gente. Yo que estoy recorriendo todo el departamento de Tacuarembó pero también (..) la gente recién ahora está empezando a conocer lo que es el tema. Esto va muy vinculado a lo que es el cambio climático, por parte de las instituciones lo que tenemos que llegar es salir de acá y llegarle con el mensaje a la población.

Lourdes Batista: Bueno yo trabajo en la DINAGUA en el tema de aguas subterráneas y formo parte de la comisión de cuencas del Acuífero Guaraní, entonces les podría contar en que estamos desde la DINAGUA y desde la comisión. En relación a la DINAGUA por implementar una red de monitoreo del Acuífero Guaraní conjuntamente con OSE. Porque los pozos que se van a monitorear tanto en Rivera que son 8, 2 en Tranqueras y 2 en Tacuarembó son pozos de OSE que están por hacer la compra del arrendamiento para hacer el monitoreo. Después también en relación al modelo del Acuífero Guaraní que hoy comentaba Amalia para acá para Rivera y Livramento la DINAGUA le pidió a la Universidad del Norte que hiciera una actualización y a partir de ahí surgieron algunas recomendaciones entre ellas que hay una gran relación entre el agua superficial y el agua subterránea. Para lo cual se necesita tener más información de los monitores y los cursos del agua, incluso se identificaron algunos lugares para monitorear y también tener más información en relación a los distintos usos de este (...) promover el registro de todas las perforaciones. En ese sentido hay algo positivo vamos a empezar a trabajar con la intendencia de Rivera, el Ministerio de Ganadería, la OPP, que vamos hacer un acuerdo de trabajo en el cual se va a financiar la construcción de pozos y de pequeñas tajamares para productores. Eso vamos a trabajar en forma conjunta y de esa manera vamos a promover que se hagan los pozos de acuerdo a la normativa y después podamos registrarlos. Después otra cosa que también se planteó cuando decía identificar proyectos para el plan nacional de aguas, se identificó un proyecto que va a ver que empezar a trabajarlo que recién se escribieron unas líneas en relación a establecer radios de protección de los pozos para el abastecimiento del agua potable acá en Rivera. Entonces eso es un tema que vamos a tener que empezar a trabajarlo y creo que es muy importante el agua para la cuenca y para el acuífero. Así que bueno eran esas las cosas que tenía para comentar.

Aída González: Lo mío es corto nosotros con respecto a salud y agua ahí hemos mejorado muchísimo en cuanto a la contaminación de la hepatitis A gracias a la venida del saneamiento en fin. La hepatitis A es denuncia obligatoria y no hemos tenido desde 2005 ningún caso. Lo que sí me preocupa es el monitoreo en la limpieza de los tanques en las escuelas rurales que a veces se han dado focos de gastroenterocolitis y es por el mal uso o limpiezas defectuosas de los tanques en las escuelas. La mayoría de los tanques de las escuelas dan agua para el resto de los pobladores de ahí de la zona. El otro tema que quería plantear es la falta de evolución del manejo del agua de los establecimientos rural. Mucha gente recoge el agua de la lluvia en un tanque y después no sabe cómo monitorearla, como tratarla y puede ser un tema de salud importante. Lo que ustedes ponían acá mejorar la comunicación, OSE y la Intendencia son los que monitorean. No hemos tenidos casos por suerte, pero en la medida que exista el riesgo en las muestras lo importante es que nosotros como salud lo sepamos lo antes posible. Así que sería las escuelas rurales que hay que hacer un plan de manejo de limpieza de los tanques y el manejo de los establecimientos rurales que también son problemas. Sería eso nada más.

Daniel Greif: Comentarle respecto a la preocupación que planteo que me parece que es válido y me imagino que esta planteada en los asuntos críticos

Amalia Panizza: No, esto lo estamos incorporando.-

Daniel Greif: en las escuelas rurales y los establecimientos rurales y la población rural es un tema obviamente objeto de preocupación y de políticas por parte de la dirección a nivel nacional. Hemos creados grupos de trabajo con Centro Regional de Gestión de Aguas Subterráneas que está en Montevideo que depende del ministerio y es un acuerdo con la UNESCO. Porque muchas de las escuelas y los productores Rurales se abastecen de agua subterránea y el tema del acceso al agua potable en la zona rural. Muchas veces depende del agua subterránea, el tema es garantizar la calidad que a veces tiene problemas por el agua subterránea en sí y a veces tiene problemas por el tema de las instalaciones de los tanques de agua o de la red mismo. El hecho de garantizar el acceso al agua segura a toda la población implica también esa población que para el país son pocos pero hay que buscarle algunas soluciones. Pero en eso estamos trabajando un plan con ANEP, con

MEVIR que tiene algunas experiencias y con el centro Regional de Aguas Subterráneas que participa también la Universidad de la Republica y la URSEA , la OSE en buscar soluciones para instrumentar mecanismos que garanticen la calidad que tiene que ver con el control. Ósea que hay que identificar quienes pueden hacer ese control, cada cuanto tendrían que hacerse, donde hay laboratorios, en las intendencias, en la OSE. Pero apoyar quien saca la muestra, en cuanto entramos al detalle concreto empieza aparecer temas que hay que identificar recursos existentes, identificar algunos protocolos y es hacer esas acciones concretas que muchas veces no se ven. Pero que hay que generarlas, programas específicos para dar un seguimiento y quizás si en Tacuarembó hay una problemática particular que pueda abordarse para tratar ese tema ya sea con salud pública con ANEP etc. Incluso se puede dar replicar como experiencia para el resto del país también estaría bueno, identificar y trabajar a partir de alguna propuesta de solución o de coordinación.

Ignacio Sosa: de la departamental de salud de Tacuarembó agregarle a lo que dijo Aída que si bien esta el conjunto critico que se asemejan hay zonas de Tacuarembó, en la cercanía de Ansina que todavía tienen una inmensa inseguridad en agua potable donde hay escuelas, mercados agrícolas, se hace un gran trabajo desde el municipio de Ansina en llevar agua para esa zona. Pero, no sé si están invitados los alcaldes pero sería bueno tuviesen un concepto realidad que uno tiene. Lo otro que el Ministerio de Salud Pública ha hecho en diferentes instancias en el interior del departamento con diferentes zonas. Hay un problema que se manifiesta dentro del mercado que es un servicio de insuficiencia del manejo de envases se anotan por lista van una vez por mes a atender 10 casos y los van haciendo es un caso que se manifiesta en todo el departamento. Lo otro que quizás no dijeron pero no es mal repetir y aparte se repite en todos los eventos iguales el municipio de Ansina lo ha manifestado en todos lados y por lo menos no han tenido respuesta es la disposición final de los envases y no lo ha manifestado sólo el Ministerio de Salud Pública una respuesta y no la han tenido. Otro problema más es lo que está atrás de la reutilización de esos envases, se sacaron de la ciudad de Tacuarembó de un comercio que distribuía jugos en esos envases, esos envases llegan hasta la ciudad y después se re-utilizan. Hay que buscarle algún final, un local pero hay que buscarle algún fin a eso. Lo otro que ya lo dijo Aída pero repitiendo es la accesibilidad al agua potable y al manejo de agua en diferentes establecimientos rurales. Nosotros en 2016 hubieron por lo menos 2 casos en los establecimientos rurales de leptospirosis por el mal uso de agua y en los dos caso el agua salía de una zanja pasaba por una bomba a un tanque eso era para el agua de los peones no para el agua de la casa. Lo otro que se me sería monitorear la salud humana, repetir lo que dijo Aida el ministerio de salud pública tiene un sistema de información de donde se registran los eventos sanitarios de importancia nacional. Donde ahí se verifica por ejemplo las hepatitis pero se pueden verificar otro tipo de eventos, como por ejemplo las gastroenterocolitis relacionadas al uso del agua. Eso ya lo tiene el ministerio y se va hacer hasta diciembre una requisa de plaguicidas en leche materna. Son grupos de 6 personas por departamento que van a formar parte de ese estudio que es de UNICEF, no es de Uruguay es de la región.

José Gomez: del MGAP de la Dirección Departamental, al decir del ingeniero Ferreira el pasado no lo podemos cambiar, podemos cambiar el futuro nomas y pensando en eso es que me voy a referir en primer lugar estoy viendo el documento ahora en este momento, fui convocado ayer en la tarde por teléfono. Dentro de los cuestionamientos que les hago es que este tema no fue trabajado en la mesas de desarrollo rural, no fue trabajado en los concejos agropecuarios departamentales, y no veo en representación de la producción familiar rural que es un 60% de la población rural de este país. Eso son cuestionamientos que fui haciendo en el correr de la jornada de hoy tampoco vino mi compañero, de la departamental de Tacuarembó que allá sido convocado el Ingeniero Guillermo Seijo. Siendo que el MGAP viene trabajando muy fuerte en el tema de cambio climático, de hecho todos los llamados de la Dirección de Desarrollo Rural han sido con un énfasis muy fuerte en el tema de cambio climático. Tenemos experiencia en el tema de lo forestal, en el tema sequia desde el 2008, 2009, en todo lo que fueron las capacitaciones que se fueron haciendo, todas las políticas

dirigidas sobre todo a la función familiar para la generación de recursos de agua. Tanto de pozos como de cosecha de agua, es que de hecho la señora que recién hablo de DINAGUA sobre el convenio que lidera el MGAP y la Intendencia de Rivera. Ese proyecto fue presentado desde el Consejo Agropecuario Departamental de Rivera en el Consejo de Ministros con el ministro Aguerre. Donde la intendencia comenzó y la OPP con otro fondo hacen garantías a los productores familiares que necesiten recursos de agua. En ese proyecto que lo hicimos justamente en conjunto con funcionarios de la intendencia y funcionarios del MGAP, que va a ser financiado por república micro finanza, fue algo muy de territorio. Es un proyecto que nació algo del Consejo agropecuario departamental, y lo trabajamos articuladamente entre varias instituciones de DINAGUA, Republica Microfinanza, intendencia de Rivera, OPP, Ministerio de Ganadería. En este proceso yo particularmente desde la dirección departamental y mis compañeros también del Ministerio que les estuve consultando nos hemos sentido un poco ajenos al proceso y no hemos podido realmente aportar seguramente lo que hubiéramos tenido para aportar.

Tenacio Rodrigo: por la sociedad Rural de Rivera nosotros estamos muy atentos a los estudios y conclusiones que lleguen a la comisión de la cuenca del río Tacuarembó, justamente por el desarrollo del riego que vemos como la única forma de tener un salto en la comisión agropecuaria del departamento. Por todos los motivos que dijo el señor y a su vez tendremos con el centro universitario de Rivera un convenio para la gestión de un cerro de montes naturales en los predios de Curticeira con tipo pasantía para hacer unos senderos de parte educativa y a su vez el estudio del comportamiento del monte ya sea con pastoreo, sin pastoreo como se reponen inclusive algunas especies si se pueden plantar y hacer almácigos de semillas y todas esas cosas. Era eso gracias.

Ricardo Giorello: Yo vengo del centro Universitario de Rivera lo otro que creo volver a decirlo realmente es muy importante lo de paso que se han dado acá la construcción de estas comisiones de cuencas, con distintas visiones, distintas particularidades que se están construyendo. Pero principalmente esa nueva visión que está habiendo en el país con respecto a cómo administramos nuestros recursos naturales y como administramos el agua. Principalmente ver a la cuenca como esa unidad de gestión ambiental, que va desde lo social, digamos el suelo por lo tanto la forestación, el agua etc. Así que felicito lo que todos están aportando y están aportando a esta comisión, creo que es una gran manera de hacer cosas. Construir un plan local de cuenca para el Rio Tacuarembó es hacer también, no solo plantearla se hace todo sino esa construcción que estamos haciendo hay que valorarla y nos va a permitir mirar al futuro de una manera mejor y cuidar nuestros recursos de una manera mejor. Yo quiero hacer hincapié la compañera ya se adelantó, nosotros desde el centro universitario de Rivera desde muchos aspectos pero uno de ellos que ponemos mucha atención es en las aguas subterráneas. Nosotros estamos en un lugar realmente especial, en esta zona recarga dada sus características biológicas, permite que acá en esta zona produzca la única zona de recarga del acuífero guaraní en el Uruguay. Hay que partir también del concepto cuando llueve recarga más o menos, entonces la recarga se produce en cualquier parte cuando cae lluvia va a alimentar las aguas subterráneas de una manera u otra. Pero la característica geológica nuestra nos permite que acá sea un lugar muy especial. Creo que no se lo valoriza mucho a este tema de las aguas subterráneas, quizás porque no se ven, se valorizan mucho las aguas superficiales pero sin embargo es la parte mínima de reserva de agua dulce que tenemos, realmente los ríos nuestros arroyos forman una muy pequeña reserva de la gran cantidad de agua subterránea que tenemos en nuestra zona. El cambio climático dentro de tantos efectos que está produciendo está haciendo que cada vez más a nivel mundial menos en Uruguay se extraiga agua subterránea, se extraiga el agua del subsuelo cada vez más, más y realmente requiere que cada vez pongamos mayor atención. Pero además hay otro dato importante la vegetación, la cubierta vegetal de nuestra flora todo depende del agua subterránea, el agua sub-superficial. Debemos valorar la cuenca mucho más el tema hay que investigar mucho más, lo máximo que hay es lo que hay lo que elaboró el proyecto de Rivera en Livramento en 2009 después no se alcanzó más nada. Nosotros vamos a tener esa posibilidad digamos de desarrollar, valorarlo más generar más estudio y más importancia a

ese recurso tremendamente importante que juega a todos esos elementos que tiene la cuenca. La cuenca tiene mucho elemento a jugar y todos se ven relacionados unos con otros, todos son importantes la manera de consumir, de reproducir, de desechar la manera va a incidir en la flora y la fauna. La flora y la fauna va a incidir en nosotros también quiere decir que todos estos elementos juntos deberán estar valorados adecuadamente. Quería simplemente felicitarlos a todos acá y saber que esto es algo de construcción, que hay una cantidad de aportes que estaremos realizarlo cada uno desde nuestra perspectiva. Pero esto está en construcción que realmente tiene una posibilidad futura a todos aquellos sectores que todavía aún no se han integrado. El compañero hablo de la zona del municipio de Ansina que debiera integrarse todo los municipios se deberían integrar a esta reunión, estoy hablando del municipio dentro de esto quiero decir una recarga, quiero hacer un aporte muy importante se han identificado un sitio o un punto de mayor potencia de recarga del acuífero guaraní está en la zona del municipio de Tranqueras. Quiero decir que ahí habría que poner una mayor atención aun en todos los procesos que se puedan desarrollar en esa zona.

Jorge Rodríguez: integrante de la comisión de agroindustria quiero felicitar a la mesa por la forma de interactuar con todos los integrantes. He participado de varios foros y se (..) bien formar conciencia de la responsabilidad del medio ambiente.

Gustavo Ferreira: del centro Universitario de Tacuarembó trabajamos dentro de lo que es la descentralización universitaria y tenemos una relación fuerte con el Centro Universitario de Rivera y tenemos capacidades distintas ustedes tienen una gran capacidad en laboratorios y en medición ambiental etc. y nosotros tenemos otras capacidades. Pero creo que de las cosas básicas que sacamos la implementación de capacidades están tratando de involucrar cada vez más estudiantes en esto y en la sostenibilidad a futuro que el estudiante se involucre empiece a notar el ambiente y estos temas que son lleguen a los estudiantes. Los planes de agua, está el proyecto prospectiva que estamos trabajando, estamos involucrado en lo de la cuenca hace bastante tiempo. Lo que si quería decir que siempre se da lo del dilema, yo creo profundamente de que hay que tener ser estratégico y táctico y operativo. Entonces lo que uno tiene que manejar es que de la buena forma que uno avance de tener una buena estrategia y el amigo de rivera vino (..). Lo bueno que podemos construir es un futuro distinto, lo que si estoy de acuerdo (..) a corto plazo, mediano plazo y largo plazo. Pero si tenemos una buena visión iremos construyendo de acuerdo para avanzar a eso, si uno mira los indicadores que hay internacional todos los países que atravesaron (...) yo tuve la suerte de hacer pos grado en Escocia y uno que estaba ahí me dijo usted sabe porque este país es grande en una isla chiquitita?. Porque acá hay gente que sueña y si usted no tiene gente que sueña y piense muy lejos difícil que llegue. Valoro y felicito que estemos porque somos muchos en el plan de aguas construyendo esa visión de futuro que podemos llevar un Uruguay distinto. El tema de la gestión de los recursos naturales en un país como Uruguay que tienen recursos naturales cuando uno tiene (...) mundial muy bueno, no porque cuidemos mucho sino porque somos pocos. Es un acervo así que bienvenido todo esto y bienvenido lo que todos valores. Yo creo que esto es un tema complejo que de la única manera de acercarnos es con la diversidad de pensamiento que todos tenemos. Si quiero destacar algo que salió en el trabajo de perspectiva y decía (...) en alguno de estos talleres es que el tema que les preocupa es como se van a manejar los conflictos en la gestión del agua. El tema de los conflictos es que cuando hay agua no hay problema ninguno. Ahora cuando sequía y hay que dar agua para el arroz y hay que sacarlo por otro lado. Recuerdo anécdotas pasadas de los mismo arroceros tirándole tiros a la bomba que está funcionando para que se fundiera la bomba del otro arrocero para así poder sacar más agua.- El año 1970.- Pero paso - Cada drama drástico.- Pero lo que quiero decir es ese tema del manejo de los conflictos creo que debe ser en esto que estamos construyendo algo que hay que pensar ahora. Así que bueno desde el centro universitario seguir aportando todo lo que podamos.

Walter Mederos: Aprovecho para decirle al amigo allí que el agua para aplicar equilibrio ya está resuelto en el plan (...) de Ansina lo van hacer. Perdón una cosa los municipios, yo de todas las reuniones que estado han traído pedido de integración de 2 instituciones verdad, es abierto para todos los que quieran participar, lo único que hay que hacer es integrarse.

Amalia Panizza: Pero capaz que sería bueno en la medida que los municipios no se enteran tampoco van hacer la solicitud para integrarse. Capaz sería bueno de parte de los actores locales que tienen contacto permanente con los municipios, acercar que esta este espacio, lo podemos llamar nosotros para invitarlos y traten de integrarse a las formas de actividades de la comisión. En relación que no puedo dejar pasar lo que decía Gómez del MGAP, nosotros invitamos y de hecho estamos trabajando permanentemente con quienes se nos asignaron como delegados del ministerio que por un lado es Mario Ferreira pero también hemos estado trabajando con Guillermo Seijo del área de desarrollo rural. Encantados de que se enteren también el área de Rivera y capaz que pueden coordinar entre ustedes las acciones que se han llevado adelante para nosotros es fundamental contar con la opinión y la interacción con las mesas de desarrollo, porque son en definitiva los que realizan la gestión del agua. Entonces todo este documento si capaz que ustedes toman el conocimiento ahora pero también existe la posibilidad lo vamos a poner ahora un plazo para recibir comentarios para que lo puedan sociabilizar a nivel de la mesa de desarrollo de Rivera. En el caso de Tacuarembó me consta que están en conocimiento de que existe esta información pero está abierto a la propuesta. No es que lleguen tarde están a tiempo de hacer modificaciones o de traer los aportes que consideren ustedes desde la mesa de desarrollo. Por otro lado una pequeña aclaración más allá del acuífero Guaraní del proyecto que se hizo, también como mencionaba Lourdes con el Departamento de Aguas se pudo avanzar un poquito más en lo que es el desarrollo del modelo de Rivera y Santa Ana y seguimos trabajando.

Ramón Lluviera: También en principio yo creo que todos celebramos este tipo de eventos como decía Gustavo, celebro este tipo de reunión, dos o tres cosas la cuenca del río Tacuarembó está prácticamente la mitad en el Departamento de Rivera y la otra mitad en el departamento de Tacuarembó pero como se dice por ahí todos vivimos aguas abajo todos vivimos abajo. Todo lo que haga Rivera afecta a los que estamos abajo, todo lo que Rivera haga o deje de hacer afecta a Tacuarembó y todo lo que Tacuarembó haga o deje de hacer afecta a la cuenca del río Negro y así seguimos hacia abajo. Entonces acá hablamos de Tacuarembó sí o Tacuarembó no, la cuenca del de Tacuarembó, la Cuenca del río Tacuarembó queda entre Rivera y Tacuarembó. Celebro la buena onda que hay entre las intendencias departamentales que nuclearon a esta formación de proyecto conjunto donde empiezan a estar y eso a mí realmente me deja contento y me hace feliz pensar que estamos trabajando en una comisión donde hay esa buena disposición para trabajar juntos. Que a veces lo que estamos acá y hay muchos años como decía Marcos por primera vez están en la comisión de la cuenca. Pero los que han venido hace mucho tiempo a la comisión de la cuenca como decía Gustavo hace años que estamos acá, Walter, José, desde acá y eso creo que es algo que tenemos que aprovechar. El resto ya lo dijo Amalia pero esta Gómez creo que en alguna otra oportunidad hablamos para participar, ya hubo alguna invitación en otro momento pero tú no pudiste participar. Hay un mensaje por ahí que dice la palabra instruye pero el ejemplo enseña. Entonces como decía Marcos es el sentimiento de todos nosotros de empezar a trabajar en proyectos como el que ahora se presenta que lo manejaba bien José el de la plantación de árboles en los tres municipios. Esas cosas digo que el ejemplo enseña, podemos hablar mucho pero ejecutar cosas es lo que realmente muestra a la población a la gente y es lo que realmente pega y enseña cómo se debe proceder. Pero indudablemente que para llegar a eso que es fundamental conseguir primero esto que vivimos hoy, que la comisión hoy presento es el avance de plan de gestión. Particularmente me invito los invitos y nos invitamos todos a leer este avance de plan de gestión, tomarnos el tiempo para leerlo que nos puede costar un poco. Pero tomarnos el tiempo para leerlo y hacer los aportes que la secretaria está pidiendo de los temas y demás, las acciones que faltan. Tomarnos ese tiempo que para luego seguramente en una nueva instancia de la comisión de cuenca, no sé si ya es el tiempo pero posiblemente si de pasar a la aprobación del plan local que

luego será elevado seguramente al Consejo Regional del Río Uruguay para su aprobación. Que podrá ser efectivo dinámico y demás, empezar sí a tomar estos puntos, estas acciones, estos proyectos, que serán elegidos dentro de esa cantidad que puedan a ver dos o tres para comenzar a trabajar en ellos y ejecutarlo. Con ejemplo de esto que el ejemplo enseña, creo considero sí que tenemos que enfocarnos en ese plan para terminarlos redondearlo y aprobarlo, para luego pasar a trabajar en temas específicos, proyectos específicos. Que creo que es el gran desarrollo y en definitiva el puntapié para la preservación de recursos hídricos, la sustentabilidad y todo lo demás era eso.

¿?: En cuanto a la deforestación de especie nativa (...) en la cuenca del río Tacuarembó, les vuelvo a decir que en el marco de un llamado que tuvo (...) el ministerio de ganadería para mujeres Rurales. Se presentaron un grupo de mujeres que tienen un emprendimiento donde producen planta de bosque nativo. Esta bueno, Almada ha estado en contacto con este grupo de mujeres de ese emprendimiento que fue apoyado desde el ministerio de ganadería a través de la mesa de desarrollo rural (...) se dedican prácticamente un 100% a la planta de bosque nativo en Tranqueras. Era eso nada más.

Daniel Greif: Un poco para cerrar comentarles obviamente este documento, esta construcción y la idea era colectivizar los avances que fueron enormes. Felicitar la riqueza de esta reunión y estos aportes que ya se fueron debatiendo, decirles que el documento sigue abierto para recibir los aportes, como decía Ramón invitarlos a que lo lean, lo difundan, a que integren a los que estén faltando. Tu decías los productores familiares, bueno si hay alguna organización de productores familiares que pueda estar faltando y que exista hay que ir a buscarla y bienvenida a integrarlos a la mesa de trabajo. Simplemente para cerrar lo otro para comentarles tenemos previsto para el mes de Octubre hacer alguna reunión del Consejo Regional del Río Uruguay que tiene esta cuenca bajo su órbita y uno de los temas que está en la agenda del consejo es justamente es el plan de acción para la cuenca del Río Negro. Donde también tuvo su avance su proceso que viene también con su tiempo. En las últimas dos sesiones del consejo regional se presentó un plan de 5 acciones para la cuenca del río Negro, que creo hay que seguirlo trabajando y viendo hasta donde se puede llegar con ese plan de acción. Pero es un buen momento para poner arriba de la mesa estos avances como parte de la cuenca del Río Negro. Creo también que nos desafía a presentar un producto para ese momento de los avances que estamos teniendo me parece que es un ejemplo para las otras comisiones de cuenca bien interesante. Me alegra y felicito el trabajo que se viene haciendo en todo lo que se ha avanzado así que bueno. Por otro lado aparecieron un par de temas 2 o 3 temas que quizás en este ámbito se puedan trabajar en conjunto, la especie invasora en los montes nativos, el tema de los residuos de agroquímicos y algunos más. Bienvenidos estos 3 trabajos de proyectos que alimentan también la otra componente, hoy hablamos de los dos aspectos, los aspectos críticos y los problemas, y proyectos a desarrollar. Complementar esos dos capítulos e imaginar e identificar nuevos proyectos, esto es la retroalimentación, la idea de que en el plan se identifican y se desarrollan son objetos de nuevos proyectos como decía Gustavo (...) Las dos miradas van de la mano una alimenta a la otra. Un mes de plazo para recibir aportes y tener la reunión del consejo en octubre es una buena oportunidad para presentar esos avances, por eso me parece que cierra con este mes de plazo que nos pone Amalia y vernos cuando tengamos estos elementos para consolidar. Vernos en la reunión de consejo que Amalia estaba proponiendo fuera en Tacuarembó no se Walter que le parece, pero me parece que está bueno si el tema va a ser cuenca del Río Negro que la reunión de todo el Consejo sea en la cuenca del Río Negro y en Tacuarembó puede ser la alternativa los invitamos también a esa instancia y a seguir trabajando muchas gracias.