

Desgrabación Novena Sesión de la Comisión de Cuenca Río Tacuarembó

14 de julio de 2021

Formato virtual – vía plataforma ZOOM

Amalia Panizza: Bueno, ya siendo las 10 vamos a dar inicio a la reunión. Les quería comentar, como ustedes vieron, la reunión está siendo grabada porque queda el registro de la misma. Les vamos a pedir a todos si por favor pueden poner su nombre, su correo electrónico y si quieren el teléfono en el chat. También a los efectos de verificar la información y después poder actualizar los datos.

Dando lugar al orden del día, primero vamos a pasar a la apertura. Para la apertura contamos con la Arq. Viviana Pesce, Directora Nacional de Aguas, el Agrimensor Pablo Larrosa de la Intendencia de Tacuarembó y Ana Lluviera de la Intendencia de Rivera.

Así que comenzaríamos la sesión.

Viviana Pesce: bueno muy buenos días a todos, realmente un gusto para los que no conozco y a muchos de ustedes ya hemos estado en reuniones anteriores, porque realmente la Cuenca del Río Tacuarembó, hay un gran trabajo realizado y un gran trabajo que se está realizando.

Para nosotros en el marco del Consejo Regional, la Comisión de Cuenca del Río Tacuarembó, desde que yo presido DINAGUA, es la primera reunión. Así que realmente es un placer poder dar cumplimiento al evento, sobre todo cuando tenemos en cuenta que ha sido uno de los primeros consejos, Comisiones de Cuenca que se ha creado. Y ya antes de tener el marco legal en el año 2013, se venía trabajando por lo que se y he leído, intensamente de parte de las Intendencias en todo lo que tiene que ver con los recursos hídricos, y todo el tema del medio ambiental en esos departamentos.

Creo que los que ya me conocen, saben que tengo una debilidad especial por el Río Tacuarembó y sobre todo, la parte de la Cuenca Alta. Y encuentro que tenemos grandes desafíos para llevar adelante todo lo que tiene que ver no sólo con la calidad y cantidad del agua, sino con tantos otros temas relacionados con el Ministerio de Ambiente (MA). Esta nueva institución que está dando sus primeros pasos, pero que realmente pienso que le va a dar mucho énfasis y le va a dar mucha fuerza al trabajo que se viene realizando.

Lamentablemente el ministro Peña por razones de agenda no nos ha podido acompañar, pero si se y para los que lo conocen ya, tiene especial interés además, en un aporte tan importante además como el Río Tacuarembó, en toda la zona, y sobre todo como un gran colaborador hídrico en nuestro importante Río Negro.

Así que simplemente con esto, ah y les quería comentar además, que he visto el acta anterior que fue realizada, la sesión anterior fue realizada en el año 2019, y realmente me pareció sumamente interesante todos los aportes que se hicieron y los comentarios de todo lo que se ya se venía realizando. Obviamente en esta reunión me decía que justamente Amalia, que no vamos a tener tiempo de poder, ponernos al tanto de todo lo que viene realizando. Pero si este es el puntapié inicial como para que después podamos cada uno de nosotros exponer lo que se viene trabajando en la región, en la temática que no nos compete a cada uno de nosotros.

Bueno muchas gracias y gracias a las intendencias por participar, también a la gente de DINAGUA de la regional de Tacuarembó que nos está acompañando en este momento.

Gracias a todos.

Amalia Panizza: muy bien ahora le damos la palabra a Ana Lluviera de la Intendencia de Rivera.

No te estamos escuchando Ana.

Bueno quizás mientras esperamos que Ana pueda solucionar el tema de audio que tenemos, podemos pasar a la Intendencia de Tacuarembó, a Pablo Darrosa, de la Intendencia de Tacuarembó.

Pablo Darrosa: buenos días a todos, saludo de acá de Tacuarembó. Bueno para mí también es un gusto estar compartiendo esta nueva instancia. Para mí también es la primera instancia de la comisión de Tacuarembó, ya he participado en las del Río Negro este año. Ya hacía algún tiempo que la Comisión de Cuenca no se reunía y bueno, es bueno en estas circunstancias ponernos a punto con los temas que se están trabajando, siendo una de las cuencas importantes, sobre todo del Norte el Río Negro.

Desde la Intendencia de Tacuarembó transmitirle el saludo del intendente, que quería pasar un ratito pero estaba en otras actividades, por lo menos a saludar y compartir con ustedes un momento. Así que sin más, los dejo para la compañera de la Intendencia de Rivera para su saludo y bueno, ponemos a discutir los temas que tenemos pensados para hoy.

Amalia Panizza: Ana, adelante.

Seguimos sin escucharte.

Bueno yo le voy a pedir a nuestra gente de informática si se pone en contacto contigo ahora, para ver si podemos solucionar este problemita, y podemos si pasar a la presentación de, cómo es una primer sesión donde tenemos muchos integrantes nuevos, queríamos pasar a la presentación de los delegados. Así que le vamos a pedir a cada uno de los delegados, si por favor se puede mencionar, su nombre, la institución a la que representan.

María Eugenia te pido que te comuniques con Alejandro mientras, para solucionar lo de Rivera, así yo puedo dar el orden acá.

Alfredo Sequeira, voy a decir el orden del chat.

Alfredo Sequeira?

Bueno seguimos en el otro orden. Ana de Armas!

Alfredo Sequeira: ahora sí, ahora sí, me faltaba el micrófono, estoy representando por la Junta de Riego, años trabajé en OSE, pero ahora todo por los regantes. Muchas gracias.

Ana de Armas: si, buenos días a todos, Ana de Armas como dijo Amalia. Soy la coordinadora de es la Iniciativa del Río Negro, para el Río Negro. Estoy a las órdenes y bueno, es mi primera participación Amalia, si no me equivoco, en esta Comisión de Cuenca.

Amalia Panizza: Amalia Stuhldreher.

Amalia Stuhldreher: bueno, buenos días a todos, Amalia Stuhldreher, del Centro Universitario de Tacuarembó-Instituto de Desarrollo Sostenible. Soy una de las integrantes del proyecto de procesos, Fortalecimiento de los Procesos Participativos, que coordina mi colega Gustavo

Ferreira. Muchas gracias, y para mí también es la primera vez que participo de una Comisión de Cuenca, así que con muchas expectativas, resulta muy interesante este ámbito. Muchas gracias.

Amalia Panizza: Claudia Ramos.

Claudia Ramos: buenos días, mi nombre Claudia Ramos y participo en el Proyecto de Fortalecimiento de los Procesos Participativos, desde la sede de Tacuarembó.

Amalia Panizza: Daniel Cal.

Amalia Stuhldreher: da la sensación Amalia que Claudia está congelada, puede ser?

Amalia Panizza: Si, Daniel Cal, mencionábamos en este momento.

Daniel Cal: si a mí, Daniel Cal, Director de la Sede de Tacuarembó de la Universidad de la República. Muchas gracias por la invitación.

Amalia Panizza: Diego Pereira.

Diego Pereira: hola buen día, Diego Pereira de la Sede de Tacuarembó de la Universidad de la República, y participo en el Proyecto de Fortalecimiento en la Participación en la Cuenca Alta del Río Negro, como comunicador.

Amalia Panizza: Fernando Aliall.

Fernando Aliall: sí, buenos días a todos, soy Técnico de la Dirección General de Recursos Naturales de la regional Tacuarembó.

Amalia Panizza: Marcos Ríos.

Marcos Ríos: si, buen día, soy integrante de la Junta de Riego en Tacuarembó, por la Asociación Cultivadores de Arroz.

Amalia Panizza: Matilde de los Santos.

Matilde de los Santos: hola soy Matilde de los Santos, Directora de la División de Planificación Nacional y Regional, de la DINOT. Ya vengo participando hace un tiempo de estas comisiones.

Amalia Panizza: Paula Venturini también de DINOT.

Paula Venturini: hola buenos días, soy Paula Venturini, yo trabajo con Matilde en Planificación Nacional, y me integro a la Comisión del Río Tacuarembó. Gracias.

Amalia Panizza: Mariana Brunel.

Mariana Brunel: buenos días, mi nombre es Mariana Brunel, trabajo en la Dirección de Desarrollo rural del Ministerio de Ganadería en Tacuarembó.

Amalia Panizza: Miguel Oñate.

Miguel Oñate: buenos días, agroempresa forestal, y pertenezco a la Comisión de Cuenca del Río Tacuarembó.

Amalia Panizza: Luis Nicola.

Luis Nicola: buen día, un gusto estar aquí, ando con algunos problemas de internet. Pido disculpas. Represento a la voz, a la Gerencia de la Región Noreste de OSE.

Amalia Panizza: Gustavo Ferreira.

Gustavo Ferreira: Buen día a todos, soy Gustavo Ferreira del Centro Regional Universitario Noreste, sede Tacuarembó, del Departamento de Ciencias Económicas. Y además coordino el Proyecto de Fortalecimiento de los Procesos de Participación de la Cuenca Alta del Río Negro.

Y la verdad que un gusto reencontrarnos con todos ustedes, que hace tiempo de, nosotros venimos trabajando en la cuenta de hace bastante tiempo. Muchas gracias.

Amalia Panizza: Gonzalo Guerino, uno de nuestros jefes regionales.

Gonzalo Guerino: hola buen día para todos, Gonzalo Guerino de la oficina Rio Branco de DINAGUA. Hoy encargado de la oficina Tacuarembó de DINAGUA de lo que es la Cuenca del Río Tacuarembó.

Amalia Panizza: Valentina Ribero.

Valentina Ribero: buenos días, soy Valentina Ribero de DINAGUA, trabajo bueno, con Amalia ya casi todos saben, bueno en los consejos y las comisiones de cuenca en la secretaría técnica.

Amalia Panizza: me aparece acá Sociedad de Productores Forestales. No tengo el nombre así que pido disculpas si no te conozco.

Miguel Helou: Miguel Helou, soy el Gerente de la Sociedad de Productores Forestales, mucho gusto.

Amalia Panizza: perfecto, bienvenido.

Miguel Helou: gracias.

Amalia Panizza: Matilde Saravia.

Matilde Saravia: si como decía Amalia, yo soy Matilde Saravia, trabajo en la secretaría técnica de los consejos y comisiones de cuencas, sobre todo asociado al Sur, pero bueno, en la secretaría técnica en general.

Amalia Panizza: Karina Maciel.

Karina Maciel: bueno mi nombre es Karina Maciel, soy la secretaria del Proyecto de Fortalecimiento de Participación en la Cuenca Alta del Río Negro, por la UdelaR-Sede Tacuarembó.

Amalia Panizza: Graciela Pastorini.

Graciela Pastorini: bien, buenos días a todos, aquí con el compañero Caballa estamos representando a Agüita en este momento. Muchas gracias.

Amalia Panizza: bienvenidos también! Ana Álvarez.

Ana Álvarez: hola buen día, soy Ana Álvarez del área Planificación de la DINOT.

Amalia Panizza: Federico Quintans.

Federico Quintans: hola buen día, yo soy de DINACEA ex DINAMA, trabajo en calidad de agua, y tenemos, DINACEA hace ya cuatro años tiene un programa de evaluación de calidad de agua en la Cuenta de Río Tacuarembó.

Amalia Panizza: Víctor Hugo González.

Víctor Hugo González: Buenos días, nosotros somos Víctor y Analía, nos invitó Gustavo Ferreira a participar, a asistir a la reunión.

Amalia Panizza: correcto. Lizet de León.

Lizet de León: buen día, recién me estoy conectando, perdonen, soy de la Dirección Nacional de Evaluación y Calidad Ambiental del MA.

Amalia Panizza: Rodolfo Franco.

Rodolfo Franco: sí, soy docente, disculpen no puedo prender la cámara, soy docente de la Sede Tacuarembó, integrante del Proyecto para Fortalecimiento en la Participación en la Cuenca del Río Tacuarembó.

Amalia Panizza: Ana Laura Mello.

Ana Laura Mello: buenos días a todos, soy Ana Laura Mello de la Dirección Nacional de Biodiversidad de Servicios Ecosistémicos del MA.

Amalia Panizza: bueno nos queda María Eugenia Olivera.

María Eugenia Olivera: hola buenos días, yo trabajo en la regional de Montevideo de DINAGUA, y también apoyo a las comisiones de cuenca junto con Amalia, Matilde y Valentina.

Amalia Panizza: y Gerardo de los Santos.

Gerardo de los Santos: Buenos días, soy Gerardo de los Santos, también participo de apoyo a las comisiones de cuenca, y en las regionales Salto y Tacuarembó.

Amalia Panizza: Bueno, es extremadamente difícil en esto de la virtualidad y en una pantalla, ver a todos. Hay 33 personas conectadas, creo que no queda nadie por presentarse, pero si hay alguien que haya quedado sin presentarse, por favor me avisan.

Y vamos a darle la palabra a Ana, a ver si pudimos solucionar el tema del audio. Ana Lluviera de la Intendencia de Rivera.

Ana Lluviera: me escuchan?

Amalia Panizza: si ahora si te escuchamos.

Ana Lluviera: ah que bueno! Gracias. La Intendencia Departamental de Rivera a través de la Dirección General de Desarrollo y Medio Ambiente, se complace en darles la bienvenida a la Novena Sesión de la Comisión de Cuenca del Río Tacuarembó.

Este es un ámbito donde nos reunimos las instituciones públicas de nivel nacional y departamental, productores, empresarios, organizaciones no gubernamentales y los gobiernos locales, los usuarios del agua en general.

Entre los muchos avances de esta comisión en la gestión de la cuenca, han estado la elaboración del Plan de Cuencas, el Atlas de la Cuenca y además, se ha logrado incorporar al Río Tacuarembó a la red de monitoreo. Por mencionar algunos logros.

Quizás lo más importante será la articulación entre todas las instituciones, para la construcción de una buena gestión de la Cuenca de Tacuarembó. Esperemos que esta sea una productiva jornada de trabajo. Muy bienvenidos.

Amalia Panizza: muchas gracias Ana. Continuando con el orden del día, es que tenemos previsto una presentación muy breve, que mucho de lo que le íbamos a comentar ahora ya fue mencionado por Ana en este momento. Para retomar un poquito y recordar el trabajo que se ha venido realizando en el marco de esta comisión, sobre todo porque hay muchos integrantes nuevos.

Espero que puedan ver, ven la pantalla? la presentación?

Amalia Stuhldreher: si, se ve correctamente.

Amalia Panizza: Perfecto acá tenemos el orden del día de la sesión, estamos en la parte de la síntesis y lo trabajado hasta el momento. Un poco recordar que bueno, la Comisión de Cuenca del Río Tacuarembó está en el marco normativo que corresponde al artículo 47 de la constitución, a la Ley de Política Nacional de Aguas 18.610. Y básicamente, decretos que es el 262 y el 258. Este es el marco normativo que da lugar a este espacio de participación.

Es un espacio que tiene una integración tripartita, es decir, se integra por usuarios, por gobierno y por sociedad civil. Y que tiene dentro de sus principales competencias, asesorar a la autoridad de aguas, en materia de planificación, gestión y articulación de los recursos hídricos en el territorio. En este territorio concretamente que estamos hablando, que es la Cuenca del Río Tacuarembó, que es lo que ustedes ven marcado en el mapa de un color más oscuro. Y que a su vez corresponde a una de las regiones hidrográficas más importantes, una de las tres, perdón, una de las tres regiones geográficas que tiene nuestro país, que es la región hidrográfica del Río Uruguay.

Es particular, también esta comisión de cuenca, porque también esta es la Cuenca del Río Negro, y también está atravesada por parte del Acuífero Guaraní. Entonces este es un territorio donde concluyen muchas, en éste caso, Comisiones de Cuencas de relevancia en este momento, Comisiones de Cuenca y Acuífero de relevancia.

Un poco retomando el camino recorrido, esta comisión comenzó a sesionar en el año 2013. Bueno, definiendo su agenda, definiendo un funcionamiento, definiendo grupos de trabajo. Después se abordaron algunos temas relevantes, como la gestión de los residuos, temas relacionados con el monte nativo, algunos aspectos específicos del ordenamiento territorial, y continuó avanzando en los grupos de trabajo. También se planteó en esta segunda sesión de esta comisión de cuenca, poder avanzar sobre el monitoreo de calidad del Río Tacuarembó, que no existía en ese momento. Y bueno con la articulación y la gestión de la DINAMA, actual DINACEA, se implementó el monitoreo de calidad de aguas del Río Tacuarembó.

Después se siguió abordando algunos temas específicos, por ejemplo, el impacto del sector agropecuario, que pusieron énfasis en algunas presentaciones y se trajeron a expertos a hablar sobre la presencia de fósforo, bueno, la calidad de aguas, etcétera. Abordamos también algunos temas relacionados en la Cuarta Sesión, con lo que fue el Plan Nacional de Aguas, y se realizaron aportes para el Plan de Cuenca del Río Tacuarembó.

Después se continuó avanzando en los temas relacionados con el Plan de Cuenca del Río Tacuarembó, que es uno de los objetivos que tenía la comisión, poder llegar a ese Plan de Cuenca.

Se abordaron otros temas de relevancia también en su momento, como fue la Ley de Riego, la Calidad de Aguas del Río Negro, en fin. Todo una serie de aspectos, que están disponibles en la página web del Ministerio, que ustedes pueden ingresar a cada una de las sesiones, y ahí tener todos los antecedentes de las presentaciones, y bueno, todo el material documentado de lo que se abordó en cada una de las sesiones.

Yo quiero poner especial énfasis en el Atlas del Río Tacuarembó y el borrador del Plan de Cuenca, debido a que es uno de los cometidos que tiene esta Comisión.

El borrador del Plan de Cuenca se elaboró desde el período 2013 al 2019, y consideró muchos de los documentos, y de las actividades, y proyectos y actividades que ya se venían realizando en la Cuenca por diferentes actores. Para mencionar algunos de ellos, está el proyecto HELP, el proyecto de FAO, las Directrices de OT que ya se venían trabajando entre Rivera y Tacuarembó. Se hicieron muchos aportes específicos desde el INIA, desde la Asociación de Cultivadores de Arroz, desde la Sociedad de Productores Forestales, desde Empresas Forestales de la región también. Y se incluyó también el tema relacionado con los estudios de perspectivas que se realizaron en la región, que se denominó Tacuarembó Visión 2050.

Todos estos materiales son los que se compilaron, se ordenaron, sistematizaron, para dar lugar al Plan de Cuenca del Río Tacuarembó, que está en la etapa preliminar y que está disponible en la dirección web que ustedes vean acá abajo.

También en temas del Atlas de la Cuenca del Río Tacuarembó, recordar que es un trabajo bastante interesante, que se hizo con la DINOT, la Dirección Nacional de Ordenamiento Territorial, que también está disponible en línea, y que bueno son materiales que quedan como antecedentes en la Cuenca, para ir mejorando. Que es un poco los objetivos de poder ir mejorando estos materiales, actualizándolos y tenerlos como referencia a la hora de planificar lo que es la gestión de los recursos hídricos en este territorio.

Tengo que volver a acá.

En la octava sesión lo que se acordó fue, conformar un grupo de trabajo en la temática de zona buffer. Ese grupo de trabajo comenzó a trabajar principalmente con las Intendencias y Direcciones del MA y el MGAP. Se estuvo trabajando en un borrador, este borrador aún no está finalizado como para presentar, pero bueno, hay algunos avances, se está en proceso. Y ni bien esté en posibilidades, se presentará a la Comisión para recibir más insumos, y para poder seguir avanzando con este tema.

Después otro de los temas que se plantearon en la Octava Sesión, está relacionado con los trabajos que se realizarían en conjunto con la UdelarR, en el marco de la Iniciativa del Río Negro, donde estaba previsto todo un proyecto, que si ustedes recuerdan, Gustavo Ferreira en la Octava Sesión nos presentó. Y bueno, un poco el objetivo de esta sesión también es presentar los avances que ha habido en esa materia, y un poco definir las acciones a seguir a futuro.

Entonces hasta ahí estaría más o menos presentados los antecedentes de esta Comisión como para ponernos al día y continuar trabajando.

Si no tienen ningún comentario o pregunta, pasaríamos a darle la palabra a Daniel Cal que es el responsable del Centro Universitario de la Sede de Tacuarembó de la Udelar y a Gustavo Ferreira, que es el coordinador de este Proyecto que mencionábamos.

No sé si alguien quiere hacer algún comentario, pregunta.

Entonces adelante Daniel.

Daniel Cal: bueno, reitero los saludos. En primer lugar, el gusto de reencontrarme con tanta gente conocida. En estas condiciones, pero bueno, igual es un gusto el reencuentro.

Amalia Panizza: Daniel se escucha muy bajito.

Daniel Cale: a ver que le doy más volumen. Yo lo tengo en el máximo de volumen. A ver ahora si mejoró. Ahora sí? Bueno.

Bueno, ya el gusto de estar volviendo a reencontrarnos con tanta gente conocida y amiga, y poder participar de esta Novena Sesión de la Comisión del Río Tacuarembó. Comisión que integramos desde el año 2013.

Es desde esta participación que hemos acompañado el proceso del trabajo de la Comisión, y en ese marco, que a partir de la convocatoria que realiza la Iniciativa, para mejorar la calidad del agua de la Cuenca del Río Negro, en el año 2019 se formula y se aprueba, el Proyecto de Fortaleciendo de los Procesos de Participación. Donde la universidad realiza la coordinación técnica del proyecto, a cargo de Gustavo Ferreira, teniendo como contraparte para esta coordinación, a Amalia Panizza por DINAGUA y a Ana de Armas por la Iniciativa del Río Negro.

Pero además de esta participación, de este rol dentro del proyecto, se integra un equipo docente interdisciplinario que pertenece a diferentes grupos académicos con los que cuenta la Universidad de la República ([no se entiende 0:27:15.4](#)) Sede Tacuarembó y de la región. El Departamento de Ciencias Económicas, el Instituto de Desarrollo Sostenible e Innovación e Inclusión Social y el ([no se entiende 0:27:25.2](#)).

Esto permite y es una oportunidad para la Universidad, para el desarrollo de funciones clásicas de la enseñanza, la investigación y la integración con el medio. Para la UdelaR ha sido una constante el trabajo interinstitucional. La participación en la Agencia de Desarrollo, en la Mesa de Desarrollo Local, en el Foro de la Madera, de compartir este campus donde estamos junto con INIA y el MGAP reafirma esto. Y es desde este lugar, que valoramos este proceso de participación generado por el proyecto, cuyo objetivo es el de construir la gobernanza del agua para la región, y una mejora de los recursos hídricos. Por eso para finalizar, reafirmamos nuestro compromiso con el trabajo de la Cuenca, con este Proyecto y agradecerles la oportunidad de ser parte del equipo. Muchas gracias.

Gustavo Ferreira: bueno, buenos días a todos nuevamente, saludar a todos y bueno a los que quizás no estaban cuando nos presentamos. Como decía Daniel, para nosotros es un gusto estar acá. Simplemente para recordarles a todos los integrantes de la Cuenca, que el Proyecto que vamos a presentar es un Proyecto de la Cuenca Alta del Río Negro, o sea, que trasciende los límites de lo que es la Cuenca del Río Tacuarembó que tenemos.

Nosotros preparamos una placa, un poco para mostrar la integración de quienes han estado en el proyecto. Bueno como decían, bueno, la coordinación la ejercemos junto con Amalia Panizza. Y destacar, como decía Daniel, otra gente que está integrando el equipo que Daniel; Ana de Armas por la Iniciativa del Río Negro; Mario Pereira que me veo en la obligación de decirles que no está con nosotros, siempre nos ha acompañado, pero hoy tuvo, su mamá falleció y por lo tanto, no puede estar con nosotros, y bueno, le enviamos un gran saludo a Mario en este triste momento que está pasando. Y después está Amalia que ustedes acaban de ver, Rodolfo que está

también y Claudia. Nosotros estamos trabajando también con el fuerte apoyo de Diego Pereira y de Karina, que son quienes nos están dando un fuerte apoyo en la parte esta de la comunicación.

Simplemente ahora, recordar que este proyecto que aparece como una oportunidad y surge desde ese capital social que construimos cuando estábamos trabajando en la Cuenca del Río Tacuarembó. El objetivo principal fue hacer un convenio para desarrollar e implementar un programa de participación de los actores locales relevantes, y contribuir en la formulación y ejecución de medidas y proyectos del plan de la Cuenca del Río Negro, en el marco de esta Iniciativa. Presentamos este proyecto a la Iniciativa, bueno resultó aprobado, y ese proyecto que estamos ejecutando y cuyos objetivos específicos obviamente los vamos a ir presentando más adelante. Y ahora vamos a aprovechar a presentar un vídeo que hemos realizado, que creo que resume bastante las actividades que venimos haciendo. Adelante.

Corre video:

“El Proyecto de Fortalecimiento de la Participación en la Cuenca Alta del Río Negro se enmarca en la Iniciativa del Río Negro, la que busca establecer un conjunto de medidas para prevenir, controlar, detener y revertir el proceso de deterioro de la calidad del agua del Río Negro con énfasis en el desarrollo sustentable de la Cuenca. Para su ejecución, se firmó un convenio entre la UdelaR, sede Tacuarembó y el MA, a través de la Dirección Nacional de Aguas. Además participan y apoyan las Intendencias Departamentales de Rivera, Cerro Largo y Tacuarembó, el MGAP y la Comisión de Cuenca del Río Tacuarembó, entre otros actores involucrados.

Desde el MA promovemos una gestión integrada y participativa de los recursos hídricos. El agua es un recurso finito que tiene múltiples usos y que nos involucra a todos, con diferentes responsabilidades y competencias. Por ese motivo es necesario profundizar y diversificar la participación de los actores, en la formulación y en la implementación del Plan de Cuenca, en sintonía con las actividades de la Iniciativa de Río Negro y las Comisiones de Cuencas y Acuíferos, presentes en este territorio.

Con la ejecución de este proyecto buscamos fortalecer la participación de actores locales relevantes, recoger sus inquietudes y sus ideas. A partir de dicha participación y contribución, formular medidas y proyectos a ejecutar en el Plan de la Cuenca del Río Negro.

Las principales actividades planteadas por el Proyecto consisten en la realización de un ciclo de charlas técnicas sobre el agua, con la finalidad de divulgar y sensibilizar a distintos grupos sociales de la región. La realización de una serie de audiovisuales denominados Voces del Agua, donde se recojan las visiones de diferentes actores. También se propone recoger una mirada de la cuenca, a través de un ciclo de fotografías que hemos llamado La Cuenca en Imágenes.

En el marco del Proyecto, se han realizado tres charlas sobre el uso del suelo y su incidencia en la calidad del agua, haciendo foco en la problemática de los tres departamentos de la región: Rivera, Cerro Largo y Tacuarembó. A pesar de la situación de emergencia por COVID-19, el equipo del Proyecto ha continuado con la ejecución de las actividades, adecuando el cronograma y el formato de la misma. Te invitamos a conocer más de este proyecto y a sumarte a las próximas instancias”.

Gustavo Ferreira: bueno, lo que pasaríamos a ver ahora, nos interesa, es mostrar en que hemos avanzado, y finalizar presentando qué es lo que nos queda por hacer. O sea, obviamente como planteamos en el vídeo, la situación de pandemia nos implicó adecuar nuestros trabajos,

y eso implicó además, que tuviéramos atrasos en las tareas. Yo ahora entonces pasaría Rodolfo, tú estás ahí?

Rodolfo Franco: si Gustavo.

Gustavo Ferreira: pasaría a Rodolfo para que nos cuente de las actividades realizadas, un resumen de las actividades. Adelante Rodolfo.

Rodolfo Franco: bueno, buenos días para todos. En el marco de la Iniciativa del Río Negro y el Proyecto de Fortalecimiento de la Participación que ya fue mencionado, se organizó un ciclo de tres charlas técnicas sobre Calidad del Agua, Caudales Ambientales y la Influencia de las Políticas de Conservación de los Suelos en la calidad del agua en la Cuenca Alta del Río Negro. La primera de estas charlas, pudo realizarse en forma presencial, digamos fue antes de la pandemia, en la sede Tacuarembó de la UdelaR, contando con la participación de más de 30 personas, entre técnicos y productores. Allí en su exposición, el Ing. Agrónomo Fernando García, vinculó los distintos factores que favorecen los elevados niveles de fósforo total en las aguas, y que superan largamente los niveles críticos definidos por la legislación uruguaya.

En las siguientes dos charlas se vinculó al proceso ahora sí, ya estábamos en etapa de pandemia, en las siguientes dos charlas se vinculó al proceso de eutrofización de las aguas, (como un proceso multifactorial) con el cambio climático, basado en el trabajo de Andrés Berreta y ([no se entiende 0:36:09.7](#)) Carrasco. Quienes concluyeron que el crecimiento explosivo de algas fue consecuencia del cambio climático, aumentando los valores de clorofila en función de la temperatura, conductividad eléctrica, y ph de los ríos. Concluyeron que la sustitución de los cultivos agrícolas por praderas no evitaría las floraciones de algas, por tener un nivel de base de fósforo suficiente para su desarrollo. El Ing. García por su parte, García-Prechac, expresó su preocupación por aquellos rubros que presentan un gran desbalance entre las entradas y salidas de nutrientes, como es el caso de los tambos, de los *feedlots*, de los criaderos de cerdos y aves, que utilizan grandes cantidades de raciones, raciones para la alimentación animal. Recomendó evitar las fertilizaciones en suelos, con más de 30 partes por millón de fósforo, enterrar los fertilizantes fosfatados para evitar la estratificación del fósforo por el enriquecimiento de los primeros centímetros del suelo, y aplicar medidas de conservación de suelos, entre ellas, cumplir con la obligación del plan de uso y manejo responsables de suelo.

Eso sería entonces, un resumen de las charlas que hemos tenido hasta el momento. Por supuesto que bueno, participaron varios representantes de distintas instituciones, y bueno, se armó siempre, tuvimos un lugar, un hermoso intercambio y debate acerca de las cuestiones que allí se presentaban. Sería entonces por ahí Gustavo, quedamos entonces a las órdenes.

Gustavo Ferreira: Muchísimas gracias Rodolfo, y ahora pasaríamos o nos parecía dentro del marco del **(se cortó video)**.

VIDEO N°2

Amalia Panizza: bueno, yo no quise poner la reunión ayer porque era martes 13 y me daba como de mala suerte, pero creo que hoy se nos han sumado todos los inconvenientes técnicos que había disponible, como no nos ha pasado en todas las sesiones virtuales, que ya hemos hecho unas cuentas. Pero bueno, hoy vamos a sumatoria.

Están entrando de diferentes lugares, vamos a esperar un poquito.

Viviana Pesce: cosas que pasan.

Amalia Panizza: cosas que pasan.

Ana Lluviera: en algún momento nos tenía que pasar.

Gustavo Ferreira: esperamos un poco a que entre el resto de la gente. En un momento quedamos hablando solos acá.

Bueno, éramos 33, ahora por lo que veo acá hay un poco menos, pero capaz que podemos continuar Amalia no? No sé qué te parece?.

Amalia Panizza: si me parece perfecto, podemos seguir.

Gustavo Ferreira: bárbaro.

Viviana Pesce: Hemos encontrado la víctima más importante que nos dicen acá en informática que fue Antel, que nos dejó sin señal, así que bueno. Aleluya por lo menos. Gracias, disculpen.

Gustavo Ferreira: bárbaro, bárbaro porque, bueno, hay una cosa que si tiene que quedar clara, que nos sobreponemos a las dificultades, eso es importante.

Entonces estábamos hablando de ese segundo ciclo de charlas, y estaba hablando justamente del agua y su relación con las cadenas productivas. Luego tendríamos otro tercer ciclo de charlas, que sería sobre la Cuenca, su gente, la recreación y el paisaje. Nos interesa mostrar que el agua no solamente tiene, cumple la función social que cumple para todos, sino que además, la Cuenca es parte de lo que es la recreación y el paisaje. Y ahí bueno, vamos a tratar de conseguir especialistas, que en monte nativo y biodiversidad, en sistemas de producción animal con énfasis en gestión ambiental, estudio de ecosistemas y biodiversidad, del punto de vista que monitoreen la flora, la fauna y los ambientes distintos de la Cuenca Alta el Río Negro. Del mismo modo, nos interesaba y justamente quiero recalcar el papel multidisciplinario del equipo que estamos trabajando, la presencia indígena millonaria que hubo en el territorio y tratar de ver, de rescatar ese patrimonio de la región, la frontera cultural de la cuenca y de la gente. Al igual que en el resto de las charlas, también haríamos comentarios y un espacio para para preguntas, y generar una discusión entre todos lo que estamos participando.

Del mismo modo, nos quedan tres actividades, que considero son tres actividades más que importantes, que son la realización de tres talleres: un taller sería con tomadores de decisión, cuyo objetivo es dar a conocer las directrices, programas y proyectos y metas, así como cuáles son los principales puntos críticos expuestos en el Plan de la Cuenca del Río Tacuarembó. Tratar de plantear lo que es el desequilibrio entre la oferta y la demanda, la pérdida de la calidad del recurso hídrico, etcétera. O sea, en este taller vamos a tratar de que participen la mayor cantidad de aquellos que estén interesados, porque obviamente que lo que buscamos es que la gente se empodere de este Proyecto, y a través de proyectos se empodere de lo que es el recurso hídrico

y lo que es la Cuenca Alta del Río Negro. El segundo de los talleres sería con educadores, educadores de primaria, de secundaria, de la universidad. Y el objetivo de este taller es focalizarnos en la presentación del borrador de la Cuenca, o sea como planteaba Amalia anteriormente y creo que Daniel también lo planteó. Se trabajó anteriormente con el equipo de la Cuenca del Río Tacuarembó, y se elaboró un documento con Plan de Cuenca del Río Tacuarembó. Específicamente vamos a tener, no se olviden que el proyecto trasciende lo que es la Cuenca del Río Tacuarembó, tendríamos que ver y adaptar ese Plan para toda la Cuenca Alta del Río Negro. O sea, lo que tendríamos que ver es, tomar la base que tenemos hecha y adecuarla. Y bueno, ese es otro de los talleres que tenemos previstos. Y finalmente, un taller con académicos para analizar temas donde hay vacío de información a nivel local, promover líneas de investigación a nivel de la región y de la Cuenca. El objetivo central del taller es convocar a las instituciones existentes en la región y en el país, interesadas en lo que es la calidad del agua y el bienestar de sus pobladores, tratando de aportar a la ciencia, la tecnología y la innovación, para analizar los temas que nos permitan enfrentar la toma de decisiones más informadas sobre la gestión de esta Cuenca.

Después hay actividades que ya las plantearon, que son la realización de los vídeos, la realización de concursos fotográficos que fue expuesto claramente por Karina y por Diego, y finalizaríamos elaborando materiales de difusión. O sea, entre todo el equipo trataríamos de elaborar resúmenes de lo que es el Plan de Cuenca ese del Río Tacuarembó y de la Cuenca del Río Negro, priorizando aspectos que sirvan de apoyo y ayuda memoria los tomadores de decisión. Y aparte, elaborar documentos de educación, vimos que estamos interesados también que este proyecto sea de una participación lo más amplia posible, que todos aquellos que se consideren que tienen algo que ver participen, se integren y nos ayuden a avanzar de la mejor manera. Muchos de los materiales que pensamos elaborar, obviamente lo vamos a hacer y lo vamos a dejar disponibles en forma digital, de forma de que una vez que estén prontos quedarían viables para todos los interesados.

Y bueno, finalmente, por mi parte agradecerles mucho el espacio que nos brindaron para comentar las actividades del Proyecto, y estamos totalmente a las órdenes.

Simplemente instarlos a que este Proyecto es abierto, y todos aquellos que tengan interés en participar, por favor no vacilen en comunicarse con nosotros, que justamente lo que nos interesa es ampliar la participación ([no se entiende 0:07:54.2](#)) involucrado del proyecto. Muchas gracias.

Viviana Pesce: muchas gracias a Gustavo y a los presentadores anteriores. Realmente desde el vídeo que estuvo espectacular en adelante, realmente interesante lo que se ha venido trabajando. Pero quiero tomar las últimas palabras de Gustavo, que también lo decía en el vídeo, lo importante es que los que estamos participando hoy aquí y los que hoy no han podido estar pero forman parte de esta Comisión, en realidad, somos los que vamos a tener que unirnos a las actividades que se vienen desarrollando, pero también tomar algunas iniciativas y tomar definiciones en cuanto a las actividades que vamos a llevar a cabo en el futuro. Por eso, antes de darle la palabra otra vez a actores institucionales, me gustaría dejar un espacio abierto para las personas que no tienen hoy un espacio de presentador, que nos hagan saber alguna inquietud, alguna pregunta, algún tema que les interese que podamos llevar, para que podamos llevar adelante e incluir en la agenda. O sea, con toda tranquilidad, comodidad, somos, o sea, no tengan temor en participar, en decir, en que están y lo que les gustaría tratar, o que ven que nosotros podemos mejorar o aportar. Así que les abriría el espacio para quien quiera hacer alguna intervención.

Graciela también te animo ahí a la ONG Aguita, a participar o bueno, por supuesto que a los integrantes de la Comisión desde el rubro de productores, o a quien quiera aportar algo que les interese, Asociación de Productores de Arroz, Productores Forestales, de Cultivadores de Arroz, ACA, de cultivadores que quiera aportar algo, Gonzalo Guerino, estoy animándolos a hablar y a participar a todos.

Rafael Navas: buenos días, qué tal? No se si levantamos la mano

Viviana Pesce: No importa Rafael, igual ya te conocemos.

Rafael Navas: sí bueno, a mi me habían invitado a participar, la Comisión de Cuenca, en esta oportunidad un poco para presentar un proyecto que se puso ante el Fondo María Viñas. Me voy a presentar para los que no me conocen, yo tengo ya tres años acá en Uruguay, tres años estuve en INIA, trabajando en la parte de modelación con recursos hídricos, y ahora estoy en el Cenur y Litoral Norte en el Departamento del Agua.

Entonces bueno, la semana pasada colocamos, presentamos un Proyecto ante el Fondo María Viñas, de investigación aplicada, que se titula “Aportes a la caracterización espacio-temporal del recurso hídrico en la cuenca del Río Tacuarembó, a través de la incorporación de datos blandos en (no se entiende 0:11:18.6)”. Los datos blandos son información más que todo satelital, puede ser también información que se toma sobre el terreno. El tema es que está en una resolución distinta a la resolución del modelo, entonces requiere un procesamiento y puede ser ventajoso a la hora de ejecutar el modelo, sobre todo en zonas donde no existe información. Este proyecto lo presentamos entre varias instituciones, entre ellas el Departamento del Agua, el IMFIA, Facultad de Agronomía y la UTEC en Durazno. Es un proyecto que se piensa para dos años, y de sus productos está la implementación del modelo, hacer el modelo de libre acceso, de libre acceso para usuarios digamos, usuarios avanzados que puedan ejecutar el, que se interesen en ejecutar el modelo y generar productos de valor agregado, por ejemplo, análisis económico de escenarios. Eso pudiera ser una aplicación. Y otro, hay otro producto que ya es como para otro tipo de usuarios, que se pueden consultar las salidas del modelo. La salida del modelo en términos de cantidad y calidad de agua, que a lo largo de toda la cuenca. Entonces eso a grandes trazo, es el proyecto que propusimos hace algunos días al Fondo María Viñas.

Si hay preguntas o algo, estoy disponible.

Amalia Panizza: muchas gracias Rafael. Si era un poco comentarle a la Comisión que bueno, este trabajo que van a hacer ustedes va a aportar información, que va a ser de relevancia para la gestión integrada de los recursos hídricos en la Cuenca del Río Tacuarembó. Que también cuenta con el apoyo institucional, en el caso de DINAGUA, y seguramente de otras instituciones también del país.

Estaría Ana Lluviera, con la mano levantada. Ana adelante.

Ana Lluviera: en el ciclo de charlas me parece interesante incorporar el tema de la Represa de Cuñapirú, ya que fue declarada monumento histórico nacional. Y también por su parte en la historia no? que fue utilizada como fuente de energía para la extracción del oro, y justamente se encuentra en el Arroyo Cuñapirú.

Amalia Panizza: perfecto, registramos la solicitud de incorporación.

Alguna persona más que quiera.

Paula Venturini: bueno también.

Amalia Panizza: si Paula, te íbamos a dar justo la palabra.

Paula Venturini: Bien ta, porque yo no había entendido si era el espacio para nosotros. Nosotros queríamos simplemente presentarnos, y comentar lo que estamos haciendo, o lo que estamos comenzando desde DINOT. No sé yo tengo una mini, podría mostrar unos mapas si me pasas, me compartís pantalla. Pero si complica no.

Amalia Panizza: no tengo posibilidad de ponerte como cohost. Bueno te ponemos como host y después nos devolvés la sesión.

Paula Venturini: bueno si, si puede. Ahí está. Ven?

Amalia Panizza: si, estás compartiendo.

Paula Venturini: bien, bueno, nosotros obviamente muchos nos conocen por que presentamos en la anterior charla, que fue la de políticas transversales. Entonces para esto de la Comisión de Cuenca del Río Tacuarembó, nos abocamos a destacar los instrumentos de ordenamiento territorial que están vigentes y en elaboración para la Cuenca del Río Tacuarembó. Entonces la idea nuestra sería a partir del borrador de Plan Cuenca que tienen ustedes sobre el Río Tacuarembó, poder interactuar con los instrumentos vigentes o en elaboración, y bueno, poder aportar a este proceso. También tenemos otro trabajo que hicimos en el marco, el año pasado, en el marco también de fortalecer o aportar, a lo que serían áreas de conservación vulnerables, que podrían aportar al diseño futuro de las zonas buffer.

Bien, entonces tenemos vigentes en la Cuenca, los departamentos que tenemos, los instrumentos de ordenamiento territorial que tenemos... Ésta es la cuenca, tenemos planes locales aprobados, tenemos el Plan de la Ciudad de Tacuarembó y su micro región, el Plan de la micro región Rivera. Bueno ahí dentro hay un plan parcial de la micro región de la ciudad de Rivera. Después tenemos el Plan Local de Tranqueras y su micro región, y después está aprobado, es el último aprobado, es el Plan Local Corredor Logístico ruta 5. Y después tenemos el plan de la ciudad de Minas de Corrales. Y planes en elaboración tenemos, en el Departamento de Rivera, tenemos la revisión de la micro región, del plan de micro región, el Plan Parcial Arroyo Cuñapirú, y en Tacuarembó tenemos el Plan Local de las Toscas-Caraguatá y su micro región.

Era simplemente eso, mencionar los instrumentos, ponemos al servicio para trabajar desde el Ordenamiento Territorial. Y otra cosa que queremos es que, nosotros también hacemos coincidir esta región del Río Tacuarembó, pero en realidad nosotros lo que estamos trabajando, que lo que presentamos en la instancia anterior, es en el Programa Nacional de Ordenamiento Territorial de toda la Cuenca, de la Cuenca del Río Negro. Y también lo dividimos en partes que no sé si tengo acá, pero sí está, estamos trabajando también en las tres, Cuenca Alta, Media y Baja, y ahora estamos en la Cuenca Alta y Media, no?.

Es de ese modo que la DINOT se intercalaría a este proceso. No sé, si tienen alguna pregunta o algo estamos.

Muchas gracias.

Amalia Panizza: no sé si hay alguna duda, alguna pregunta, con tranquilidad pregunten, levanten la mano o avisen en el chat.

Bueno también está Lizet de León, del área de DINACEA que es ex DINAMA digamos. Y un poco también nos iba a comentar cómo ha estado avanzando el tema del monitoreo de calidad de agua, en la Cuenca del Río Tacuarembó. Lizet.

Lizet de León: muchas gracias, buen día a todos, cómo están? yo dejé acá en el chat dos enlaces que son, uno es a un informe integrado de, integrando varios años de 2009 a 2017 sobre la calidad de agua y de la cuenca del Río Negro, que incluye también al Río Tacuarembó. Y también dejé otro enlace al Observatorio, al Observatorio Ambiental Nacional. Ese enlace los llevaría directo al visualizador donde ven el mapa, y si seleccionan dentro de la columna de la derecha: "calidad de agua" y dentro de calidad de agua, "estaciones de monitoreo", en el mapa se les despliegan los sitios donde realizamos estudios de calidad de agua. Y ustedes pueden entrar ahí y se les despliegan todas las variables de calidad de agua que se pueden visualizar, y que están actualizadas hasta el último muestreo que fue analizado, que generalmente es unos meses antes de esta fecha. Como para que puedan ir viendo la evolución de distintas variables en cada sitio que puede ser de interés. Lo menciono porque el proyecto que comentaban sobre la, que contaba Gustavo creo, sobre la Cuenca Alta del Río Negro y del Río, que incluye también el Tacuarembó, hay acá bastante información de calidad ambiental que les podría ser útil. Nosotros lo venimos siguiendo y analizando en forma integrada con otras variables del ambiente, como usos de suelos, como datos hidrológicos o meteorológicos, y realmente encontramos información súper interesante, que va un poco en línea con lo que menciona del trabajo de Berreta y García-Prechac, en la que realmente hay actividades agrícolas que son, que han mostrado tener mucha incidencia en el aporte de nutrientes. Esos nutrientes tienen incidencia en la calidad del agua, favorece el desarrollo de algunos eventos como las floraciones de cianobacterias, que terminan repercutiendo en la calidad del agua, e incluso en la salud de los propios animales que se abastecen o que beben en esas aguas. Entonces hay todo un ciclo vicioso que hay que entender y tratar de revertir, o de controlar, y es fundamental el conocimiento de la gente local, de los actores locales, de los productores, para entender cómo puede incidir y mejorar en esos procesos.

Nosotros desde DINACEA por supuesto estamos a las órdenes. También está Federico Quintans, que está coordinando todo el trabajo de evaluación y de estudios de calidad de agua en la Cuenca del Río Negro. Tanto desde la Iniciativa Río Negro, como los trabajos que hacemos directamente desde la DINACEA o sea, ex DINAMA. Desde 2009 monitoreamos el Río Negro.

Y bueno, hemos encontrado un montón de resultados que estamos. Quedamos a las órdenes particularmente para los grupos de trabajo y de investigación, que están desarrollando actividades ahí, ya sean académicos o con participación social. Este puede ser un ámbito más complejo y la verdad es que si uno empieza a contar cosas, nos colgamos mucho. Podemos ser extensos. Así que sobre calidad de agua, calidad del ambiente, causas, medidas, posibles medidas, proyecciones de los trabajos que tenemos en mente, estamos a las órdenes desde DINACEA.

Había sido, estudios que hizo Federico recientemente también, que hizo con relaciones entre los nutrientes y distintos factores ambientales, fue muy claro en esas correlaciones como la cantidad de nutrientes en el agua aumentaba cuando aumentaron los períodos de crecimiento de las plantaciones, y de los precios internacionales de los granos, por ejemplo. Entonces hay una correlación muy directa entre la calidad del agua y la intensidad de uso del suelo y la forma en que se usa el suelo. Y eso repercute después en la aparición de floraciones, de cianobacterias, que se dan un tiempo después, y que afectan o permanecen en esos sistemas acuáticos por muchos años, aún después que se cortan las fuentes de nutrientes. Son cosas bueno, re interesantes ya les digo, estamos a las órdenes. Y ahí yo dejé solo un enlace, pero si ustedes entran al enlace pueden ir, navegar en esas páginas para encontrar más información. No sé si hay alguna duda, estamos a las órdenes.

Amalia Panizza: Muchas gracias Lizet, estaba Federico también, que había pedido la palabra en el chat, y también había una pregunta de Graciela Pastorini, así que Federico si quieres primero, y después Graciela la invitamos a realizar la pregunta.

Federico Quintas: hola buen día, creo que era Graciela que preguntaba en el chat acerca de la contaminación. A propósito de eso, bueno, yo les decía hoy cuando me presenté, que tenemos cuatro años de datos de información de la Cuenca del Río Negro. Tenemos una red de monitoreo de calidad de agua bastante completa, de los cursos principales de la Cuenca del Río Negro, que son del Río Tacuarembó Grande, el Chico, el Cuñapirú, el Caraguatá y el Tacuarí, no el Tacuarí no, el Yaguarí. Y en distintos lugares, a distintas alturas, de distintos tramos de cada uno de esos cuerpos de agua. Además, como la Cuenca del Río Tacuarembó forma parte de la Cuenca del Río Negro, nosotros tenemos un programa de monitoreo anterior todavía; comenzó en 2009, que tiene en total, son 15 estaciones a lo largo del Río Negro, propiamente dicho. Y posteriormente también se incorporó en el año 2019 si no me equivoco, 18, se incorporó también una serie de estaciones a lo largo del Río Yí. Y en el 2019 se incorporaron el Arroyo Grande del Sur y Arroyo Grande del Norte, que queda un poco aguas abajo del Río Yí.

Bueno y con todo esto, y sobre todo a lo largo del eje del Río Negro, que tenemos una base de datos desde ya más de 10 años, como decía Lizet. Tenemos, digamos, hemos encontrado patrones bastante interesantes y va a colación un poco con la pregunta de Graciela por lo siguiente: se observan los lugares de contaminación puntual siempre asociado a núcleos urbanos, o sea, tanto en el Río Negro, por ejemplo en, perdón, en el Río Negro menos porque es un curso de agua bastante importante, y entonces salvo un pequeño aumento en ciertos valores frente a Paso de los Toros, no se observa una contaminación puntual de vertidos. Pero no es así en Rivera, por la ciudad de Rivera me refiero. Y por otro lado, en la ciudad de Tacuarembó, inmediatamente aguas abajo de ambas ciudades, se observa un deterioro de la calidad del agua. Pero es una contaminación a escala local, ya que si uno se va diez, veinte, treinta kilómetros aguas abajo de esa fuente de contaminación, se nota que, o sea, se comprueba que el Río se auto depura y recupera su calidad de agua. Afortunadamente la Cuenca de Tacuarembó en relación, mejor dicho, los cursos de agua de la Cuenca del Tacuarembó, en relación al Río Negro, se encuentran en general en un mejor estado de calidad de agua, verdad. Y nosotros entendemos que esto se debe principalmente, así como decía Lizet, a los usos del suelo que se hacen en cada lugar. La cuenca del Río Tacuarembó no destaca por ser una cuenca agrícola, es más bien una cuenca ganadera y forestal. Pero el Río, la Cuenca del Río Tacuarembó, obviamente es un territorio mucho más vasto, que nace en Brasil donde hay una gran intensidad en la agricultura, en el territorio brasileño, y esto determina una concentración muy importante de nutrientes, con las que entra a nuestro territorio la calidad de agua del Río Negro. Que de hecho es, son los valores más altos de nutrientes que tenemos de todas las estaciones de monitoreo, es la que está en la frontera con Brasil, limítrofes con Brasil. Después hay, justamente después, se junta con el Tacuarembó, desemboca en el Río Negro, entra en el Embalse de Rincón del Bonete, y hay un aplacamiento en la concentración de nutrientes. Efectivamente hay una baja en la concentración de nutrientes, tanto en ese tramo posterior digamos, desde la desembocadura del Río Tacuarembó, todo el Embalse de Rincón del Bonete, y el Embalse de Baygorria, hasta la desembocadura del Río Yí, es una zona donde la concentración de nutrientes es igual. Igual, si bien por ejemplo para el caso del fósforo se encuentra por encima de lo que dice la normativa, que la normativa es sumamente, la normativa aún vigente es sumamente restrictiva, igualmente en relación a, en relación a la cantidad de fósforo que encontramos en el resto del Río, notamos que mejora mucho en ese tramo. Y ese trabajo justamente, es un tramo que no tiene una gran actividad agrícola, es más bien ganadera. Ahora, cuando ingresa el Río Yí,

nuevamente notamos que la calidad del agua en el Río Negro empieza a empeorar. Y bueno, allí encontramos que el Río Yí también tiene algunos problemas, y ahí coincidimos con García-Prechac, que decía que había que estudiar o controlar más efectivamente a ciertas fuentes de actividades, de cría intensiva de animales como pueden ser los tambos, o los feedlots. Esa puede ser una posible causa del deterioro importante que tiene la calidad de agua en el Río Yí. Y posteriormente a la desembocadura del Río Yí, es decir, el Embalse de Palmar y aguas abajo, la calidad de agua sigue siendo no tan mala como en la desembocadura allí, pero si aumentan en forma considerable los nutrientes. Y es una zona que está, cuya Cuenca está dominada por los cultivos no? Digamos, esto sería un gran pantallazo de una zonación espacial, pero a su vez como decía Lizet, nos hemos, encontramos también una estrecha relación a lo largo del tiempo, desde 2009 hasta el 2020, que hicimos un estudio con los valores de nutrientes a lo largo del tiempo, observamos cómo se asocian con el desarrollo de la agricultura, verdad? La agricultura tuvo un pico, un aumento sostenido desde el 2003-4 por ahí, igual todavía no se había empezado a monitorear, se empezó a monitorear en 2009. Pero desde 2009 al 2013-14, un crecimiento sostenido se registró, un crecimiento sostenido en los nutrientes en el Río Negro. Y después del 2013-2014, se ha encontrado cierta disminución, no tan importante, pero se ha encontrado cierta tendencia a la disminución. Es decir, aparentemente existe una asociación entre la intensidad de la actividad agrícola y la calidad del agua en el Río Negro. Pero volviendo para la Cuenca del Río Tacuarembó, la única fuente de contaminación o de deterioro de la calidad del agua, la más importante es local, es puntual y está asociada a estas dos ciudades que les mencionaba inicialmente.

Amalia Panizza: Bien, muchas gracias Federico, no sé si Graciela querés hacer alguna aclaración o comentario, y si no Lizet estaba haciendo un comentario también en el chat. Graciela?

Graciela Pastorini: Sí, me uno a lo que dice Lizet, que siempre va a estar, las actividades que se realicen en el entorno sin duda van a tener que ver cuál es el desempeño, cuál es el comportamiento de la gente respecto a la salud del agua, digamos así. Y esas son cosas importantes que nosotros como educadores y como institución Agüita, siempre vamos a intentar valorar, revalorizar y divulgar actividades que tengan que ver en esos aspectos. Por eso es importante que así como hablaba Gustavo en un momento, que Agüita, estoy segura que va a participar en ese proyecto prontamente, cuando ellos así nos indiquen. Somos esa institución que siempre está colaborando, acercándonos a todos los problemas que surgen desde mucho tiempo atrás, como, hemos visto, algunos de los de los colaboradores, de los exponentes, así como Rodolfo Franco y unos cuantos que están presentes hoy, en determinadas funciones que son muy importantes, y sin duda entre todos, eso puede ser posible. Así que muchas gracias por la participación, muchas gracias por hacernos participar como institución, no sólo como institución no gubernamental, sino como vecino, como gente que están en contacto con la educación, y que siempre esas cosas tienen que estar presentes. Muchas gracias. Acá mi compañero también capaz que tiene algo para decir. A él no le gusta hablar mucho pero está. Un abrazo para todos y esperemos que sigamos adelante con todos los apartes posibles, desde todas las ramas, porque esto no es de uno, sino de todos que vayamos para, en el mismo en el mismo sentido. Así como Daniel siempre, anda por ahí también. Así que muchas gracias.

Amalia Panizza: gracias, Graciela. Lizet, no sé si tu querés hacer algún agregado sobre lo que estabas mencionando en el chat.

Lizet de León: no, lo que me viene la verborragia, pero era solo comentarles eso, que sin duda Paula aportaba la información que hay en DINOT, y en el Ordenamiento Territorial. Que también contribuye, es fundamental el Ordenamiento Territorial de la cuenca hidrográfica, pero para

ordenarlo bien, tenemos que saber también, tenemos también que conocer dónde están los puntos frágiles, cuáles son las zonas calientes que nosotros llamamos. Imagino que también hay desde el punto de vista productivo, espacios o territorios que son más valiosos, que se quieren preservar, que se quieran usar más, pero hay que ver justamente si esos territorios, como preservar la interface tierra-agua para que el uso más intenso de esos territorios no termine deteriorando de forma irreversible la calidad del agua. Sabemos que donde hay producción, hay un compromiso con la calidad del ambiente, pero hay que pensar que ese compromiso realmente no sea irreversible. O sea, que haya un espacio para la resiliencia. Entonces pues, son todos un montón de factores que entre las distintas disciplinas tenemos que abordar, y por eso estos proyectos que ustedes están encarando de forma interdisciplinaria y con actores locales que son fundamentales, está súper bueno, y nos encantaría poder de alguna manera contribuir, aportar, ser parte, enterarnos, trabajar con ustedes. Estamos a las órdenes.

Amalia Panizza: yo solamente para retomar un poco estos temas que se estaban mencionando. Bueno, mencionar que en el marco de este Proyecto de Fortalecimiento de la Participación, donde está previsto todo este ciclo de charlas, estas actividades, formar estas nuevas charlas también, que fue a propuesta de la Intendencia de Rivera sobre la represa de Cuñapirú, que ya tomamos nota. Es un proyecto que se ha venido construyendo en el seno de la Comisión de Cuenca, con el aporte de todas las instituciones y de los actores de las diferentes instituciones que integran en el territorio. Un poco el espíritu es tratar de continuar en esta línea, profundizando aquellos proyectos específicos que podamos hacer, desde las diferentes instituciones que están trabajando. Por eso los invito de vuelta a recordar, o a entrar a la página, al Plan de Cuenca del Río Tacuarembó, donde hay propuesto una serie de actividades y proyectos de acciones que se van instrumentando, que están muchas caminando, y otras por supuesto falta por el caminar. Pero hay muchas que ya están encaminadas, y tenerlo también como referencia, porque es importante tener un documento que nos permita reunir, o coordinar, o articular las muchísimas actividades que se están generando, desde los distintos ámbitos que hay en el territorio.

Eso quería un poquito retomar. No sé, por mi parte esto, sería más o menos lo que teníamos dentro de lo planeado. Entraron más tarde algunos actores que estoy viendo acá, Jorge Carrión también que es conocido ya, ha participado en varias Comisiones de Cuenca de la región, no sé si Jorge tú quieres agregar algo, o si alguien más quiere agregar algo en la línea que venimos trabajando, o en otra que quieran proponer, como fue el caso de la Intendencia.

Bueno vamos a ir cerrando entonces.

Lo hacemos a la inversa de cómo abrimos, si les parece bien, a la Intendencia de Rivera primero, la Intendencia de Tacuarembó y después la DINAGUA, si están de acuerdo. Nos quedamos sin conexión?

XX (0:40:15.1): No, estamos acá.

XX1 (0:40:20.5): Se escucha bien, perfecto.

Viviana Pesce: Intendencia, Intendencia de Rivera? Intendencia de Tacuarembó?

Ana Lluviera: Hola. Bueno, quería agradecer a todos por la participación, y muchas gracias por estas jornadas que compartimos juntos.

Amalia Panizza: Intendencia de Tacuarembó.

Pablo Da Rosa (0:40:51.2): bueno, agradecerles a todos los participantes, por haber estado en esta mañana lluviosa acá por el norte. En esta reunión, al aporte que hizo el Cenur, de todo el trabajo que están haciendo, del aporte de la DINOT de las cosas que, donde podemos encontrar información y de lo que se viene haciendo. Y bueno son de estas jornadas que son muy enriquecedoras porque nos brindan la posibilidad de encontrarnos y de ver qué estamos haciendo juntos, y seguir trabajando por la mejora de la calidad de agua de del Río Tacuarembó. Muchas gracias a todos y que tenga un buen día.

Viviana Pesce: Gustavo te voy a ceder la palabra y después yo me despido. El coordinador de en la Iniciativa de (no se entiende 0:41:50.8).

Gustavo Ferreira: (no se entiende 0:41:51.8) tener otra reunión de la Cuenca, de poder hablar con (no se entiende 0:41:58.0).

Y otra que me parece igual, es el espíritu que hubo en la reunión, como decía Ana Lluviera, de integrarse y de participar. Creo que debemos de ver esto como algo de todos, no es de la Universidad, ni de la DINOT, ni del MA (no se entiende 0:42:20.0).

Es una problemática de todos los ciudadanos, que alentamos y que disfrutamos de ese Río desde distintos puntos de vista. Los invitamos nuevamente a que sigan construyendo, y ojalá que podamos tener un Río Negro cada vez más saludable, desde el punto de vista de su calidad, y aprovechamiento de (no se entiende 0:42:46.1).

Muchísimas gracias, Viviana otra vez, en otra instancia, ya vamos varias, y bueno, muchísimas gracias y seguiremos en esto. Y bueno, nos seguiremos comunicando. Muchas gracias.

Viviana Pesce: bien, gracias Gustavo, gracias a todos los presentes. Y simplemente bueno, no soy la anfitriona pero, vamos a participar todos por favor, en el ciclo de charlas y de conferencias que están programados y que se anunciaron antes. Creo que en ese ámbito realmente podremos seguir aportando y recoger, y también incentivar la participación de otras instituciones como Agüita. Yo sé que Graciela y bueno, el señor que la acompaña a Graciela, van a, decir que somos realmente amigables y que otras organizaciones e instituciones se pueden sumar para colaborar en lo que consideramos, una tarea que es de todos. Y si no lo hacemos realmente entre todos no la vamos a poder lograr nunca.

Así que por un mejor Río Tacuarembó, por un mejor desempeño del ambiente en los departamento de Rivera y Tacuarembó. Seguiremos trabajando para eso. Y agradezco al equipo de participación de DINAGUA, que siempre está trabajando y uniéndonos, porque de verdad Gustavo, sin el gran equipo que tenemos no estaríamos teniendo este tipo de reuniones de Comisión de Cuenca.

Así que muchísimas gracias a todos y pronto estaremos de vuelta, juntándonos para compartir experiencia.

Amalia Panizza: bueno muy bien, entonces damos por finalizada la sesión. Muchas gracias a todos.

Viviana Pesce: gracias a todos.