

### **Adjunto III. DESGRABACIÓN de la DÉCIMO TERCERA SESIÓN DEL CONSEJO REGIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS DEL RÍO URUGUAY**

**Jueves 19 de noviembre de 2020 – Hora: 14:00 - Formato virtual**

**Viviana Pesce:** Si les parece damos comienzo a la reunión. Muy buenas tardes, con muchos de ustedes ya nos hemos visto, nos conocemos, con otros no, por lo tanto me presento, soy Viviana Pesce, la Directora Nacional de Aguas, es un placer recibirlos en este decimotercer Consejo Regional del Río Uruguay. Les agradezco a todos los miembros del Consejo que nos permitan tener esta modalidad de reunión, poderle dar continuidad a nuestra tarea, también agradezco al equipo de Comunicación y a la secretaria técnica Ing. Amalia Panizza que ha organizado la convocatoria que además nos va a hacer un informe de como se ha ido desarrollando el Consejo que va a ser muy útil para todos nosotros. Es realmente importante esta reunión, tiene una convocatoria realmente muy nutrida cosa que agradezco, es la primera vez además que el Consejo sesiona desde el nuevo Ministerio, el Ministerio de Ambiente. El Ministro se excusó por razones de agenda no podía participar, está justo en una reunión en el interior pero sí contamos con la presencia del Subsecretario, el Dr. Gerardo Amarilla con quién dentro de unos instantes vamos a conversar. La importancia de estos ámbitos de participación, todos uds. ya los conocen, para nosotros desde el nuevo Ministerio de Ambiente es un ámbito fundamental, el ministro y el subsecretario así lo han entendido y también quiero agradecer la participación de nuestro mayor aliado en este caso por las características de nuestras cuencas que es la Cancillería, en este período nos va a acompañar el embajador Federico Perazza en el proceso que es el Director de Asuntos Limítrofes de Frontera de Cancillería. La importancia de la participación en estos ámbitos debido a que nuestras cuencas uds. ya saben que son todas transfronterizas. También quiero saludar a los Regionales, estamos teniendo un adelanto en nuestras comunicaciones vía zoom que las veíamos un poco complicadas y que en este momento veo que hemos podido solucionar, ya nos estamos acercando con esta realidad virtual a nuestras Regionales en el interior. Así que agradezco mucho y no vamos a tener un orden del día demasiado protocolar por una cuestión de agenda, también el subsecretario está un poco complicado y se tiene que retirar en unos instantes. Así que Amalia si no me equivoco le voy a pasar la palabra a nuestro Subsecretario para que les dé la bienvenida y después en unos minutos que nos haga la presentación que la tiene preparada. Muchas gracias a todos, le doy la palabra a Amalia.

**Amalia Panizza:** Si exactamente, ya le vamos a dar la palabra al Subsecretario de Ambiente, al Dr. Gerardo Amarilla para hacer una apertura de la Sesión y luego vamos a pasar a la presentación de los Delegados.

**Dr. Gerardo Amarilla:** Bueno, buenas tardes a todos, un gusto estar participando en este espacio tan importante, gracias Directora por sus palabras. Lamentamos no esté el Ministro aquí, como ella lo decía, pero por compromisos asumidos en el Departamento de Treinta y Tres le fue imposible estar como él tenía pensado para dar el puntapié inicial a esta actividad. Nosotros creemos que los Consejos Regionales son herramientas fundamentales, lo dije en alguna oportunidad, las grandes civilizaciones se han generado y han tenido su apogeo entorno a las cuencas hídricas, a los ríos y lamentablemente nosotros creo que no somos conscientes de la importancia que tenemos al tener este tipo de recursos en abundancia y en calidad en nuestro territorio y la responsabilidad que tenemos de obviamente cuidarlos pero también disfrutarlos y generar a partir de eso un desarrollo sostenible, sustentable. Para eso es importante la participación de todos los actores que tiene que ver con las cuencas, en este caso toda la gran cuenca del Río Uruguay y me parece importante además la presencia de Cancillería porque además aquí hay tres países vinculados a este curso de agua tan importante nada más ni nada menos que da nombre a nuestro país y allí tenemos que ver cómo interactuamos con los socios, con Argentina y Brasil pero también con todos los actores internos de nuestro país para lograr un mejor desarrollo a partir de la cuenca, un mejor desenvolvimiento de nuestros países sin poner en riesgo la sostenibilidad y la calidad del recurso que disfrutamos, así que la importancia, darle importancia del funcionamiento regular de este ámbito y la participación de todos uds. que seguramente irán aportando para ese plan

que tenemos por delante de todas las estrategias de trabajo conjunto en torno a este valor tan importante. Buenos días.

**Amalia Panizza:** Bueno, muchas gracias, ahora pasamos a unas pequeñas reglas que tenemos en este formato virtual que se las estuvimos enviando por correo, les pedíamos que se identifiquen con la Institución y el nombre, que por favor nos dejen en el chat sus datos, correo y teléfono para después hacerles llegar las actas de la Sesión, la palabra la vamos a pedir por el chat y un tema importante es que en las intervenciones tenemos un tiempo estipulado de tres minutos con una prórroga de tres minutos más, son las nuevas reglas de esta modalidad de sesión. Ahora ya quería confirmar los delegados que tenemos presentes, tenemos por el orden como uds. saben el Consejo se integra con veintiún miembros, siete del orden del gobierno, siete de la sociedad civil y siete de los usuarios. Por el gobierno tenemos cuatro Ministerios que es el Ministerio de Ambiente ya está presente, por el Ministerio de Relaciones Exteriores la Dirección de Asuntos Limítrofes está presente, el Ministerio de Ganadería; Gervasio Finozzi, está presente el MIEM? no tengo registrado acá, no veo si hay alguien presente, si hay alguien presente del Ministerio de Industria? ....bien, seguimos. De las Intendencias, por la Intendencia de Rivera se encuentra Aler Donadío, Aler? perfecto.

Aler Donadío: Desde Rivera. Buenas tardes.

**Amalia Panizza:** Perfecto, gracias. Por la Intendencia de Paysandú, teníamos la confirmación de Natalia García o Mercedes Paradiso? Bien. Las Intendencias en este caso estaría presente solo la Intendencia de Rivera verdad? Si me equivoco por favor les pido que me corrijan, hay mucha gente en pantalla y se me puede pasar alguien. Por los usuarios, está presente UTE?

**Alvaro Plat:** Si buenas tardes

**Amalia Panizza:** Por OSE? Teníamos a Víctor Cestau.

**Victor Cestau:** Si hola, que tal.

**Amalia Panizza:** De la delegación Uruguay de la Comisión Técnica Mixta de Salto Grande está el Ingeniero Failache. Con el micrófono apagado estás Nicolás, no te estamos escuchando.

**Nicolas Failache:** Por Salto Grande estoy yo sí, Nicolas Failache, soy Gerente de Ingeniería y Planeamiento de Salto Grande y nos va a acompañar el Ingeniero Gonzalo Sapriza también del Área de Hidrología de Salto Grande. En este caso yo estoy más representando al Área de Gestión Ambiental de Salto Grande que está bajo mi órbita y tiene más que ver con calidad de aguas, Gonzalo va a estar más orientado a la cantidad de aguas.

**Amalia Panizza:** del LATU tenemos a Celina Ordoqui?

**Celina Ordoqui:** Buenas tardes Celina Ordoqui, cómo están?

**Amalia Panizza:** de Asociación de Cultivadores de Arroz?

**Maria Noel Sanguinetti:** Si estoy, soy María Noel Sanguinetti, soy Gerenta General de la Asociación y la idea es que también esté participando alguno de los productores referentes que está sobre el Río Uruguay.

**Amalia Panizza:** La Cámara de Industrias del Uruguay?

**Cynthia Lima:** Hola si, Cynthia Lima, estoy por la Comisión de Medio Ambiente de la Cámara de Industrias.

**Amalia Panizza:** Por la Comisión Nacional en Defensa del Agua y la Vida, Sociedad Civil? Por Cultura Ambiental? Por el INIA?

**Mariana Espino:** Si buenas tardes, Mariana Espino, Directora de INIA Salto Grande por INIA, en representación de INIA.

**Amalia Panizza:** Por Facultad de Agronomía? Celmira Saravia?.

**Celmira Saravia:** Buenas tardes si, por Facultad de Agronomía Celmira Saravia.

**Amalia Panizza:** Por Facultad de Ciencias Rafael Arocena?

**Rafael Arocena:** Hola buenas tardes soy Rafael Arocena

**Amalia Panizza:** Por la Delegación Uruguaya de la CARU?

DU-CARU: Si, estamos por acá, no sé si me ven? Miguel Angel y Ferriz y Mario Ayala y está Maria Eugenia Almirón y Pérez , estamos los cinco.

**Amalia Panizza:** Perfecto. No sé si me quedó algún delegado, también tenemos los representantes como bien decía la Directora de todas las Regionales de DINAGUA, de la DINAMA y de la DINOT, no sé si me quedó alguno de los delegados del Consejo por nombrar?

**Raquel Piaggio:** Si yo por acá del Ministerio de Industria, Energía y Minería, hola a todos

**Amalia Panizza:** Bárbaro Raquel, con esto completamos los Ministerios.

**Virginia Echinope:** Perdón Buenas tardes. También Virginia Echinope del Ministerio de Industria, Energía y Minería, de la Dirección Nacional de Energía.

**Amalia Panizza:** Perfecto. Entonces ahora sí, si estamos todos los delegados, todas las Instituciones representadas, ahora le estaríamos dando la palabra al Dr. Gerardo Amarilla para que nos cuente como ha ido avanzando la iniciativa del Río Negro, hicimos como bien decía la Directora al comienzo, tuvimos que hacer un pequeño cambio en la agenda porque el Subsecretario se tiene que retirar a las tres de la tarde y nos parecía importante que él tuviera la posibilidad de intercambiar con todos, y ustedes si tenían alguna pregunta para hacerla que él tuviera tiempo para contestarla, así que le damos la palabra al Dr. Gerardo Amarilla.

**Dr. Gerardo Amarilla:** Bueno, en realidad en esta instancia vamos a presentar la iniciativa del Río Negro que es, no sé si ya la conocen o no pero es una herramienta que se ha generado a partir de la instalación en esa cuenca de una empresa importante y que va a generar impactos y que bueno, a partir de ello el estado uruguayo ha decidido generar una iniciativa en el 2018, iniciativa Río Negro, básicamente el objetivo primario era el tema de la calidad del agua. Tenemos una cuenca comprometida, una cuenca que tiene sus dificultades ya hoy y que realmente tenemos que abordar antes que nuevos impactos se generen en su entorno. La vinculación con este Consejo Regional es porque justamente el Consejo Regional ya había impulsado en su momento la creación de la Comisión de Cuencas del Río Negro y atender de una forma integral y coordinada la misma y la iniciativa del Río Negro se enmarca en esa estrategia de trabajar con una visión de cuenca que además viene de una reforma constitucional de la República no, en el año 2004 se establece justamente que el desarrollo y el análisis de nuestro país se va a realizar a través de las cuencas hidrográficas y así cumpliendo el mandato constitucional abordamos aquí en la cuenca del Río Negro. La iniciativa tiene entonces como objetivo fundamental prevenir, controlar, detener y revertir los procesos de deterioro ambiental que ha sufrido la cuenca del Río Negro que son visibles y a su vez buscar formas de revertir esos procesos de eutrofización de la cuenca, del impacto del número denunciado de obras que no han sido lo suficientemente controladas en su momento y que ha tenido impacto que se ha postergado a lo largo del tiempo. El decreto este del año 2018 establece un Comité de Coordinación Ejecutiva de la cuenca que integramos tres Ministerios, el Ministerio de Ambiente y conjuntamente el Ministerio de Industria, Energía y Minería y el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, este comité además está integrado justamente por los subsecretarios de cada cartera así que somos nosotros los que estamos a cargo de

la tarea y a su vez coordinamos con otros actores, con la propia empresa UPM que es una de la que aporta recursos para un fideicomiso de los cuáles parte de ese dinero es el presupuesto de la iniciativa, digo parte porque además allí hay un aporte muy importante del estado uruguayo y no solamente de estos tres ministerios que hacía referencia sino que de muchos otros actores que están participando, que participan activamente en el proyecto. La iniciativa del Río Negro está pensada en primer lugar para ser desarrollada durante dos años de plazo de la extensión del gobierno y con la pandemia que estamos padeciendo en el planeta y en nuestro país se ha postergado un poco la iniciación de los proyectos pero básicamente algunos se están iniciando, algunos está por empezar y están enfocados en cinco ejes estratégicos, el primer eje tiene que ver con la mejora del conocimiento de la dinámica del sistema del río, el segundo tiene que ver con el programa potable y saneamiento, el tercero con la gestión sostenible de la producción, el cuarto con la capacidad de locales para el desarrollo del plan y la gestión territorial de toda la cuenca y el quinto para la protección de la biodiversidad. Hay programas también transversales, hay cuatro programas transversales, uno tiene que ver con comunicación y gestión de la información, el segundo un programa de control y seguimiento de las medidas, el tercero un programa de evaluación y seguimiento de la calidad del ecosistema y el cuarto la participación en la gestión sustentable del agua. En este momento este proceso de trabajos que hemos tomado a partir de hace pocas semanas pero ya varios actores que están trabajando hace muchos meses, tenemos aprobados once proyectos, ya están trabajando, hay diez proyectos que están a punto de ser aprobados ya están las fichas, pasaron por un control técnico, el equipo técnico lo que hacen le presentan las fichas con la idea del proyecto, con el presupuesto, con los hitos que se espera, con los resultados y se presenta ante el comité coordinador integrado por los tres ministerios, nosotros lo aprobamos y ahí lo pasamos al fideicomiso que es el que dispone la aprobación de los recursos para el proyecto. Ya tenemos once proyectos aprobados, diez a punto, ya aprobados o pre aprobados por el comité coordinador y a punto de ser resuelta su iniciación y catorce proyectos que están en revisión en diferentes niveles de avance. Las instituciones involucradas hasta ahora que han presentado, que están presentando los proyectos son del Ministerio de Ambiente, la Dirección Nacional de Medio Ambiente, la Dirección Nacional de Aguas, del Ministerio de Industria y Energía, la Dinamige. Del Ministerio de Ganadería está la Dirección General de Recursos Naturales, la Dirección General de Servicios Agropecuarios, la Dinara y la Dirección General Forestal. Del Ministerio de Vivienda está la Dirección Nacional de Ordenamiento Territorial y después tenemos de la Universidad de la República a la Facultad de Ingeniería, la Facultad de Ciencias, la Facultad de Agronomía y el Centro Regional del Norte que lo integran el Centro Universitario de Tacuarembó y el Centro Universitario de Rivera. Hay otros actores que están preparando fichas, no sé si será muy largo nombrarlos a todos, pero que están preparando fichas o trabajando en alguna de ellas además de lo que hemos presentado en esta instancia, son los que están involucrados en proyectos aprobados por la iniciativa. Los productos esperados por la iniciativa son insumos para la toma de decisiones y sector productivo, ahí es fundamental el tema de la caracterización del uso del suelo, de la producción agropecuaria, allí tenemos varios items y varias fichas que están vinculadas al Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca fundamentalmente y que tiene que ver con el uso del suelo, de qué manera podemos hacer más ??? la producción agropecuaria a los efectos de reducir el vertido de nutrientes a las cuencas que desembocan todas en el Río Negro, el desarrollo de capacidades a partir de convenios con la Universidad Tecnológica y la UDELAR y también puede haber algunas instituciones privadas que estamos de alguna manera generando capacidades a partir de la academia a los organismos públicos que tiene competencias involucradas en la cuenca, innovación en tecnología, allí también hay varios proyectos que atienden a generar la instalación de diferentes equipamiento de última tecnología para medir la cantidad, la calidad del agua, para medir otros indicadores ambientales en la cuenca y una oportunidad que tiene el país también de mejorar el conocimiento sistematizado con información disponible, transparente y de calidad sostenida en el tiempo. La generación de nuevos conocimientos, ahí es fundamental ver el aporte de los fósforos de la geología, por ejemplo donde se habla que hay un aporte importante en la cuenca alta del río, bueno ver qué cantidades es el aporte de ese fósforo que permanece en el agua. Y después fundamentalmente la mejora de la gestión también de los actores públicos tanto en lo nacional como departamental que es fundamental trabajar colaborando

en la gestión porque en esto creo que todos debemos ser conscientes que la responsabilidad es compartida y que de alguna manera todo el mundo tiene su cuota aparte de responsabilidad y la necesaria para los temas ambientales que venimos padeciendo como sociedad. Básicamente esta es la presentación de la iniciativa muy resumida porque lleva mucho tiempo, yo tengo alguna ficha de las aprobadas como para contarles si quieren profundizar alguno de los temas sobre los que venimos trabajando y para ver los resultados esperados. Esto básicamente tiene un plazo ahora de dieciocho meses suponemos vamos a estar terminando con los resultados, los trabajos, los estudios y la finalización de proyectos allá por mediados de 2022, como les decía algunos de los proyectos ya están en camino, alguno está iniciado, la regional Norte de la Universidad de la República, perdón del Noroeste y otros están a punto de ser iniciados, muchos de ellos comenzarán en enero seguramente y tiene 18 meses para lograr resultados, esperemos que sea como decíamos para mejorar el conocimiento pero fundamentalmente uno de los ítems que no estaba ahí, generar mayor conciencia en todos los que estamos de una u otra manera vinculados a la cuenca a los efectos de lograr un mejor desarrollo pero si cuidando el ambiente, la biodiversidad y la sustentabilidad de ese recurso para futuras generaciones. Que quede por aquí un poco la presentación formal y luego no sé si quieren alguna pregunta volvemos.

**Amalia Panizza:** Agradecemos al Subsecretario y estaría abierta la ronda de intercambio, consultas, preguntas, comentarios.

**Viviana Pesce:** Bueno, aparentemente no hay consultas, quiere decir que tenemos todo claro, igual cualquier consulta que surja después la pueden mandar directamente a Dinagua, la vamos a responder con mucho gusto, le vamos a solicitar al subsecretario su opinión al respecto, si tienen alguna pregunta a posteriori y también a las personas que están a cargo del desempeño del proyecto de Dinagua, seguramente la pueden contestar. Si no hay nadie entonces anotado le damos las gracias al Subsecretario por la presentación y por contar con su presencia en un evento tan importante de participación y que ha tenido una convocatoria impresionante y que además por ejemplo tenemos a CARU en pleno así que muchas gracias a los delegados de CARU por estar presentes en el día de hoy en este evento. Así que quedamos a disposición para la iniciativa del Río Negro, sin duda contamos con el Subsecretario. Amalia, cuál es el proceso ahora que no tengo la agenda en la mano.

**Amalia Panizza:** Si ahora le estaríamos dando la palabra al Ministerio de Relaciones Exteriores, al Embajador Federico Perazza.

**Viviana Pesce:** Adelante Embajador.

**Embajador Federico Perazza:** Muchas gracias Directora, se escucha bien?

**Viviana Pesce:** Perfecto

**Embajador Federico Perazza:** Bueno, quisiera saludar muy particularmente a la Dirección Nacional de Aguas, a la directora Viviana Pesce por la gran labor que está realizando ella y todo su equipo en la celebración de estos Consejos Regionales de Recursos Hídricos, quiero decirles que ayer tuvimos, ayer fue no?, tuvimos el del Río de la Plata y el Frente Marítimo, hoy el del Río Uruguay y por lo que escuchábamos de la palabras del ministro Peña el otro día vemos la intención del Ministerio de Ambiente y de la Dinagua de celebrar todos los Consejos Hídricos de aquí a fin de año, lo cuál me parece algo muy positivo y muy loable sobretodo por el particular momento que estamos atravesando en cuánto a la coyuntura del Covid 19, no obstante eso me parece que es importante poner en valor la gran labor que está haciendo la Dinagua, el Ministerio de Ambiente también aprovecho para saludar al subsecretario Amarilla con quién ayer estuvimos reunidos en la sede provisoria del Ministerio porque realmente es interesante ver cómo estos mecanismos institucionales que tenemos a nivel del Estado, a nivel de los usuarios y a nivel de la sociedad civil organizada nos permiten avanzar en todos estos temas. Yo creo que el Consejo Regional de Recursos Hídricos del Río Uruguay, estamos celebrando la decimotercera reunión desde que se creó, me parece que es uno de los más dinámicos,

es uno de los más técnicos y tiene esa derivación interesante con la Comisiones Binacionales que en este caso Uruguay integra con Argentina, por eso saludo y singularizo la participación tanto de los miembros de la Comisión Administradora del Río Uruguay, los vecinos de mi oficina a quienes les mando un gran abrazo y también de la Comisión Técnica Mixta de Salto Grande y al personal técnico de ambas Comisiones que seguramente van a aportar muchísimo de lo que estamos haciendo en una suerte de articulación yo diría casi natural entre la Cancillería y estas importantes Comisiones Binacionales. Como lo decía el otro día en el marco del Consejo Regional de Recursos Hídricos con el Río de la Plata, esta vez en el Río Uruguay nosotros tenemos a través de la Dirección General de Asuntos Limítrofes Fronterizos y Marítimos una tarea de muchísima articulación con estas Comisiones que realmente llevan adelante temas muy concretos, muy sensibles a veces contenciosos pero lo hacen a través de un marco jurídico institucional adecuado. Yo quiero decirles que con el Río Uruguay tenemos cuatro Comisiones Binacionales sobre temas vinculados a la administración del río, tenemos la Comisión Administradora del Río Uruguay, tenemos la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo, tenemos la Comisión Técnica Mixta de Salto Grande y tenemos el Comité, esta vez más ampliado Intergubernamental de los Países de la Cuenca del Plata. Con la CARU y seguramente podrá ampliar esta información el presidente de la delegación uruguaya el querido amigo Mario Ayala y todos los demás miembros de la delegación uruguaya ante la CARU, esta cancillería trabaja de manera muy articulada y muy fluida, la CARU tiene una gran labor en la defensa de los intereses del Uruguay en el Río Uruguay, nosotros tenemos un diálogo muy fluido con la delegación uruguaya ante la CARU y dentro de los temas que más prioridad le estamos dando más allá de que las instrucciones que tenemos para este año y seguramente para el quinquenio será tratar de manejar de la manera más austera posible los recursos de la CARU sobre todo en este marco de pandemia. Creemos que la CARU tiene un rol importante a la hora de lograr la navegabilidad del Río Uruguay sobre todo en el área superior de la Represa de Salto Grande, con la CARU tenemos un constante ida y vuelta sobre los temas de monitoreo de la calidad de las aguas del Río Uruguay, ahí quiero subrayar la presencia de un comité científico binacional que realmente trabaja de manera muy bien, muy buena y obviamente todos los trabajos que tienen que ver con el balizamiento del Río Uruguay por lo tanto creo que la institucionalidad que tenemos principal en el Río Uruguay que es la CARU hay una suerte de articulación y de coordinación yo diría natural con la Cancillería y lo quería explicitar por que es importante tener presente que la administración y la gestión de los intereses uruguayos en el Río Uruguay la institucionalidad que tenemos es la correcta, es proactiva y con personal técnico del primer nivel. Cuando hablamos del frente marítimo ahí los intereses de nuestro país pasan básicamente por llegar o por impulsar medidas de pesca sustentable o pesca responsable y también todos los temas de la protección del medio ambiente o el medio marino en la zona de interés común del río es importante. Con relación a Salto Grande tuvimos la oportunidad la semana pasada de visitar el complejo hidroeléctrico de Salto Grande, ahí estamos viendo cómo están avanzando algunos temas de particular interés para el Uruguay como es el Polo Binacional Educativo Científico y Tecnológico que se acaba de lanzar, todo el proceso de renovación y modernización que ha iniciado Salto Grande para los próximos años. Yo sé que este no es un tema muy directo al Consejo Hídrico este pero también pudimos ver la potencialidad que hay en cuanto a la integración ferroviaria con Argentina y obviamente los asuntos vinculados a la navegabilidad del Río Uruguay. Yo quiero decirles que ahí me parece que está el tema principal del gobierno, lograr la navegabilidad del Río Uruguay desde Salto Grande hacia el norte, estuvimos visitando la esclusa, inconclusa, pero que podría ser de llegarse a completar esa esclusa un instrumento fundamental para la navegabilidad del Río Uruguay sobretodo de Salto Grande hacia el norte o hacia Brasil. Y fundamentalmente y esto fue lo que hablamos ayer con el Subsecretario, con la Arquitecta Pesce y con parte de su equipo, nos parece que el otro gran instrumento importante es el Comité Intergubernamental de los Países de la Cuenca del Plata que tiene una focalización en la promoción del desarrollo armónico y de la integración física de todos estos, de los cinco países que componen la Cuenca del Plata, ustedes saben Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay, es el Río Uruguay uno de los principales ríos o subcuencas del sistema cuenca del Plata y ahí desde hace años el CIC viene abordando la cuestión de la gestión integral de la Cuenca que es una de las Cuencas más afectadas por las cíclicas inundaciones o persistencia de sequía como estamos atravesando en este

momento. Yo creo que ahí la Cancillería lo que puede aportar frente al CIC es quizás poner nuevamente en el tapete, en la agenda el interés político de convocar a alguna reunión de cancilleres para darle impulso a este mecanismo institucional que es el CIC que es fundamental. Y quiero terminar con un tema que también está vinculado al Río Uruguay y que me estaba fijando también forma parte de la estructura de este Consejo Hídrico que es la Comisión del Sistema Acuífero Guaraní, la próxima semana va a entrar en vigor, el veintiséis de noviembre más específicamente el acuerdo relativo al Acuífero Guaraní que ha logrado las cuatro ratificaciones necesarias tanto de Argentina como de Brasil, Paraguay y Uruguay, tenemos un nuevo acuerdo con obligaciones concretas que definir y cumplir y me parece que este Consejo Hídrico a través del Sistema Acuífero Guaraní va a tener que dar algunos aportes porque estamos hablando de un nuevo tratado que es vinculante para el Uruguay y que va a tener desafíos institucionales, de políticas públicas, de estudios técnicos que van a tener que hacerse para honrar las obligaciones del Uruguay frente a ese acuerdo del Acuífero Guaraní que como les digo la semana que viene entra en vigor. Así que estas eran las ideas que quería presentar, obviamente seguimos teniendo esta voluntad de profundizar la articulación y la coordinación con todas las Comisiones Binacionales que gestionan el Río Uruguay, hay institucionalidad, hay marco jurídico, hay voluntad política para avanzar en estos temas y me parece que el Consejo Hídrico del Río Uruguay es otra oportunidad y otro ámbito institucional genuino, importante para avanzar en todos estos temas. Así que paro por aquí Viviana.

**Viviana Pesce:** La verdad Embajador muchísimas gracias porque nos ha puesto al día de una cantidad importantísima de relacionamiento con nuestros países vecinos así que muchas gracias por el informe y además por acompañarnos siempre en estas instancias y darnos sobre todo este tipo de apoyo. Amalia creo que estaríamos dándole la palabra a la Licenciada Ana Laura Martino, en realidad bióloga me va a rezongar porque le cambio el título, bióloga Ana Laura Martino que nos va a dar un informe de lo que hacía referencia el embajador Perazza de cómo van los proyectos que en este momento se están ejecutando en el ámbito del Comité Intergubernamental de la Cuenca del Río de la Plata. Adelante Ana Laura.

**Ana Laura Martino:** Bueno, buenas tardes, quería saber si se escucha antes que nada.

**Viviana Pesce:** Yo escucho perfecto.

**Ana Laura Martino:** Muy bien. Es un gusto poder estar en esta nueva Sesión del Consejo Regional de Recursos Hídricos del Río Uruguay junto a la Secretaría Técnica, esta vez para presentar información relevante para los integrantes del Consejo Regional y bueno, desde el punto de vista técnico es que les voy a presentar en diez minutos, en escasos diez minutos los aspectos más relevantes del proyecto de porte medio de la Cuenca del Plata. Esta denominación, Proyecto de Porte Medio corresponde a la terminología de los organismos financiadores, en este caso del GEF y este proyecto está gestionado desde el Comité Intergubernamental Coordinador de los países de la Cuenca del Plata que como pueden ver allí y ya dijo el señor Embajador son Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay y con ellos compartimos este territorio de más de tres millones de kilómetros cuadrados con una población humana de más de 120 millones de personas, en esta cuenca están las cinco capitales de los países y con esto estamos hablando de la concentración de pobladores. Hay ciento cincuenta ciudades que tienen más de cien mil habitantes, estos datos son indicativos de algunos tipos de impactos que podemos tener en nuestros recursos hídricos. El Río de la Plata que podemos ver aquí abajo en color anaranjado y su cuenca adyacente recibe todo lo que ocurre en estos tres millones de kilómetros y tenemos entonces las grandes subcuencas, tenemos al noroeste la Cuenca del Río Paraguay, en la parte central todo esto en un verde seco verde más celestón es la Cuenca del Paraná, en amarillo tenemos la Cuenca del Río Uruguay que es la que en este momento nos convoca y bueno, y la Cuenca del Río de la Plata como decía. Que características destacables podemos decir, aquí se produce el 65% de los granos que se exportan a nivel planetario, tenemos además de la parte de producción agrícola de granos tenemos también la producción de carne que no nos quedamos atrás, papel, madera y pesca. Se concentra en el territorio de la Cuenca del Plata el 70% del PBI de los cinco países, vale

destacar que entre las actividades relevantes está la producción de la energía hidroeléctrica a través de las tres grandes represas, Itaipú, Yaciretá y Salto Grande, esta es la segunda cuenca más grande de América y la quinta del mundo. Que nos rige a nivel del marco legal?, el tratado de la Cuenca del Plata, este tratado ustedes saben fue firmado en Brasilia en el año 69 por los cinco países y es una manifestación jurídica de la voluntad de los gobiernos de promover el desarrollo armónico, equilibrado y la integración física de la Cuenca, así como el óptimo aprovechamiento de los recursos naturales más importantes de la región y su preservación para las generaciones futuras a través de la utilización racional de esos recursos. Ese tratado es una gran sombrilla que nos reúne y hay un conjunto de cuatro órganos que son esenciales para llevar a cabo esos objetivos. Tenemos la reunión de cancilleres que como mencionaba el Sr. Embajador sería fantástico poder lograr una nueva convocatoria. Desde el año 69 a la actualidad se hicieron 20 reuniones ordinarias y siete reuniones extraordinarias, la séptima fue organizada en el 2018 y el motivo principal era hacer una modificación del Tratado del artículo Nº 7 que después podemos compartirlo con Uds. Después tenemos el propio Comité Intergubernamental Coordinador que a este nombre siempre lo achicamos y le decimos CIC, la Presidencia Pro Tempore y la Secretaria General, tanto la Presidencia Pro Tempore como la Secretaría General son rotativos y corresponden a los representantes políticos de los países por orden alfabético. En este momento la Presidencia se está trasladando de Argentina a Bolivia. Finalmente el órgano Sistema de la Cuenca del Plata es un órgano que tiene una gran potencialidad y que aún tenemos que explotarla, como ven allí ubiqué grupos técnicos de trabajo. Bueno ahora vamos a continuar en la presentación y van a ver porque. Bien, desde el año 69 a la fecha tenemos algunos hitos en los cuáles se avanzó en el conocimiento biofísico, económico, social de la Cuenca del Plata, yo voy a destacar los de los últimos años porque es donde se profundizó en particular el diagnóstico de la Cuenca, del estado de situación de sus recursos naturales y eso se realizó desde el año 2011 al 2016 con la ejecución del programa marco para la gestión integrada y sostenible de los recursos hídricos de la Cuenca del Plata en relación con los efectos de la variabilidad y el cambio climático. Este proyecto fue ejecutado con una modalidad que ha sido destacada por organismos internacionales en distintos eventos mundiales y que es la siguiente, no se basó en la contratación de consultorías, de empresas consultoras para realizar los cometidos, lo que se hizo fue integrar activamente a las instituciones nacionales de los cinco países solicitándose la designación de sus más altos expertos para conformar los grupos temáticos regionales. Estos grupos temáticos regionales en los cuáles muchos de ustedes participaron, estoy viendo queridos colegas que trabajaron con nosotros en el proyecto, aquí presentes, estos grupos temáticos se conformaron como una instancia de planificación y consenso técnico para la implementación de los distintos subcomponentes en que se estructuró la ejecución del programa verdad. Les recuerdo que funcionó con cinco grupos temáticos regionales y bueno se logró la actualización del diagnóstico del estado de la Cuenca del Plata obteniendo una visión integral de todos los aspectos y en particular del estado de los sistemas hídricos. Para ir resumiendo, los principales productos fueron el análisis del diagnóstico transfronterizo y los temas críticos transfronterizos, esto dió una visión común de la Cuenca donde los cinco países tomamos conciencia de la importancia de identificar y priorizar los problemas comunes y sus principales causas de manera de enfrentarlos de manera conjunta y coordinada. Uruguay y Argentina somos, voy a emplear un término desagradable pero muy gráfico, somos la grasera de la Cuenca, esto que quiere decir, que Argentina y Uruguay no pueden gestionar en su totalidad las aguas del Río de la Plata por ejemplo porque las aguas vienen de esos tres millones de kilómetros cuadrados y dependemos de cómo gestionan los demás países sus suelos, sus actividades productivas, sus represas, etc, y sus ciudades, dependemos de ellos para lo que ocurre aquí abajo, el otro gran producto fue el plan de acciones estratégicas, este documento es un documento de políticas y acciones prioritarias que logramos consensuar los cinco países para resolver estos problemas más identificados. Bien, no nos quedamos ahí, en el 2016 generamos un plan de acciones estratégicas como segundo gran producto, y las áreas estratégicas son, la gestión de la información, la planificación, gestión y manejo sustentable de los recursos hídricos, la tercera y estratégica es la protección rehabilitación de ecosistemas, la cuarta, quinta y sexta respectivamente tienen que ver son áreas transversales al igual que la primera, es la educación, capacitación, comunicación y desarrollo tecnológico, y esta última es la fundamental, el fortalecimiento legal e institucional, porque nada de



lo que podamos acordar los técnicos y consensuar los técnicos podremos llevarlo adelante sin el fortalecimiento legal e institucional además del aval político. Bien, en un minuto les digo, no nos quedamos con lo que generamos en el 2016, se siguió trabajando en el CIC, Comité Intergubernamental Coordinador, y luego de presentar un nuevo proyecto puente para que elaborara las bases para la implementación del plan de acciones estratégicas generadas, logramos el financiamiento y en este momento desde el 2019 nos encontramos ejecutando este proyecto de porte medio, proyecto puente que fue extendido del 2020 al 2021, es un proyecto de dos millones de dólares y se esperaba una ejecución de dieciocho meses, un año y medio pero tuvo que ser extendida por la pandemia. Cuáles son los objetivos, lograr la implementación de las acciones nacionales y regionales prioritarias identificadas en este programa de acción estratégica y fomentar la consolidación de la cooperación regional, la alineación de las prioridades nacionales y regionales y promover la integración entre sectores y fuentes de financiamiento. Bueno, ahí les presentaba la estructura de este proyecto, quiero destacar el Comité Director, ahí hay un error, la Unidad Coordinadora del Proyecto que es a nivel internacional, está en Buenos Aires en el CIC, los Grupos Temáticos Regionales que es casi una réplica del proyecto anterior y las Coordinaciones Nacionales, en nuestro Uruguay la coordinación nacional de Uruguay está conducida por la Dirección Nacional de Aguas ahora del Ministerio de Ambiente. Y tenemos las Unidades Nacionales de Proyectos, esto quiero destacar porque estas Unidades Nacionales los involucran a todos, involucran a todos los Ministerios, a las Empresas Públicas, a la Universidad de la República, a las Comisiones Mixtas, a Salto Grande, a la sociedad civil organizada y a los grandes usuarios. Bien, y para cerrar voy a hacer una síntesis, Uruguay está en una mesa de negociación, está en varias mesas técnicas de negociación pero después se hace en el Comité Director, está proponiendo un conjunto hasta el momento de nueve proyectos en las diversas áreas estratégicas que las resumo y las integro en estos cuatro grandes conjuntos de proyectos, uno que tiene que ver con el diseño e implementación del sistema soporte regional para la toma de decisiones de la cuenca del Plata, es un sistema soporte que los países tenemos que definir de acuerdo a las necesidades de información sinérgica que necesitamos para tomar decisiones, ejemplo, cianobacterias. Nosotros sabemos que parte de las causas están en el territorio nacional pero parte de las causas vienen de otras regiones. No podemos Argentina y Uruguay resolver cómo gestionar las cianobacterias en el Río de la Plata sino tenemos información de lo que está ocurriendo en la cuenca alta y media. Este sistema de soporte nos permite compartir entonces datos e información hidrometeorológica, de los suelos y tantas otras como las actividades que llevamos a cabo, la biodiversidad, etc, etc, etc. Uruguay lo que propone es que se utilicen las plataformas existentes por los países y sea incorporada como punto de partida de esta gran super arquitectura, iba a decir informática, es informática, de modelación, etc. Por otro lado y esto es lo que quería compartir con ustedes, estamos presentando y defendiendo un proyecto trinacional para la gestión integrada de los recursos hídricos de la cuenca del Río Uruguay y ya estamos estableciendo contactos tanto a nivel técnico como a nivel de las autoridades de Argentina y de Brasil y estamos muy entusiasmados. Por otro lado uno de los grandes proyectos relevantes es el de la contaminación de las aguas de la cuenca y sus efectos en el Río de la Plata como ya lo mencionaba y el proyecto de educación ambiental regional en todos los niveles de la sociedad. Aquí solamente para terminar hago un énfasis en que el sistema soporte para la toma de decisiones incluye la arquitectura propiamente dicha, informática, etc, pero también incluye la red de monitoreo, todos los sistemas de alerta y tantos otros temas que iremos agregando, adicionando a medida que los países vayamos acordando. La definición de este sistema soporte como digo no es una definición sólo técnica, sino que requiere de un gran esfuerzo legal e institucional que será lo que dará la sustentabilidad a la propuesta técnica y fortalecerá al CIC de forma permanente, independizándolo de posibles fondos externos. En el año 2012 o 13 durante la ejecución del programa marco en Brasilia se realizó una reunión de alto nivel entre autoridades hidrológicas y meteorológicas junto al secretario general del CIC y actualmente sigue siendo esencial profundizar esta alianza hidrometeorológica para resolver los temas relevantes ya mencionados. Este, bueno, eso lo voy a dejar, bien esto lo van a recibir en esta presentación que les vamos a compartir via correo electrónico, el punto B, perdón el punto A dice el diseño del proyecto para una plataforma operativa del sistema soporte, este proyecto realmente integraría a las tres represas hidroeléctricas, a los servicios hidrometeorológicos, a los ministerios de Agricultura, a los

ministerios de Ambiente, a los sistemas de emergencia entre otros. Proponemos la instalación de un grupo de trabajo permanente para el sistema soporte pero de formato regional que asegure la continuidad, mantenimiento y sustentabilidad en el ámbito del sistema de la cuenca del Plata según lo establece el tratado, y a medida que se vayan generando productos de interés para los tomadores de decisión y el establecimiento de la comunidad de práctica de la cuenca del Plata integrada por los usuarios, lo que vamos a lograr es el compromiso de los países con un financiamiento permanente de forma de mantener esta plataforma operativa para que se corran modelos a la escala de detalles apropiada al tamaño de la cuenca. Bien, este grupo de trabajo tal como lo establece el tratado será coordinado por los representantes técnicos ante el CIC y convocará a reuniones de expertos de los países en forma periódica o extraordinaria cuando se requiera. Estos son los proyectos que les hablara y que le van a ir al mail y bueno agradezco mucho y perdonen si me pase un minutito, gracias.

**Amalia Panizza:** Muchas gracias Ana Laura. Abrimos nuevamente un espacio de consultas, preguntas, de cualquier forma todos van a recibir la presentación que acaba de hacer Ana Laura a la bandeja de entrada de sus correos electrónicos así que la van a poder analizar con mayor detalle. Pero si tienen alguna consulta, alguna pregunta para hacer en relación a estos temas, a estos proyectos que se están impulsando estamos a la escucha de uds. Los veo medio tímidos hoy, no sé si es el formato virtual.

**Nicolás Failache:** Yo quisiera presentar o mencionar algunos de los proyectos que Salto Grande empieza a desarrollar a partir de este año. Ana Laura hablaba de que el río Uruguay a la altura de nuestro río ya es el depositario, el que acumula todos los efectos sobre la cuenca, nosotros como sabrán las cianobacterias son un gran problema, las floraciones de algas que tenemos en el embalse son un gran problema. Nosotros hemos comenzado este año un proyecto junto con una fundación DELTARES, es la misma fundación del gobierno holandés que ha desarrollado el sistema FEWS, el mismo sistema que la Dinagua hoy ha incorporado para las previsiones de niveles de Artigas y de Salto. Bueno el sistema FEWS es o fue originalmente implementado en Salto Grande, en la región por primera vez, como predicción de cantidad de aguas, del manejo del embalse. En la actualidad nuestra mayor preocupación es sumar a la cantidad de agua la calidad del agua, entonces en este momento estamos comenzando este proyecto con los holandeses en el cuál vamos haciendo modelación ambiental del lago, es un modelo hidrodinámico del lago, además de modelar el movimiento del agua en el lago va a modelar la producción de cianobacterias o la posibilidad de posición de sedimentos de determinados lados. Nosotros con este modelo tenemos dos objetivos, un objetivo a largo plazo y un objetivo a corto plazo, a largo plazo con este modelo es llegar a decir señores desde el año 1980 que este embalse fue creado, el embalse aquietó las aguas, produjo la sedimentación de tanta cantidad de sedimentos y produjo la acumulación de tanta cantidad de nutrientes en este embalse. Esto mezclado con sequías, con radiación fuerte, con calor genera esta producción de cianobacterias, digamos no. Cuáles son las medidas que tenemos que tomar para donde va a ir esto, entonces uno de los productos del modelo digamos va a ser que va a pasar con este embalse en el largo plazo, y eso se mezcla con el uso de los suelos. Nosotros queremos terminar hablando ya sea, yo como Salto Grande Uruguay, pero como Salto Grande empresa binacional, queremos terminar hablando con los gobiernos tanto de Argentina como Uruguay y también con Brasil diciéndoles, miren este uso del suelo provocó esta generación de sedimentos, esta generación de nutrientes que llegaron a nuestro embalse. Entonces tenemos que manejar el suelo de forma distinta, nosotros vamos a ir desde lo que es el embalse nuestro que es de lo que tenemos responsabilidad, los efectos que el uso de la cuenca tiene sobre ese embalse a la propuesta de medidas a los países para mitigar esos efectos. Otro producto de esto va a ser el pronóstico en tiempo real de las floraciones de cianobacterias para la gestión cotidiana, la gestión de ahora, que pasa dentro de una semana, entonces en ese sentido nuestro modelo tenemos planes y estamos comenzando ahora la licitación para la compra de seis estaciones automáticas de calidad de aguas que vamos a instalar dentro del embalse. Una de ellas que va a ser un perfilador, es una boya pero que el sensor baja y sube que es necesario para conocer el perfil vertical del agua, la estratificación, como entra la luz, etc. en el agua no, nosotros la idea es informar de esto, decir que estamos encantados en participar en este Consejo como siempre y bueno en algún momento cuando

este proyecto avance nos gustaría ir aportando los productos de este proyecto e ir integrando todas las otras variables, territoriales, etc. Bueno, gracias.

**Amalia Panizza:** Gracias Nicolás, seguramente habrá más oportunidades para profundizar en este proyecto y para intercambiar y articular con las acciones que se están haciendo también en el Ministerio de Ambiente y de otras instituciones.

**Nicolás Failache:** Es nuestra idea, si claro.

**Amalia Panizza:** ¿Algún aporte más de alguna otra institución sobre este tema?

**Amalia Panizza:** Adelante Gervasio, Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca.

**Gervasio Finozzi:** Gervasio Finozzi, Ministerio de Ganadería, Recursos Naturales, creo que es buena la iniciativa de Nicolás que plantea por parte de CTM en lo que respecta a la modelación y el conocimiento de los recursos hídricos del embalse hacia arriba o posiblemente en algunos casos extrapolarlo a nuestro país. Pero que a ese ejercicio que está haciendo CTM que lo realizaría con Brasil y Uruguay, y Argentina perdón, sería bueno y es oportuno que se sumen los ministerios involucrados en lo que respecta al uso del suelo, él lo mencionaba, creo que hemos avanzado mucho en el Uruguay al uso del suelo por las políticas que hemos desarrollado con los planes de uso y manejo del suelo, que es posible desarrollar en los otros países, no solamente lo que involucra al sector agropecuario, acá citaba Ana Laura también todo lo que es ciudades gestión de residuos urbanos, creo que es un paso que debemos dar y también debemos sumar a instituciones que están trabajando la experiencia que puede ser menor o escasa en lo que respecta a la modelación en nuestro país, los trabajos que se están haciendo en SWAT, también un trabajo interinstitucional de Facultad de Ingeniería, el mismo Ministerio de Ambiente, Dinagua, Dinama, Facultad de Agronomía, Facultad de Ciencias, a ver cómo trabaja eso, bueno INIA Facultad de Agronomía, pero como se complementa eso con los resultados que puede sacar el nuevo modelo, yo no sé, no es el objetivo duplicar esfuerzos, si tenemos un modelo que existe y que puede simular buenos resultados necesitamos darle fuerza y promoverlo, necesitamos también que CTM monitoree no solamente cantidad y calidad del agua, necesitamos que el Ministerio de Ambiente avance en eso. Creo que es clave esa coordinación, estamos a las órdenes, ya tenemos algo de camino hecho en lo que respecta localmente, me refiero a los trabajos de modelación de SWAT. Creo que también es muy oportuno en este momento que estamos trabajando, en este Comité y que sea trasladado hacia las juntas de riego, en este momento tan particular de sequía de ocho o nueve meses de déficit en las precipitaciones de lo que tenemos en lo que va del año que podamos los que estamos involucrados avanzar sobre una gestión del agua para riego o gestión del agua en los cursos naturales, en lo que respecta a las tomas, los embalses, estamos en los inicios de una zafra de riego, no sabemos cómo van a ser las disponibilidades hacia adelante pero creo que es oportuno iniciar en contacto con los usuarios, en contacto con Dinagua y en ese ámbito de la junta de riego que avancemos hacia una gestión, tratar de hacer una buena gestión del agua cuando es escaso el recurso no. Por el bien de todos, el sector agropecuario, el sector industrial, la sociedad civil, todos los usuarios de la cuenca. Gracias.

**Amalia Panizza:** Gracias Gervasio. Había algún comentario más?. Escucho una voz pero no la veo.

Luis Reolón: Si Reolón, Luis

**Amalia Panizza:** Perfecto, Luis adelante.

**Luis Reolón:** No, quería hacer un par de comentarios. Uno lo que dijo Gervasio recién que nosotros como Dinama, Ministerio de Ambiente, estamos vinculados con el tema de la modelación, también de SWAT, por lo tanto nos parece correcto que de alguna manera podamos tener un poco todo lo que se está haciendo, lo que va a hacer Salto Grande y también de alguna manera compatibilizarlo. Lo otro que había dicho Nicolás, lo que dijo de las boyas de monitoreo automático también quería agregar en lo que había presentado el Subsecretario Amarilla, en la iniciativa del Río Negro está previsto, las

estaciones también automáticas en los embalses, los tres embalses del Río Negro con lo cuál me parece junto con lo que Salto Grande estaría instalando, podríamos tener una muy buena, por lo menos sensores, digamos una cobertura importante hay por ahí podemos tener una simulación más ajustada a lo que puede suceder en la calidad del agua del río Uruguay aguas abajo de Salto Grande, río Negro e incluso la previsión que puede pasar por el río Uruguay y llegar a nuestras costas. Así que ahí Nicolás tenemos que trabajar un poco en conjunto para de alguna manera hacer eso, digamos un combo armonizado entre todos no.

**Nicolas Failache:** Si, yo voy a pedir más para un par de aclaraciones. A Gervasio, el SWAT es fantástico, aclaro para los que no sepan la sigla, *Soil Water Assessment Tool*, es una herramienta de modelación que a partir de la hidrología prevee la generación de sedimentos y de nutrientes y de volúmenes en el agua, pero claro nosotros como Salto Grande tenemos el embalse, nosotros vamos a hacer un modelo del lago, hidrodinámico del lago, es a lo que llegamos, por supuesto que el complemento o el hermano ideal es el SWAT, es a lo que después aspiraríamos, y con respecto a las boyas lo que es importante es que las boyas van a estar conectadas a sistema FEWS, es decir la boya transmitiendo en tiempo real, dándole al modelo hidrodinámico el tiempo real condiciones de lo que está ocurriendo, para que el modelo entienda lo que está ocurriendo y sea capaz de predecir, o sea la boya va a ser un elemento muy importante para entender como varía la calidad del agua, cuando uno va y hace las campañas de monitoreo que la hacemos juntos con CARU una vez por semana, una vez cada quince días tomamos una muestra cada mes, una muestra cada quince días pero la boya puesta ahí midiendo cada quince minutos, cada media hora te va a dar una idea de como es la variable mucho más clara, cómo se mueve en el día y el perfilador como se mueve el perfil vertical. Entonces es un elemento muy importante para entender cómo funciona el lago, como funciona la calidad del agua del lago en ese sentido pero también lo queremos como un instrumento de gestión para dar en tiempo real a la población y a los usuarios cómo va a ser la variación de la calidad del agua, esos son los dos objetivos más importantes.

**Amalia Panizza:** Gracias Nicolás, tenemos a Lizet De León de Dinama que quería hacer una intervención. Lizet.

**Lizet De León:** Bueno, buenas tardes, muchas gracias. Solo cositas cortas como para explicar que son varios grupos de trabajo que están trabajando en temas que se complementan y que por ejemplo lo que está haciendo Salto Grande va a ser de gran enseñanza cuando queramos modelar o aplicar sistemas de modelación a otros cuerpos de agua lo que hacemos con la modelación SWAT va a aportar a otros tipos de trabajo para entender cómo funcionan las cuencas y cómo son los aportes que terminan desencadenando floraciones de cianobacterias u otros fenómenos. Lo otro que quería decir es que el problema no son las floraciones de cianobacterias, las floraciones son la denuncia de que está habiendo un problema y en defensa de las cianobacterias que son como la fiebre, cuando hay un problema de salud aparece fiebre y hay que atender la causa, y bueno las floraciones son como eso. Entonces nos está diciendo que hay un problema en el sistema que tenemos que atender. Lo otro que quería comentar es que me parece excelente la ocasión o la oportunidad del Consejo Regional para fortalecer los canales de comunicación de alguna manera porque estos distintos grupos de trabajo, nosotros lo vemos desde un área muy ambiental pero sin duda hay otros temas que tienen que ver con navegación, con comercio, con un montón de cosas que ocurren en la cuenca del río Uruguay y me parece que el Consejo Regional es justamente el lugar donde se pueden depositar las demandas de la población para entender qué está pasando porque por ejemplo el tema de las floraciones probablemente este año vaya a ser importante y es un año donde va a haber poco aporte de agua, va a haber poca circulación, van a ocurrir eventos de floraciones a nivel local en distintos puntos posiblemente, entonces el tema es que la gente pueda entender y de algún lado salga una comunicación que sea clara también sobre porque pasan esas cosas en el río Uruguay, en la cuenca del río Uruguay y donde están las razones por las que esas cosas pasan. Y bueno de repente acá hay muchos especialistas y representantes de distintas instituciones que puedan hacer llegar al Consejo Regional cuáles son sus demandas de información como para que también los técnicos podamos aportar e ir aclarando algunas cosas porque de repente se ve esto como un gran problema y de pronto

el problema entendemos cuál es la causa y si bien no lo podemos solucionar al menos podemos brindar alguna información. Gracias.

**Amalia Panizza:** Gracias Lizet, ahora para complementar lo que decía el Ing. Finozzi le damos la palabra al Ing. Ernesto De Macedo que es nuestro jefe de administración de recursos hídricos.

**Ernesto de Macedo:** Buenas tardes para todos. Muchos ya nos conocemos y hemos trabajado en varias oportunidades en estos años integrando varias comisiones, a los que no conozco muchas gracias por estar y nos espera una etapa de arduo trabajo en la comisión del río Uruguay que esperamos podamos afrontar, para contestarte específicamente Gervasio evidentemente que hay una situación de déficit hídrico, en ese momento en el Consejo tenemos representantes de cuatro regionales del interior del país que son los que presiden las juntas de riego que están en la cuenca verdad. Está el Ing. Pablo Aguerre de Durazno, el Ing. José Pintos de Salto y los funcionarios de las oficinas regionales de Artigas y Tacuarembó también. Las juntas de riego por supuesto que son un ámbito de participación y de apoyo en forma directa de las gestiones y sobretodo cuando las gestiones es para uso de riego, estamos en alerta permanente, estamos monitoreando, no sé si saben, si están enterados tenemos varias estaciones de medición del nivel de agua a lo largo de la cuenca del río Uruguay, unas son compartidas con UTE, otras son compartidas con Salto Grande, y estas están monitoreando y transmitiendo en directo en la página web del Ministerio, podemos acceder cualquiera de nosotros a la información directa *on line* de la información que arrojan estas estaciones hidrométricas instantáneas, y las juntas de riego están en alerta también, ante cualquier cosa ellos participan con nosotros en forma conjunta en la intervención de cualquier denuncia o cualquier falta de agua que haya tanto con los delegados de los regantes como con los delegados del ministerio de Ganadería, estamos en permanente contacto.

**Amalia Panizza:** Gracias Ernesto. Cynthia Lima puede ser que levantó la mano? querrías hacer una intervención Cynthia?

**Cynthia Lima:** En realidad sí, después la baje porque fue un poco lo que comentaba Lizet de la importancia de compartir la información y todo eso. El aporte que quería hacer es que a las empresas también nos piden un montón de monitoreos, un montón de controles y estaría bueno generar un intercambio de información de lo que generan los privados, lo que generan los públicos, de caudales, de los cursos de agua en sí mismos, nosotros monitoreamos no solo nuestros vertidos sino de los cursos de agua de lo que vertemos, en general eso pasa con varias empresas, no con todas pero las que tiene volúmenes grandes para verter también tienen la obligación de controlar los cursos de agua, así que de alguna forma es otra fuente de información que también llega a la DINAMA a través de la parte de control de las emisiones del ambiente y bueno me parece que es una fuente de información que no la he visto muy trabajada en estos años y me parece que podría ser un aporte importante porque es algo que nos sale dinero a nosotros también y sería bueno que se considerara de alguna manera, pero bueno fue un poco alineado a lo que comentó Lizet hace un ratito.

**Amalia Panizza:** Perfecto, muchas gracias, tomamos nota y lo tendremos en cuenta para profundizar y trabajar mejor en ese aspecto. Si no queda ninguna presentación o intervención yo les iba a hacer una breve presentación sobre la que estamos en el Consejo actualmente muy breve porque ya estamos un poco sobre la hora. Bueno este es el área que ocupa el Consejo Regional del Río Uruguay, estas son la Comisiones de Cuencas que tenemos en este momento en funcionamiento, son siete Comisiones de Cuenca, un poco de información general sobre todo para los nuevos integrantes, tenemos muchos delegados nuevos en el Consejo y bueno simplemente a modo de recordatorio. El principal uso del agua en esta cuenca es el destino de riego y en segundo lugar para la industria y luego viene el destino de consumo humano. Los integrantes del Consejo ya lo dijimos al principio, yo acá no lo voy a volver a repetir pero simplemente quería poner énfasis en que este espacio tiene entre sus competencias la articulación, la planificación y la gestión, es un órgano de asesoramiento al Poder Ejecutivo en todo lo relacionado con la gestión integrada de los recursos hídricos, por eso la importancia que estén estas Instituciones representadas en este Consejo. En cuanto a sus antecedentes, el Consejo está en el marco

de Política Nacional de Aguas, este Consejo comenzó a funcionar en el año 2012, lleva trece sesiones como bien lo hemos dicho y se han ido creando y generando Comisiones de Cuenca a lo largo de la historia de este Consejo con diferentes agendas. Todas trabajan justamente en este marco de la Ley de Política Nacional de Aguas como asesoras a la planificación de la gestión integrada de los recursos hídricos. En todas ellas se está trabajando en la planificación, o sea los planes de gestión integrada de las distintas cuencas, como ustedes saben en la historia de este consejo se han ido haciendo aportes de las distintas instituciones, esos aportes se volcaron en lo que es el plan nacional de aguas que se obtuvo a comienzos del 2017 y posteriormente se ha ido trabajando en las distintas comisiones. Entonces un poco a modo de recordatorio en el caso de la Comisión de Cuenca del Río Cuareim ya tiene varios aportes porque esta comisión viene trabajando hace mucho tiempo en el marco del programa marco como explicaba Ana Laura hace un rato, la comisión de cuenca del arroyo San Antonio ha comenzado un proceso de diagnóstico ya hace un tiempo, la comisión de cuenca del río Tacuarembó ya se llegó a un plan de cuenca que ahora quedamos en una etapa de consulta y actualización, la comisión de cuenca del Acuífero Guaraní empezó nuevamente el proceso hacia la construcción del plan y ya está bastante avanzado, sesionó recientemente presentando algunos proyectos y se están haciendo algunos acuerdos, la Comisión de cuenca del río Yi está también en un proceso de comienzo de diagnóstico, en cuánto a la cuenca del Río Negro no tengo mucho más que aclarar ya lo explicó el subsecretario Amarilla en cuánto a la iniciativa del Río Negro y el estado en que se encuentra y en la cuenca del río San Salvador también se están comenzando algunos estudios particularmente en conjunto con la DINAMA para avanzar también en la gestión integrada de esta cuenca y en el monitoreo particularmente. Esto es un poco lo que ha ocurrido en cada una de las sesiones, toda la información está disponible en nuestra página web como ustedes saben, también van a recibir esta diapositiva con el detalle de los principales temas que se han abordado en cada una de las sesiones del consejo. Y bueno finalmente informarles como les decía que si bien no ha sesionado en el período febrero- noviembre 2020 hemos tenido la emergencia sanitaria conocida por todos, hemos empezado a adecuar esta nueva forma de sesionar y se ha avanzado en algunos temas específicos, en cuánto al proyecto de participación que está en el ámbito de la cuenca del río Tacuarembó se continuó avanzando, también algunas reuniones en relación a la zona buffer vinculadas con este plan y con la cuenca alta del Río Negro. Se reactivó, ya sesionó una vez en este formato virtual la comisión del Acuífero Guaraní y la comisión del Río Negro no ha sesionado pero si ha avanzado en la iniciativa como se explicó anteriormente. Eso era un poco como para actualizar en que estamos en el marco de las comisiones y sobretodo para los nuevos también integrantes de la comisión tengan esta información disponible más allá de la página web. Estamos a disposición para cualquier consulta o comentario que tengan. No sé si alguien quiere hacer alguna intervención, insisto me preocupa que están demasiado callados en el formato virtual. Nosotros tendríamos previsto seguir avanzando como se ha planteado con las distintas comisiones, en cuánto a este consejo regional la etapa que continuaría sería la elaboración del plan de gestión integrada de recursos hídricos del consejo regional, hay una parte de diagnóstico ya avanzada que la han construido ustedes a lo largo de este tiempo y tendríamos que empezar a profundizar de lo que son los proyectos y los programas vinculados al marco que presentó Ana Laura anteriormente de la gestión integrada de la región. No sé si tendrían alguna consulta, comentario.

**Mario Ayala:** Buenas tardes a todos los participantes, es un gusto estar en representación de CARU acá acompañados por la delegación uruguaya. Como lo ha expresado el embajador Perazza la CARU tiene una larga historia de trabajos científicos y ambientales en lo que tiene que ver al río. Se realizan campañas mensuales con programas y subprogramas en cuánto a la calidad del agua, la medición de la misma, en cuánto a diferentes monitoreos que llevamos adelante con un comité científico que hace diez años que viene llevando adelante estos monitoreos y que tenemos un registro sostenido de datos que ha democratizado tanto el resultado de los mismos. Nosotros estamos haciendo un esfuerzo con el presidente de la delegación argentina para poder poner en conocimiento de la sociedad civil lo que son los resultados de estos monitoreo que creo que son importantes para poder contar como insumos y que no queden como un registro más y que sirvan para poder tomar un tipo de acción en cuánto a

lo que es justamente la gestión del río. Hemos fijado como eje estratégico el tema ambiental del río como así también la navegabilidad del río y se están llevando a cabo estudios por parte de la CARU, por parte de CTM, por parte del MTOP en convenio con la CAF, son temas que realmente nos vienen motivando mucho en la labor diaria pero hoy y en el marco que se desarrolla esta reunión yo creo que deberíamos por lo menos plantearlo o ponerlo sobre la mesa la situación de déficit hídrico que tiene el río Uruguay que por las informaciones que tuvimos el otro día en una reunión de la delegación uruguaya de la CTM, de la CARU, representando a los productores arroceros, de los productores de caña de azúcar y de ALUR se maneja que desde que se llevan registros este es el mayor déficit hídrico del río Uruguay y las predicciones o los pronósticos para adelante son de que ese déficit va a aumentar por lo cuál yo creo que por lo menos debería estar arriba de la mesa esta situación y la amenaza que los pronósticos nos están trayendo para ver que tipo de medidas se pueden llegar a tomar teniendo en cuenta la situación actual y los pronósticos que creo que se nos vienen. Nosotros hemos recibido imágenes de diferentes lugares del río donde hay bajantes sin precedentes, ya el río se atraviesa a pie en más de un punto en lo que es la frontera con Argentina por lo cuál es un tema que nos preocupa a nosotros sobremanera y creo que debería estar arriba de la mesa en una reunión de este tipo para poder reitero sobretodo escuchar a los especialistas en el tema en cuánto a ver que tipo de medidas se pueden plantear teniendo en cuenta que recién estamos arrancando lo que es el período de proceso de riego de los diferentes cultivos. Así que la CARU queda a las órdenes para trabajar en conjunto, ofrecemos todos los recursos que tenemos y los datos, el banco de datos que tenemos de los estudios que se han realizado, no sólo en calidad de aguas sino se analizan peces, se analizan biotas, se llevan adelante una cantidad de estudios que pueden ser un aporte interesante para esta comisión y la disposición nuestra a trabajar en conjunto. Así que era eso lo que queríamos agregar y agradecer el dejarnos participar de este encuentro.

**Amalia Panizza:** Muchas gracias Mario

**Nicolas Failache:** De repente si consideran necesario Gonzalo Sapriza que está con nosotros podría dar un pequeño informe del estado de la cantidad del agua del río Uruguay.

**Gonzalo Sapriza:** Si, no se Amalia cuando tú lo creas oportuno yo puedo hacer una pequeña presentación o hacerles un resumen muy rápido de cuál es la situación hidrológica en que nos encontramos en cuanto a la cuenca de aporte a Salto Grande.

**Amalia Panizza:** Gonzalo si puedes hacer ahora un breve resumen y en todo caso después hacemos una reunión focalizada en el tema para ampliar pero quizás ahora puedes hacer un breve resumen de la situación y planificamos una reunión si te parece bien para la semana que viene para ampliar esos detalles.

**Gonzalo Sarpiza:** Principalmente contarles que el déficit hídrico que nos encontramos ahora es debido a una reducción en las precipitaciones en los últimos meses, en los últimos trimestres hemos estado por debajo de las precipitaciones normales en lo que es la cuenca alta y media de Salto Grande, esto repercute en que los aportes a la represa sean menores, estamos en el entorno de los 600 metros cúbicos de aporte a la represa, esto ha llevado a que la semana pasada se declare el estiaje severo, esto corresponde a un acuerdo que hay entre los países de Uruguay y Argentina en lo que tiene que ver con el manual de agua y operación de la represa ante estas condiciones. Básicamente la represa erogará un caudal no menor a los 600 metros cúbicos por segundo de manera de atender un poco que las tomas de agua y la navegación aguas abajo de la represa no se vean afectadas. Las perspectivas como habrán escuchado un poco nos encontramos en un año niña, esto tiene que ver un poco a nivel sinóptico de lo que pasa en el océano Pacífico con las temperaturas, básicamente la repercusión en esta zona del Uruguay es que los patrones de circulación que traen las lluvias a esta región se ven disminuídos, cambian la circulación, por lo tanto lo que se espera y explica un poco esta situación es que sigamos con un déficit de precipitación, actualmente el déficit es de unos 300 milímetros y bueno las perspectivas para el verano es proseguir en estas condiciones de año niña, los diferentes institutos que trabajan estimando este índice muestran que para el próximo trimestre a seguir intensificándose

este efecto de la niña por tanto es de esperar que tengamos un déficit de lluvias importante, déficit de aporte y por tanto esperar que los aportes a la represa de Salto Grande sean menores.

**Nicolas Failache:** Estamos con la represa en 32.30 m y 600 m<sup>3</sup> de aporte por segundo entrando. Nuestra condición de erogar 600 m<sup>3</sup> por segundo corresponde a dos máquinas funcionando que es el mínimo y la declaración del estiaje severo implica seguir en esa condición, pero bueno según lo que dice Gonzalo uno ve irnos por debajo de estos 600 m<sup>3</sup> por segundo lo cuál nos implicaría una sequía importantísima.

**Amalia Panizza:** Perdón Nicolás no te estamos entendiendo, lo último que dijiste no lo entendí.

**Nicolás Failache:** Perdón, hablé muy bajo, que la represa está en 32.30 m y los aportes son 600, erogamos 600 quiere decir que la represa va a seguir en esa cota. Nosotros vamos a ir bajando la cota progresivamente manteniéndonos en 600 m<sup>3</sup> por segundo de aporte pero luego que la represa baje a ser necesario, lo iremos gestionando en el día a día pero va a ser necesario declarar un estiaje mucho más severo digamos. Pero bueno podemos hacer una reunión nueva y mantener informado al Consejo de manera permanente.

**Amalia Panizza:** Perfecto, me parece bárbaro proceder así y hacer una reunión para planificar para la semana que viene. Otra cosa que quería aclarar que me están diciendo por el chat por si hubo alguna duda que todo lo que es la planificación y los programas y proyectos que se están previendo en el marco de la gestión integrada de los recursos hídricos obviamente están en el marco del plan nacional de aguas y del plan ambiental así como de planes sectoriales que según la región van cambiando. Eso es solo una pequeña aclaración que me estaban haciendo notar en el chat.

**Embajador Perazza:** Gracias. Primero quiero coincidir totalmente con lo que señaló el presidente de CARU de la delegación uruguaya nuestro amigo Mario Ayala. Me parece que el tema del déficit hídrico en el río Uruguay es un tema clave que se está verificando no solamente en la CARU el otro día participamos hace como un mes en el comité intergubernamental de la hidrovía Paraguay Paraná y también fue planteado ese tema por las delegaciones de Bolivia y Paraguay recuerdo, es un tema que está permeando toda la región y toda la institucionalidad de la región, el Comité de la Cuenca del Plata, el Comité de la Hidrovía Paraguay Paraná, o sea creo que a futuro vamos a tener que tener ese tema como un punto casi permanente de agenda, porque también después aparecen en las agendas de esos comités, de esos órganos de decisión temas vinculados al déficit hídrico y nuestras delegaciones van a necesitar algún tipo de instrucción sobre eso. Quiero pasar a otro tema que lo adelanté al final de mi intervención y es la necesidad, seguramente Ana Laura va a coincidir conmigo de que a partir de ahora el tema Acuífero Guaraní tenga mayor peso en la agenda del Consejo Regional de recursos hídricos del Río Uruguay. Yo me estaba fijando aquí que desde que se creó desde el 2013 hasta ahora la comisión del Acuífero Guaraní se reunió una vez en el 2013, dos veces en el 2014, una en el 2015 y una en el 2016 y desde el 2016 acá no se ha reunido y como decía la semana que viene tenemos el acuerdo en vigor y eso les exige a los estados partes, ejemplo Uruguay empezar a asumir o implementar mejor dicho las obligaciones que están asumidas en el acuerdo. Si uno lee el acuerdo hay una interesante tensión entre por un lado yo Uruguay tengo el dominio territorial soberano de la porción del acuífero Guaraní que está en mi territorio, lo mismo para Argentina, lo mismo para Brasil, lo mismo para Paraguay, pro al mismo tiempo el acuerdo me invita a cooperar, me invita a relacionarme con los otros estado partes que comparten el sistema Acuífero Guaraní en una cantidad de temas, si uno lee el texto del acuerdo, por ejemplo luego de reafirmar que cada estado parte tiene dominio territorial soberano en sus porciones del sistema Acuífero Guaraní dice que los estados no pueden causar perjuicios sensibles a las demás partes y al medio ambiente. Mi pregunta es qué se entiende por perjuicio sensible, lo hemos analizado, lo hemos definido a nivel interno, quizás este ámbito pueda ser un ámbito interesante para que nos oriente en ese tema. Otro artículo del acuerdo dice que las partes van a promover la conservación y protección ambiental del acuífero de manera de asegurar el uso múltiple, racional, sustentable y equitativo de sus recursos hídricos, que es eso, cual es el alcance de esa disposición, como nos paramos nosotros como Uruguay frente a ese tema y el texto sigue hablando



de que los estados no deben causar perjuicios sensibles a los otros partes del sistema del Acuífero Guaraní. Yo creo que en esa dualidad que hay en el acuerdo de que por un lado somos soberanos y esa parte del acuífero nuestra pero por otro lado estamos invitados a cooperar pero al mismo tiempo no causar perjuicios sensibles, me parece que de alguna manera los invitaría a una reflexión en el ámbito de este Consejo porque es un tema que se va a venir con mucha fuerza. Entonces la propuesta concreta es que empecemos a abordar este tema con mayor regularidad dentro de la agenda de este Consejo Hídrico que me parece importante por lo que acabo de decir.

**Amalia Panizza:** Perfecto Federico quería simplemente hacer una aclaración, tomamos este punto de vista y solo mencionarte que se reunió la Comisión del Acuífero el pasado catorce de octubre, retomó las actividades justamente por todas las inquietudes que tú estás planteando. Lo que sí es que podemos incorporar que en la próxima sesión se haga un informe un poco más extenso sobre la situación del Acuífero, los programas y como se ha venido abordando el tema. Para darle más relevancia, tal como lo mencionas.

**Federico Perazza:** Estoy de acuerdo, es una buena idea.

**Viviana Pesce:** Amalia quería agregar al embajador que bueno lamentablemente en ese momento no teníamos la noticia de la entrada en vigor del acuerdo porque no quiero decirlo yo, lo tienes que decir tu pero faltaba que Paraguay lo ratificara cosa que hizo en estos días por lo tanto no teníamos la fecha por eso no se hizo la sesión. Pero obviamente que hay ámbito e intención de trabajar intensamente y de Dinagua y de la órbita Dinama-Dinagua a través de nuestros organismos compartidos podemos colaborar intensamente en los estudios y aporte de las aguas subterráneas.

**Amalia Panizza:** Ahora sí, si nadie tiene un comentario para hacer yo le estaría dando la palabra a la directora Viviana Pese para que haga el cierre de la sesión. Estaríamos enviando en forma posterior las presentaciones que se realizaron, coordinaríamos una reunión para la semana que viene con el tema específico de la cantidad de agua y continuaríamos trabajando con los temas que tenemos pendientes. Como ustedes ya saben a la dirección de correo electrónico nos pueden enviar cualquier inquietud o consulta o tema que quieran incluir en el orden del día de la próxima sesión

**Viviana Pesce:** Bueno muchas gracias Amalia, muchas gracias a todos por la participación. He tomado nota de las intervenciones y realmente creo que la cuenca del río Uruguay es una cuenca muy amplia, hoy nos hemos enfocado mucho sobre el río Uruguay y obviamente vamos trabajar en el tema, el embajador Perazza va a colaborar con nosotros porque en el ámbito del río Uruguay hemos tenido las intervenciones de CARU y la Comisión Técnica de Salto Grande y creo que es un tema que realmente necesita un tratamiento conjunto sobre la disponibilidad de aguas sobre el río Uruguay pero no debemos olvidar lo que decía el Ing. Gervasio Finozzi que el déficit hídrico está afectando en definitiva a todo el país y la cuenca del río Uruguay es una cuenca amplia como lo decía antes y por lo tanto debemos cuidar el agua en cantidad y calidad. Desde Dinagua sabemos que nuestro mayor usuario es el ministerio de Ganadería pero también debemos cuidar el agua para el recurso humano. Hoy en las exposiciones vi las inquietudes como un poco separadas, algunos estaban más preocupados por el monitoreo de la calidad o de la forma de cómo compartir la información con respecto a la calidad del agua. Desde que yo llegué a Dinagua me han enseñado que nunca debemos hablar de cantidad y calidad en forma separada a pesar de que nosotros nos avocamos más a la distribución y regulación de los recursos hídricos para ser utilizados pero en este ámbito en el Consejo Regional lo hacemos con una mirada de gestión integrada de los recursos hídricos por eso creo que todos los aportes son valiosos y en ese sentido debemos seguir trabajando que es una de las metas del Plan Nacional de Aguas de poner la gestión en una forma integrada. Desde ya les agradezco la participación, esperamos que estos ámbitos realmente sean ámbitos que aconsejen al Poder Ejecutivo en medidas para poder mejorar la gestión justamente de nuestros recursos y quedamos a disposición para lo que ustedes deseen. Muchísimas gracias, buenas tardes a todos.