



MESA DEL AGUA
Mesa Permanente de la Gestión Integrada del Agua



**GOBIERNO DE
SAN JUAN**

Acta cuarta reunión comisión administración y grupos sociales

En la ciudad de San Juan, a los 19 días del mes de abril del año 2022, siendo las 17 hs se da comienzo a la cuarta reunión de la Mesa Permanente de Gestión Integrada del agua, comisión de administración y grupos sociales. Se procede a informar sobre la misión y temario que abarcará la reunión y las autoridades que acompañan en la Jornada, siendo ellos el Sr. Ministro de Obras y Servicios Públicos, Ing. Julio Ortiz Andino, Sr. Ministro de Producción, Ing. Ariel Lucero, Secretario de Agua y Energía, Ing. Ramiro Cascón, Secretaria de Estado de Ciencia y Tecnología, Ing. Marita Benavente, Vicepresidente del Consejo para la planificación Estratégica de la Provincia Lic. Miguel Paton, representantes de los distintos sectores que conforman la comisión de administración y grupos sociales.

Procede a realizar la apertura de la Jornada el Sr. Ministro, Ing. Ariel Lucero. En primer lugar agradeció al Rector Tadeo Berenguer por recibirnos en su casa, y demás autoridades de la mesa, destacó la importancia del trabajo transversal entre los ministerios. A raíz de la visita del Ministro Matías Kulfas dentro de los 3500 millones hay 1500 destinados a la emergencia hídrica. En refuncionalización de pozos, paneles fotovoltaicos y la novedad a través de la Fiduciaria poder modificar la superficie eliminando la limitación. Avanzamos también en el mapa de riego presurizado de la provincia junto con las empresas de riego presurizado.

A continuación toma la palabra el Rector de la Universidad Nacional de San Juan, Tadeo Berenguer, luego de agradecer la participación, hablo de la importancia del agua como un bien común que hay que defender, aún más en las situaciones de crisis como la que estamos atravesando. Hay que reunir la ciencia y la investigación para efficientizar el uso controlado del agua y esta mesa es el lugar para poder compartir los aportes que de aquí surgen. Destacó la importancia de las Ciencias jurídicas y económicas junto a los institutos de la provincia.

Toma la palabra el Ing. Cascón, Secretario de Agua y Energía, quien expone sobre las principales acciones en relación a los lineamientos Derecho Humano al Agua, Agua, Ciencia y Educación. Luego de agradecer al rector por recibirnos en la sede del rectorado de la Universidad, explico los dos ejes a tratar en esta ocasión, aprovechando la oportunidad para reiterar que están siempre abiertas las puertas para seguir conversando sobre esta problemática. Marcó el interés que surgió de la mesa en la reunión en INTA respecto a la educación como eje central para destacar los valores culturales sobre el uso del agua y la realidad que nos toca afrontar. Uno de los objetivos es el desarrollo de Políticas públicas en torno al derecho humano al agua con especial énfasis en zonas críticas. Realizar campañas educativas de concientización del agua como bien común. Fortalecer la participación del sistema científico tecnológico en la p. Crear un centro científico que condense las investigaciones de las distintas disciplinas en torno al sistema hídrico. Fomentar líneas de investigación en relación a las problemáticas hídricas locales.

Procede a exponer el Presidente de OSSE, CP Guillermo Sirerol. Agradece a las autoridades. Intentar disminuir el consumo per cápita en la provincia de San Juan y mejoras en el servicio de agua potable. 98,2 % cobertura del servicio de agua potable. 20 Plantas potabilizadoras de agua en la provincia.



MESA DEL AGUA
Mesa Permanente de la Gestión Integrada del Agua



GOBIERNO DE
SAN JUAN

Poner a trabajar 15 más en la extracción de agua subterránea. Otra de las fuentes de inyección de agua potable es a través de perforaciones. Actualmente hay 201 perforaciones distribuidas estratégicamente. Con estas dos fuentes de agua nos nutrimos con 55 subterránea y superficial 45%. Los nuevos barrios y zonas se abastecen de agua subterránea. Con estos datos hay que empezar a trabajar para disminuir el consumo en sanjuán. Invierno 618 litros por persona por día en verano 750 por día por persona. Esto nos llevo a pensar como bajar ese consumo. La OMS dice que por persona hay que consumir 250 litros per cápita por día. Dos estrategias para controlar: la primera son fugas o pérdidas y la segunda Consumos. Trabajar en las presiones del sistema para equilibrar y trabajar en una macro medición. Consumo trabajar mucho en la concientización y en las multas y trabajar en micro medición que va de la mano con la macro medición. Variaciones de extracciones de perforaciones día/noche. Poder medir en tiempo real nos permite controlar las pérdidas y actuar rápidamente para lograr solucionarlas. Fuerte campaña en medios y en vía pública para concientizar y controlar el derroche. Establecer y ampliar los tiempos de uso restringido del agua con un resultado positivo disminuyendo la cantidad de multas mensuales. Concientizar en las escuelas sobre el uso responsable del agua mediante concursos y apuntando a que los hijos eduquen a los padres. Hemos logrado alcanzar 570 litros diarios por persona y estimamos que a fin de año con macro y micro medición vamos a poder bajar este número. Servicio de saneamiento por medio de un plan director llegar a cada uno de los hogares que nos permita llegar a un 82 % de los hogares y a fin de año estimamos poder alcanzar el 90%. Hay 11 establecimientos depuradores en san juan, y se está trabajando en ampliarlos. Se están trabajando también en 17 obras de saneamiento en la actualidad para mejorar los índices de sanidad. Hay que hacer un uso sensato del agua en función de nuestras necesidades reales las de los demás.

Procede a exponer el Abog. Federico Sanna, Especialista en derecho y gestión ambiental y de aguas. Luego de dar gracias por la invitación a formar parte de la mesa del agua en esta ocasión en la UNSJ.

Mirada jurídica sobre la gestión del agua en la provincia. Refrescar la normativa a partir de la reforma constitucional de 1994 habla de la relación entre el derecho humano al agua y la tradición del derecho constitucional anteriores junto con los instrumentos internacionales de derechos humanos. Ya no es solo importante lo que opinan los jueces nacionales sino también los organismos internacional ya que vivimos en un mundo globalizado. Las leyes de agua siguen siendo una competencia provincial pero debe convivir con el derecho humano al agua. Como impacta esto en nuestra sociedad y en el consumo como uso doméstico y los usos económicos y de explotación con otros fines. Usos agrícolas de subsistencia, vinculación para el cumplimiento de todos los derechos de cumplimiento progresivo. El derecho de la sociedad en la gestión del uso al agua. Y dentro de ello los agricultores desfavorecidos, grupos indígenas, quizás no de cumplimiento inmediato ya que están atados a las posibilidades del estado de poder llevarlas a cabo. La evolución histórica nos ha llevado desde los usos comunes con una situación diferente en otro contexto con una, servicio público con características propias hasta el código de agua de san juan y la constitución de 1986 y luego la reforma de 1994 con la incorporación del derecho humano al agua con la participación de los organismos internacionales. Derecho a la información y participación en los derechos del agua. Es decir el derecho a la opinión sobre estos temas. Todo esto nos pone en un panorama de derechos fundamentales en conflicto, que impide la elaboración de soluciones para la totalidad de los individuos de una comunidad.

Procede a exponer Mg. Ana Sánchez, Secretaria de Educación del Min. de Educación. Los diseños curriculares han tenido como contenido el tema del agua, y la propuesta no solamente debe



MESA DEL AGUA
Mesa Permanente de la Gestión Integrada del Agua



GOBIERNO DE
SAN JUAN

contemplar la situación sino también tratarlo territorialmente. El contenido agua está presente pero se toma como un eje de las ciencias naturales pero no se transversaliza con las otras áreas. Hay dos proyectos específicos que se están trabajando en conjunto. Uno son los sismos y el otro son las chagas. Se piensa en el tratamiento del agua como recurso sostenible, permitiendo a las instituciones diseñar su propio proyecto en función del contexto. Las problemáticas son diferentes en todas las zonas. El agua es transversal en la educación ambiental y surge la necesidad de incluirla y focalizarla en la problemática de la provincia con dos objetivos. Uso racional del agua y respeto y responsabilidad del agua. Ciencias naturales y sociales y comunicación sobre el agua para poder difundir a través de medios y de otros tipos de comunicación, mediante juegos y conductas de concientización. Huertas orgánicas en escuelas rurales por medio de programas del INTA. Consumo de alimentos saludables. Fortalecer la cultura del agua como eje transversal. Profesorado en biología puede ser otro espacio que puede trabajar sobre las líneas de investigación como también en los institutos de nivel superior. Se ha creado en el ministerio una comisión que pueda visualizar y fortalecer estos contenidos. Hay mucho por hacer en educación conjuntamente con otras instituciones. Debe ser un eje que atraviese todas las áreas curriculares de la educación.

Procede a exponer la Secretaria de Ciencia y Tecnología, Ing. Marita Benavente. Luego de agradecer a las autoridades y al rector de la universidad, agradece el tener un

Historizar una política pública que va a tener frutos. La historia del agua no empezó en 2019 pero desde ahí se generó un quiebre que nos hizo cambiar nuestra mirada sobre nuestra provincia y nuestro capital científico tecnológico local. Hace mucho que se interesó nuestra provincia por el agua, hay que hacer memoria, el aporte científico de los integrantes de nuestra sociedad vinculados al recurso hídrico es muy amplio. No es lo mismo hacer ciencia que gestionarla. En 2020 ya se iniciaron los monitoreos sobre el recurso hídrico, donde ya se veía venir un problema que hoy nos tiene reunidos. Generar un masterplan para la investigación sobre el uso del agua fomentando el uso sostenible de la energía. Año 2020. El estado estaba para avalar con el ok de la provincia para ir a nación a buscar financiamiento de un buen proyecto. Cuando hay fondos todo cambia, y el foco cambia, pasa de buscar financiamiento para armar un proyecto a elegir cuales son las máquinas más óptimas para crecer en ciencia. Lo que cambió es el proceso para gobernar. Este gobierno dirige de otra manera y puede integrar las capacidades de los centros del conocimiento la sociedad y todas las entidades públicas interesadas. Acuerdo San Juan fue el primer paso. Este es un gobierno con la sociedad, y no pasa en todos lados. Se crea el centro del agua, con estado provincial, nacional y la mesa del agua. Consejo directivo, Consejo consultivo y una dirección. Agenda científica, agenda ciudadana y agenda de gobierno. Desde 2019 cambiaron muchas cosas sin embargo hoy seguimos analizando e intentando solucionar una problemática en conjunto con el apoyo del Gobierno. La mesa del agua es un cambio pero la decisión de progresar con el uso sustentable del agua sigue siendo prioridad para todos. 2,8 millones para equipar el centro de estudios regional y nacional sobre el uso sustentable del agua.

A continuación, toma la palabra el Ing. Ramiro Cascón quien plantea preguntas disparadoras del debate para la participación.

Seleccionamos un proyecto del ingeniero Fernando Gonzales Aubone sobre la colonia fiscal en 25 de mayo. Se parece bastante a una cuenca. Se han agrupado en los sectores norte sur y centro, están midiendo el agua que reciben y la distribuyen de la manera más equitativamente posible, se pretende construir un reservorio que sea abastecido por pozos existentes, y distribuirla en la colonia. Esta la voluntad de los regantes de trabajar en conjunto para lograr financiar el proyecto. Es un sector



MESA DEL AGUA
Mesa Permanente de la Gestión Integrada del Agua.



GOBIERNO DE
SAN JUAN

particular con una situación crítica y si este proyecto funciona es una buena señal para el resto de los sectores.

Ministro Lucero- La idea es que de aquí surja un master plan que nos permita evaluar la viabilidad técnica y la factibilidad económica. Estamos hablando de 2000 has. Como punto de partida tenemos el tomate que en 2006 no tenía riego presurizado y hoy tiene un 97 % con riego. Lo que se busca es que se pueda debatir haciendo el análisis económico financiero y que sirva como modelo para replicar en la provincia. Este impacto sobre el 86% que representa el sector agro productivo puede ser una herramienta muy importante para lograr eficientizar el uso del recurso.

Se procede a recordar el mail de la Mesa de Gestión Integrada del Agua para recepcionar sugerencias: mesadelaaguasj@gmail.com

A continuación, el Lic. Miguel Patón, expresa el lugar metodológico en que se encuentra la mesa actualmente y la importancia de la participación para la realización de la planificación estratégica. Comienza con la coordinación de la sesión de diálogo con los asistentes. Expresa que se pedirán aportes en torno a la temática expuesta.

Acto seguido proceden a hacer uso de la palabra los asistentes, la misma es registrada mediante medios audiovisuales en forma detallada para su posterior análisis pormenorizado. Hacen uso de la palabra:

Eduardo Garcés, presidente de la federación de viñateros, eje agua ciencia y educación. Hay que trabajar en el buen uso del agua, el cuidado de esa agua en los cauces. Por ejemplo se sacan por cada canal un camión de residuos domiciliarios. Estos son problemas que se pueden solucionar por ejemplo extendiendo los circuitos de los camiones de residuos. A esto se suma la educación de los niños en las escuelas que ayudan a que los padres no cometan estos actos de contaminación.

Mónica Ruiz Directora del INTA San Juan – OSSE la cantidad de litro de uso per capita, en 2020 se hizo una encuesta que dice que las huertas familiares se riegan con sistema de agua potable, a raíz de eso los 750 litros de consumo están comprendidos en ese riego. Como también estarán los parques y jardines. También con respecto a educación, se pone a disposición con programas en conjunto con el Univ. Agua vida y salud, con contenidos armados que se pueden adaptar. Cátedra libre del agua: reactivamos la cátedra y se está trabajando con la facultad de agronomía para impartir conocimiento en las distintas áreas. Finalmente Centro de agua. Proyecto desde 2020 es un gran desafío que tiene el visto bueno del ministro Filmus para su aprobación, que puede generar un cambio en las instituciones y su interrelación científico tecnológica.

Brino Perin – Pres Junta riego Pocito – Es bueno que el estado y los científicos y las instituciones le den importancia al agua. Noto que no hay presidentes de juntas en estas reuniones. Ni consejo de hidráulica. Es muy importante que los regantes tomen cartas en este asunto ya que han sido partícipes del uso del agua durante mucho tiempo.

Ramiro Cascón – se ha propuesto que hubieran en las reuniones tres presidentes de juntas ya que no se puede tener a todos en las reuniones, por la imposibilidad de tener eventos muy numerosos.

Juan José Ramos – Pres Asoc. Viñateros independientes – es una satisfacción estar aquí de donde egrese y cerca de la Esc. Industrial de donde también egrese. Pude egresar temprano y comenzar a trabajar en el Inst. de Inv. Tecnológicas con 16 años lo que me permitió conocer el tema. Quiero hablarle a Pedro respecto del proyecto de la colonia fiscal, yo organice la asociación de regantes de



MESA DEL AGUA
Mesa Permanente de la Gestión Integrada del Agua



GOBIERNO DE
SAN JUAN

esos pozos. Lo que ocurre es que hay un propietario y hay 45 socios. Pedro - Se propone que el uso de esos pozos se aporte y la energía se haga cargo el consorcio. A Marita Benavente que se presente un informe sobre glaciares y periglaciares que se expuso en el evento que reunió a autoridades internacionales sobre el tema de glaciares. Deseo incorporar a la mesa un trabajo del Dr. Rovira y Palmero sobre la cuenca del río Jáchal y su salinidad, autor fue Hugo Guillermo Bosque. Reduce la salinidad del río Jáchal.

Sergio Lopez FUVAP – sería bueno tener una reunión con el ya que administramos sistemas de agua potable para que seamos incluidos en la problemática. Los integrantes de fuvap estamos preocupados por el agua, por su importancia en las personas como así también la sanidad de la misma. Es importante tener acciones en conjunto para paliar la situación, con ciencia y tecnología para tratar las aguas grises para poder reutilizarlas por ejemplo en el riego.

Maria Alejandra Araya Pres Mujeres Míneras latinoamericanas – Mi aporte es que realizar campañas educativas no es tan sencillo, ya tenemos proyecto redactado para usarlo en escuelas secundarias. Ayudando al adolescente le brindamos y nos brindamos como sociedad un futuro bastante asegurado. Nos ofrecemos desde esta red de mujeres para colaborar y construir como institución articuladora para políticas públicas que generen un cambio de paradigma. Ofrecemos tiempo voluntad y expertise. El tiempo no cotiza en bolsa y es escaso. Este proyecto es un concurso con temas transversales priorizando los departamentos mineros pero no solo esos.

Eric Laciari Sec. Ciencia y Técnica de la Univ. Nac. de San Juan – la Universidad aborda este tema desde hace muchos años. He visto que esta oferta académica no es aprovechada por los estudiantes económicamente, sugiero que el gobierno beque los posgrados para formar a los estudiantes en estos temas. Es importante que se genere material audiovisual uniforme para todos los estudiantes que genere conciencia de la situación de la crisis hídrica. Hay que desmitificar sobre los acuíferos, no son eternos. Se ha formado un equipo interdisciplinario importante en San Juan, sobre el tema del agua, y este centro que se va a crear es único en la Argentina, con abordaje no solo nacional sino también internacional. Falta financiamiento para que los jóvenes que quieran investigar en este centro puedan hacerlo con ayuda de la provincia. La universidad está a disposición.

Héctor Allende Pres. Comisión de Justicia y Paz del Arzobispado – en la semana social hemos tenido buenas experiencias, la última en particular tuvo mucho impacto el conocimiento de la crisis hídrica, y además la proyección de esta crisis. Hay que divulgar datos científicos que hablen de esta crisis. Sin esta divulgación es imposible que se tome conciencia. Los argumentos científicos hacen comprender mejor la problemática.

Franco Pugliese Ex integrante de INTA – Nunca se puso en la curricular el tema del agua. Hay proyectos de uso eficiente del agua, pero siempre manejándonos con la ley.

Laura Vera Asoc Amas de Casa – Hace mucho tiempo que estamos preocupada por la calidad de agua, empezamos a hacer reservorios de alimentos de manera orgánica. Últimamente nos preocupa el problema gastrointestinal que los médicos nos dicen que proviene del agua. No solo debemos centrarnos en la cantidad sino también en la calidad.



MESA DEL AGUA
Mesa Permanente de la Gestión Integrada del Agua



**GOBIERNO DE
SAN JUAN**

Fernando Roca – Nosotros hace mucho tiempo cuidamos el agua. El rio debe cuidarse desde la naciente hasta adonde llega. Entender que el agua es un derecho. Esta como bien común en la constitución?. Estamos a disposición para trabajar con el ministerio de Educación. La cultura Huarpe es la cultura del agua. Notamos la ausencia de grupos sociales. También creemos que es importante la calidad y no solo la cantidad.

El código de agua no permite el reuso del agua – Federico Sanna no se puede reingresar al sistema de riego general pero si se puede usar para otros fines

Bruno Grillo Sec. De Ambiente – se usó la palabra dato, no hacen falta datos sino lo que hay que fortalecer la interacción entre los investigadores para cruzar y utilizar esos datos entre ellos para realizar verdaderos cambios en las personas que tienen poder de decisión. Y de esta manera generar políticas de estado para dar sustentabilidad a esta mesa del agua.

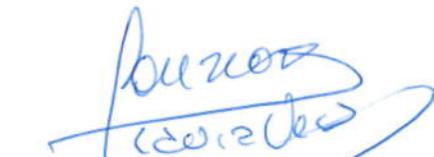
Rosa Ferrer – Secretaria académica de la universidad. Nos ponemos a disposición del ministerio para poner el contenido de manera transversal en todas las áreas.

Siendo las 19:24 hs se da por finalizada la reunión.


Dra. Laura Assandri
Directora
Dirección de Evaluación
Ambiental Minera
MINISTERIO DE MINERIA


Andres Sastri

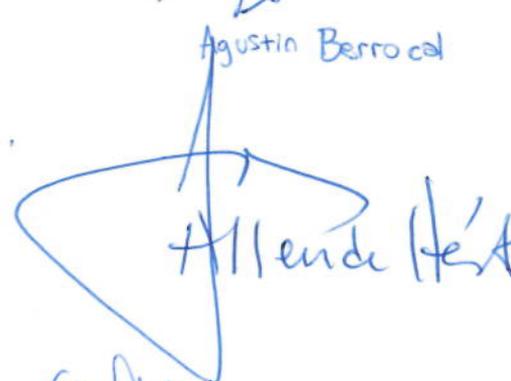

CARLOS FINAMORE

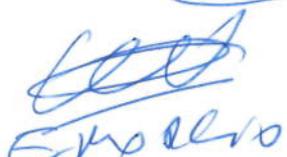

Bruno Grillo


Sandra Nereja


Agustin Berrocal

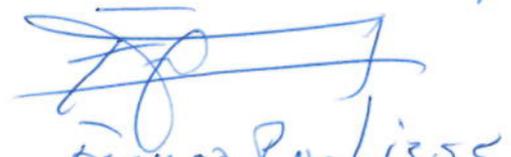

FOUAP


Allende Hest


EMO


Bruno Grillo
OASJ-SEA y DS


Roca Fernando


Franca Pugliese


Pedro Martin

Antonio
MACANICHEZ

Señor
Bueno Pein

Alfud
Rosa Fene

BL
Onc Luro

Iñaki de la Rúa
ASOC. VIZCANTINA
Rosa María
Montañana
Eduardo Alonso
Sauna Fergans

INSTITUTO VIZCANTINO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
CONSEJO REGULADOR DE LA ACTIVIDAD PROFESIONAL DE INGENIEROS
Y ARQUITECTOS