

ACTA N°11

DECIMO PRIMERA SESIÓN DE LA COMISIÓN DEL SISTEMA ACUÍFERO GUARANÍ

Martes 1 de octubre de 2024 – Hora: 14:00 - Formato virtual

El día 1 de octubre de 2024 se realizó la décimo primera sesión de la Comisión del Sistema Acuífero Guaraní, en forma virtual a través de la plataforma zoom. El orden del día de la sesión y los participantes se detallan a continuación:

Hora	Actividad
13:45-14:00	Conexión, verificación de audio y sonido, ingreso de nombre e institución
14:00-14:05	Apertura de la Sesión a cargo de autoridades
14:05-14:10	Nuevos integrantes de la comisión
14:10-15:25	Hidrogeno verde en localidad de Tambores -Hoja de ruta del Hidrógeno Verde. MIEM -Emprendimiento Tambor -Situación del emprendimiento en el Ministerio de Ambiente -Cátedra UNESCO de DDHH - UdelaR -Facultad de Ciencias - UdelaR-CeReGAS -Centro Universitario Regional Norte - UdelaR -Departamento de Desarrollo Productivo - PIT-CNT
15:20-16:00	Espacio de intercambio y cierre de sesión

Participaron de la Sesión, las siguientes instituciones y personas:

11ª Sesión SAG	1º de octubre 2024
Institución	Nombre
Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca	Ana Julia Olaizola
	Gervasio Finozzi
	Mariana Brunel
Ministerio de Industria, Energía y Minería	Diego Izquierdo
	Josefina Marmisolle
	María José González
Ministerio de RR. EE.	Silvana Balaguer
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial	Ana Alvarez
	Luciana Mello
	Pilar Diez
	Paula Venturini
Ministerio de Ambiente	Luis Anastasía
	Luis Reolón
	Pablo Realí
	Valentina Ribero
	Amalia Panizza
	Romina Sanabria
	Ximena Lacues
	Federico Quintans
	Gerardo de los Santos
	Milenka Sojacheski
	Milton Ruff
	Diego Pérez
	Ana Clara Pereira
	María Noel Martínez
	Romina Sanabria
	Fernando Pasini
	Walberto Silveira
	José Collares
	Mara Hoffmeister
	Mary Farías
Intendencia de Rivera	Fabio Ocaño
Intendencia de Tacurembó	Pablo da Rosa
	Silvia Silveira

UdelaR Centro Universitario de Rivera	Pablo Díaz
UdelaR Centro Universitario de Tacuarembó	Daniel Cal
	Gustavo Ferreira
	Rodolfo Franco
IDIIS Cenur noreste Tacuarembó	Ana María Barbosa
UdelaR Regional Norte de Salto	Pablo Gamazo
Comisión Nacional en Defensa del Agua y la Vida	Carmen Sosa
Federación de funcionarios de OSE	Marcos Míguez
Red Acuífero Guaraní	Ricardo Giorrello
	Marcela Cal
LATU	Elina Ordoqui
	Maria Dabezies
CONAPROLE	Victoria Baz
OSE	Andrés Perez
	Pablo Decoud
Federación Rural del Uruguay	Miguel Montero
CEREGAS	Alberto Manganelli
	Lucía Samaniego
Asociación de Ingenieros Agrónomos del Uruguay	Maximiliano Cattani
	Fernando Castera
INIA	Juan José Posse
Círculo de Intercambio y Articulación Indígena	Paula Piñeyro
Ingesur-Enertrag	Alejandro Oleaga
	Griselda Castagnino
ANCAP- Transición Energética	Carolina Noya
Ecofranciscanas y REGCHAG	Nahir Curbelo
Guidai Tekoa	Yenny Piñeiro
SEG Ingeniería	Martín Piedra Cueva
Asociación de Cultivadores de Arroz	Marcos Ríos
Cátedra UNESCO de RR. HH. UdelaR	Rodolfo Franco
	Mariana Achugar
Charrúa Oipik Udimar	Jorge Eduardo Díaz Coitinho
INDRA	Javier Núñez
Colectivo Agua es Vida	Pauline Mouton
	Laura Villalba

Agro Empresa Forestal S.A.	Miguel Oñate
UTEC	Martha Toscano
	Micaela Amespil
Chibí CLANGUBAITASE	Oscar Núñez
UdelaR FCS / Cenur noreste UdelaR	Reto Bertoni
Facultad de Ciencias	Tamara Mateu
	Gerardo Veroslavsky
	Maria Paula Collazo
Facultad de Agronomía	Romina de Souza
Intendencia de Flores	Ana Lutz
Ecofranciscanas	Macarena
Asamblea Hue Mirí	Estela Toe
	Bruno Coiro
Círculo de Intercambio y Articulación Indígena	Taboba Ando
	Amaru
	Mauricio Caro
	Ateitén Hué
Sin identificar	Agustina Ramírez
	Avril
	Mónica
	Verónica
	Jelle Baars
	Rosario Silva
	Marcelo Amaya

La apertura de la sesión estuvo a cargo del director nacional de aguas Luís Anastasía deseó una buena jornada, quedando a disposición. A continuación, la secretaria técnica de la comisión Valentina Ribero recordó las pautas para un buen desarrollo de la sesión e inició la sesión con el primer punto del orden del día correspondiente a la presentación de nuevos miembros aprobados por el consejo del río Uruguay (Agua es Vida, el Círculo de Articulación de Intercambio de Articulación Indígena por el Sistema Acuífero Guaraní, la Asociación de Ingenieros Agrónomos) quedando pendiente aprobar por el consejo a el Grupo Charrúa Oipik Udimar (Anexo 1).

Siguiendo con el orden del día María José González del MIEM realizó una presentación sobre la hoja de ruta del hidrógeno verde para Uruguay, en esta presentación explicó

porque Uruguay se encuentra en una transición energética, los posibles escenarios por las emisiones de gases de efecto invernadero, los acuerdos adquiridos por nuestro país de limitar el aumento de las temperaturas globales para el 2050 en la COP21. También expuso los desafíos de la matriz energética, porque el H₂ y sus derivados, así como sus posibles usos y usos de sus derivados. Finalmente presento los atributos como país productor de H₂ y el potencial de generación de energías renovables. (Anexo 2).

Luego, Griselda Castagnino del emprendimiento Tambor realizó una reseña del trabajo realizado por la empresa Enertrag a lo largo de su historia y resalto el desarrollo de energías renovables especialmente la producción de hidrogeno verde, también mencionó que en Uruguay Enertrag trabaja en conjunto con SEG Ingeniería. Martin Piedra Cueva de SEG Ingeniería comento que SEG Ingeniera es una empresa uruguaya dedicada a servicios energéticos que desde sus orígenes están involucrados en sistemas eficientes de generación de energía y desde el año 2019 han participado en el asesoramiento de clientes para producción de hidrogeno verde. Posteriormente Griselda Castagnino siguió con la presentación donde explicó cómo se obtiene el hidrogeno verde y sus particularidades como energía renovable, forma de almacenamiento, transporte, derivados, aplicaciones y que implica el proyecto Tambor como complementarios a los parques eólicos y solares. Finalmente, como dato relevante, la empresa a través de Ingesur está realizando un estudio de disponibilidad de aguas que se podrá consultar cuando vez finalizado (Anexo 3).

En cuanto a la situación del emprendimiento Ana Clara Pereira de aguas subterráneas de Dinagua - Ministerio de Ambiente, expresó que no ha habido actualizaciones en los trámites, ni nuevos permisos o solicitudes de permisos para hacer estudios desde el año 2023 y le mencionó a la empresa que si tiene avances los presente para poder estudiarlos. María Noel Martínez del Área de Evaluación de Impacto Ambiental de Dinacea – Ministerio de Ambiente expresó que se presentó la comunicación del proyecto, viabilidad ambiental y localización y con esa documentación el proyecto fue calificado como “C” el 5 de diciembre de 2022. En este sentido el proyecto deberá contar con las instancias de estudio de impacto ambiental, puesta de manifiesto y audiencia pública, pero por el momento el proyecto todavía no ha presentado al estudio de Impacto Ambiental.

Posteriormente, Rodolfo Franco del CENUR noreste de la Universidad de la República de la Cátedra UNESCO de Derechos Humanos presentó los resultados de la encuesta “Hidrógeno verde y proyecto Tambor percepción e información de los habitantes de la zona de influencia” donde expuso las actividades realizadas, características del área de estudio, demografía, metodología utilizada y resultados de la encuesta. (Anexo 4 y 5).

A continuación, Gerardo Veroslavsky integrante del equipo de investigación del proyecto “Evaluación de la vulnerabilidad intrínseca y riesgo de contaminación del Sistema Acuífero Guaraní en áreas de recarga en Uruguay” (ANII_FMV_1_2019_1_155736) de la Facultad de Ciencias de la Udelar mencionó el origen y motivo del aporte realizado el cual fue fundamentalmente centrado en el tema agua vinculado al proyecto Tambor incorporando también algunos comentarios y aportes que refieren al “Informe del Equipo Académico Multidisciplinario de la Udelar. En particular expresó que pretenden que se considere la aplicación de la herramienta del canon al uso del agua para proyectos de hidrógeno verde y que se tomen en cuenta algunas acciones específicas para el manejo y gestión de las aguas subterráneas en el país. Finalmente solicitó incluir en una futura sesión la presentación de dos tesis postdoctorales sobre el SAG que tratan avances específicos sobre el conocimiento del SAG (Anexo 6).

Finalmente, Pablo Gamazo del Equipo Académico Multidisciplinario conformado por el Consejo Directivo Central (CDC) de la Universidad de la República presentó parte del contenido del informe realizado por este equipo, en relación a la instalación en el territorio nacional de emprendimientos de generación de Hidrógeno Verde (H₂V) con el objetivo de ubicar la temática del H₂V en una perspectiva multiescalar y multiactoral y contribuir a la discusión en el CDC respecto al tema. Mencionó fragmentos del documento elaborado, posibles proyectos en territorio y algunas de sus características y vinculación con las aguas subterráneas. Finalmente expresó que Uruguay se debe una discusión sobre el agua, que debe ir más allá del hidrógeno verde donde se debe abarcar la implementación del canon por el uso del agua, fortalecer la gestión del agua (monitoreo y fiscalización) tanto para calidad como para cantidad y fortalecer los espacios para la gobernanza participativa y responsable del agua (comisiones de cuencas) (Anexo 7 y 8).

Durante la sesión el Grupo Charrúa Oipik Udimar y Paula Collazo de la Facultad de Ciencias proporcionaron los documentos correspondientes a los Anexos 9 y 10 los cuales solicitaron ser enviados a los miembros de la comisión y ser presentados en la próxima sesión.

Principales acuerdos:

- Solicitarle a Ingsur que una vez finalizado el informe de disponibilidad de aguas lo envíe a la secretaría técnica para compartir con los miembros de esta comisión.
- Seguir profundizando y conociendo las distintas aristas vinculadas a la producción del hidrógeno verde, particularmente avanzar en los programas y proyectos del plan de gestión del SAG que se vinculan y relacionan con el proyecto Tambor.



Siendo las 17:10 h se da por finalizada la sesión.

Se adjuntan en Anexo 11 y 12 correspondientes a "Proyecto Hidrogeno Verde en localidad de Tambores en las comisiones de cuencas y acuíferos" y "Estudio sobre hidrógeno verde, Aporte al 3er. Congreso del Pueblo – 2023" del Departamento de desarrollo productivo del PIT-CNT.

Se adjunta la desgrabación de la sesión con todas las consultas e intervenciones. (Anexo 13).