



Ministerio  
de Ambiente

DINAGUA  
Dirección Nacional  
de Aguas

### ACTA N°9

#### NOVENA SESIÓN DE LA COMISIÓN DEL SISTEMA ACUÍFERO GUARANÍ

Miércoles 16 de agosto de 2023 – Hora: 14:00

Formato virtual

El día 16 de agosto de 2023 se realizó la Novena Sesión de la Comisión del Sistema Acuífero Guaraní, en forma virtual, a través de la plataforma Zoom de forma conjunta con la Comisión de Cuenca del Río Tacuarembó, debido a que los temas tratados, estaban directamente vinculados con ambas comisiones. El orden del día de la sesión y los participantes se detallan a continuación:

Tiempo estimado	actividad
14:00 a 14:05	Apertura de la Sesión a cargo de autoridades
14:15 – 15:30	<b>Hidrogeno verde</b> -Hoja de ruta del Hidrógeno Verde. María José González. MIEM -Emprendimiento en Tambores. Griselda Castagnino. -Situación del emprendimiento en el Ministerio de Ambiente Por Dirección Nacional de Aguas: Lic. Ximena Lacués Por Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental: Rosario Lucas -Cátedra UNESCO de DDHH de la UdelaR: Carlos Santos
15:30-16:00	Espacio de intercambio
16:00	Cierre de sesión



Ministerio  
de Ambiente

DINAGUA  
Dirección Nacional  
de Aguas

Participaron de la Sesión, las siguientes instituciones y personas:

Institución	Nombre
<b>Ministerio de Ambiente</b>	Dinagua Viviana Pesce, Amalia Panizza, Valentina Ribero, Ximena Lacués, Teresa Sastre, Matilde Saravia, Ana Pastor, Nicolas De Souza, Milenka Sojachenski, Romina Sanabria, Diana Azurica, Gerardo de los Santos, Miltón Ruff, Ana Laura Martino,
	Dinacea Lizet de León, Rosario Lucas, Mara Hoffmeister, Federico Quintans, Laura Bonomi, Paula Rodriguez
	Dinabise Gabriela Goncalvestrindade
<b>Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial</b>	Ana Alvarez, Jaqueline Petit, Matilde de los Santos
<b>Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca</b>	Martin Mattos, Gervasio Finozzi
<b>Ministerio de Industria Energía y Minería</b>	María José Gonzalez, Laura Lacuague, Diego Izquierdo
<b>Intendencia Departamental de Artigas</b>	Elaine Vasconcellos
<b>Intendencia Departamental de Salto</b>	Carlos Cattani
<b>Intendencia Departamental de Rivera</b>	Alejandro Bertón, Ana Lluviera
<b>Intendencia Departamental de Tacuarembó</b>	Pablo da Rosa
<b>Centro Universitario de Rivera_ UDELAR</b>	Ricardo Giorello
<b>CENUR-Litoral Norte-UdelaR</b>	Julián Ramos, Pablo Gamazo
<b>CENUR-Sede Tacuarembó-UdelaR</b>	Daniel Cal, Gustavo Ferreira, Amalia Stuhldreher, Ana María Barbosa, Rodolfo Franco
<b>Comisión Nacional en Defensa del Agua y la Vida</b>	Nelsón Altieri
<b>Red Acuífero Guaraní (RAG)</b>	Ricardo Giorelo, Marcela Cal
<b>CNFR</b>	Lourdes Sequeira
<b>Asociación de Ing. Agrónomos del Uruguay</b>	Maximiliano Cattani
<b>CeReGAS</b>	Lucía Samaniego, Alberto Manganelli, Alejandra Martinez
<b>Asociación Civil Agüita</b>	Carla Freitas
<b>Catedra UNESCO UdelaR DDHH</b>	Carlos Santos
<b>REDES-Amigos de la Tierra</b>	María Selva Ortiz
<b>Facultad de Agronomía</b>	Leonardo Zeballos, Mario Perez



<b>Facultad de Ingeniería</b>	Irene Balado
<b>INDRA</b>	Javier Nuñez
<b>Entertrag</b>	Griselda Castagnino
<b>Federación Rural del Uruguay</b>	José Luis Tuneu
<b>CERP del SUR</b>	Iohann Paggliano, Tamara Mateu, Lucia Ortiz, Alejandra Rodríguez, Alejandra Delgado, Santiago Adib, María José Dos Santos
<b>Estudiante UdelaR</b>	Fernanda Muniz, Betina Acosta
<b>Extensión UdelaR</b>	José Luis Protti
<b>Facultad de Ciencias Sociales - UdelaR</b>	Reto Bertoni
<b>Red Nacional de semillas nativas y criollas</b>	Ale Wasem
<b>Ecofeminismo RN</b>	María Forte
<b>Sin identificar institución</b>	Ana Cecilia Rodríguez, Laura V, Fernanda Muniz, Modesto, Mercedes Ordeix, Juan Santiago Ospitaletche, Eduardo, Andrea, Romina Brown, Claudia, Alejandra Puglia, Alvaro Salazar, Amparo Garcia, Carla Freitasl Gladys de Souza, Gabriel Corbo, Hernan, Marta Chiape, Pablo Gonzalez, Pablo Torre, Patricia Varela, Roberto Scoz, Tomas, Vctoria Mata, Jorge Cardona

La apertura de la sesión estuvo a cargo de Viviana Pesce por la Dirección Nacional de Aguas, quien estuvo moderando la sesión junto a la Ing. Agr. Amalia Panizza, SecretariaTécnica de la Comisión de Cuenca.

En primera instancia, la Ingeniera María José González del Ministerio de Industria, Energía y Minería realizó una presentación sobre la Hoja de Ruta de Hidrógeno Verde (HV) en Uruguay. Informó de que forma se están abordando los temas referentes a la producción de HV en el país en base a una serie de preguntas que fue contestando: ¿Por qué HV? ¿Por qué es una oportunidad para Uruguay? ¿Qué pasa con el uso de los recursos? ¿Cómo se controla el uso de los recursos? y ¿En qué están los proyectos? En esta última pregunta hizo foco en el proyecto Tambor, ubicado en la localidad de Tambores, departamento de Tacuarembó. Ver adjunto 1.

Luego, la Ingeniera Griselda Castagnino, técnica responsable del proyecto Tambor, realizó una presentación donde expuso algunos elementos e hitos de la empresa alemana Enertrag, inversora del proyecto. Luego presentó la justificación de la empresa para realizar dicho proyecto en Uruguay, así como los avances alcanzados hasta el momento y los estudios que estarán realizando que se encuentran enmarcados en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del Proyecto Tambor. Ver adjunto 2.



Ministerio  
de Ambiente

DINAGUA  
Dirección Nacional  
de Aguas

A continuación, la Licenciada Ximena Lacués de la Dirección Nacional de Aguas (Dinagua), explicó cuál es la situación desde el punto de vista de la extracción de agua en el marco del mencionado proyecto. Informó que la Dirección al momento ha otorgado a la empresa inversora tres permisos de estudio para tres perforaciones realizadas sobre el Acuífero Arapey. Las mismas fueron inspeccionadas y al momento cumplen con la normativa estipulada en el Decreto 86/04.

Posteriormente, la Ingeniera Rosario Lucas de la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental, realizó una presentación acerca del marco normativo respecto al proceso que debe realizar un proyecto cuando solicita una habilitación ambiental. Hizo foco en el proyecto Tambor, informando que el mismo fue categorizado como C, y en función de eso especificó el recorrido que el proyecto debe hacer para obtener finalmente la autorización para instalarse en el país. Destacó que al momento la empresa solo ha obtenido la viabilidad ambiental de localización. Por más información, consultar en la página web del Observatorio Ambiental Nacional (<https://www.ambiente.gub.uy/oan/manifiestos/>).

Finalmente, el Antropólogo Carlos Santos, integrante del grupo de trabajo Ambiente y Derechos Humanos de la cátedra UNESCO-UdelaR de DDHH, realizó una presentación sobre el trabajo que viene realizando el equipo a partir de la iniciativa del proyecto Tambor. Aclaró que el enfoque del trabajo parte de una serie de resoluciones de Naciones Unidas, del Sistema Interamericano de DDHH, así como del artículo 47 de la Constitución acerca de la necesidad de la protección del ambiente y de la participación social en temas ambientales. Asimismo, expresó que la intervención está enfocada en los principios del Acuerdo de Escazú. Luego presentó las principales inquietudes que pudieron constatar partir de una jornada de trabajo realizada el pasado 12 de agosto en Tambores, junto a un equipo interdisciplinario conformado por docentes e investigadores de la UdelaR. Finalmente expresó que existe una gran incertidumbre en la población local con respecto a la escala del proyecto, el alcance de los impactos ambientales, sociales y económicos, así como la legitimidad que tienen los pobladores y los colectivos locales y regionales, para participar en el proceso de discusión de este emprendimiento más allá de estas instancias previstas formalmente. Ver adjunto 3.

Luego de las presentaciones se abrió un espacio de preguntas donde intervinieron algunos participantes presentes en la reunión. En líneas generales, se presentaron varias inquietudes y cuestionamientos respecto al uso del agua subterránea en este tipo de emprendimientos, el vínculo del Acuífero Arapey con el Guaraní y en el balance hídrico del estudio de impacto ambiental; su impacto en el medio biológico, físico, antrópico y social, también cuestiono el concepto de “verde” planteando que el proyecto utiliza un recurso no renovable como lo es el agua subterránea. Por otro lado, se plantearon dudas sobre la forma de participación de la comunidad y el alcance que tienen las audiencias públicas. En cuanto a la producción de HV, se consultó sobre el rendimiento de los productos (metanol) y sus destinos.



Ministerio  
**de Ambiente**

DINAGUA  
Dirección Nacional  
de Aguas

Principales acuerdos:

- Conocer y profundizar las diferentes aristas vinculadas a la temática de Hidrógeno Verde, particularmente en la localidad de Tambores.

Ver la desgrabación de la sesión en el adjunto 4.