

## **REDES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS EN HIDRÓGENO VERDE COOPERACIÓN ANII – MIEM – BMBF 2023**

### **Informe de cierre de la convocatoria**

#### **a. Objetivo**

El objetivo de esta convocatoria es el fortalecimiento de la cooperación científico-tecnológica en temas de hidrógeno verde y tecnologías relacionadas. Se financian gastos asociados a la creación de redes y movilidad de grupos de investigación uruguayos en conjunto con grupos de investigación alemanes. Los grupos de investigación podrán pertenecer a instituciones nacionales, públicas o privadas sin fines de lucro, así como empresas o instituciones privadas que estén radicadas en el territorio nacional. Las empresas podrán presentarse individualmente o asociadas a otras empresas o instituciones privadas, o a institutos de investigación, públicos o privados, o a centros tecnológicos.

Existen dos opciones de financiación:

Modalidad I: grupos de investigación uruguayos que quieran establecer contactos con nuevos socios científicos en Alemania con el objetivo de (i) analizar el potencial de futuras actividades conjuntas de investigación, (ii) iniciar una red de investigación sostenible y/o (iii) preparación de futuras actividades conjuntas de investigación

Modalidad II: grupos de investigación uruguayos que ya están cooperando con socios en Alemania (no es un requisito tener un proyecto conjunto existente) y desean intensificar o fortalecer la cooperación con el objetivo de (i) sincronizar sus actividades/proyectos de investigación en curso, y/o (ii) permitir la preparación de actividades de investigación conjuntas de seguimiento o proyectos de investigación conjuntos.

Las propuestas de colaboración deben abordar una o más de las líneas de investigación en hidrógeno verde establecidas en las bases de la convocatoria.

El Comité de Evaluación y Seguimiento de esta convocatoria está integrado por:

INTEGRANTE	INSTITUCIÓN
Érika Téliz	Universidad de la República - Facultad de Ciencias
Gabriel Correa	Universidad Nacional de Catamarca - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Argentina
Juan Tomasini	Administración Nacional de Combustibles Alcohol y Portland (ANCAP)
Wilson Sierra	Dirección Nacional de Energía (DNE) - MIEM

**b. Resultados de la convocatoria**

La convocatoria permaneció abierta desde el 04 de mayo al 30 de junio de 2023 a las 14:00 horas.

Al cierre se presentaron un total de 8 propuestas. Todas correspondientes a la modalidad I.

El detalle por línea de investigación en hidrógeno verde se presenta en el siguiente cuadro:

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN EN HIDRÓGENO VERDE	Nº DE PROPUESTAS
Producción de hidrógeno verde mediante electrólisis	2
Producción de hidrógeno y derivados a partir de biomasa, especialmente materiales residuales y de desecho	0
Procesos de producción directa de hidrógeno mediante energía solar como fotocatalisis o desdoblamiento termoquímico mediante colectores solares de alta temperatura	0
Integración y combinación de producción de energías renovables con instalaciones para la producción de hidrógeno y derivados del hidrógeno, incluidas las cuestiones de integración en la red eléctrica	1
Procesos Power-to-X, incluidos los procesos para la utilización de CO2	2
Procesos y estrategias para el transporte de hidrógeno y las cadenas de suministro, incluidos los análisis del ciclo de vida, el almacenamiento y las vías de conversión.	3
<b>Total</b>	<b>8</b>

Las propuestas elegibles pasarán a la etapa de evaluación a cargo del CES.

El detalle de las propuestas se presenta a continuación:

Código Propuesta	Título del proyecto	Área de conocimiento	Responsable científico	Institución proponente	Costo ANII (USD)
MOV_CO_HV_1_2023_1_176400	Desarrollo de una hoja de ruta de I+D en hidrógeno verde para Uruguay	Ingeniería y Tecnología	Jorge Stephan GANCHEFF NEDOR	Facultad de Química – Udelar	15.000
MOV_CO_HV_1_2023_1_176671	Hidrogeno verde en Uruguay: estudios de durabilidad del electrolizador PEM y su impacto en el analisis tecnoeconómico y de ciclo de vida.	Ingeniería y Tecnología	Verónica DÍAZ MORENO	Facultad de Ingeniería – Udelar	15.000
MOV_CO_HV_1_2023_1_176696	Electrólisis de alta eficacia para la producción de hidrógeno mediante funcionalización innovadora de superficies	Ingeniería y Tecnología	Martin Duarte Guigou	Viento Sur Ingeniería	15.000
MOV_CO_HV_1_2023_1_176823	SochYedad	Ingeniería y Tecnología	Ignacio Estrada	Universidad Católica del Uruguay	15.000
MOV_CO_HV_1_2023_1_176852	Producción de hidrógeno y compuestos de alto valor agregado a partir de fermentación de biomasa residual y captura de CO2	Ingeniería y Tecnología	Claudia Etchebehere	Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable	15.000
MOV_CO_HV_1_2023_1_176861	Hidrógeno Netzwerk Hub - HiNetHub	Ingeniería y Tecnología	Daniel Andres JURBURG MELNIK	Universidad de Montevideo	14.800
MOV_CO_HV_1_2023_1_176865	Uso de Hidrógeno Verde para la Propulsión y el Transporte	Ingeniería y Tecnología	Santiago Daniel MARTINEZ BOGGIO	Facultad de Ingeniería - Udelar	14.868

Código Propuesta	Título del proyecto	Área de conocimiento	Responsable científico	Institución proponente	Costo ANII (USD)
MOV_CO_HV_1_2023_1_176875	Fortalecimiento de la base científica para la cooperación entre Uruguay y Alemania en materia de hidrógeno verde.	Ingeniería y Tecnología	Mariana Liliam Corengia	Facultad de Ingeniería - Udelar	14.950
				<b>TOTAL (USD)</b>	<b>119.618</b>