

FUTUROS LÍDERES ENERGÉTICOS - WEC-UY

MEMORIA AÑO 2023



Andrea
Babic



Felipe
Bastarrica



Francisco
Beltrán



María
Camacho



José Pedro
Collazzi



Gabriel
Di Lavello



Lucía
Garín



Sofía
Gervaz



Federico
Goldenberg



Federico
González



Gonzalo
Irrazábal



Agustín
Labandera



Federico
Lurner



Noelia
Medina



Mateo
Montañés



Maira
Morales



Agustina
Pérez



Federico
Rehmann



Luisa
Rivas



Emiliano
Roselló



Rocío
Sallés



Ignacio
Texeira

22
integrantes con una
exp. promedio de **7**
años en el sector

+8
macro visiones
representadas
incluye varias ramas de
la ingeniería, economía,
abogacía, investigación

32 años
de promedio
de edad de los
integrantes

Comisión Directiva del Programa NFEL-UY



Rodrigo Alonso

Secretario NFEL-UY, FEL100 Alumni
Director, Laboratorio de Energía Solar,
Udelar



Pía Zanetti

Vice-Secretaria NFEL-UY, FEL100 Alumni
Asesora, Dirección Nacional de Energía,
MIEM



Diego Oroño

Directivo AUDER
Gerente de Proyectos Senior, Ingenier



Lucía Addiego

Directiva AUDER
Gerente de Servicios, Ingenier



Alejandro Perroni

Comité de Estudios WEC
Director en CLERK



Haydeé Jimenez

World Energy Council
Senior Regional Manager LAC

Difusión del Sector Energético

- Recopilar información, generar contenido y difundir diversos aspectos del sector energético, con el objetivo de aumentar la alfabetización energética de todos los sectores de la sociedad

Descarbonización del Sector Energético

- Generar análisis, estudios e investigación respecto a procesos que contribuyan a la descarbonización y desfosilización de la economía nacional

Análisis del Sector Energético

- Analizar y diagnosticar la estructura actual de incentivos enfocados en los tres ejes de la segunda transición energética: electromovilidad, hidrógeno verde y economía circular

Grupo Difusión del Sector Energético

Alfabetización energética de todos los sectores de la población

- Relevamiento de herramientas existentes para la difusión del sector energético y la alfabetización energética de la población
- Existe una considerable cantidad de información disponible de muy buena calidad ya generada por distintas entidades
- La información no estaría siendo muy difundida, por lo que se planea colaborar en un principio, creando y brindando un Taller de Introducción a la Energía en liceos (edad objetivo 15-16 años)

Acceso al reporte completo aquí: [Reporte Difusión del Sector Energético](#)

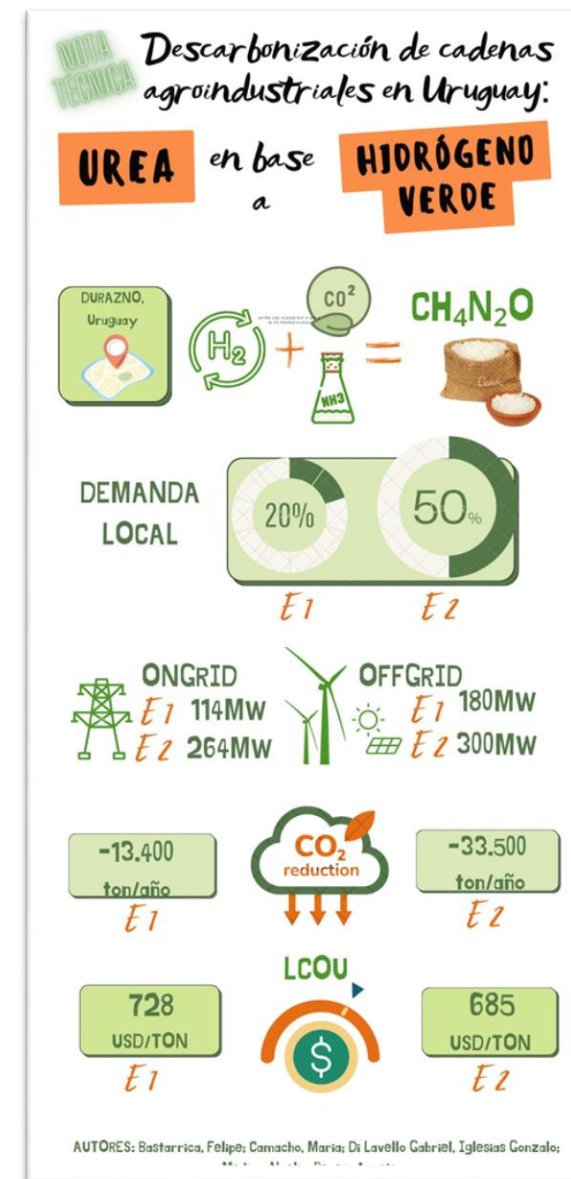


Grupo Descarbonización del Sector Energético

Descarbonización del sector agropecuario y cadenas industriales a través del desarrollo de una economía de urea basada en hidrógeno verde

- Dos escenarios:
 - cubrir 20% de la demanda local de urea
 - cubrir 50% de la demanda local de urea
- Escenario 1:
 - Planta de 114 MW
 - Costo nivelado de urea 728 US\$/ton
 - Producción de 68.200 ton/año
- Escenario 2:
 - Planta de 264 MW
 - Costo nivelado de urea 685 US\$/ton
 - Producción de 170.500 ton/año

Acceso al reporte completo aquí: [Reporte Descarbonización del Sector Energético](#)



Grupo Análisis del Sector Energético

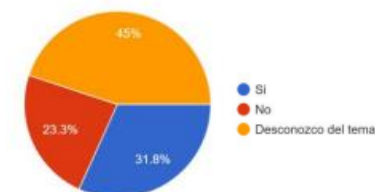
Situación actual de incentivos y su efectividad

○ Tres etapas:

1. Relevamiento de incentivos actuales enfocados en: *electromovilidad, hidrógeno verde y economía circular*
2. Encuesta a principales actores del sector: *promotores y consumidores*
3. Análisis de resultados y conclusiones

- Incentivos claros en electromovilidad – preocupación respecto a autonomía de carga e infraestructura
- Pocos incentivos para hidrógeno verde y economía circular, así como un gran desconocimiento sobre ambos temas
- Se recomienda seguir avanzando en marcos regulatorios que incentiven el desarrollo de estas áreas así como la capacitación y fomento para generar mayor conocimiento

¿Pagaría usted un premium por producto verde?
129 respuestas



Si la respuesta es si, ¿cuánto más estaría dispuesto a pagar?
41 respuestas

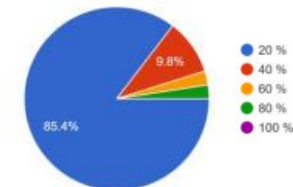
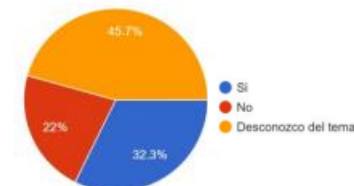


Figura 3 - Respuestas relativas a Hidropogeno Verde.

¿Pagaría usted un premium por economía circular?
127 respuestas



Si la respuesta es si, ¿cuánto más estaría dispuesto a pagar?
43 respuestas

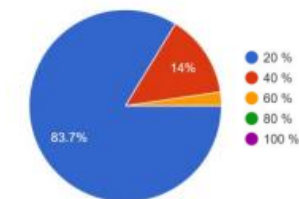


Figura 4 - Respuestas relativas a Economía Circular.

Participación en IX Congreso LATAM Renovables & III Congreso WEC Uruguay

Por noveno año consecutivo se realizó el Congreso LATAM Renovables en Montevideo, que desde hace 3 años incluye el Congreso del World Energy Council – Capítulo Uruguay

Dentro del congreso hubo una participación destacada de los Futuros Líderes Energéticos Uruguay, en diversas sesiones y se presentaron los resultados de los proyectos realizados durante el primer año del programa



Futuros Líderes Energéticos de Uruguay con autoridades nacionales y regionales del WEC

(izquierda) NFEL-UY y Comisión Directiva Programa, con el Presidente de la República Dr. Luis Lacalle Pou y Secretario de Presidencia Dr. Álvaro Delgado (derecha) NFEL-UY con Ministro de Industria, Energía y Minería Ing. Omar Paganini

Participaciones Individuales

Panel: Generación Distribuida

NFEL-UY: LLM Dr. Gonzalo Irrazabal

Socio en Irrazabal & Asociados

*Miembro del Observatorio de Energía y Desarrollo Sustentable de la
Universidad Católica del Uruguay*



Panel: Impulsando la movilidad alternativa

NFEL-UY: Ing. Agustín Labandera

Responsable Segmento Infraestructura en ABB



Participaciones Grupales

Panel: Programa Future Energy Leaders Uruguay – Presentación Grupos de Investigación

- **Ing. Rodrigo Alonso PhD**
FEL-100 Alumni WEC
- **Ing. Rocío Sallés**
Global Future Energy Leader – Programa FEL-100
- **LLM Dra. Agustina Pérez**
Lanzamiento Programa Women in Energy Uruguay
- **Ec. Noelia Medina**
Grupo Descarbonización
- **LLM Dr. Gonzalo Irrazabal**
Grupo Incentivos
- **Ing. Maira Morales**
Grupo Difusión



Participación en IX Congreso LATAM Renovables & III Congreso WEC Uruguay

World Energy Scenarios Deep-Dive para Latinoamérica y el Caribe

Participación de integrantes de NFEL-UY en sesión del WEC realizada en paralelo al congreso

- La sesión se realizó de manera híbrida, integrando a los participantes presenciales del congreso con otros de manera virtual.
- Representantes de múltiples sectores del sector energético fueron parte del análisis de los desafíos y soluciones para la región, analizando factores claves y potenciales escenarios alternativos.
- Integrantes NFEL-UY y FEL Global de Latam tuvieron la oportunidad de generar intercambio.



Participación en Conferencia Internacional: Hidrógeno verde y resiliencia climática

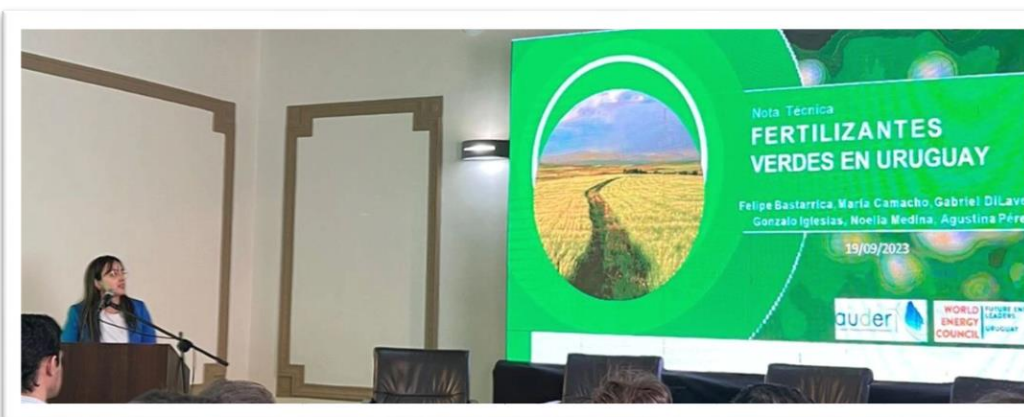
Evento organizado por URUMEPA y la Organización de los Estados Americanos

Presentaciones NFEL-UY:



“Fertilizantes verdes en Uruguay”

Ec. Noelia Medina
Grupo Descarbonización



“Análisis de incentivos del Sector Energético”

Ing. Mateo Montañes
Grupo Incentivos



Liceos Visitados

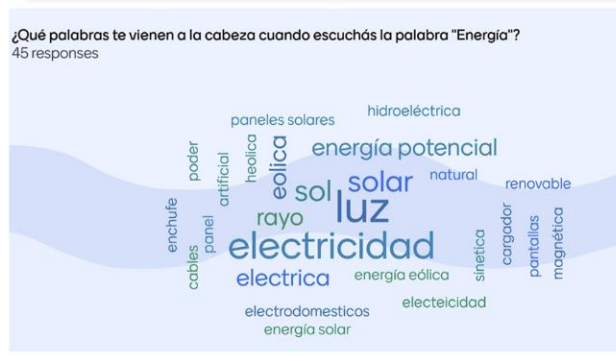
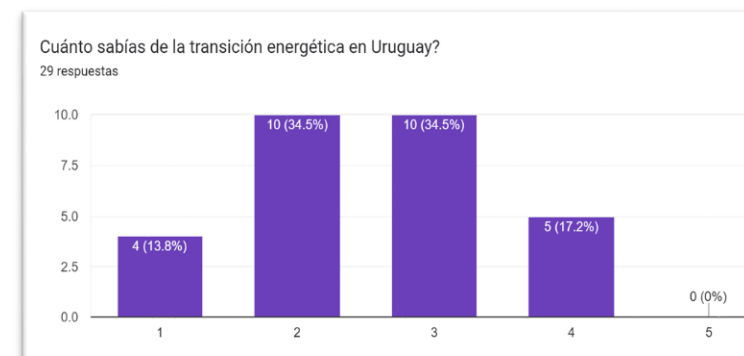
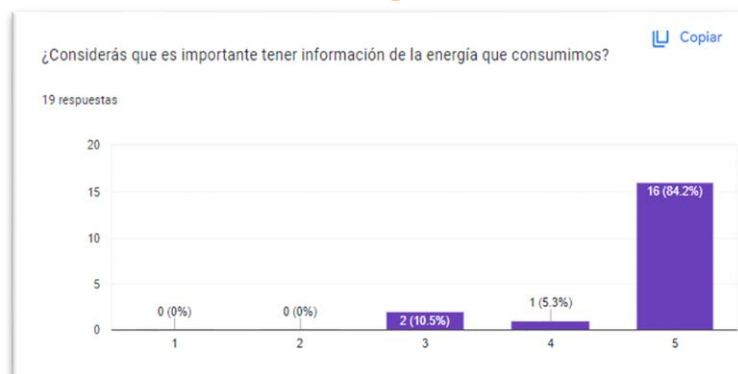
- Juan XXIII
- Liceo Rincón de la Bolsa
- Liceo N^{ro} 77 Punta Rieles

Creación de:

- Formulario para liceos interesados
- Formulario para talleristas

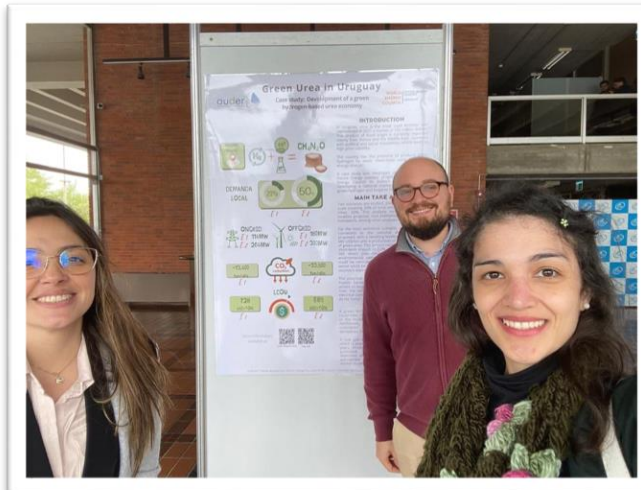
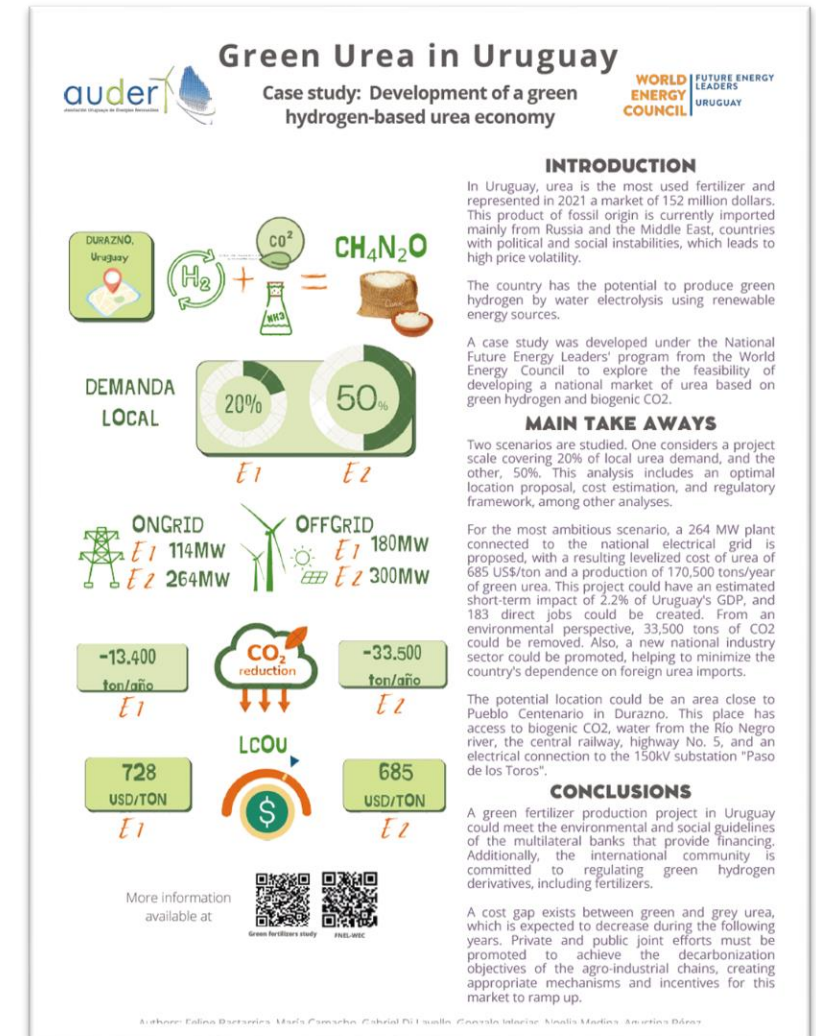
Desafíos:

- Escasos recursos
- Dificultad para desarrollarlo a gran escala



Presentación de un póster titulado “Green Urea in Uruguay” en evento internacional sobre hidrógeno verde

- El poster resume los resultados de la nota técnica realizada por el grupo de descarbonización NFEL-UY, analizando la descarbonización de cadenas agroindustriales mediante la creación de una economía de urea basada en hidrógeno verde



Moderación de Ronda 2: Financiando la transformación: Liderazgo, cooperación e incentivos

Se compartieron distintas visiones de la banca multilateral y la Delegación de la Unión Europea, así como sus líneas de acción para acelerar la movilidad sostenible y su financiamiento



Ec. Noelia Alfaro
NFEL-UY

Hora: 12:25 a 13:15hs.

RONDA 2: FINANCIANDO LA TRANSFORMACIÓN: LIDERAZGO, COOPERACIÓN E INCENTIVOS

En la visión de profesionales vinculados a organismos internacionales y del Estado buscaremos destacar como la interacción entre el sector público y privado se vuelve fundamental en la agenda de desarrollo, generando compromiso empresarial y colaboración hacia una economía y una movilidad más verde y más inclusiva.



**FITZGERALD
CANTERO PIALI**
Director Nacional
de Energía



MARKUS HANDKE
Jefe de Cooperación
de la Delegación de la
Unión Europea en Uruguay



VERÓNICA RAFFO
Banco Mundial. Líder del
Programa de Infraestructura
para los países del Cono Sur |
Transporte, Energía, Minería
y Desarrollo Digital



CÉSAR VARGAS
Coordinador de Origenación y
Estructuración del equipo de
Financiamiento Estructurado
en CAF, Banco de Desarrollo
de América Latina



MODERA:
Noelia Medina
National Future
Energy Leader (NFEL)

Lanzamiento de Asociación Uruguaya de Mujeres en Energía (AUME)

En el marco de la VIII Semana de la Energía de OLADE en Montevideo

- Agrupación conformada por más de 60 mujeres del sector energético
- Tiene el objetivo de fomentar la participación femenina en el área, proporcionando una plataforma para:
 - conocerse con otras mujeres del sector
 - compartir conocimientos
 - dialogar y generar oportunidades de networking
- Impulsada por Cecilia Correa (BID), María José González (MIEM) y Agustina Pérez Lete (FERRERE – NFEL UY)



[Video Presentación AUME](#)



Participación internacional en programas del Consejo Mundial de la Energía (WEC)

Global Future Energy Leaders (FEL-100) and Congress Future Energy Leaders

Comunidad Global de jóvenes profesionales destacados del sector energético que comparten el compromiso de:

- Abordar la urgente necesidad de humanizar la energía
- Buscar soluciones innovadoras para lograr una mayor neutralidad energética y climática en el contexto de la asequibilidad e igualdad
- Participar en actividades y eventos a nivel nacional, regional y global
- Implementar proyectos innovadores en apoyo a la comunidad energética global



Mag. Ec.
Federico Rehermann
FEL-100



Ing. Química
Maira Morales
FEL-100



Ing. Eléctrica
Rocío Sallés
FEL-100



MSc. Ing.
Francisco Beltrán
FEL Congress



MSc. Ing.
Mateo Montañés
FEL Congress

Proyectos

FEL Visionario:

- Proyecto liderado por miembros del Programa FEL-100 y FEL Congress a nivel global
- Busca incorporar perspectivas socioeconómicas en el ámbito tecnocrático de los escenarios de transición energética
- Tiene el objetivo de informar y respaldar el trabajo del Consejo Mundial de la Energía sobre Escenarios Energéticos Mundiales



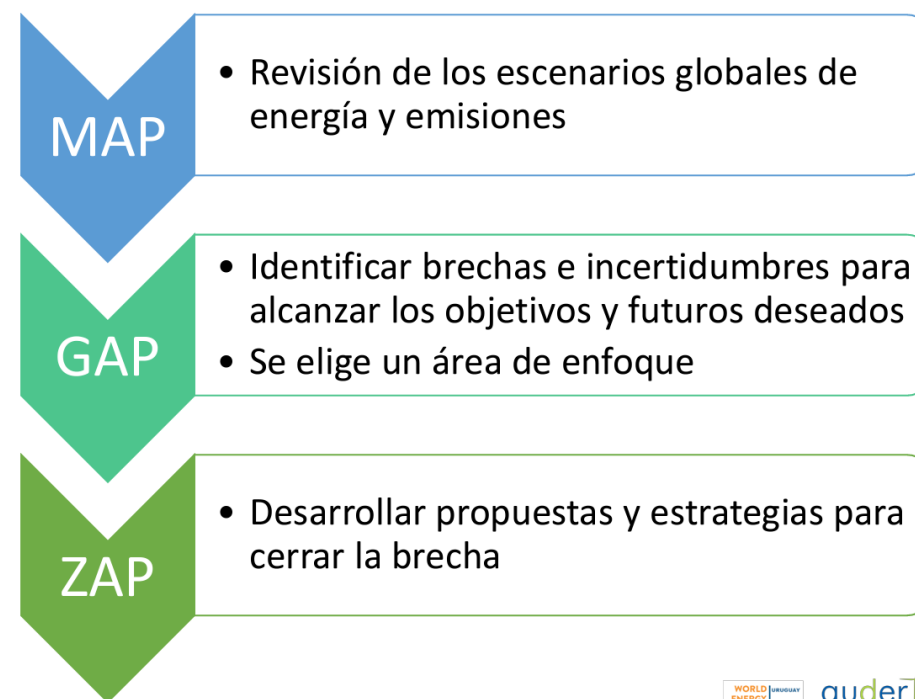
Francisco Beltrán
Co-organizador



Rocío Sallés
Análisis Región LAC



Maira Morales
Análisis Región LAC



Participación internacional en programas del Consejo Mundial de la Energía (WEC)

Proyectos

FEL Visionario:

- Proyecto liderado por miembros del Programa FEL-100 y FEL Congress a nivel global
- Busca incorporar perspectivas socioeconómicas en el ámbito tecnocrático de los escenarios de transición energética
- Tiene el objetivo de informar y respaldar el trabajo del Consejo Mundial de la Energía sobre Escenarios Energéticos Mundiales



Francisco Beltrán
Co-organizador



Rocío Sallés
Análisis Región LAC



Maira Morales
Análisis Región LAC

Blog Congreso Mundial de la Energía:

- Artículo escrito por Federico Reherrmann y Maira Morales sobre la urgencia del cambio climático



Link: [Climate change won't give second chances](#)



LinkedIn – Análisis 2023

1382

Seguidores
Totales

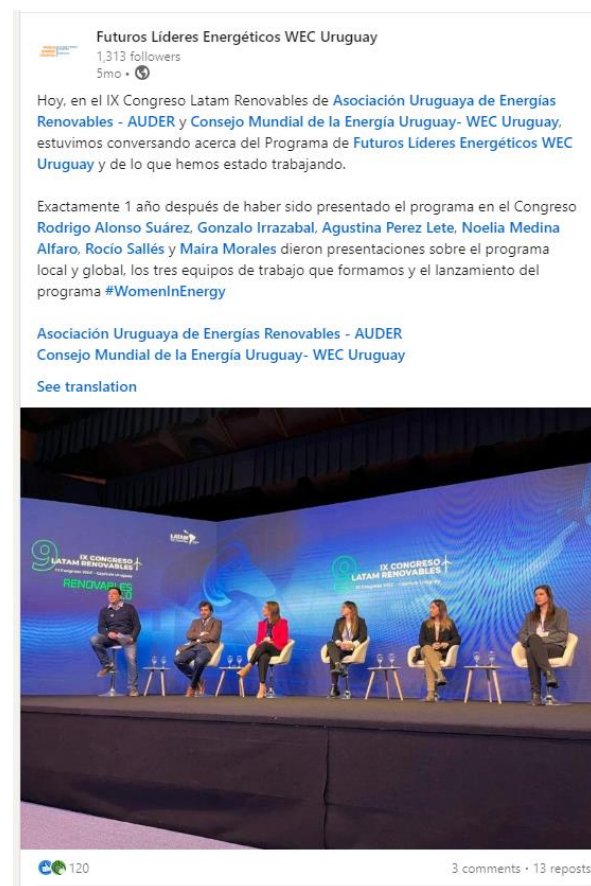
825

Nuevos
Seguidores

Algunos Posts

- Visita FEL Haru Oni
- Participación en Seminario Hidrógeno verde LATU – Latitud
- 1^{ra} Reunión AUME
- Conferencia internacional Hidrógeno verde y resiliencia climática URUMEPa – OEA
- Inicio y Fin COP28
- Foro de Movilidad 4.0
- Congreso LATAM
- Talleres Introducción a la Energía
- Preguntas frecuentes sobre hidrógeno verde y sus derivados
- Parada refinería ANCAP

27/07 – 2do día Congreso LATAM Renovables 39 nuevos seguidores



**2679 impressions, 136 engagements,
8.81% engagement rate**

25/10 – Visita FEL a Haru Oni 45 nuevos seguidores



**7160 impressions, 149 engagements,
11.86% engagement rate**

NFEL-UY en los medios

Programa NFEL-UY:

<https://www.elpais.com.uy/informacion/sociedad/lideres-energeticos-jovenes-uruguayos-participan-en-programa-internacional-de-energia-renovable>

Lanzamiento AUME:

<https://www.elpais.com.uy/negocios/noticias/uruguay-se-suma-al-mundo-con-la-asociacion-de-mujeres-en-energia-los-detalles>

Nota técnica sobre fertilizantes verdes:

<https://www.elpais.com.uy/economia-y-mercado/el-potencial-de-uruguay-para-producir-fertilizantes-verdes>



FUTUROS LÍDERES ENERGÉTICOS - WEC-UY

MEMORIA AÑO 2023