



asociación iberoamericana de entidades  
reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades  
reguladoras da energia

# GRUPO DE TRABAJO DE BIOCOMBUSTIBLES - GTB

ASAMBLEA GENERAL DE ARIAE

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis – ANP  
Fernando Moura - Director

Fecha 11 de mayo 2026

1. Brasil - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)
2. Argentina - Ente Nacional Regulador del Gas (ENARGAS)
3. Chile - Comisión Nacional de Energía (CNE)
4. Colombia - Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG)
5. Costa Rica - Autoridad Reguladora de Servicios Públicos (ARESEP)
6. Cuba - Oficina Nacional para el Control del Uso Racional de la Energía (ONURE)
7. El Salvador - Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones (SIGET)
8. Panamá - Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP)
9. Perú - Organismo Supervisor de Inversión en Energía y Minería (OSINERGMIN)
10. Portugal - Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos (ERSE)
11. Puerto Rico - Negociado de Energía (NEPR)
12. República Dominicana - Superintendencia de Electricidad (SIE)



1. Encuesta sobre la regulación ambiental de los biocombustibles
2. Estudio sobre Movilidad Sustentable
3. Workshop sobre biocombustibles, combustibles avanzados y sintéticos, y su uso en el transporte marítimo y aéreo
4. Plan de Acción





asociación iberoamericana de entidades  
reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades  
reguladoras da energia

PUNTO

1

## Encuesta sobre la Regulación Ambiental de los Biocombustibles

# Encuesta sobre regulación ambiental



asociación iberoamericana de entidades reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades reguladoras da energia



## REGULACIÓN AMBIENTAL DE LOS BIOCOMBUSTIBLES EN IBEROAMÉRICA



asociación iberoamericana de entidades reguladoras de la energía  
associação iberoamericana de entidades reguladoras da energia

### 1 Introducción

Este trabajo fue realizado en el marco del Grupo de Trabajo de Biocombustibles (GTB) de Asociación Iberoamericana de Entidades Reguladoras de Energía (ARIAE), como uno de los productos previstos para la ejecución del Plan de Acción del GTB.

En 2023 el GTB es formado por los siguientes países por medio de los entes reguladores asociados a ARIAE:

- Brasil - Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) – Coordinador del GTB
- Argentina - Ente Nacional Regulador del Gas (ENARGAS)
- Chile - Comisión Nacional de Energía (CNE)
- Colombia - Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG)
- Costa Rica - Autoridad Reguladora de Servicios Públicos (ARESEP)
- Cuba - Oficina Nacional para el Control del Uso Racional de la Energía (ONURE)
- El Salvador - Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones (SIGET)
- Panamá - Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP)
- Perú - Organismo Supervisor de Inversión en Energía y Minería (OSINERGMIN)
- Portugal - Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos (ERSE)
- Puerto Rico - Negociado de Energía (NEPR)
- República Dominicana - Superintendencia de Electricidad (SE)

Este documento se trata de la consolidación de los resultados de una investigación realizada entre los países miembros de ARIAE, con el objetivo general de promover el intercambio de información y experiencias entre los países miembros de ARIAE, especialmente en lo que respecta a la regulación ambiental de los biocombustibles, con los siguientes objetivos específicos:

1. Recopilar datos cualitativos sobre legislación, estándares, procesos ambientales, sostenibilidad y aspectos ambientales relacionados con la producción de biocombustibles (etanol, biodiésel, biogás, biocombustibles sintéticos y otros).
2. Identificar diferencias y similitudes entre los países con el enfoque regulatorio de los distintos tipos de biocombustibles, considerando aspectos como:
  - Legislación ambiental
  - Participación pública
  - Evaluación de riesgos
  - Certificaciones ambientales

Su objetivo principal es promover el intercambio de información y experiencias sobre la regulación ambiental de los biocombustibles entre los países miembros:

- Argentina - Ente Nacional Regulador del Gas (ENARGAS)
- Brasil - Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP)
- Chile - Comisión Nacional de Energía (CNE)
- Colombia - Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG)
- Costa Rica - Autoridad Reguladora de Servicios Públicos (ARESEP)
- España - Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC)
- Panamá - Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP)
- Perú - Organismo Supervisor de Inversión en Energía y Minería (OSINERGMIN)
- Uruguay - Unidad Reguladora de Servicios de Energía y Agua (URSEA)

## Capítulos de la encuesta

1. Legislación ambiental para actividad de producción de biocombustibles

2. Riesgos ambientales en la producción de biocombustibles

3. Certificación ambiental



- **Heterogeneidad regulatoria entre países** con modelos de licenciamiento por etapas (principalmente en Brasil y Argentina) con esquemas de licencia o evaluación ambiental única (como en Chile, Colombia, España, Panamá y Perú)
- **El licenciamiento ambiental es el principal instrumento de control** para la gestión de los impactos ambientales
- **La certificación ambiental es voluntaria con predominio de certificaciones internacionales**, salvo en casos específicos como Brasil (RenovaBio) y España (marco de la Unión Europea).
- **Riesgos ambientales recurrentes y ampliamente reconocidos**, comunes a todos los países y, en general, están contemplados en los procesos de Evaluación de Impacto Ambiental, aunque con distintos niveles de profundidad y exigencia.
- **Participación pública y el componente social** en la mayoría de los marcos regulatorios.

## Oportunidades de convergencia regulatoria

El estudio evidencia oportunidades para avanzar hacia una mayor **armonización de criterios regulatorios**, intercambio de buenas prácticas y fortalecimiento de capacidades institucionales entre los países climáticas





asociación iberoamericana de entidades  
reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades  
reguladoras da energia



## Estudio sobre Movilidad Sustentable

# Estudio sobre movilidad sustentable (GTG-GTB-GTE)



asociación iberoamericana de entidades  
reguladoras de la energía  
associação iberoamericana de entidades  
reguladoras da energia

## Estado del Arte (Fase A):

Se realizará una **encuesta general**, idéntica para todos los países miembros de la ARIAE, con el objetivo de mapear la situación actual de la movilidad sostenible.

A partir de la información recolectada, se elaborará una **matriz de información consolidada**.

## Estudio de Casos (Fase B):

La idea es evaluar cada tecnología en un país representativo: **biocombustibles en Brasil**, gas natural vehicular (GNV) en Argentina y electromovilidad en otro país que se postule.

El objetivo es establecer la relación entre las regulaciones aplicadas y la evolución efectiva de la flota en dichos países.

## Recomendaciones y Cierre (Fase C):

Se elaborarán recomendaciones regulatorias orientadas a impulsar las tecnologías de movilidad sostenible en los países de la ARIAE, respetando los objetivos de las políticas públicas de cada uno.

**La etapa final consistirá en la presentación de los resultados del estudio a los representantes de los países miembros de la ARIAE.**





PUNTO

3

**Workshop sobre biocombustibles, combustibles avanzados y sintéticos, y su uso en el transporte marítimo y aéreo**

# Cambio en el formato del workshop

**Considerando que no logramos reunir el número de países necesario para realizar el *workshop* a finales del año pasado, cambiamos el formato de los encuentros**

Propuesta aprobada por el GTB en 30/04: presentaciones voluntarias por parte de los países en reunión virtual a cada 30 días, comenzando por Brasil.

- **Combustibles sostenibles de aviación:** 28/05
- **Combustibles alternativos para vías navegables:** 26/06

Las presentaciones serán grabadas y generarán registros en forma de informe, como producto del grupo de trabajo





PUNTO  
4

# Plan de Acción

# PLAN DE ACCIÓN 2025/2026 ACTUALIZADO

*Aprobado por miembros del GTB en la reunión del 30/04/2026*

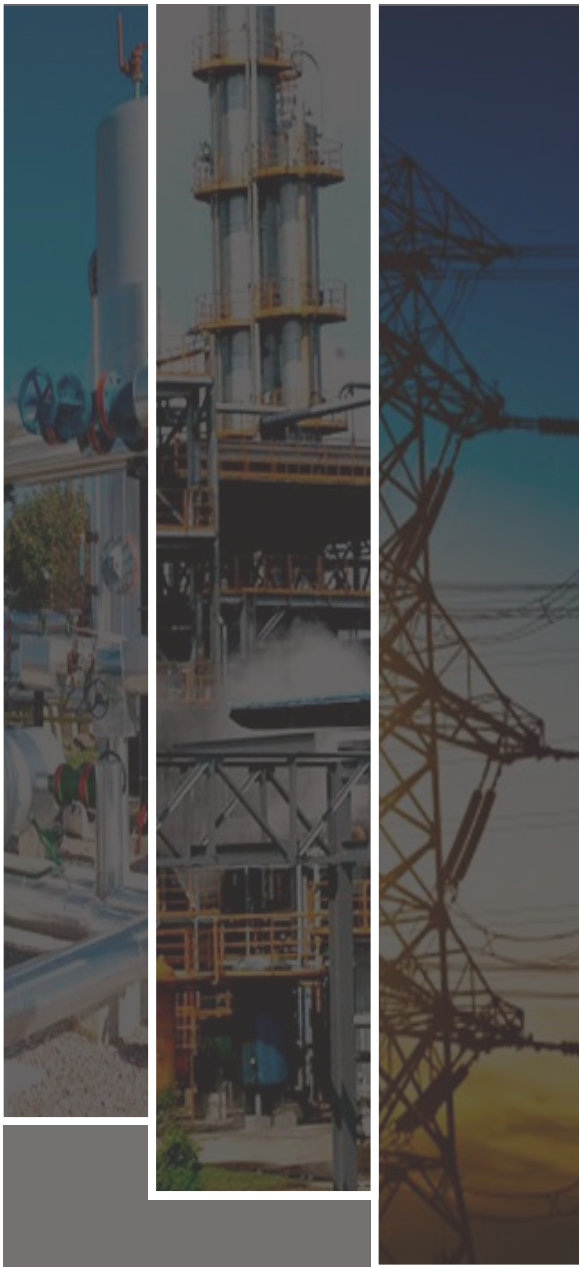


asociación iberoamericana de entidades  
reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades  
reguladoras da energia

- 1. Concluir la encuesta sobre legislación ambiental** *(completada)*
- 2. Participar en el trabajo sobre movilidad vehicular** *(en curso)*
- 3. Presentaciones voluntarias sobre biocombustibles, combustibles avanzados y sintéticos, y su uso en el transporte marítimo y aéreo** *(en curso)*
- 4. Estudio sobre certificación de emisiones y análisis de ciclo de vida** *(no iniciado)*





asociación iberoamericana de entidades  
reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades  
reguladoras da energia