



asociación iberoamericana de entidades
reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades
reguladoras da energia

IV JUNTA ANUAL ORDINARIA DE LA ASAMBLEA GENERAL DE LA NUEVA ARIAE

Grupo de Trabajo de Biocombustibles



Melissa Cristina Mathias
Asesora de Director

Fecha 7 de mayo de 2019



asociación iberoamericana de entidades
reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades
reguladoras da energia

INDICE

1. Composición del Grupo de Trabajo de Biocombustibles (GTB)
2. Acciones realizadas desde la última Asamblea General
3. Benchmarking Estadístico de los Biocombustibles en Latinoamérica
4. Marco Regulatorio de Biocombustibles en Latinoamérica
5. Propuesta de Plan de Acción 2019-2020 para el Grupo de Trabajo de Biocombustibles



asociación iberoamericana de entidades
reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades
reguladoras da energia

PUNTO

1

Composición del Grupo de Trabajo de Biocombustibles – GTB

COMPOSICIÓN DE GRUPO DE TRABAJO DE BIOCOMBUSTIBLES



asociación iberoamericana de entidades reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades reguladoras da energia



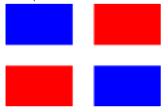
Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) – España



Comisión Reguladora de Energía (CRE) – México



Organismo Supervisor de Inversión en Energía y Minería (OSINERGMIN) – Perú



Superintendencia de Electricidad (SIE) – República Dominicana



Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP) – Panamá



Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad (AE) – Bolivia
Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) – Bolivia



Comisión Nacional de Energía (CNE) – Chile



Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) – Brasil
Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) – Brasil



Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos (ARESEP) – Costa Rica



Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos (ERSE) – Portugal

Coordinador del GTB: José Cesário Cecchi (ANP)

Asesora del Coordinador: Melissa Cristina Mathias





asociación iberoamericana de entidades
reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades
reguladoras da energia

PUNTO

2

Acciones realizadas desde la última
Asamblea General

PLAN DE ACCIÓN DEL GTB APROBADO EN LA ASAMBLEA GENERAL DE ARIAE EN 2018



asociación iberoamericana de entidades
reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades
reguladoras da energia



**BENCHMARKING ESTADÍSTICO
DE LOS BIOCOMBUSTIBLES EN
IBEROAMÉRICA**

(fecha de finalización:
marzo de 2016)



**INCREMENTO DEL
BENCHMARKING ESTADÍSTICO
CON INFORMACIÓN DE OTROS
PAÍSES DE ARIAE**

(fecha de finalización:
noviembre de 2018)



**EL MARCO REGULATORIO DE
LOS BIOCOMBUSTIBLES**

(fecha de finalización:
marzo de 2019)



**ANÁLISIS DE LOS MERCADOS
DE BIOCOMBUSTIBLES**

(fecha de finalización:
octubre de 2019)

<https://www.ariae.org/documentos-aprobados-por-asamblea-general>





asociación iberoamericana de entidades
reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades
reguladoras da energia

PUNTO

3

Benchmarking Estadístico de los Biocombustibles en Latinoamérica

BENCHMARKING ESTADÍSTICO PRESENTADO EN 2016



asociación iberoamericana de entidades reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades reguladoras da energia



Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) – España



Organismo Supervisor de Inversión en Energía y Minería (OSINERGMIN) – Perú



Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) – Brasil

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) – Brasil



BENCHMARKING ESTADÍSTICO PRESENTADO EN 2019

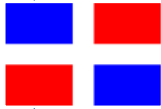


asociación iberoamericana de entidades reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades reguladoras da energia



Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) – España



Superintendencia de Electricidad (SIE) – República Dominicana



Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP) – Panamá



Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) – Brasil
Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) – Brasil



Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos (ERSE) – Portugal



Secretaría de Gobierno de Energía – Argentina



Organismo Supervisor de Inversión en Energía y Minería (OSINERGMIN) – Perú



Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad (AE) – Bolivia
Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) – Bolivia



Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos (ARESEP) – Costa Rica



1. Presentación sobre la utilización de los biocombustibles por país

- ✓ Biodiesel
- ✓ Etanol (anhidro e hidratado)
- ✓ Biogás
- ✓ Otros (combustibles de aviación, BioEBTE, HVO, ...)

2. Presentación de los procedimientos de procesamiento de los biocombustibles y de los datos de producción

- ✓ Capacidad de producción (número de plantas y capacidad)
- ✓ Producción efectiva

3. Consumo y comercio internacional

- ✓ Consumo interno
- ✓ Importaciones
- ✓ Exportaciones

BENCHMARKING ESTADISTICO DE LOS BIOCOMBUSTIBLES EN IBEROAMÉRICA



XXIII REUNIÓN ANUAL DE REGULADORES DE LA ENERGÍA

IV JUNTA ANUAL ORDINARIA DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ARIAE

07-10 de mayo de 2019 – Punta Cana (República Dominicana)

RESUMEN DE LOS BIOCOMBUSTIBLES PRODUCIDOS Y COMERCIALIZADOS POR PAÍS



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

| | PRODUCCIÓN | CONSUMO | IMPOTACIONES | EXPORTACIONES |
|----------------------|--|--|-----------------------------|--|
| Argentina | Biodiesel Etanol | Biodiesel Etanol | - | Biodiesel |
| Bolivia | Etanol | Etanol | - | Etanol |
| Brasil | Biodiesel Biogás Etanol | Biodiesel Biogás Etanol | Etanol | Etanol |
| España | Biodiesel Bioetanol HidroBiodiesel | Biodiesel Bioetanol HidroBiodiesel | Biodiesel Bioetanol | Biodiesel Bioetanol HidroBiodiesel |
| Perú | Biodiesel Etanol | Biodiesel Etanol | Biodiesel Etanol | - |
| Portugal | Biodiesel BioETBE (2015) | Biodiesel Etanol HVO BioETBE | Biodiesel Etanol Anhidro | Biodiesel |
| República Dominicana | Biogas | Biogas | - | - |





asociación iberoamericana de entidades
reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades
reguladoras da energia

PUNTO

4

Marco Regulatorio de Biocombustibles en Latinoamérica

1. Presentar el conjunto de reglas para los biocombustibles en cada uno de los países analizados
2. Destacar los mecanismos utilizados para el desarrollo de mercados de biocombustibles
3. Presentar reglamentos relacionados a las especificaciones de los productos
4. Promover el intercambio de información, conocimientos y experiencias respecto al proceso de reglamentación

EL MARCO REGULATORIO DE LOS BIOCOMBUSTIBLES EN PAÍSES DE IBEROAMÉRICA



XXIII REUNIÓN ANUAL DE REGULADORES DE LA ENERGÍA

IV JUNTA ANUAL ORDINARIA DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ARIAE

07-10 de mayo de 2019 – Punta Cana (República Dominicana)



EL MARCO REGULATORIO DE LOS BIOCOMBUSTIBLES



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



Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) – España



Superintendencia de Electricidad (SIE) – República Dominicana



Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos (ERSE) – Portugal



Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP) – Panamá



Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) – Brasil
Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) – Brasil



Secretaría de Gobierno de Energía – Argentina



Organismo Supervisor de Inversión en Energía y Minería (OSINERGMIN) – Perú



Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad (AE) – Bolivia
Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) – Bolivia



Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos (ARESEP) – Costa Rica

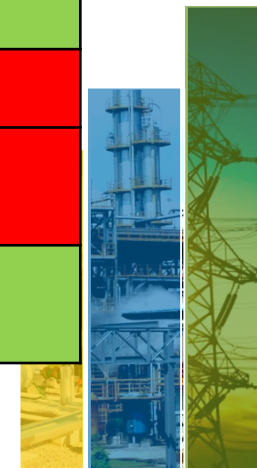


Unidad Reguladora de Servicios de Energía y Agua (URSEA) – Uruguay



TABLA COMPARATIVA DEL MARCO REGULATORIO ENTRE PAÍSES DE ARIAE MIEMBROS DEL GTB

| Temas | Argentina | Bolivia | Brasil | Costa Rica | España | Panamá | Perú | Portugal | República Dominicana | Uruguay |
|---|-----------|---------|--------|------------|--------|--------|------|----------|----------------------|---------|
| Existencia de Ley Específica de Biocombustibles | | | | | | | | | | |
| Programa Específico para Introducción de los Biocombustibles | | nd | | | | | | | | |
| Exigencia de mezcla obligatoria de biocombustibles con combustibles fósiles | | | | | | | | | | |
| Existencia de metas para la introducción y/o aumento de la mezcla de biocombustibles en los combustibles fósiles | | | | | | | nd | | | |
| Incentivos o subsidios en la producción de los biocombustibles | | nd | | | | | nd | | | |
| Incentivos o subsidios al uso de los biocombustibles | | nd | | | | | | | | |
| Existencia de programas de uso de biocombustible en transporte público | | nd | | | | | nd | nd | | |
| Utilización por los biocombustibles de las instalaciones de transporte y distribución de los combustibles fósiles | | nd | | | | | | nd | | |





asociación iberoamericana de entidades
reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades
reguladoras da energia

PUNTO

5

Propuesta de Plan de Acción 2019- 2020 para el Grupo de Trabajo de Biocombustibles

PLAN DE ACCIÓN PROPUESTO PARA EL GTB PARA EL PERÍODO 2019-2020



asociación iberoamericana de entidades reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades reguladoras da energia



ANÁLISIS DE LOS MERCADOS DE BIOCOMBUSTIBLES

(fecha de finalización prevista: octubre de 2019)



ANÁLISIS DE LAS TECNOLOGÍAS UTILIZADAS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES

(fecha de finalización prevista: abril de 2020)



ESTÁNDARES AMBIENTALES

(fecha de finalización prevista: septiembre de 2020)



ANÁLISIS DE LOS MERCADOS DE BIOCOMBUSTIBLES

(fecha de finalización: octubre de 2019)



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

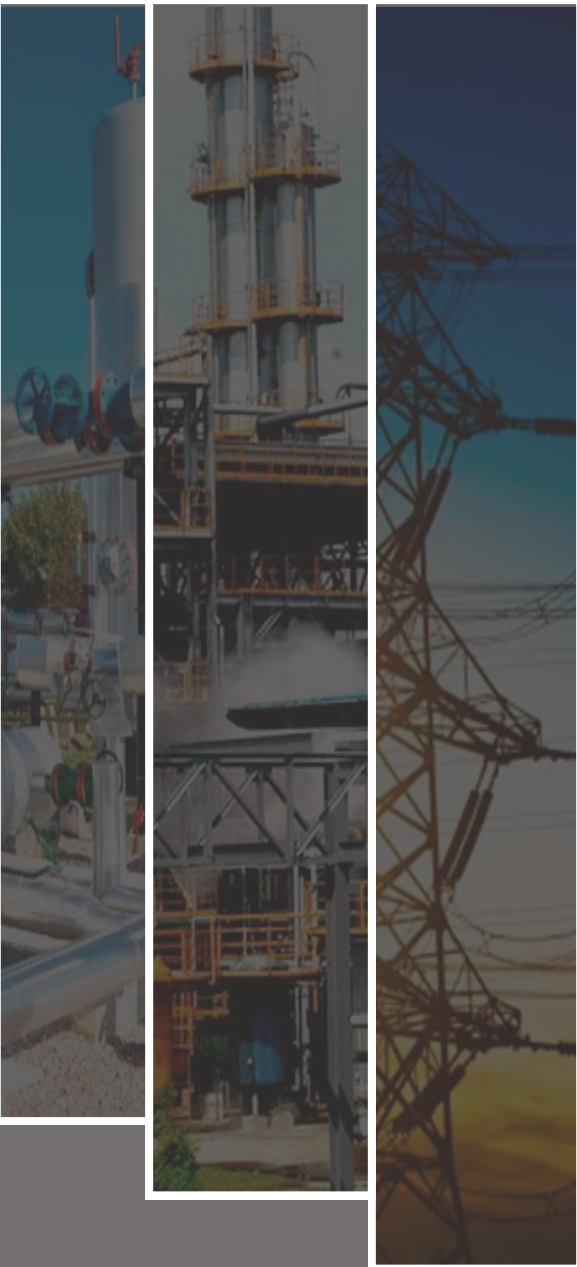
1. Motivaciones para el uso de biocombustibles

- ✓ reducción de la dependencia energética
- ✓ aspectos ambientales (menores emisiones de gases de efecto invernadero y de partículas)
- ✓ desarrollo rural

2. Desafíos para una mayor participación de mercado de los biocombustibles

- ✓ Competitividad en relación a los combustibles derivados del petróleo (especialmente en escenarios de precios bajos del petróleo)
- ✓ Tendencia de electrificación de la flota de autos





asociación iberoamericana de entidades
reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades
reguladoras da energia

Muchas gracias por su atención



Melissa Cristina Mathias
Asesora de Director