



**REPORTE  
ANUAL 2022**

# CONTENIDO

**02** CARTA DEL PRESIDENTE

**04** INTRODUCCIÓN

**06** ACERCA DE LA AMDEE

**07** PANORAMA DEL SECTOR  
EÓLICO INTERNACIONAL

**09** PANORAMA EÓLICO NACIONAL

**13** RETOS REGULATORIOS

**14** ACTIVIDADES AMDEE 2022



---

## CARTA DEL PRESIDENTE

Estimados miembros y colaboradores de la Asociación Mexicana de Energía Eólica (AMDEE):

Es un honor para mí presentarles el Informe Anual de la AMDEE correspondiente al 2022. Este informe representa un esfuerzo conjunto para presentar de manera integral el avance de la energía eólica, tanto en México como en el panorama global.

Este documento es más que una recopilación de datos; es un testimonio de nuestro compromiso con la promoción y el impulso de la energía eólica en nuestro país. En sus páginas encontrarán un análisis regulatorio y una perspectiva que trazan el camino que México debe seguir en la expansión de esta fuente de energía renovable.

Hemos destacado las actividades más significativas de la AMDEE, en beneficio de nuestros valiosos asociados y de la sustentabilidad de México para el bienestar de su población. Cada paso que damos como asociación está diseñado para fortalecer nuestra industria y brindar a nuestros miembros las herramientas necesarias para prosperar en una industria en constante evolución, lo que siempre debe traducirse en beneficios para las comunidades en donde operamos.

Quiero reiterar nuestro firme compromiso con el impulso de la generación de energía eólica en México. A medida que enfrentamos una crisis climática sin precedentes que amenaza el futuro de la humanidad, es esencial redoblar esfuerzos para descarbonizar nuestras economías. La energía eólica juega un papel fundamental en esta transición hacia un futuro más sostenible y resiliente.



---

## CARTA DEL PRESIDENTE

Quiero compartir algunos datos destacados del año 2022 que demuestran el progreso y la importancia de la energía eólica en México:

- La capacidad instalada en México aumentó en **158 Megawatts (MW)**, alcanzando un total de **7,317 MW**.
- La generación total de electricidad a partir de energía eólica superó los **20 mil Gigawatts-hora (GWh)**, lo que representó un **6.09% de la generación eléctrica en el país**.
- La industria eólica contribuyó a la creación de **9,500 empleos directos**, reforzando nuestro compromiso con el crecimiento económico y el empleo sostenible.
- El sector eólico en México alcanzó una inversión acumulada de aproximadamente **13 mil millones de dólares** tan solo en la instalación y construcción de centrales de generación eléctrica con esta tecnología.
- La producción de energía eléctrica eólica evitó la emisión de alrededor de **8,835 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>eq al año**, lo que equivale a sacar **1.9 millones de automóviles de circulación**.

Estos logros son sólo el comienzo de lo que podemos lograr juntos. La AMDEE continuará representando a nuestro sector con orgullo y determinación, trabajando incansablemente para avanzar en la generación de energía eólica y para enfrentar los desafíos del cambio climático que todos compartimos.

Agradezco profundamente el esfuerzo y la dedicación de cada uno de ustedes en la misión de la AMDEE. Juntos, estamos forjando un camino hacia un futuro más sostenible y próspero para México.

Atentamente,  
Leopoldo Rodríguez Olivé  
Presidente de la Asociación Mexicana de Energía Eólica (AMDEE)

---

## INTRODUCCIÓN

En todo el mundo, el presente y futuro de las energías renovables es promisorio. De acuerdo con el Consejo Global de Energía Eólica (GWEC, por sus siglas en inglés) presidido por Morten Dyrholm, en 2022 se añadieron cerca de 78 Gigawatts (GW) en todo el mundo, alcanzando un total de 906 GW de capacidad instalada operativa. Además, se espera que las nuevas instalaciones de energía eólica superen 100 GW en 2023 y que se añadan 680 GW de nueva capacidad en los próximos cinco años (GWEC, 2023).<sup>1</sup>

La energía eólica se ha convertido en un pilar de la competitividad del sector eléctrico. Los costos de generación han caído 64% en los últimos 10 años (47% para la eólica marina en los últimos 6 años) (GWEC, 2023).<sup>2</sup> Hoy la energía eólica es una de las fuentes de generación eléctrica más competitiva en cualquier lugar del mundo y esto es reconocido por gobiernos, entidades financieras, operadores, usuarios y comunidades, que cada vez demandan más de esta fuente de energía para satisfacer los requerimientos de consumidores en general y de las industrias a gran escala.

México es uno de los países con mayor potencial eólico en la región lo cual ha permitido que las empresas de este sector generen energía más limpia, eficiente y accesible para millones de familias mexicanas y múltiples empresas. La generación eólica contribuye significativamente a combatir la emergencia climática, la cual ya afecta a millones de personas y que continuará soslayando el futuro de las siguientes generaciones.

Actualmente, la demanda por electricidad proveniente de energías renovables está creciendo significativamente con el fin de cumplir con los compromisos climáticos, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y, de esta manera, limitar el incremento de la temperatura del planeta.

La Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA, por sus siglas en inglés) destaca en su publicación más reciente que, aunque la inversión mundial en todas las tecnologías de transición energética alcanzó un máximo histórico de 1.3 mil millones de dólares estadounidenses en 2022, la inversión anual debe más que cuadruplicarse para cumplir con la meta de reducir en 1.5 °C la temperatura promedio global. En este sentido, de hoy a 2050, se necesitan 150 mil millones de dólares estadounidenses acumulados, lo que supone una media anual de más de 5 mil millones de dólares (World Energy Transitions Outlook, 2021).

En México, el Gobierno aumentó la ambición de su Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) a través del incremento del compromiso de reducción de Gases de Efecto Invernadero de 22 a 35% para 2030.<sup>3</sup>

---

1 Global Wind Report 2023. Global Wind Energy Council. <https://gwec.net/globalwindreport2023/>, 2023.

2 Idem, 2023.

3 World Energy Transitions Outlook. <https://www.irena.org/publications/2021/Jun/World-Energy-Transitions-Outlook>, junio, 2021.

---

## INTRODUCCIÓN

IRENA recomienda en su documento: World Energy Transitions Outlook: 1.5°C Pathway, que los compromisos de reducción de emisiones deben incorporarse a la legislación de los países y traducirse en planes de aplicación que cuenten con los recursos adecuados. Sin este paso crucial, los anuncios de políticas climáticas siguen siendo aspiraciones y el progreso necesario fuera de nuestro alcance.

En línea con lo anterior, el gobierno recientemente anunció proyectos públicos de generación fotovoltaica y eólica que contribuirán al cumplimiento de las metas propuestas. Sin embargo, superar el reto para México en materia de reducción de emisiones es de tal magnitud y el incremento de la generación eléctrica a partir de fuentes renovables que esto implica, requiere que la inversión pública sea acompañada por la inversión privada.



## ACERCA DE LA AMDEE

La Asociación Mexicana de Energía Eólica, A.C. (AMDEE) nació en 2005 para promover la generación y desarrollo de la energía eólica en México. Representa a desarrolladores, fabricantes y proveedores de servicios relacionados con proyectos eólicos, ante las autoridades de los tres órdenes de gobierno, sectores económicos y la sociedad en general. La industria eólica mexicana enfrenta el gran reto de su consolidación y crecimiento, ofreciendo oportunidades para la inversión nacional y extranjera, la creación de cadenas de valor para la manufactura y proveeduría de bienes y servicios, con sólidas proyecciones hacia el futuro inmediato y en el largo plazo.

La AMDEE tiene la misión de promover el desarrollo, crecimiento, competitividad y aceptación social de la industria eólica en México, en sus diferentes componentes, impulsando la integración de socios tecnológicos, proveedores nacionales y extranjeros, creando capital humano y fomentando la interacción de sus asociados. Asimismo, la Asociación contribuye al cumplimiento de las metas de sustentabilidad y seguridad energética del país, representando y defendiendo los intereses de sus agremiados, aplicando y exigiendo los más altos principios éticos y de respeto a los derechos humanos y de las comunidades. A diciembre de 2022, la AMDEE cerró con 72 asociados.



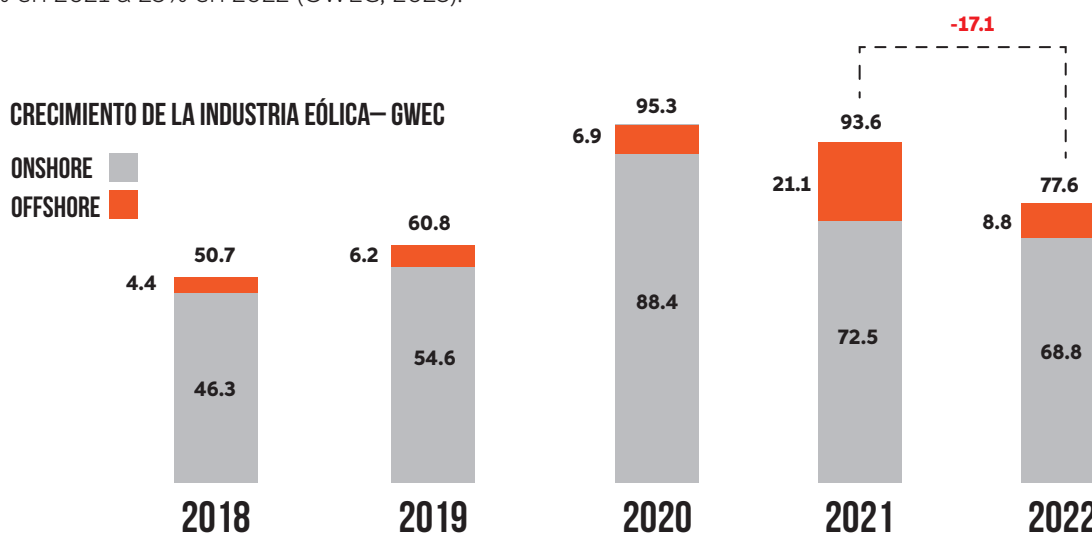
## PANORAMA DEL SECTOR EÓLICO INTERNACIONAL

De acuerdo con GWEC, en 2022, se añadieron cerca de 78 GW de capacidad instalada en todo el mundo. Si bien ese nivel de adiciones representó el nivel más bajo de los últimos tres años, también es el tercero más alto en toda la historia. Lo anterior se logró a pesar de un entorno económico adverso y una cadena de suministro mundial con interrupciones provocadas principalmente por la contingencia sanitaria derivada del COVID-19 al nivel global. Con la cifra anterior, la capacidad total instalada a nivel mundial aumentó a 906 GW, un crecimiento de 9% comparado con 2021 (GWEC, 2023).<sup>4</sup>

Asia-Pacífico perdió un 3% de mercado el año pasado en comparación con 2021; no obstante, dicha región sigue siendo el mayor mercado eólico del mundo, donde China aporta un 87% de toda la región. Europa se posicionó como el segundo mercado más grande, con instalaciones eólicas récord en 2022, lo que implicó un crecimiento en su capacidad instalada, la cual pasó de 19% en 2021 a 25% en 2022 (GWEC, 2023).<sup>5</sup>

Norteamérica conservó el tercer puesto, pero perdió un 2% del mercado debido a la disminución del crecimiento en Estados Unidos. En tanto, 2022 fue un año récord de instalaciones en Brasil, y América Latina (LATAM) aumentó su mercado en 1% (GWEC, 2023).<sup>6</sup>

En tanto, la IRENA reportó que en 2022 se produjo el mayor aumento de la capacidad de energía renovable hasta la fecha: el mundo añadió casi 295 GW de energías renovables, lo que supone un aumento de 9.6% del parque de energías renovables y una contribución sin precedentes del 83% al aumento de la energía mundial, debido en gran parte al crecimiento de la energía solar y eólica y al desmantelamiento de centrales eléctricas de combustibles fósiles en varias grandes economías. La energía solar por sí sola representó casi dos tercios de las adiciones renovables con un récord de 192 GW, mientras que se añadieron 75 GW de energía eólica (Renewable capacity statistics 2023, 2023).<sup>7</sup>



4 Global Wind Report 2023. Global Wind Energy Council. <https://gwec.net/globalwindreport2023/>, 2023.

5 Idem, 2023

6 Ibidem, 2023.

7 Renewable capacity statistics 2023. <https://www.irena.org/Publications/2023/Mar/Renewable-capacity-statistics-2023>, marzo, 2023.



## PANORAMA DEL SECTOR EÓLICO INTERNACIONAL

En cifras de la Agencia Internacional de Energía (IEA por sus siglas en inglés), se estima que la capacidad mundial instalada de energías renovables aumentó a una tasa interanual más rápida, casi 11% en 2022, en comparación con el crecimiento de 9% observado en el periodo 2017-2021. Las energías renovables siguieron experimentando un fuerte crecimiento de la capacidad combinada, con un aumento de casi 18 %. Esto corresponde a unos 300 GW en capacidad instalada adicional de renovables, que es mayor que la actual capacidad acumulada combinada eólica y solar en Estados Unidos (aproximadamente 280 GW) (Electricity Market Report 2023 – Analysis - IEA, s. f.).<sup>8</sup>

GWEC Market Intelligence prevé que las nuevas instalaciones de energía eólica superarán los 100 GW en 2023 y que se añadirán 680 GW de nueva capacidad en los próximos cinco años. Esto equivale a más de 136 GW de nuevas instalaciones en promedio por año hasta 2027 (GWEC, 2023).<sup>9</sup> Se considera que los factores que permitirán este crecimiento son los siguientes:

1. La urgencia de Europa de sustituir los combustibles fósiles por energías renovables para lograr la seguridad energética. Con la recuperación del crecimiento en mercados europeos consolidados como Alemania, España, Reino Unido, Francia, Italia y Turquía, el mercado europeo volverá a despegar a partir de 2024.

2. Un fuerte aumento de las energías renovables en EE. UU. en los próximos diez años, impulsado principalmente por la Ley de Reducción de la Inflación (IRA, por sus siglas en inglés). En total, se espera que en los próximos cinco años

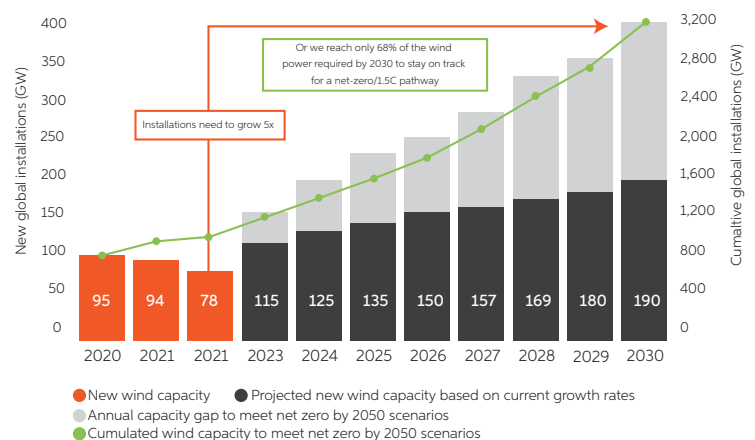
se añadan 60 GW de capacidad eólica terrestre en Norteamérica, de los cuales 92% se construirán en Estados Unidos y el resto en Canadá.

3. El compromiso de China de seguir ampliando el papel de las energías renovables en su matriz energética, con el objetivo de que contribuyan en más de 80% al nuevo consumo total de electricidad.

4. Los gobiernos se están dando cuenta de las oportunidades que ofrece la energía eólica marina, lo que aumenta la ambición en los mercados maduros y en desarrollo.

5. Fuerte crecimiento de los grandes mercados emergentes, tanto terrestres como marítimos, a partir de mediados de esta década.

**Crecimiento en la industria eólica y estimaciones para los siguientes años - GEWC**



<sup>8</sup> Electricity Market Report 2023 – Analysis - IEA. (s. f.). IEA. <https://www.iea.org/reports/electricity-market-report-2023>

<sup>9</sup> Global Wind Report 2023. Global Wind Energy Council. <https://gwec.net/globalwindreport2023/,2023>.

## PANORAMA DEL SECTOR EÓLICO INTERNACIONAL

En resumen, GWEC Market Intelligence tiene perspectivas positivas para 2030, con 143 GW adicionales, un 13% más que las previsiones anteriores. Anteriormente se pensaba que entre 2022 y 2030 se construirían 1,078 GW, pero ahora se estiman 1,221 GW de nueva capacidad entre 2023 y 2030.

Para IRENA, es alentador que los países de todo el mundo estén rediseñando sus estrategias nacionales de planificación energética para favorecer las energías renovables. Sin embargo, hay mucho más potencial para aumentar el papel de las energías renovables; para seguir en el camino de limitar el aumento de la temperatura global a 1,5 °C, el mundo necesita más de 1,000 GW anuales de aumento de la capacidad renovable hasta 2050, y la energía solar representa más de la mitad de esta cifra. Aunque se trata de un objetivo ambicioso -puesto que la brecha entre lo que se necesita y lo que se aplica es cada vez mayor-, el progreso de la capacidad en 2022 refleja los esfuerzos mundiales en curso para transformar al sector eléctrico (Renewable capacity statistics 2023, 2023b).<sup>10</sup>



La IEA estima que la aportación de las energías renovables en la producción mundial de electricidad pasará de 29% a 35% en 2025. En consecuencia, se reducirá la generación a partir de carbón y gas. Y lo mismo ocurrirá con las emisiones de CO2 del sector eléctrico mundial, que se estabilizarán hasta 2025, a pesar de haber alcanzado un máximo histórico en 2022. Según la IEA, casi la mitad de la generación renovable adicional corresponderá a China, seguida de la Unión Europea con un 15%. Este crecimiento se verá impulsado por el aumento del gasto público en energías renovables como parte de los planes de recuperación económica. Tan sólo en Estados Unidos, la Ley de Reducción de la Inflación destinará 370 mil millones de dólares a inversiones en energías limpias (Electricity Market Report 2023 – Analysis - IEA, s. f.).<sup>11</sup>

De acuerdo con GWEC, el crecimiento en LATAM se mantuvo estable en 2022, con nuevas instalaciones que alcanzaron los 5.2 GW, la segunda cifra más alta de la historia. El crecimiento fue impulsado principalmente por Brasil, que tuvo un año récord y representó casi un 80% de las nuevas instalaciones.

A pesar de que el crecimiento de proyectos se ha visto interrumpido por un entorno político poco favorable en México y la inestabilidad económica en Argentina, es probable que se produzcan nuevas instalaciones de 5 GW en LATAM entre 2023 y 2027, impulsadas principalmente por el crecimiento continuo en Brasil y Chile, así como por la finalización de proyectos esperados en Colombia. GWEC Market Intelligence espera que se añadan 26.5 GW de energía eólica terrestre en esta región en los próximos cinco años, donde Brasil, Chile y Colombia aportarán 78% de las adiciones.

10 Renewable capacity statistics 2023. 1). <https://www.irena.org/Publications/2023/Mar/Renewable-capacity-statistics-2023>, marzo, 2023.

11 Electricity Market Report 2023 – Analysis - IEA. (s. f.). IEA. <https://www.iea.org/reports/electricity-market-report-2023>

## PANORAMA EÓLICO NACIONAL

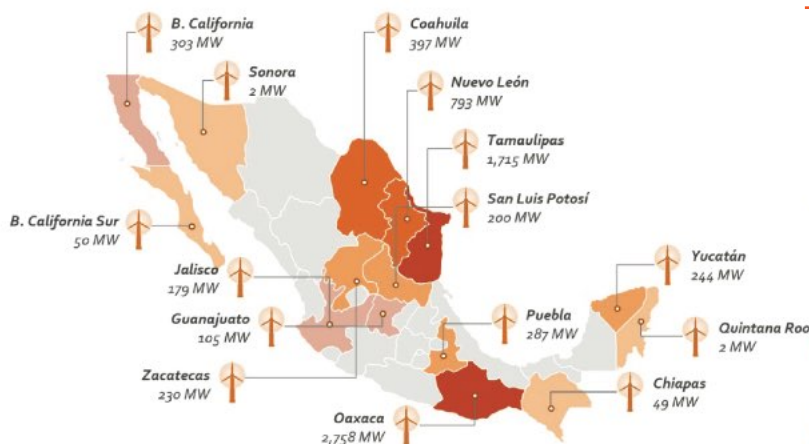
En 2022, la capacidad instalada en México aumentó 158 Megawatts (MW), alcanzando un total de 7,317 MW. El total de electricidad generada por energía eólica en 2022 superó los 20 mil Gigawatts-hora (GWh), lo que representó el 6.09% de la generación total de electricidad en México.

Por otro lado, en 2022, el número de empleos en la industria fue de 9,500 empleos directos y el sector representa una inversión acumulada de aproximadamente 13 mil millones de dólares.

La producción de energía eléctrica del sector eólico contribuyó a evitar la emisión de aproximadamente 8.8 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>e al año, equivalente a sacar 1.9 millones de automóviles de circulación.

### ESTADO DE LA INDUSTRIA EÓLICA EN MÉXICO 2022 - AMDEE

**70 parques** en operación en **15 estados**  
**7,317 MW** que representan el **8.16%**  
 de la capacidad instalada  
**909 MW** terminados y en pruebas operativas



### TOP 3

Oaxaca  
 Tamaulipas  
 Nuevo León

## PANORAMA EÓLICO NACIONAL

En 2022, uno de los anuncios con mayor relevancia en materia de transición energética fue la actualización de los compromisos del gobierno de México en la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero en 2030 con recursos propios. La ambición de la Contribución Nacionalmente Determinada (NDC) pasó de 22% a 35%, además de una meta condicionada a más apoyo de la comunidad internacional de 36% a 40%.

El incremento en la ambición de la Contribución Nacionalmente Determinada de México tiene el potencial de generar un impacto positivo a nivel nacional incluyendo la atracción de nuevas inversiones y la generación de empleo, entre otros. Se estima que el cumplimiento de estas metas implicaría la incorporación acelerada de alrededor de 40 GW de nueva capacidad instalada renovable. Al respecto, resulta esencial el establecimiento de un plan articulado de largo plazo que defina los mecanismos de coordinación que permitan la participación de los sectores público y privado en las acciones necesarias para la incorporación de la nueva capacidad.

Las primeras acciones por tomar para lograr el cumplimiento de las metas de reducción de emisiones de GEI deberían incluir el aprovechamiento de la capacidad renovable que está lista para entrar en operación y facilitar el avance de aquella que está en desarrollo. En conjunto, el sector renovable (eólico y fotovoltaico) tiene alrededor de 2,000 MW prácticamente listos para entrar en operación y, en desarrollo avanzado, aproximadamente 10,000 MW que se podrían incorporar en pocos años.

Es importante reconocer también el desafío en términos de infraestructura de transmisión y estabilidad del sistema eléctrico que supone el cumplimiento de estas nuevas metas, requiriéndose una planificación cuidadosa para integrar de manera efectiva la nueva capacidad en la red eléctrica existente, que implica el reconocimiento de las aportaciones individuales por central, pero también el valor de las aportaciones desde la perspectiva de conjunto, considerando la complementariedad que brinda la diversidad de tecnologías y ubicación geográfica. Así, para maximizar su aprovechamiento y minimizar los efectos de la naturaleza variable de algunas de estas tecnologías, es indispensable robustecer y expandir la Red



## PANORAMA EÓLICO NACIONAL

Nacional de Transmisión (RNT). El mantenimiento y expansión de la RNT es de vital importancia para el efectivo transporte de la energía producida por las diferentes tecnologías presentes en la matriz energética hacia las diferentes regiones y por consiguiente, para la estabilidad y confiabilidad del Sistema Eléctrico Nacional.

En 2022, México experimentó una tasa de crecimiento de la demanda por electricidad de 3.4%

superando las expectativas oficiales. De igual forma, la demanda de electricidad generada a partir de fuentes renovables se incrementa anualmente impulsada fuertemente por el aumento de los compromisos empresariales de apoyo a la transición energética y reducción de emisiones de GEI. Adicionalmente, la paulatina transformación del transporte hacia los vehículos eléctricos presiona por la instalación de nueva capacidad de generación eléctrica a partir de fuentes renovables.



## RETOS REGULATORIOS

El reto que plantean los compromisos adquiridos de descarbonización es tan grande que no hay una empresa en el mundo que pueda abastecer el 100% de la demanda energética de su país ni realizar las inversiones que se necesitan y esto es particularmente cierto para un país con un crecimiento esperado tan importante como el que se tiene previsto para México. En ese sentido, es necesaria la colaboración de todos, del gobierno, reguladores, empresas y sociedad civil para generar las condiciones legales, operativas y de certidumbre que permitan la producción y consumo sustentable y confiable de electricidad en todo el país.

El avance hacia la descarbonización también requiere de condiciones regulatorias y técnicas adecuadas para la inversión en México. Esto incluye establecer normas claras y transparentes que brinden certeza jurídica y financiera a largo plazo, junto con una aplicación efectiva de las regulaciones, como requisitos de cobertura eléctrica y de adquisición de Certificados de Energías Limpias. Además, es importante fomentar el acceso equitativo a la red de transmisión y distribución, planear integralmente su crecimiento y confiabilidad, incluyendo los servicios auxiliares que para ello se requieren y todo esto, respaldado por las inversiones necesarias.

En la misma línea, la implementación completa del Mercado Eléctrico Mayorista y la creación de incentivos para la inversión a largo plazo fomentaría la instalación de más capacidad renovable. La transparencia en la información sectorial y decisiones operativas es esencial, así como la participación y coordinación entre los sectores público y privado en el análisis y definición de regulación. Estos pasos, que incluyen revisar definiciones de zonas de potencia y explorar nuevas áreas como generación en océanos e hidrógeno verde, buscan fortalecer el sector energético y avanzar hacia un futuro sostenible.



## ACTIVIDADES AMDEE 2022

A lo largo de las siguientes secciones se abordará el papel de la AMDEE en la promoción de una regulación efectiva y sostenible en el sector energético de México, así como su esfuerzo por mejorar la percepción pública de la energía eólica en el país. Además, se analiza la presencia de la AMDEE en los medios de comunicación y su enfoque en la comunicación interna a través de diferentes actividades. Asimismo, se detallarán los grupos de trabajo y sus objetivos específicos, así como los avances y logros alcanzados en cada uno de ellos. Finalmente, a lo largo de esta sección, se resúmen algunas de las acciones que se han implementado como parte del compromiso continuo de la AMDEE con el crecimiento sostenible de la industria eólica en México y su influencia positiva en la sociedad y el medio ambiente.

### **Opiniones en materia regulatoria.**

La participación de la AMDEE en el diálogo regulatorio, expresada a través de sus comentarios y opiniones presentados ante la Comisión Nacional de Mejora Regulatoria (CONAMER), demuestra un enfoque colaborativo para fomentar una regulación efectiva y alineada con el crecimiento sostenible del sector energético en México. Estos avances y esfuerzos colectivos representan un camino hacia un entorno regulatorio más transparente, incluso con la industria y propicio para la prosperidad de la transición energética.

### **Desarrollo de una vocería social**

Si bien el sector de generación eólica representa importantes beneficios tanto para las comunidades en las que se encuentran ubicados, como para la población en general y para el desarrollo sostenible de las economías nacionales y mundial, algunos grupos en México perciben a los proyectos eólicos de manera negativa.

Por tanto, durante 2022, la AMDEE se concentró en el desarrollo de una vocería social con el objetivo de posicionar: 1. La huella económica y social de la industria de manera clara y contundente, 2. Posicionar diferenciadores del sector vis a vis otras industrias en temas como cambio climático, desigualdades sociales, inclusión, empleos verdes, beneficios colaterales, género, etc., y 3. Comunicar acciones emblemáticas de las empresas para beneficio de las poblaciones en las que están ubicadas sus instalaciones.

### **Presencia en medios de comunicación en 2022**

Durante 2022, se registraron 377 menciones a la AMDEE en medios informativos, nacionales y locales de alto impacto; de las cuales, 277 fueron notas generadas por acciones proactivas de comunicación.

Se realizaron 33 entrevistas a voceros de la AMDEE y terceros voceros, como parte de una estrategia de amplificación de mensajes clave, en medios como Televisa, Bloomberg, El País, WSJ y El Herald TV.

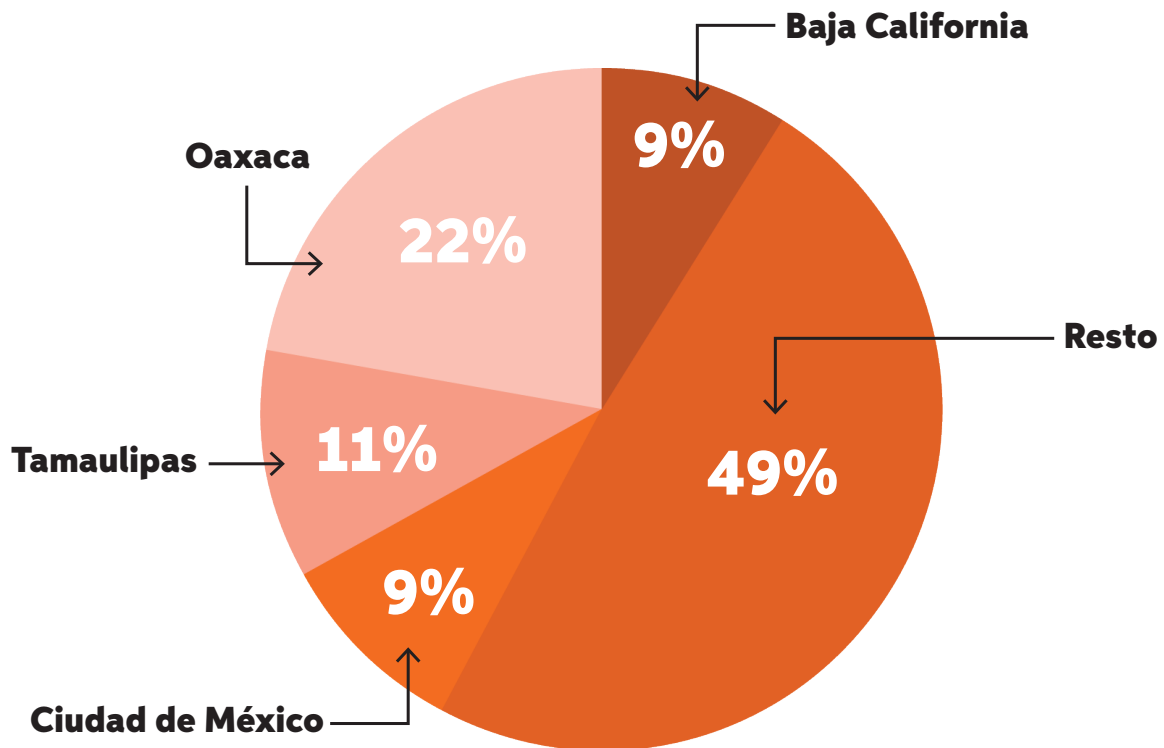


## ACTIVIDADES AMDEE 2022

En el marco de la discusión de la propuesta de reforma constitucional en materia eléctrica, se llevó a cabo un seminario de medios, contando con la participación de 16 periodistas y la publicación de más de 40 notas informativas que retomaron los mensajes de la AMDEE. Asimismo, se realizó el webinar para medios “La reforma energética y sus implicaciones socioambientales 22 de febrero de 2022”.

En el marco del Día Mundial del Viento, se llevó a cabo la comunicación y difusión de la tercera edición del concurso nacional de fotografía “Mi vida y el viento”, convocado por la AMDEE, en medios nacionales y locales, con el siguiente resultado e impacto en medios de comunicación.

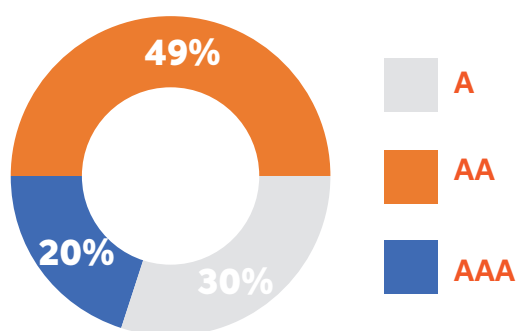
### Estados con mayor participación



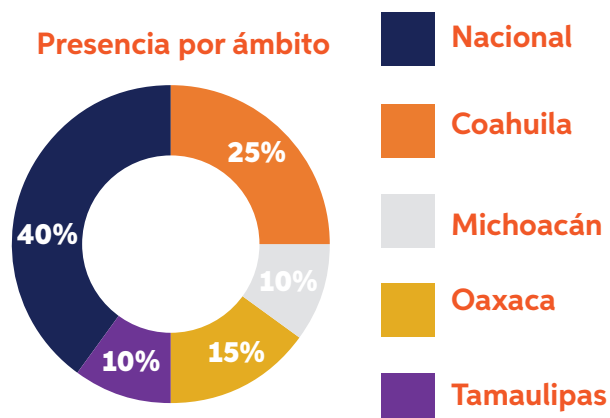


## ACTIVIDADES AMDEE 2022

Presencia por Tier



Presencia por ámbito



### Facebook

+ 5,000 Likes  
+ 20,000 Impresiones

+ 10,000 Seguidores  
+ 167,503 Alcance  
+ 17,014 Interacciones

# 35%

Incremento de participación  
se elevó el nivel de  
fotografías participantes

# 113

Fotografías recibidas

# ACTIVIDADES AMDEE 2022

Como una actividad de fin de año, se realizó un desayuno con periodistas, en el que la AMDEE compartió las perspectivas del sector eólico en México y el mundo para 2023. Sobre este evento,

se publicaron 32 notas periodísticas que retomaron los mensajes posicionados en medios como Reforma, Forbes, La Jornada, Infobae y otros.



## ACTIVIDADES AMDEE 2022

### Cursos, seminarios y webinars

La AMDEE ha dado un paso significativo hacia la promoción del conocimiento y la capacitación en el sector eólico al introducir webinars y cursos internos como una parte fundamental de su oferta de valor. Estas actividades se han diseñado con el objetivo de fortalecer el entendimiento y la competencia de nuestros asociados, proporcionándoles herramientas esenciales para prosperar en una industria en constante evolución. Además, la visión de la AMDEE se expande más allá de sus miembros, ya que se contempla la posibilidad de abrir estas iniciativas al público en general, permitiendo así una mayor difusión y comprensión de la importancia y los beneficios de la energía eólica en México y a nivel global.

Por lo anterior en 2022, la AMDEE integró la realización de webinars para sus asociados como parte de la oferta de valor que ofrece. Esta actividad se inauguró con el tema Mantenimiento de centrales eólicas a cargo de Peter Tattersfield y Carlos Salas con una asistencia de 40 personas.

Webinar	Fecha	Ponentes
Mantenimiento de Centrales Eólicas	07 de diciembre de 2022	Peter Tattersfield y Carlos Salas

### Grupos de trabajo de la AMDEE

Los grupos de trabajo en la AMDEE están conformados por diferentes representantes de empresas asociadas, así como por miembros de otras organizaciones que colaboran y generan sinergias para fortalecer el sector, asegurar el apego a las mejores prácticas y continuar innovando en una industria que beneficia a millones de mexicanas y mexicanos.

### Objetivos Específicos de los Grupos de Trabajo 2022

Estrategia regulatoria: Análisis, seguimiento e incidencia en el marco regulatorio del sector energético con el objetivo de contribuir con la toma de decisiones de las empresas que forman parte de AMDEE.



**Cadena de valor:** Identificación del estado actual de la cadena de valor en la industria y generación de acciones para potenciar su desarrollo y consolidación.

**Desarrollo sustentable:** Fortalecimiento e impulso de los beneficios sociales del sector y su impacto en las comunidades y ecosistemas, todo con un enfoque en Derechos Humanos, así como contribución al fortalecimiento del marco regulatorio socioambiental.

**Comunicación:** Definición de estrategias de comunicación del sector enfocadas en atender las necesidades de los diferentes actores, a través de distintos medios convencionales y digitales.

**Capital humano:** Coordinación de proyectos en materia de reclutamiento, compensaciones y mejores prácticas laborales en los que se fortalezca el sector.

**Revisión aplicación regulatoria:** Análisis y propuestas a las autoridades sobre acciones de mejora en materia regulatoria y técnica para mejo-

## ACTIVIDADES AMDEE 2022

rar el desempeño del Sistema Eléctrico Nacional.

### **Seguridad industrial, medio ambiente y calidad:**

Integración de todos los grupos de interés del sector renovable para fortalecer protocolos de siniestralidad, salud y medio ambiente, con el fin de crear una cultura de seguridad en la industria.

**Asuntos públicos e internacionales:** Generación de vínculos estratégicos con autoridades, organismos e instituciones para fortalecer el crecimiento y consolidación de la industria eólica en México. Promoción y trámites: Seguimiento a trámites y permisos del sector eólico, compartiendo experiencias de la industria y analizando las mejores estrategias a seguir.

**Normatividad técnica:** Contribución a la aplicación de NOM y NMX en beneficio del sector.

**Generación de la demanda:** Sensibilización a los consumidores sobre las características de la tecnología eólica, las opciones del mercado eléctrico, ofreciéndoles claridad sobre los beneficios e implicaciones del suministro renovable.

### **Reestructuración de los Grupos de Trabajo**

En el segundo semestre de 2022, la AMDEE implementó una nueva estructura de los grupos de trabajo, con el objetivo de agregar valor a los asociados y responder de manera más eficiente y proactiva a los actuales retos del sector.

Los 11 Grupos de Trabajo existentes se consolidaron en cinco grandes grupos en los que se trabajarán los temas relacionados con los grupos anteriores. La nueva estructura se resume de la siguiente manera:

### **REGULATORIO**

- 1.- Estrategia Regulatoria
- 2.- Rev. Aplicación Regulatoria
- 3.- Normatividad Técnica
- 4.- Promoción y Trámites

### **ASUNTOS PÚBLICOS E INTERNACIONALES**

- Asuntos Públicos
- Comunicación

### **CADENA DE VALOR**

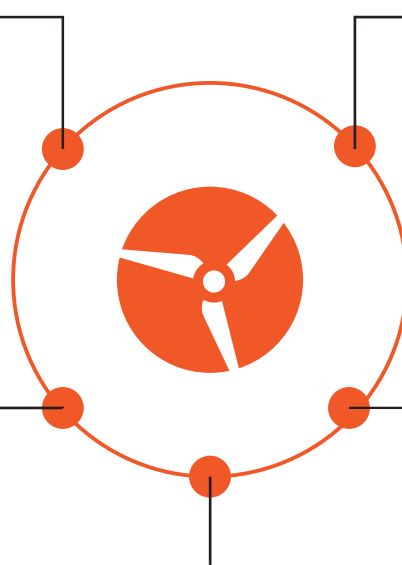
- 7.- Cadena de Valor
- 8.- Seguridad Industrial
- 9.- Generación de la Demanda

### **SUSTENTABILIDAD**

- 10.- Desarrollo Sustentable

### **CAPITAL HUMANO**

- 11.- Capital Humano



## ACTIVIDADES AMDEE 2022

### Principales acciones de los Grupos de Trabajo 2022

La AMDEE realizó la coordinación de la presentación de candidatos a vocales y suplentes del Comité Consultivo de Confiabilidad 2022 – 2023 de la Comisión Reguladora de Energía (CRE); los representantes de la AMDEE son Jorge Gutiérrez Vega y Vilma Trujillo. También promovió la participación en el Comité Consultivo Nacional de Normalización Eléctrica, donde Norma Alcalá de SAAVI ENERGÍA y Lorena Martínez de ENEL representaron a la AMDEE.

Asimismo, la Asociación y sus grupos de trabajo, en compañía de organizaciones del sector energético, llevaron a cabo la primera edición de Mujeres en el Frente, una campaña con el objetivo de reconocer a las mujeres que han destacado por su labor en el sector energético y que han contribuido a impulsar la inclusión y consolidar una industria con oportunidades para todos.

En junio, la AMDEE, organizó el tercer Concurso Nacional de Fotografía #MiVidayElViento, en el marco del festejo internacional del Día del viento. El concurso contó con un jurado integrado por Leopoldo Rodríguez, presidente de la AMDEE;

Fernando O’Farril, fotógrafo y cinematógrafo; Abril Moreno, directora de Energía a Debate; y Gladys Campero, directora visual en Storyteller 33Visual; se eligieron entre más de 100 fotografías a 10 ganadores.

Como parte del trabajo del Grupo de Capital Humano se participó en la Encuesta de Compensación 2022, desarrollada por Willis Towers Watson, en la que se compartieron las tendencias y hallazgos en la Industria Energética.

Se llevaron a cabo acercamientos con los representantes de la Agencia de Energía de Jalisco, la Comisión de Energía de Tamaulipas, y la Agencia de Energía de Nuevo León, respectivamente. En cada una de las reuniones, se compartieron acciones y estrategias para la promoción del sector energético.

El Grupo de Desarrollo Sustentable continuó con la elaboración de la Guía de Derechos Humanos para empresas eólicas; así como la elaboración del Cuadernillo de Buenas Prácticas 2022, en el que se presentan los proyectos y programas sociales que se implementan en los Estados con parques eólicos.



## ACTIVIDADES AMDEE 2022

### Testimonios de Coordinadores de Grupos de Trabajo.

*“Coordinar el Grupo de Asuntos públicos e internacionales de la AMDEE es una oportunidad para abrir los horizontes del sector eólico mexicano para aprender de otros países; así como ser proactivos para identificar alianzas estratégicas y colaboraciones que abonen a la agenda pública de la energía eólica en México”*

**– Bárbara Monroy, coordinadora de Relaciones con Gobierno e Institucionales en BAL.**

*“He tenido la oportunidad y privilegio de fungir como Coordinadora Suplente del Grupo de Acción Regulatoria por más de 2 años, lo cual ha sido un gran reto profesional que me ha llenado de satisfacción porque me ha permitido contribuir con mi granito de arena para poner sobre la agenda los temas más relevantes en materia regulatoria. Gracias a la colaboración de grandes expertos que participan en el grupo, hemos podido posicionar una postura fuerte para seguir impulsando la generación de energía eólica, tan necesaria en el camino a la transición energética y lucha contra el cambio climático”.*

**– Lorena Martínez Mejía, directora de Asuntos Regulatorios en Enel.**

*“Pertener al Grupo de Trabajo de Sustentabilidad ha sido una de las experiencias más gratificantes de mi labor profesional, incidir y aportar en la forma que como sector nos relacionamos con grupos de interés, comunidades y organizaciones, ayuda a generar cambios significativos y permanentes”.*

**– Ramón Salazar, encargado de Responsabilidad Social Corporativa en GPG-Naturgy México.**

*“Es una gran responsabilidad y privilegio representar el Grupo de Cadena de Valor de la AMDEE. Este grupo de trabajo enfrenta en gran reto de apoyar el sector eólico mexicano con la creación de cadenas de suministro para la manufactura de bienes y desarrollo de servicios que puedan acudir la capacidad instalada actual y generar oportunidades para proyectos futuros. Los desafíos nos motivan a buscar crecimiento difundiendo conocimiento y cambios de experiencias diariamente”.*

**– Raisa Magri, Lead Transport Coordinator Inbound LATAM Vestas.**

## ACTIVIDADES AMDEE 2022

### Mexico WindPower

Mexico WindPower® con 11 ediciones es el evento anual de la Asociación; un espacio en el que se congrega la comunidad eólica nacional e internacional. Mexico WindPower® es el único evento especializado de energía eólica en el país, organizado por el Consejo Global de Energía

Eólica (GWEC por sus siglas en inglés) y la Asociación Mexicana de Energía Eólica (AMDEE), en conjunto con Tarsus México.

En 2022 se celebró la décima edición de Mexico WindPower® con los siguientes resultados.

### CONGRESO

**Paneles: 11**  
**Conferencistas**  
**y moderadores: 45**

#### 23 MARZO PANELES

RUMBO A NET ZERO  
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE  
HIDRÓGENO E INTEGRACIÓN DE LA ENERGÍA EÓLICA  
HACIA LA INTEGRACIÓN DE LA ENERGÍA RENOVABLE  
UNA RED ELÉCTRICA PARA EL FUTURO

### STAGE MEXICO WINDPOWER

**Conferencias: 5**  
**Conferencistas: 8**  
**1 Día con 125 asistentes**

#### 24 MARZO PANELES

ESTRATEGIA DE DESCARBONIZACIÓN  
DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO  
FINANCIAMIENTO EN TIEMPOS DE CAMBIO  
ENERGÍA EÓLICA MARINA EN EL EJE  
DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA  
O&M PREDICTIVO Y EXTENSIÓN DE LA VIDA ÚTIL



Asociación Mexicana  
de Energía Eólica



**Gauri Singh**  
**IRENA**



**Yuichiro Inoue**  
**IFC**



**Ricardo Mota**  
**CENACE**



**Martin Vivar**  
**CENACE**



**Sergio Romo**  
**CENACE**

## ACTIVIDADES AMDEE 2022

Por primera vez se otorgó el premio a la innovación en el sector eólico “Ehécalt”. La empresa Sasti fue galardonada con el reconocimiento, por su innovación en el reciclado de palas eólicas.



**MEXICO WINDPOWER**  
 Visitantes totales: 1,738



### PRESENTACIONES ABIERTAS AL PÚBLICO

BECAS PARA ALUMNOS DE EXCELENCIA



**SASTI**  
ENERGY

**Ganador: Edgar Serrano**  
 Proyecto : Reutilización y reciclaje de palas de aerogeneradores







Asociación Mexicana  
de Energía Eólica