



## **INFORME PAÍS**

### **Canadá**

**Fecha de actualización: Julio 2016**



## CONTENIDO

1. RESUMEN EJECUTIVO .....	3
Dificultades para competir con combustibles fósiles .....	3
2. SITUACIÓN ACTUAL DE LA EÓLICA EN CANADA .....	5
2.1. Situación del mercado.....	6
2.2. Potencia instalada.....	7
2.3. La cadena de suministro en el mercado Canadiense .....	8
2.4. Modelo regulatorio .....	9
2.5. Evolución reciente y previsiones futuras .....	12
2.6. El acceso y la conexión a la red .....	14
3. PRESENCIA ESPAÑOLA .....	15
4. ANEXOS Y BIBLIOGRAFÍA .....	16

## 1. RESUMEN EJECUTIVO

DEBILIDADES	AMENAZAS	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
Dificultades para competir con combustibles fósiles.	<p>Crecimiento muy lento de la demanda eléctrica.</p> <p>Planes para el desarrollo de proyectos de generación convencional, como proyectos hidroeléctricos en Colombia Británica.</p> <p>Menores precios de la electricidad que afectan a las plantas “-merchant” y a los PPAs indexados al mercado mayorista.</p> <p>Amplios recursos forestales y exigente control ambiental.</p> <p>La eólica marina está, de momento, parada por la fuerte oposición local.</p> <p>Mercado reducido y altamente fragmentado.</p> <p>Alta fragmentación regulatoria entre los diferentes estados.</p> <p>Debilidades de la red en algunos estados.</p> <p>Largos procesos administrativos, sobre todo en Ontario.</p>	Interés en el desarrollo tecnológico conjunto con empresas españolas.	<p>Posición dinámica por parte de las autoridades provinciales para apoyar esta forma de generación.</p> <p>Los niveles de insolación y su repartición anual hacen que la fotovoltaica no sea una opción competitiva.</p> <p>Elevado recurso eólico.</p> <p>Sensibilidad ambiental de la población frente a otras formas de generación.</p> <p>Gran cantidad de suelo público</p>

Tabla 1. Análisis DAFO del mercado eólico en Canadá

### Comentarios generales y situación del sector

La estructura territorial y administrativa de Canadá hace que el mercado este altamente fragmentado en las diferentes provincias siendo las más avanzadas desde el punto de vista eólico, Quebec, Ontario y Colombia Británica, las cuales tienen proyectos para los próximos cinco años y plantean previsiones que garantizan un mercado futuro.

En general, todas las provincias tienen planes energéticos a favor de la implantación de tecnologías renovables y especialmente de la eólica aunque no siempre se acompañan de las medidas políticas adecuadas para su cumplimiento.

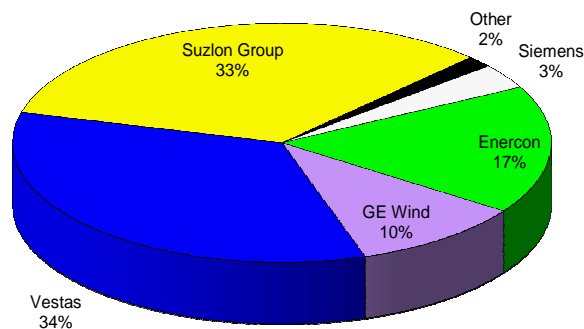
Hay algunos suministradores que han instalado fábricas en Canadá por las exigencias de fabricación local. Ontario y Quebec son las provincias que han establecido requisitos de fabricación local.

### Fábricas en Canadá:

- LM Windpower (DK) en Ontario para el suministro de palas a los planes de GE en esta provincia
- Enercon (DE), fabrica torres de hormigón
- Siemens (DE) tiene intención de desarrollar palas
- Samsung (KR) tiene un acuerdo para desarrollar un plan de 7.000 Millones de \$ que además de la promoción incluye la fabricación de componentes locales y Daewoo (KR) fabrica torres. Es importante destacar la presencia de empresas coreanas que hasta hace poco tenían muy poca presencia en este sector.

### 2012 Market Share in Canada

% of 1,289MW in total



Source: BTM Consult - A Part of Navigant - March 2013

**Figura 1: Porcentaje de mercado de los fabricantes de aerogeneradores de Canadá en 2012.**  
Fuente BTM Consult

Canadá es un país de elevados recursos naturales (sobre todo en Ontario, Quebec y Colombia Británica), la eólica tiene que competir con otras formas de generación eléctrica que encuentran su salida en el mercado norteamericano. Propiciado por la crisis la demanda eléctrica también se está reduciendo como en el resto de occidente.

La industria eólica canadiense se encuentra ahora mismo en un momento álgido, con ambiciosos objetivos para el corto y largo plazo que podrían ser aprovechados tanto por fabricantes de aerogeneradores como por parte de empresas españolas desarrolladoras de parques eólicos.

Con respecto a los servicios de ingeniería, Canadá es un exportador neto de estos servicios, aunque los precios no son especialmente competitivos se centran en productos "Premium" y más especializados.

Los principales OEMs tienen plantas de fabricación y oficinas de ventas, como Vestas (DK), Siemens (DE), Enercon (DE), GE Energy (US) y las chinas Sinovel (CN) y Goldwind (CN) que tienen oficinas de ventas en Canadá.

## Recomendaciones

La fragmentación regulatoria/administrativa es elevada lo que hace necesario priorizar y seleccionar algunas provincias.

Las exigencias de fabricación local limitan la libertad del mercado de oferta. La elevada dispersión de fabricantes posibilita los servicios de mantenimiento post-venta y la venta de repuestos.

## 2. SITUACIÓN ACTUAL DE LA EÓLICA EN CANADA

En Canadá, como en el resto de los países de Norte América, junto a Estados Unidos y México, existe un marco globalmente favorable al desarrollo de la energía eólica aunque muy diferente para empresas españolas ya que existen particularidades locales derivadas de elementos históricos y culturales que deben ser tenidas en cuenta y que afectan a la estructura de los sistemas eléctricos, a la definición de los sistemas de apoyos, a la opinión pública, etc.

Esto, en Canadá, se traduce por ejemplo por una alta fragmentación regulatoria. En efecto, cada provincia es soberana en la definición de su política energética, de allí a existencia de 13 marcos regulatorios diferentes en materia energética. Estas políticas energéticas tan variadas también dan lugar a grandes diferencias entre los sistemas eléctricos de las provincias. A título de ejemplo, se presenta en la tabla siguiente la cobertura de la demanda eléctrica en las dos provincias más importantes: Quebec, principalmente abastecida por la energía hidráulica (97%) y Ontario con un mix dominado por la energía nuclear (56%) pero con participación de hidráulica (23%) y gas natural (14%).

Technology	Quebec		Ontario	
	Demand Coverage (GWh)	Demand Coverage (%)	Demand Coverage (GWh)	Demand Coverage (%)
Natural Gas	290	0	20 837	14
Hydro	189 691	97	34 907	23
Coal	134	0	4036	3
Nuclear	3525	2	84 766	56
Fuel/gas/oil	350	0	31	0
Wind	995	1	3163	2
Solar PV		0	257	0
Biomass	592	0	319	0
CHP non-renewable		0	3329	2
Total	195 577		151 645	
Export	30 100	15.4%	9900	6.5%

Tabla 2. Suministro energético por provincias

Como consecuencia de estas políticas, el precio final para el consumidor varía mucho de una provincia a otra como muestra la tabla siguiente.

Location	Price of Electricity (Domestic) \$/kWh (without tax)	€/kWh
Quebec (Canada)	0.0676	0.0479
Ontario (Canada)	0.1312	0.0931
Prince Edward Island (Canada)	0.1451	0.1030
Spain	0.2665	0.1893

**Tabla 3. Diferencias de tarifas**

En este escenario, las políticas de incentivo a la introducción de energías renovables como nuevas formas de generación de electricidad deben tener en cuenta estos factores estructurales.

## 2.1. Situación del mercado

Canadá es un país rico en recursos fósiles no convencionales y con un alto potencial para la energía hidráulica. En los últimos años, se ha observado una orientación de la política energética del país hacia un mayor uso de las energías renovables, especialmente la eólica (también dispone de buen recurso) y la fotovoltaica en el sur del país, especialmente para sustituir la producción de electricidad a partir de carbón.

Esto y la importante hidráulica del país hacen que el escenario eólico sea interesante.

Del lado de las amenazas, hay que resaltar los precios muy bajos del gas proveniente de EEUU que impide la promoción de parques eólicos en régimen de Merchant Plants así como la fragilidad del crecimiento de la demanda afectado por el descenso de la actividad industrial.

Desde un punto de vista del desarrollo de proyectos eólicos, Canadá es un país en el cual las inversiones son caras, por el tamaño reducido de la cadena de suministro así como por los altos costes de desarrollo y promoción (legales, ambientales, etc.).

En cuanto a recurso eólico, Canadá, por su ubicación geográfica dispone de un recurso alto aunque no homogéneamente repartido en el territorio: las zonas de buen recurso se ubican en las fachadas oceánicas, en la zona de los lagos y puntualmente en el interior del país, como en Alberta (donde se alcanzan puntualmente factores de capacidad de 35 a 38%). Cabe mencionar las importantes zonas con recurso existentes en el norte del país pero no aprovechable por lo lejos que queda de los grandes centros de consumo.

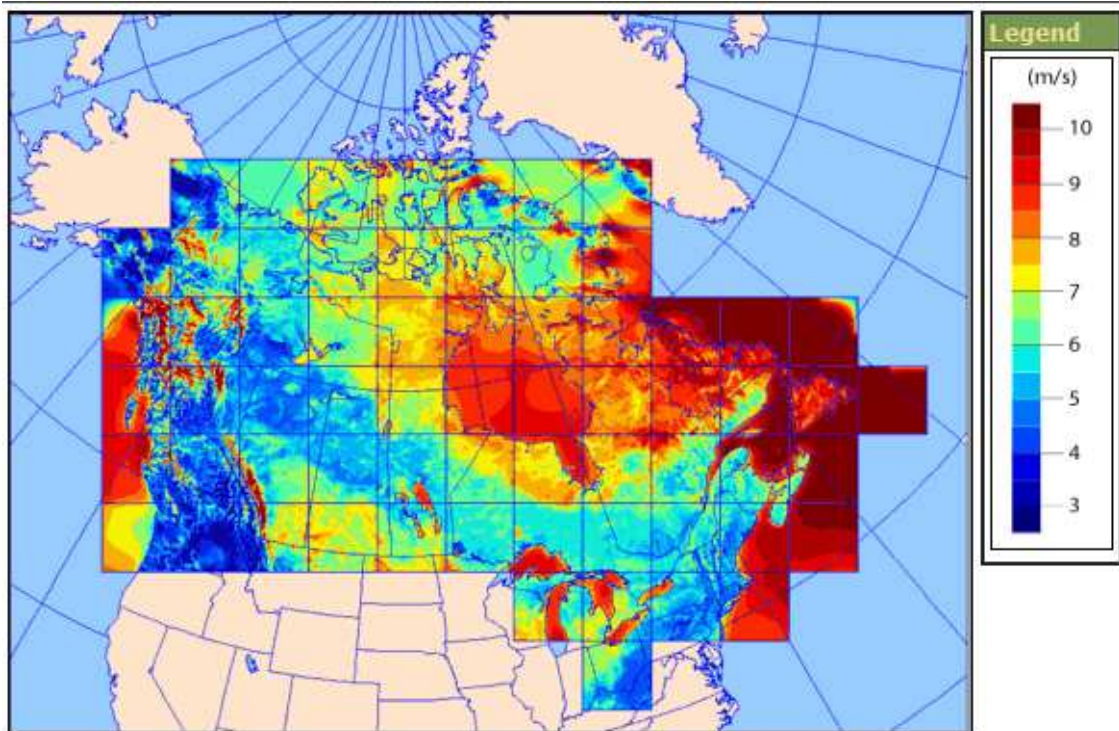


Figura 2: Mapa de recurso eólico de Canadá: velocidades de viento a 80 m  
<http://www.windatlas.ca/en/maps.php?field=EU&height=80&season=ANU>

## 2.2. Potencia instalada

En los últimos años, Canadá ha presentado interesantes crecimientos

En el año 2015 se instalaron en Canadá **1.506 nuevos MW** sumando un total de **11.205 MW** de capacidad instalada en el país. Con un rápido crecimiento interanual entorno a 23%, siendo el 7º país de mundo en potencia eólica instalada.

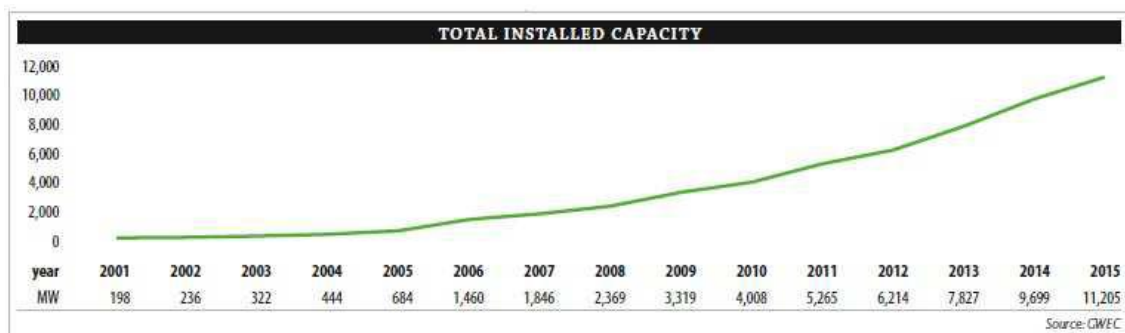


Figura 3: Potencia instalada total

Ontario cuenta con el mayor número de esos nuevos megavatios (10 parques sumando 871 MW) seguido de Quebec, con 6 proyectos de un total de 397 MW. Nueva Escocia sumó 18 instalaciones por un total de 185.5 MW. Alberta un proyecto de 29.2 MW y Saskatchewan un proyecto de 23 MW.





Figura 4: Potencia instalada por provincias. Fuente: CanWEA

#### Algunas cifras claves (2015):

- Número de MW instalados en el año: **1.506 MW**
- Capacidad total instalada en el país: **11.205 MW**
- Número de aerogeneradores: **6.066**
- Cobertura de la demanda con energía eólica: **~ 5.0 %**
- La eólica produce energía para abastecer a **3 millones** de hogares canadienses
- Puesto en la clasificación global de países por potencia instalada: **7**

En cuanto a los fabricantes que han suministrado las máquinas para las instalaciones del año 2015 está Siemens con un 47% del total del mercado. Senvion, GE, Enercon Acciona y Vestas también ha contribuido.

### 2.3. La cadena de suministro en el mercado Canadiense

Canadá no cuenta con ningún fabricante de equipos eólicos propio de envergadura. Sin embargo, varias regiones, sobre todo Ontario y Quebec, han desarrollado políticas a favor de la fabricación local de componentes. Estas políticas han llevado a que hoy en día en Canadá, existe una serie de fábricas de equipos eólicos:



- LM Wind Power Blades-Quebec
- Marmen Energie Inc.: Wind turbine towers-Quebec
- RePower Blade Manufacturing: Ontario
- Enercon towers: Quebec
- Siemens Plant: Ontario
- Daewoo Shipbuilding and Marine Engineering Tower Manufacturing: Nova Scotia
- GE Wind Manufacturers: Ontario
- Many companies in the United States for all wind turbine parts

Dentro de las políticas a favor de la implantación industrial, conviene tener en cuenta los casos de Ontario y Quebec:

- En Ontario, el programa Ontario-FIT (*Feed In Tariff*), lanzado en el año 2009 y revisado en 2011, integraba claros requisitos de contenido local (hasta el 50%) para la otorgación de la tarifa a los proyectos de energía renovable.
- En Quebec, los requisitos de contenido local se han introducido en las últimas convocatorias de asignación de potencia.
- Colombia Británica lo está planteando.

## 2.4. Modelo regulatorio

Actualmente no existe un programa nacional o estrategia federal para el sector de las energías renovables. El compromiso queda reducido a cada provincia, con lo que los programas de impulso de este sector varían de provincia a provincia sin que exista homogeneidad al respecto. A parte de esta dispersión regulatoria que encarece el desarrollo de proyectos, los incentivos existentes no son siempre suficientes para permitir el desarrollo de proyectos. Los programas de incentivos presentan además una estabilidad temporal reducida, con revisiones frecuentes (caso de Ontario, cada 2 años).

No obstante, desde que en las últimas elecciones (Octubre 2015) ganara el partido Liberal liderado por Justin Trudeau se espera que el gobierno federal juegue un papel más importante al llegar al poder con promesas de acciones más duras en la lucha contra el cambio climático y más apoyo a las energías limpias y al desarrollo tecnológico de las mismas.

Aunque queda aún por ver cómo se desarrollarán estos planes, el nuevo gobierno está trabajando con las diferentes provincias para crear una Estrategia de Energía canadiense para instalar más energías renovables, apoyar los planes de exportación de energía limpia a Estados Unidos, y de inversión en redes más modernas, almacenamiento y transmisión, entre otros.

Los programas a nivel federal que ya existen, aunque de impacto reducido, son:

- *ecoENERGY for renewable power*: programa en vigor desde el año 2007 para el impulso a proyectos de energías renovables. Se quedó sin fondo en el año 2011.
- *Smart Grid Program*: programa de modernización de la infraestructura eléctrica para mejorar en la conexión de energías renovables.
- *Sustainable Development Technology Canada (SDTC)* y en concreto el *SD Tech Fund* dotado de 590 millones de \$. [www.sdtec.ca](http://www.sdtec.ca)

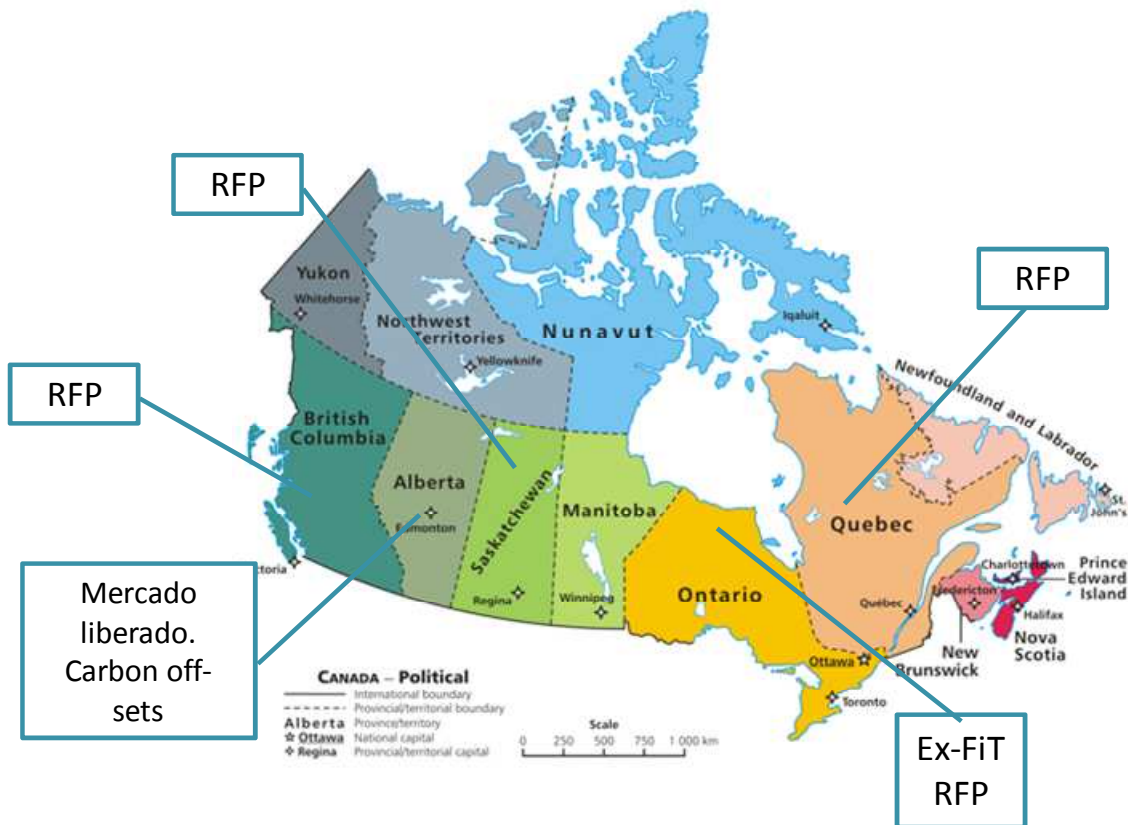


Figura 5: Marcos regulatorios por provincias

Se presentan a continuación los marcos regulatorios de las principales provincias eólicas de Canadá:

### Ontario:

- El marco general lo define la *Ontario Green Energy Act* (2009)
- Originalmente, sistema Ontario FIT: *Feed In Tariff* (11,5 cents/kWh).
- En mayo de 2013 se anuncian cambios del FIT reduciéndolo a proyectos menores de 500kW (pequeños o micro-pequeños) con convocatorias de 30MW 2013 y 50MW 2014.
- Para los proyectos grandes (>500kW) se pasa a un sistema tipo subastas llamado *Competitive Procurement Process*. En esta modalidad de promoción de proyectos, se requerirá acuerdos con municipios y comunidades aborígenes antes de la aprobación por parte del *Ontario Power Authority* (OPA).

- Requisitos de fabricación local
- Potenciales adjudicatarios: *Ontario Power Generation* (55% generación en 2012, a bajo coste) y *utilities* grandes.
- Otras iniciativas de Ontario: *Renewable Energy Facilitation Office* (REFO) es una oficina destinada a apoyar el desarrollo de proyectos de energías renovables, como punto único para los promotores y para la coordinación de las diferentes administraciones involucradas.
- En 2015, convocan una subasta para 300 MW que se espera muy competitiva. Hay planes para una segunda convocatoria en 2016.

### **Quebec:**

- A finales de 2015, se convocan 200 MW con los que completarán el objetivo de 4.000 MW eólicos instalados en la provincia.
- En 2016 se espera que se apruebe la nueva regulación que marque el desarrollo de la eólica en la provincia.
- RFP Competitivo con las condiciones: \$9,5 max. y 50% socios canadienses.
- Política a definir para licitaciones posteriores a 2018.

### **Alberta:**

- En noviembre de 2015, el gobierno hizo pública una nueva estrategia climática que pretende reemplazar los 6.289 MW de flota de carbón de la provincia con energías renovables y gas. El porcentaje de cobertura de la demanda eléctrica con energías renovables se triplicará llegando al 30% en los próximos 15 años, y la energía eólica jugará un papel muy importante. Aunque aún queda por definir los detalles de esta implementación, se espera que la nueva regulación resulte en la instalación de miles de megavatios eólicos.
- Tienen previsto convocar una subasta en 2016.
- Precio del pool de \$65 MWh (42 €/MWh).
- *Wind discount*: 30% 2012 y 40% 2013. Media 2012: \$37 MWh
- *Carbon off-sets*: 15\$ ton CO<sub>2</sub> = 9\$ MWh

### **Colombia Británica:**

- El marco general lo define el *Clean Energy Act* de 2010 que fija objetivos de generación con renovables (93%), el crecimiento de las exportaciones de energía y una moratoria nuclear.
- Objetivo muy complicado porque no quieren aumentar coste a consumidor final (*rate payers*).

- Provincia hídrica (Site C de BCHydro: 1,100MW desde hace años en desarrollo, pero complicada situación actual).
- Transmisión inexistente.
- Costes muy altos de desarrollo.
- RFPs pasados: 50% abandono de PPAs conseguidos por imposibilidad de entrar en rentabilidad.
- Por otro lado, B.C. quiere convertirse en un hub de LNG: inversiones de \$181bn de 2012 a 2035. Demanda podría ser de 4GW.

### **Saskatchewan:**

- En noviembre, anunciaron su intención de instalar hasta llegar a los 2.000MW de eólica en el año 2030 (actualmente tienen 221MW). Esta expansión es parte de la estrategia que doblará el porcentaje de energías renovables instaladas en la provincia en los próximos 15 años.
- Tienen previsto anunciar una nueva convocatoria de subasta en 2016.

## **2.5. Evolución reciente y previsiones futuras**

De todas las fuentes de energía renovable en desarrollo en Canadá, la eólica es sin lugar a duda la que mejores perspectivas de futuro presenta, aunque condicionado por las condiciones de conexión a red y la evolución de los costes de desarrollo, altos en el país.

Se espera instalar alrededor de 1.000 nuevos MW en 2016.

Los objetivos de potencia por provincias son los siguientes:

- Ontario: Quedan cerca de 1.500 MW en construcción en la provincia de Ontario que además tiene previsto contratar otros 600 MW, llegando a 6 GW hasta 2018
- Quebec: tiene 700 MW en construcción que se conectarán en los próximos dos años, llegando a los 8 GW de nuevas instalaciones hasta 2025
- Columbia Británica: 5.250 MW hasta 2025
- Alberta: sin objetivo
- Saskatchewan: tiene un objetivo de 2000 MW en el año 2030, actualmente tiene 221 MW instalados.
- Nueva Escocia: no tiene objetivo específico eólico. Un 40% de la energía consumida deberá provenir de fuentes renovables en el año 2020.
- Isla del Príncipe Eduardo: 500 MW en 2013 (no alcanzado). Actualmente tiene 204 MW instalados.
- Terranova y Labrador: 80 MW, sin límite de fecha. Actualmente tiene 55 MW instalados.

Para el año 2025, el objetivo según fuentes del sector es llegar a los 55 GW. En contraste, según estimaciones del Departamento Nacional de Energía de Canadá, la eólica podría llegar a una potencia instalada de 23 GW en el año 2035.

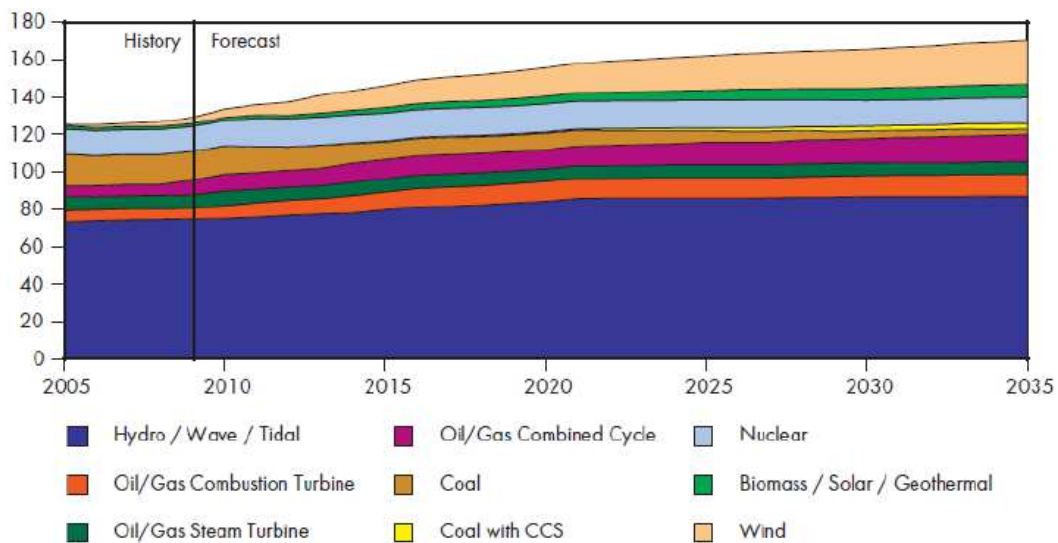


Figura 6: Evolución de la generación de energía eléctrica por fuentes (GW)

Según la figura, se observa que la mayor parte del incremento de potencia en los próximos años, que deberá hacer frente a la subida de la demanda eléctrica, se cubrirá por la energía eólica.

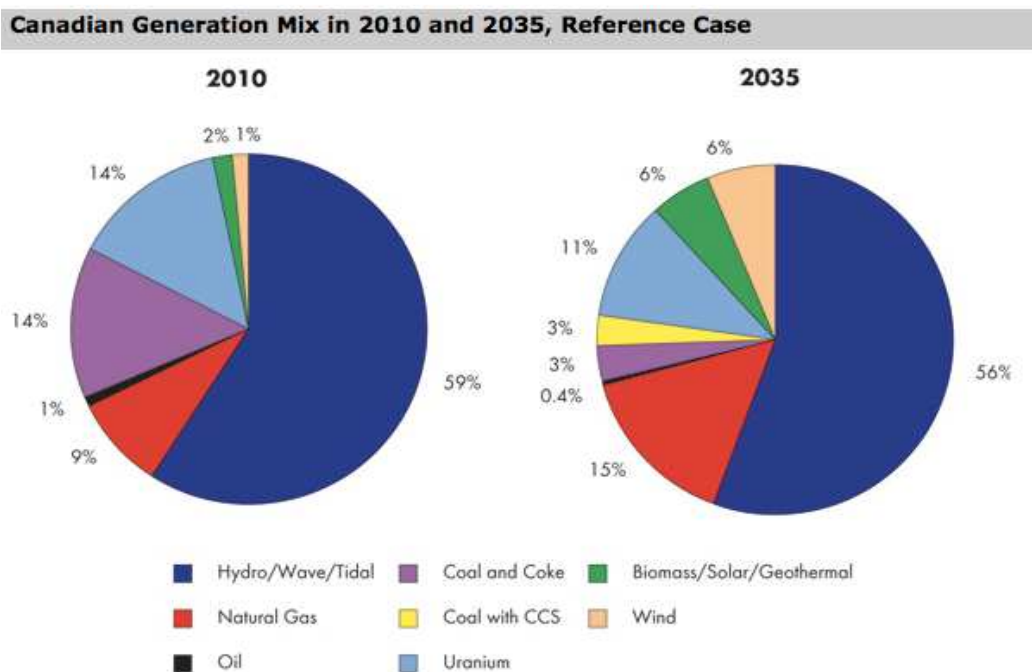
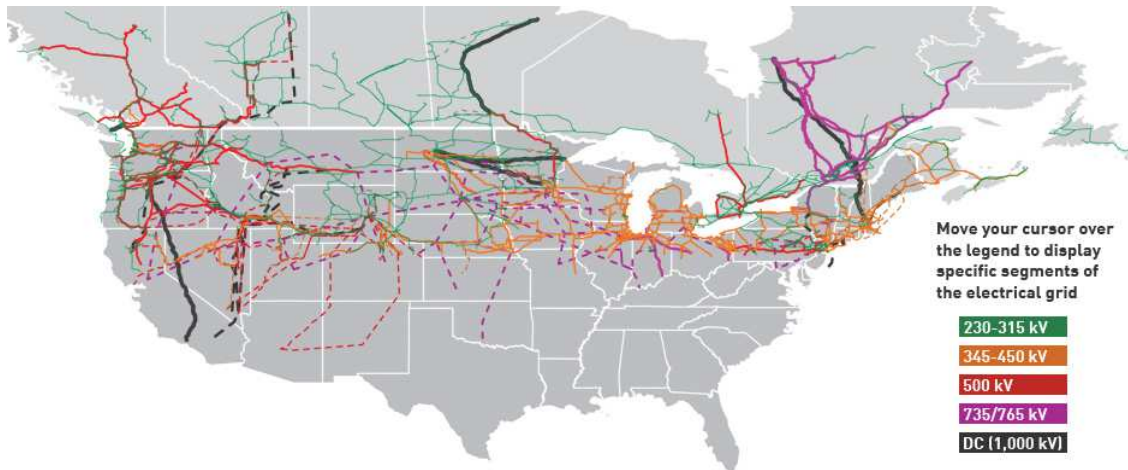


Figura 7: Evolución del mix de generación



## 2.6. El acceso y la conexión a la red

La red eléctrica canadiense tiene la particularidad de presentar muy pocas interconexiones entre provincias pero si con EEUU, es decir pocas interconexiones en el sentido este-oeste y muchas en el sentido norte-sur. Las consecuencias son importantes sobre la gestión de cargas de instalaciones distribuidas como lo son los parques eólicos, para integrar energías flexibles las redes malladas son más robustas.



**Figura 8: Red eléctrica de Canadá y sus interconexiones con la red de Estados Unidos**

A nivel de la concesión del punto de conexión, los cuellos de botella se encuentran principalmente en el tema de la repotenciación de las líneas de alta tensión y ampliación de las subestaciones para dar cabida a la potencia eólica planificada.

En cuanto a los requisitos de conexión a red para parques eólicos, existe una alta dispersión ya que cada provincia define sus propios códigos de red y estándares. Desde el año 2000, los requisitos de conexión a red se han ido incrementando y se han vuelto muy exigentes, especialmente en cuanto a control de tensión y frecuencia que pueden, en algunos casos, afectar la viabilidad de los proyectos nuevos.

A nivel de la operación de las redes, las principales problemáticas se refieren a:

- Pérdidas en líneas
- Recortes a la eólica
- Rampas de respuesta
- Resolución de las congestiones

Para los casos de se han identificado problemas de conexión especialmente en las provincias de Ontario y de Colombia Británica.



### 3. PRESENCIA ESPAÑOLA

**Promotores con parques en operación o en fase avanzada de desarrollo:**

Empresa	Nº de proyectos	MW en funcionamiento	MW en desarrollo
Naturener	6		616
Acciona	3	45	163,5
Shear Wind (Inveravante)	2	62,1	100
Enerfin	1	100	

**Promotores con parques eólicos en fase inicial de desarrollo:**

Empresa	Parque eólico	Potencia
Acciona	Aulac – New Brunswick	64,5 MW
Inveravante (Shear Wind)	Coyote Ridge – Lethbridge, Alberta	500 MW
Inveravante (Shear Wind)	Willowridge-Fort MacLeod, Alberta	100 MW
Inveravante (Shear Wind)	Canaan Mountain – Cumbreland, Alberta	50 MW
Inveravante (Shear Wind)	Mann Siding – Saint Quentin, New Brunswick	100 – 150 MW
Inveravante (Shear Wind)	Benjamin River – Benjamin, New Brunswick	150 MW
Preneal Group	Bruce Peninsula – Eastnor y Lindsay, Ontario	150 – 200 MW
Preneal Group	Wikwemikong – Manitoulin Island, Ontario	126 MW

Preneal Group	Restigouche, New Brunswick	100 – 200 MW
Preneal Group	Cockpish – New Brunswick	50 – 75 MW
Preneal Group	Greater Caraquet – Caraquet, New Brunswick	100 – 150 MW
Preneal Group	Memramcook, New Brunswick	50 MW

#### 4. ANEXOS Y BIBLIOGRAFÍA

##### Ferias y conferencias anuales en Canadá:

Nombre	Tipo	Lugar y Fecha	Comentarios
CANWEA	Conferencia + feria	Lugar: rotación Octubre / anual	2500 asistentes 250 expositores Evento más importante de Canadá
Americana	Conferencia + feria	Montreal Marzo / bienal años impares	350 expositores 200 conferencias 10.000 participantes Evento generalista con enfoque a las energías renovables
Globe	Conferencia + feria	Vancouver Marzo / bienal años pares	400 expositores 150 conferencias 8.000 participantes Evento generalista con enfoque a las energías renovables

Renewable Energy Conference	Conferencia / feria	Ottawa Diciembre anual	22 expositores Poca participación internacional Enfocado a networking
-----------------------------	---------------------	---------------------------	---

### Compañías eléctricas provinciales:

Provincia	Empresa	Enlace
British Columbia	BC Hydro	<a href="http://www.bchydro.com/">http://www.bchydro.com/</a>
Alberta	ENMAX (Municipal - Calgary)	<a href="http://www.enmax.com/">http://www.enmax.com/</a>
Saskatchewan	Saskpower	<a href="http://www.saskpower.com/">http://www.saskpower.com/</a>
Manitoba	Manitoba Hydro	<a href="http://www.hydro.mb.ca/index.shtml">http://www.hydro.mb.ca/index.shtml</a>
Ontario	Ontario Power Generation	<a href="http://www.opg.com/index.asp">http://www.opg.com/index.asp</a>
Quebec	Hydro Quebec	<a href="http://www.hydroquebec.com">http://www.hydroquebec.com</a>
New Brunswick	NB Power	<a href="http://www.nbpower.com">http://www.nbpower.com</a>
Nova Scotia	NS Power	<a href="http://www.nspower.ca/">http://www.nspower.ca/</a>
Terranova y Labrador	Newfoundland and Labrador Hydro	<a href="http://www.nlh.nl.ca/">http://www.nlh.nl.ca/</a>

### Organismos canadienses de interés:

#### **Asociaciones que promueven la energía renovable en Canadá y agrupan la industria**

Se mencionan aquí otras asociaciones al margen de las sectoriales ya mencionadas (Canwea, Cansia, etc.)

**The Globe Foundation:** Asociación no lucrativa con sede en Vancouver (British Columbia). Su objetivo es promover y apoyar proyectos y negocios que ayuden a solucionar el problema medioambiental mundial. <http://www.globe.ca/>

**Pembina:** Instituto canadiense que promueve la energía sostenible. <http://www.pembina.org/>

**Canadian Electricity Association:** Asociación de la industria canadiense de generación de energía eléctrica. <http://www.electricity.ca/>

**Canadian Association for Renewable Energies:** Asociación sin ánimo de lucro cuyo objetivo es promover las aplicaciones posibles de la energía renovables: <http://www.renewables.ca/main/main.php>

**Wind Energy TechnoCentre:** Asociación de Quebec cuyo objetivo es promover el crecimiento del mercado eólico en la provincia de Quebec: <https://www.eolien.qc.ca/?id=182&titre=Home&em=57>

**Asociación de Energías Sostenibles de Ontario:** <http://www.ontario-sea.org/>

**Clean Energy Canada:** Reúne información sobre tecnologías limpias y aspectos relacionados con el cambio climático: [http://www.cleanenergy.gc.ca/index\\_e.asp](http://www.cleanenergy.gc.ca/index_e.asp)

**Sustainable Technology Development Canada:** Fundación del gobierno canadiense para apoyar proyectos de tecnologías sostenibles:  
[http://www.sdtdc.ca/index.php?page=home&hl=en\\_CA](http://www.sdtdc.ca/index.php?page=home&hl=en_CA)



---

---

*Este informe es un servicio de la Asociación Empresarial Eólica (AEE) para sus asociados quedando prohibida la reproducción o divulgación total o parcial a terceros. Su contenido se basa en información pública, no suponiendo ninguna garantía sobre el resultado de los mismos, por lo tanto AEE no se hace responsable de las consecuencias de cualquier uso que se pueda hacer de la información elaborada por AEE.*

---

---