



# Soluciones

en materia de cambio climático



## TECNOLOGÍAS DE ENERGÍAS RENOVABLES Y ALTERNATIVAS



Canadá posee una industria del medio ambiente dinámica y de primera clase. Una de las piedras angulares de esta industria es un grupo bien establecido de empresas ingeniosas que ofrecen soluciones en materia de cambio climático, *“servicios y tecnologías que mejoran la competitividad, aumentan la productividad y reducen el impacto ambiental, al mismo tiempo que previenen, reducen, atenúan o secuestran las emisiones de gases de efecto invernadero”*. Esencialmente, el ingenio canadiense ofrece un valor agregado a la clientela.

- Biomasa
- Micro, mini y pequeñas centrales hidroeléctricas
- Energía eólica
- Evaluación de sitios y diseño de proyectos
- Energía mareomotriz y de las olas
- Energía fotovoltaica
- Energía solar térmica, activa y pasiva
- Integración de sistemas

Durante décadas, las empresas especializadas en las energías renovables y alternativas han desarrollado y ofrecido una amplia gama de tecnologías innovadoras listas para comercializarse, de servicios y sistemas que permiten aprovechar las fuentes de energía renovable, en particular el viento, el sol (aplicaciones fotovoltaicas y térmicas, activas y pasivas), el agua (pequeñas centrales hidroeléctricas y aplicaciones mareomotrices y de energía de las olas) y la biomasa (incluidos la cogeneración, la energía directa, los biocombustibles y el gas de vertederos). Estas tecnologías no sólo ofrecen soluciones energéticas más sostenibles para satisfacer las crecientes necesidades mundiales en materia de energía, sino que además ofrecen un abanico más amplio de fuentes de energía, reducen la contaminación atmosférica y eliminan gran parte de las emisiones de gases de efecto invernadero.

Empresas canadienses innovadoras están transformando los materiales orgánicos y subproductos agrícolas como la paja, residuos de madera, lodos de aguas residuales y desechos

vertidos, en combustibles menos contaminantes y energía directa. Con expertos altamente competentes y cualificados en los procesos de transformación de la biomasa como la fermentación, la gasificación, la digestión anaerobia y la pirólisis, las empresas canadienses están ayudando a las comunidades e industrias por todo Canadá y en el resto del mundo a convertir este recurso renovable en un recurso energético de valor agregado que no emite gases de efecto invernadero.

Reconocido como líder mundial de las tecnologías de pequeñas, mini y micro centrales hidroeléctricas, Canadá posee empresas bien establecidas y competitivas en los mercados internacionales que ofrecen productos, servicios y tecnologías de vanguardia para todos los aspectos del diseño y explotación de este tipo de centrales, a saber, evaluación del sitio, ingeniería, diseño, fabricación e instalación de turbinas, control y vigilancia automatizados y optimización del rendimiento energético.

Éstas no son sino algunas de las muchas soluciones innovadoras de energía limpia que ofrece el sector canadiense de las tecnologías de energías renovables y alternativas. La capacidad innovadora canadiense destaca también en otros muchos nichos de mercado como la fabricación de componentes de turbinas eólicas a escala comercial, incluyendo las palas, torres y góndolas, la integración y aplicación de sistemas solares en zonas remotas y frías, y tecnologías de punta para explotar la energía mareomotriz y de las olas.

Para más información:

[WWW.  
cleanenergy.gc.ca](http://www.cleanenergy.gc.ca)