



WINDAR 2011

Perspectivas y las oportunidades de inversión en proyectos eólicos

Ing. Lucas Riavitz

Gerente de Proyectos ADI-NQN S.E.P.

Buenos Aires, 8 de Noviembre 2011



■ ADI NQN Agencia para el Desarrollo de Inversiones de Neuquén

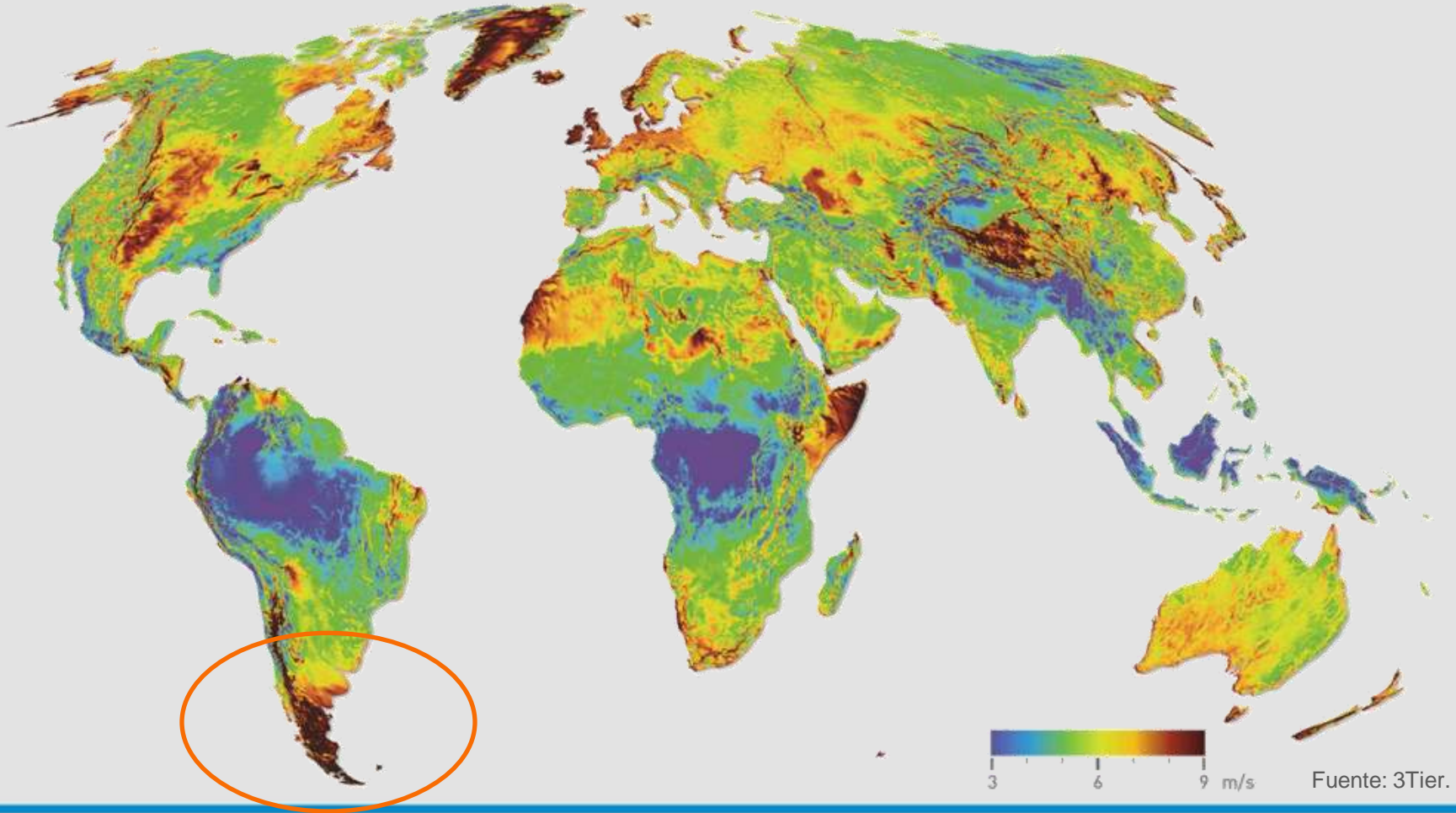
- **Objeto:** Promocionar los recursos de la Provincia del Neuquén a través del concurso de inversiones de riesgo.
- **Plan Operativo de ADI-NQN en el año 2011**
 - Programa Geotérmico
 - Programa Eólico
 - Programa GIRSU
 - Minicentrales Hidráulicas



Desarrollo del Potencial Eólico de Neuquén



Potencial de Energía Eólica en Argentina

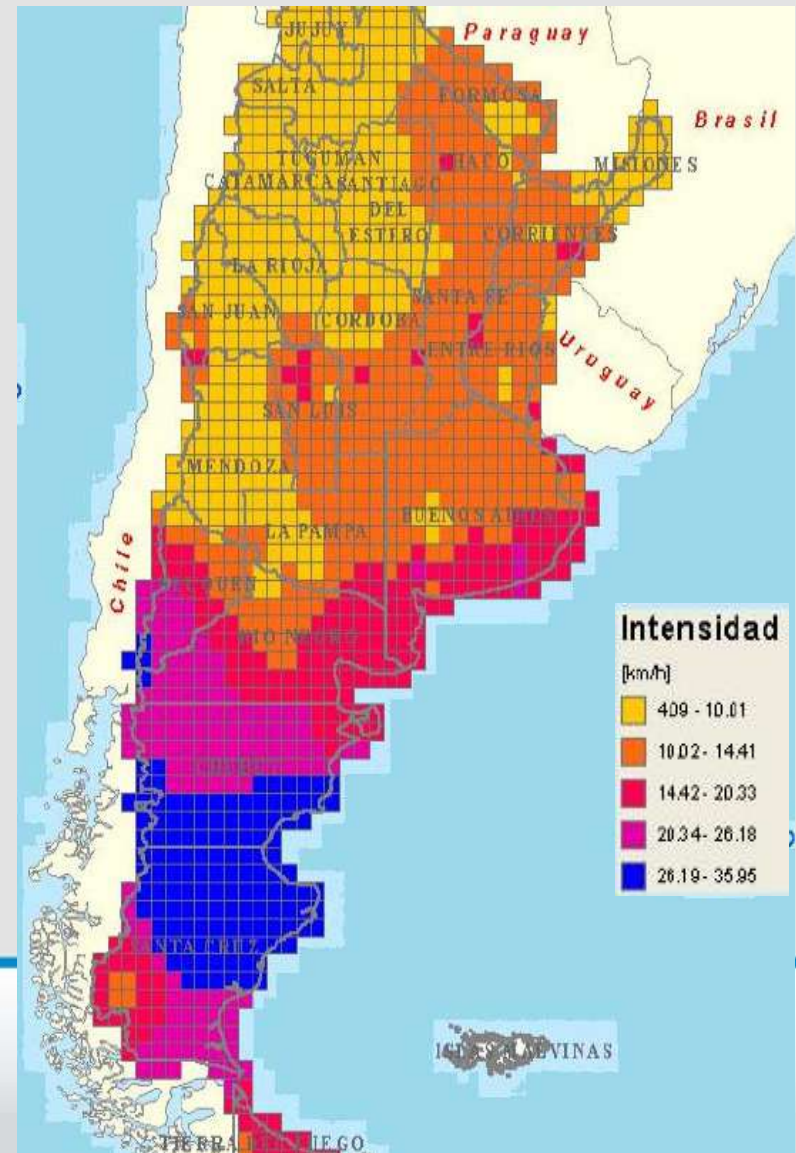




Potencial de Energía Eólica en Argentina

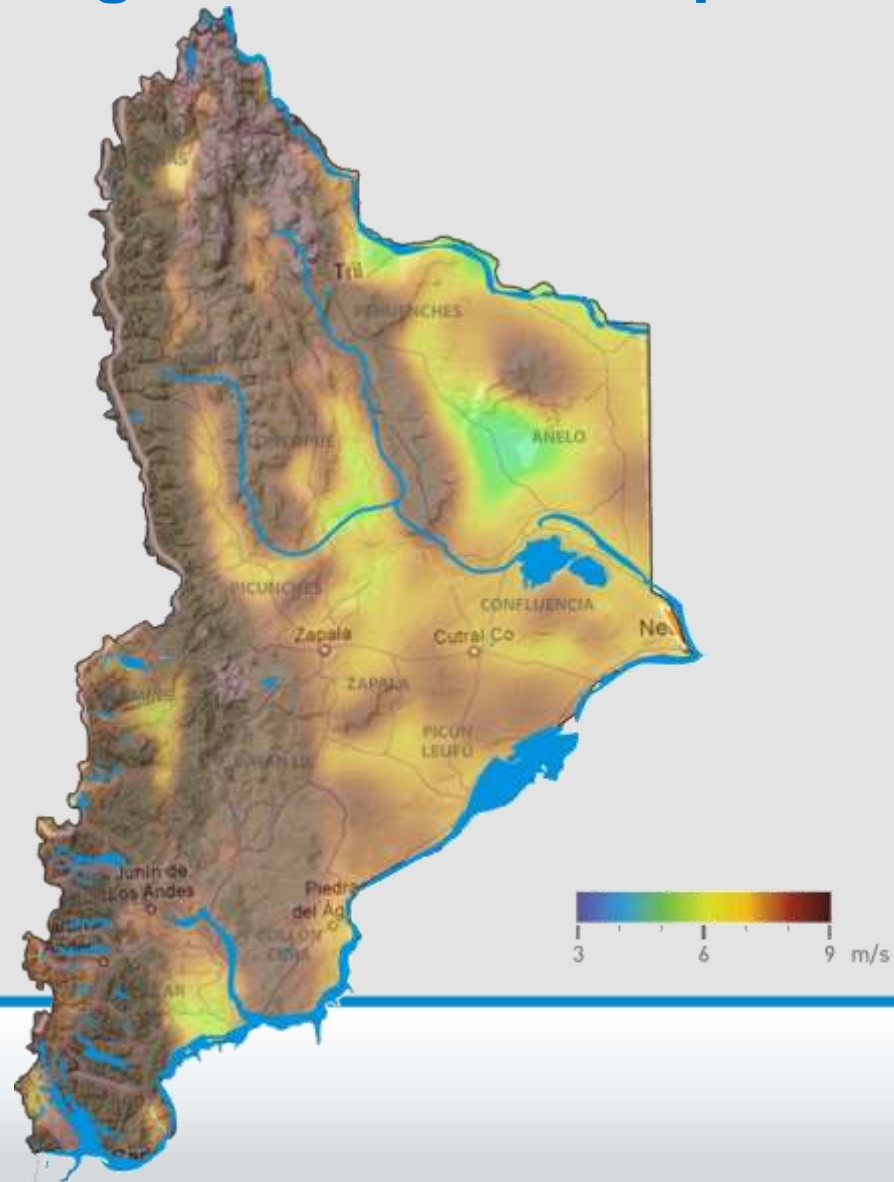
- La Argentina tiene en aproximadamente el 70% de su territorio vientos cuya velocidad media anual, medida a 50 metros de altura sobre el nivel del suelo, supera los 6 m/s.
- Vastas zonas en la Patagonia media y sur cuentan con velocidades promedio que superan los 8 m/s y hasta 10 m/s.

Fuente: A.A.E.E.





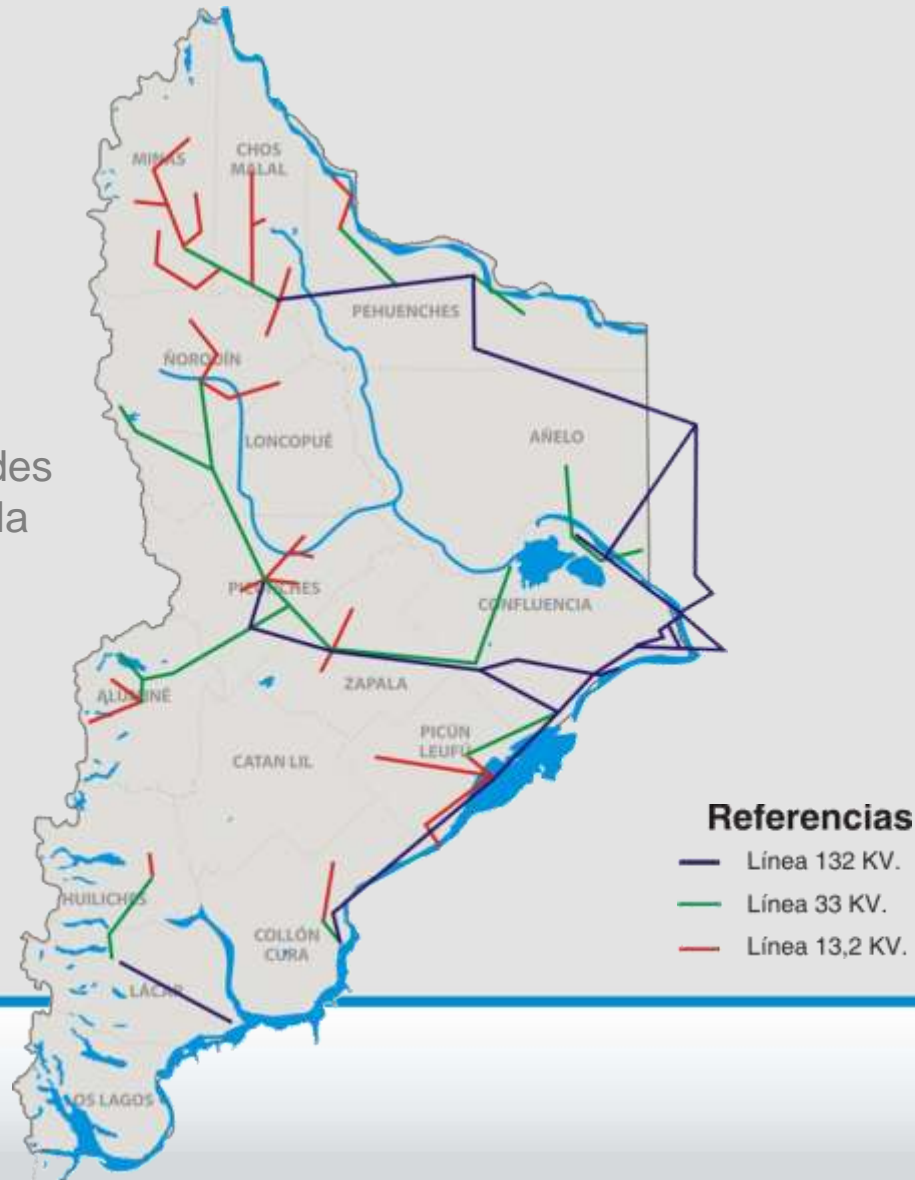
Potencial de Energía Eólica en Neuquén





■ Líneas de Alta Tensión en la Provincia del Neuquén

- Cuenta con una de las redes eléctricas más sólidas de la Argentina.
- Asegura el despacho eficiente de la energía generada y proporciona estabilidad al sistema eléctrico nacional.





Principales accesos a la Provincia del Neuquén

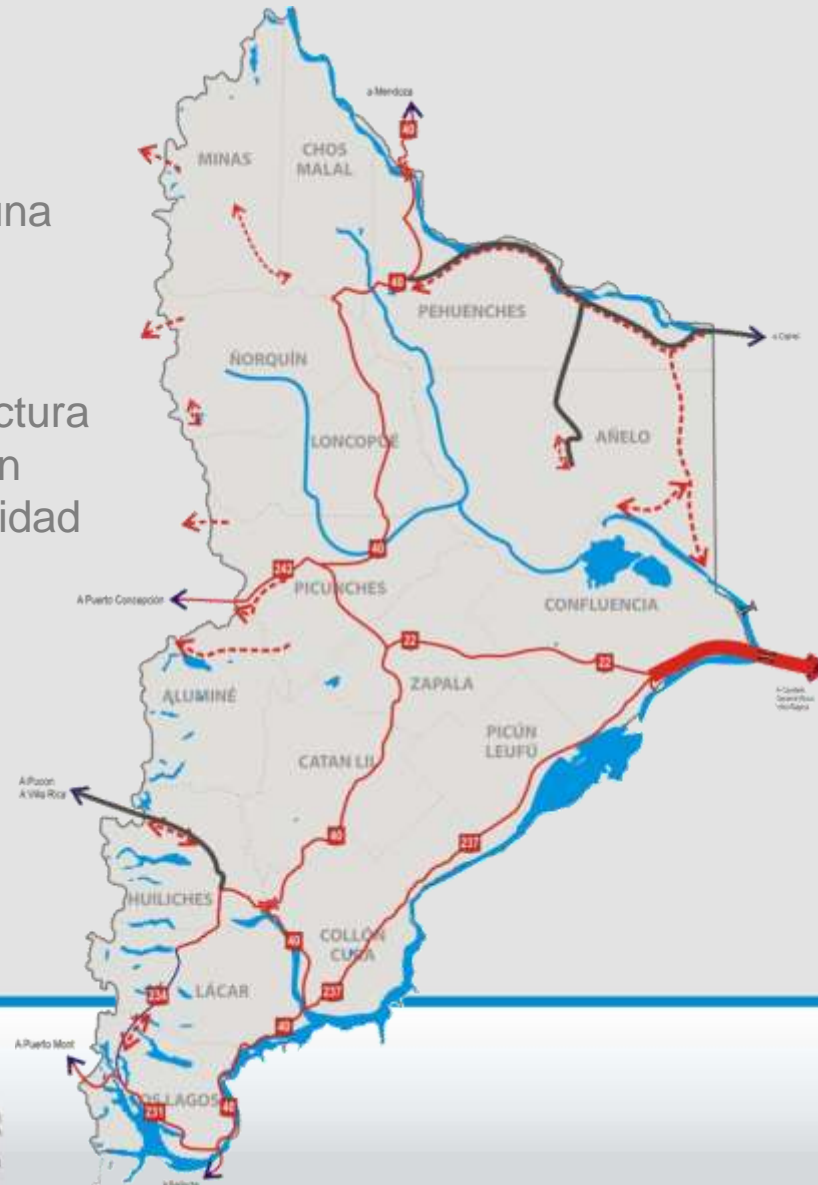
- Cuenta también con una vasta infraestructura logística.
- Dispone de infraestructura industrial impulsada en gran parte por la actividad petrolera.





Rutas Nacionales de la Provincia del Neuquén

- Cuenta también con una vasta infraestructura logística.
- Dispone de infraestructura industrial impulsada en gran parte por la actividad petrolera.





Rutas Provinciales de la Provincia del Neuquén

- Cuenta también con una vasta infraestructura logística.
- Dispone de infraestructura industrial impulsada en gran parte por la actividad petrolera.





Programa de desarrollo de la Energía Eólica en la Provincia del Neuquén.

Modelo de gestión

- Mediante Decreto 1837/09 se declara de interés público la generación de energía eólica, en tierras de propiedad provincial.
- Etapas de desarrollo de los proyectos:
 - Identificación de áreas con potencial eólico
 - Análisis técnico de las áreas seleccionadas.
 - Elaboración de los Pliegos de la convocatoria.
 - Evaluación de las propuestas.
 - Adjudicación y seguimiento.



Programa de desarrollo de la Energía Eólica en la Provincia del Neuquén.

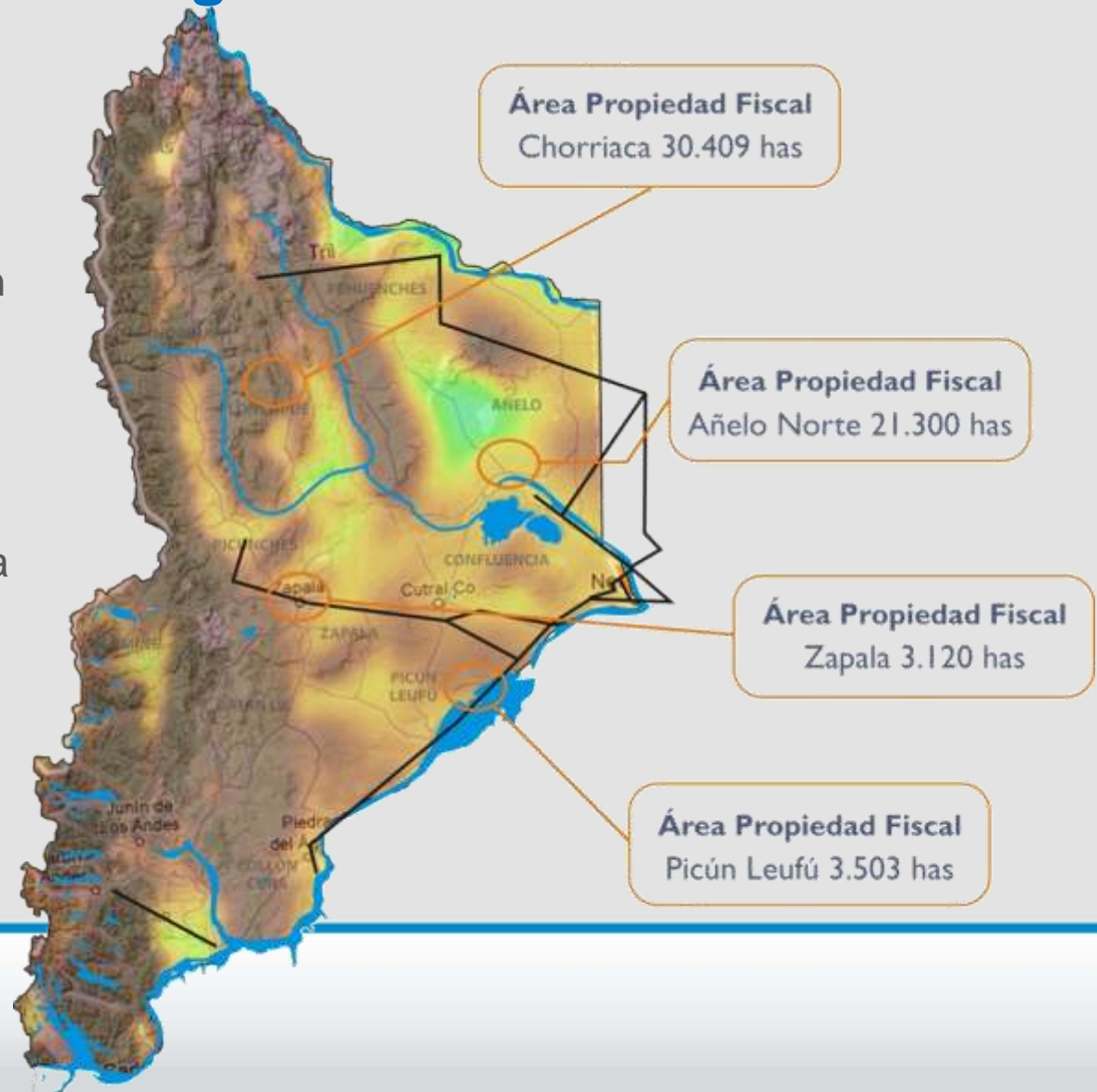
Modelo de gestión

- Convocatoria de inversores para desarrollar campañas de medición del recurso eólico por un periodo máximo de 2 años, con opción a favor del inversor para instalar y explotar parques eólicos por 20 años, a total riesgo privado.
- Propuesta:
 - Técnica: altos estándares internacionales que aseguren la certificación de las mediciones con el respaldo de los antecedentes de la empresa.
 - Económica: pago anual de un canon (servidumbre) como contraprestación al uso de la tierra, por el eventual parque eólico a instalar, en U\$/MW.



Desarrollo de la Energía Eólica en Tierras Fiscales

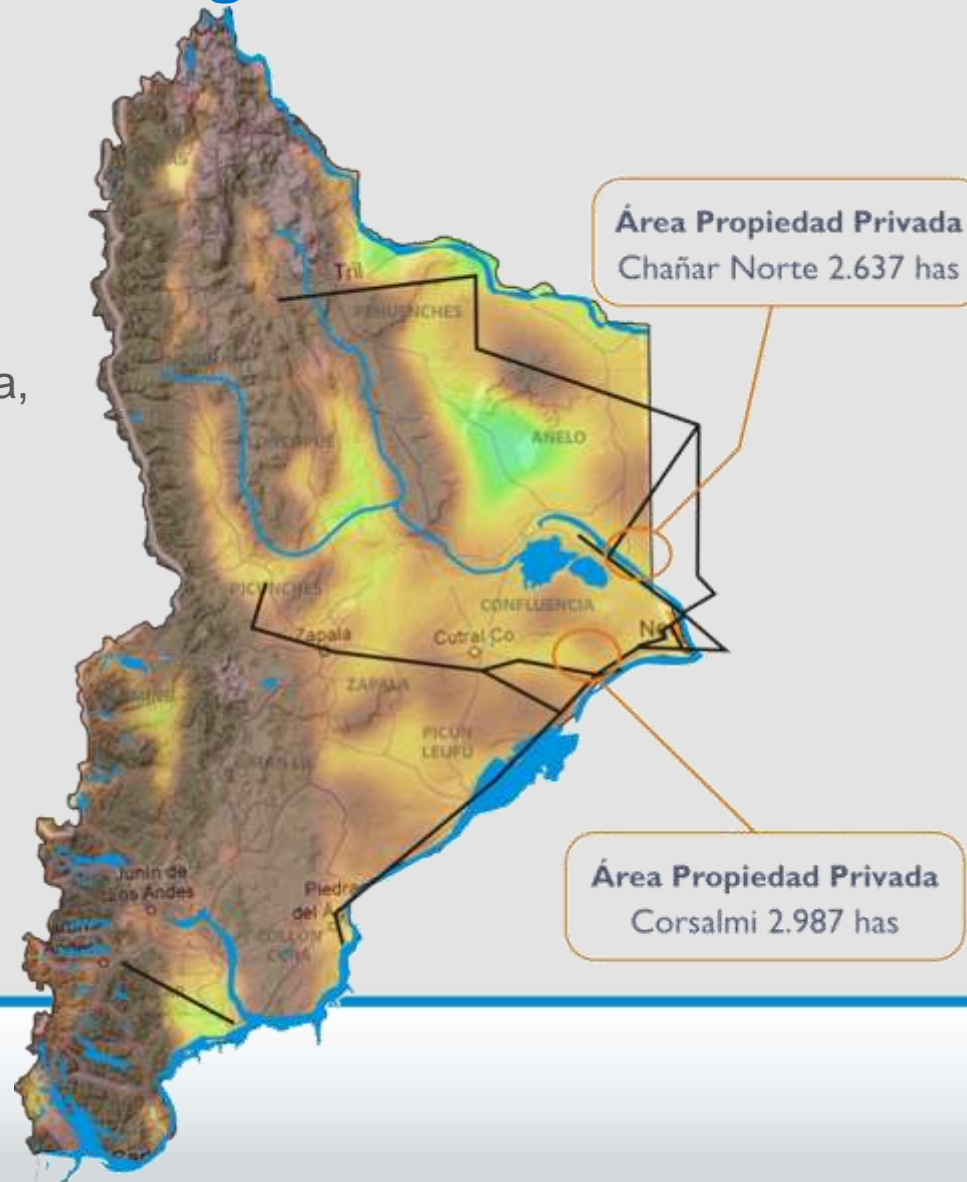
- 8 áreas que involucran un total de aprox. 58.332 has.
- Áreas localizadas en cercanías de Zapala, Picún Leufú, Chorriaca y Añelo.





Desarrollo de la Energía Eólica en Tierras Privadas

- 6 áreas, por un total aprox. de 5.624 has. en la zona de Senillosa, Arroyito y El Chañar





■ Resultados y expectativas futura

- Altos promedios de velocidad de viento (mayor a 8m/s)
- Factores de Disponibilidad del 40%.
- Factibilidad técnica para el desarrollo de parques eólicos para 500 MW.
- Inversiones de 1.000 millones de U\$S
- Luego de haber adjudicado 14 áreas, la intención de la ADI-NQN, es de participar en forma más activa en el desarrollo de proyectos de parques eólicos, por lo que se están elaborando condiciones de asociación con intereses privados.



Portafolio de Proyectos Eólicos

Titulo del Proyecto / Descripción	Localización: Dpto/Localidad	Adjudicado: Fecha / Empresa
FISCAL - ZAPALA / PICUN		
Área I - La Americana	Dpto. ZAPALA / ZAPALA	Adj. Feb/2010 - <i>Wpd S.A.</i>
Área II - Subida del Capo	Dpto. ZAPALA / ZAPALA	Adj. Feb/2010 - <i>SoWiTec s.r.l.</i>
Área III - KM 1390	Dpto. ZAPALA / ZAPALA	Adj. Feb/2010 - <i>Ing. SIMA S.A.</i>
Área IV - Picún Leufú	Dpto. P.LEUFU / P.LEUFU	Adj. Feb/2010 - <i>Wpd S.A.</i>
FISCAL - AÑELO NORTE		
Área I	Dpto. AÑELO / AÑELO	Adj. Abr/2011 - <i>Abo-Wind S.A.</i>
Área II	Dpto. AÑELO / AÑELO	Adj. Abr/2011 - <i>Abo-Wind S.A.</i>
FISCAL - CHORRIACA		
Área I	Dpto. LONCOPIE / CHORRIACA	Adj. Abr/2011 - <i>DIESA</i>
Área II	Dpto. LONCOPIE / CHORRIACA	Adj. Abr/2011 - <i>Tel 3 S.A.</i>



■ Portafolio de Proyectos Eólicos

Titulo del Proyecto / Descripción	Localización: Dpto/Localidad	Adjudicado: Fecha / Empresa
PRIVADA - CORSALMI		
Área I	Dpto. CONF. / ARROYITO	Adj. May/2010 - EnerCo ₂ S.A.
Área II	Dpto. CONF. / ARROYITO	Adj. May/2010 - EnerCo ₂ S.A.
Área III	Dpto. CONF. / ARROYITO	Adj. May/2010 - SoWiTec s.r.l.
PRIVADA - CHAÑAR NORTE		
Área I	Dpto. AÑELO / EL CHAÑAR	Adj. Mar/2011 - CEOSA-SOGESIC S.A.
Área II	Dpto. AÑELO / EL CHAÑAR	Adj. Mar/2011 - Ing. SIMA S.A.-Wpd S.A.
Área III	Dpto. AÑELO / EL CHAÑAR	Adj. Mar/2011 - CEOSA-SOGESIC S.A.



■ Instrumentos disponibles para la Promoción de la Inversión Privada

- **Ley Provincial 378:** Ley de Promoción Económica
- **Ley Provincial 2.672 y Decreto 0771/10:** Régimen de Atracción de inversores.
- **Ley Provincial 2.685:** Régimen de iniciativa privada para la ejecución de obras públicas.
- **Ley Nacional 26.190 y Provincial 2.596** de fomento para el uso de las FER´s con destino a la generación de electricidad
 - Establece meta nacional de participación de las FER´s del 8% para el año 2016 sobre el consumo eléctrico nacional.
 - La meta permitirá incorporar 2.000 MW nuevos proveniente de las FER´s.
- **Decreto 562/09:** Reglamento de la Ley Nacional 26.190



■ Más información

- Tel: (54) 299 449 5147
- Mail: info@adinqn.gov.ar
- Web: www.adinqn.gov.ar

Contacto: Ing. Lucas Riavitz, Gerente de Proyectos ADI-NQN

- Tel: (54) 299 449 4748
- Mail: Iriavitz@adinqn.gov.ar

Ing. Pedro Salvatori, Presidente ADI-NQN

- Mail: psalvatori@adinqn.gov.ar

Ing. Luis Galardi, Vice-presidente ADI-NQN

- Mail: lgalardi@adinqn.gov.ar



Muchas gracias por su atención !!



neu | Neuquén tierra de confluencias
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DEL NEUQUÉN