

XI BIENAL DEL COLOQUIO TRANSFORMACIONES TERRITORIALES Mesa 8: Transformaciones territoriales y su gestión ambiental

Amalia Stuhldreher – Virginia Morales Olmos Centro Universitario de Tacuarembó Universidad de la República



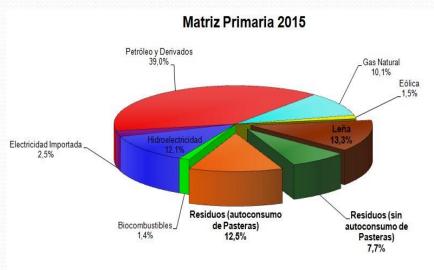
Plan de exposición

- Introducción
- Lineamientos político-jurídicos de EERR en Uruguay
- Región Noreste del Uruguay: rol de las EERR
- Inversiones en la región Noreste
- Percepción de EERR por actores locales
- Conclusiones

- Paralelismo entre esa concepción de territorio y noción matriz energética como construcción social.
- Matriz energética (y política energética conexa) proporciona claves...
- ... para comprender la orientación en cuanto a las decisiones sobre caminos posibles del D de una sociedad (Bertoni et al., 2010: 19).

1) Lineamientos político-jurídicos

- Objetivo 2015: EERR alcanzan 50% matriz energética primaria, con 25% EERR "no tradicionales".
- Eólica: 1000 MW.
- Biomasa: 200 MW.
- Bioetanol (5% naftas) y biodiesel (5% diesel).
- Solar-térmica.
- PCH.



Fuente: DNETN

- Decreto sobre promoción de ER (D 354/09).
- Ley de Eficiencia Energética (Ley 18.579).
- Ley de Agrocombustibles (Ley 18.195) y Decreto Reglamentario (D. 532/2008).
- Ley de Energía Solar Térmica (Ley 18.585).
- Decreto de Relevamiento del Recurso Eólico (D. 258/09).
- Decretos promueven compra de energía eléctrica a partir de ER (D. 77/06; D. 397/07; D. 296/2008; D. 403/09).
- Beneficios fiscales: exoneración al IRAE, al Impuesto al Patrimonio; exoneraciones al amparo de Ley de Inversiones (Ley 16.906).

- 2007: Programa de Energía Eólica.
- Licitación de UTE de parques entre 20 y 30 MW, por un total de 150 MW, contrato a 20 años.
- Cerca de Salto Grande: planta de energía solar fotovoltaica: JICA.
- Proyecto "Piriápolis Ciudad Solar".
- 2006 **ALUR** (principales emprendimientos: etanol en Bella Unión y biodiesel en Montevideo).
- Biomasa: a nivel estatal: Las Rosas (residuos urbanos), ALUR en Bella Unión (bagazo de caña de azúcar) y Montevideo (glicerol). Proyectos privados.

- Proceso de inversión supera USD 7000 millones.
- Inversión en infraestructura energética: supera 3% PIB nacional.
- 2012: país con mayor % de PIB invertido en EERR.
- 2014: país de ALC con mayor tasa de crecimiento de inversiones en EERR.
- Para 2016: país del mundo con mayor % de energía eólica.



2) EERR y territorio: Región Noreste

- Tacuarembó, Rivera y Cerro Largo: escasa diversificación económica.
- Significativa actividad primaria: ganadería extensiva, forestación, arroz.
- Algunas grandes industrias ligadas a fase primaria: frigorífico, arrocera, fábricas de tableros y contrachapados.
- Servicios: comercio (frontera!).







- Censo 2011: Tacuarembó 89.993 personas.
 - Rivera 103.447 personas Cerro Largo 84.555 tendencia decreciente.
- Desfavorable situación en IDH y NBI.

IDH 2008 (PNUD): Posicionamiento de la región

Departamento	Ranking
Cerro Largo	18
Rivera	17
Tacuarembó	16

 Agosto 2009: Oficina de Planeamiento y Presupuesto (OPP) de la Presidencia: Análisis prospectivo para planificación del desarrollo del Uruguay.



Horizonte 2030: "Estrategia Uruguay III Siglo. Aspectos Productivos" (OPP 2009): Diferencia trayectorias de sectores de actividad económica (país y regiones).

 Atraso Región NE: Para 2030 disminuye participación en generación de PBI (del 7% al 5% del PBI uruguayo). Proceso de Agendas Regionales de Desarrollo apoyado por el MTSS, MGAP y MVOTMA, así como Uruguay Integra, ART Uruguay y Unidos en Acción.



Introducción 1 Anclaje

- Para Tacuarembó y Rivera: EERR uno de 3 ejes estratégicos.
- EERR: Posibles "rupturas" de trayectorias productivas y superación de "techos" de crecimiento (3,4% menor al 5,3% promedio país en 2030).

EERR: Inversiones estimadas en Noreste

Nombre	Fuente	Inversión (mill.USD)	Potencia (MW)	Origen del capital	Localización
Fenirol	Biomasa	25	10	Uruguay/Grecia	Tacuarembó
Weyerhaeuser SA	Biomasa	30 ⁽²⁾	12	Estados Unidos	Tacuarembó
Palmatir	Viento	124	50	España	Tacuarembó
Bioenergy SA ⁽¹⁾	Biomasa	106	43	Uruguay/otros	Tacuarembó
Aguas leguas	Viento	300	117	Alemania/Uruguay	Tacuarembó
Pampa ⁽¹⁾	Viento	275	140	España/Uruguay	Tacuarembó
Estrellada (Melowind)	Viento	98	50	Italia	Cerro Largo
Ladaner ⁽¹⁾	Viento	146 ⁽²⁾	58	Alemania/Uruguay	Cerro Largo
Ponlar (Fymnsa)	Biomasa	18	7.5	Uruguay	Rivera
BioEner SA	Biomasa	30 ⁽²⁾	12	Uruguay	Rivera

⁽¹⁾ En construcción o próximos a comenzar a operar. (2) Inversiones estimadas asumiendo un costo de 2.5 mill USD/MW. Fuente: elaboración propia en base a datos de Uruguay XXI (2014), Diario El Observador (2013), Diario El Avisador (2014), Forestalweb (2010), Radio El Espectador (2010), MIEM (2015), Diario El País (2015), Peraltawind (2015).

Introducción

1 Anclaje

2 ER en el territorio

3 Percepciones

Conclusiones

Estimación de impacto

- Propuesta: Cuantificar las inversiones en energías renovables en la región.
 - Identificar los efectos directos e indirectos de la instalación de estas inversiones.
 - Cuantificar esos efectos con información secundaria disponible tomando como base la teoría de externalidades.

- Externalidades positivas
- Más tradicionales: empleo, exportaciones, I+D
 - Empleo: impacto relativo de acuerdo a fase de la inversión y al tipo de energía (ejemplo: eólica versus biomasa).
 - Exportaciones: ventas fuera del territorio
 a priori
 no se identifica un impacto territorial directo, nivel
 nacional.
 - I+D: impacto nacional versus impacto territorial.

3) Percepciones de actores

- Energía: recurso estratégico (competitividad) que viabiliza procesos de industrialización.
- Transición de matriz energética: valoración positiva unánime (autonomía y soberanía, política de Estado, sostenibilidad ambiental).
- ¿Modelo factible?: cantidad de emprendimientos
- Meta de Cerro Largo: primer departamento que abastezca todo su consumo con EERR.

Impactos visualizados

- Económico-productivos: captación de inversiones (industrialización!); efectos de derrame (provisión de servicios, generación de empleo, diversificación del negocio).
- Infraestructura: descentralización en la generación E
- Sociales: diversos.
- Ambientales: balance de carbono, marca agua, eliminación de residuos (cáscara de arroz), sensibilización de alternativa energética.
- Enseñanza, investigación e innovación: impacto en imaginario colectivo ("algo distinto").

- EERR en territorio: ¿marca territorial a futuro?
- Condiciones bioclimáticas, cuencas y mapas de vientos: condiciones favorables.
- Promoción de EERR: política nacional.
- Territorio todavía no empoderado suficientemente.
- Recepción positiva de idea de marca territorial.
- Factor frontera: Estación de Conversora en Melo (500 MW): exportación y traslado eficiente.

Conclusiones

- Combinación de métodos cuantitativos y cualitativos: permite contrastar tendencia objetivas y percepciones por parte de actores.
- Marco político jurídico: contexto específico posibilita transición energética del Uruguay.
- Radicación emprendimientos en Noreste: indicativa de su atractivo (USD 1152 millones).
- Percepción de actores: importantes efectos indirectos en el territorio (ej. radicación de inversiones). Sin embargo.....

-no todas estos efectos se generan sobre el territorio propiamente dicho.
- Institucionalidad: percibida como importante para radicación de inversiones.
- Inversiones actuarían a manera de "señales de atractividad" del territorio.
- Resultados relevantes en términos de modelo de D para la región.
- Pese a valorización positiva...
- ... todavía no hay apropiamiento del tema EERR.

- A futuro EERR podrían contribuir a quebrar "techos" históricos.
- Requiere planificación de políticas: región y frontera.
- Ley de Ordenamiento Territorial y Promoción del Desarrollo Sostenible (Art. 12).
- Necesaria estrategia clara: territorio demandante y generador de políticas públicas.
- Territorio como construcción social.

