

Maximizando los beneficios de las energías renovables

- Altas Global
- REValue

Taller "NAMAs en el Sector de las Energías Renovables" Julio 2014, Montevideo

© IRENA 2014 24 de julio de 2014 1 / 17



Esta presentación

Importantes elementos a la hora de diseñar una estrategia de desarrollo de las energías renovables

- Potencial de recurso
- Global Atlas
- Infraestructura (p. ej. redes)
- Marco político, regulatorio e institucional
- Acceso a tecnología, trabajadores y expertos
- Financiación
- Análisis de cobeneficios y políticas para optimizarlos



• Etc.

© IRENA 2014 24 de julio de 2014 2 / 17



Esta presentación Importantes elementos a la hora de desarrollar una estrategia de desarrollo de las energías renovables

Potencial de recurso



- Infraestructura (p. ej. redes)
- Marco político, regulatorio e institucional
- Acceso a tecnología y expertos
- Financiación
- Análisis de cobeneficios y políticas para optimizarlos



• Etc.

© IRENA 2014 24 de julio de 2014 3 / 17





VISIÓN DEL ATLAS GLOBAL

Salvar la brecha de conocimiento entre las naciones que tienen acceso a la financiación, tecnología y experiencia necesarias para evaluar sus potenciales nacionales, y aquellas naciones que no las tienen.



© IRENA 2014 24 de julio de 2014 4 / 17





Coalición del Atlas Global: abierta a nuevos miembros, sin coste















GeoModel #

مصدر الله Masdar







DTU Wind Energy

VICD













(IDAE

VORTEX (



























ESMAP

olade

REN21 Per lay Medium Charles















Para conseguir la Visión del Atlas, tres principales líneas de acción:

- Acceso a datos y métodos
- Desarrollo de capacidades en planificación estratégica
- Movilizando asistencia técnica

Nos gustaría hacer una sesión en América Latina. Estamos buscando localizaciones...interesados?







Albania, Alemania, Arabia Saudí, Australia, Austria, Bélgica, Colombia, Dinamarca, Egipto, Etiopia, Islas Fiji, Emiratos Árabes Unidos, España, Estados Unidos, Filipinas, Francia, Gambia, Grecia, Granada, Holanda, Honduras, India, Iraq, Irán, Israel, Italia, Kazakstán, Kenia, Kiribati, Kuwait, Lituania, Luxemburgo, Maldivas, Mali, Mauritania, Mauricio, México, Mongolia, Montenegro, Marruecos, Mozambique, Namibia, Nueva Zelanda, Nicaragua, Níger, Nigeria, Noruega, Perú, Polonia, Portugal, Reino Unido, Republica Unida de Tanzania, Qatar, Senegal, Seychelles, Sudáfrica, Sudán, Suiza, Suazilandia, Tonga, Túnez, Turquía, Uganda, Uruguay, Vanuatu, Yemen, Zimbabue.

© IRENA 2014 24 de julio de 2014 6 / 17





Qué porcentaje de la matriz energética puede abastecerse con energías renovables? Cuál es la combinación de tecnologías más eficiente en coste?

Donde están localizados los recursos?

Que nivel de inversión seria necesario? Cuántos empleos se crearían?

Sería un mercado suficientemente grande como para sostener una cadena de suministros?



Mapeo de recursos

Potenciales técnicos y económicos

Datos tecnológicos, bases de datos adicionales (redes, usos de la tierra, costes, eficiencias, etc.)

Escenarios y estrategias





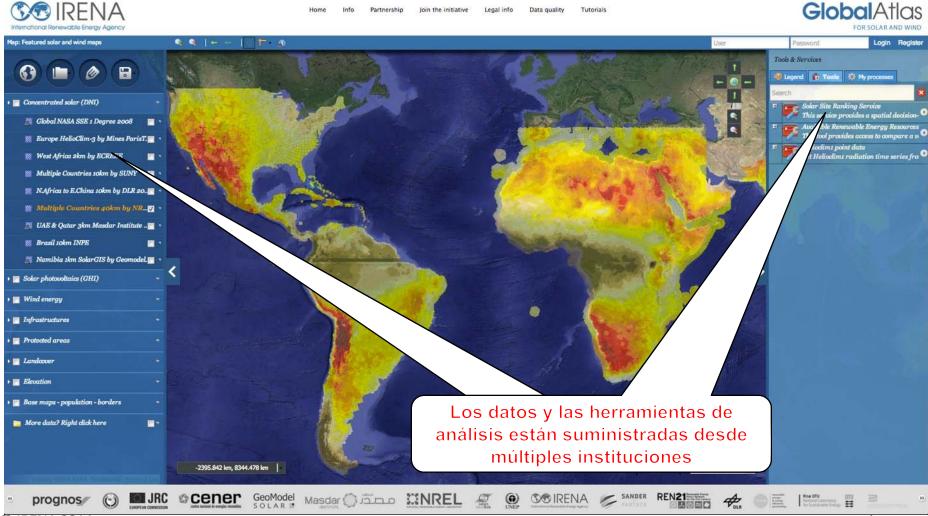
Mercado energías renovables

Condiciones facilitadoras: políticas, instrumentos financieros, capacidades humanas, aceptación social, etc.





El Atlas Global es una Infraestructura Integrada de Datos Espaciales Globales

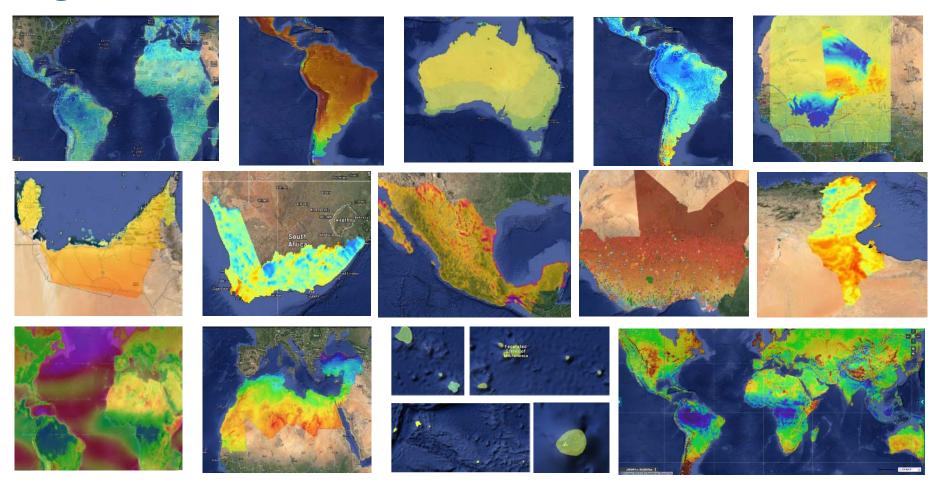


© IRENA 2014 24 de julio de 2014 8 / 17





Algunos sets de datos del Atlas Global



© IRENA 2014 24 de julio de 2014 9 / 17





Galería de Mapas – información fácilmente accesible



© IRENA 2014 24 de julio de 2014 10 / 17



Esta presentación Importantes elementos a la hora de desarrollar una estrategia de desarrollo de las energías renovables

- Potencial de recurso
- (Gobaldas
- Infraestructura (p. ej. redes)
- Marco político, regulatorio e institucional
- Acceso a tecnología y expertos
- Financiación
- Análisis de cobeneficios y políticas para optimizarlos



Etc.

© IRENA 2014 24 de julio de 2014 11 / 17



Beneficios de las renovables y su papel en los motivos

políticos para desarrollarlas

Motivos tradicionales:

Cambio climático, acceso a la energía y seguridad energética.

Motivos cada vez más importantes:

Crecimiento económico, generación de riqueza, desarrollo industrial y creación de empleo.

Pero, a día de hoy: Importante brecha de conocimiento en mucl

AMBIENTALES

- Cambio climático
- Contaminación local

ECONÓMICOS

- Generación de riqueza
- Empleo

DESARROLLO HUMANO

- Acceso a la energía
- Reducción de la pobreza

SEGURIDAD ENERGÉTICA

- Mejora balanza comercial
- Reducción de riesgos

conocimiento en muchos de estos aspectos

© IRENA 2014 24 de julio de 2014 12 / 17



REValue

Iniciativa para aportar evidencia y análisis en estos aspectos, por ahora centrada en los económicos.



Desde 2011 analizando el empleo en el sector, y más recientemente añadiendo otros aspectos.



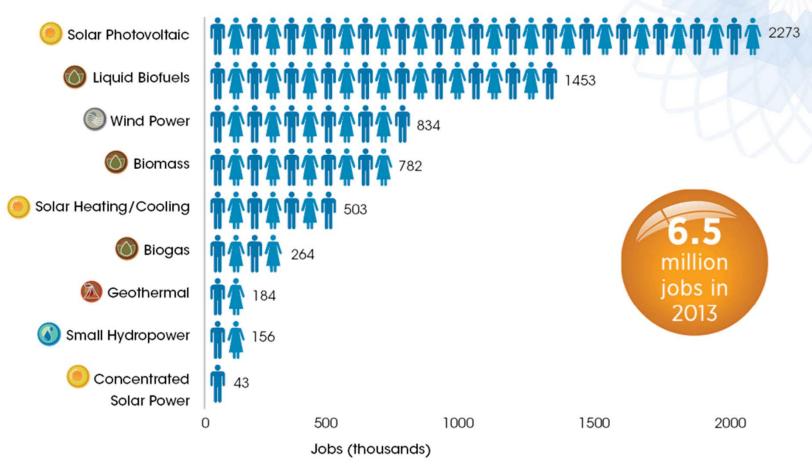


2014



Energías Renovables y Empleo

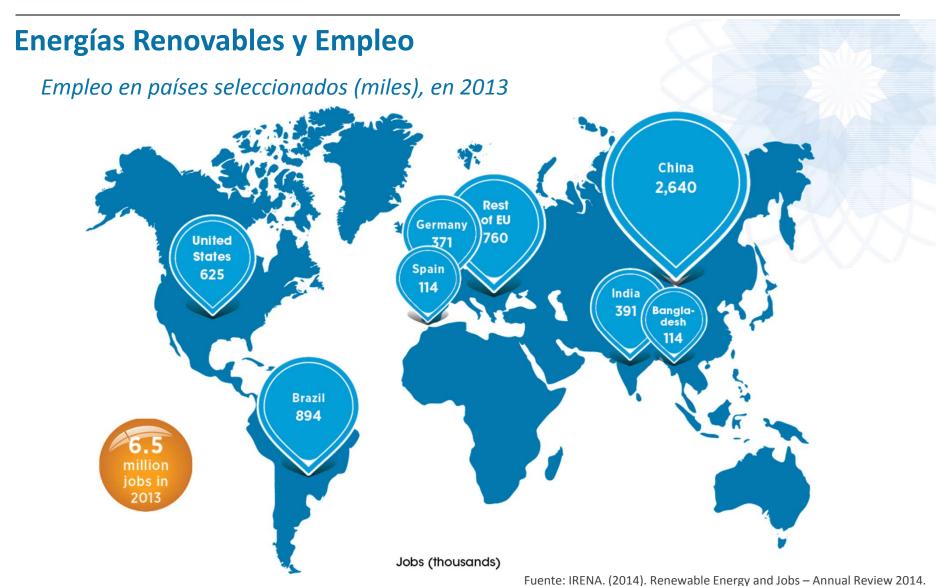
Empleo mundial en tecnologías seleccionadas (miles), en 2013



Fuente: IRENA. (2014). Renewable Energy and Jobs – Annual Review 2014.

© IRENA 2014 24 de julio de 2014 14 / 17



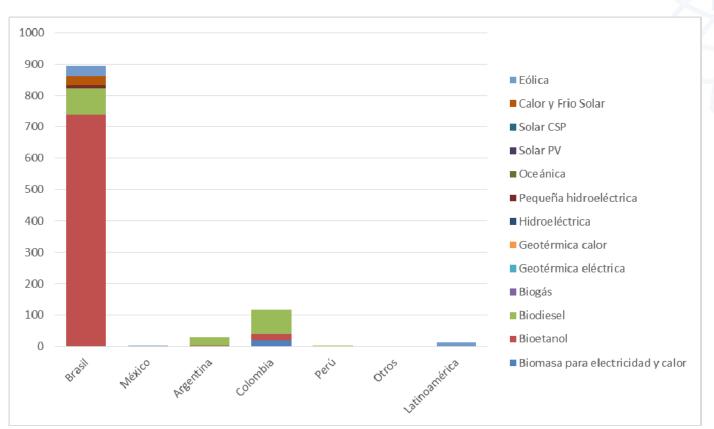


© IRENA 2014 24 de julio de 2014 15 / 17



Energías Renovables y Empleo

Empleo en países latinoamericanos (miles)





No es que en los demás países no haya empleo, sino que no hemos encontrado datos. – Feedback, datos, ayuda o sugerencias son muy bienvenidos!!

Fuente: IRENA. (2014). Renewable Energy and Jobs – Annual Review 2014.

© IRENA 2014 24 de julio de 2014 16 / 17



econValue: Ampliando el estudio, de empleo a otras variables

económicas



© IRENA 2014



The Socio-economic Benefits of Solar



Capítulo 1

Marco conceptual de análisis de los costes y beneficios de las renovables a la sociedad

Capítulo 2

Análisis de políticas para mejorar los beneficios locales de las renovables

Capítulo 3

Introducción al uso de modelos para evaluar los impactos macroeconómicos de las renovables





	GROSS IMPACT ASSESSMENTS		NET IMPACT ASSESSMENTS	
	EMPLOYMENT FACTORS	GROSS INPUT- OUTPUT AND SUPPLY CHAIN ANALYSIS	NET INPUT-OUTPUT	COMPREHENSIVI ECONOMIC MODELS*
Economic performance (e.g. GDP, value added, welfare)		×	х	Х
Employment	X (only direct jobs)	×	×	×
Applicability	Quick assessments and simple monitoring of employment in the RE industry	More sophisticated monitoring of economic value creation in the RE industry	Rough economy- wide assessments for the short term	Short to long-term economy-wide assessments
Relative cost	s	SS	SSS	SSSS



Muchas gracias por vuestra atención!



REValue

© IRENA 2014 24 de julio de 2014 18 / 17