

 **IRENA**
International Renewable Energy Agency



RRA – PANAMA



RRA – PANAMA

Ruben Contreras Lisperguer
Oficial del programa Regional para América Latina y El
Caribe, IRENA

MANDATO

Promover el uso generalizado y sostenible de la energía renovable en todo el mundo

OBJETIVO

Servir como **centro de excelencia, de conocimiento y plataforma de colaboración** para el sector de las energías renovables

ALCANCE

Todas las fuentes de energías renovables producidas de **manera sostenible**



BIOENERGY



GEOTHERMAL
ENERGY



HYDROPOWER



OCEAN
ENERGY



SOLAR
ENERGY

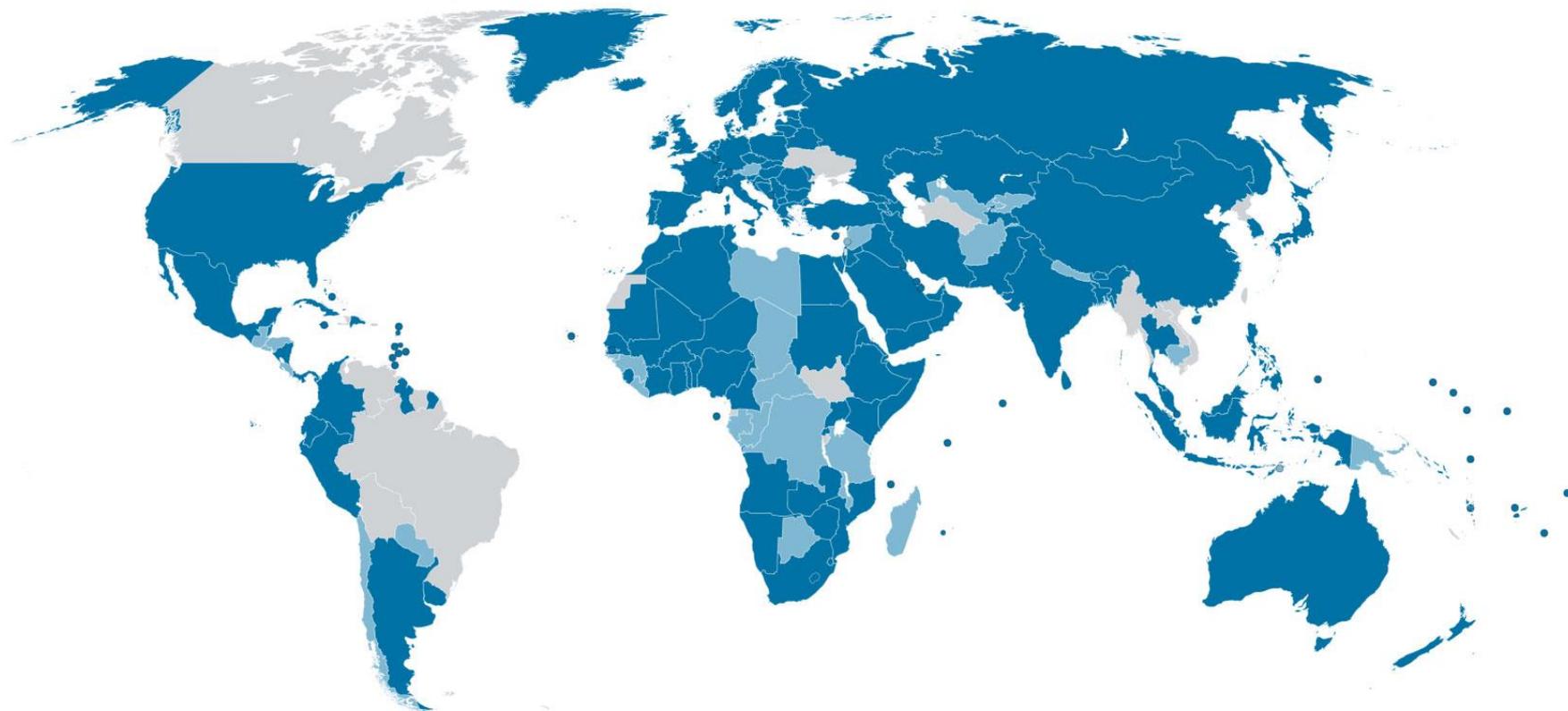


WIND
ENERGY

- » Establecida en 2011
- » Tiene su sede en Abu Dabi, Emiratos Árabes Unidos
- » Primera organización intergubernamental con sede en el Medio Oriente
- » IRENA Centro de Tecnología e Innovación (IITC) – Bonn, Alemania
- » Observador Permanente ante las Naciones Unidas



MEMBRESIA



 **149 Miembros**

 **27 Estados en proceso de adhesión**

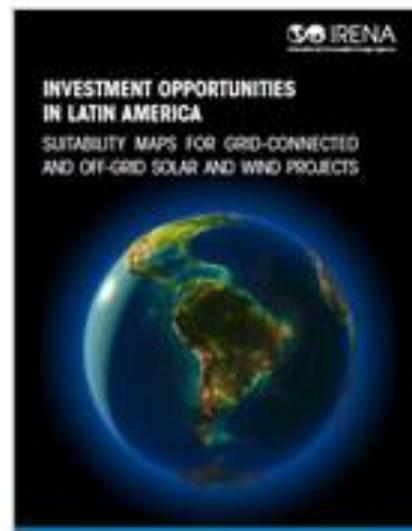
- » Las inversiones mundiales en energías renovables han aumentado a una tasa promedio de más del 15% durante la última década, \$ 270 mil millones en 2014
- » La capacidad de generación de energía renovable creció un 8,3% en 2015, la tasa más alta alcanzada.
- » El uso mundial de la energía renovable puede duplicarse para el 2030 (REMAP)
- » Si bien la planificación, la integración de las energías renovables puede ser mucho más rentable
- » Costes competitivos

- » Proceso de colaboración dirigido por los países para dar forma a los **planes de acción nacionales**
- » Identifica **políticas eficaces y eficientes** para el despliegue de las energías renovables
- » Diseña **marcos regulatorios que impulsan el sector de las energías renovables**
- » Proporciona el marco de trabajo para la **participación y el asesoramiento** futuro de IRENA
- » Reúne a las partes interesadas
- » IRENA ha facilitado 26 RRA's



- » La iniciativa mas grande en la historia para **evaluar el potencial de las energías renovables** a escala mundial
- » Desarrolla datos en **mapas de alta resolución**
- » Inicialmente incluye datos de energía **solar y eólica**, expandiéndose para cubrir fuentes de energía geotérmica, bioenergía y otras energías renovables.

Global Atlas FOR RENEWABLE ENERGY



Click [here](#) to download.

MAP GALLERY SEARCH

All Available Maps My Maps [Sign In / Register](#)

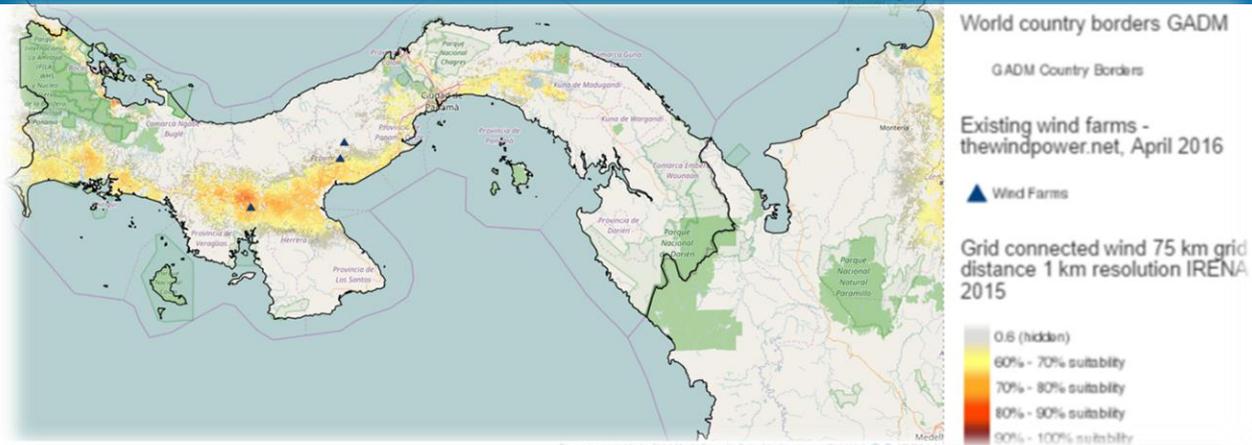
enter text to filter results choose a region/country [Search](#)

Wind
 Solar
 Hydro
 Bioenergy
 Marine
 Geothermal
 Meridian

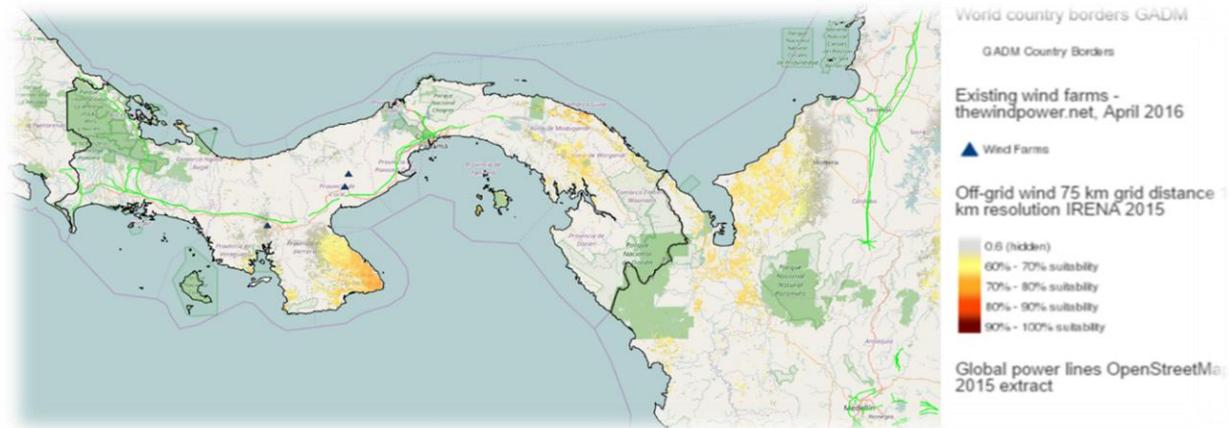
Use the filters to search for maps within the map gallery. Then select a thumbnail item to view more information about that map. Double click a thumbnail, or click the "Open" button to open the selected map in the Global Atlas.

Map data ©2016 Google Imagery ©2015 TerraMetrics Terms of Use

Mapas de idoneidad de Panama - Eólicos



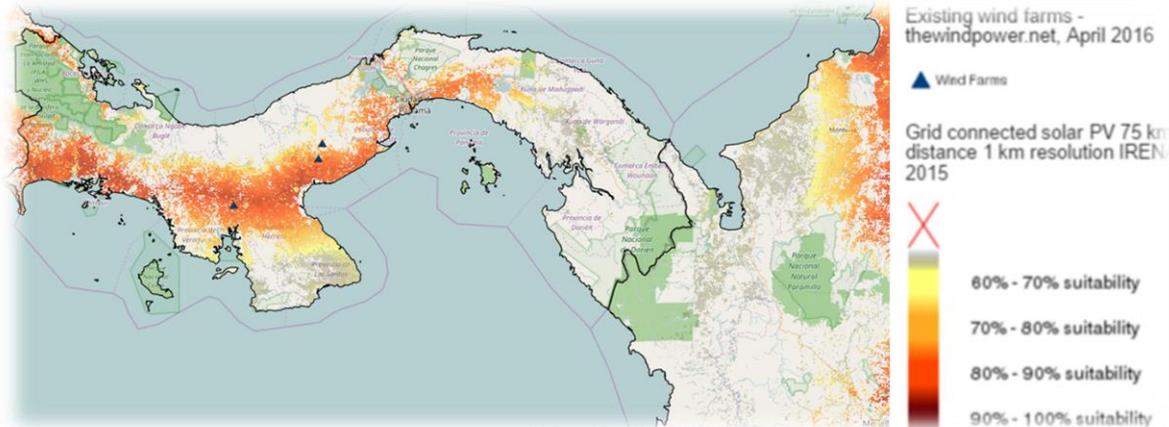
Análisis de idoneidad para energía eólica-conectada a la red (1 km resolución)



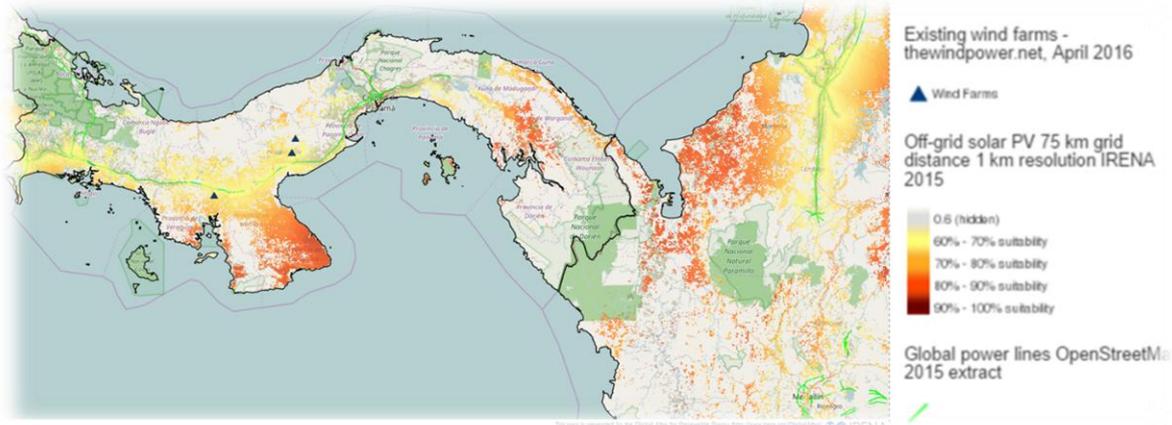
Análisis de idoneidad para energía eólica-descentralizada (1 km resolución)

<http://irena.masdar.ac.ae/?map=2012>

Mapas de idoneidad de Panama -Solar



Análisis de idoneidad para energía solar- conectada a la red (1 km resolución)

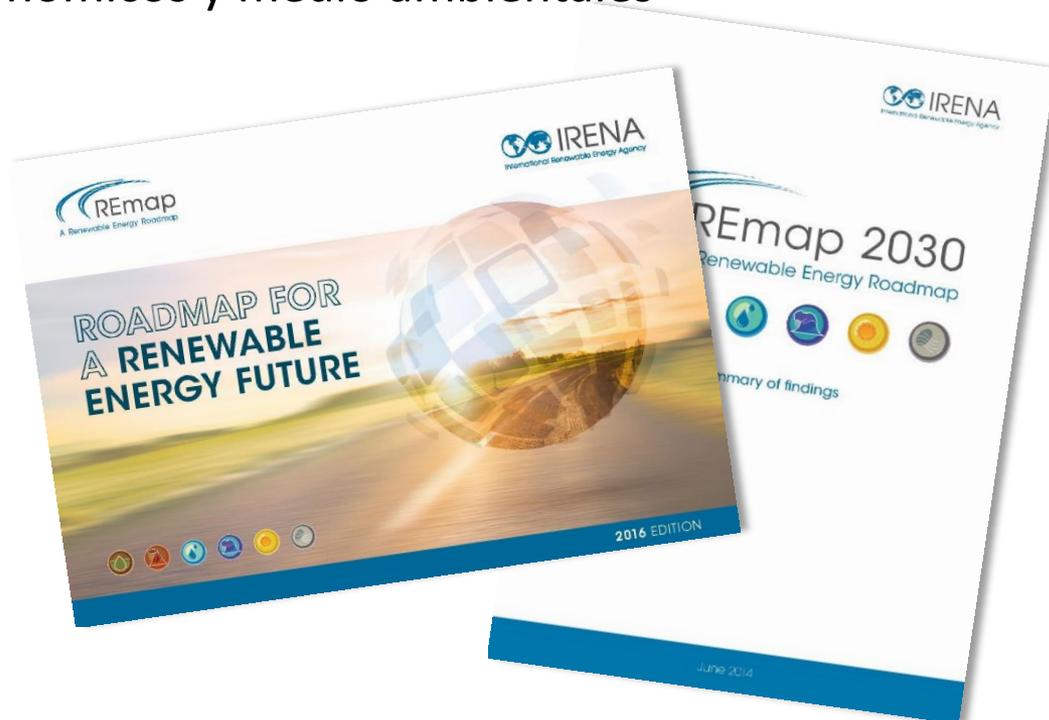


Análisis de idoneidad para energía solar-descentralizada (1 km resolución)

<http://irena.masdar.ac.ae/?map=2012>

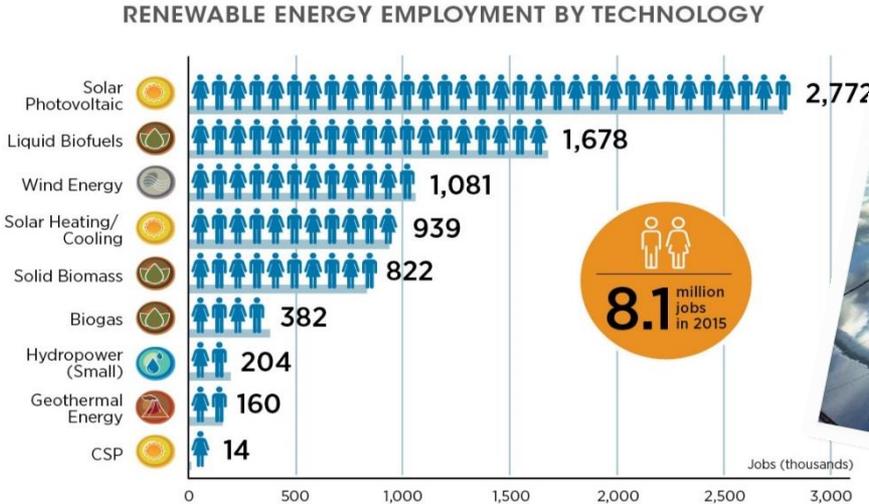
1. No reconocimiento económico de los servicios auxiliares que son exigidos en la norma.
2. El modelo de licitaciones generales es desventajoso para la tecnología de ER
3. Las normas técnicas que deben cumplir los agentes de ERNC no están desarrolladas
4. No cumplimiento de algunos beneficios de las leyes especiales de la ER.
5. Falta de conocimiento plenos de las plantas de ERNC
6. Necesidad de crear conciencia sobre el beneficio de las ER en Panamá
7. Plantas de Gas Natural Licuado (GNL) tienen descuento de 5% en la evaluación como si fueran renovables, esto hace que estas plantas compitan con la misma ventaja con la planta de ER, además que esta planta a gas si tiene una gran cantidad de potencia.

- » **Hoja de Ruta Global de IRENA** para Energías Renovables, REMAP 2030
- » Muestra el costo viable y maneras efectivas de aumentar las energías renovables (36%) en la matriz energética mundial
- » Analiza opciones para los países, sectores y tecnologías
- » Evalúa las implicaciones políticas y de inversión
- » Evalúa los beneficios socio-económicos y medio ambientales



BENEFICIOS DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

- » Estimulan el crecimiento económico
- » Crean empleos
- » Maximizan la creación de valor
- » Mejoran el acceso a la energía
- » Reducen el impacto ambiental



COSTES COMPETITIVOS

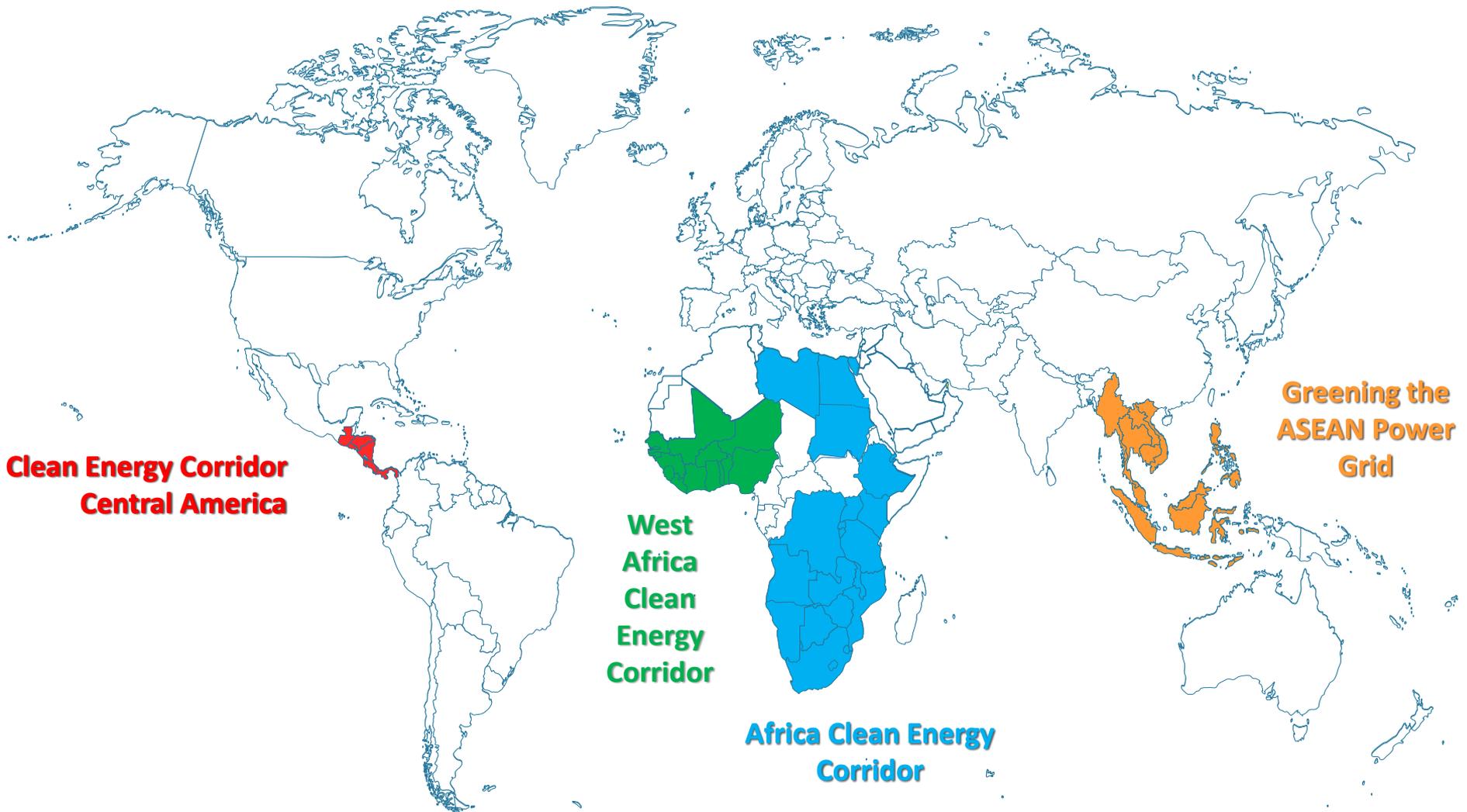
- » Desde 2009 los costes de la energía solar fotovoltaica se han reducido un 60%
- » La reciente publicación de IRENA, estima que en 2025 el costo de la energía solar fotovoltaica podría disminuir un 59%, la energía solar de alta concentración en un 43%, la energía eólica terrestre en un 26% y la energía eólica marina en un 35%.
- » Los costes ya no son una barrera principal para el despliegue de las energías renovables.



- » Primer Foro de Parlamentarios Abu Dabi 15 enero 2016
- » Debate sobre la transformación del sistema energético mundial
- » Revista Para Parlamentarios
- » Próximo Foro - enero 2017



CORREDORES DE ENERGIA LIMPIA



IRENA-ADFD PROJECT FACILITY

- » Apoyo a proyectos de energía renovable, innovadores y replicables en países en desarrollo
- » **Fondo de Abu Dabi para el Desarrollo (ADFD)**
Fondos para prestamos en condiciones concesionarias
- » Revisión técnica por IRENA y compromiso de los **Emiratos Árabes Unidos**
- » **USD 350 millones** en siete años
- » **15 proyectos seleccionados** en los tres primeros ciclos (Antigua & Barbuda, Argentina, Burkina Faso, Cabo Verde, Cuba, Ecuador Irán, Islas Maldivas, Mali, Mauritania, Samoa, Senegal, Sierra Leone y St. Vincent & las Granadinas)

IRENA ADFD
Supporting Energy Transition



Antigua and Barbuda



Senegal

Objetivo: aumentar la inversión global existente en el sector y apoyar la canalización de fondos públicos y privados para satisfacer la demanda del mercado.

- » Mejorando la transparencia del mercado
- » Ofreciendo herramientas y bases de datos de IRENA para los agentes del mercado
- » Apoyando proyectos desde su fase de desarrollo



ACCESS TO
CARIBBEAN PORTAL

ACCESS TO
LATIN AMERICA PORTAL

ACCESS TO
AFRICA PORTAL

About the Marketplace

The Sustainable Energy Marketplace is a virtual platform that gathers all renewable energy actors and IRENA's expertise and work to pursue together the deployment of renewable energies in developing countries. The marketplace aims to scale up the existing global investment and support the channelling of public and private finance to meet the demand in the market. Project developers, financiers, service and technology suppliers can register and work together to realize projects and bring energy where it is still needed.

In order to support project development and financing IRENA will assess projects in more detail and cooperate closely with international financing institutions, donors, private sector advisors and service providers to actively facilitate the market. Market players can communicate with IRENA through the platform to indicate their specific needs and interests.

- » El mercado de la Energía Sostenible para América Latina y el Caribe, es una iniciativa conjunta dirigida por IRENA y el BID.
- » Es una plataforma virtual que ofrece a los desarrolladores de proyectos de energía renovable e inversores una forma sencilla de conectarse.
- » El BID anuncio que otorgaría hasta \$ 300.000 en asistencia técnica para avanzar en el desarrollo de seis proyectos de energía renovable en la región.

SEIS PROYECTOS SELECCIONADOS

Título del proyecto	Proponente principal	País
Generación distribuida con solar fotovoltaica y almacenamiento	Secretaría de Estado de la Energía de la Provincia de Santa Fe	Argentina
Sistemas fotovoltaicos en 104 instituciones educativas de la subregión Sanquianga	Gobernación de Nariño	Colombia
Vientos de La Cañada	Vientos de La Cañada S.A. de C.V.	El Salvador
Mejorar acceso a las micro-redes solares	EarthSpark International	Haití
Grensa Honduras	Grensa Green Energy Honduras s.a.	Honduras
Plan de gestión de carbono	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial, Jalisco	México



www.irena.org



www.twitter.com/irena



www.facebook.com/irena.org