

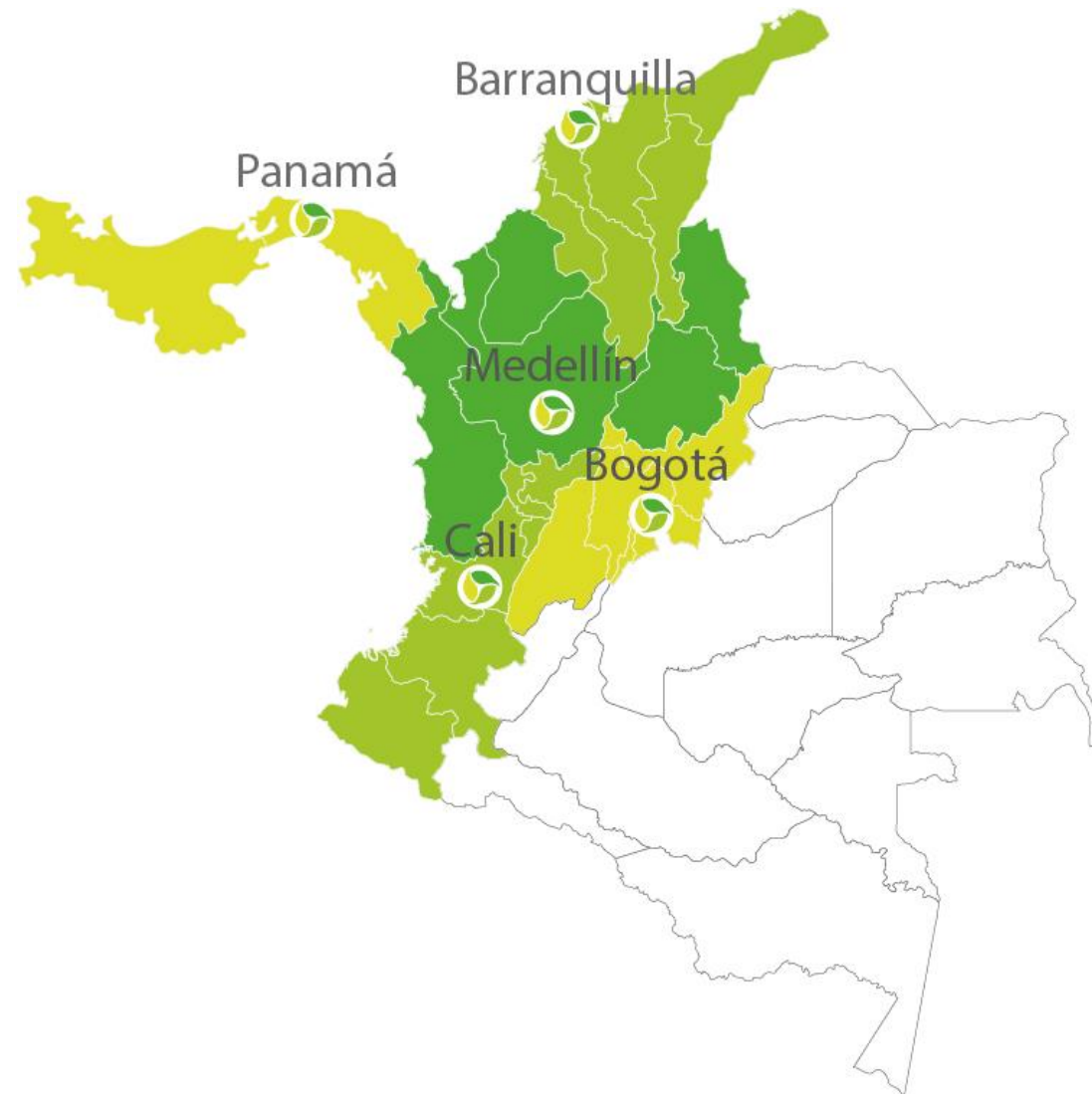


Energía Limpia, Confiable y Económica

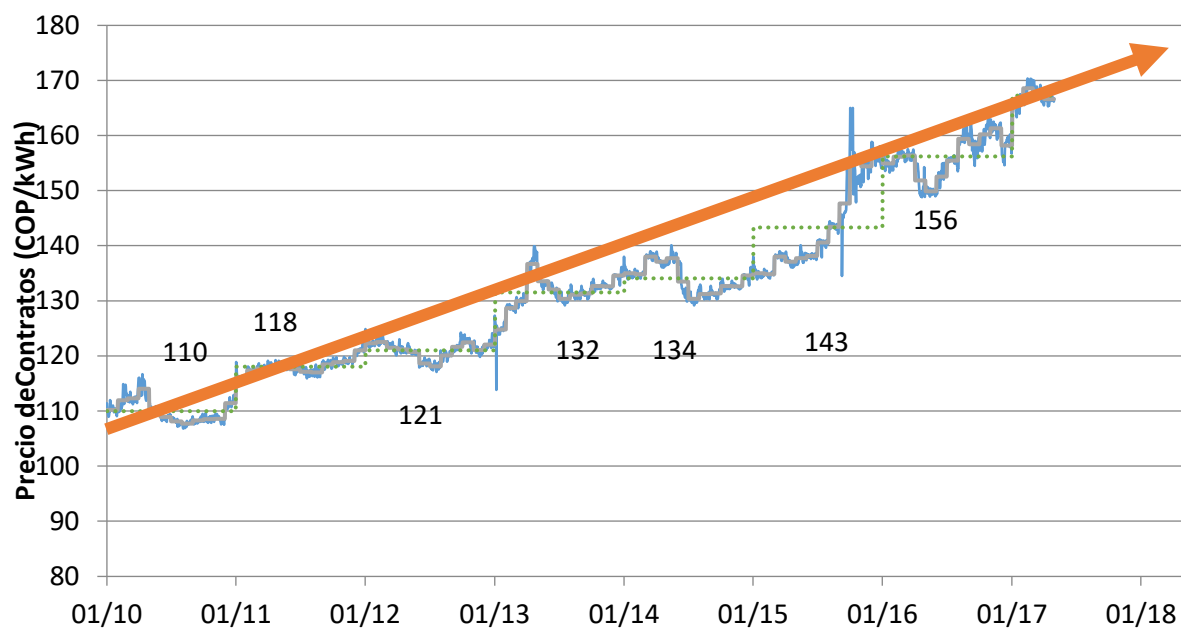
11
MWp
GD

600
proyectos
ejecutados

19
ciudades
del país



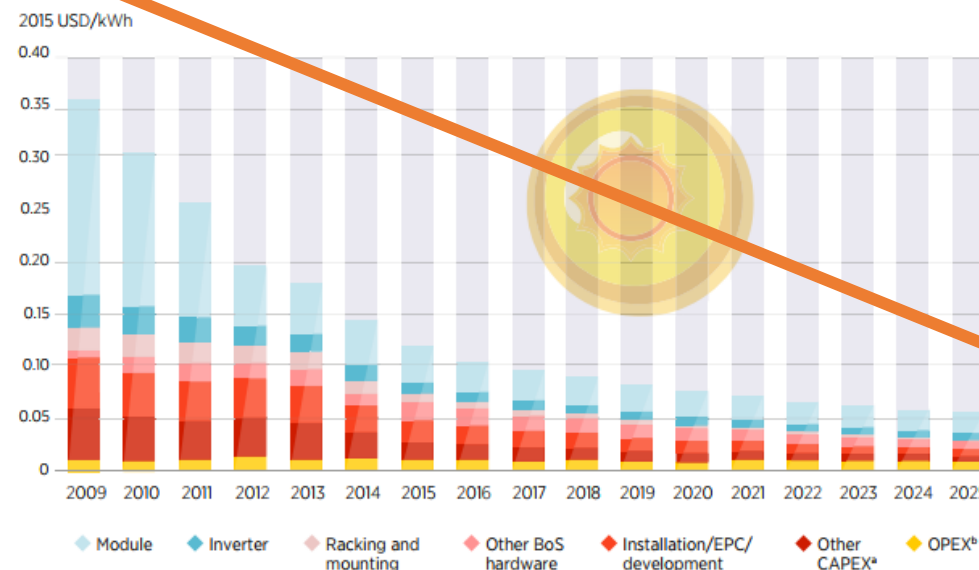
Precio promedio de Contratos



Pc diario Pomedio mes Pomedio año

\$/kWh de la red eléctrica cada vez más alto

Figure 4.2 Global weighted average utility-scale solar PV LCOE, actual (2009-2015) and projected (2016-2025)

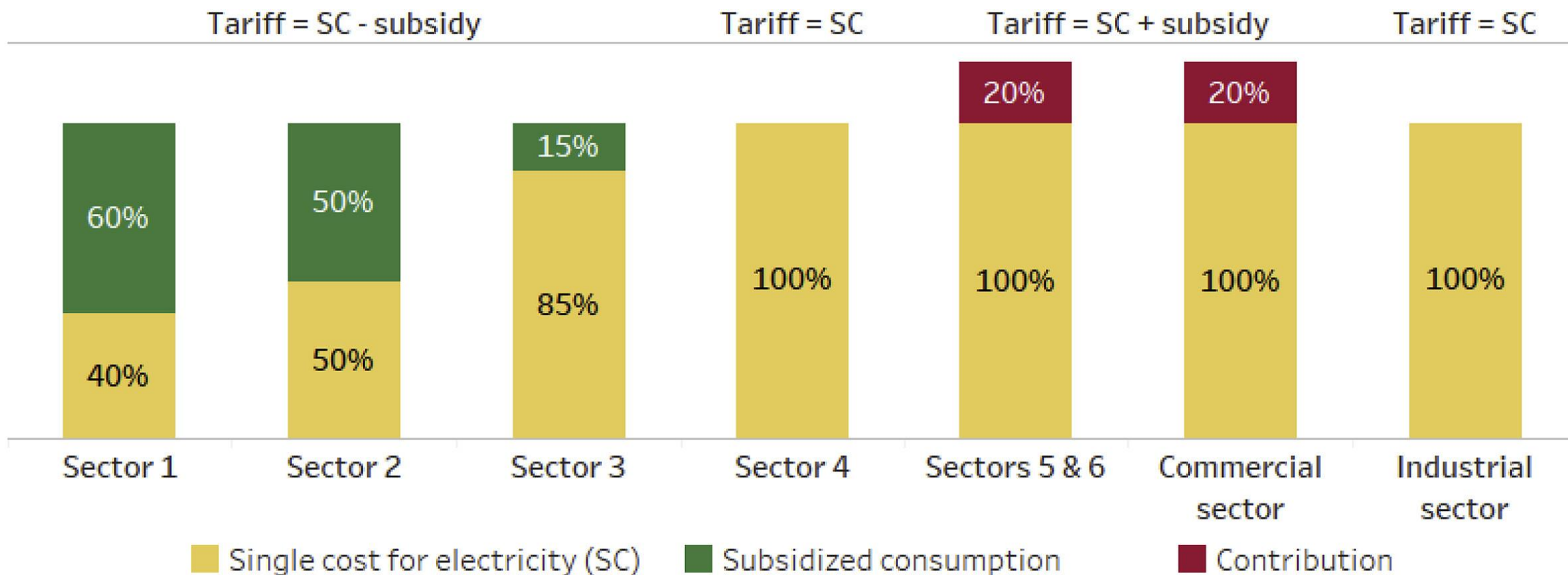


Note: a) CAPEX = capital expenditures, b) OPEX = operating expenses

Source: Results use a 7.5% weighted average cost of capital (WACC); all other input assumptions are from IRENA (2016p)

¹⁹ This estimate assumes that 200-300 TWh solar PV replaces coal power plants, which operate at 35% efficiency and emit 1 million tonnes of CO₂ per TWh.

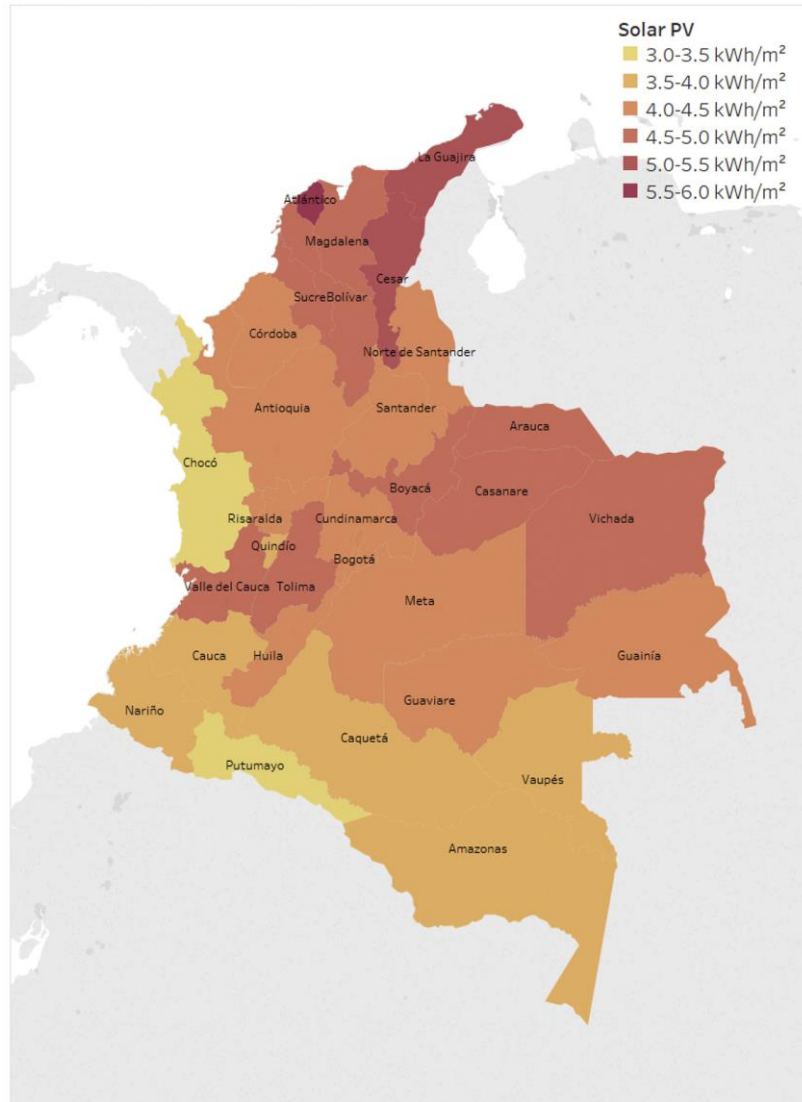
\$/kWh del sistema solar cada vez más bajo



Oportunidades SFV Colombia

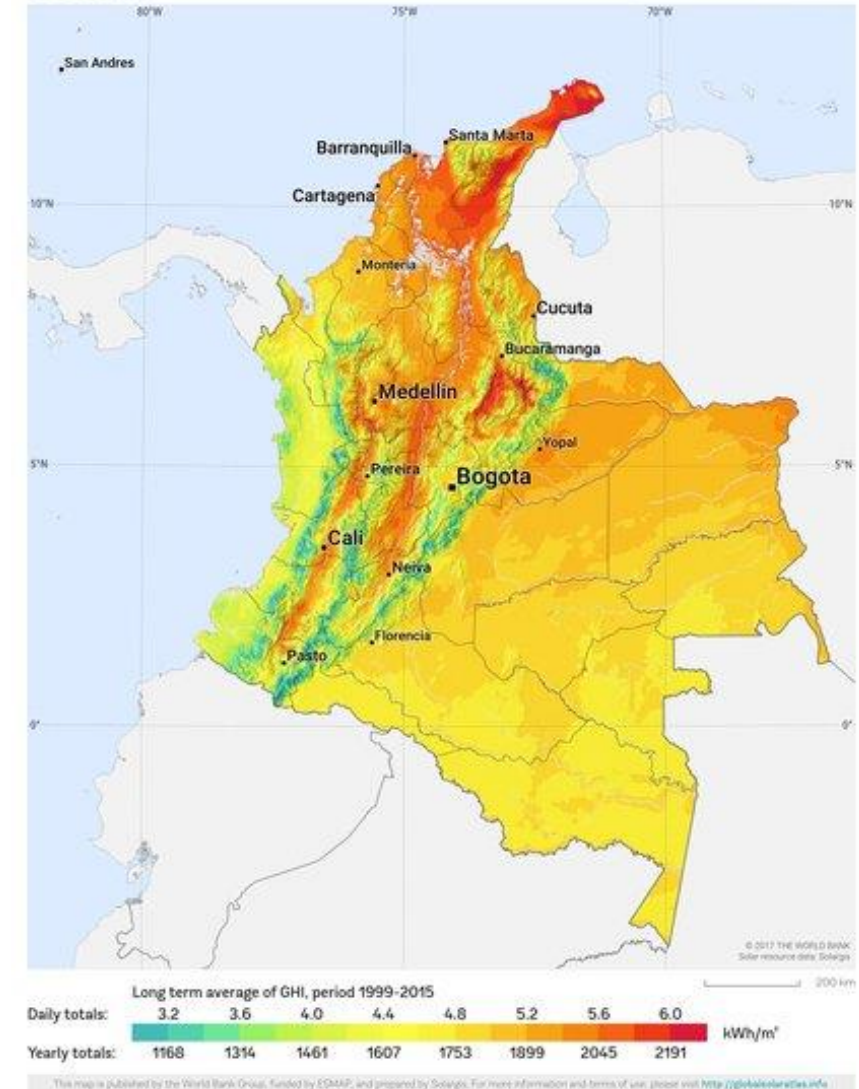


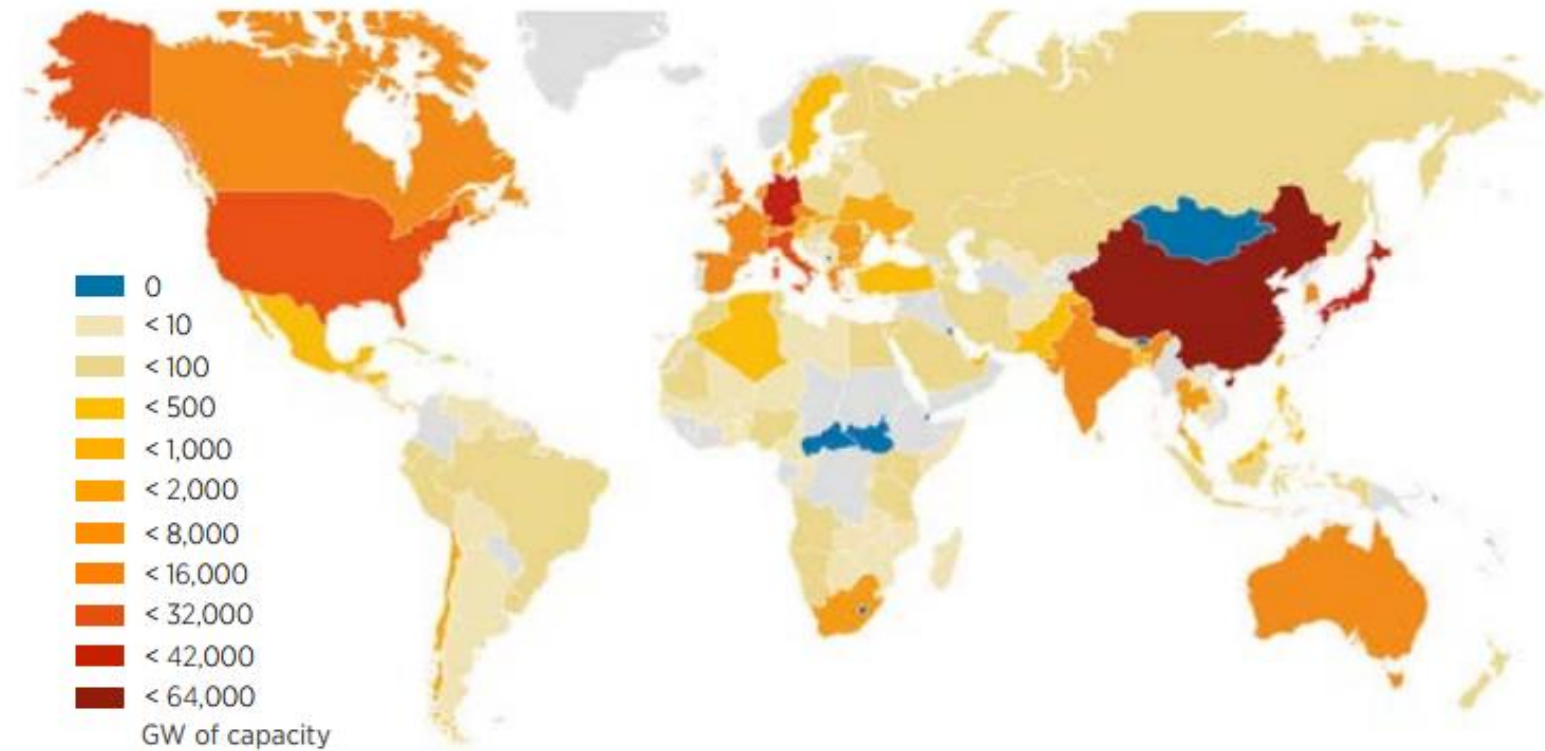
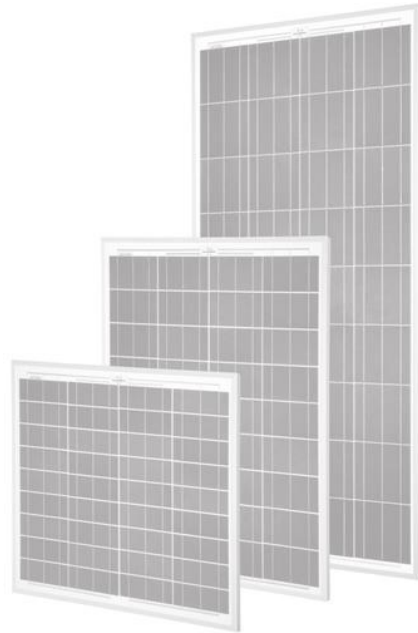
Average Solar Potential per Department



SOLAR RESOURCE MAP

GLOBAL HORIZONTAL IRRADIATION COLOMBIA



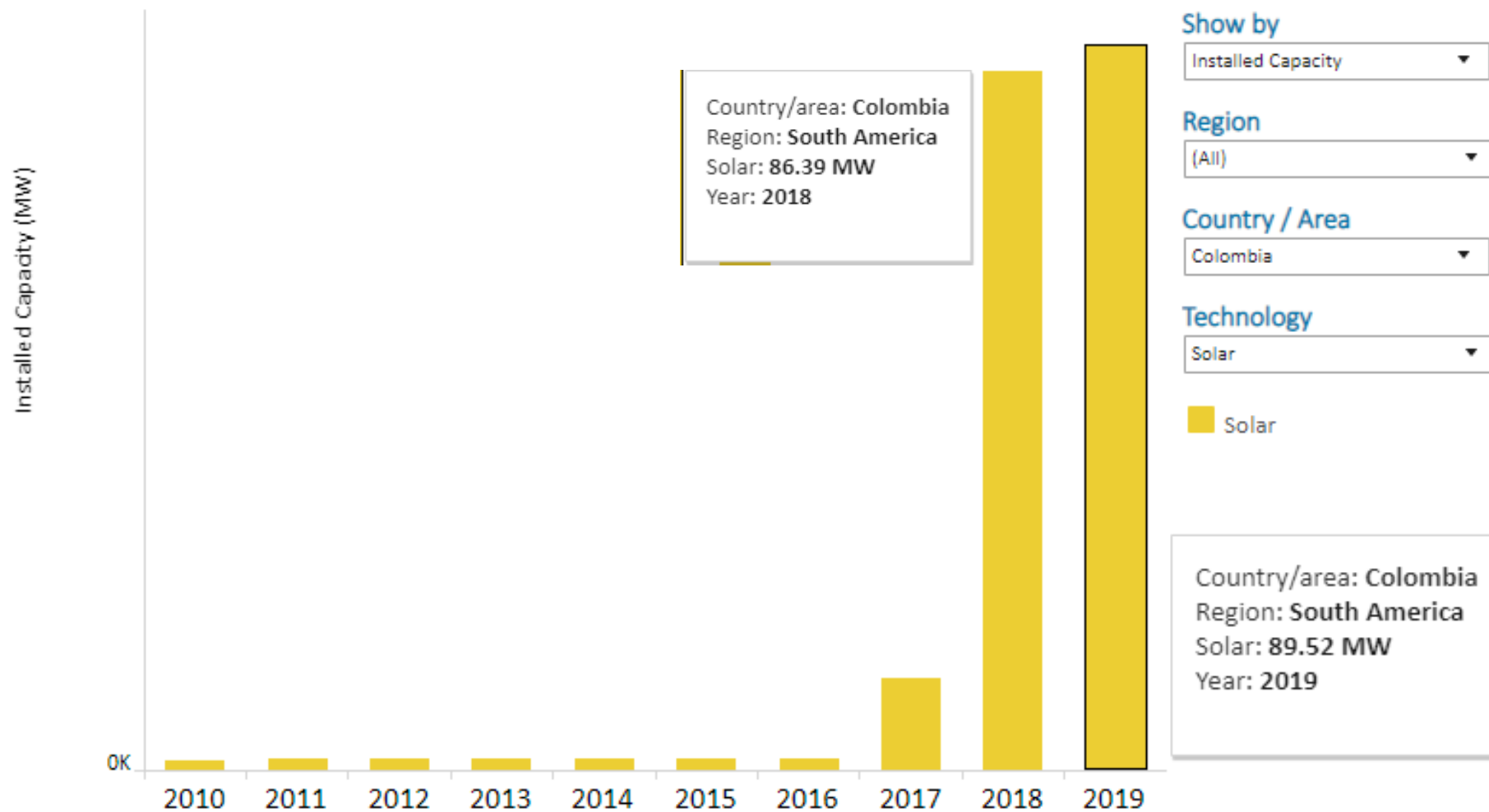


Source: IRENA, 2016j

²⁸ Includes all asset classes (asset finance, corporate R&D, government R&D, public markets, reinvested equity, small distributed capacity and venture capital/private equity) and excludes large-scale hydropower (over 50 MW). The solar PV figure does not include corporate R&D, government R&D, public markets, reinvested equity and venture capital/private equity. Note that USD 12 billion was invested in "unspecified solar" during 2015 (BNEF, 2016a). At least some of this applies to solar PV, but is not included in the USD 149 billion.

Installed Capacity Trends

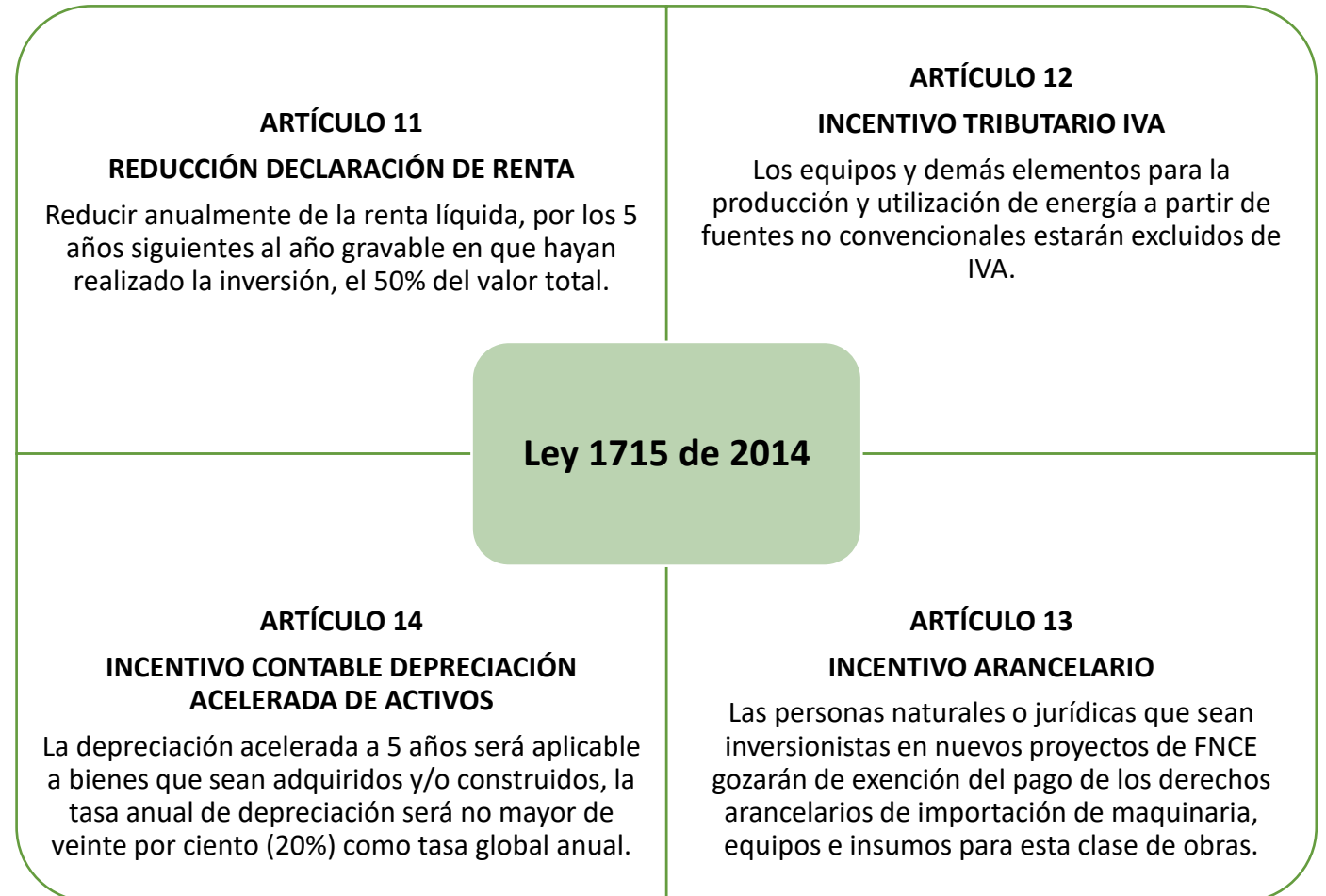
Navigate through the filters to explore trends in renewable energy



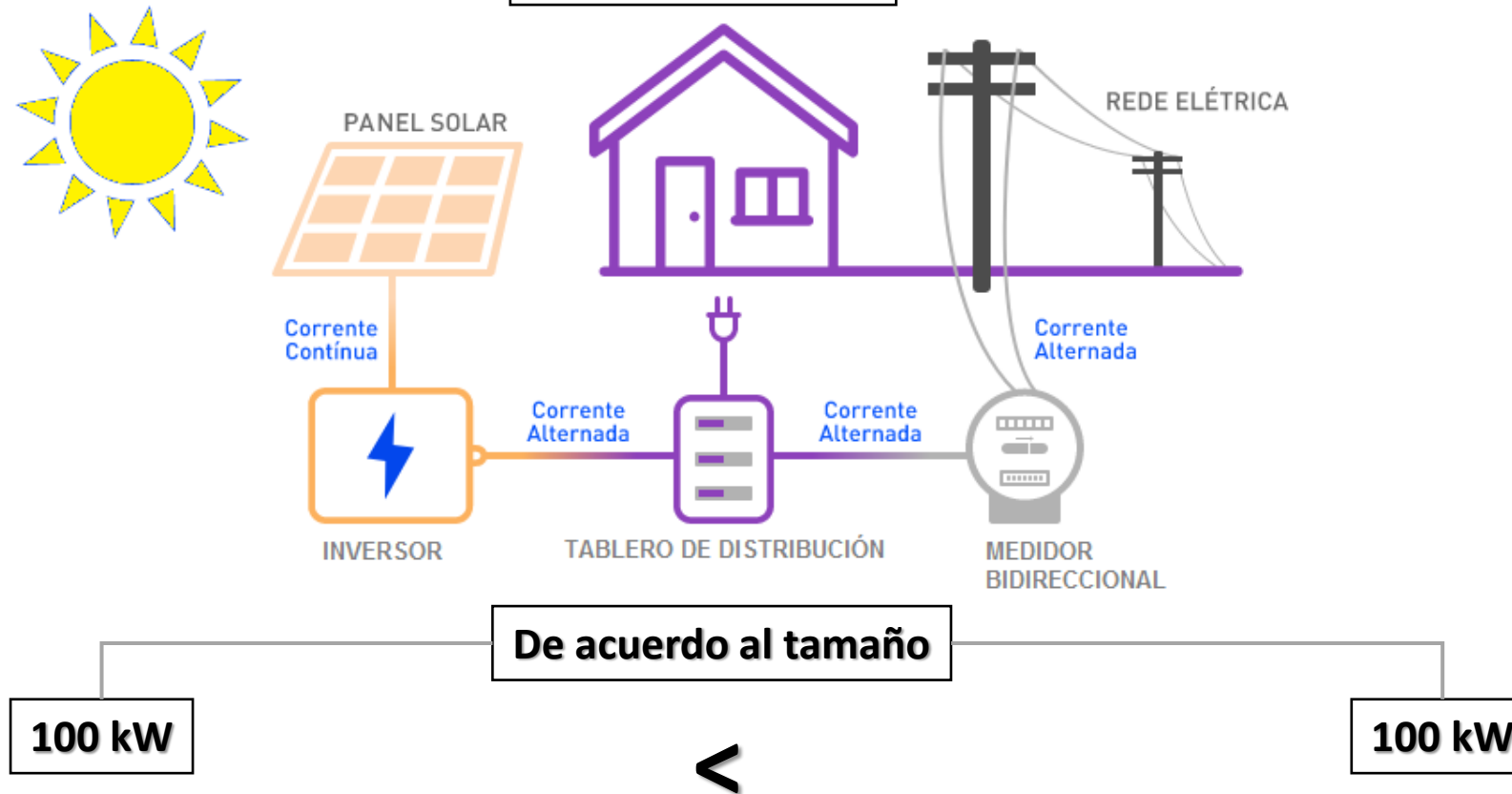
Legislación - LEY 1715 de 2014

“Por medio del cual se regula la integración de las energías renovables no convencionales al sistema energético nacional”.

- Promover el desarrollo y la utilización de las Fuentes No Convencionales de Energía, principalmente aquellas de carácter renovable, en el sistema energético nacional.
- Integrar las energías renovables al mercado eléctrico y la participación en las ZNI para el desarrollo económico sostenible.
- Reducir de emisiones de gases de efecto invernadero.
- Asegurar el abastecimiento energético.
- Incentivos tributarios (Renta, depreciación, IVA y Aranceles).
- Permitirá vender excedentes de energía por medio de contadores bidireccionales.



CREG-030 de 2018



Autoconsumo

Autoconsumo

Exportación

Exportación

Autoconsumo

Autoconsumo

Exportación

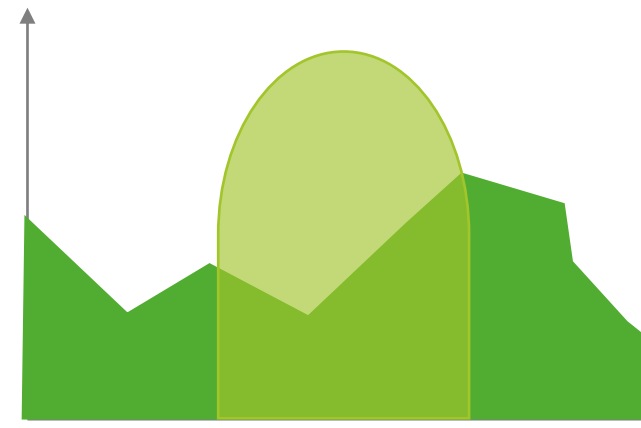
Exportación

Autoconsumo



Tarifa Completa
Incluyendo contribución (Si hay)

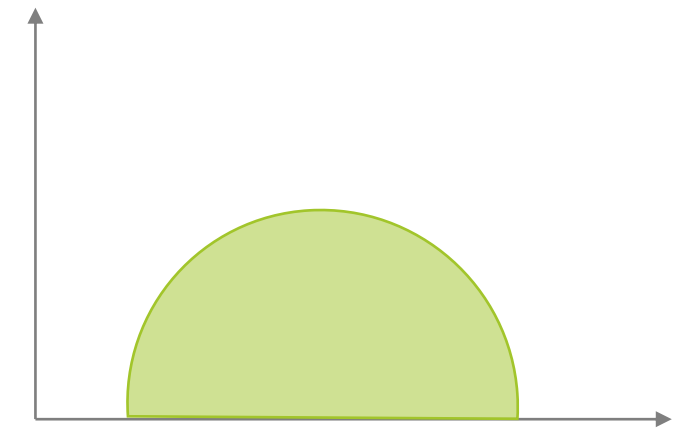
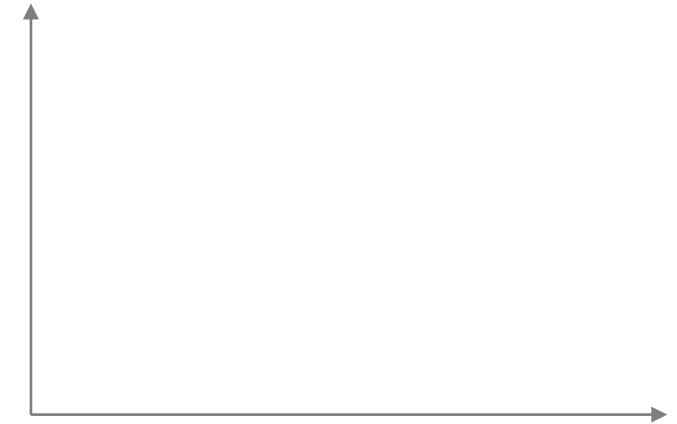
Autoconsumo



$\leq 100\text{kW}$ $> 100\text{kW} \leq 1\text{MW}$ $> 1\text{MW}$
Cu-C Generación Precio de bolsa

Exportación

Exportación



Precio de bolsa horario
correspondiente

Las partidas arancelarias de los
componentes principales de los
sistemas solares están exentas de
IVA
según artículo 175 del PND LEY
1955 de 2019.

Módulos FV

Inversores

Controladores

MAS DE 140 PROYECTOS CONECTADOS / REGISTRADOS

TIEMPO TOTAL APROXIMADO = 2,5 MESES



5 días hábiles para
contestar



Financiación



Tasas de redescuento
Banca Desarrollo /
Segundo piso

Líneas Verdes /
Sostenibilidad

Gobierno



Se accede a
través de
Bancos de
primer piso /
Directamente en
ocasiones
dependiendo del
valor del
proyecto.



BONOS VERDES →

Impuesto al Carbono
LEY 1819 de 2016
TON CO2 = 15.000 COP

Decreto 926 de 2017
No causación
“Bonos Verdes”

**Costo muy elevado
de certificación**

Contáctanos

Sede Principal - Medellín:

Teléfono: (4)6046391 - 317 511 2686
Email: comercial@ercoenergia.com.co
www.ercoenergia.com.co
Carrera 49 # 61 sur-540 Bodega 106
Nit: 900.570.286-9
Medellín – Colombia

Cali: Teléfono: 310 597 5716
Email: jrobledo@ercoenergia.com.co

Bogotá: Teléfono: 321 761 9702
Email: atoro@ercoenergia.com.co

Barranquilla: Teléfono: 301 694 4230
Email: abandon@ercoenergia.com.co

Panamá: Teléfono: +507 6316 9972
Email: fsanchez@ercoenergia.com.co

Síguenos: @ercoenergia

