



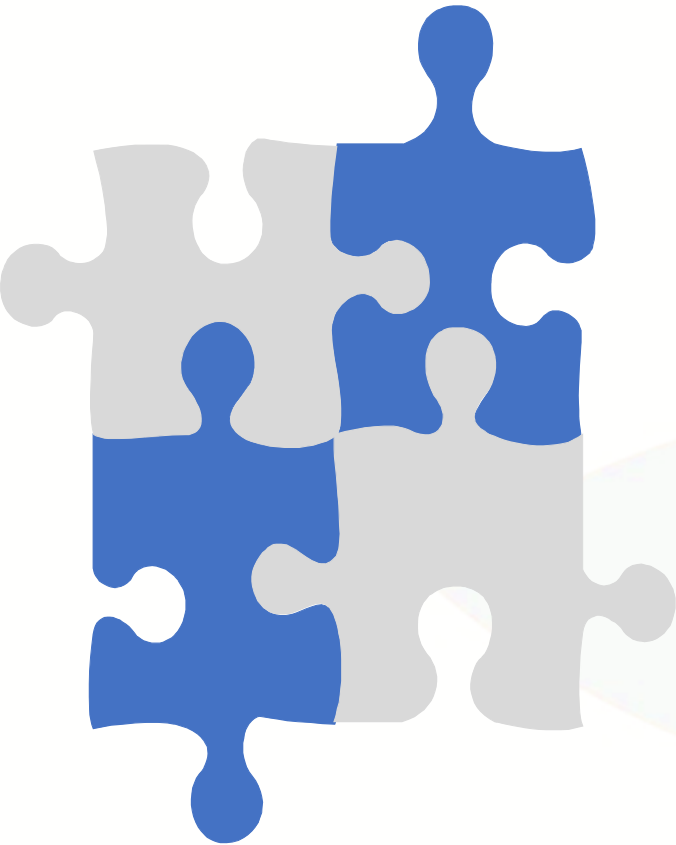
Invirtiendo en renovables – Innovación y Tecnología

4to Encuentro Internacional de Energías
Renovables
13 de marzo de 2020 - Barranquilla

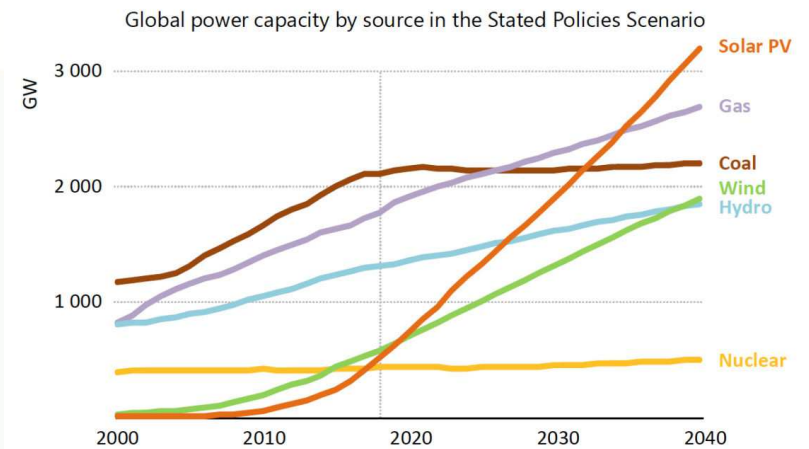
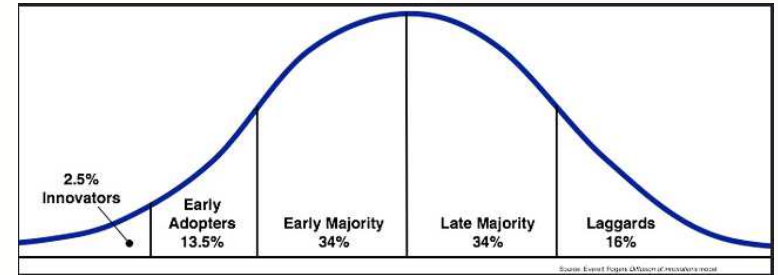
 **AAGES**
Global Energy Solutions

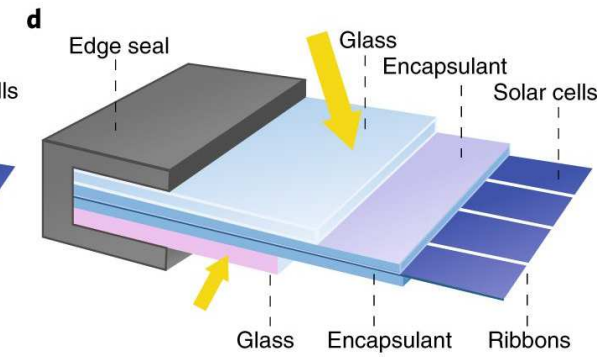
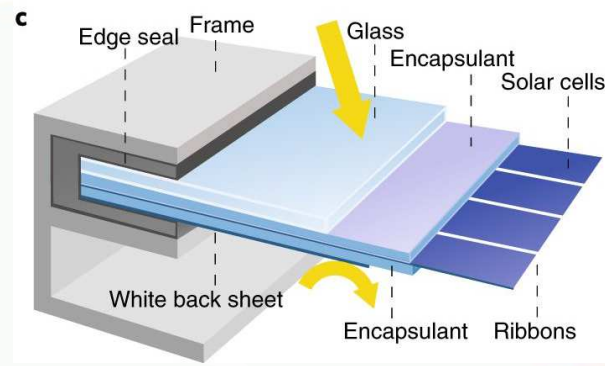
¿ Qué nos diferencia?

- Accionistas con experiencia en mercados eléctricos
- Fortaleza y experticia como IPP, Utility
- Experiencia técnica y vocación I+D+i
- Conocimiento del mercado colombiano



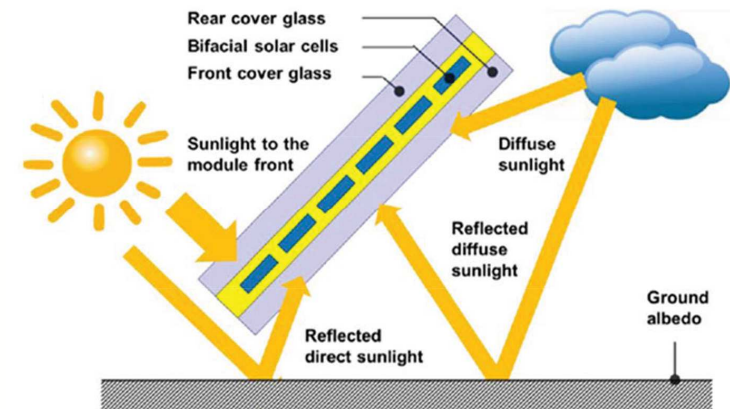
- ✦ La el desarrollo de tecnología solar avanza a gran velocidad.
- ✦ La masificación de la tecnología ha impulsado el desarrollo de mejoras e innovaciones
- ✦ Mejores materiales, mejores eficiencias
- ✦ Reducción de costos



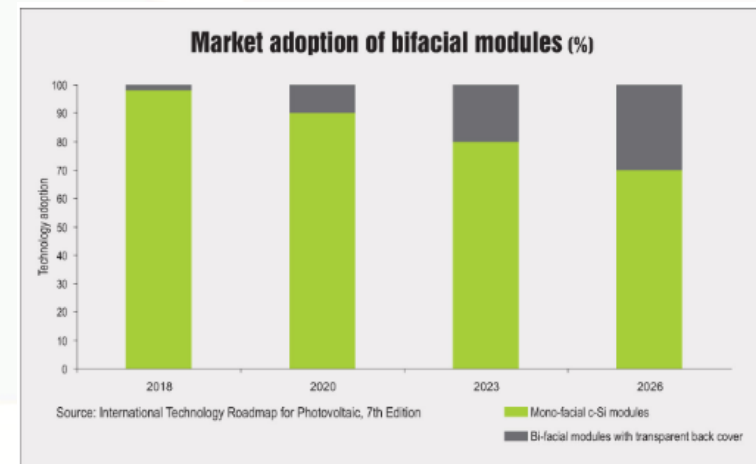


<https://www.nature.com/articles/s41560-018-0178-0>

- Desarrollada para lugares con abundante radiación difusa y latitudes extremas, el aumento en eficiencia de las celdas y la reducción de costos en vidrio solar para encapsulación dual los ha hecho más competitivos
- El objetivo de la tecnología no es mejorar la eficiencia del modulo sino captar mayor radiación por modulo
- La literatura menciona mejoras entre 10-30 % al aprovechar la radiación directa, la radiación indirecta y la radiación reflejada, aun falta mas mediciones de campo para tener mayor y mejor información disponible



<https://www.crediblecarbon.com/news-and-info/news/bifacial-solar-pv-modules-give-increased-power-output-potential/>



<https://renewablewatch.in/2018/10/26/two-good/>



- ✦ Proyecto la Sierpe 26.2 MWp (19.9 MW)
- ✦ PPA: Pague lo generado a 15 años
- ✦ 65.500 módulos bifaciales 400 Wp
- ✦ Inicio de construcción: febrero 2020
- ✦ Primer proyecto con tecnología bifacial que permitirá medir mejoras en rendimiento reales para la latitud ecuatorial y con condiciones de superficie reflectiva local.



¡Gracias!

Alejandra Corredor Ruiz
Business Development Engineer
Carrera 5 # 77 -51
Bogotá, Colombia
alejandra.corredor@aa-ges.com
Phone: +57 1 7395034 Cell: +57 3157963915