



INSTITUTE OF
THE AMERICAS.

ENERGY & SUSTAINABILITY PROGRAM

ETI

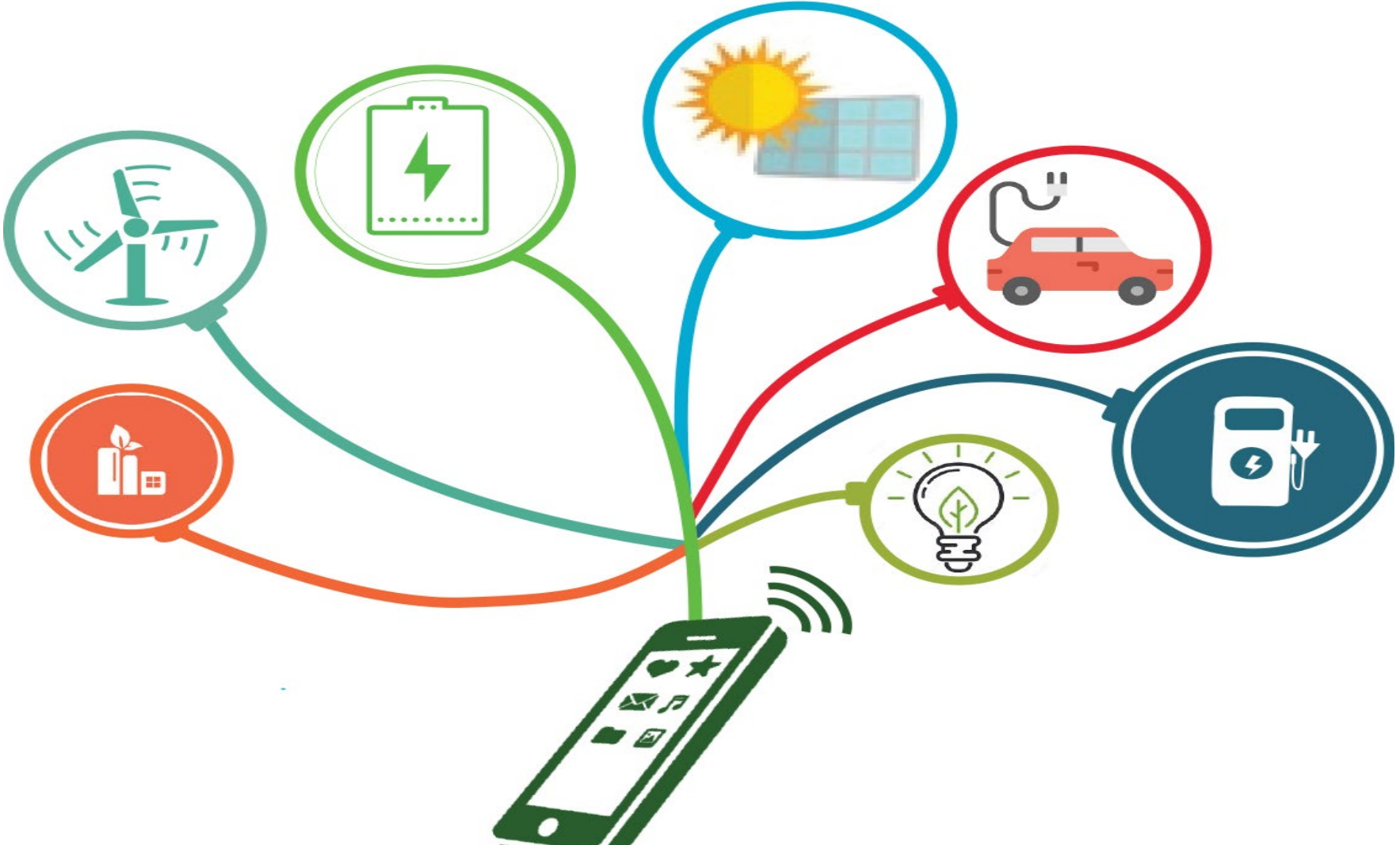
Energy Transition Initiative



POLITICAS DE ENERGIA RENOVABLE EN AMERICA

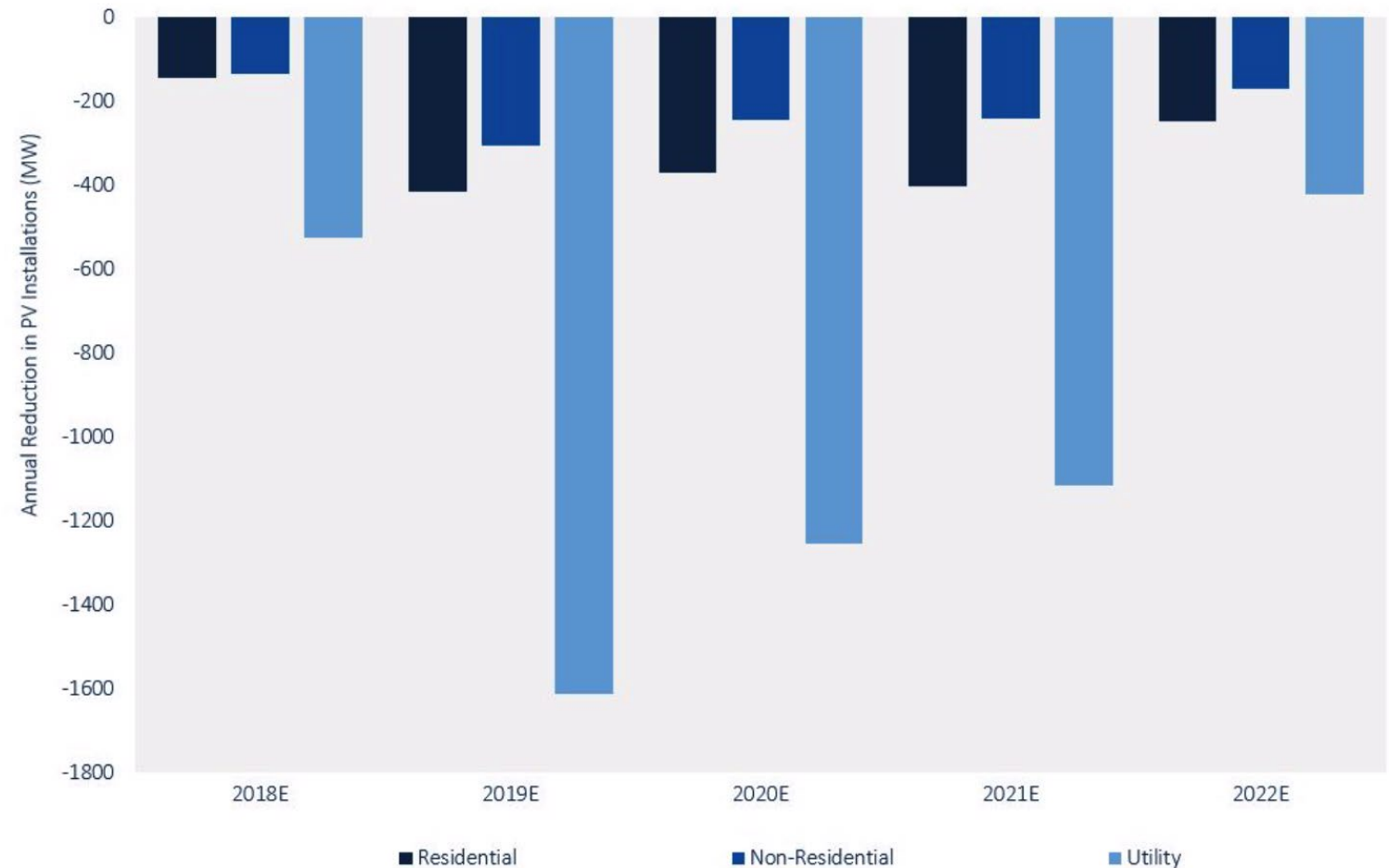
Mejores Prácticas

TECNOLOGIAS PARA LA TRANSICION ENERGETICA



LAS POLITICAS AFECTAN MERCADOS

Annual U.S. PV Installation Reductions Due to Tariffs by Segment

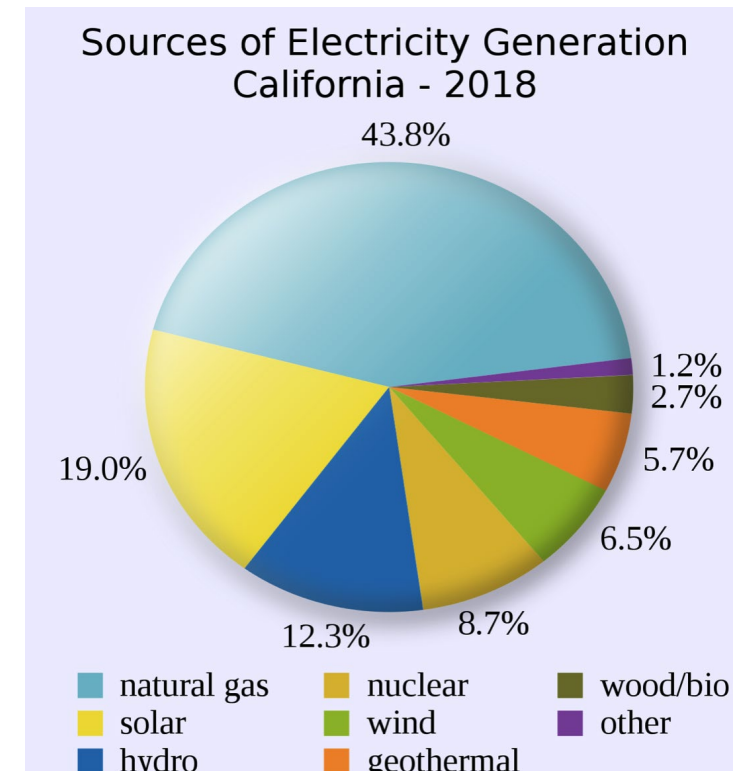




FACTORES DE EXITO PARA MERCADOS

EJEMPLO DE CALIFORNIA

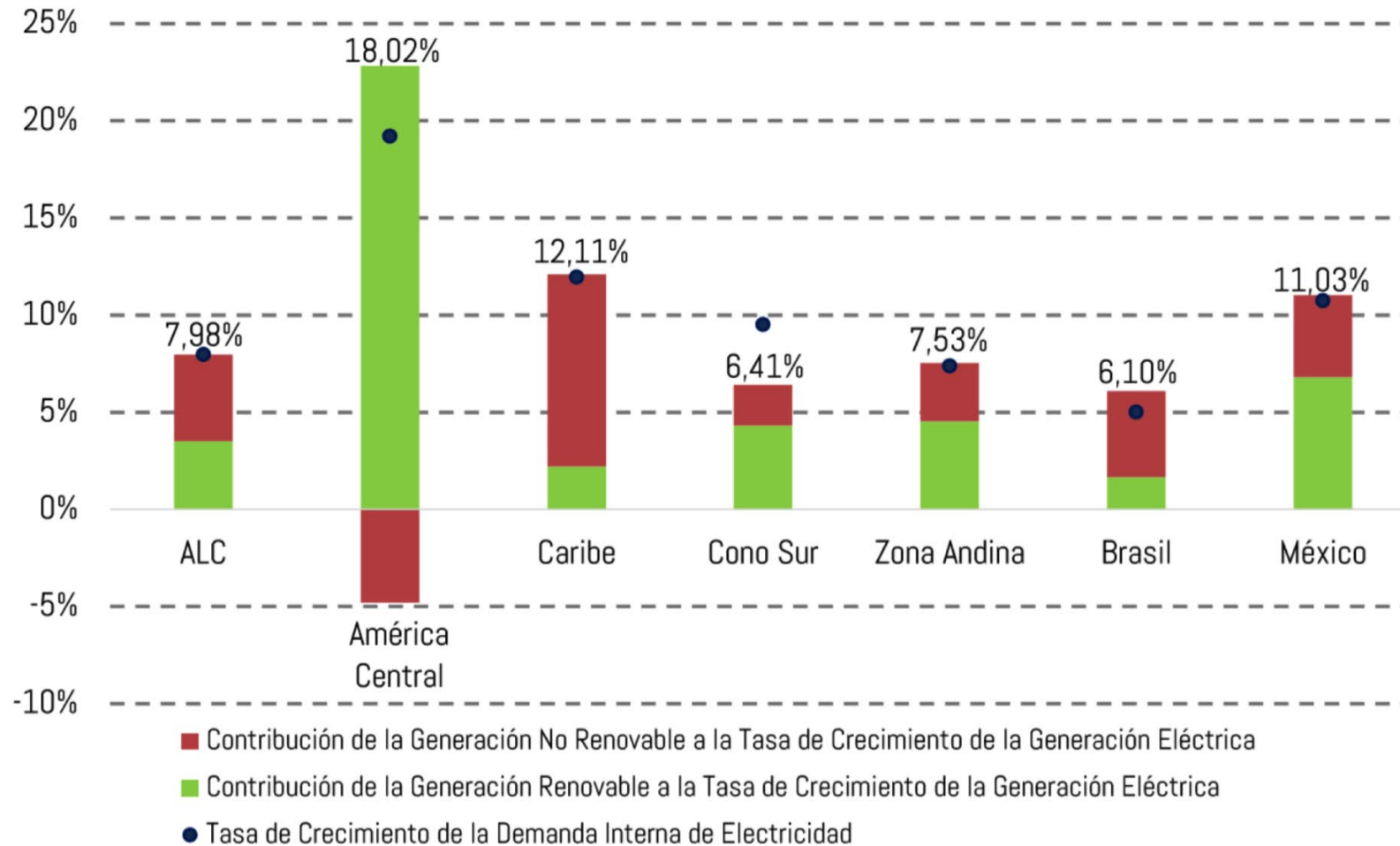
- Certeza, consistencia y claridad regulatoria
 - Créditos fiscales e incentivos monetarios controlados
 - Tarifas de electricidad
 - Tiempo de uso y medición neta
 - Transparencia
 - Estándares y certificaciones
 - Interacción de actores (reguladoras, prosumidores...)
- Financiamiento
 - PPAs
 - Arrendamiento y préstamos





ENERGIA RENOVABLE EN EN AMERICA LATINA

Tasas de Crecimiento entre 2012 y 2017 de la Generación Eléctrica (renovable y no renovable) y de la Demanda Interna de Electricidad





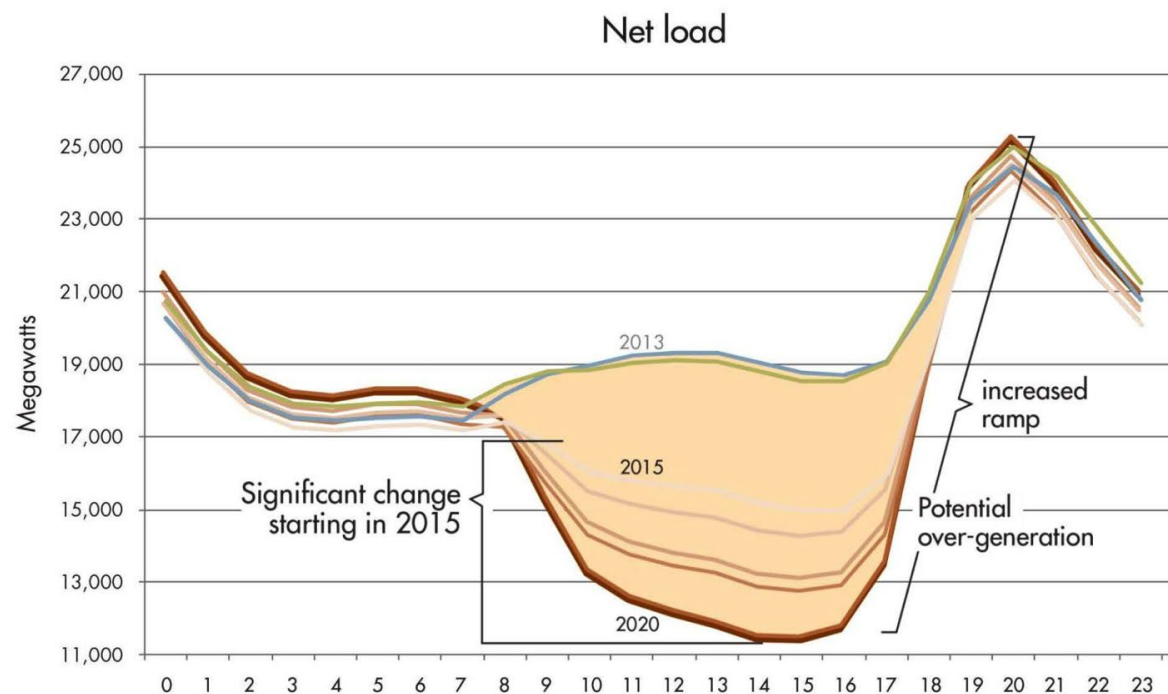
RETOS Y OPORTUNIDADES

RETOS

- Intermittencia causa cambio de demanda pico
 - Cargas de demanda
 - Cambios de tarifas
- Disrupción de modelos de negocios para empresas proveedoras de electricidad
- Costos de infraestructura perdidos
- Gran escala vs. generación distribuída
- Eventos de recortes (*curtailment*) para las renovables

OPORTUNIDADES

- Baterías para nivelar la red
- Oportunidades de crear nuevos modelos de negocio para incumbentes
- Transporte eléctrico para aprovechar picos de oferta





POLITICAS DE ENERGIA RENOVABLE EN LATAM

Prácticas que aceleran el mercado

- **México:** Subastas, bonos verdes y Medición Neta (GD) hasta 500kW = *600MW+ instalado*
- **Centro América:** Subastas y Net Billing
- **Brasil:** Subastas y Medición Neta hasta 5MW = *1GW+ instalado*
- **Colombia:** Subastas y regulaciones (retos con la implementación)
- **Chile:** Ruta de Energía, subastas, bonos verdes
- **Argentina:** Subastas y nuevas regulaciones para generación distribuida
- **Perú y Ecuador:** Planeando regulaciones





CONCLUSION

- La transición energética en LatAm ya es un hecho
- El Salvador puede aprender lecciones de otros mercados
 - Transferencia tecnológica (movilidad eléctrica, eficiencia energética, producción)
 - Certificaciones y regulaciones
 - Certeza y transparencia regulatoria y del mercado
 - Es necesario armonizar las funciones de los participantes
 - Incumbentes y pro-sumidores
- Es importante atraer al sector financiero privado al mercado
 - Desarrollo de un "Banco Verde" para proyectos GD
 - Garantías por parte de entidades internacionales y del gobierno





GRACIAS

Cecilia Aguillon

Director

Energy Transition Initiative

INSTITUTE OF THE AMERICAS

www.iamericas.org

e-mail: CAguillon@iamericas.org

