



MINISTERIO
DE ENERGÍA Y MINAS
REPÚBLICA DOMINICANA

DIRECCION ASUNTOS AMBIENTALES
Y CAMBIO CLIMÁTICO

Aspectos relevantes sobre el Cambio Climático y las Sinergias con las Fuentes Renovables de Energía como oportunidades para cumplir con las contribuciones nacionales.

Ing. Felipe Ditren

Director de Asuntos Ambientales y Cambio Climático
Ministerio de Energía y Minas.

Panel: Introducción al Cambio Climático e Importancia de las Energías Renovables para el cumplimiento de las metas climáticas.

24 de Octubre de 2019

Santo Domingo D.N. República Dominicana.



MINISTERIO
DE ENERGÍA Y MINAS
REPÚBLICA DOMINICANA

Retos de la Energía Nivel Global con la incidencia ante el Cambio Climático

- 1.2 billones de personas viven sin acceso a electricidad a nivel mundial. (IEA)
 - Muchos más padecen de suministro de mala calidad.
- Se estima que la demanda global de electricidad aumentará 40% en 2030
- Las metas en cambio climático exigen una descarbonización sustancial del suministro de electricidad que represente el 25% de las emisiones mundiales de Gases de Efecto Invernadero (GEI)
- Infraestructura de generación y distribución requieren inversiones
- Cambiar las expectativas de los clientes amenaza los modelos de negocio del BAU

Precio de la descarbonización de la generación de electricidad para 2050 → \$44 trillones + \$23 trillones en mejoras de eficiencia energética

Fuente: IEA WEO, 2016



MINISTERIO
DE ENERGÍA Y MINAS
REPÚBLICA DOMINICANA

TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA: UNA OPORTUNIDAD HISTÓRICA TOMANDO COMO BASE LAS METAS CLIMATICAS

**Compromisos
Gubernamentales Globales**



**Paris sienta las bases
para llevar a cabo
acciones internacionales
ambiciosas**

**Financiamiento
Climático**



**Capital público y
privado disponible
para uso**

**Avances
Tecnológicos**



**Costos decrecientes y
aumento de la
eficiencia de las
tecnologías de
energías limpias**



MINISTERIO
DE ENERGÍA Y MINAS
REPÚBLICA DOMINICANA

TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA – IMPULSOS TECNOLÓGICOS

“A PARTIR DE FUENTES RENOVABLES y EFICIENCIA”

**Generación de energía
limpia costo-eficiente**



**Paneles solares,
fabricación en escala,
diseños “Plug and Play”**

**Avances en tecnologías de
almacenamiento**



**Las baterías de iones de
litio, sodio y zinc,
Almacenamiento térmico**

**Controles inteligentes
y comunicación**

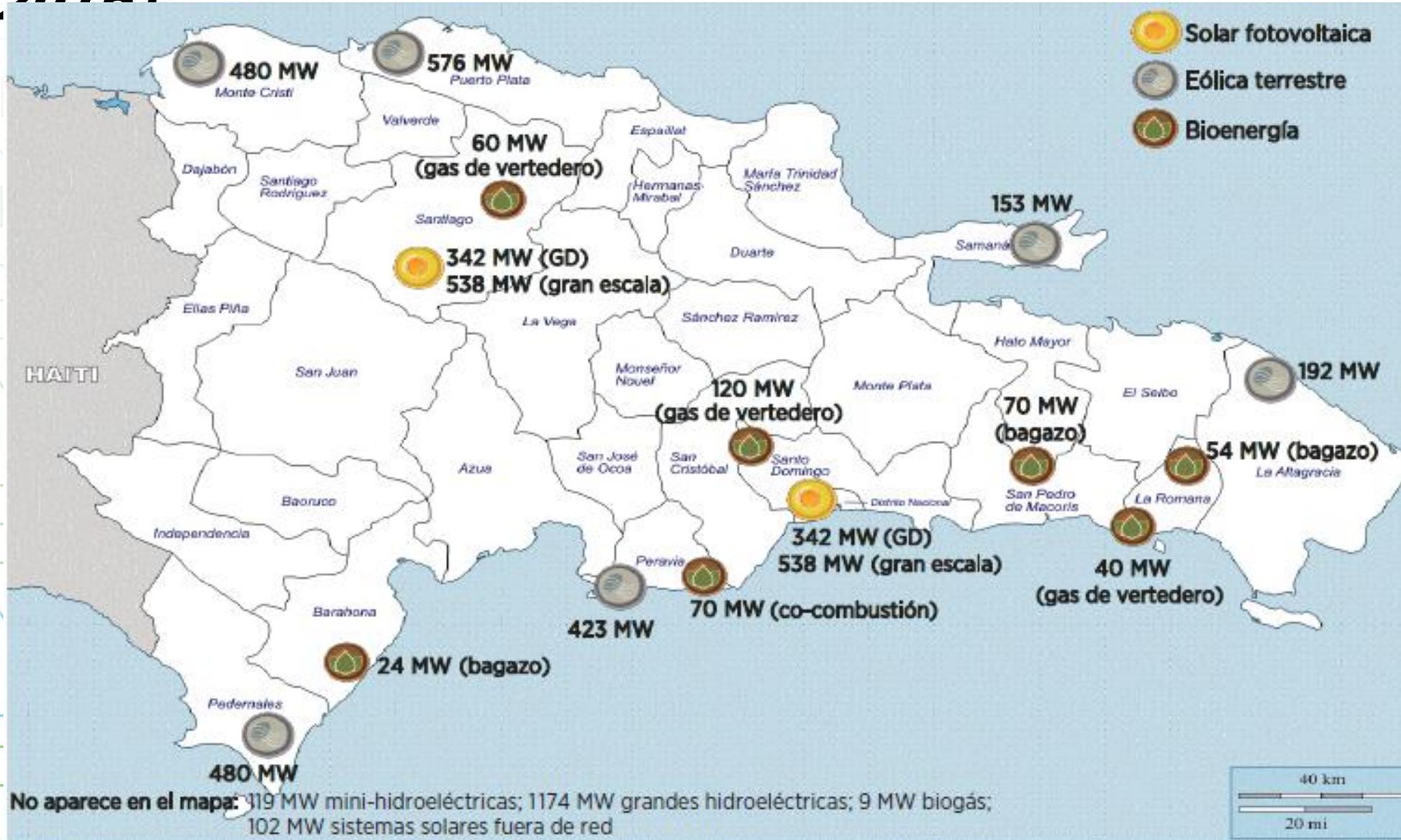


**Sensores de bajo costo,
Conectividad a la
“nube”,
Automatización basada
en algoritmos**

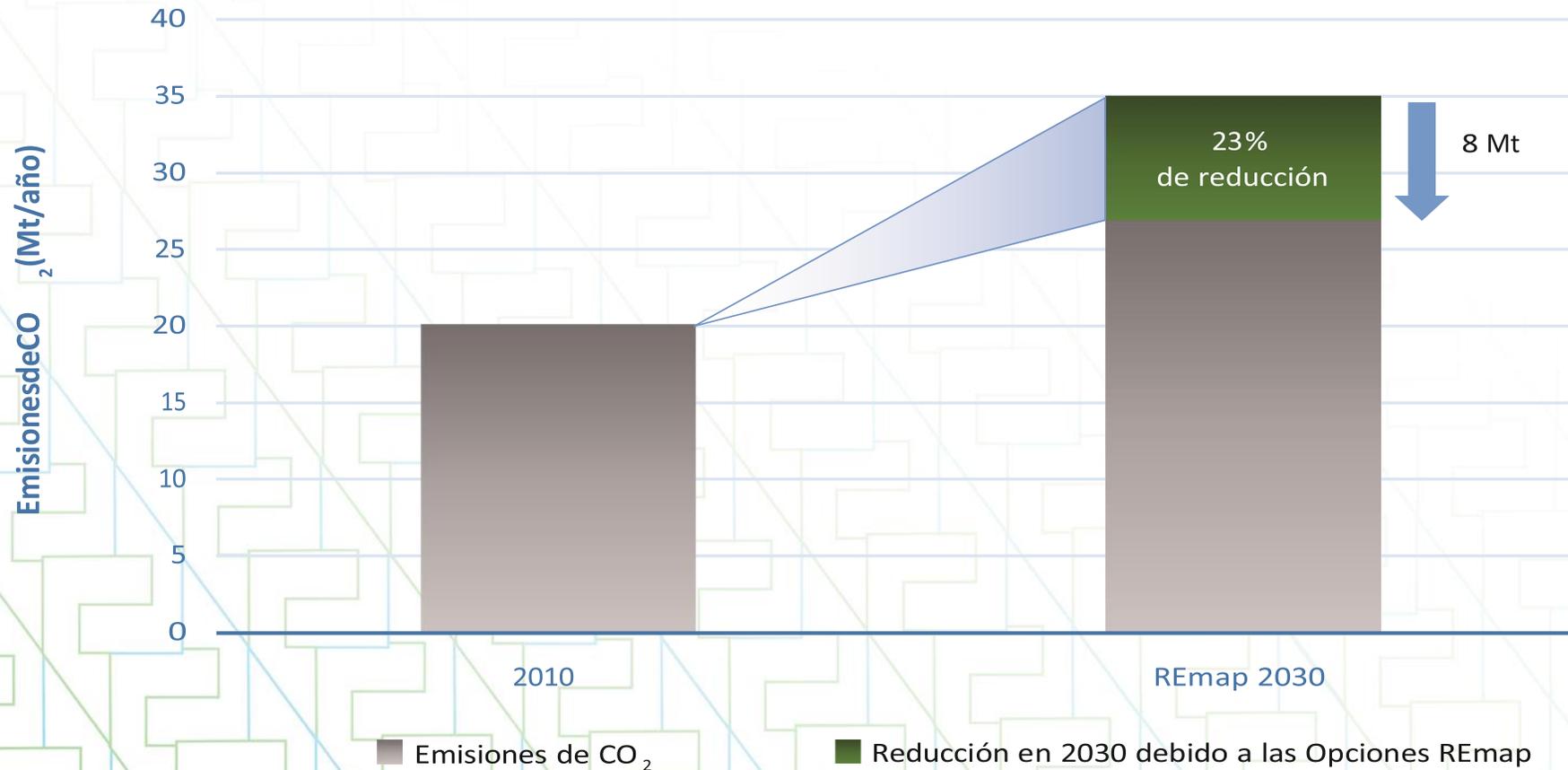


MINISTERIO
DE ENERGÍA Y MINAS
REPÚBLICA DOMINICANA

Ubicación de la capacidad de generación eléctrica con energías renovables en REmap en 2030 (Source IRENA-CNE 2016)



GHG emissions indexed to 2010 level. República Dominicana (Source: IRENA-CNE 2016)



EJEMPLO DE UN PROYECTO CLIMATICO, ENERGETICO y SEGURIDAD ALIMENTARIA:

Parque Energético Integral, basado en las energías renovables y seguridad alimentaria en la región este del país.

OBJETIVO DEL PROYECTO:

Implementación de un modelo agro-energético que integre las energías renovables con la producción de alimentos con una matriz menos intensa en carbono y una mejor resiliencia en la zona del este de República Dominicana.

Finca Ganadera con más de 300 hectáreas.

- Potencial para 18,5 MW de Eólica;
- Potencia para 0.250 MW de Biomasa forestal;

IMPACTOS:

- Mitigación y Adaptación ante el Cambio Climático;
- Sostenibilidad (una penetración más limpia en la matriz energética nacional, mediante la instalación de una potencia integrada de 24 MW);
- Subproductos con valor agregado (Briquetas de Biochar, mejorador de suelos);
- Beneficios sociales, empleos, equidad de género; casas de cultivos, equidad;



**CAMBIO CLIMATICO+EERR =
METAS CLIMATICAS**

25/01/2010



MINISTERIO
DE ENERGÍA Y MINAS
REPÚBLICA DOMINICANA

Gracias



MINISTERIO
DE ENERGÍA Y MINAS
REPÚBLICA DOMINICANA