



Nuestra apuesta es la sostenibilidad

Para Bavaria la Sostenibilidad no es parte de nuestro negocio: es nuestro negocio



ENERGÍA RENOVABLE Y ACCIÓN CLIMÁTICA

- El 100% de nuestra energía eléctrica comprada provendrá de fuentes renovables.
- Reduciremos el 25% de nuestras emisiones de carbono a lo largo de la cadena de valor



CUSTODIA DEL AGUA

- 100% de las comunidades que viven en nuestras cuencas de alto riesgo contarán con una mejora verificable en la calidad y cantidad de agua



AGRICULTURA INTELIGENTE

- El 100% de nuestros agricultores estarán capacitados, conectados y empoderados financieramente



ECONOMÍA CIRCULAR

- El 100% de nuestros productos estarán en empaques retornables o hechos en su mayoría de material reciclado



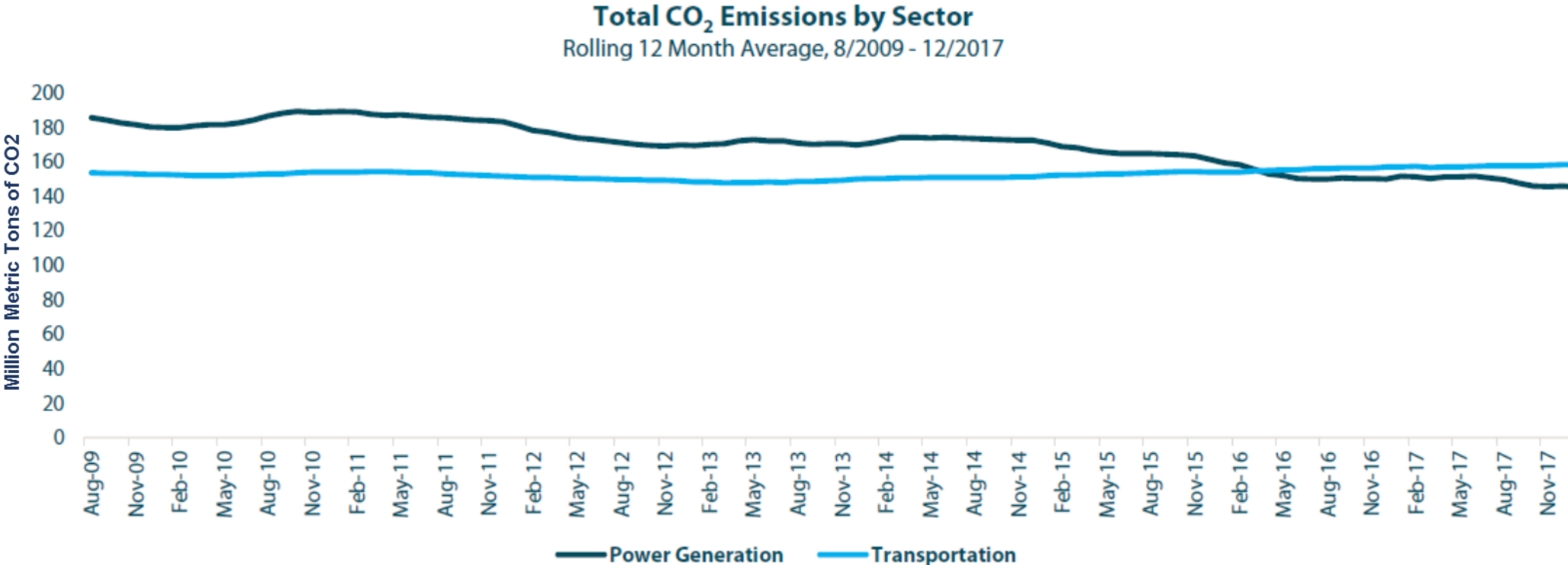
Si queremos cumplir con nuestras metas debemos transformar nuestro sistema de transporte



Cerca del 20% de las emisiones a lo largo de la cadena de valor provienen de nuestro transporte

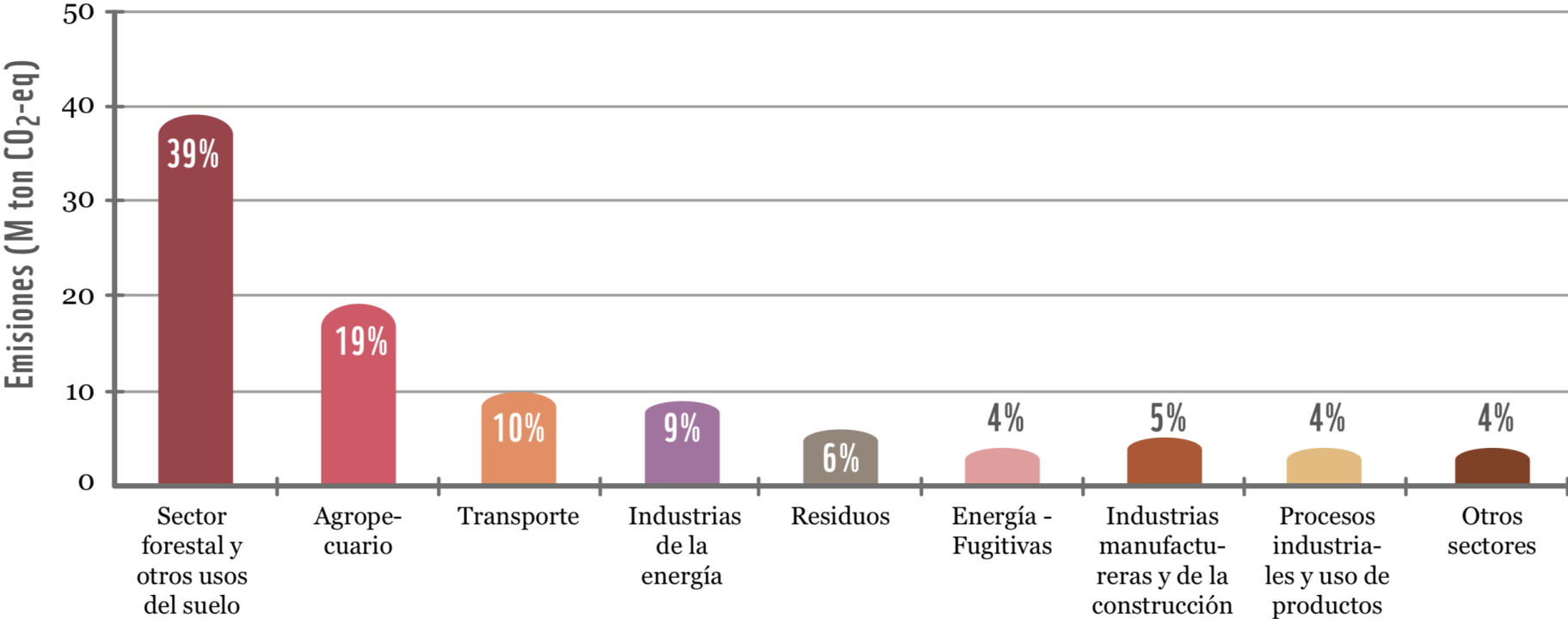
Pero este reto no solo lo enfrenta Bavaria. Es un reto que tenemos a nivel global.

En Estados Unidos, las emisiones de sector transporte sobrepasaron las emisiones las del sector eléctrico.



Transportation includes passenger and freight vehicle consumption

En Colombia ocurre lo mismo. El transporte es responsable del 10% de las emisiones del país.



Fuente: Proyecto Informe Bienal de Actualización, IDEAM 2015

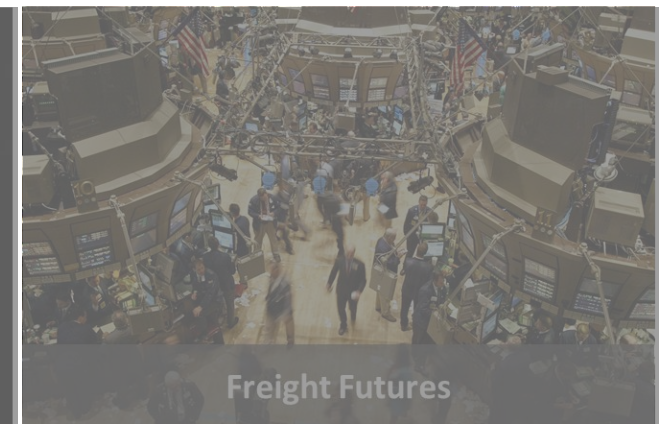
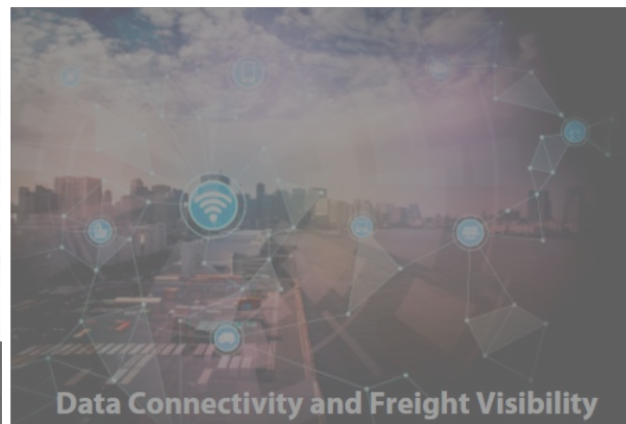
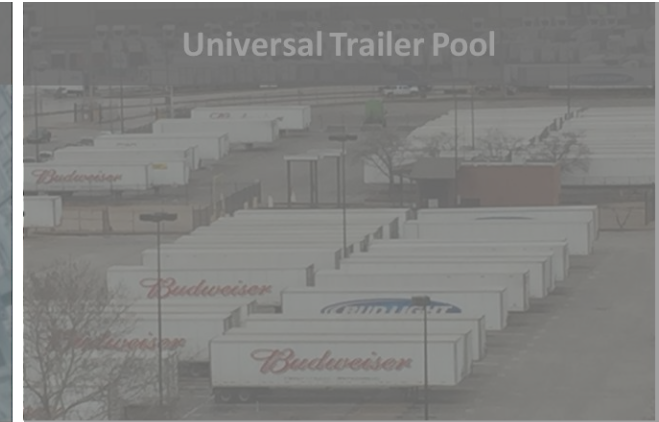
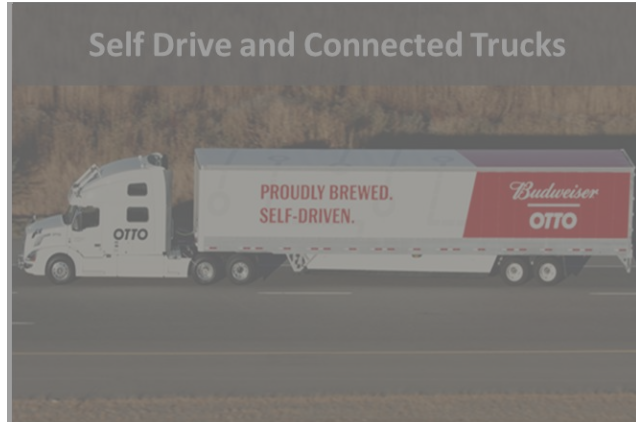
¿En qué tenemos que pensar si queremos realmente revolucionar nuestro transporte?

**Bienvenidos
a la
REVOLUCIÓN**

https://youtu.be/L_uW0_OvEkk

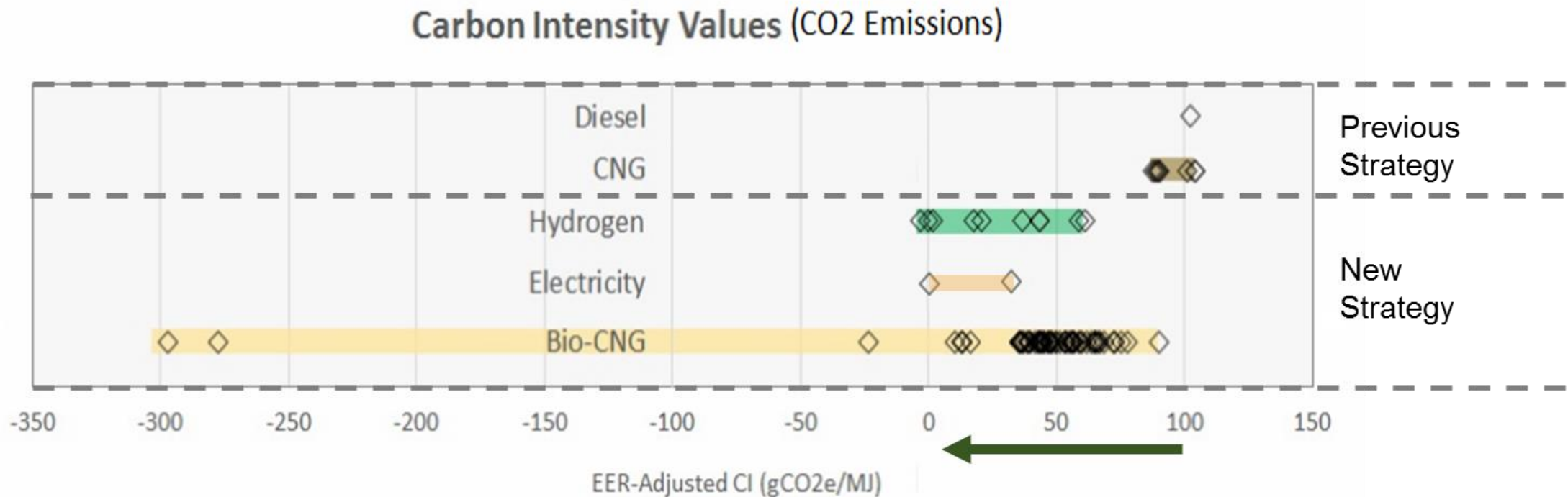
El crecimiento exponencial en innovación crea la oportunidad para cerrar las brechas que hay en el transporte

- 2019 será el año de los combustibles alternativos y de la revolución digital



Nuestra transición de diesel a gas natural no es lo suficientemente ambiciosa

- Nuestra estrategia histórica de pasar a gas natural tiene beneficios ambientales limitados (la diferencia no es tan significativa al comparar con diesel)
- Existen tecnologías viables que nos permiten movernos a ser cero emisiones



CI values are denominated in units of grams of CO2-equivalent emissions per megajoule of fuel energy produced (gCO2e/MJ). "EER" is the fuel's energy-economy ratio. The EER is a unitless factor used to *adjust* CI values to reflect the relative efficiency to Diesel.

Si queremos cumplir con nuestra meta global tenemos que adoptar tecnologías verdaderamente innovadoras.



Renewable Electricity from Solar / Wind

=



Tesla Super Charger



Zero Emissions



Existing Rooftop Solar Panels at Brewery

+



Recycled Waste Water from the Brewery

=



Hydrogen Fueling



Zero Emissions

¿Cuáles son nuestras 3 grandes apuestas?



Nikola – Hidrógeno

- Negociación de 800 camiones que será entregados por fases a 2025
- Autonomía de cerca de 1.000 millas, 30 minutos de recarga
- Estamos construyendo la infraestructura cerca a nuestras plantas de FNCER
- Payback a 2 años



Tesla – Eléctrico

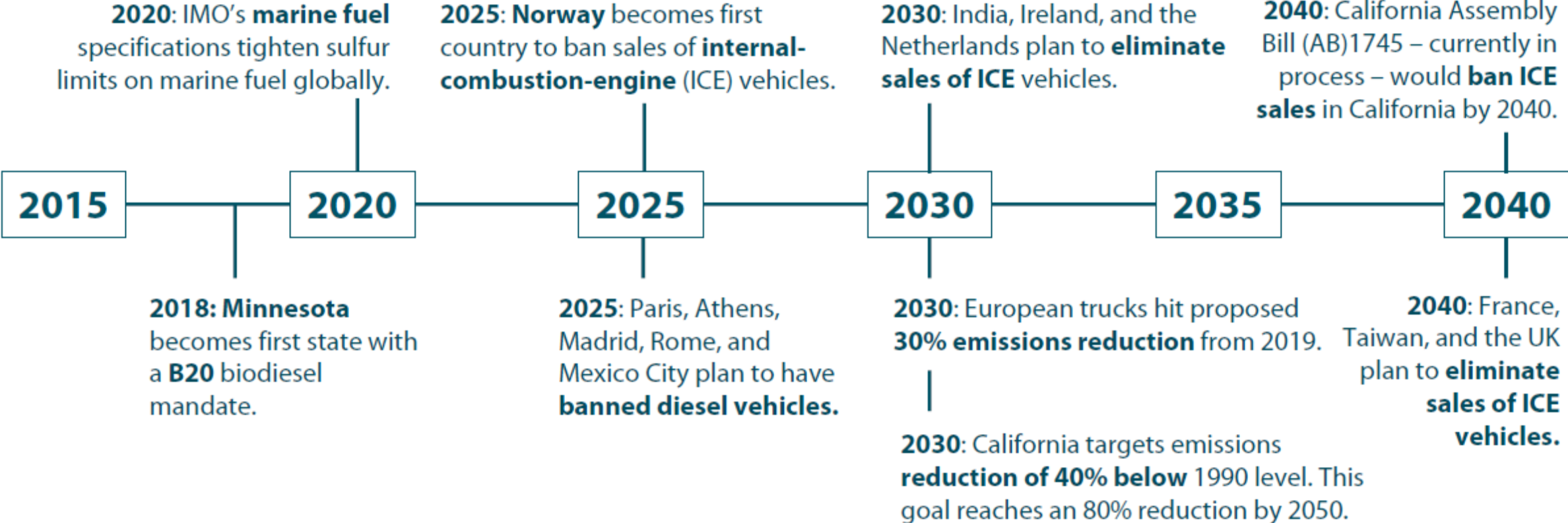
- Compra de 40 camiones eléctricos de Tesla
- Autonomía de 400-500 millas
- 2 horas de recarga



RNG - biogas

- Oportunidad con desechos
- Trabajo con las estaciones de servicio
- Tecnología actual permite hacer el cambio

Si no hacemos nada, el resto del mundo tomará la decisión por nosotros



Y en Colombia ¿cuál es el plan?

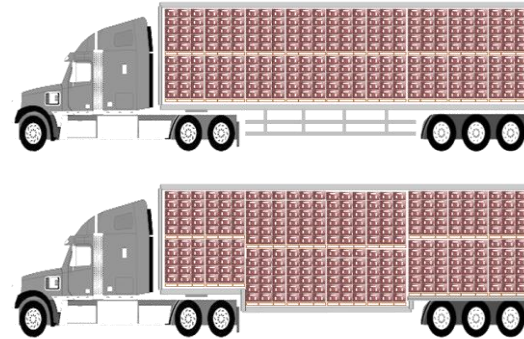


**Aún la brecha es larga.
Menos del 1% del transporte
en Colombia es eléctrico.**

¿Qué estamos haciendo? Reduciendo los viajes y aumentando la carga en cada trayecto para disminuir emisiones de CO2

- **JUMBO SIDERS**

- Aumento de capacidad por viaje de **De 160 a 175 hl/viaje**
- Trailers livianos **De 10 a 6.8 toneladas**

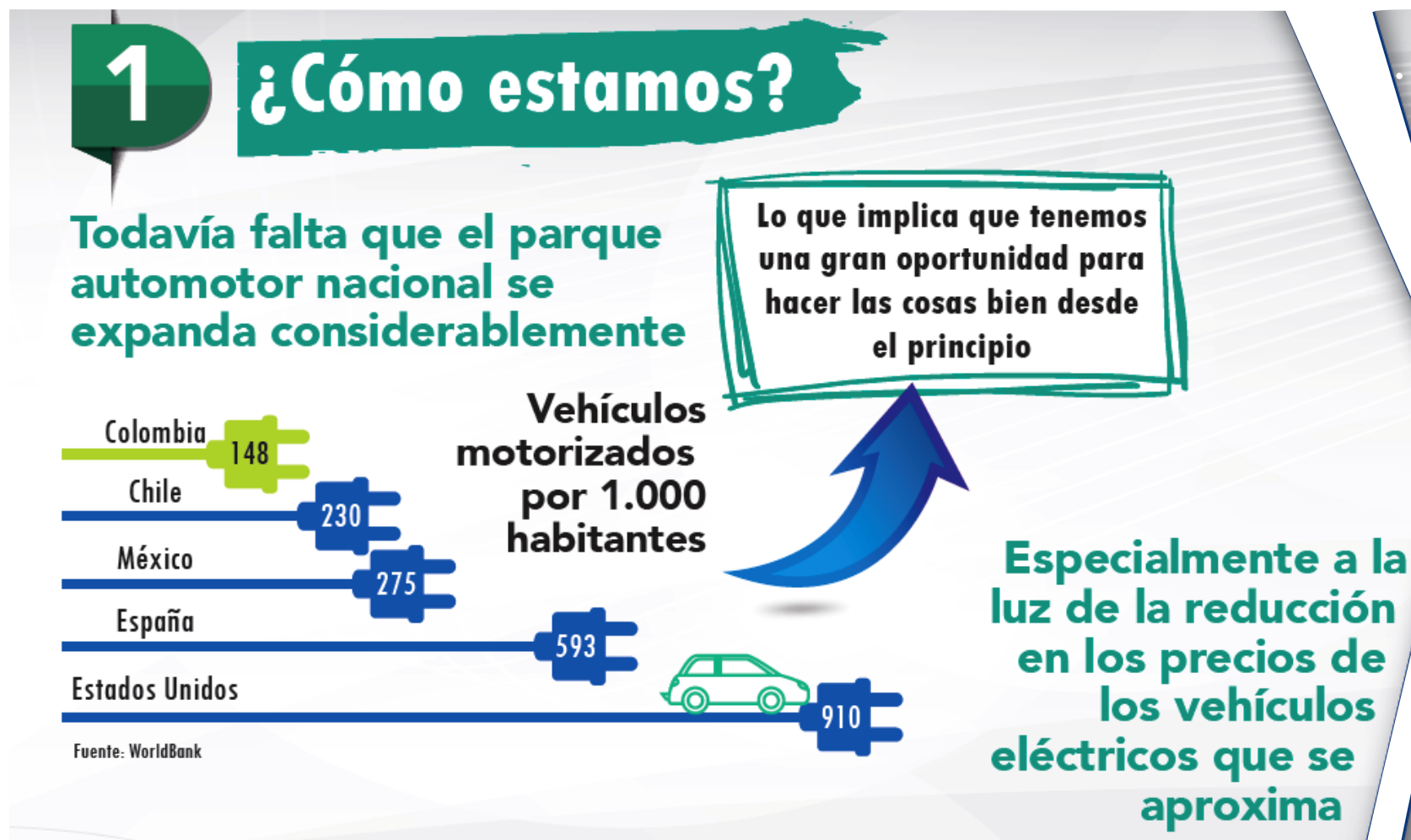


- **BITRENES:**

- Nueva regulación que permite bitrenes en carreteras 4G.
- Piloto de un año
- Con 7 bitrenes reducimos 2.000 toneladas al año, lo que emiten 500 Colombianos



El ser un parque automotor aún inmaduro, tenemos una oportunidad



La misión de Crecimiento Verde establece unas metas ambiciosas como país



**Sabemos que es posible.
Bavaria sueña en grande
Los invitamos a soñar con nosotros.**

