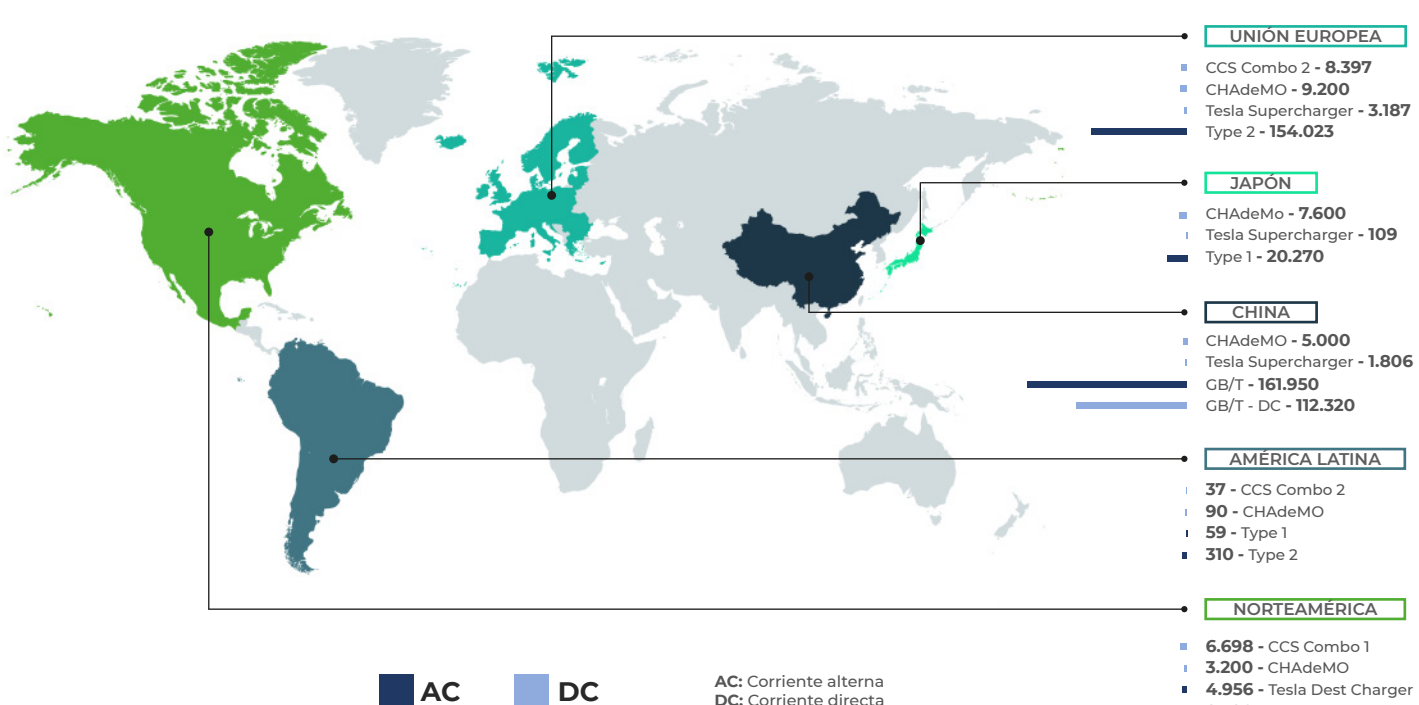


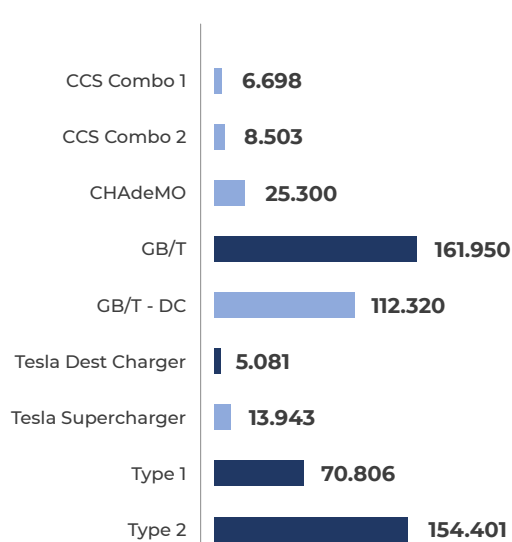
Establecer recomendaciones en materia de **Infraestructura de recarga para la movilidad eléctrica en Colombia** para los diferentes segmentos: *buses, motos, taxis, etc.*

# ANÁLISIS Y RECOMENDACIONES PARA ADOPTAR ESTÁNDARES DE CONECTORES.

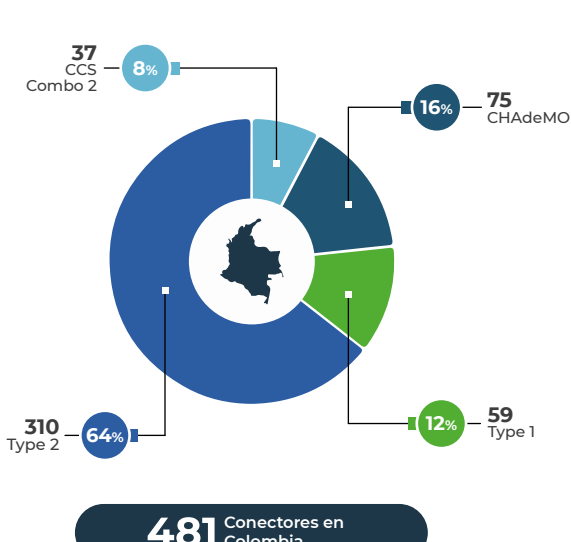
## CANTIDAD DE PUNTOS DE CARGA POR REGIONES Y TIPO DE CONECTOR



## CANTIDAD DE CARGADORES EN EL MUNDO POR TIPO DE CONECTOR



## CANTIDAD Y PORCENTAJE DE LOS TIPOS DE CONECTORES EN COLOMBIA



## VENTAJAS Y LIMITACIONES PARA TIPOS DE CONECTORES

Ventajas	+	Limitaciones	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>Carga rápida en DC de hasta 350 kW</li> <li>Trae incorporado conector para carga AC</li> <li>Maneja protocolo de comunicación OCPP</li> </ul>	<p><b>CCS Combo (1/2)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hay dos tipos de conectores (CCS Combo 1 y CCS Combo 2) que tienen diferentes tipos de conexiones, lo que los hace incompatibles.</li> <li>No existen EVs actualmente que soporten las altas potencias de carga (350 kW), se están desarrollando vehículos que pueden cargar hasta 150 kW.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Carga rápida en DC de hasta 400 kW</li> <li>Idéntico en todo el mundo y es un enchufe independiente que puede estar con o sin un conector de AC. Lo que permite viajes en EV intercontinentales.</li> <li>Está listo para Smart Grid a través de su capacidad de carga bidireccional</li> </ul>	<p><b>CHAdEMO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No permite carga en AC</li> <li>No existen EVs actualmente que soporten las altas potencias de carga (400 kW).</li> <li>MN existen muchos fabricantes</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Es el cargador con mayor cantidad de unidades en el mundo.</li> </ul>	<p><b>GB/T</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Su uso se limita a China</li> <li>El idioma de su protocolo de comunicación es en mandarín.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuenta con carga muy rápida en DC (200 kW) y los vehículos lo soportan.</li> </ul>	<p><b>Tesla Supercharger</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El conector es exclusivo para vehículos de la marca Tesla.</li> </ul>	

## RECOMENDACIONES PARA ADOPTAR UNO O MÁS ESTÁNDARES EN COLOMBIA

