



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE  
REGION IV



# **“GESTIÓN DE LA MOVILIDAD SUSTENTABLE EN LATAM”**

**Lic. Pablo Azorin**– Jefe de Seguridad Vial y Medio Ambiente



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE  
REGION IV



# LA MOVILIDAD ELÉCTRICA EN LA REGIÓN





# **PUNTOS CLAVE DE LA MOVILIDAD ELÉCTRICA EN LA REGIÓN**

- ❖ **Ya es una Realidad**
- ❖ **Reservas de litio a nivel mundial**
- ❖ **Primeros pasos**
- ❖ **Políticas que apunta al desarrollo de la movilidad sustentable**
- ❖ **Juego tecnológico abierto (mas de una tecnología disponible)**
- ❖ **Beneficios para la salud (mayor demanda)**



# UNA REALIDAD





# AMÉRICA LATINA POSEE 80% LITIO





# Primeros Pasos



## MEXICO



- + de **1,000** electrolinerías
- + de **150** taxis eléctricos en CDMX
- Incentivo para la compra y renovación
- Producción nacional de buses

## CHILE



- Proyecto **Zona Verde** para el Transporte en Santiago”
- Se espera lleguen 500 buses BEV para TranSantiago entre 2018-2019
- 49 taxis eléctricos en Santiago

## ARGENTINA

- Incorporación de 50 buses eléctricos.
- Instalación de las primeras **3** electro linerías





# Primeros Pasos



## COLOMBIA



- **250** buses híbridos SITP de Bogotá
- Primeros BRT tipo BEV de prueba en el Transmilenio
- 50 taxis eléctricos en Bogotá
- **Prueba** piloto en Medellín
- Desarrollo de electro lineras

## PERU



- Desarrollo de NAMAs, de transporte eléctrico.
- Ya se encuentra circulando la primera unidad

## URUGUAY

- Primer ruta eléctrica de Latam.
- 60 utilitarios en la empresa UTE.
- 25 taxis en ciudad de Montevideo.



# POLÍTICAS QUE APUNTAN AL DESARROLLO DE LA MOVILIDAD SUSTENTABLE

## MÉXICO

**Descuento en el Impuesto de Renta** (hasta 13,150 )

**Exención sobre:**

- ✓ Impuesto sobre automóviles nuevos
- ✓ Impuesto de Propiedad
- ✓ verificación ambiental
- ✓ • Restricción a la circulación

**Estacionamiento Preferencial**

**Medición de energía diferenciada para recarga residencial**

**Mecanismos especiales de financiación.**







# POLÍTICAS QUE APUNTAN AL DESARROLLO DE LA MOVILIDAD SUSTENTABLE

## BRASIL

### Exención de aranceles

- ✓ Exención de arancel del 35%

### Exención o descuento en el Impuesto de Propiedad

- ✓ En 7 estados hay exención total del impuesto
- ✓ En 3 estados hay una tarifa especial





FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE  
REGION IV



# POLÍTICAS QUE APUNTAN AL DESARROLLO DE LA MOVILIDAD SUSTENTABLE

## COLOMBIA

### Reducción en la tarifa del IVA

- Reducción del 19% al 5% para 46,000 vehículos.

### Exclusión de Arancel (Tarifa del 0%)

### Exoneración de restricciones vehiculares

### Mecanismos especiales de financiación





# POLÍTICAS QUE APUNTAN AL DESARROLLO DE LA MOVILIDAD SUSTENTABLE

## CHILE

### **Impuesto verde a los vehículos**

- Bonos por sustituir taxis de USD \$ 5,900 a \$9,240.

### **Licitaciones para Buses Eléctricos e Híbridos de TranSantiago**

- Desde 2018, las empresas tendrán que incorporar al menos amígame con el medio ambiente.

### **Cupos garantizados para taxis eléctricos en el Registro Nacional de Servicios de Transporte de Pasajeros**

- Asegura al menos el 5% de las inscripciones





# POLÍTICAS QUE APUNTAN AL DESARROLLO DE LA MOVILIDAD SUSTENTABLE

## URUGUAY

### Exención de aranceles (Decreto N°325/017)

- ✓ Durante 5 años se exoneran a los BEV de la tasa.

### Descuentos y exenciones en el Impuesto Específico Interno (IMESI)

- ✓ Para empresas que cambien su flota de vehículos por autos eléctricos.

### Masificación de taxis eléctricos





# POLÍTICAS QUE APUNTAN AL DESARROLLO DE LA MOVILIDAD SUSTENTABLE

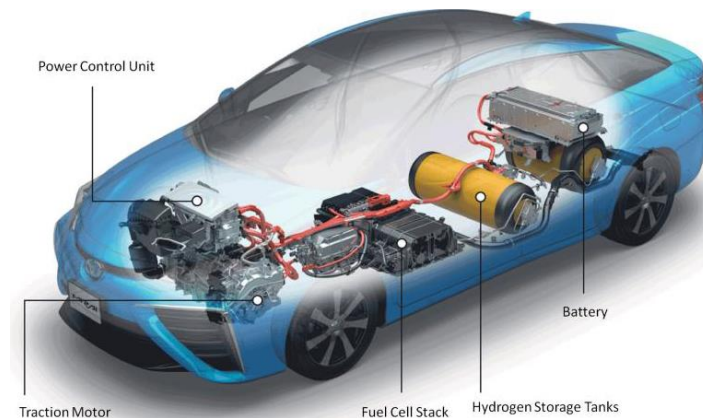
## COSTA RICA

- ✓ **LEY de Incentivos y promoción** para el transporte eléctrico
- ✓ **Exoneración de Impuesto Selectivo al Consumo**
- ✓ **Exención de aranceles**
- ✓ **Exención de impuesto de circulación**
- ✓ **Dispositivo para estacionamiento gratis**
- ✓ **Uso de estacionamientos exclusivos**



# JUEGO TECNOLÓGICO ABIERTO

- **Vehículos híbridos eléctricos HEVs** (Motor eléctrico y Combustión)
- **Vehículos híbridos eléctricos enchufables PHEVs** (Motor eléctrico y Combustión)
- **Vehículos eléctricos de batería pura BEVs** (Motor 100% eléctrico de batería)
- **Vehículos de pila de combustible de hidrógeno FCEVs**







FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE  
REGION IV



## BENEFICIOS PARA LA SALUD

- ✓ Ciudades con menos stress
- ✓ Movilidad con menor nivel de ruido
- ✓ Amigable con el medio ambiente





FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE  
REGION IV



# ACCIONES LATAM



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE  
REGION IV



# ACCIONES POR EL MEDIO AMBIENTE

- ✓ La FIA está tomando **medidas** para **desarrollar y mejorar la sostenibilidad ambiental** a través de la **movilidad** y el **deporte del motor**.





FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE  
REGION IV



# FIA SMART CITIES

Para el **año 2050**, se espera que **la población urbana mundial casi se duplique**.

**Smart Cities FIA se crea para:**

- ✓ **Generación** de conocimiento
- ✓ **Intercambio de información** sobre movilidad urbana sostenible.
- ✓ Posee **enfoque multidimensional**
- ✓ **Fomenta** el proceso de **intercambio de conocimientos**.







FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE  
REGION IV



## FIA SMART CITIES - FORUM

En la sinergias generadas por el deporte y la movilidad, el **Foro de Ciudades Inteligentes** ayudará a las ciudades a definir un camino hacia un futuro sostenible.

Un espacio donde se **reflexiona** sobre cómo **las innovaciones** han allanado el camino para **soluciones de movilidad** más **limpias**, más **seguras y sostenibles**.





FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE  
REGION IV



## FORMULA E

La Fórmula E, ofrece un escenario único para la Iniciativa de Ciudades Inteligentes de la FIA.

**OBJETIVO, promover el interés en la conducción sostenible y mostrar el uso de tecnologías limpias innovadoras.**







FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE  
REGION IV



## FORMULA E – Uruguay

### Punta del Este, Stand FIA RIV – ACU



- Difusión de la campaña **#3500Lives**
- Mensajes de **transporte sustentable**
- Exposición de **vehículos eléctricos**





FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE  
REGION IV



# FORMULA E – Chile

## Santiago de Chile

### Stand y acciones en el e-village



- Difusión de la campaña **#3500Lives**
- Actividades de **promoción de la movilidad eléctrica**
- Presentación **1er Autoescuela eléctrico**





FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE  
REGION IV



# FORMULA E – México

## Ciudad de México – Stand ANA

### Acciones en el e-village

- Difusión de la campaña **#3500Lives**
- Desarrollo de **Campaña #YoCuidoAMisHijos**
- Desarrollo de **Campaña “Protégelos”**







FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE  
REGION IV



# TRABAJO CONJUNTO CON STAKEHOLDERS

**Mesa de trabajo, para para intercambiar experiencias sobre el hidrógeno como alternativa en la transición energética y su potencial para la movilidad en la región.**





## ALIANZA CON ONU MEDIO AMBIENTE

La alianza entre **ONU Medio Ambiente** y **FIA Region IV** permite a **especialistas de los Automóviles Clubes** adquieran conocimientos sobre los beneficios de la movilidad sustentable.

### CITY ASSESSMENTS

¿Te imaginas tu ciudad con un transporte público 100% eléctrico al 2030?

Análisis de los potenciales y beneficios del paspo a la movilidad eléctrica transporte público urbano proyectadas al 2030.





FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE  
REGION IV



# I SALÓN LATINOAMERICANO DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS en Montevideo

Organizado por **ACU y FIA Región IV**. Participaron las principales marcas del mercado latinoamericano, donde también se realizó un foro con distinguidos speakers sobre movilidad limpia y Smart Cities.



Del 26 al 29 de Julio,  
ciudad de Montevideo





FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE  
REGION IV



## SEMINARIO REGIONAL

*“El futuro de la movilidad en Latinoamérica”*

**Objetivo:** Transferir a los **especialistas de los Clubes** los **conocimientos** sobre **movilidad sustentable** y las **necesidades** del mercado sobre **vehículos eléctricos**.



Del 28 al 01 de Junio,  
Ciudad de Buenos Aires



FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE  
REGION IV



# GRACIAS

**Lic. Pablo Azorin** – Jefe de Seguridad Vial y Medio Ambiente

**Mail: [pazorin@fia.com](mailto:pazorin@fia.com)**