



# Información útil

## Tecnología híbrida enchufable

### Índice

- ¿Cómo funcionan los vehículos híbridos enchufables?
- Beneficios de la tecnología PHEV
- Modos de conducción
- ¿Cómo cargo la RAV4 PHEV?
- Tipos de cables de carga
- Estaciones de carga



## ¿Cómo funcionan los vehículos híbridos enchufables?

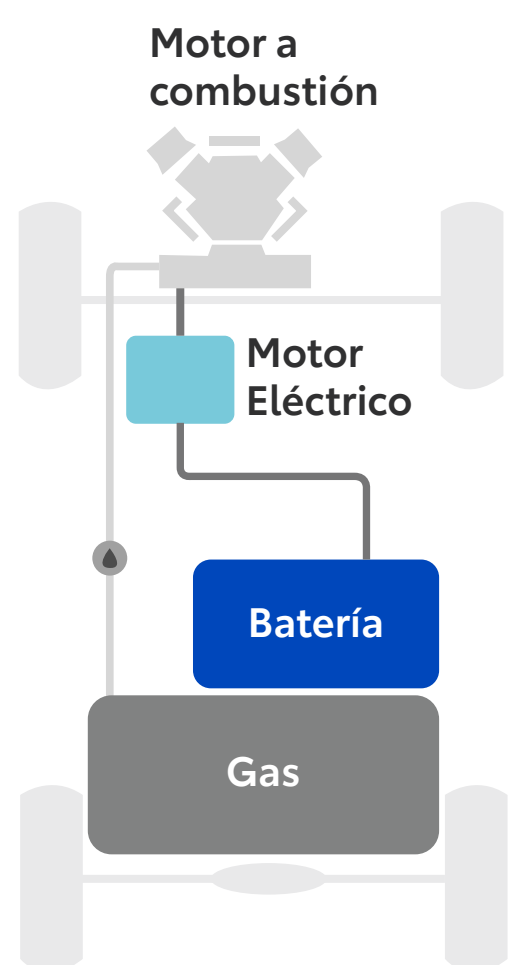
Los vehículos eléctricos híbridos enchufables combinan lo mejor de dos mundos: la practicidad de los híbridos y la conducción 0 emisiones de los eléctricos a batería.

### ¿Por qué?

Igual que los híbridos autorrecargables (HEV), los vehículos eléctricos híbridos enchufables (PHEV) combinan dos tipos de motorización: a combustión interna y eléctrica. La principal diferencia está en la capacidad de la batería, lo que les permite a los híbridos enchufables como RAV4 PHEV recorrer hasta 142 km en modo 100% eléctrico. Esa batería se carga, en parte, automáticamente con el propio funcionamiento del vehículo (igual que en los híbridos “autorrecargables”). Para su carga completa, toma electricidad de la red a partir de un cargador (por eso es “enchufable”). Su ventaja frente a los vehículos eléctricos a batería (BEV) es que aún sin carga eléctrica, pueden funcionar en base a combustible convencional.

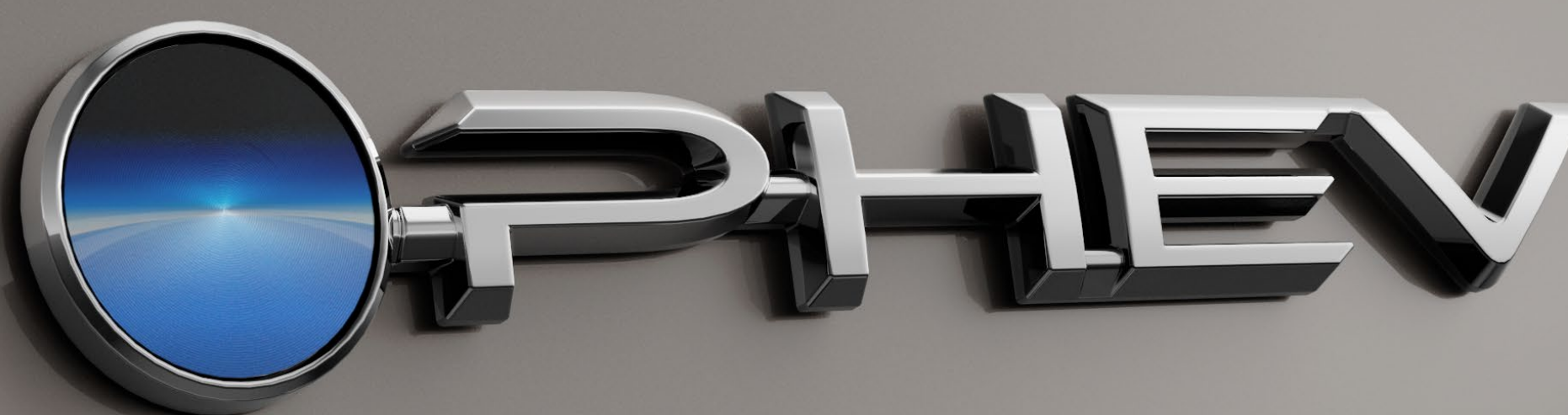
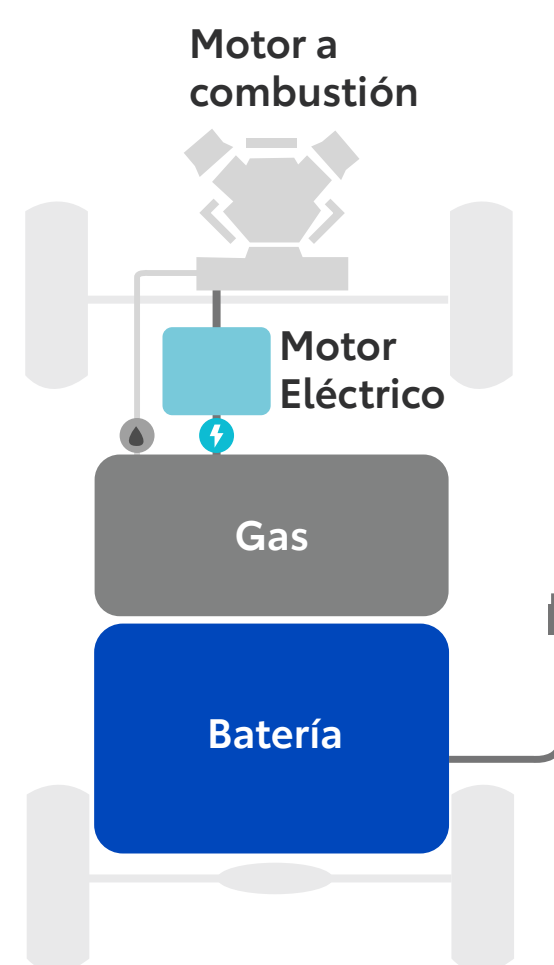
### HEV

Vehículo Híbrido



### PHEV

Vehículo híbrido enchufable



# Beneficios de la tecnología **PHEV**



## Lo mejor de dos mundos

La tecnología PHEV combina la conducción silenciosa sin emisiones de los vehículos eléctricos a batería y la practicidad de los híbridos.



## Conducción eléctrica para los trayectos cotidianos

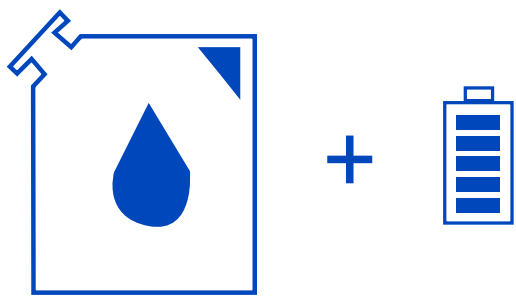
Pueden recorrer hasta 142 km (NEDC) en modo 100% eléctrico. Para trayectos más largos, utilizan la motorización híbrida.



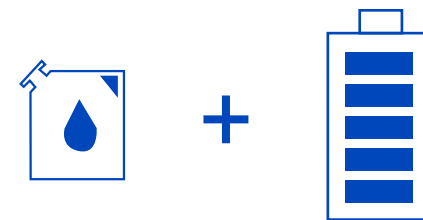
## Gran autonomía y bajo consumo

Con la batería al 100% y el tanque lleno, supera los 1000 km de autonomía. En modo híbrido, consume cerca de 0,7l cada 100 km.

Híbrido



Híbrido enchufable



## Carga: en casa o en la ciudad

La carga se realiza con un cargador eléctrico externo que se puede conectar en estaciones de recarga o de forma particular con un cargador portátil auxiliar.



## Experiencia de manejo única y silenciosa

Gracias al motor eléctrico, se puede disfrutar de un silencioso y placentero andar.

## Modos de **conducción**

RAV4 PHEV dispone de cuatro modos de funcionamiento diferentes para su sistema híbrido enchufable:



### ● **Modo EV (vehículo eléctrico)**

El motor a combustión no enciende, y el vehículo transita en modo 100% eléctrico (hasta una velocidad de 135 km/h), con una autonomía de hasta 142 km (NEDC) dependiendo del modo de manejo.

### ● **Modo HEV (vehículo híbrido)**

Funciona con la batería y el motor a combustión. Utiliza el mismo funcionamiento que un vehículo híbrido convencional. El modo HEV puede accionarse al momento que la batería se encuentra con baja carga.

### ● **Modo EV/HEV automático**

el vehículo prioriza la conducción 100% EV, pero puede funcionar en modo HEV híbrido ante demanda por ejemplo de sobrepaso. Luego volverá a priorizar el consumo de combustible y se fijará en modo EV nuevamente. En este modo el vehículo selecciona la combinación más eficiente dependiendo de la necesidad de conducción.



## ¿Cómo cargo la **RAV4 PHEV**?

Para cargar la RAV4 PHEV seguí las siguientes instrucciones:

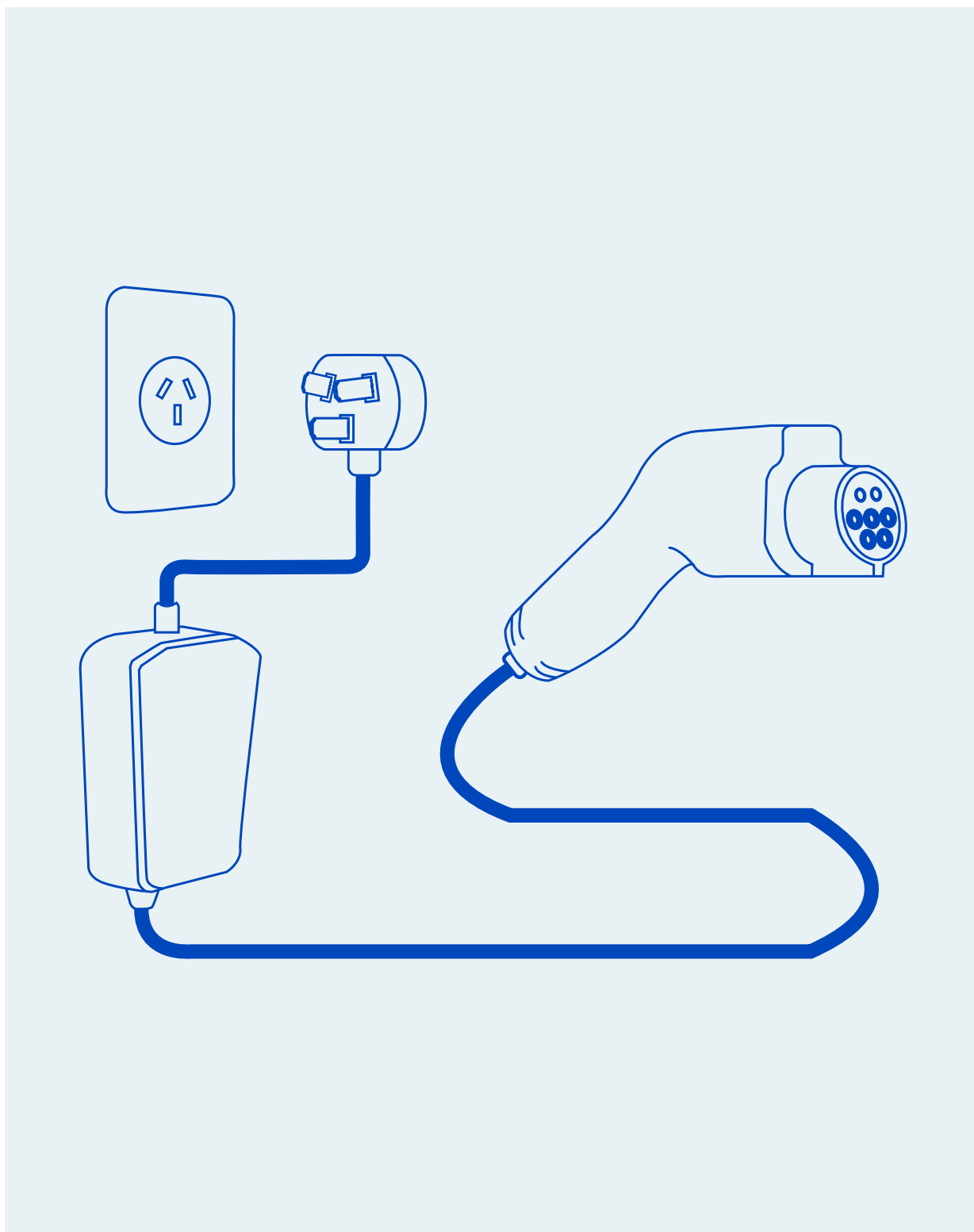
- 1** Seleccionar el modo "Parking" y apagar el vehículo
- 2** Abrir el compartimiento de carga.
- 3** Conectar el enchufe, el cual quedará bloqueado automáticamente y se encenderá la luz testigo que indica la carga en proceso.
- 4** Una vez terminada la carga, destrabar las puertas para que se desbloquee y así poder retirarlo.
- 5** Si desea retirarlo antes de completar la carga, puede hacerlo siguiendo el paso mencionado anteriormente.
- 6** Cerrar el compartimiento de carga.

# Tipos de **cables de carga**

En la RAV4 PHEV encontrarás 2 tipos de cables:

## ● **Cable portátil auxiliar (domiciliario)**

Es un cargador portátil de uso convencional de 2,2 kW (10A 220V), incluido con el vehículo, que permite realizar una carga completa en un tomacorriente domiciliario en aproximadamente 10 horas. A modo de referencia, su consumo eléctrico es similar al de un secador de pelo.



### **Recomendaciones para el uso del cargador de emergencia:**

- No añadir un adaptador a la conexión
- No utilizar alargues. Conectar al cargador directamente al tomacorriente de la pared
- No exponer el cable al sol ni lluvia durante la carga
- Su uso es exclusivo en la República Argentina
- El propio vehículo censa la temperatura, la tensión de alimentación y el nivel de carga de la batería. Si se encuentran anomalías, se corta o se adecua la carga para nivelar la tensión de carga

## ● **Cargador de pared monofásico 7kW**

Este es un método de carga de corriente alterna (AC) de hasta 7 kW que permite cargar la RAV4 PHEV en aproximadamente 3,2 horas cuando la batería está completamente descargada.

Podrás encontrar este tipo de carga en supermercados, shoppings, restaurantes y estaciones de servicio que cuenten con conectores tipo 2. También puede instalarse en el hogar para una solución de carga diaria más cómoda.

