

# Concurso Reporteros en la Red 2022

**1<sup>er</sup> Premio**  
**ESO**  
**Modalidad Movilidad**

¿Has oído bien? coches eléctricos,  
la apuesta más inteligente

**Autoras:** Nerea López Remiro  
Carla Escalada Azagra  
**Curso:** 3<sup>o</sup> ESO  
**Docente:** Daniel Andrés Llamo  
**Centro:** Colegio Nuestra Señora del Pilar  
(Tarazona. Zaragoza)

## **Ibercaja Aula en Red**

C/ Ciudad de Soria, 8  
50003 - Zaragoza

aulaenred@fundacionibercaja.es  
<https://aulaenred.ibercaja.es>

## ¿Coches eléctricos en un futuro?

Desde pequeñas hemos pensado que en un futuro los coches probablemente podrían volar o que quizás se iban a conducir solos. Hoy en día la movilidad de los coches eléctricos está bastante desarrollada, pero eso no es suficiente, para una movilidad completamente sostenible necesitaríamos que el 100% de los coches fueran eléctricos, pero claro, ello depende de la población, de nosotros.

A lo largo de este artículo reflexionaremos sobre los beneficios de los coches eléctricos y procuraremos responder a todas aquellas dudas que nos pueden asaltar a la hora de comprar un coche eléctrico, sin duda, una opción muy inteligente, no solo para nosotros y sino también para nuestro planeta.

## ¿Qué entendemos por movilidad?

Por movilidad se entiende el conjunto de desplazamientos, bien sea de personas o de mercancías, que se producen en un entorno físico.

Pero cuando hablamos de movilidad inteligente nos referimos a la optimización del transporte y de las comunicaciones para consolidar nuevos estándares de sostenibilidad, eficiencia, seguridad y calidad de vida.

## ¿Cómo es la movilidad inteligente en la actualidad?

Actualmente más de la mitad de la población mundial vive en zonas urbanas, cifra que se espera que aumente hasta el 70% en 2050.

Para el año 2023, está previsto que las ciudades de más de 50.000 habitantes queden afectadas por las restricciones a la circulación de los vehículos más contaminantes. Es decir, que más del 53 % de la población española se vería

afectada. Eso ocasionará que muchos ciudadanos tengan que cambiar su coche actual por uno nuevo, por no hablar del incremento de contaminación en las ciudades y los problemas de movilidad, por ejemplo los atascos.

La aprobación del Pacto Verde Europeo, en el que se hace una mención específica a la movilidad sostenible; el Plan de Impulso a la cadena de valor de la Industria de la Automoción hacia una movilidad Sostenible y Conectada, aprobado por el gobierno español a mediados del 2020; el proyecto de Ley de Movilidad Sostenible y numerosas ayudas autonómicas y ordenanzas municipales, son solo algunos ejemplos de los numerosos proyectos que impulsan una movilidad más sostenible, más accesible, más segura y más justa.

El sector automovilístico se encuentra en medio de una profunda transformación de los motores de combustión interna (diésel y gasolina) hacia la electromovilidad (vehículos eléctricos, híbridos enchufables, híbridos no enchufables e hidrógeno). Esto responde al claro objetivo que se ha marcado la Unión Europea: reducir las emisiones de CO2 por parte de los **fabricantes en las próximas décadas.**

## ¿Cómo es la venta de los coches eléctricos actualmente?

La venta de los coches eléctricos ya alcanza el 11,10% del total, cada año la venta de los coches eléctricos ha ido aumentando, marcando un nuevo récord del año en este mes de noviembre de 2021, según datos de motor.es.

Como podemos ver en esta gráfica, España es el segundo país de Europa con más disposición para la compra de vehículos eléctricos, unos datos que han crecido a día de hoy hasta un 73%. No obstante, en USA apenas la mitad de los

ciudadanos estarían dispuestos a comprar un coche eléctrico.

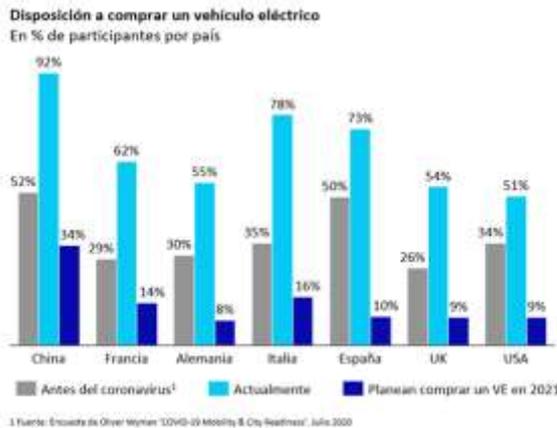


Imagen 1: Gráfico de la movilidad eléctrica

### ¿Qué ventajas tiene utilizar un coche eléctrico?

Conducir coches eléctricos supone una larga lista de ventajas para los conductores que decidan utilizarlos. Emitir cero emisiones en la circulación es uno de sus beneficios, pero no es el único. Presentan también costes inferiores a los coches de combustión, beneficios fiscales, una conducción silenciosa y agradable, así como aparcamiento gratuito en la vía pública.

### ¿Está nuestro país realmente preparado para asumir la llegada de la movilidad eléctrica?

A pesar de que la infraestructura de recarga de vehículos eléctricos en España apenas está comenzando a despegar, la movilidad eléctrica se está abriendo paso en el sector de la automoción con mayor fuerza cada día.

Hace unos años, los puntos de recarga públicos eran más inusuales, pero han ido aumentando día tras día y cada vez se están instalando y habilitando más y más, con una tendencia claramente creciente.



Imagen 2: Puntos de recarga en España

De hecho, a parte del aumento de postes urbanos, también se está sumando el incremento de puntos de recarga eléctrica ubicados en estaciones de autopistas, aportando una mayor seguridad al conductor y trayectos de una duración más larga. Además de poder recargar el coche eléctrico en los puntos de recarga públicos, también es posible tenerlo en el propio domicilio, ya que son compatibles con el enchufe de casa.



Imagen 3: Carga de un coche eléctrico.

### ¿Ha influido la pandemia del Covid-19 en la compra de coches eléctricos?

La pandemia ha cambiado la percepción de la movilidad y parece acelerar la transición hacia los vehículos eléctricos. Estas son las conclusiones de una encuesta elaborada por Oliver Wyman, que estudia las nuevas tendencias de movilidad en cinco países de Europa.

En total, el 65% de los encuestados a nivel global está considerando la posibilidad de comprar un vehículo

eléctrico como su próximo coche debido a la pandemia SARS-CoV-2, que, sin duda, nos ha hecho darnos cuenta de lo importante que es cuidar el medioambiente.

### ¿Cómo se prevé que va a progresar la movilidad con los coches eléctricos?

El 90 % de la población española considera que los automóviles eléctricos son el futuro del transporte y un 69 % está a favor de la prohibición de matricular más vehículos con motores de combustión a partir de 2030. Las nuevas políticas y proyectos gubernamentales y privados que hemos mencionado anteriormente están claramente convencidos en la necesidad de impulsar este sector estratégico para nuestra economía y para el medio ambiente.

### ¿Qué debemos de saber antes de comprar un coche eléctrico?

La compra de un coche eléctrico o híbrido enchufable va casi siempre acompañada de la compra e instalación de un cargador. Pero antes de lanzarse a comprar el primer cargador que nos propongan, deberíamos tener claro una serie de conceptos y términos para poder escoger el que mejor se adapte a nuestras necesidades.



Imagen 4: Tipo de enchufe

En teoría, no es necesario instalar un cargador doméstico para recargar el coche eléctrico. Una simple toma de

corriente es suficiente. Sin embargo, la realidad es más compleja. En la práctica es imprescindible recurrir a un electricista profesional, aunque vayamos a utilizar un enchufe doméstico.



Imagen 5: Pasos que debemos seguir

### ¿Qué nos sale más económico, comprar un coche de combustible o un coche eléctrico?

Los coches eléctricos son más caros que sus equivalentes en gasolina, incluso con las ayudas estatales. Dependiendo del modelo, son entre 5.000 y 15.000 euros más caros. No obstante, a largo plazo y teniendo en cuenta el consumo, 100 kilómetros en un coche eléctrico cuesta 1,30 euros, mientras que en uno de gasolina, 6,5 euros.

### ¿Qué pasa cuando las baterías de los coches eléctricos se agotan?

Las baterías del coche eléctrico, la mayoría de ellas de litio, se convierten en un problema una vez acabada su vida útil. Y es que acabar con las mismas puede suponer una oportunidad de negocio, si bien aún no existe un claro protocolo sobre qué hacer con ellas, y el proceso es costoso.

Lo ideal sería tratar de reciclarlas, ya que aunque se agotan, aún tienen componentes que pueden ser útiles y aprovecharse de nuevo. Una posibilidad es triturar la batería que llegue a la planta de reciclaje. Lo malo es que se recuperan pocas materias primas. Otra opción es el despiece conciencado de la

batería, un proceso más costoso tanto en tiempo como en dinero.

Además, la batería cuenta con ácidos y diferentes sustancias tóxicas que hay que almacenar, ya que no se pueden reciclar, por lo que la industria también plantea la creación de cementerios para esas sustancias.

A día de hoy, según datos de El Diario, en la Unión Europea, solo se recicla el 5 % de las baterías de litio. La mayor parte acaba guardado en cajones, acumulado en vertederos o incinerado. Esto supone dos problemas: uno, para el medio ambiente, y dos, genera dependencia del abastecimiento.

### **Y usted, ¿Se compraría un coche eléctrico?**

Después de leer este artículo esperamos haber despejado algunas de

las principales dudas acerca de los coches eléctricos. Aunque queda mucho camino por recorrer, hemos podido observar que los coches eléctricos ya son una realidad, ahora nos toca a nosotros poner las ventajas y desventajas en una balanza y tomar una decisión. Nosotras creemos que esta decisión debe ser atrevida, valiente y, por qué no decirlo, inteligente, pues consideramos que hoy en día la movilidad inteligente debe ser la movilidad eléctrica, contribuyendo a reducir tanto la contaminación medioambiental como la acústica. Aunque hoy en día la inversión puede ser mayor, a largo plazo se rentabiliza, no solo repercutirá a nuestro bolsillo, sino también a la salud de nuestro planeta. Al fin y al cabo, como dijo una vez la científica ambiental y maestra Donella Meadows, *"se puede ser capaz de engañar a las personas, pero no a la atmósfera."*

## Referencias

<https://www.mitma.gob.es/el-ministerio/sala-de-prensa/noticias/mar-16112021-1646>

Sitio web oficial del Ministerio de Transporte, Movilidad y Agenda urbana  
18-dic-2021

<https://www.ecologistasenaccion.org/9844/que-entendemos-por-movilidad/>

Sitio web oficial de Ecologistas en Acción  
Artículo: *¿Qué entendemos por movilidad?*  
16-dic-2021

<https://www.mincotur.gob.es/Publicaciones/Publicacionesperiodicas/EconomiaIndustrial/RevistaEconomiaIndustrial/395/FIAMMA%20PEREZ%20y%20OTROS.pdf>

Sitio web oficial de la revista digital Economía Industrial. Artículo: *Movilidad Inteligente*  
16-dic-2021

<https://tomorrow.city/a/movilidad-inteligente-definicion-soluciones-y-todo-lo-que-necesitas-saber>

Sitio web oficial de FIRA Barcelona. Smart City Expo World Congress. Información sobre movilidad inteligente y las ciudades del futuro.  
10-dic-2021

<https://www.motor.es/noticias/ventas-coches-electricos-2021-noviembre-202183150.html#:~:text=noviembre%20de%202021-.Las%20ventas%20de%20coches%20el%C3%A9ctricos%20en%20Espa%C3%B1a%20suben%20un,61%25%20en%20noviembre%20de%202021&text=Las%20matriculaciones%20de%20veh%C3%ADculos%20el%C3%A9ctricos.mismo%20periodo%20del%20a%C3%B1o%20pasado.>

Sitio web oficial de Motor.es, portal especializado en información automovilística. Matriculaciones coches eléctricos  
16-dic-2021

<https://www.compromisorse.com/rse/2021/02/19/10-tendencias-en-movilidad-sostenible-para-el-2021-/>

Sitio web oficial de compromiso RSL. Tendencias en movilidad sostenible  
16-dic-2021

<https://www.simonelectric.com/blog/presente-y-futuro-de-la-movilidad-electrica-en-espana>

Sitio web oficial de Simon, portal especializado en instalaciones eléctricas. Movilidad en el presente en España  
16-dic-2021

<https://movilidadelectrica.com/ciudadanos-obligados-cambiar-su-coche/>

Sitio oficial de Movilidad eléctrica.com, web especializada en coches eléctricos. Coches eléctricos, movilidad sostenible  
18-dic-2021

<https://www.larazon.es/economia/20210718/nvdnqgmob5a4ff5qdcnrickuui.html>

Sitio web del periódico digital La Razón. Movilidad en el presente en España  
18-dic-2021

<https://www.totalenergies.es/es/hogares/blog/movilidad-sostenible/movilidad-electrica-Espa%C3%B1a-futuro-ya-esta-aqui>

Sitio web oficial de Total energies, portal especializado en la movilidad eléctrica. Movilidad de los coches eléctricos actualmente  
18-dic-2021

<https://www.xataka.com/automovil/merece-pena-coche-electrico-aqui-tenes-calculadora-para-comprobarlo-2>

Sitio web oficial de Xakata. Calcular costes de un coche eléctrico  
18-dic-2021

<https://movilidadelectrica.com/encuesta-movilidad-electrica-post-pandemia/>

Sitio oficial de Movilidad eléctrica.com, web especializada en coches eléctricos. Movilidad eléctrica en España gráficos  
18-dic-2021

[https://elpais.com/economia/2020/03/30/ser\\_electrico/1585562964\\_386197.html](https://elpais.com/economia/2020/03/30/ser_electrico/1585562964_386197.html)

Sitio web oficial de El País. Las siete vidas de las baterías eléctricas.  
18-dic-2021

Imagen1

<https://movilidadelectrica.com/encuesta-movilidad-electrica-post-pandemia/>

20-dic-2021

Imagen 2

<https://www.aura-energia.com/cuantos-puntos-de-recarga-de-vehiculos-electricos-hay-en-espana/>

20-dic-2021

Imagen 3

<https://www.lasprovincias.es/sociedad/talleres-perderan-coches-electricos-20190327180128-nt.html>

20-dic-2021

Imagen 4

<https://www.motorpasion.com/futuro-movimiento/todo-que-hay-que-saber-antes-comprar-cargador-para-coche-electrico-tipos-enchufes-potencias-proteccion-ip-ik>

20-dic-2021

Imagen 5

<https://www.motorpasion.com/futuro-movimiento/todo-que-hay-que-saber-antes-comprar-cargador-para-coche-electrico-tipos-enchufes-potencias-proteccion-ip-ik>

20-dic-2021