

## LOCUCIÓN DEL PODCAST “CAMBIO CLIMÁTICO Y ENERGÍA ELÉCTRICA”

**Voz en off femenina:** “¿Has pensado en ese acto cotidiano y automático de pulsar el interruptor y que la luz se encienda como por arte de magia?”.

**Voz en off masculina:** “Desde finales del siglo XIX, gracias a la electricidad, se han desarrollado sectores como el transporte, la climatización, la iluminación y las telecomunicaciones. Los países desarrollados no pueden concebir su existencia sin electricidad. ¿Eres capaz de imaginar tu vida sin luz, sin Internet, sin semáforos, sin transportes como el metro o el tren? ¿Y sin cines, restaurantes o quirófanos?”.

**Voz en off femenina:** “Pero la energía eléctrica debe resolver un problema: su generación mediante la quema de combustibles fósiles como el carbón, el petróleo o el gas, que han contribuido a las emisiones de efecto invernadero, principalmente de dióxido de carbono”.

**Voz en off masculina:** “Siendo parte fundamental del problema es, sin duda, parte de la solución, pues la generación de electricidad también procede de fuentes de energía renovable, limpia. Además, aunque parezca un contrasentido, el cambio climático supone un riesgo para el sector eléctrico. Las centrales térmicas e hidroeléctricas necesitan agua para funcionar, y uno de los impactos indirectos del calentamiento de la Tierra es, precisamente, la escasez del líquido elemento por causa de las sequías y la falta de precipitaciones.

**Voz en off femenina:** “La revista *Nature Climate Change* ha vaticinado en las próximas décadas una disminución significativa en la producción de electricidad mediante las plantas hidroeléctricas y térmicas que necesitan el agua para su funcionamiento”.

**Voz en off masculina:** “¿Quieres conocer la influencia directa que tiene la electricidad en nuestras vidas y qué podemos hacer para que su uso no tenga efectos perjudiciales? Escucha con atención esta interesante historia”.

**Padre:** “¿Qué pasa, que no hay luz? ¡Pero qué habéis hecho!”.

**Hijo:** “No hemos hecho nada”.

**Hija:** “Yo estaba estudiando y se ha ido la luz”.

**Padre:** “Vaya, qué casualidad...”.

**Hijo:** “Dice el portero que la han cortado los de la obra de enfrente. Que han hecho un agujero y han roto las tuberías”.

**Padre:** “No puede ser, pero si hoy hay partido...”.

**Hija:** “Y el último capítulo de *Mi novio es un vampiro*”.

**Padre:** “¿*Mi novio es un vampiro*? Oye, ¿ya no ves *Escuela de hombres lobo*?”

**Hija:** “Esa se acabó”.

**Padre:** “Ummm. ¿Y tuvieron un cachorro o un niño?”.

## LOCUCIÓN DEL VÍDEO “CAMBIO CLIMÁTICO Y ENERGÍA ELÉCTRICA”

**Madre:** “Uf. ¿Qué pasa aquí, que he tenido que subir andando?”.

**Padre:** “Una avería”.

**Madre:** “No hay mal que por bien no venga. Así sabréis apreciar lo que vale la luz. Para que no la derrochéis. Cielo, saca las linternas del chino”.

**Hijo:** “¿Vamos a estar con linternas? ¡Toma! Como en el campamento. Mola”.

**Madre:** “Cogéis una cada uno. Tienen pilas como para tres horas, así que no las malgastéis, ¿eh?”.

**Hija:** “¡Ay! ¡Jobar! En toda la rodilla. ¿Esto os parece normal? Todo a oscuras... Pues no puedo hacer los deberes. Mis amigas están flipando. Y ya veréis mañana... Mañana con fiebre. Tengo el pelo empapado. ¿Y ahora qué, eh? ¿Ahora qué?”

**Madre:** “Ahora pruebas con una toalla”.

**Hija:** “¿Y cómo me aliso el pelo?”.

**Madre:** “Si eso es un problema... Verás cuando se te acabe la batería del móvil”.

**Hija:** “La ba... te... mo... Ay, 20%. 19%...”.

**Padre:** “Lo está llevando bastante bien, ¿no?”.

**Madre:** “Tú no te rías, que esta noche había partido”.

**Padre:** “Ay, no me lo recuerdes... ¿Qué te hemos dicho antes de entrar en la habitación?”.

**Madre:** “Juan, ¿qué haces aquí?”.

**Hijo:** “Pero que... ¡Que es importante!”.

**Madre:** “¿Qué es tan importante?”.

**Hijo:** “Que se me han gastado las pilas de la linterna”.

**Padre:** “Pero si aún es de día...”.

**Hijo:** “Ya”.

**Madre:** “De verdad, hijo... Bueno, toma, anda. Coge la mía”.

**Hijo:** “Oye”.

**Padre:** “¡Qué!”.

**Hijo:** “Que entonces si vivimos siempre sin luz ya no se derretirá el Polo Norte”.

**Padre:** “¿Perdón?”.

**Hijo:** “Y sí. Y así no se morirán todas las tortugas”.

**Padre:** “¿Tú entiendes algo?”.

**Madre:** “Te está hablando del calentamiento global”.

**Padre:** “Ufff”.

**Madre:** “Cariño, a ver. Se trata de usar las cosas como la luz, pero usarlas bien. Si las cosas las usas bien te durarán más, como las pilas de tu linterna. Dentro de un rato, cuando sea de noche, no tendrás luz porque las has malgastado”.

**Hija:** “Mamá, déjame tu móvil”.

**Madre:** “¿Y yo me quedo sin linterna y sin móvil? ¡Ni hablar!”.

**Hija:** “Es que es muy importante, te lo juro”.

**Padre:** “Sí, claro. Como cuando tu amiga María se peleó con el novio y nos quedamos todos incomunicados en esta casa”.

**Hijo:** “Mamá...”.

**Madre:** “Que no hay móvil, Yolanda. Vete a tu cuarto”.

**Hijo:** “Mamá”.

**Hija:** “¿A mi cuarto?, ¿a qué? Si no puedo hacer nada...”.

**Hijo:** “Mamá”.

**Madre:** “Prueba a abrir un libro, guapa”.

**Hijo:** “¡Mamá!”.

**Madre:** “¡Quéeee!”

**Hijo:** “Que el cambio climático ha llegado a la nevera y se está derritiendo el hielo”.

**Madre:** “Ay, Dios mío. Pero..., ¡las croquetas de mi madre!”.

**Voz en off femenina:** “¿Te sientes identificado con los personajes? Analicemos ahora por qué el consumo eléctrico contribuye al cambio climático del planeta”.

**Voz en off masculina:** “Combatirlo requiere una transición urgente hacia un modelo de desarrollo sostenible basado en la eficiencia energética y en la apuesta decidida por las energías renovables, como ya han hecho algunas compañías eléctricas que han decidido centrar su negocio en ellas”.

**Voz en off femenina:** “El quinto informe de los científicos del Panel Intergubernamental del Cambio Climático de la ONU advierte que, si las emisiones de efecto invernadero continúan aumentando al ritmo actual, la temperatura media global podría ascender entre 2,6 y 4,8 grados. Y, a su vez, los niveles del mar subirían entre 45 y 82 centímetros a finales de este siglo”.

**Voz en off masculina:** “Por tanto, es urgente frenar el cambio climático atacando sus causas. Entre ellas, destaca la producción y consumo de electricidad en centrales térmicas a partir de combustibles fósiles, como el carbón o el gas natural. La quema de estos combustibles, además de emitir una serie de contaminantes atmosféricos, como los óxidos de azufre o de nitrógeno, genera gases de efecto invernadero, principalmente dióxido de carbono, cuya concentración ha aumentado en la atmósfera más de un 40% desde la industrialización, además de ser el principal responsable del calentamiento global”.

## LOCUCIÓN DEL VÍDEO “CAMBIO CLIMÁTICO Y ENERGÍA ELÉCTRICA”

**Voz en off femenina:** “Estos gases contribuyen a retener parte de la radiación solar infrarroja reflejada por la Tierra, permitiendo una temperatura óptima para que la vida sea posible. Pero si su concentración no deja de aumentar también aumentará la cantidad de radiación acumulada y, en consecuencia, la temperatura del planeta”.

**Voz en off masculina:** “Los hábitos de uso de electricidad en España demuestran que el mayor consumo no se da en invierno, sino en los días más calurosos del verano. Se prevé que la demanda de electricidad global para aire acondicionado residencial siga aumentando en los próximos años con el ascenso de las temperaturas”.

**Voz en off femenina:** “Las energías renovables eólica y fotovoltaica, dos de las soluciones para producir electricidad sin generar emisiones, también pueden verse perjudicadas por los cambios climatológicos. En lo concerniente a la eólica, las tormentas pueden dañar sus equipos. También la disponibilidad de biomasa por un previsible menor rendimiento agrícola podría resultar afectada. Sin embargo, debemos aportar soluciones”.

**Declaración mujer:** “Empezar a usar y fomentar más las energías renovables y todo lo que no puedes a día de hoy, porque la investigación no ha llegado para utilizar energías renovables, pues disminuir su uso”.

**Declaración niño:** “Ahorrar más y utilizar materiales que no sean el petróleo para poder conseguir... otros accesos para conseguir energía”.

**Voz en off masculina:** “El Acuerdo del Clima de París, en vigor desde noviembre de 2016, marca un antes y un después en la lucha contra el cambio climático. Su objetivo principal es limitar la subida media de la temperatura del planeta a menos de dos grados centígrados y, si es posible, que no supere más de 1,5 grados centígrados”.

**Voz en off femenina:** “Se pretende que para la segunda mitad de este siglo hayamos logrado un planeta neutro en carbono o, lo que es lo mismo, que emitamos la misma cantidad de gases que los que se pueden absorber. Según la Agencia Internacional de la Energía, de todos los sectores económicos, el sector eléctrico tendrá que contribuir con el 40% a la reducción total de emisiones si se quieren cumplir los objetivos de París”.

**Voz en off masculina:** “A ello colaborará la propia electricidad sustituyendo las energías fósiles por energía eléctrica limpia en el transporte, industria y hogares. Los expertos califican esta situación como “electrificación de la economía”, o sea, cuanto más sostenible sea el sector energético, más electricidad limpia utilizará”.

**Voz en off femenina:** “Otra manera de consumir energía de manera responsable es adquirir aparatos eléctricos y electrodomésticos fijándonos en su etiqueta energética, buscar la letra A y seguir las instrucciones para que su uso sea lo más ecológico posible. También podemos utilizar bombillas led para iluminar nuestros hogares, oficinas y colegios”.

**Voz en off masculina:** “Si la transición energética es difícil e importante en los países desarrollados, todavía lo es aún más en los que no lo están. Aunque nos parezca imposible, hoy en día hay 1.100 millones de personas en el mundo que carecen de acceso a la electricidad”.



## LOCUCIÓN DEL VÍDEO “CAMBIO CLIMÁTICO Y ENERGÍA ELÉCTRICA”

**Voz en off femenina:** “El reto es conseguir que la electricidad llegue a todos mediante energías limpias. Muchos países en vías de desarrollo, al encontrarse en procesos de industrialización, necesitan un abastecimiento eléctrico importante. Si este proceso no se hace con fuentes limpias de energía, aumentarán de forma destacada sus emisiones contaminantes. Jorge González, director comercial de Gesternova”.

**Jorge González, director comercial de Gesternova:** “La fotovoltaica es una tecnología tan sencilla que implantarla en sitios donde además los consumos no serán especialmente altos es una solución perfecta”.

**Voz en off masculina:** “Según informes del World Energy Council, la energía renovable proporciona alrededor de la quinta parte del suministro de electricidad mundial, pero podría llegar a producir en un futuro al menos dos veces y media la demanda mundial de energía. Depende de los gobiernos, las grandes multinacionales y, por supuesto, depende de nosotros”.

