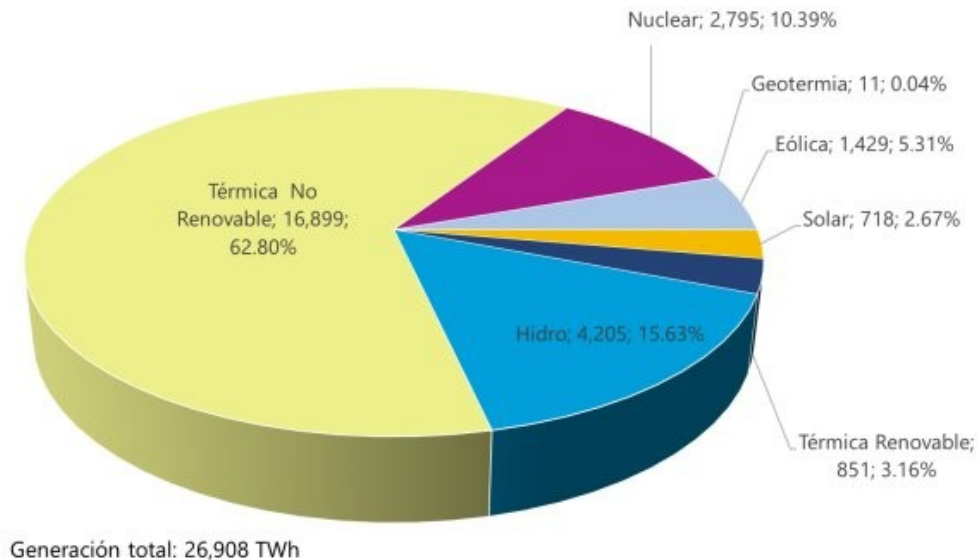


## Generación eléctrica mundial 2019 por fuente de energía [ TWh, %]



Fuente: OLADE, Sistema de Información Energética de Latinoamérica y el Caribe (sieLAC),

## ARE THEY SELLING US “ROTTEN FISH” WITH ELECTRIC CARS?

From **MayDay.Live** we maintain that electric cars are not the "**golden solution**" to the problem of global warming. The energy they use in a very high percentage comes from the world's thermal power plants, which work by **burning hydrocarbons** to produce vital electricity.

For this reason, we insist that the real solution is through **hydrogen vehicles**. And taking one more revolutionary technological step, we must directly proceed to prohibit all individual cars in densely populated cities and replace them with **modular systems of elevated trains**, using monorails or cables. Allowing the use of hydrogen vehicles for urban services, such as the police, ambulances and waste collection, as well as for the exclusive use of the disabled.

We lack complete data, according to what we have been able to compare, thermal power plants generate between 30 and more than 60% of the electricity in different countries of the world. This is the cold as stark reality of data.

After a 0.3% drop due to the COVID-19 pandemic in 2020, global power generation recovered 5.5% in 2021, above its average growth in the 2010-2019 period (2.5% per year), exceeding its 2019 level by 5.2%.

Conventional thermoelectric power plants work from the combustion of some fossil fuel, such as fuel oil, natural gas or coal.

**Thermal pollution is an ally of global warming.**

Large sources of heat increase the temperature of the planet or what is the same, favor global warming

### **What environmental impact do thermoelectric plants produce?**

Changes in the vegetation and fauna in the area of influence. Changes in the quality of surface and groundwater as a result of the contribution of solid and liquid effluents from the Power Plant. Changes in the characteristics of the affected water bodies.

Thermal Power Plants generate various very dangerous physical and chemical pollutants with a negative impact on human health. The adverse effects on the human organism will manifest themselves in the short, medium and long term, enhancing and triggering those produced by pre-existing contaminants.

### **What is the problem of thermoelectricity?**

It is found in the atmosphere as particulate matter from the combustion of petroleum derivatives. It accumulates in the central nervous system and is especially harmful to the mental development of children. It causes anemia, fatigue, brain damage and kidney problems.

### **How much does a thermal power station pollute?**

The Carboneras thermal power plant emits daily, according to the PRTR (State Emissions Register 2017), the following greenhouse gases: 2,211 kg of CO per day, 17,888 kg of Nox and 12,611,111 kg of CO<sub>2</sub> per day, in addition to: arsenic, mercury, sulfur, zinc, cadmium, copper, nickel and lead.

### **What is done with waste from thermal power plants?**

This situation means that these residues, classified as inert, are currently used in the manufacture of concrete, in the stabilization of roads or in the manufacture of bricks.

### **What are the benefits of thermoelectric?**

Thermoelectric energy allows the generation of large amounts of electricity, reducing CO<sub>2</sub> emissions into the atmosphere by up to 20% for each kWh produced. This is possible since with the same amount of fuel more electricity is produced than using other conventional techniques.

**Which electricity generating plant is the most polluting?**

Coal-burning power plants are most responsible for the main pollutants released into the air, according to a report by the European Environment Agency (EEA).

**What two types of pollution are produced by thermal power plants?**

The most common pollutants are sulfur dioxide and nitrous oxide, which are among the three products, but are found in greater quantities in oil.

How does thermal pollution affect humans?

Respiratory: the inhalation of very cold air cools the mucous membranes of the upper respiratory tract and can, over time, cause irritation, micro-inflammatory reactions and bronchospasm. Cardiovascular: increased blood pressure (punctual or chronic) as a consequence of peripheral vasoconstriction.

## **¿NOS VENDEN “PESCADO PODRIDO” CON LOS COCHES ELÉCTRICOS?**

Desde MayDay.Live sostenemos que los coches eléctricos no son la **“solución dorada”** a la problemática del calentamiento global. La energía que utilizan en muy alto porcentaje proviene en el mundo de usinas térmicas, que funcionan quemando hidrocarburos para producir la vital electricidad.

Por eso, insistimos que la real solución pasa por los **vehículos a hidrógeno**. Y dando un paso tecnológico revolucionario más, directamente hay que pasar a **prohibir todos los autos individuales** en las ciudades densamente pobladas y reemplazarlos por **sistemas modulares de trenes elevados**, mediante monorraíles o cables. Permitiendo el uso de vehículos a hidrogeno para los servicios urbanos, como la policía, ambulancias y recolección de residuos, así como para el uso exclusivo de los minusválidos.

Nos faltan datos completos, según lo que hemos podido cotejar las usinas térmicas generan entre el 30 a más del 60% de la electricidad en distintos países del mundo. Esta es la fría como cruda realidad de los datos.

Después de una caída del 0,3 % a causa de la pandemia de COVID-19 en 2020, la generación de energía global se recuperó un 5,5 % en 2021, por encima de su crecimiento medio en el periodo 2010-2019 (2,5 % anual), superando su nivel de 2019 en un 5,2 %.

Las centrales termoeléctricas convencionales funcionan a partir de la combustión de algún combustible fósil, como **fueloil, gas natural o carbón**.

La contaminación térmica, es una aliada del calentamiento global.

**Las grandes fuentes de calor incrementan la temperatura del planeta o lo que es lo mismo, favorecen el calentamiento global**

### **¿Qué impacto ambiental producen las centrales termoeléctricas?**

Alteraciones de la vegetación y fauna en la zona de influencia. Alteraciones en la calidad de las aguas superficiales y subterráneas como resultado del aporte de los efluentes sólidos y líquidos procedentes de la **Central**. Cambios en las características de los cuerpos de agua afectados.

Las Centrales Térmicas **generan diversos contaminantes físicos y químicos muy peligrosos con un impacto negativo sobre la salud humana**. Los efectos adversos sobre el organismo humano se manifestarán a corto, medio y largo plazo, potenciando y desencadenando los producidos por los contaminantes preexistentes.

### **¿Cuál es el problema de la termoelectricidad?**

Se lo encuentra en la atmósfera como material particulado proveniente de combustión de derivados del petróleo. Se acumula en el sistema nervioso central y es especialmente dañino para el desarrollo mental de los niños. **Provoca anemia, fatiga, daño cerebral y problemas a los riñones.**

### **¿Cuánto contamina una central térmica?**

La central térmica de Carboneras emite diariamente, según el PRTR (Registro Estatal de Emisiones 2017), los siguientes gases de efecto invernadero: **2.211 kg al día de CO, 17.888 kg de Nox y 12.611.111 kg al día de CO2, además de: arsénico, mercurio, azufre, zinc, cadmio, cobre, níquel y plomo.**

### **¿Qué se hace con los desechos de las centrales térmicas?**

Esta situación hace que en la actualidad estos residuos clasificados como inertes, **sean utilizados en la fabricaciones de hormigones, en la estabilización de carreteras o en la fabricación de ladrillos.**

### **¿Cuáles son los beneficios de la termoeléctrica?**

La energía termoeléctrica **permite generar grandes cantidades de electricidad reduciendo hasta un 20% las emisiones de CO2 a la atmósfera por cada kWh que se produce.** Esto es posible ya que con una misma cantidad de combustible se produce más electricidad que utilizando otras técnicas convencionales.

### **¿Qué planta generadora de electricidad es más contaminante?**

**Las plantas de producción de energía eléctrica a partir de la combustión de carbón** son las máximas responsables de los principales contaminantes liberados al aire, según un informe de la Agencia Europea de Medio Ambiente (EEA)

### **¿Qué dos tipos de contaminación producen las centrales térmicas?**

Los contaminantes más comunes son el **óxido sulfuroso y el óxido nitroso** los cuales están dentro de los tres productos, pero en mayor cantidad se encuentran en el petróleo.

### **¿Cómo afecta la contaminación térmica al ser humano?**

Respiratorios: la inhalación de aire muy frío enfría las mucosas del tracto respiratorio superior y puede, con el tiempo, causar irritación, reacciones micro-inflamatorias y bronco-espasmo. Cardiovasculares: incremento de la presión sanguínea (puntual o crónica) como consecuencia de la vasoconstricción periférica.