



# La hoja

Época I. No. 2. Agosto de 2020. Ciudad Universitaria "Dr. Fabio Castillo"  
Publicación de la Unidad Ambiental de la Universidad de El Salvador



## 29 de agosto, Día Internacional contra los Ensayos Nucleares

*foto: Colección de fotografías de TPCEN*



*Ensayo "Licorne", llevado a cabo en 1971 en la Polinesia Francesa*

**E**n 1945 se llevó a cabo el primer ensayo nuclear. Fue en el desierto de Alamogordo, Nuevo México. Desde entonces se han realizado alrededor de 2 mil 150 pruebas nucleares en todo el mundo, dejando consecuencias devastadoras a la humanidad y al medio ambiente.

En los primeros años de esta práctica, se prestó poca atención a sus efectos y al peligro de las lluvias radiactivas derivadas de los ensayos en la atmósfera. Hoy, la historia nos ha demostrado que las tragedias humanas y medioambientales resultantes de los ensayos nucleares justifican la necesidad de conme-

morar el Día Internacional contra los Ensayos Nucleares, más, aún, teniendo en cuenta que las armas atómicas contemporáneas son cada vez más poderosas y destructivas.

Una de las definiciones de energía nuclear más habituales es que la energía nuclear es la energía interna en el núcleo atómico, es decir, la parte central de un átomo. Los átomos son las partículas más pequeñas en que se puede dividir un material. El núcleo de un átomo está compuesto por dos subpartículas: los neutrones y los protones. Estas subpartículas se mantienen juntas debido a unos enlaces de

energía. En el momento en que se modifican estos enlaces se desprende una gran cantidad de energía térmica en forma de calor.

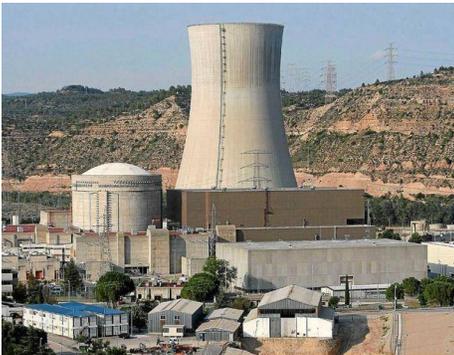
La tecnología nuclear se ocupa del aprovechamiento de esta energía interna para una gran variedad de aplicaciones. La aplicación más conocida de la energía nuclear es la generación de energía eléctrica en las centrales nucleares de potencia.



## ¿En qué consisten los ensayos nucleares?

Un ensayo nuclear consiste en la detonación de un arma nuclear con fines experimentales, para ver la potencia de un arma, su capacidad destructiva, aunque se han detonado bombas nucleares con otros fines, como propagandísticos, para extraer combustible o realizar algún pozo de grandes dimensiones.

Los ensayos nucleares se clasifican según donde hayan tenido lugar, como atmosféricas, estratosféricas, subterráneas o submarinas. Sea como sea, los ensayos nucleares traen consecuencias devastadoras para el entorno donde se realizan, tanto inmediatos como retardados.



Fotografía de la central nuclear de Asco, España.

En un principio los ensayos nucleares eran solo una muestra de poderío militar y sofisticación científica, pero actualmente existe un creciente temor por las consecuencias que seguirán trayendo a la humanidad, el uso de este tipo de armas y de sus ensayos, debido a su poder destructivo y al enorme impacto medioambiental que generan.

Por ello el 2 de diciembre de 2009, la Asamblea General de las Naciones Unidas declaró, por unanimidad, el 29 de agosto como el Día Internacional contra los Ensayos Nucleares. La resolución, que fue propuesta por la República de Kazajistán, apoyada por otros países, conmemora la clausura del polígono de ensayos nucleares de Semipalátinsk, la cual ocurrió el 29 de agosto de 1991.

Posteriormente, las Naciones Unidas, convencidas de terminar con los ensayos y las pruebas nucleares, decretó el Día Internacional para la Eliminación Total de las Armas Nucleares, que se conmemora el 26 de septiembre.

## Explosiones nucleares en el mundo

- En la historia del mundo han tenido lugar alrededor de 2.152 pruebas nucleares.
- 27 de esas bombas han explotado para la construcción.
- 2 bombas atómicas han sido detonadas en estado de guerra por parte de EEUU a las ciudades japonesas de Hiroshima y Nagasaki, sobre la población civil.
- El arma nuclear más potente de la historia fue la conocida como la Bomba del Zar o del Emperador, desarrollada por la Unión Soviética y que fue detonada en 1961 a 4 km de altitud sobre Nueva Zembla, un archipiélago ruso situado en mar de Barents, en el Océano Ártico.

centrales nucleares en construcción.

A finales de 2018, 13 países dependían de la energía nuclear para generar, al menos, la cuarta parte de su electricidad total. En Francia, Hungría, Eslovaquia y Ucrania la energía nuclear representa, incluso, más de la mitad de la producción total de electricidad.

Para aprender más de forma sencilla sobre el tema, existen muchas lecturas y películas sobre los efectos de los ensayos nucleares. Puedes ver algunas de ellas, como El día después (The day after, 1983), Cuando el viento sopla (Reino Unido, 1986), Testament (Reino Unido, 1983), Threads (Reino Unido, 1984) y la serie Jericho (EEUU, 2006).

Fuentes consultadas:

[https://www.diainternacionalde.com/ficha/dia-internacional-contra-ensayos-nuclear?fbclid=IwAR3JNLYSpVHteTabK4SpZ\\_u-T\\_x7yJd\\_bn7aZSnc\\_scYn5d7wU1EIA7\\_Y](https://www.diainternacionalde.com/ficha/dia-internacional-contra-ensayos-nuclear?fbclid=IwAR3JNLYSpVHteTabK4SpZ_u-T_x7yJd_bn7aZSnc_scYn5d7wU1EIA7_Y)

[https://www.un.org/es/observances/end-nuclear-tests-day?fbclid=IwAR0vNLKqCgP6pVgwr\\_8c2xqXGB4GatO\\_X1zoBfEdqToCxEuiV72vDJCD5IE](https://www.un.org/es/observances/end-nuclear-tests-day?fbclid=IwAR0vNLKqCgP6pVgwr_8c2xqXGB4GatO_X1zoBfEdqToCxEuiV72vDJCD5IE)

<https://www.un.org/es/sections/issues-depth/atomic-energy/index.html>

<https://energia-nuclear.net/que-es-la-energia-nuclear>



## La energía nuclear en cifras

A diciembre de 2018, 30 países generan energía eléctrica mediante 451 reactores nucleares y hay 55

## Directorio

Rector:

Msc. Roger Armando Arias

Vicerrector Administrativo:  
Ing. Juan Rosa Quintanilla

Vicerrector Académico:  
Phd. Raúl Azcúnaga

Coordinador:  
Ing. Francisco Méndez

Redacción:  
Margarita Sol

Diseño y diagramación:  
Delmy González

**“Conciencia y Acción por el Medio Ambiente”**



# *La hoja*

**ES UNA PUBLICACIÓN DE LA  
UNIDAD AMBIENTAL DE LA  
UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**



UNAUES