

# EL INEVITABLE CIERRE DE LAS CENTRALES NUCLEARES ESPAÑOLAS: UNA OPORTUNIDAD ECONÓMICA Y SOCIAL



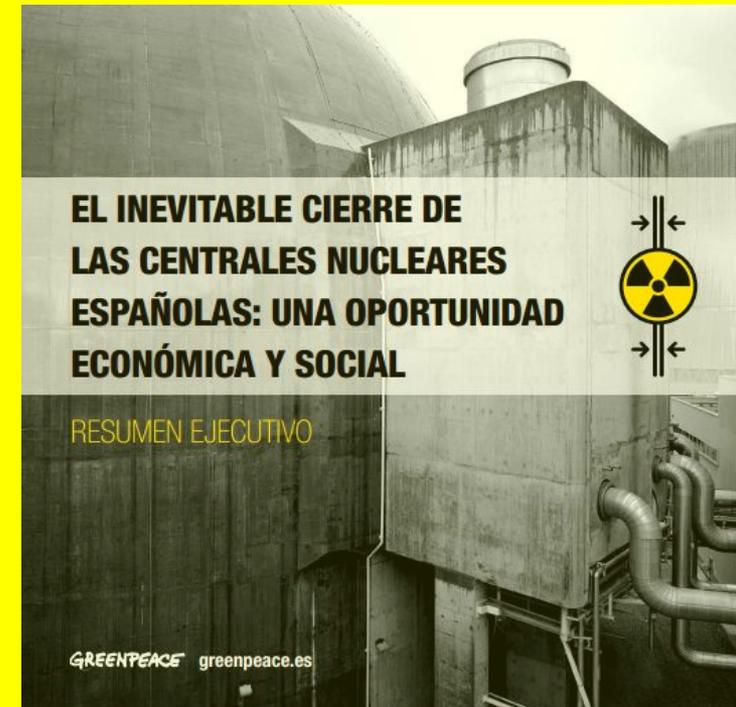
RESUMEN EJECUTIVO

GREENPEACE greenpeace.es

GREENPEACE

www.greenpeace.es

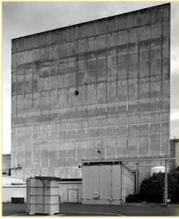
1. Planteamiento de Greenpeace
2. Financiación del desmantelamiento
3. Metodología del Estudio
4. Conclusiones del informe
5. Propuestas de Greenpeace

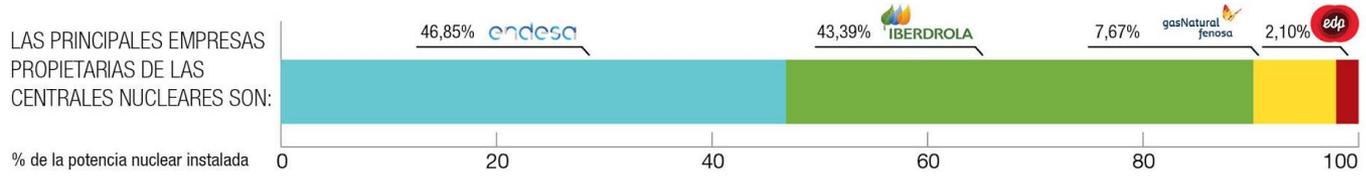


# CALENDARIO DE CIERRE NUCLEAR\*

\*Fecha en la que caducan las licencias de explotación

EL DESMANTELAMIENTO NUCLEAR, UN CAMINO INEVITABLE QUE MEJORA EL FUTURO Y GENERA EMPLEO

JULIO 2013	JUNIO 2020	JULIO 2020	MARZO 2021	JULIO 2021	NOVIEMBRE 2024
					
STA. M <sup>a</sup> DE GAROÑA	ALMAZAR I Y II	VANDELLÓS II	COFRENTES	ASCÓ I Y II	TRILLO
 IBERDROLA 50%  endesa 50%	 IBERDROLA 52,7%  endesa 36%  gasNatural fenosa 11,3%	 IBERDROLA 28%  endesa 72%	 IBERDROLA 100%	 endesa 100% ASCÓ I  IBERDROLA 15%  endesa 85% ASCÓ II	 IBERDROLA 49%  gasNatural fenosa 34,5%  edp 15,5%  endesa 1%



# El inevitable cierre de las centrales nucleares. Planteamiento de Greenpeace

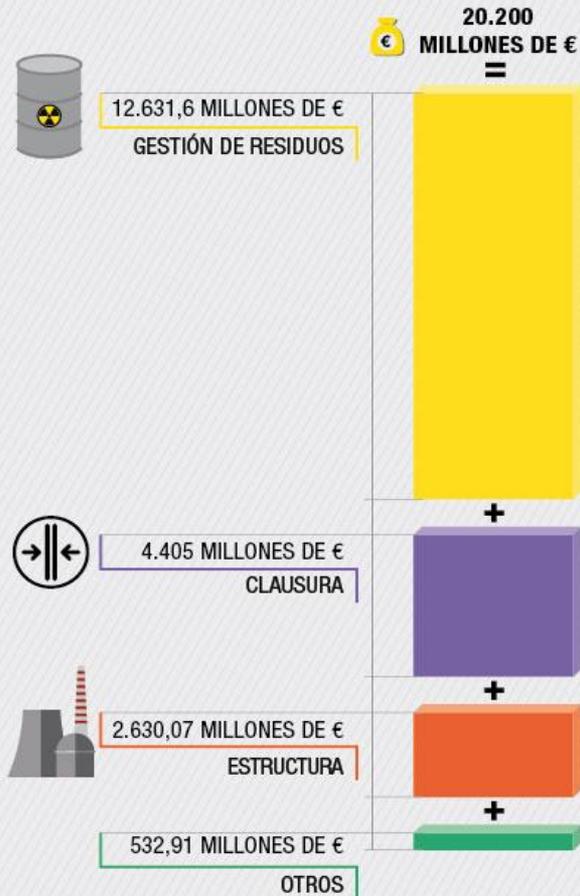
Nombre	Fecha Autorización puesta en marcha	Fecha Autorización explotación en vigor	Autorización explotación válida hasta	Vida útil actual	Vida útil prevista
<b>VANDELLÓS-2</b>	17/08/1987	26/07/2010	26/07/2020	29	32
<b>TRILLO-1</b>	4/12/1987	16/11/2014	15/11/2024	28	36
<b>COFRENTES</b>	23/07/1984	10/03/2011	20/03/2021	31	36
<b>ASCÓ-2</b>	22/04/1985	28/07/2011	28/07/2021	31	36
<b>ASCÓ-1</b>	22/07/1982	28/07/2011	28/07/2021	34	39
<b>ALMARAZ-2</b>	15/06/1983	07/06/2010	08/06/2020	33	36
<b>ALMARAZ-1</b>	10/03/1980	07/06/2010	08/06/2020	36	40
<b>SANTA M<sup>a</sup> DE GAROÑA</b>	02/05/1966		06/07/2013	46	46
				33,2	37,6

Mapa de ubicación de centrales nucleares



# LA MULTIMILLONARIA DEUDA DE LAS ELÉCTRICAS CON EL ESTADO

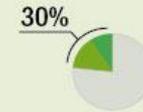
## COSTE DEL DESMANTELAMIENTO DE LAS NUCLEARES Y GESTIÓN DE RESIDUOS



## EL INSUFICIENTE FONDO DE FINANCIACIÓN DISPONIBLE



## EL BENEFICIO DE LAS ELÉCTRICAS



Mientras el fondo disponible no alcanza el **30%** del necesario para el desmantelamiento y gestión de residuos:

Las empresas propietarias de las centrales ingresaron

**€ 30.837 millones de €**

entre 2005 y 2015 por la producción nuclear.



Sus beneficios netos totales en ese periodo alcanzaron los

**€ 72.150,5 millones de €**

- Modelo multisectorial **Input-Output** con desagregación del sector eléctrico en 8 sectores (convencional, eólica, solar fotovoltaica y térmica, solar termoeléctrica, biomasa, geotérmica, minihidráulica y transporte-distribución)
- **Actualización de la TIO** del INE 2010 al año 2014
- Estimación del **impacto macroeconómico** sobre la economía Española:
  - Directo:** sobre las ramas afectadas por los cambios
  - Indirecto:** sobre las ramas que proveen a las anteriores
  - Inducido:** debido al crecimiento del consumo de los hogares
- Estimación de la **creación de empleo** por ramas de actividad y por niveles de estudio
- Estimación del **impacto fiscal**



FUENTES ENERGÉTICAS A LAS QUE SE TRASLADA LA PRODUCCIÓN ELÉCTRICA NUCLEAR.



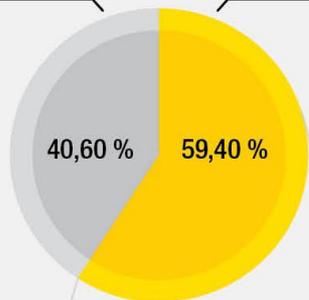
Nuclear



Ciclo combinado



Renovables



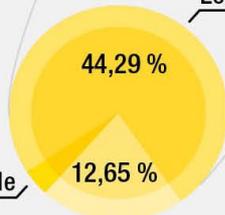
RENOVABLES



Térmica Renovable  
2,47 %



Eólica



Fotovoltáica



## 2. Escenarios parciales (no significa que Greenpeace los

apoye)

- Sustitución de la producción nuclear (18%), Se propone sustituir el 59,4% nuclear por renovables nuevas y el 40,6% restante por ciclo combinado ya existentes
- Desmantelamiento de las nucleares, inmediato y una duración de 10 a 15 años.
- Gestión de los residuos radiactivos. ATIs y ATC

## VENTAJAS DE NO ALARGAR...

## LA VIDA DE LAS NUCLEARES

CON UNA INVERSIÓN TOTAL DE 22.000 MILLONES DE €



UNA INVERSIÓN PÚBLICA DE  
**4.198 MILLONES DE €**  
PARA DESMANTELAR LAS CENTRALES

+



**1.232 MILLONES DE €**  
SI SE ALMACENAN LOS RESIDUOS EN **ATC**

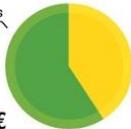


**370 MILLONES DE €**  
SI SE ALMACENAN LOS RESIDUOS EN **ATIs**

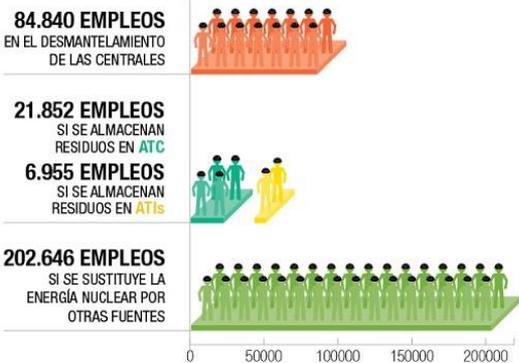


Y UNA INVERSIÓN PRIVADA DE **17.199 MILLONES DE €**  
SI SE SUSTITUYE UN **59%** DE LA ENERGÍA NUCLEAR POR RENOVABLES

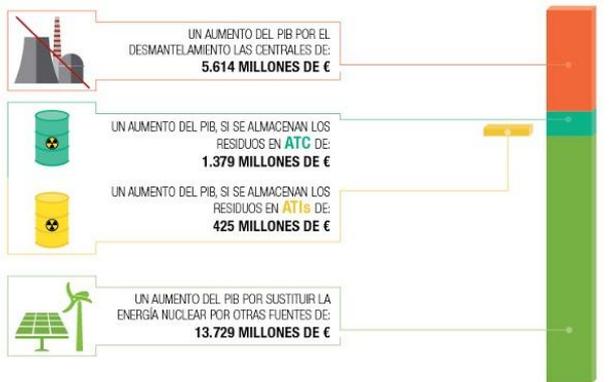
Renovables **59%**



### LA CREACIÓN TOTAL DE 300.000 EMPLEOS



### UN AUMENTO TOTAL DEL PIB DE 20.000 MILLONES DE €

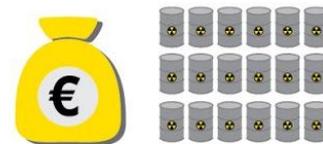


### MENOS RESIDUOS RADIATIVOS

ALARGAR LA VIDA DE UNA CENTRAL OCHO AÑOS...



ELEVA EL COSTE DE GESTIÓN DE RESIDUOS EN **769 MILLONES DE €**

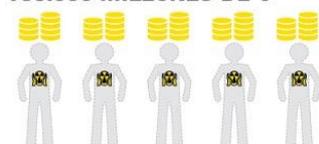


### UN FUTURO MÁS SEGURO

CADA 10 AÑOS SE PRODUCE EN EL MUNDO UN ACCIDENTE NUCLEAR GRAVE.



SOLO EN SEGUROS E INDEMNIZACIONES SE ESTIMA UN COSTE DE **186.000 MILLONES DE €**



Periodo de actuación hasta 2040. Incluye todas las actividades que tras la autorización de desmantelamiento se realizan hasta la restauración del emplazamiento original, la construcción de ATIs o ATC y transporte de residuos. El coste del desmantelamiento corresponde a los nuevos proyectos y al cierre de los existentes. Fuente: Abay Analistas para Greenpeace.

	" Opción ATIs (Millones de euros)"	" Opción ATC (Millones de euros)"
<b>Comercio y hostelería</b>	65.939	69.415
<b>Actividades financieras, inmobiliarias, profesionales, científicas</b>	62.233	65.156
<b>Adm. Pública, Sanidad, Educación, Act. Recreativas</b>	43.934	45.324
<b>Maquinaria</b>	36.792	37.062
<b>Construcciones y trabajos de construcción</b>	33.480	34.087
<b>Transporte y comunicaciones</b>	12.895	15.632
<b>Resto de ramas</b>	10.248	10.754
<b>Productos metálicos, excepto maquinaria y equipo</b>	9.918	11.073
<b>Agricultura, ganadería y silvicultura</b>	6.765	7.100
<b>Alimentación</b>	5.503	5.776
<b>Productos de metalurgia y productos metálicos</b>	2.453	2.767
<b>Industria química</b>	2.205	2.323
<b>Captación, depuración y distribución de agua</b>	2.150	2.349
<b>Materiales de construcción</b>	2.142	2.704
<b>Energías convencionales</b>	-2.215	-2.185

## CONCLUSIONES

1. **Importante incentivo** para la economía y creación de empleo
2. 300.000 empleos y **100.000 proceden del desmantelamiento**
3. **Aumento del PIB de 20.000 M€** y recaudación 2.800 M€
4. La financiación disponible para desmantelamiento **ni siquiera alcanza al 30%** y el parque nuclear supera 84% de su vida

## PROPUESTAS

1. No conceder **ninguna licencia de explotación** más a los reactores nucleares operativos en España una vez concluya el periodo de validez para el que en estos momentos están en vigor.
2. Nuevo **Plan de Gestión de los Residuos Radiactivos**
3. Marco legal para la **financiación del desmantelamiento** y la gestión de residuos,
4. Planificar, comunicar e invertir en la **revitalización de las comarcas** donde se encuentran los emplazamientos nucleares.

GRACIAS