

RESPUESTA A LA RESOLUCIÓN OCTAVA APROBADA POR LA COMISIÓN DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO, DEL CONGRESO DE LOS DIPUTADOS, EN LA SESIÓN CELEBRADA EL 20 DE MAYO DE 2025, A LOS INFORMES ANUALES DE 2021, 2022 y 2023 DEL CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR (CSN) SEGÚN LA CUAL “EL CONGRESO DE LOS DIPUTADOS INSTA AL CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR A ELABORAR Y PRESENTAR, A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE, UN INFORME TÉCNICO EN EL QUE SE DETALLE CUÁLES SON LAS CENTRALES NUCLEARES OPERATIVAS EN EL MUNDO QUE TIENEN AUTORIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO SUPERIOR A 40 AÑOS, INCLUYENDO TODOS LOS ASPECTOS TÉCNICOS Y DE SEGURIDAD NUCLEAR CON LOS QUE OPERAN”

Cada país dispone de sus propias regulaciones a la hora de establecer los criterios técnicos y de seguridad que deben cumplir sus centrales para continuar operando por encima de los 40 años de vida de diseño original.

De acuerdo con los datos publicados en mayo de 2025 por S&P Global, empresa que proporciona *on-line* datos operativos de las centrales de producción eléctrica en el mundo, aproximadamente el 40 % de las centrales nucleares con autorización de funcionamiento han superado los 40 años desde su puesta en servicio inicial.

La Organización Internacional de Energía Atómica (OIEA) también proporciona datos operativos de las centrales nucleares en explotación a través de la base de datos del sistema PRIS (*Power Reactor Information System*): <https://pris.iaea.org/pris/>.

Los últimos datos publicados por la OIEA se recogen en el documento https://www.pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/p15748-RDS-2-44_web.pdf, pero los datos aportados tienen como fecha de corte 31 de diciembre de 2023, motivo por el cual se ha seleccionado la referencia de S&P Global para la estimación, al aportar datos más actualizados.

La OIEA ha editado distintas referencias relacionadas con la gestión del envejecimiento de las centrales nucleares y la operación a largo plazo, que constituyen una referencia para el establecimiento de las regulaciones nacionales, entre las que destacan las siguientes:

- IAEA-TECDOC-2059. Long Term Operation of Nuclear Fuel Cycle Facilities. 2024.
- IAEA Safety Standards Series No. SSG-48. Ageing Management and Development of a Programme for Long Term Operation of Nuclear Power Plants. 2018.
- IAEA Safety Report Series No. 82. Ageing Management for Nuclear Power Plants: International Generic Ageing Lessons Learned (IGALL), (Rev. 1).2020.
- IAEA Safety Guide NS-G-2.12. Ageing Management for Nuclear Power Plants. 2009.
- IAEA Nuclear Energy Series No. NP-T- 3.24. Handbook on Ageing Management for Nuclear Power Plants. 2017.
- IAEA Nuclear Energy Series No. NP-T-3.18. Plant Life Management Models for Long Term Operation of Nuclear Power Plants,

Estos documentos constituyen referencias valiosas para establecer las regulaciones de los diferentes países para la operación de las centrales a largo plazo (OLP) y la gestión del envejecimiento.

En España, el marco normativo para la solicitud y concesión de una autorización de explotación para operar más allá de la vida de diseño está recogido básicamente en el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas (artículos 6 y 7), aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre, y en la Instrucción del CSN IS-22 rev. 1, sobre requisitos de seguridad para la gestión del envejecimiento y la operación a largo plazo de centrales nucleares. La Instrucción del Consejo IS-22 es la norma donde se establecen los criterios de seguridad para la gestión del envejecimiento, incluida la gestión en el caso de entrada en la fase de OLP, siendo esta instrucción de aplicación a todas las centrales nucleares españolas.

Las actividades de gestión del envejecimiento definidas en la IS-22 se basan en la reglamentación estadounidense contenida en la norma 10 CFR 54 «Requisitos para la renovación de licencia de operación» y en los documentos que la desarrollan, tanto por la agencia reguladora estadounidense como por la industria nuclear, denominados respectivamente «Plan de revisión de las renovaciones de licencia de operación» (NUREG-1800), «Informe genérico de lecciones aprendidas sobre envejecimiento» (NUREG-1801) y Guía número 95-10 de la Asociación de la Industria Nuclear Americana.

En la tabla siguiente se resumen las plantas que, a fecha de mayo de 2025, habían superado los 40 años de operación, de acuerdo con la información de la base de datos de S&P Global.

Plant	Country	Years Since Service Began
Tarapur-1	India	55,46
Tarapur-2	India	55,46
Beznau-1	Switzerland	55,37
Nine Mile Point-1	US	55,37
Dresden-2	US	54,85
Ginna	US	54,79
Point Beach-1	US	54,31
Robinson-2	US	54,10
Monticello	US	53,79
Dresden-3	US	53,41
Beznau-2	Switzerland	53,37
Point Beach-2	US	52,53
Turkey Point-3	US	52,33
Surry-1	US	52,31
Quad Cities-1	US	52,15
Novovoronezh-4	Russia	52,12
Quad Cities-2	US	52,09
Surry-2	US	51,95
Oconee-1	US	51,75
Turkey Point-4	US	51,60
Borssele-1	Netherlands	51,53

Plant	Country	Years Since Service Began
Kola-1	Russia	51,36
Prairie Island-1	US	51,32
Embalse	Argentina	51,28
Atucha-1	Argentina	50,87
Cooper	US	50,78
Peach Bottom-2	US	50,77
Browns Ferry-1	US	50,70
Oconee-2	US	50,59
Takahama-1	Japan	50,45
Oconee-3	US	50,32
Arkansas Nuclear I-1	US	50,32
Prairie Island-2	US	50,31
Peach Bottom-3	US	50,30
Bilibino-2	Russia	50,19
Kola-2	Russia	50,19
Browns Ferry-2	US	50,12
Calvert Cliffs-1	US	49,93
FitzPatrick	US	49,71
Cook-1	US	49,63
Tihange-1	Belgium	49,61
Takahama-2	Japan	49,45
Brunswick-2	US	49,44
Doel-2	Belgium	49,36
Millstone-2	US	49,30
Hatch-1	US	49,28
Bilibino-3	Russia	49,19
Beaver Valley-1	US	48,53
Mihama-3	Japan	48,36
St. Lucie-1	US	48,31
Bilibino-4	Russia	48,28
Browns Ferry-3	US	48,12
Brunswick-1	US	48,07
Calvert Cliffs-2	US	48,03
Loviisa-1	Finland	47,95
Salem-1	US	47,78
Bruce-1	Canada	47,61
Bruce-2	Canada	47,61
Farley-1	US	47,36
Bruce-3	Canada	47,19
North Anna-1	US	46,85
Cook-2	US	46,78
Davis-Besse	US	46,70
Tokai-2	Japan	46,44
Bruce-4	Canada	46,28
Bugey-2	France	46,12
Bugey-3	France	46,12
Bugey-4	France	45,78

Plant	Country	Years Since Service Began
Hatch-2	US	45,60
Olkiluoto-1	Finland	45,53
Goesgen	Switzerland	45,44
Bugey-5	France	45,11
Arkansas Nuclear I-2	US	45,04
Leningrad-3	Russia	44,86
Metsamor-2	Armenia	44,86
Dampierre-1	France	44,58
Gravelines-B1	France	44,38
Gravelines-B2	France	44,36
Tricastin-1	France	44,36
Tricastin-2	France	44,36
North Anna-2	US	44,32
Forsmark-1	Sweden	44,19
Loviisa-2	Finland	44,19
Novovoronezh-5	Russia	44,19
Dampierre-2	France	44,15
Rajasthan-2	India	44,03
Tricastin-3	France	43,95
Dampierre-3	France	43,87
Gravelines-B3	France	43,86
Forsmark-2	Sweden	43,78
Sequoyah-1	US	43,78
Farley-2	US	43,70
Leningrad-4	Russia	43,69
Ringhals-3	Sweden	43,61
Rivne-1	Ukraine	43,61
Gravelines-B4	France	43,53
Salem-2	US	43,49
Beloyarsk-3	Russia	43,44
Tricastin-4	France	43,44
Dampierre-4	France	43,39
Almaraz-1	Spain	43,36
Blayais-1	France	43,36
McGuire-1	US	43,36
Sequoyah-2	US	42,86
Olkiluoto-2	Finland	42,78
Rivne-2	Ukraine	42,78
Kola-3	Russia	42,36
Krsko	Slovenia	42,27
Blayais-2	France	42,19
Point Lepreau	Canada	42,19
Pickering-5	Canada	41,95
Susquehanna-1	US	41,84
Kori-2	South Korea	41,78
St.Laurent-des-Eaux B1	France	41,69
St.Laurent-des-Eaux B2	France	41,69

Plant	Country	Years Since Service Began
St. Lucie-2	US	41,67
Blayais-4	France	41,53
South Ukraine-1	Ukraine	41,53
Paks-1	Hungary	41,44
Ringhals-4	Sweden	41,44
Blayais-3	France	41,41
Smolensk-1	Russia	41,36
LaSalle-1	US	41,27
Summer	US	41,27
Madras-1	India	41,20
Chinon-B1	France	41,19
Pickering-6	Canada	41,19
Kursk-3	Russia	41,11
McGuire-2	US	41,11
Cruas-1	France	41,02
Almaraz-2	Spain	40,78
Sendai-1	Japan	40,78
Chinon-B2	France	40,69
Koeberg-1	South Africa	40,69
Bruce-6	Canada	40,61
Cruas-3	France	40,58
Asco-1	Spain	40,52
Bohunice-3	Slovakia	40,52
LaSalle-2	US	40,47
Kola-4	Russia	40,36
Leibstadt	Switzerland	40,36
Columbia	US	40,32
Callaway	US	40,31
Angra-1	Brazil	40,27
Pickering-7	Canada	40,27
Takahama-3	Japan	40,27
Gravelines-C5	France	40,23
Cruas-4	France	40,16
Susquehanna-2	US	40,16
Bruce-5	Canada	40,11
Cruas-2	France	40,02
South Ukraine-2	Ukraine	40,02
Zaporizhzhia-1	Ukraine	40,02