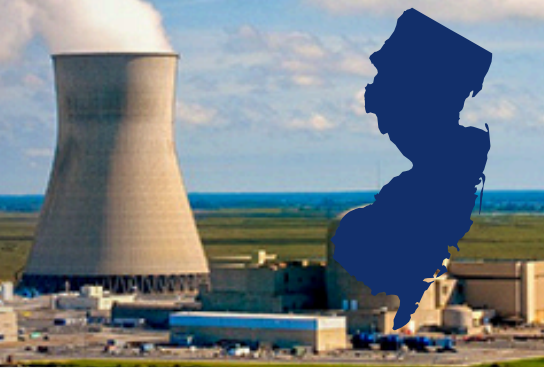


ENERGÍA NUCLEAR EN NUEVA JERSEY



Nueva Jersey mantiene un programa integral de preparación para emergencias nucleares diseñado para proteger al público, a los trabajadores y al medio ambiente. El programa se basa en décadas de experiencia operativa en las centrales nucleares del estado y se fortalece continuamente mediante la coordinación, la capacitación, los simulacros y la supervisión normativa. Las actividades de preparación para emergencias se llevan a cabo de conformidad con los requisitos federales y estatales, y cuentan con el respaldo de una amplia red de socios de los sectores de seguridad pública, salud y regulación.

El programa de preparación para emergencias nucleares de Nueva Jersey es un marco sólido y en constante evolución, fundamentado en décadas de experiencia operativa, supervisión normativa y coordinación interinstitucional. Si bien las instalaciones nucleares existentes continúan operando bajo protocolos establecidos de seguridad y preparación para emergencias, se espera que las futuras tecnologías de reactores avanzados mejoren aún más el desempeño en materia de seguridad, manteniendo al mismo tiempo los rigurosos estándares que actualmente protegen a la población.



Un historial comprobado de operaciones nucleares seguras

Durante más de 50 años, las instalaciones de energía nuclear en Nueva Jersey han operado bajo una estricta supervisión normativa y requisitos establecidos de preparación para emergencias.

Las instalaciones incluyen:

- Centrales nucleares Salem, unidades 1 y 2
- Central nuclear Hope Creek
- Central nuclear Oyster Creek (cerrada permanentemente y en proceso de desmantelamiento seguro)

Los programas de preparación para emergencias han evolucionado junto con estas instalaciones para garantizar la protección continua del público y del medio ambiente durante las fases de operación y desmantelamiento.



Sólidas alianzas para la preparación ante emergencias

El programa de preparación para emergencias nucleares de Nueva Jersey se implementa mediante esfuerzos coordinados entre múltiples agencias y organizaciones, entre ellas:

- Departamento de Protección Ambiental de Nueva Jersey (NJDEP)
- Policía Estatal de Nueva Jersey (NJSP)
- Departamento de Salud de Nueva Jersey (NJDOH)
- Agencias locales y de condado de gestión de emergencias
- Operadores de centrales nucleares (NPP)
- Servicios de policía, bomberos y emergencias médicas (EMS)
- Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA)
- Comisión Reguladora Nuclear de los EE. UU. (NRC)
- Otros socios estatales y federales, según sea necesario, para apoyar los esfuerzos coordinados de respuesta y recuperación.

Estas organizaciones mantienen una coordinación constante durante todo el año mediante capacitación, planificación y simulacros conjuntos.



Capacidades de monitoreo y evaluación radiológica

Nueva Jersey opera una red de 22 estaciones de monitoreo de radiación gamma en tiempo real ubicadas alrededor de los emplazamientos de las centrales nucleares.

Estos sistemas proporcionan:

- Monitoreo continuo de la radiación ambiental
- Recopilación de datos meteorológicos para respaldar modelos de dispersión
- Detección y evaluación rápidas de las condiciones radiológicas
- Información para los procesos de toma de decisiones sobre medidas de protección

Los equipos de monitoreo de campo complementan los sistemas fijos mediante la recopilación y transmisión de datos en tiempo real desde las áreas afectadas durante una emergencia.



Información, educación y participación pública

La concienciación pública y la transparencia son componentes fundamentales del programa de preparación para emergencias nucleares de Nueva Jersey.

Las actividades de divulgación incluyen:

- Audiencias públicas anuales realizadas conjuntamente por el NJDEP y la NJSP en condados designados que rodean las instalaciones nucleares
- Oportunidades para que el público revise y comente sobre las actividades de planificación de preparación para emergencias
- Distribución de calendarios anuales con información sobre preparación para emergencias, a cargo de PSEG Nuclear LLC, para los residentes cercanos a las centrales de generación nuclear
- Materiales educativos que describen las instalaciones nucleares y las medidas de protección recomendadas durante emergencias
- Comunicación continua con las comunidades dentro de la Zona de Planificación de Emergencias (EPZ, por sus siglas en inglés)



Perspectivas sobre Reactores avanzados

Las tecnologías de reactores avanzados representan el siguiente paso en la evolución de la energía nuclear y se están desarrollando para aprovechar el marco de seguridad y preparación para emergencias ya establecido y probado.

Estas tecnologías no reemplazan las normas de seguridad ni los requisitos de preparación para emergencias existentes. Por el contrario, continúan operando bajo la misma estructura regulatoria federal y estatal, al tiempo que incorporan mejoras de diseño destinadas a optimizar aún más el desempeño en materia de seguridad.

Los diseños de reactores avanzados pueden incluir:

- Sistemas de seguridad pasiva que dependen de procesos físicos inherentes en lugar de intervención mecánica activa o humana
- Cantidades reducidas de material radiactivo dentro del sistema del reactor
- Un comportamiento más lento y predecible durante condiciones operativas anormales
- Mayor resiliencia ante amenazas externas, como fenómenos meteorológicos extremos
- Uso continuo de enfoques de preparación para emergencias basados en el desempeño y fundamentados en el análisis de riesgos

Estos avances se basan en décadas de experiencia operativa y supervisión regulatoria, reforzando un compromiso de larga data con la salud pública, la seguridad y la protección del medio ambiente, al tiempo que apoyan la innovación en tecnología nuclear.

