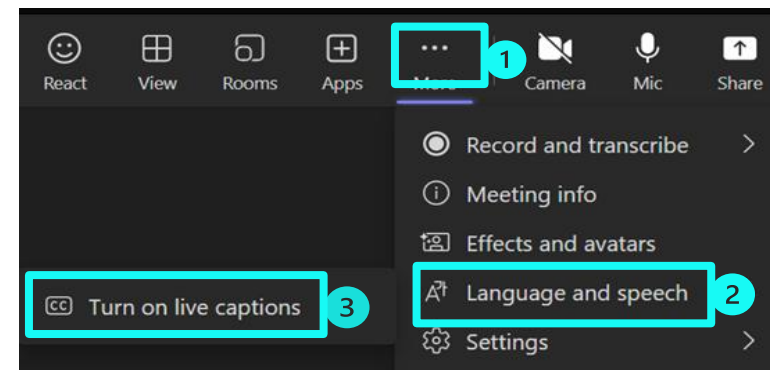


Gracias por unirte a la Audiencia Pública para la Laboratorio Nacional de Los Álamos (LANL) Proyecto de Declaración de Impacto Ambiental de Todo el Sitio (SWEIS)

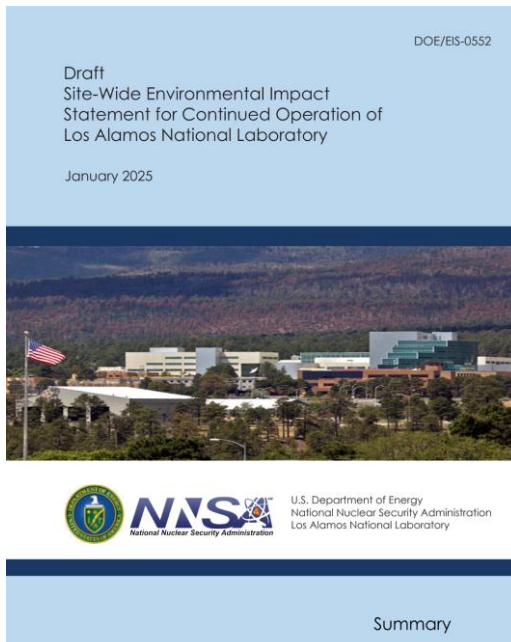
La reunión comenzará en breve.

Para subtítulos:

- Haga clic en Más • • • en la parte superior de la pantalla
- Haga clic en 'Idioma y habla'
- Haga clic en "Activar subtítulos en vivo"



Bienvenidos a la Audiencia Pública para la Laboratorio Nacional de Los Álamos (LANL) Proyecto de Declaración de Impacto Ambiental de Todo el Sitio (SWEIS)



**Presentado por:
Stephanie Stringer
Subgerente**

**Oficina de campo de la NNSA en
Los Álamos**

Febrero de 2025

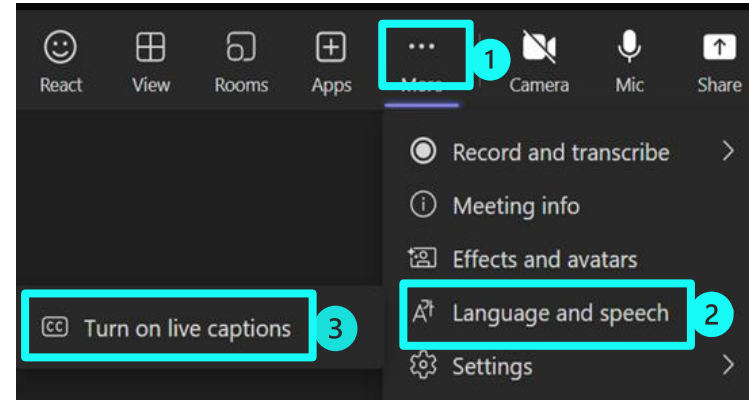
- El 10 de enero de 2025, DOE/NNSA y EPA publicaron un Aviso de disponibilidad en el *Federal Register* para el Borrador LANL SWEIS. El Aviso también anunció las audiencias planificadas en Santa Fe, Española y Los Alamos, New Mexico.
- La presentación, las hojas informativas, los carteles de audiencias y otros materiales se encuentran publicados en la sala de lectura de la NEPA de la NNSA: <https://www.energy.gov/nnsa/nnsa-nepa-reading-room>
- Las hojas informativas y la presentación están disponibles en español.
- También hay copias impresas del borrador del SWEIS disponibles para su revisión en la sala de lectura de LANL (94 Cities of Gold Road, Pojoaque) y otras bibliotecas en el norte de New Mexico.

**Su aporte ayudará al DOE/NNSA a preparar el SWEIS final;
El período de comentarios está previsto que finalice el 11 de marzo de 2025.**

Herramientas de Teams

Subtítulos cerrados

- Seleccionar más • • •
- Seleccione “Idioma y habla”
- Haz clic en “Activar subtítulos en vivo”



Disposición de la pantalla

- Para ajustar el diseño en su pantalla, seleccione Ver
- Elija la vista que prefiera entre las opciones disponibles. Las opciones incluyen Pantalla completa, Vista de galería y Centrarse en el contenido

Presentación de la reunión en línea en:

<https://www.energy.gov/nnsa/nnsa-nepa-reading-room>

OBJETIVO: Presentar un resumen y recibir comentarios públicos sobre Borrador de la Declaración de Impacto Ambiental de Todo

Tema	Fiesta	Duración
Bienvenida/Logística	Wendy Green-Lowe, moderadora	5 minutos
Observaciones introductorias	Ted Wyka, gerente del sitio de NA-LA	5 minutos
Presentación del SWEIS	Stephanie Stringer, directora adjunta del Departamento de NA- LA	20 minutos
Procedimientos de comentarios	Wendy Green-Lowe, moderadora	5 minutos
Comentarios públicos	Wendy Green-Lowe, moderadora	2 horas
Próximos pasos	Wendy Green-Lowe, moderadora	5 minutos



Wendy Green Lowe
Moderador
independiente



Ted Wyka
Los Alamos Field Office
Manager
National Nuclear Security
Administration
Department of Energy



Stephen Hoffman
Los Alamos Field Office
NEPA Document Manager
NEPA Compliance Officer
National Nuclear Security
Administration
Department of Energy

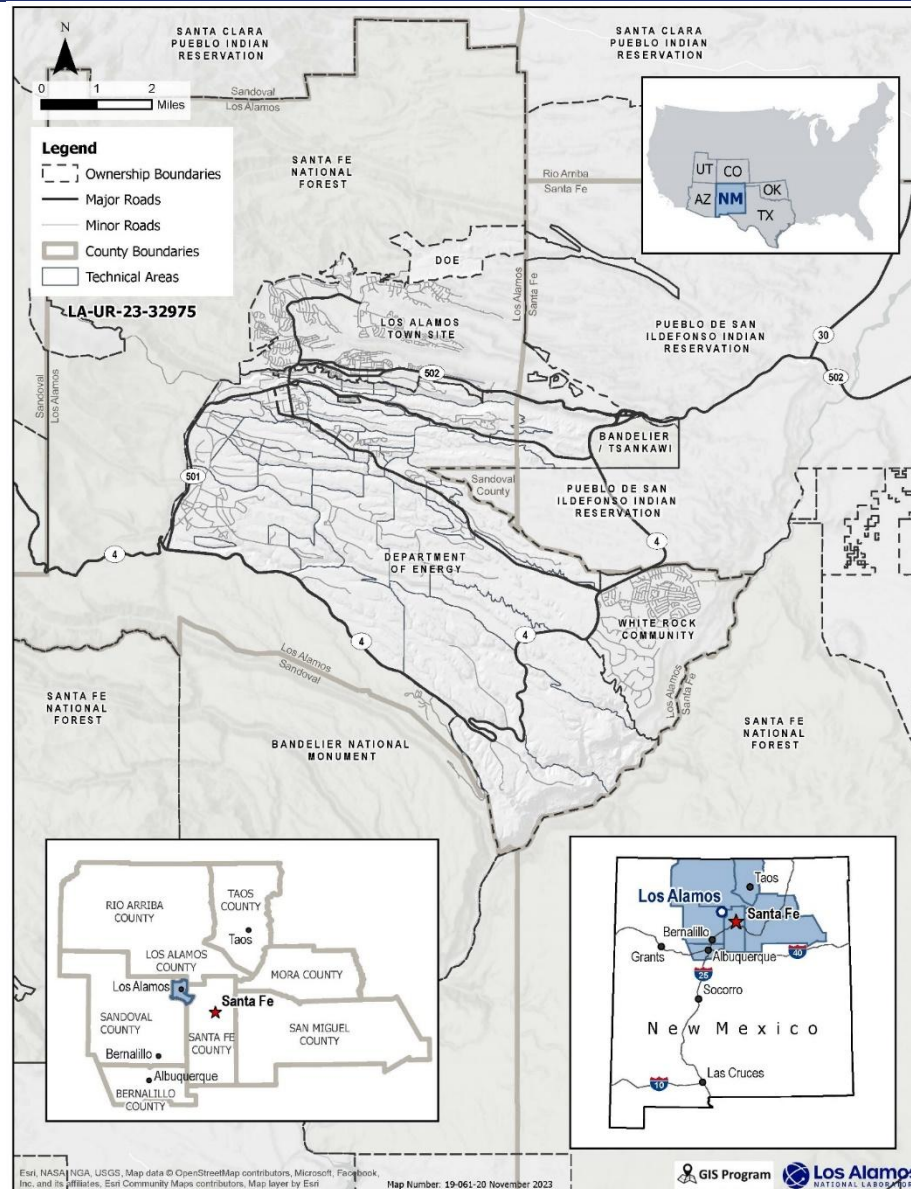


Stephanie Stringer
Los Alamos Field Office
Assoc. Deputy Field Office
Manager for Business,
Security, and Mission
National Nuclear Security
Administration
Department of Energy

- **Uno de los tres laboratorios de seguridad nacional responsables de evaluar la seguridad, protección, fiabilidad y eficacia militar del arsenal de armas nucleares de Estados Unidos.**
- **Fundado en 1943, actualmente emplea a más de 15.000 trabajadores federales y contratistas con un presupuesto actual de aproximadamente \$4.6 mil millones.**
- **LANL ocupa aproximadamente 40 millas cuadradas (más de 26.000 acres)**



Perspectiva regional de LANL

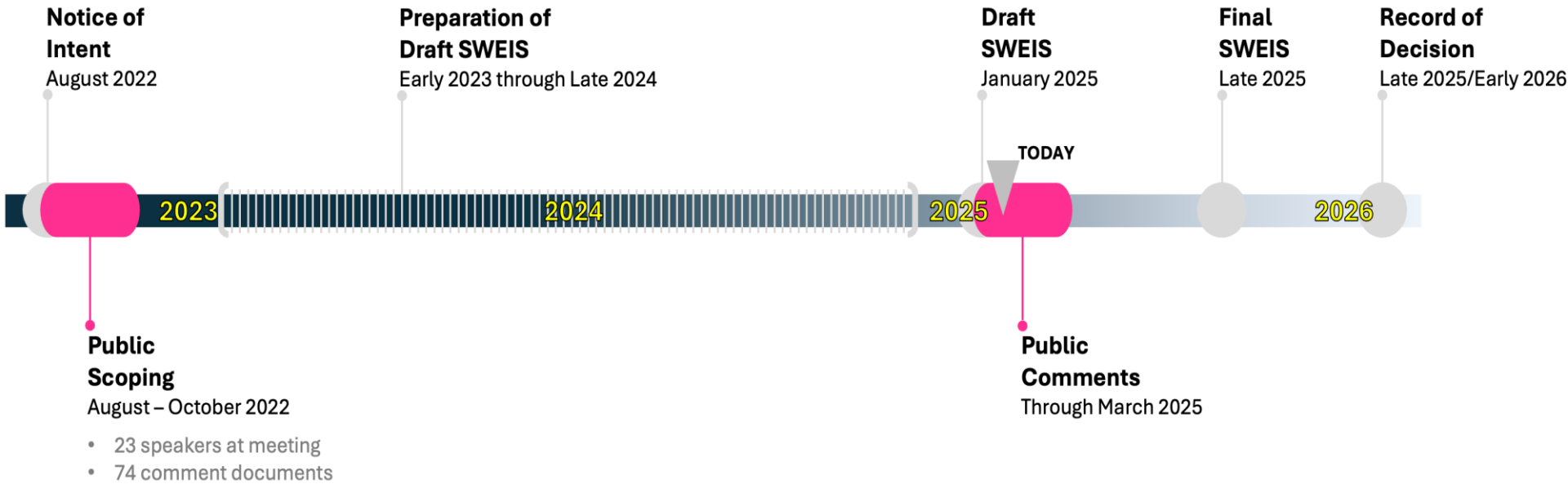


Antecedentes: misiones de la NNSA y el DOE

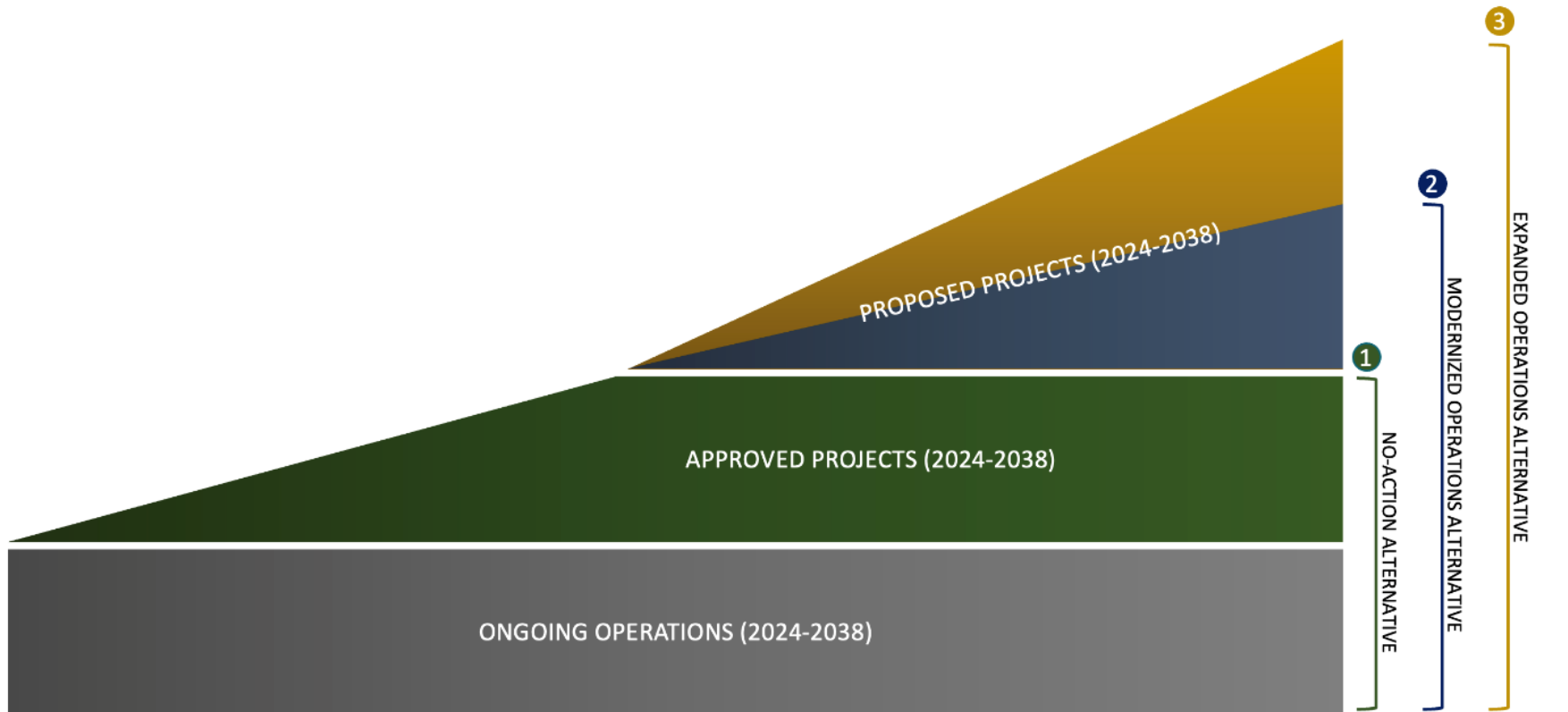


- **Misión de la NNSA**
 - Mejorar la seguridad nacional: aplicación militar de la energía nuclear
 - Mantener y aumentar el arsenal de armas nucleares
 - Energía nuclear para la Marina de los EE.UU.
 - Promover la seguridad nuclear internacional y la no proliferación
 - Reducir los peligros globales que plantean las armas de destrucción masiva
 - Apoye al liderazgo de Estados Unidos en ciencia, ingeniería y tecnología.
- **LANL proporciona capacidades de ingeniería, producción, científicas, computacionales y experimentales para cumplir estas misiones.**
- **La Oficina de Gestión Ambiental del DOE es responsable de la limpieza de la contaminación y los desechos heredados de acuerdo con la Consent Order con New Mexico.**
- **Otras oficinas del DOE involucradas con LANL incluyen Gestión del Legado, Ciencia e Inteligencia y Contrainteligencia.**

Cronología de LANL SWEIS



- El borrador del SWEIS analiza las siguientes áreas de recursos:
 - ❖ Recursos de la tierra
 - ❖ Geología y suelos
 - ❖ Recursos hídricos
 - ❖ Calidad del aire y ruido
 - ❖ Recursos ecológicos
 - ❖ Salud y seguridad humana
 - ❖ Recursos culturales y paleontológicos
 - ❖ Socioeconomía
 - ❖ Infraestructura
 - ❖ Gestión de residuos
 - ❖ Transporte
 - ❖ Accidentes y actos destructivos intencionados
- Para cada área de recursos, el SWEIS presenta los impactos potenciales de cada una de las tres alternativas e identifica las mejores prácticas de gestión y las medidas de mitigación necesarias para eliminar o limitar esos impactos potenciales.



Approved & Proposed Projects Include:

- New facility construction projects
- Modernization/upgrade of existing facilities, infrastructure, site utilities
- Operational changes
- Decontamination, decommissioning, and demolition (DD&D)

- ① **No-Action Alternative:** includes ongoing operations plus previously-approved projects (with separate completed NEPA documents)
- ② **Modernized Operations Alternative:** includes No-Action Alternative plus Modernization Operations Alternative projects (NEPA analyses in this SWEIS)
- ③ **Expanded Operations Alternative:** includes No-Action Alternative, Modernization Operations Alternative, and Expanded Operations Alternative projects (NEPA analyses in this SWEIS)

*the level of operations is not to scale because the scale depends on the resource area being evaluated

➤ **Construcción de nuevas instalaciones**

❖ 23 nuevos proyectos de construcción de instalaciones que suman aproximadamente 34 acres, para los cuales la revisión de la NEPA se realizó o está en curso hasta 2024 y se espera que se completen antes de que se complete el SWEIS. Algunos ejemplos incluyen

- Almacenes (22) y Oficinas (23), Estaciones de bomberos (3) y Cafeterías (3)

➤ **Modernización/Actualización/Infraestructura**

❖ 11 proyectos que incluyen mejoras de instalaciones existentes e infraestructura o servicios públicos .

- Actualización de la capacidad de energía eléctrica (en proceso de revisión independiente de la NEPA)
- Carreteras y estacionamientos
- Áreas de disposición institucional

➤ **Cambios operacionales**

- ❖ Implementación de la misión de producción de pozos
- ❖ Ventilación de contenedores de residuos de tritio con bridas (FTWC)

➤ **Descontaminación, desmantelamiento y demolición (DD&D)**

❖ 186 instalaciones excedentes, 1,6 millones de pies cuadrados .

➤ **Continuación de la remediación en cumplimiento de la orden de consentimiento**

➤ **Construcción de nuevas instalaciones**

❖ 35 nuevos proyectos de construcción de instalaciones (79 acres) para reemplazar instalaciones que se acercan al final de su vida útil, modernizar las instalaciones para extender su vida útil y mejorar los entornos de trabajo para permitir que la NNSA cumpla con los requisitos operativos. Ejemplos:

- Almacenes (34), Oficinas (33) y Laboratorios (27)
- Instalaciones de seguridad (8) y estructuras de estacionamiento (5)
- Instalación de Explosivos y Láseres

➤ **Modernización/Actualización/Infraestructura**

❖ 27 proyectos que incluyen mejoras de instalaciones e infraestructura o servicios públicos. Ejemplos:

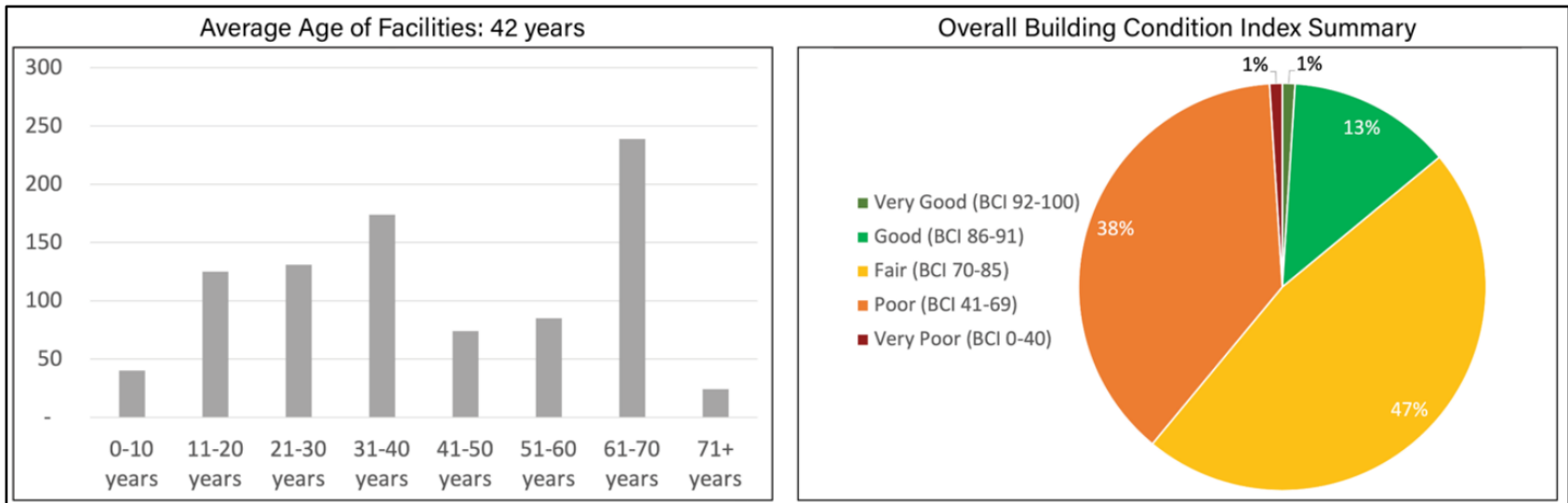
- Paneles solares fotovoltaicos (hasta 795 acres y 158 MW)
- Reemplazo del sistema de aguas residuales sanitarias
- Reemplazo del puente de Los Ángeles Canyon
- Área de estacionamiento remoto TA-72 (aproximadamente 25 acres)

➤ **Descontaminación, desmantelamiento y demolición (DD&D)**

❖ 156 instalaciones excedentes adicionales, 1,2 millones de pies cuadrados adicionales.

➤ **Incluye todos los proyectos alternativos de no acción**

Alternativa de operaciones modernizadas



- **Construcción de nuevas instalaciones (18 proyectos, 21 acres)**
 - ❖ Ampliar las operaciones y misiones para responder a los desafíos futuros de seguridad nacional y satisfacer las crecientes necesidades. Algunos ejemplos son:
 - Nueva instalación de láser de electrones sin rayos X cerca de LANSCE (DMMSC)
 - Microreactor;
 - TRU Waste Staging
 - Instalaciones de tecnología avanzada de quema abierta/detonación abierta
 - Infraestructura de supercomputadoras del futuro con instalaciones de tratamiento de agua
- **Servicios públicos/Infraestructura:** algunos ejemplos incluyen:
 - ❖ Energía hidroeléctrica bombeada
 - ❖ Torre de enfriamiento LANSCE
- **Cambios operacionales**
 - ❖ Tratamientos para reducir el riesgo de incendios forestales
 - ❖ Cuidado/gestión del ganado salvaje
 - ❖ No se realizarán DD&D adicionales más allá de lo analizado para las alternativas de no acción y modernizadas
- **Incluye todos los proyectos de operaciones modernizadas y sin acción**

Resumen de los impactos



Uso del suelo y recursos visuales	<p><u>Alternativa de no acción</u> : desarrollo de 129 acres de terreno en o cerca de LANL. (34 acres de instalaciones, 132 acres de infraestructura y 37 acres recuperados a través de DD&D)</p> <p><u>Operaciones modernizadas</u> : 979 acres adicionales de desarrollo de tierras en LANL (79 acres de instalaciones, 928 acres de infraestructura y 28 acres recuperados a través de DD&D)</p> <p><u>Operaciones ampliadas</u> : Un desarrollo de tierra permanente adicional de 1.046 acres en LANL (100 acres de instalaciones, 974 acres de infraestructura y 28 acres recuperados a través de DD&D).</p> <p><u>Aspecto visual (todas las alternativas)</u> : cambios temporales en el aspecto visual durante la construcción, la DD&D y la remediación. La presencia de un puente de reemplazo, paneles solares y energía hidroeléctrica bombeada podría alterar las clases de gestión de recursos visuales en algunas ubicaciones.</p>
Geología y suelos	<p><u>Todas las alternativas</u> : Alteración del suelo en el lugar relacionada con la superficie desarrollada. Se seguirían realizando esfuerzos de descontaminación para mejorar las condiciones del suelo. Toda nueva instalación se diseñaría y construiría de modo que cumpliera con los criterios de diseño sísmico acordes con los requisitos de la categoría de riesgo.</p>
Recursos hídricos	<p><u>Todas las alternativas</u> : Las nuevas instalaciones aumentarían las superficies impermeables, lo que podría aumentar la escorrentía de aguas pluviales, que se gestiona a través de un plan de prevención de la contaminación de las aguas pluviales. No se esperan impactos adversos y los esfuerzos de remediación continuarían para mejorar las condiciones de las aguas subterráneas, especialmente, en los cañones de Sandia y Mortandad . Los posibles impactos en las llanuras</p>

Resumen de los impactos



Calidad del aire, gases de efecto invernadero y ruido	<p><u>Todas las alternativas</u> : Se generaría polvo/partículas en suspensión durante las operaciones de desmonte, nivelación y otras operaciones de movimiento de tierras. Las emisiones estarían por debajo de los umbrales de mínimos, excepto las de PM10. Los aumentos en las emisiones de GEI estarían entre 10.500 MT CO₂eq y 18.100 MT CO₂eq.</p> <p>Las emisiones radiológicas potenciales son notablemente menores que las del SWEIS de 2008 y los impactos se evalúan en el ámbito de la salud humana. Aumentos menores en los impactos de ruido (construcción) dentro de los 800 pies del límite del área.</p>
Recursos ecológicos	<p><u>Todas las alternativas</u> : Se proponen proyectos en hábitats no desarrollados para el búho moteado mexicano. Algunos proyectos en las operaciones modernizadas y ampliadas también podrían afectar el hábitat de la salamandra de las montañas Jemez. Estos proyectos implicarían una consulta con el USFWS y una revisión en el marco del Plan de gestión del hábitat de LANL.</p> <p><u>Operaciones ampliadas</u> : El manejo del ganado salvaje reduciría o eliminaría los impactos actuales (por ejemplo, el pisoteo y el pastoreo excesivo de la vegetación ribereña, la degradación de la calidad del agua debido a las defecaciones del ganado y el aumento de la erosión del suelo debido a la degradación de la cubierta vegetal). Los tratamientos de reducción del riesgo de incendios forestales permitirían la eliminación de árboles de alto riesgo dañados o enfermos dentro de los hábitats de las especies.</p>
Salud humana	<p><u>Todas las alternativas</u> : Las dosis radiológicas para el público y los trabajadores se mantendrían muy por debajo de los límites reglamentarios. La dosis para el persona con exposición máxima sería típicamente inferior a 4 mrem por año, lo que es</p>

Resumen de los impactos



Recursos culturales

Todas las alternativas : Los proyectos se evalúan de acuerdo con el Acuerdo programático de LANL para identificar los recursos culturales importantes que podrían verse afectados y desarrollar medidas de mitigación para evitar o reducir los impactos. Estas medidas incluirían consultas con las tribus. El DOE/NNSA gestionaría los proyectos de acuerdo con el Acuerdo programático y el Plan de gestión de recursos culturales e iniciaría consultas de la Sección 106, según fuera necesario .

Socio-economía

Alternativa de no acción : 1.530 empleos directos adicionales; 700 empleos indirectos adicionales; y \$246,8 millones de valor agregado al norte de Nuevo México.
Operaciones modernizadas : además de la no acción, 780 empleos directos adicionales; 284 empleos indirectos adicionales; y \$102,9 millones de valor agregado al norte de Nuevo México.
Operaciones ampliadas : además de la acción no realizada, 915 empleos directos adicionales; 495 empleos indirectos adicionales; y \$171,7 millones de valor agregado al norte de Nuevo México.

Gestión de residuos

Todas las alternativas : aumento de los envíos de desechos de DD&D. Los desechos no excederían las capacidades de las instalaciones receptoras de desechos. Incluye los desechos provenientes de la remediación ambiental continua.
Alternativa de no acción : LLW 9.754 m³/año; 280 m³/año MLLW; 652 m³/año TRU
Operaciones modernizadas : LLW total 10.680 m³/año; 296 m³/año MLLW; 655 m³/año TRU;
Operaciones ampliadas : LLW total 12.051 m³/año; 323 m³/año MLLW; 670 m³/año, TRU.

Infraestructura	<p><u>Todas las alternativas</u> : La infraestructura existente (agua potable, aguas residuales, energía eléctrica y demanda, gas natural y combustibles derivados del petróleo) sería adecuada para satisfacer todos los requisitos; la capacidad eléctrica para los proyectos en el marco de las alternativas de operaciones modernizadas o ampliadas supone la implementación del proyecto EPCU. El uso de gas natural y combustibles derivados del petróleo disminuye según lo proyectado en el Plan de Sostenibilidad del Sitio.</p>
Transporte y Tráfico	<p><u>Todas las alternativas</u> : Las actividades de construcción/DD&D utilizarían la infraestructura de transporte existente en la región y podrían causar impactos adversos periódicos, de leves a moderados, en los flujos de tráfico locales. No se espera que un aumento gradual (es decir, menor o igual al 2,1 por ciento anual en los primeros 4 años) en la fuerza laboral de LANL bajo cada alternativa afecte significativamente el funcionamiento de las redes viales primarias y secundarias. El aumento de las áreas y estructuras de estacionamiento ayudaría a aliviar los problemas de estacionamiento y tráfico en el lugar.</p> <p><u>Transporte radiológico</u> : durante las operaciones, la DD&D y la remediación ambiental, LANL transportaría regularmente desechos radiológicos, material nuclear especial y otros materiales nucleares hacia y desde el sitio de LANL. En el caso de las alternativas, la gama de posibles impactos incluye:</p> <ul style="list-style-type: none">• Riesgo para las tripulaciones de transporte (0,69 LCF a 0,72 LCF)• Riesgo para el público externo (0,092 LCF a 0,10 LCF)• Riesgo de accidentes de transporte para el público externo ($5,6 \times 10^{-4}$ LCF/año)• Muertes por accidentes de tráfico no radiológicos (0,038 a 0,045)

Accidentes

Todas las alternativas : Para cada una de las alternativas, la NNSA consideró una variedad de posibles escenarios de accidentes que podrían ocurrir y evaluó las posibles consecuencias y riesgos (incluida la probabilidad) para un trabajador involucrado, un trabajador no involucrado, una persona con exposición máxima fuera del sitio y la población fuera del sitio dentro de un radio de 50 millas del sitio LANL. La NNSA también evaluó los posibles riesgos de eventos que afecten a todo el sitio, como eventos sísmicos e incendios forestales que teóricamente podrían afectar a múltiples instalaciones.

El riesgo potencial para la población que se encuentra fuera del sitio dentro de un radio de 50 millas del sitio LANL en cualquier escenario de accidente no sería más de $2,82 \times 10^{-4}$ LCF/año (suponiendo una meteorología conservadora). En el caso de un evento en todo el sitio, el riesgo potencial de accidente para la misma población no sería más de $3,75 \times 10^{-4}$ LCF/año.

Actos destructivos intencionados

Todas las alternativas : Los posibles impactos de los actos destructivos intencionales pueden ser similares o incluso superiores a los posibles impactos de accidentes presentados en el SWEIS. El análisis de estos posibles impactos se presenta en un apéndice clasificado.



El DOE/NNSA quiere sus comentarios sobre el borrador de LANL SWEIS

Hay tres formas de proporcionar comentarios:

- ❖ Verbal: Durante la audiencia de hoy
- ❖ Correo electrónico: LANLSWEIS@NNSA.DOE.GOV
- ❖ Correo electrónico: LANL SWEIS Comentarios
Administración Nacional de Seguridad Nuclear
Oficina de campo de Los Álamos
3747 W. Jemez Road
Los Álamos, Nuevo México 87544

Reglas básicas para comentar

- En cualquier momento durante esta audiencia, los participantes podrán indicar que desean hacer un comentario formal. **No habrá intercambio de preguntas y respuestas durante esta audiencia.**
- Los que presenten comentarios tendrán 3 minutos. Los comentarios serán proporcionados por personas. El tiempo no se puede compartir con otros.
- Alternaremos entre ponentes en sala y asistentes online.
- Si tiene comentarios por escrito, envíelos por correo electrónico a LANLSWEIS@NNSA.DOE.GOV o por correo postal. Si también desea hablar hoy, mantenga sus comentarios breves y claros.
- La audiencia de hoy se centra en el borrador de LANL SWEIS. Por favor, limite sus comentarios a este tema.

¿Cómo participo virtualmente?



Comentario verbal en una computadora o dispositivo móvil

Levanta la mano para ser reconocido y que tu micrófono quede desactivado.



Comentario verbal por teléfono

Marque *6.

El moderador activará el sonido de tu línea.

Se solicita a quienes llaman que se identifiquen para el registro.

- **¿Preguntas sobre el proceso?**
- **Sesión de comentarios transcrita**
- **El funcionario federal que organizará esta audiencia es el Oficial de Cumplimiento de la NEPA de LANL, el Sr. Stephen Hoffman**
- **Audiencias programadas**
 - 11 de febrero, de 13:00 a 16:00 horas, Centro de Convenciones de Santa Fe
 - 11 de febrero, de 17 a 20 h, Centro de Convenciones de Santa Fe
 - febrero , 5 a 8 p.m., Misión y Convento , 405 N. Paseo de Oñate , Española
 - 13 de febrero, de 17 a 20 h, Fuller Lodge, 2312 Central Avenue, Los Alamos

Gracias por la participación y el respeto a todos los participantes en el proceso.

¿Cómo participo virtualmente?



Comentario verbal en una computadora o dispositivo móvil

Levanta la mano para ser reconocido y que tu micrófono quede desactivado.



Comentario verbal por teléfono

Marque *6.

El moderador activará el sonido de tu línea.

Se solicita a quienes llaman que se identifiquen para el registro.

- El período de comentarios está previsto que finalice el 11 de marzo de 2025.
- Todos los comentarios serán abordados en el LANL SWEIS final.
- Se pueden enviar comentarios adicionales:
- Correo electrónico: LANLSWEIS@NNSA.DOE.GOV
- Correo electrónico: LANL SWEIS Comentarios
Oficina de campo de la NNSA en Los Álamos
3747 W. Jemez Road
Los Álamos, Nuevo México 87544

Gracias por asistir a la audiencia de hoy.