Capítulo 173-448 WAC, Calidad del Aire en Comunidades Altamente Impactadas por la Contaminación del Aire

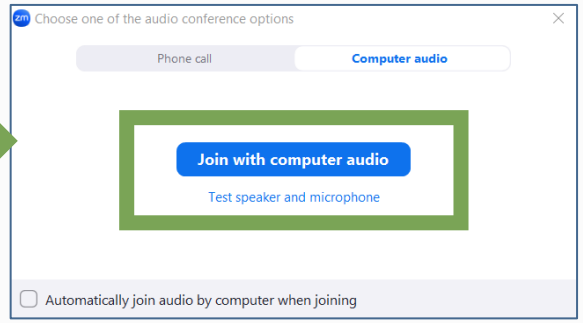
DEPARTMENT OF ECOLOGY
State of Washington

Revisión del borrador del texto preliminar de la regla

Martes, 3 de febrero de 2026

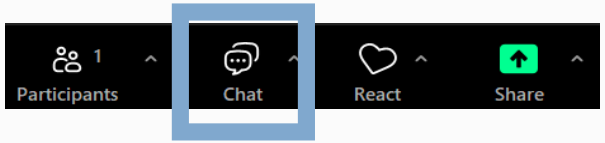
Zoom: Recomendaciones de audio

Conecte a audio seleccionando **“Join with computer audio" (Conectarse al audio por computadora)**



Si su conexión de internet está lenta: Intente llamar para mejorar el sonido. Llame al **253-215-8782** e ingrese en Meeting ID el código correspondiente: **822 3839 6845**

Si está teniendo dificultades técnicas, use el chat para enviarle un mensaje a **Anthony Bruma** o a **Jane Pennington**.



Reglas y consejos para participar

DEPARTMENT OF ECOLOGY
State of Washington

Levante la mano

Levante la mano y le llamaremos para que comparta sus preguntas o comentarios.

Marque *9 si está en su teléfono.

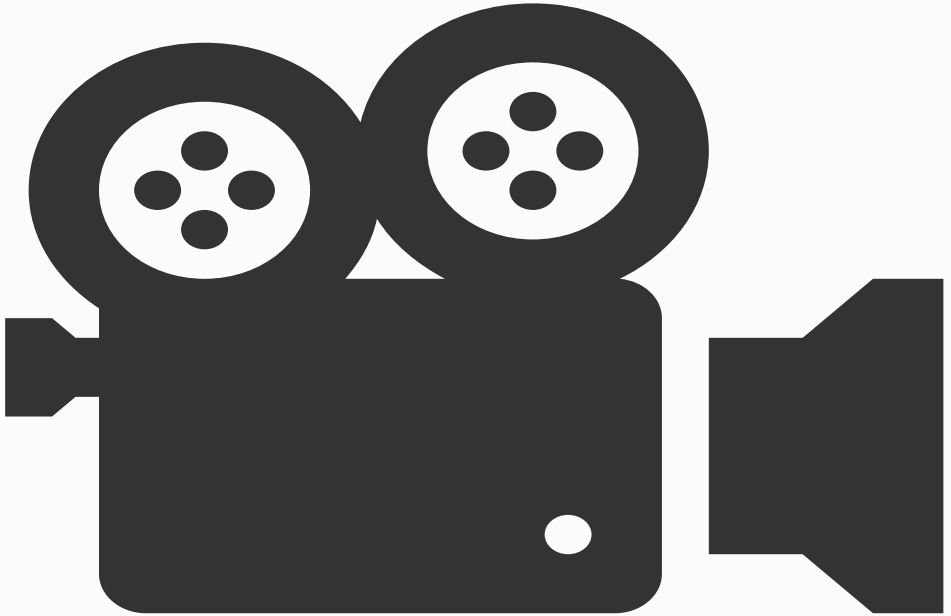
Chat

Escriba sus preguntas o comentarios en el chat y las leeremos en voz alta.

Subtítulos

Para ver subtítulos autogenerados en tiempo real, seleccione el botón **“captions”(subtítulos).**

Empezando a grabar



Personal de Ecología

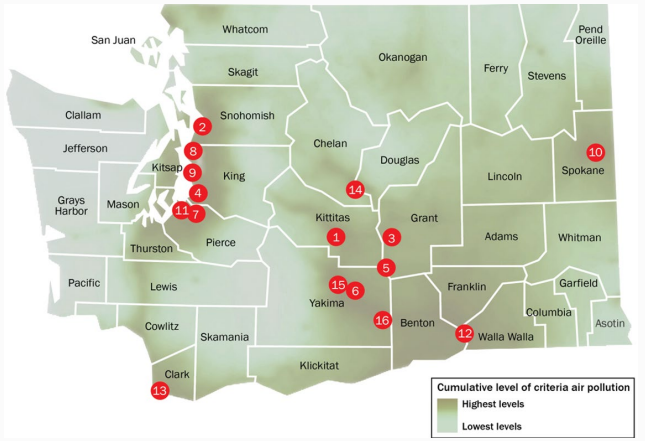
Caitlin Cannon
Supervisora interina de la Unidad de Reglamentación y Planificación, Sección de Políticas y Planificación

Anthony Bruma
Responsable del proceso de elaboración de reglas

Jane Pennington
Anfitriona técnica

Agenda

- Introducción
- Revisión del borrador de la regla + preguntas
- Discusión



Para mejorar la calidad del aire se requieren múltiples iniciativas y acciones

Cronograma: Proceso de reglamentación

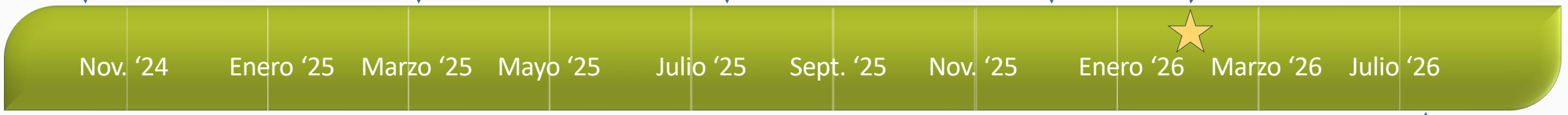
Anuncio de elaboración de la regla
10 de octubre de 2024

Taller #2
Contaminantes y fuentes de emisiones
6 de marzo de 2025

Taller #4
Reducción de emisiones
23 de julio de 2025

Reunión Pública 1
Revisión del borrador de la regla
10 de dic. de 2025

Reunión Pública 2
En español
3 de feb. de 2026



Taller #1
Trasfondo: Elaboración de la regla
12 de dic. de 2024

Taller #3
Objetivos de calidad del aire
21 de mayo de 2025

Redacción de la regla
Otoño 2025

Periodo de comentarios informales
14 de nov. de 2025 al 15 de feb. de 2026

Propuesta de regla
TBD

Página web del proceso de elaboración de la regla

¿De qué se trata este proceso de elaboración de reglas?

- Calidad del Aire en Comunidades Altamente Impactadas por la Contaminación del Aire (Capítulo 173-448 del Código Administrativo de Washington, o WAC)
- El propósito es implementar partes de la sección de revisión de justicia ambiental de la Ley de Compromiso Climático (RCW 70A.65.020)
- El propósito es reducir la contaminación del aire por contaminantes criterio en las comunidades identificadas

¿En qué paso del proceso reglamentario nos encontramos?

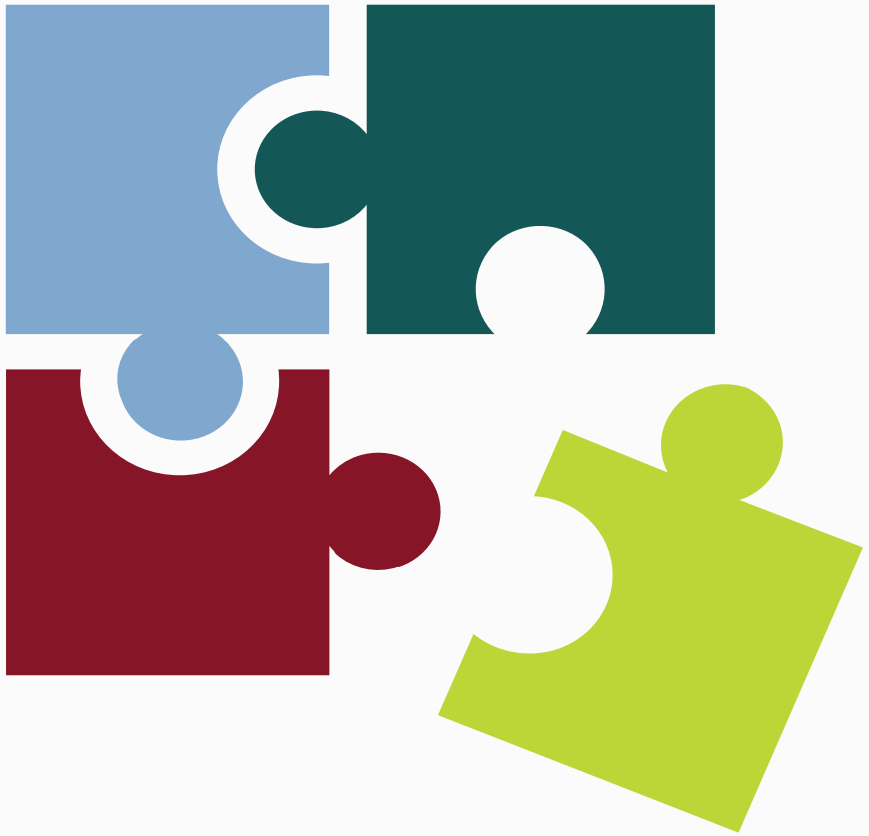
- Estamos compartiendo un borrador de la regla antes de proponerla
- Tuvimos reuniones públicas a principios del año para discutir temas como fuentes de emisiones, objetivos de calidad del aire y estrategias para reducir las emisiones
- Estamos solicitando comentarios para ayudar a dar forma a la futura propuesta de la regla y a su contenido

¿Qué hemos escuchado hasta el momento?

- Emisiones de transporte
- Educación e información

Mejorando la calidad del aire en las comunidades sobrecargadas

- Diversos programas abordan la calidad del aire
  - Combustibles limpios
  - Proyectos financiados por subvenciones (purificadores de aire portátiles, bicicletas eléctricas, etc.)
  - Estrategias para reducir las emisiones (ver Sección 060*)



*Borrador del texto peliminar de la regla pág. 6

¿De qué hablaremos hoy?

Secciones de la regla

- Evaluación de la calidad del aire en las comunidades identificadas (Sección 040)
- Objetivos de calidad del aire (Sección 050)
- Identificación de fuentes de contaminantes criterio (Sección 070)
- Reducción de las emisiones por fuentes emisoras de alta prioridad (Sección 100)

Ejemplo

- ## µg/m^3
- ## µg/m^3
- Incendios forestales, tránsito, instalación
- Límites de emisiones

Borrador del texto peliminar de la regla

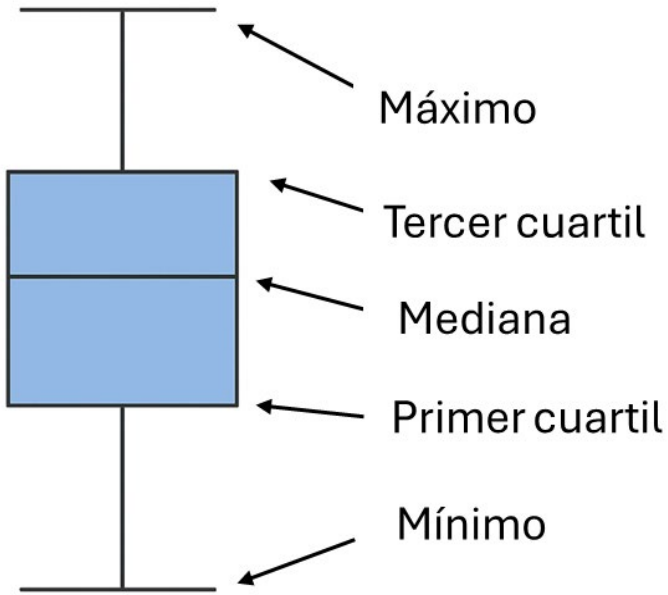
Sección 040: Evaluación de la calidad del aire en comunidades identificadas

- Requiere tres años de datos de monitoreo
- En gran medida refleja los procesos establecidos por la EPA para evaluar el cumplimiento de las NAAQS (valor de diseño)
- Principalmente enfocado en PM2.5, el contaminante criterio de mayor preocupación
- Se evaluará nuevamente cada dos años

Borrador del texto peliminar de la regla pág. 4

Evaluación de calidad del aire: ejemplo

- Hay cinco monitores de PM2.5 en esta comunidad
  - PM2.5 es material particulado con un diámetro de 2.5 micrómetros (µm) o menos
- Evaluamos los datos de 2022, 2023 y 2024
- La mediana del valor de diseño anual es 7.0 µg/m³
- El tercer cuartil del valor de diseño anual es 7.4 µg/m³



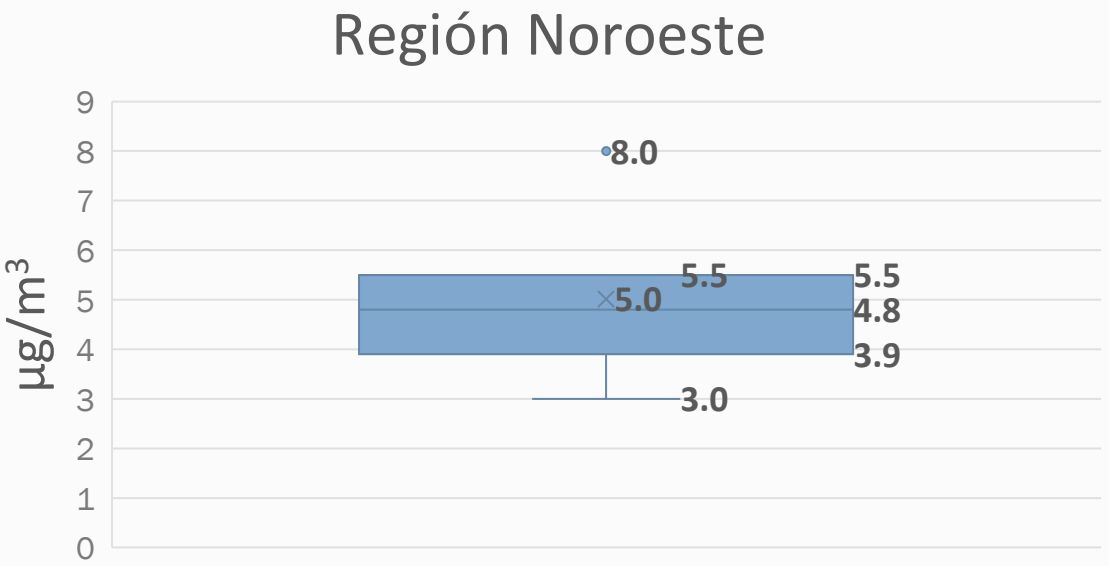
Sección 050: Objetivos de calidad del aire

- Ecología establecerá un objetivo para cualquier contaminante criterio del aire que se monitoree en una comunidad identificada (principalmente PM2.5)
- Se está considerando un enfoque regional
- Volveríamos a evaluar cada seis años

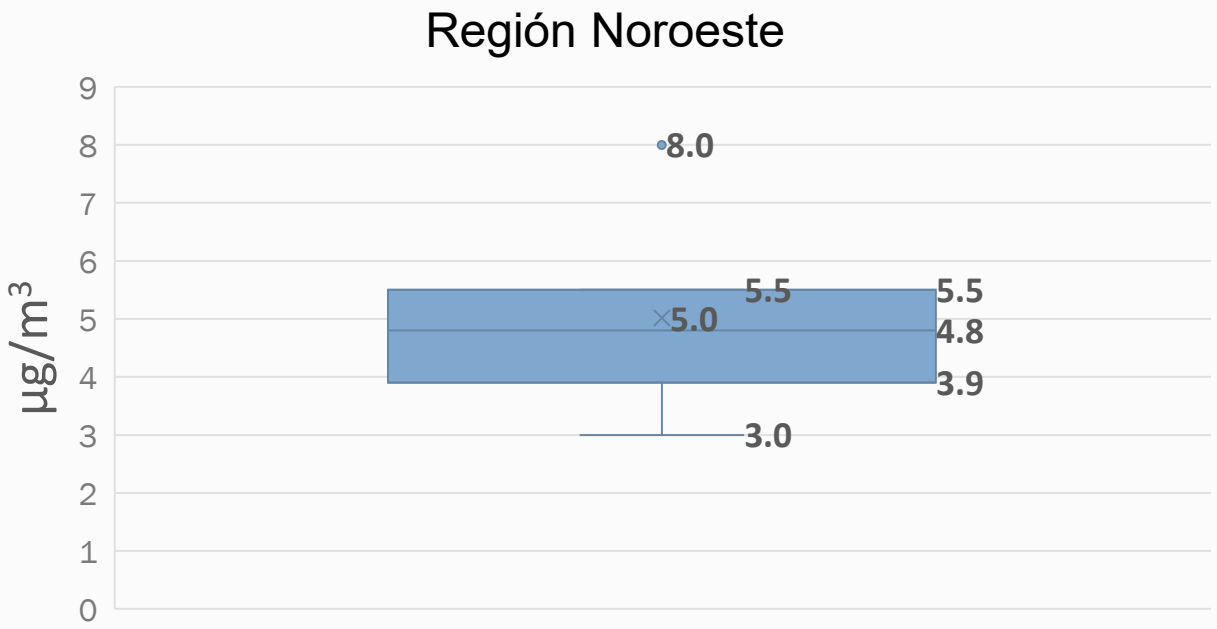
Borrador del texto peliminar de la regla pág. 5

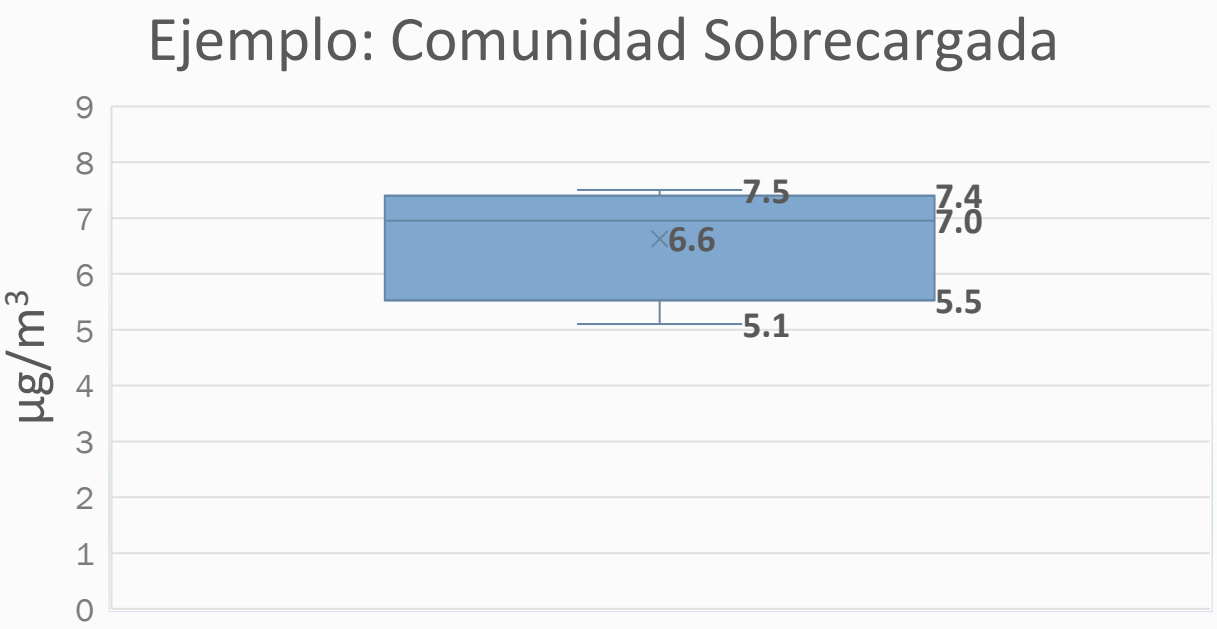
Objetivo de calidad del aire: ejemplo

- Consideremos la Región Noroeste del Departamento de Ecología
- La mediana del valor de diseño anual es 4.8 µg/m³
- El tercer cuartil del valor de diseño anual es 5.5 µg/m³



Comparación de los valores de diseño anuales de PM2.5





Preguntas sobre los objetivos de calidad del aire

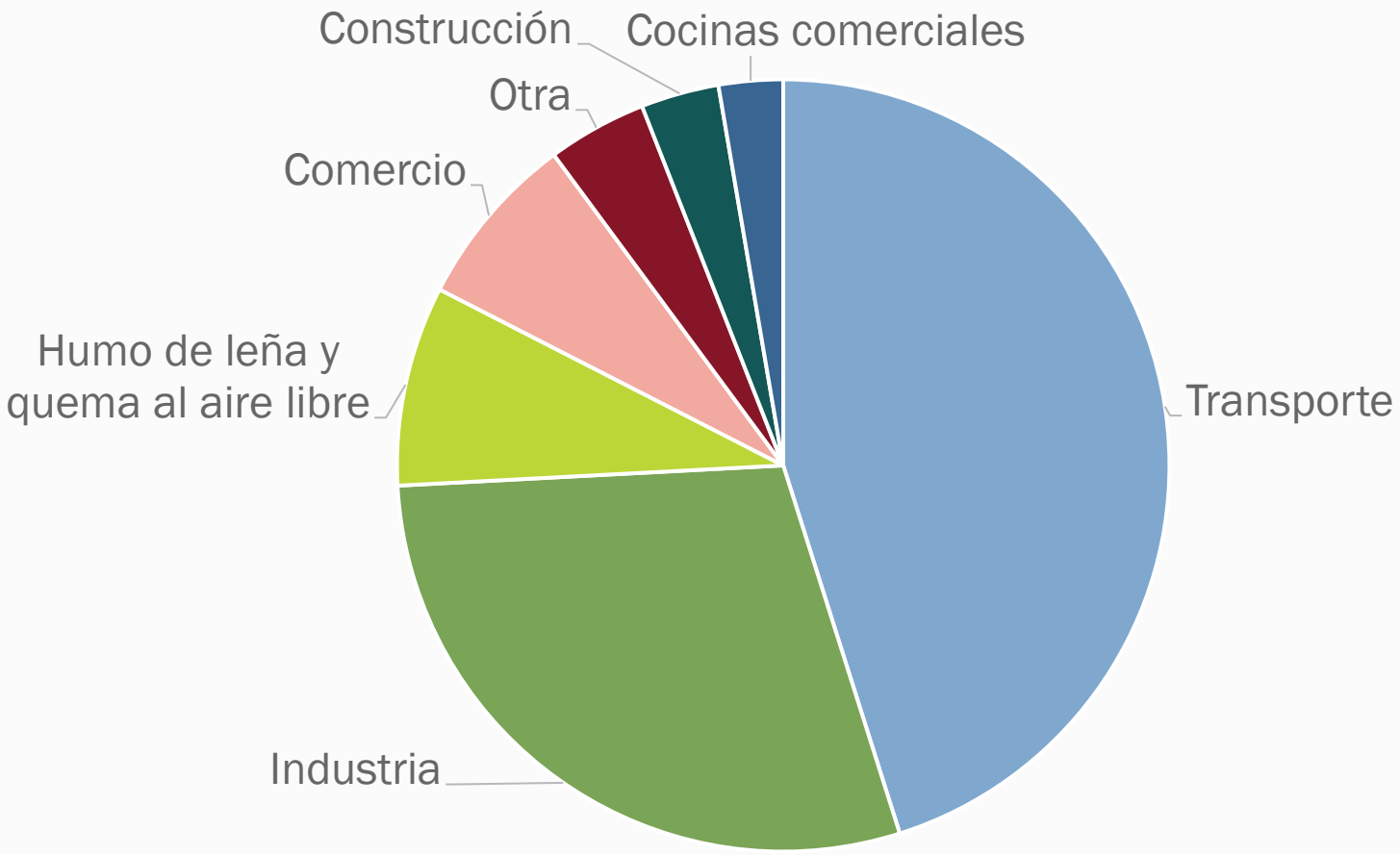
Descanso de 3 minutos

Sección 070: Identificación de fuentes de contaminantes criterio del aire

- Principales contribuyentes: El objetivo es analizar, a nivel de sector, los factores que más contribuyen a la contaminación del aire en las comunidades identificadas
- Podrían tomarse en consideración factores como la temporada del año y las condiciones meteorológicas.
- Se revisarán cada seis años.

Borrador del texto peliminar de la regla pág. 6

Ejemplos de contribuyentes al PM2.5 y a las emisiones de precursores de PM2.5



Sección 070: Identificación de fuentes de contaminantes criterio del aire (cont.)

- Las fuentes emisoras de alta prioridad deben tener un permiso o estar registradas:
  - Operan dentro de una comunidad identificada
  - Tienen emisiones anuales que superan:
    - 40 toneladas al año de NOx, SO_2 o COV
    - 15 toneladas al año de PM10
    - 10 toneladas al año de PM2.5
    - 0.6 toneladas al año de plomo

Borrador del texto peliminar de la regla pág. 6

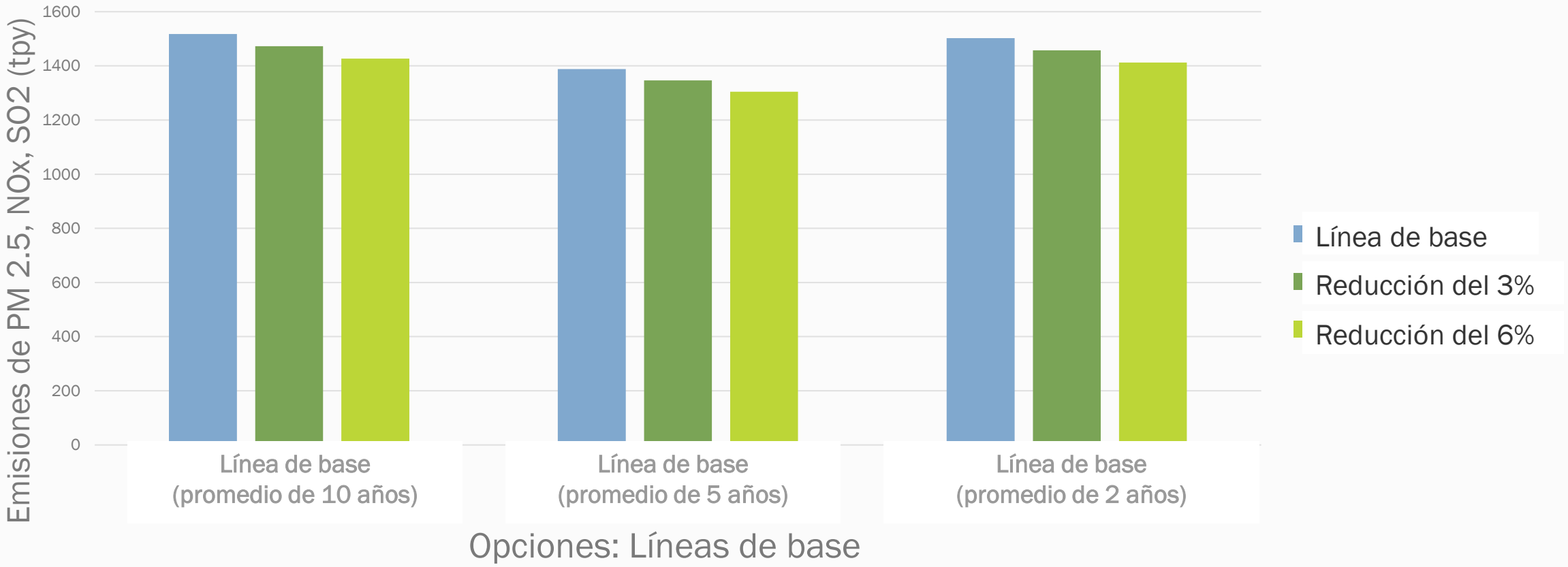
Sección 100: Reducción de emisiones por fuentes emisoras de alta prioridad

- Plan opcional para la reducción de emisiones o
- Reducción de emisiones: 3% para 2030; 6% para 2036; o
- Plan requerido para la reducción de emisiones

Borrador del texto peliminar de la regla pág. 9

DEPARTMENT OF ECOLOGY
State of Washington

Ejemplos de niveles de emisiones con respecto a las líneas de base



Ejemplos de acciones para un plan de reducción de emisiones

Acción	Reducción de emisiones estimada	Análisis de Viabilidad
Optimizar combustibles o materias primas para reducir la intensidad de las emisiones	15 toneladas por año	No viable: Tendría un impacto en la calidad del producto
Añadir o reemplazar el aislamiento para reducir el uso de combustible	5 toneladas por año	Viable
Optimizar controles de equipo para aumentar el control de emisiones	50 toneladas por año	Viable
Instalar un lavador de gases para controlar las emisiones	100 toneladas por año	No viable: No hay espacio para instalar
Reemplazar el equipo diésel con alternativas de emisiones bajas	3 toneladas por año	Viable
Pavimentar los caminos internos del sitio	5 toneladas por año	Viable
Mitigación: Añadir espacios verdes públicos fuera del lugar	???	Viable

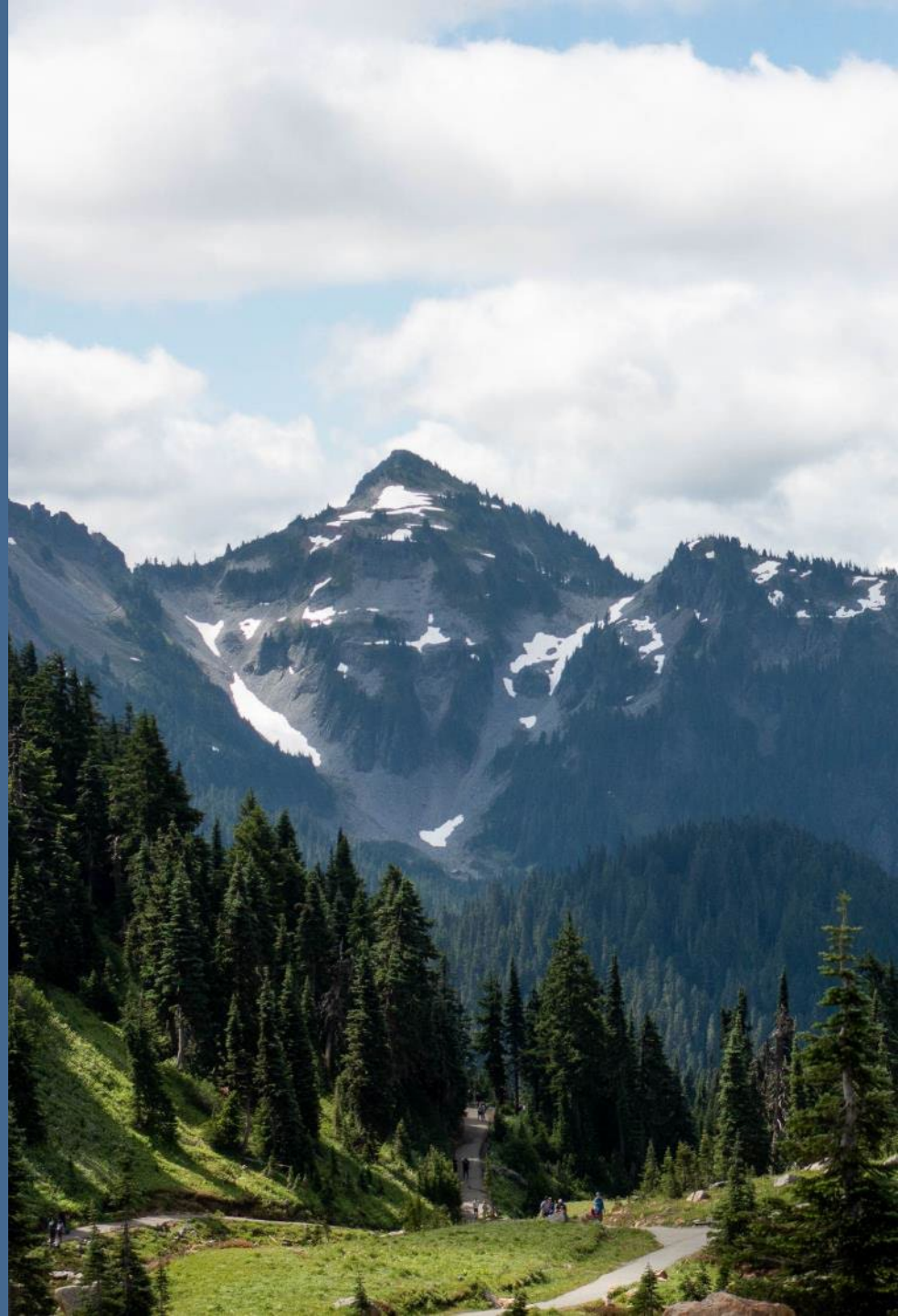
Preguntas sobre fuentes y reducciones

Descanso

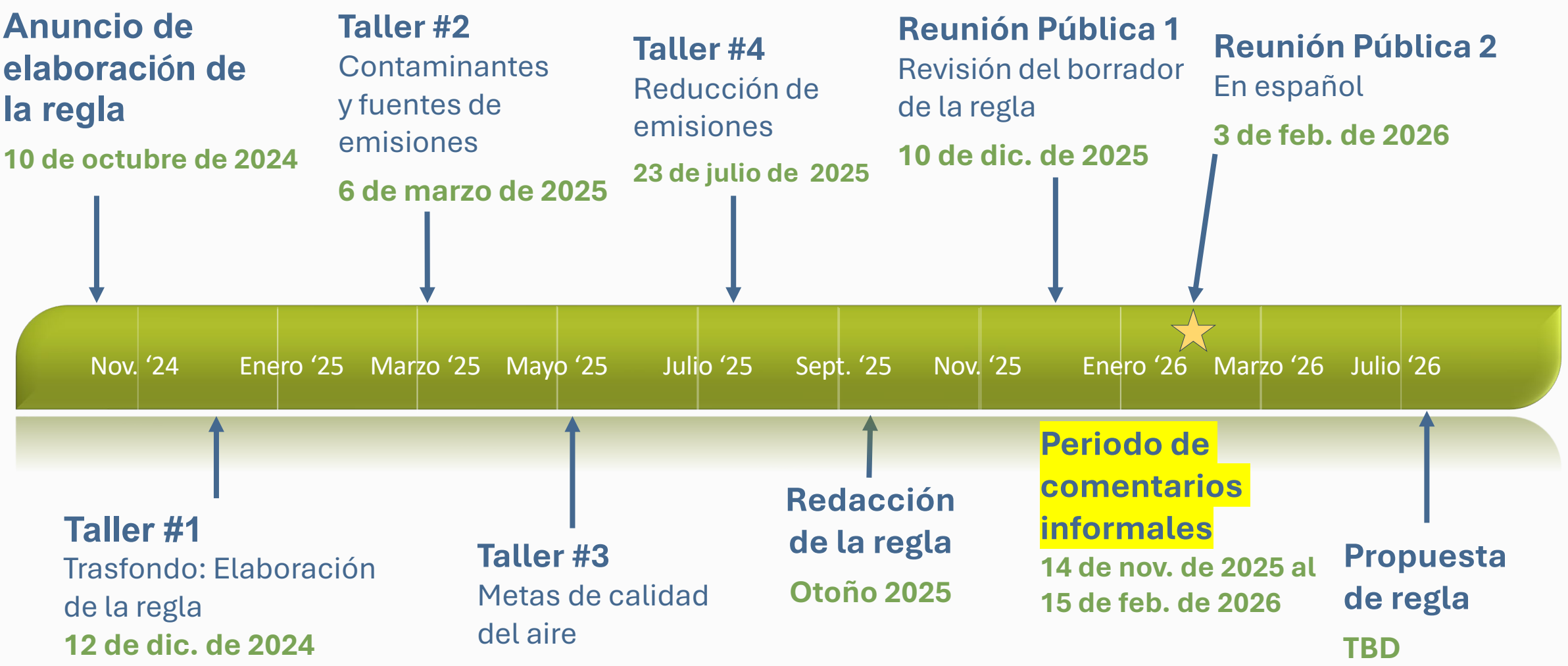
Discusión

- Introducción
- Revisión del borrador de la regla + preguntas
- Discusión

Mirando al futuro



Cronograma: Proceso de reglamentación



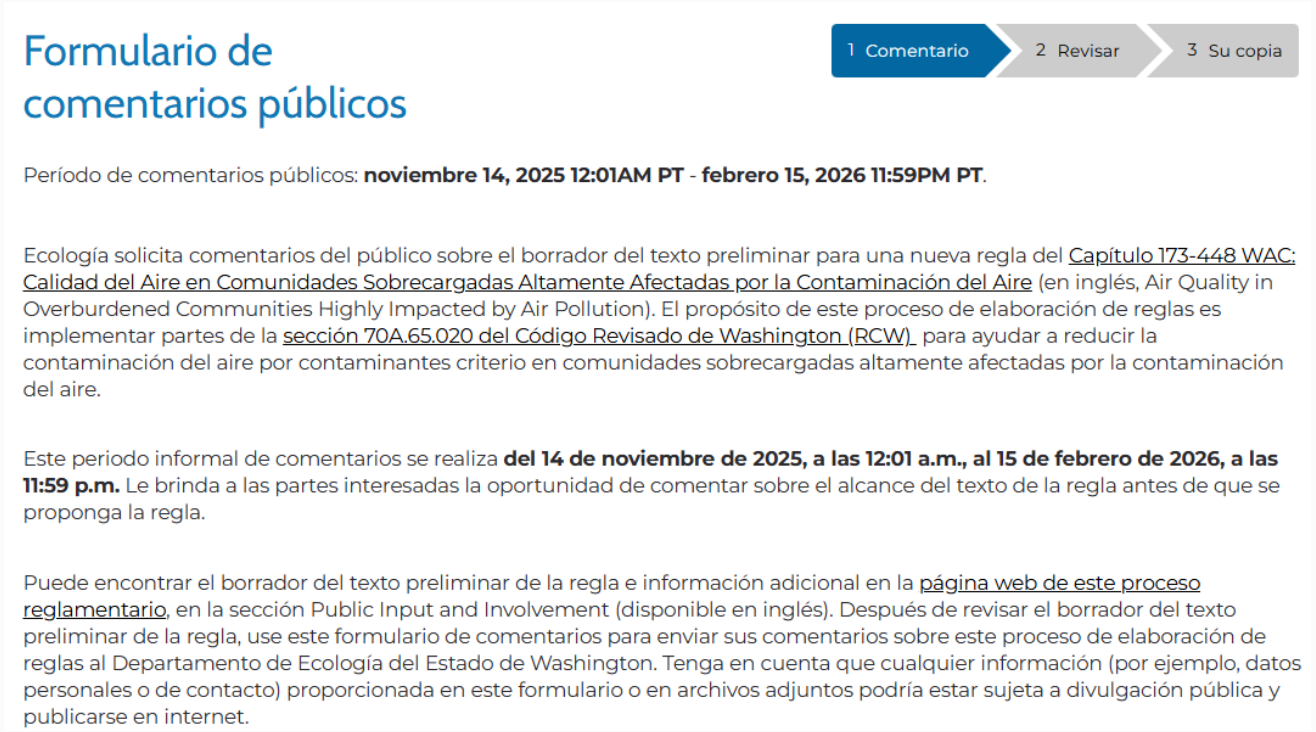
Página web del proceso de elaboración de la regla

Información y Recursos Adicionales

[Página web del proceso de elaboración de la regla]

[Formulario de Comentarios Públicos] →

[Lista de distribución por correo electrónico de Comunidades Sobrecargadas]



Formulario de comentarios públicos

1 Comentario | 2 Revisar | 3 Su copia

Período de comentarios públicos: **noviembre 14, 2025 12:01AM PT - febrero 15, 2026 11:59PM PT**.

Ecología solicita comentarios del público sobre el borrador del texto preliminar para una nueva regla del Capítulo 173-448 WAC: Calidad del Aire en Comunidades Sobrecargadas Altamente Afectadas por la Contaminación del Aire (en inglés, Air Quality in Overburdened Communities Highly Impacted by Air Pollution). El propósito de este proceso de elaboración de reglas es implementar partes de la sección 70A.65.020 del Código Revisado de Washington (RCW) para ayudar a reducir la contaminación del aire por contaminantes criterio en comunidades sobrecargadas altamente afectadas por la contaminación del aire.

Este periodo informal de comentarios se realiza **del 14 de noviembre de 2025, a las 12:01 a.m., al 15 de febrero de 2026, a las 11:59 p.m.** Le brinda a las partes interesadas la oportunidad de comentar sobre el alcance del texto de la regla antes de que se proponga la regla.

Puede encontrar el borrador del texto preliminar de la regla e información adicional en la página web de este proceso reglamentario, en la sección Public Input and Involvement (disponible en inglés). Después de revisar el borrador del texto preliminar de la regla, use este formulario de comentarios para enviar sus comentarios sobre este proceso de elaboración de reglas al Departamento de Ecología del Estado de Washington. Tenga en cuenta que cualquier información (por ejemplo, datos personales o de contacto) proporcionada en este formulario o en archivos adjuntos podría estar sujeta a divulgación pública y publicarse en internet.

¡Gracias!

caitlin.cannon@ecy.wa.gov

anthony.bruma@ecy.wa.gov

Suscríbase a nuestra lista de distribución por correo electrónico