

Manejo de Nutrientes en Oregón

Compromiso Comunitario

Resumen ejecutivo

Antecedentes

Durante la primavera de 2025, el Departamento de Calidad Ambiental de Oregón (DEQ, por sus siglas en inglés) se asoció con Oregon's Kitchen Table (OKT). El objetivo fue escuchar a las personas que viven en Oregón sobre los problemas de calidad del agua causados por el exceso de nutrientes. Queríamos escuchar sus experiencias, preocupaciones e ideas sobre este tema para ayudar al DEQ a crear una estrategia para que Oregón afronte los problemas de calidad del agua causados por el exceso de nutrientes.

Los nutrientes se encuentran en el suelo, el agua y otras fuentes. Los fertilizantes, la composta y los desechos humanos y animales tienen un alto contenido de nutrientes. Estos incluyen nitrógeno y fósforo, y son vitales para todos los aspectos de la vida.

Pero cuando demasiados nutrientes se vierten en nuestra agua, se convierten en contaminantes, causan crecimientos de algas dañinas y pueden causar que el agua no sea segura para beber o nadar.

Los altos niveles de nutrientes son el resultado de:

- Corrientes de agua que viene de ciudades, bosques y granjas.
- Fugas de sistemas sépticos en zonas rurales.
- Ciertas fuentes como las plantas de tratamiento de aguas residuales.

En el invierno y la primavera de 2025, más de 1000 personas compartieron sus ideas con nosotros a través de:

- Una encuesta
- Conversaciones con la comunidad
- Tres foros comunitarios en Zoom

Este es un resumen de cómo hablamos con las personas durante el proceso y lo que nos dijeron. También incluimos sugerencias para DEQ sobre cómo involucrar a las personas en el futuro.

Consulte el informe completo en inglés

(<https://www.oregonskitchentable.org/results/nutrient-management>) para obtener más detalles.

Contacto y participación

OKT utilizó los siguientes métodos para contactar a las personas y escuchar sus pensamientos e ideas sobre los nutrientes y la calidad del agua:

- 16 entrevistas individuales o en grupos pequeños
- Encuestas en línea en inglés y español
- 13 conversaciones comunitarias. Esto incluye cuatro conversaciones con trabajadores agrícolas y familias migrantes
- Mesas en eventos culturales y comunitarios
- Asociaciones con organizadores y agencias comunitarias para invitar a las personas a participar
- Participación frecuente en las reuniones de las agencias

Hallazgos: Temas comunes

Experiencia con la calidad del agua

- La gente se preocupa mucho por la calidad del agua. Todo el mundo tiene experiencia con el agua.
- La mayoría de las personas sienten que el agua de Oregón es limpia y segura. La mayoría siente que su agua potable está limpia. La mayoría pueden identificar si un cuerpo de agua está sucio o no es seguro.
- Muchas personas no saben con certeza si el agua es limpia o segura, pero aun así la utilizan. Las personas también tienen diferentes puntos de vista sobre lo que significa que el agua sea "limpia y segura". El agua limpia y segura para beber es diferente del agua limpia y segura para nadar o irrigar. Esto también depende de la época del año y lo que sucede en los alrededores.
- Las razones más comunes por las que las personas saben que el agua no es segura son:
 - Basura y escombros.
 - Qué tan cerca está el cuerpo de agua de las fuentes de contaminación.

- Cómo se ve o huele el agua.
- Advertencias públicas o de boca en boca.
- La gente se preocupa por la calidad del agua en las escuelas, en particular por las tuberías de plomo. Este caso sucede especialmente con los jóvenes.
- La gente puede ver los efectos del cambio climático y la sequía en sus comunidades. Este es un tema que surgió con frecuencia.
- Muchas personas sienten que hay una falta de comprensión sobre las causas de los problemas de calidad del agua. A muchas personas les gustaría recibir más información del DEQ sobre las fuentes de contaminación y en dónde hay problemas.

Exceso de nutrientes

- La gente no está familiarizada con el término "nutrientes" y muchas personas están confundidas acerca de lo que significa. A las personas también les resulta difícil distinguir los efectos del exceso de nutrientes de los de la temperatura, las bacterias y otros problemas de calidad del agua.
- La mayoría de las personas se preocupan por los problemas de calidad del agua relacionados con los nutrientes. La forma más común en que las personas se enteran sobre problemas por exceso de nutrientes es:
 - Los cuerpos de agua han sido cerrados
 - Hay advertencias de no nadar ni comer pescado o mariscos de esa fuente de agua
 - Crecimiento de algas
- Algunas personas preguntaron si el exceso de nutrientes puede causar la invasión de malezas o hierbas invasoras acuáticas (milfoil), bacteria E.coli, o cambiar la acidez del océano u otros problemas.
- Los usuarios de zonas recreativas confirmaron tener experiencia con altas tasas de crecimiento de algas.
- Los trabajadores agrícolas hablaron sobre enfermedades y problemas de salud causados por beber o bañarse, así como dolores de cabeza causados por olores fuertes.

Soluciones

- Algunas personas sienten frustración o desconfianza de lo que logrará la estrategia. Algunas personas temen que esto resulte en más normas. A otras personas les preocupa que al final no ocurra nada.
- Las personas consideran las necesidades de otras personas cuando piensan en posibles soluciones.

Métodos preferidos

Les pedimos a las personas que eligieran sus opciones preferidas entre cinco posibles acciones que DEQ podría tomar. A lo largo de todas nuestras conversaciones, la mayoría de las personas sintieron que un solo método no sería suficiente. La gente dijo que DEQ debería abordar los problemas de varias maneras.

- La gente está de acuerdo en que ya se está haciendo un buen trabajo. A muchas personas les gustaría que DEQ invirtiera recursos en los métodos que ya se están utilizando con éxito.
- La gente destaca que la educación, la financiación y las normas son soluciones que van de la mano. Una campaña de educación puede aumentar la concientización. A su vez, esto puede influir en las acciones que realizan las personas. Además, si las personas no entienden por qué existe una regla, es menos probable que la sigan. Y si no hay fondos para motivar a las personas a hacer cambios, se puede crear un ambiente de resistencia.
- Algunos problemas pueden haber sido causados por acciones que ocurrieron hace mucho tiempo. También hay lugares que aún no tienen problemas de calidad del agua, pero que podrían tenerlos en el futuro. Es importante pensar a largo plazo sobre los problemas de calidad del agua y no solo reaccionar en el momento.
- La gente quiere ver soluciones que beneficien y funcionen para muchas personas y grupos diferentes. Es importante que DEQ logre un equilibrio entre proteger la calidad del agua y apoyar la agricultura como una forma de vida

importante y parte de la economía de Oregón. Será importante encontrar soluciones que beneficien a los agricultores, la industria y las comunidades por igual.

Divulgación de información y educación

A la gente le gustaría recibir información y educación sobre:

- Las causas de la contaminación por nutrientes y sus efectos.
- Ayudar al público a comprender mejor las prácticas agrícolas.
- Ayudar al público a comprender su papel en la reducción de la contaminación por nutrientes. Por ejemplo, los impactos de usar fertilizantes para el pasto o zacate, los desechos de las mascotas y las aguas corrientes en superficies pavimentadas.

A la gente también le gustaría ver más divulgación y educación en español sobre la contaminación del agua potable. Esto se debe a la preocupación de que los trabajadores agrícolas y las personas recién llegadas a Oregón se vean afectadas por el agua contaminada.

La gente quiere que el DEQ use ejemplos claros y localmente relevantes que muestren cómo las acciones cotidianas impactan la calidad del agua. Esto podría incluir el uso de fertilizantes o el mantenimiento de sistemas sépticos. La manera en que DEQ comunique los problemas de nutrientes debe estar relacionada con las preocupaciones locales y actuales de las personas. Eso significa que será diferente en todo el estado.

La gente sugirió trabajar con las escuelas y ampliar los programas de educación comunitaria.

Monitorear y probar

Muchas personas sienten que no conocen lo suficiente sobre lo que causa la contaminación del agua por nutrientes para dar ideas sobre posibles soluciones. Les gustaría ver más acciones de monitoreo y pruebas para que los recursos se dirijan a donde más se necesitan.

A muchas personas les gustaría ver que se hacen más pruebas y hay más información sobre la calidad del agua potable. Esto incluye:

- Cómo se analiza el agua.
- La frecuencia con la que se hacen las pruebas.

- Qué sustancias químicas se encuentran en el agua potable.
- Los posibles impactos de esos productos químicos en la salud.

Hay interés en que se ofrezcan programas de ciencia para el público donde la gente participe en ayudar a monitorear el agua. Esto incluye grupos recreativos y de estudiantes.

Reglas

Algunas personas creen que la adopción voluntaria de medidas no es suficiente. Creen que solo a través de reglas que se deban cumplir se podría impulsar el cambio.

Algunas personas expresaron frustración con los métodos que colocan la responsabilidad en los individuos. En cambio, proponen que las autoridades se enfoquen en los grandes contaminadores.

Algunas personas identificaron áreas específicas que se pueden mejorar si hay reglas. Un ejemplo es la creación de reglas sobre zonas ribereñas de amortiguamiento en terrenos agrícolas. Las zonas ribereñas de amortiguamiento son franjas de tierra sembradas con árboles y plantas que actúan como protección junto a cuerpos de agua como ríos o arroyos y que ayudan a filtrar las corrientes antes de que desemboquen en el cuerpo de agua.

La gente tiene ideas contradictorias sobre aumentar las reglas para los agricultores. La gente ve a la agricultura tanto como una fuente causante de corrientes contaminantes como una parte vital de la economía y la forma de vida de Oregón. Algunos agricultores se sienten injustamente culpados. A la gente le gustaría que DEQ encontrara la manera de reducir la contaminación por nutrientes de la agricultura sin sacar a los agricultores de su fuente de ingresos.

Financiación

Las personas sintieron que el financiamiento es clave para apoyar otras estrategias, como la divulgación y la educación, la realización de pruebas o la creación de reglas. La gente habló de la necesidad de fondos para:

- Apoyar a los agricultores para que realicen cambios que protejan la calidad del agua;

- Monitorear y mejorar los sistemas sépticos o crear sistemas de alcantarillado en áreas rurales.
- Actualizar la infraestructura obsoleta, como tuberías, carreteras y sistemas que filtran el agua.

Prioridades

A la gente le gustaría que DEQ siguiera estas prioridades:

- Salud humana.
- Áreas donde existe el mayor riesgo de impactos negativos.
- Áreas en las que es más probable que las acciones tomadas tengan un impacto real.

Un punto de tensión que escuchamos fue que mientras algunas personas dijeron que el DEQ debería tener como prioridad prevenir y tomar medidas preventivas donde hay bajos niveles de problemas, otras personas sintieron que el estado debería enfocarse primero en las áreas con los peores problemas de calidad del agua. Muchas de esas personas trabajan en estrecha colaboración con las comunidades rurales.

Algunas personas subrayaron que las poblaciones de peces suelen ser las más sensibles. Por lo tanto, priorizar los peces también satisfaría las necesidades humanas.

Asociaciones

Le preguntamos a la gente qué tipos de asociaciones debería buscar DEQ para apoyar la estrategia de reducción de nutrientes contaminantes. Las personas sugirieron asociarse con:

- Escuelas
- Grupos recreativos como kayakistas y clubes de pesca
- Universidades
- Agricultores
- Distritos de Conservación de Suelos y Cuencas Hidrográficas
- Concilios de Cuencas Hidrográficas
- Cooperativas o grupos de educación continuada, como Maestros Jardineros
- Otras agencias estatales como el Departamento de Agricultura de Oregón y el Departamento Forestal de Oregón
- Otros grupos ecologistas y cívicos

- Negocios que venden fertilizantes, como ferreterías o distribuidores mayoristas.

En las zonas rurales, muchas personas sugirieron que el DEQ debería trabajar con individuos que puedan reunir a la comunidad o formar nuevos grupos, ya que, "En los lugares rurales, es posible que no haya mucha infraestructura existente con este tipo de grupos", compartió una persona.

Qué sigue a continuación

Durante el próximo año, el DEQ creará un plan de manejo de nutrientes en todo el estado. Es posible que haya más oportunidades para que los miembros de la comunidad puedan compartir su opinión.

Con base en lo que escuchamos, motivamos a DEQ y a otros grupos que se enfocan en estos temas a:

- Crear más oportunidades para que las personas se involucren y ayuden con el monitoreo de la calidad del agua.
- Crear formas para que las personas aprendan más sobre el exceso de nutrientes y los problemas de calidad del agua.
- Mantener a las personas informadas sobre la estrategia de reducción de nutrientes contaminantes. Esto es especialmente importante para los trabajadores agrícolas y los grupos que trabajan para proteger la calidad del agua.
- Compartir las decisiones que se toman y cómo DEQ utiliza los aportes de las personas.

Hablamos con muchas personas con un genuino interés por el agua en Oregón. A medida que DEQ cree la estrategia de reducción de nutrientes, motivamos a las personas a seguir compartiendo sus experiencias e ideas para proteger el agua en Oregón.