

## Perfiles regionales de la EPA

En esta sección del Análisis Nacional se examinan el manejo de los desperdicios de producción y las emisiones de sustancias químicas del Inventario de Emisiones Tóxicas (TRI) en el nivel regional de la EPA durante el 2018. La EPA tiene 10 oficinas regionales (presentadas en el mapa siguiente) en todo el país, cada una de las cuales es responsable de varios estados y, en algunos casos, de algunos territorios y tribus.



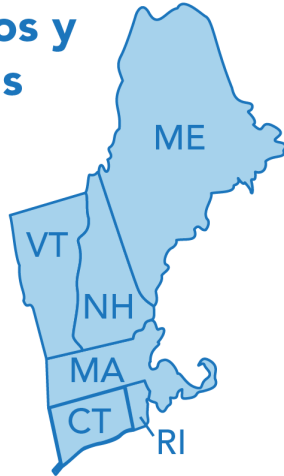
Las regiones de la EPA varían notablemente en muchas características importantes, tales como tamaño, población y tipos de instalaciones ubicadas en la región. Estos factores pueden dar lugar a marcadas diferencias en las tendencias nacionales y regionales. Por ejemplo, ciertas actividades como la minería de metales están concentradas en un determinado lugar geográfico y notifican grandes cantidades de desperdicios de sustancias químicas del TRI eliminados por disposición u otras emisiones; por esta razón, las tendencias de las emisiones en regiones con muchas minas de metales no suelen reflejar las tendencias nacionales de las emisiones.

*Nota: La mayoría de los enlaces en estas páginas le llevarán a páginas web en inglés.*

## Perfil de la Región I de la EPA

En esta sección se examina la presentación de informes al TRI en la [Región 1 de la EPA](#). La Región 1 incluye los estados de Connecticut, Maine, Massachusetts, New Hampshire, Rhode Island y Vermont, además de 10 tribus.

**La Región 1 atiende a  
6 estados y  
10 tribus**



LA POBLACIÓN DE  
LA REGIÓN 1 ES DE  
**14.9 millones de  
HABITANTES**



*Estimaciones anuales  
de la población residente, Censo de los EE.UU., 1 de julio del 2018*

Los **sectores** con las mayores emisiones de sustancias químicas del TRI en la región son:

- Fabricación de papel
- Fabricación de alimentos

Las **sustancias químicas** del TRI emitidas en mayores cantidades en la región son:

- Compuestos de nitrato
- Zinc y compuestos de zinc

*TRI de la EPA de los EE.UU., año de notificación 2018*

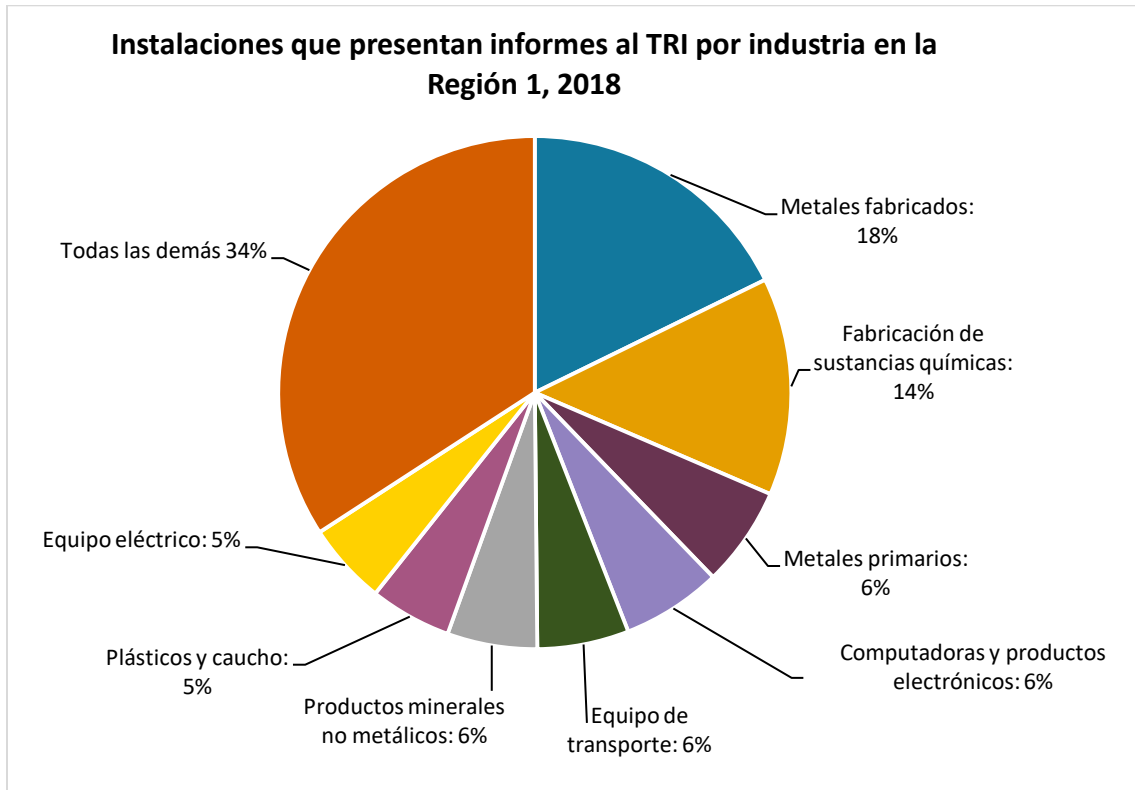
**967 instalaciones de la región envían informes al TRI**

*TRI de la EPA de los EE.UU., año de notificación 2018*

En esta región vive un 4% de la población de los Estados Unidos e incluye 4% de todas las instalaciones que presentan informes al TRI. Para información sobre datos del TRI específicos de los estados y las tribus, véanse [la sección Donde usted vive](#) y la [Hoja informativa del TRI sobre la Región 1](#). En la sección de [Comunidades tribales](#) encontrará más información acerca de las instalaciones del TRI en terrenos de las tribus indígenas.

## Sectores industriales

En este gráfico se presentan los sectores industriales con el mayor número de instalaciones que presentan informes al TRI en la Región 1.



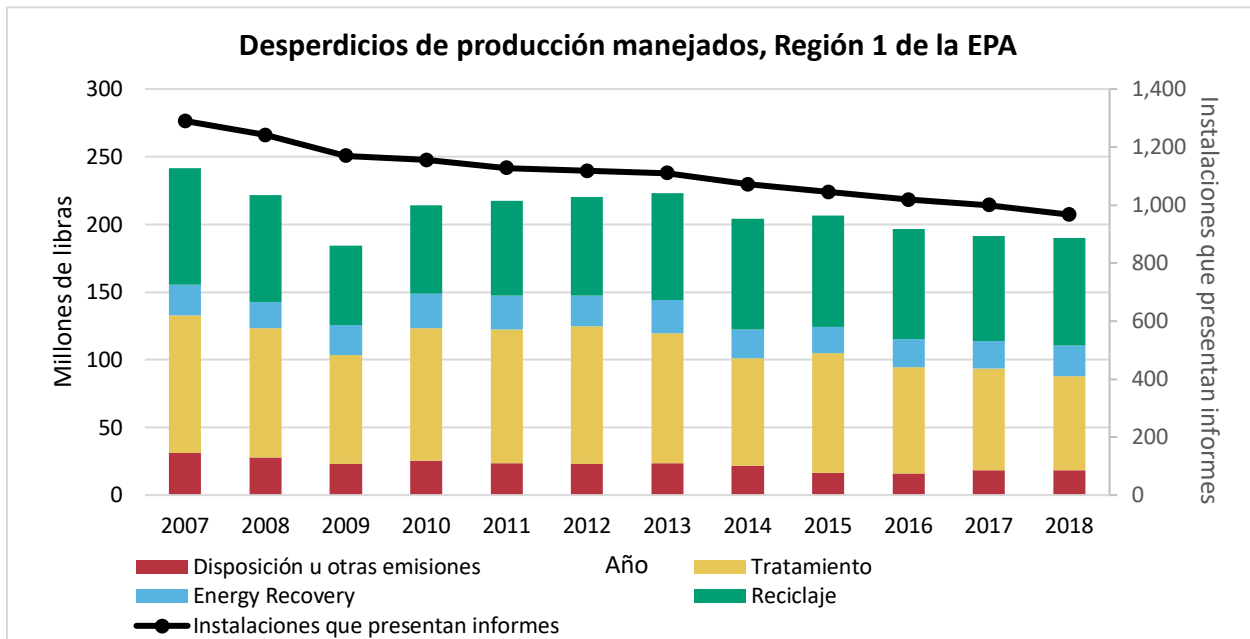
### En el 2018:

- En total, 967 instalaciones de la Región 1 enviaron informes al TRI. Estas instalaciones pertenecían, por lo general, a los sectores de metales fabricados (por ejemplo, elaboración de productos de metal) o fabricación de sustancias químicas. El número de instalaciones y sectores que presentaron informes para el 2018 fue similar al correspondiente al 2017 en la región.
- En su mayor parte, las emisiones de la Región 1 provenían de los sectores de fabricación de papel, alimentos y sustancias químicas, así como de metales fabricados (por ejemplo, elaboración de productos de metal). Cabe señalar que fue relativamente bajo el número de instalaciones de los sectores de fabricación de papel y de alimentos que presentaron informes al TRI en esta región y esas instalaciones se incluyen en "Todas las demás" en el gráfico circular precedente. A nivel nacional, los sectores de minería de metales, fabricación de sustancias químicas, generación eléctrica y metales primarios (que incluyen fabricación de hierro y acero, además de las fundiciones) notificaron las mayores emisiones.

Para más información sobre las instalaciones con las mayores emisiones en la región, véase la [Hoja informativa del TRI sobre la Región 1](#).

## Tendencia del manejo de desperdicios de sustancias químicas del TRI

En el gráfico siguiente se muestran las cantidades anuales de sustancias químicas del TRI correspondientes a desperdicios de producción manejados por las instalaciones ubicadas en la Región 1. Para más detalles sobre las cantidades emitidas, véase al gráfico de Emisiones.



Nota: Para fines de comparación, los gráficos de las tendencias incluyen solamente las sustancias químicas que fueron notificables al TRI para todos los años presentados.

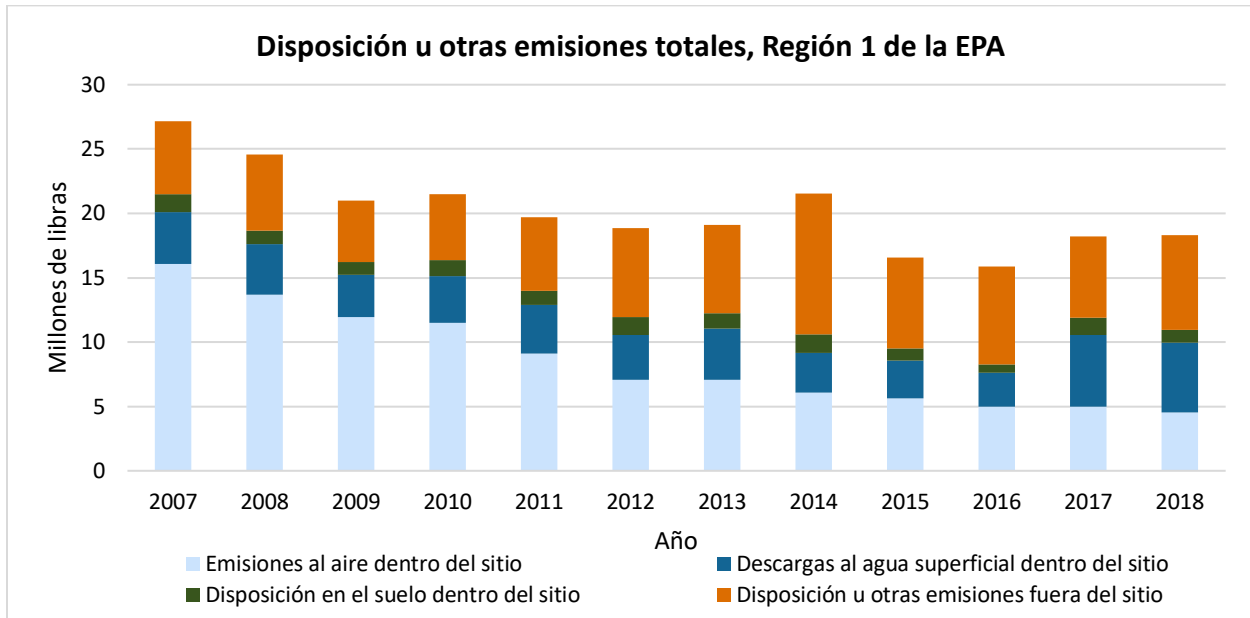
### En el 2018:

- Las instalaciones informaron haber manejado 193 millones de libras de desperdicios de producción, el 90% de los cuales se sometió a reciclaje, combustionado para recuperación energética o tratamiento. Solamente un 10% se eliminó por disposición u otras emisiones al medioambiente. A nivel nacional, un 12% de los desperdicios de reducción se eliminó por disposición u otras emisiones al medioambiente.
- Desde el 2017, las cantidades de desperdicios de producción manejadas disminuyeron un 1%.
  - Las cantidades de desperdicios tratados se redujeron, en tanto que aumentaron las de desperdicios reciclados y combustionados para recuperación energética. Las cantidades de desperdicios de producción eliminados por disposición u otras emisiones fueron comparables a las registradas en el 2017.

**Del 2007 al 2018:**

- Los desperdicios de producción totales manejados disminuyeron en 52 millones de libras (21%), debido a las reducciones en las cantidades de desperdicios de esa clase eliminados por disposición u otras emisiones (reducción de 41%, 13 millones de libras) y tratados (reducción de 32%, 32 millones de libras). Los desperdicios de producción manejados por la mayoría de los sectores de la región se redujeron y la mayor disminución se registró en los sectores de fabricación de papel y metales primarios.
  - En el ámbito nacional, las cantidades de desperdicios de producción manejados aumentaron un 28% desde el 2007, debido a un mayor volumen de reciclaje.

En el gráfico siguiente se muestran las cantidades anuales de sustancias químicas del TRI emitidas por las instalaciones ubicadas en la Región 1.



Nota: Para fines de comparación, los gráficos de las tendencias incluyen solamente las sustancias químicas que fueron notificables al TRI para todos los años presentados.

**En el 2018:**

- Las instalaciones notificaron 19 millones de libras de emisiones.
- Las sustancias químicas emitidas en las mayores cantidades por cada medio fueron:
  - metanol y amoníaco al aire;
  - compuestos de nitrato al agua;
  - zinc y compuestos de zinc y manganeso y compuestos de manganeso en el suelo; y
  - zinc y compuestos de zinc y compuestos de nitrato transferidos fuera del sitio para disposición.
- Desde el 2017, las emisiones aumentaron en 163,000 libras (<1%). Las emisiones dentro del sitio al aire, en el suelo y al agua se redujeron, en tanto que aumentaron las transferencias fuera del sitio para disposición. A escala nacional, las emisiones bajaron un 3% desde el 2017.
- La contribución por estado a las emisiones de la Región 1 en libras fue la siguiente: Maine (61%), Massachusetts (21%), Connecticut (11%), Rhode Island (2%), New Hampshire (2%) y Vermont (2%).

**Punto destacado, 2018**

Los desperdicios de producción manejados en la Región 1 disminuyeron un 21% desde el 2007, impulsados por la reducción en los desperdicios de producción manejados por las instalaciones de fabricación de papel y de sustancias químicas en la región.

- Con el fin de analizar el posible riesgo para la salud que acarrea la exposición crónica a estas emisiones, la EPA utiliza una [puntuación del riesgo con el modelo del RSEI](#). La contribución por estado a la puntuación con el modelo de RSEI en la Región 1 fue la siguiente: Connecticut (59%), Massachusetts (35%), Maine (4%), Rhode Island (1%), New Hampshire (1%) y Vermont (<1%).

### **Del 2007 al 2018:**

- Las emisiones en la Región 1 disminuyeron 8.8 millones de libras (32%). Esta reducción fue impulsada por un menor volumen de emisiones al aire por el sector de generación eléctrica. A nivel nacional, la disposición u otras emisiones totales de sustancias químicas del TRI se redujeron un 9% desde el 2007.
- Las cantidades de sustancias químicas emitidas al aire y en el suelo disminuyeron, en tanto que aumentaron las cantidades descargadas al agua y transferidas fuera del sitio para disposición.

### **Reducción en la fuente**

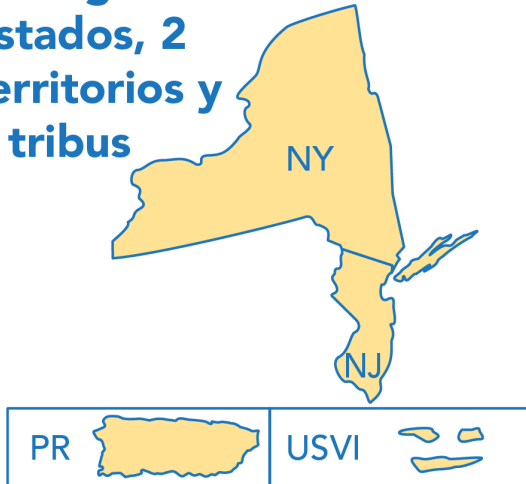
En el 2018, un 10% de las instalaciones en la Región 1 (97 instalaciones) informaron que habían ejecutado nuevas actividades de reducción en la fuente. Las tasas de notificación de reducción en la fuente se encontraban entre las más altas del sector de fabricación de sustancias químicas, donde un 14% de las instalaciones notificaron actividades de esa índole. Por ejemplo, un fabricante de biodiésel informó que había agregado un sistema de recuperación de [metanol](#) para reutilización de esa sustancia química en el proceso. [[Haga clic para ver los detalles de la instalación en la Herramienta de búsqueda del TRI sobre prevención de la contaminación \(P2\)](#)].



## Perfil de la Región 2 de la EPA

En esta sección se examina la presentación de informes al TRI en la [Región 2 de la EPA](#). La Región 2 incluye los estados de New Jersey, New York, Puerto Rico, Islas Vírgenes de los Estados Unidos y 8 tribus.

**La Región 2 atiende a 2 estados, 2 territorios y 8 tribus**



LA POBLACIÓN DE LA REGIÓN 2 ES DE **31.6 millones de HABITANTES**



*Estimaciones anuales de la población residente, Censo de los EE.UU., 1 de julio del 2018*

Los **sectores** con las mayores emisiones de sustancias químicas del TRI en la región son:

- Manejo de desperdicios peligrosos
- Fabricación de sustancias químicas

Las **sustancias químicas** del TRI emitidas en mayores cantidades en la región son:

- Compuestos de nitrato
- Asbesto

*TRI de la EPA de los EE.UU., año de notificación 2018*

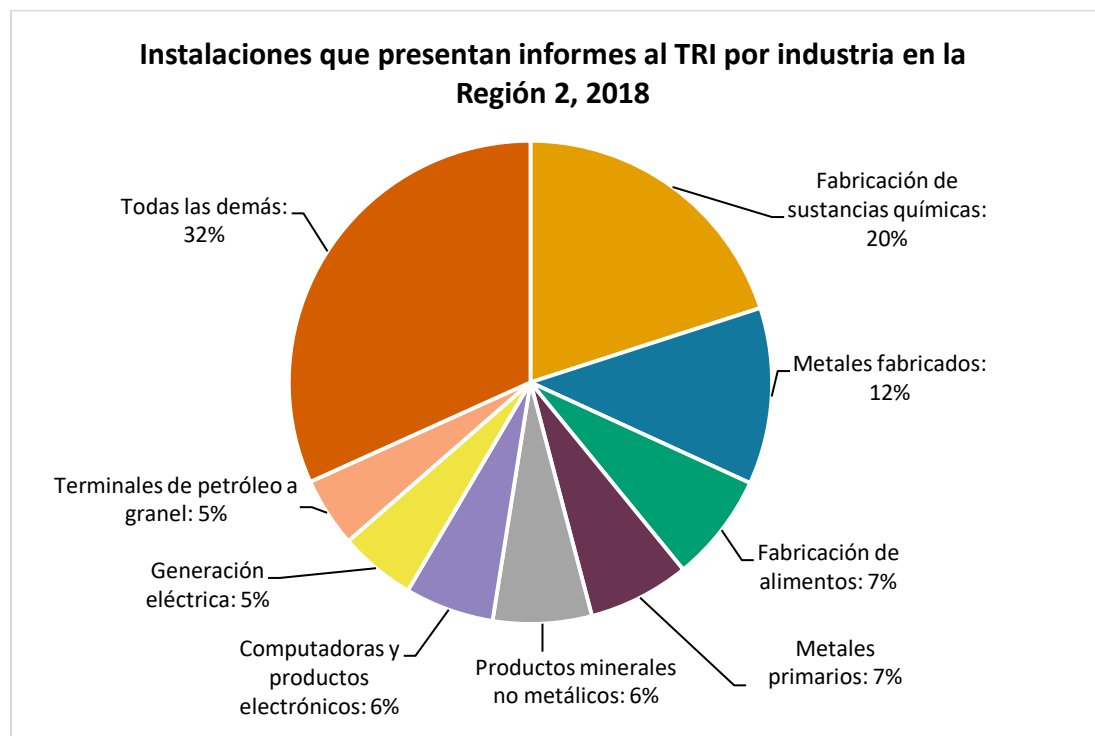
**1,074 instalaciones de la región envían informes al TRI**

*TRI de la EPA de los EE.UU., año de notificación 2018*

En esta región vive un 10% de la población de los Estados Unidos e incluye 5% de todas las instalaciones que presentan informes al TRI. Para información sobre datos del TRI específicos de los estados y las tribus, véanse [la sección Donde usted vive](#) y la [Hoja informativa del TRI sobre la Región 2](#). En la sección de [Comunidades tribales](#) encontrará más información acerca de las instalaciones del TRI en terrenos de las tribus indígenas.

## Sectores industriales

En este gráfico se muestran los sectores industriales con el mayor número de instalaciones que presentan informes al TRI en la Región 2.



Nota: Es posible que los porcentajes no sumen 100% debido al redondeo.

### En el 2018:

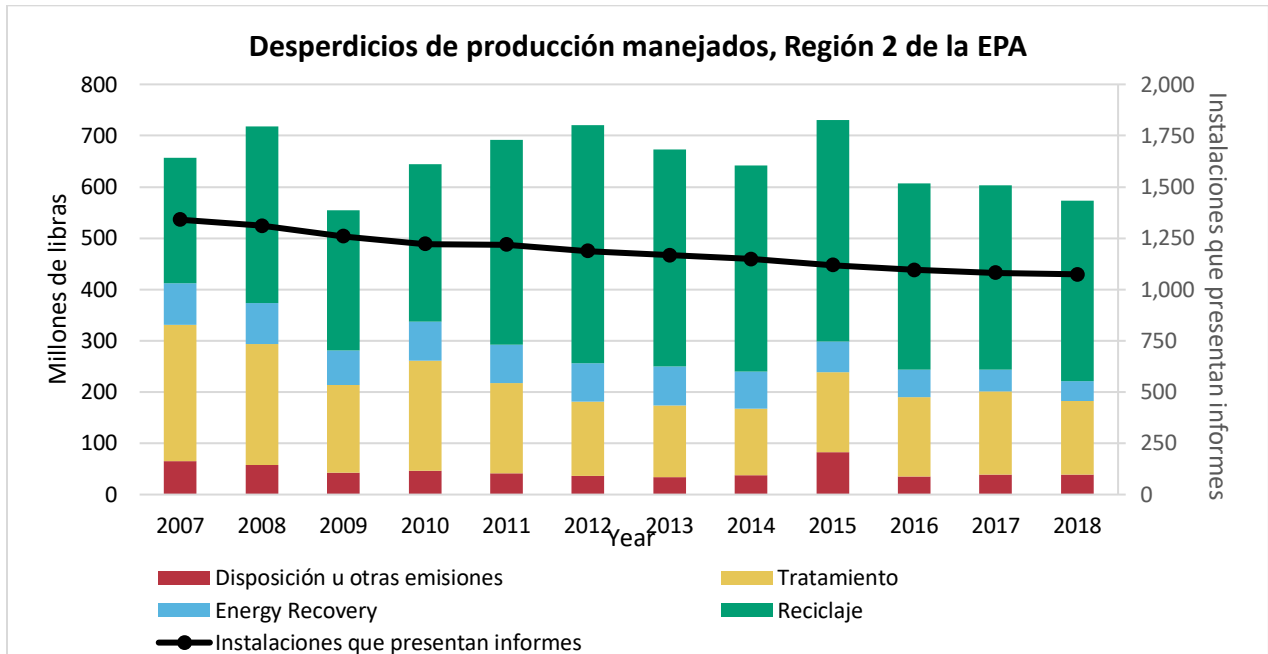
- En total, 1,074 instalaciones en la Región 2 presentaron informes al TRI. Estas instalaciones pertenecían, por lo general, a los sectores de fabricación de sustancias químicas o de metales fabricados (por ejemplo, elaboración de productos de metal). El número de instalaciones y sectores que presentaron informes para el 2018 fue similar al registrado en el 2017 en esta región.
- En su mayor parte, las emisiones en la Región 2 provenían de los sectores de manejo de desperdicios peligrosos, fabricación de sustancias químicas y productos de petróleo, generación eléctrica y metales primarios (como instalaciones de fabricación de productos de hierro y acero, además de las fundiciones). Cabe señalar que relativamente pocas instalaciones de los sectores de manejo de desperdicios peligrosos y de productos de petróleo presentaron informes al TRI en esta región y se incluyen bajo el título "Todas las demás", en el gráfico circular precedente. En el ámbito nacional, los sectores de minería de metales, fabricación de sustancias químicas, generación

eléctrica, metales primarios y manejo de desperdicios peligrosos notificaron las mayores emisiones.

Para obtener información sobre las instalaciones con las mayores emisiones en la región, véase la [Hoja informativa sobre la Región 2 del TRI](#).

## Tendencia del manejo de desperdicios de sustancias químicas del TRI

En el gráfico siguiente se muestran las cantidades anuales de sustancias químicas del TRI correspondientes a los desperdicios de producción manejados por las instalaciones ubicadas en la Región 2. Para más detalles sobre las cantidades emitidas, véase al gráfico de Emisiones.



Nota: Para fines de comparación, los gráficos de las tendencias incluyen solamente las sustancias químicas que fueron notificables al TRI para todos los años presentados. Los desperdicios totales de producción notificados para el 2018 en la Región 2 fueron mayores que los presentados aquí debido a las grandes cantidades de tratamiento de sulfuro de hidrógeno, que se agregaron a la lista de sustancias químicas del TRI en el 2012.

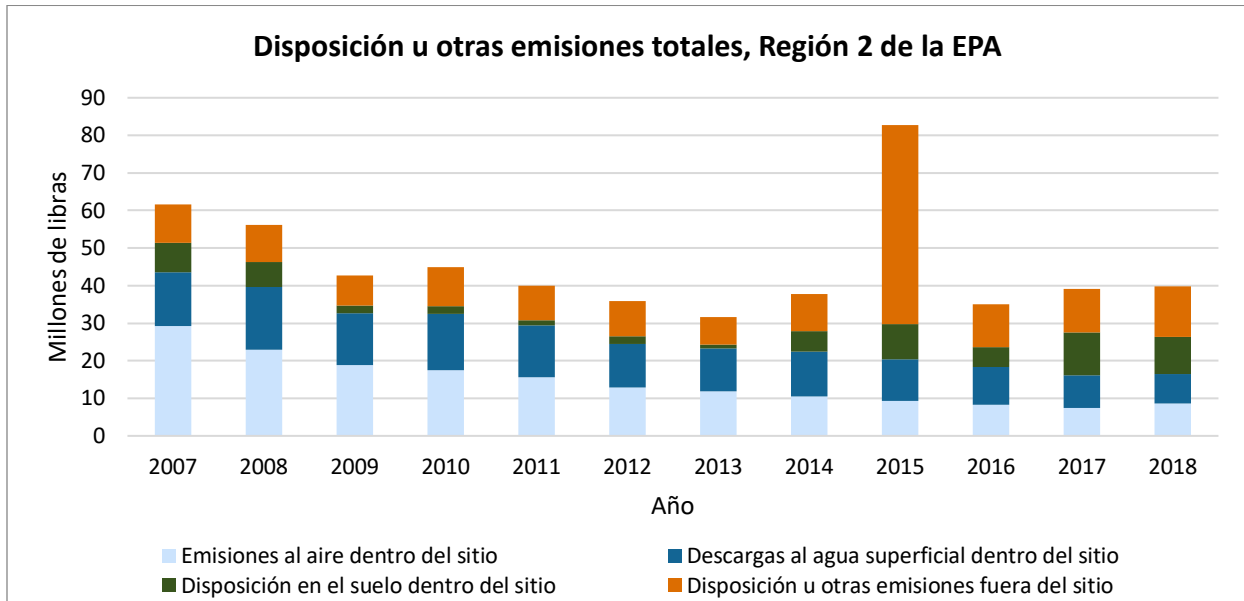
### En el 2018:

- Las instalaciones informaron que habían manejado 760 millones de desperdicios de producción, el 95% de los cuales fue reciclado, combustionado para recuperación energética o tratado. Apenas un 5% se eliminó por disposición u otras emisiones al medioambiente. A nivel nacional, 12% de los desperdicios de producción se eliminaron por disposición u otras emisiones al medioambiente.
- Desde el 2017, las cantidades de desperdicios de producción manejados disminuyeron en 5%, debido a una reducción en la cantidad de desperdicios tratados.

**Del 2007 al 2018:**

- El total de los desperdicios de producción manejados disminuyó en 85 millones de libras (13%). Las cantidades de desperdicios de producción tratadas, combustionadas para recuperación energética o eliminadas por disposición u otras emisiones disminuyeron, mientras que aumentaron las cantidades de desperdicios de producción reciclados. A nivel nacional, las cantidades de desperdicios de producción manejadas aumentaron en 28% desde el 2007, debido al aumento del reciclaje.

En el gráfico siguiente se muestran las cantidades anuales de sustancias químicas del TRI emitidas por las instalaciones ubicadas en la Región 2.



Nota: Para fines de comparación, los gráficos de las tendencias incluyen solamente las sustancias químicas que fueron notificables al TRI para todos los años presentados.

**En el 2018:**

- Las instalaciones notificaron 40 millones de libras de emisiones.
- Las sustancias químicas emitidas en mayores cantidades por cada medio fueron:
  - amoníaco y ácido sulfúrico al aire;
  - compuestos de nitrato al agua;
  - asbestos al suelo; y
  - zinc y compuestos de zinc, además de compuestos de nitrato transferidos fuera del sitio para disposición.
- Desde el 2017, las emisiones aumentaron 749,000 libras (2%). Las emisiones al aire y las transferencias fuera del sitio para disposición aumentaron, mientras que las emisiones al agua y al suelo disminuyeron. A nivel nacional, las emisiones disminuyeron un 3% desde el 2017.
- La contribución por estado o territorio a las emisiones de la Región 2 en libras fue: Nueva York (53%), New Jersey (31%), Puerto Rico (15%) e Islas Vírgenes de los Estados Unidos (<1%).
- Con el fin de analizar el posible riesgo para la salud que acarrea la exposición crónica a estas emisiones, la EPA utiliza una [puntuación del riesgo con el modelo del RSEI](#). La

**Punto destacado, 2018**

La variabilidad en las emisiones del TRI en la Región 2 se debe a los cambios en las emisiones notificadas por las instalaciones de desperdicios peligrosos, donde las cantidades de emisiones pueden variar mucho de un año a otro. En años recientes, las emisiones por el sector en la región han fluctuado entre 2.5 y 46 millones de libras por año.

contribución por estado a la puntuación con el modelo del RSEI en la Región 2 fue la siguiente: New Jersey (42%), New York (40%), Puerto Rico (18%) e Islas Vírgenes de los Estados Unidos (<1%).

### **Del 2007 al 2018:**

- Las emisiones en la Región 2 disminuyeron en 22 millones de libras (35%), debido a la reducción de las emisiones del sector de generación eléctrica. A nivel nacional, la disposición u otras emisiones totales de sustancias químicas del TRI se ha reducido en 9% desde el 2007.
- Las cantidades de sustancias químicas emitidas al aire y al agua disminuyeron considerablemente, en tanto que aumentaron las emisiones al suelo y las transferencias fuera del sitio para disposición.
- El aumento de las emisiones en el 2015 indicado en el gráfico fue ocasionado por las transferencias fuera del sitio para disposición de varias sustancias químicas desde una instalación de manejo de desperdicios peligrosos situada en Kearny (New Jersey). [[Haga clic para ver los detalles de la instalación en la Herramienta de búsqueda del TRI sobre prevención de la contaminación \(P2\).](#)]

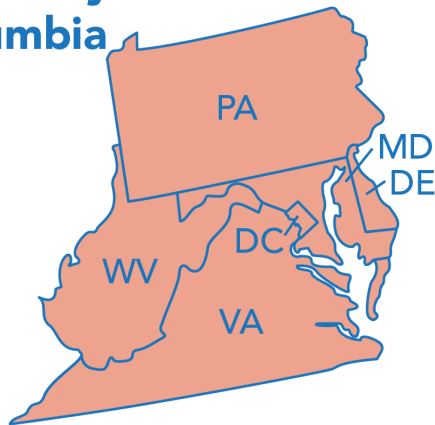
### **Reducción en la fuente**

En el 2018, 7% de las instalaciones de la Región 2 (73 instalaciones) notificaron haber implementado nuevas actividades de reducción en la fuente. Las tasas de notificación de reducción en la fuente en la región fueron algunas de las más altas en el sector de computadoras y productos electrónicos, donde 11% de las instalaciones notificaron actividades de reducción en la fuente. Como ejemplo de una actividad de reducción en la fuente en la Región 2, una instalación de herrería utiliza un programa informático de anidado para ayudar a optimizar el corte de piezas diferentes en una lámina de materia prima. Esto reduce el uso y el desperdicio de materia prima, incluso del material que contiene [cobre](#). [[Haga clic para ver los detalles de la instalación en la Herramienta de búsqueda del TRI sobre prevención de la contaminación \(P2\).](#)]

## Perfil de la Región 3 de la EPA

En esta sección se examina la presentación de informes al TRI en la [Región 3 de la EPA](#). La Región 3 abarca Delaware, el Distrito de Columbia, Maryland, Pennsylvania, Virginia y West Virginia.

**La Región 3 atiende a 5 estados y al Distrito de Columbia**



LA POBLACIÓN DE LA REGIÓN 3 ES DE **30.8 millones de HABITANTES**



*Estimaciones anuales de la población residente, Censo de los EE.UU., 1 de julio del 2018*

Los **sectores** con las mayores emisiones de sustancias químicas del TRI en la región son:

- Generación eléctrica
- Metales primarios

Las **sustancias químicas** del TRI emitidas en las mayores cantidades en la región son:

- Compuestos de nitrato
- Ácido sulfúrico

*TRI de la EPA de los EE.UU., año de notificación 2018*

**1,937 instalaciones de la región envían informes al TRI**

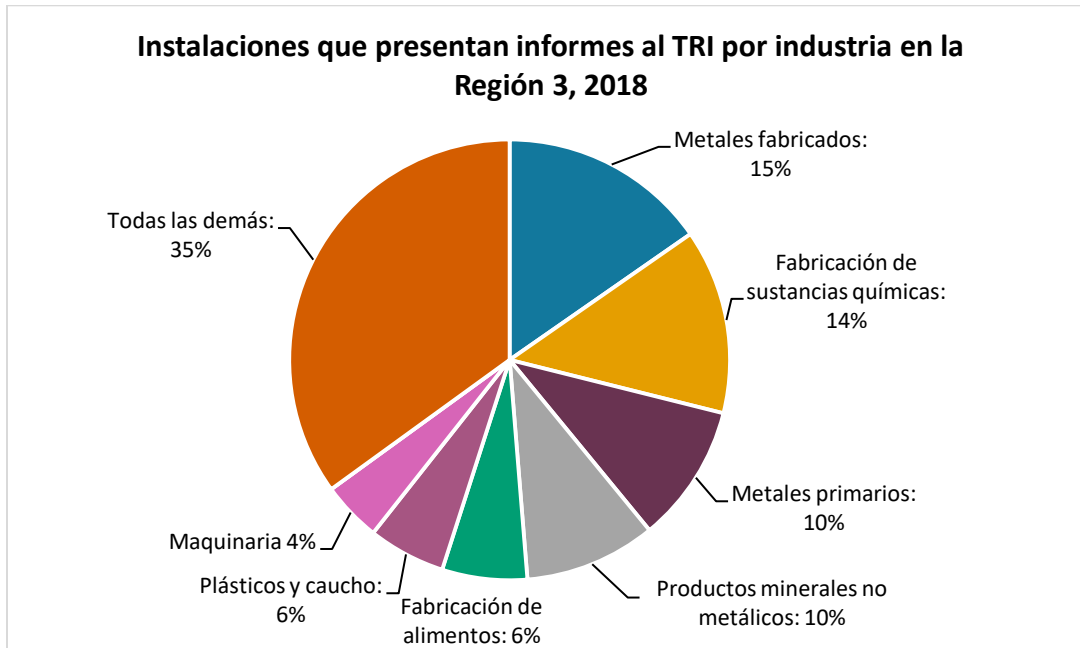
*TRI de la EPA de los EE.UU., año de notificación 2018*

En la Región 3 reside un 9% de la población de los Estados Unidos e incluye un 9% de todas las instalaciones que presentan informes al TRI. Para información sobre datos del TRI específicos de cada estado, [véase la sección Donde usted vive](#).



## Sectores industriales

En este gráfico se muestra los sectores industriales de la Región 3 con el mayor número de instalaciones que presentan informes al TRI.



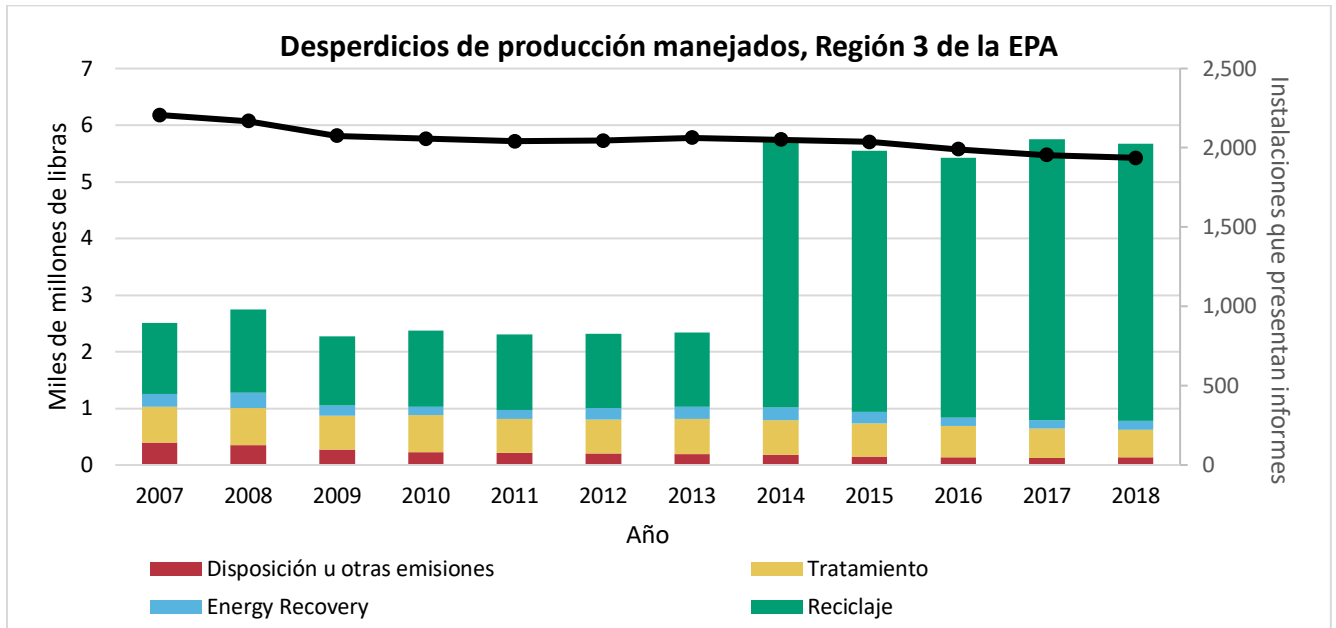
### En el 2018:

- 1,937 instalaciones de la Región 3 presentaron informes al TRI. Estas instalaciones se encontraban, por lo general, en los sectores de metales fabricados (es decir, elaboración de productos metálicos) o en el de fabricación de sustancias químicas. El número de instalaciones y sectores de esta región que presentaron informes para el 2018 fue similar al registrado en el 2017.
- La mayor parte de las emisiones de la Región 3 provenía de los sectores de generación eléctrica, metales primarios (incluidos el hierro y el acero, además de las fundiciones), fabricación de productos de petróleo y fabricación de sustancias químicas. Cabe señalar que relativamente pocas instalaciones de los sectores de generación eléctrica y de productos de petróleo presentaron informes al TRI en esta región y que esas instalaciones se incluyen bajo el título "Todas las demás" en el gráfico circular precedente. A nivel nacional, los sectores de minería de metales, fabricación de sustancias químicas, generación eléctrica y metales primarios notificaron la mayor cantidad de emisiones.

Para más información acerca de las instalaciones con la mayor cantidad de emisiones en la región, véase la [Hoja informativa sobre la Región 3 del TRI](#).

## Tendencia del manejo de desperdicios de sustancias químicas del TRI

En el gráfico siguiente se muestran las cantidades anuales de sustancias químicas del TRI correspondientes a desperdicios de producción manejados por las instalaciones ubicadas en la Región 3. Para más detalles sobres las cantidades emitidas, véase al gráfico de Emisiones.



Nota: Para fines de comparación, los gráficos de las tendencias incluyen solamente las sustancias químicas que fueron notificables al TRI para todos los años presentados.

### En el 2018:

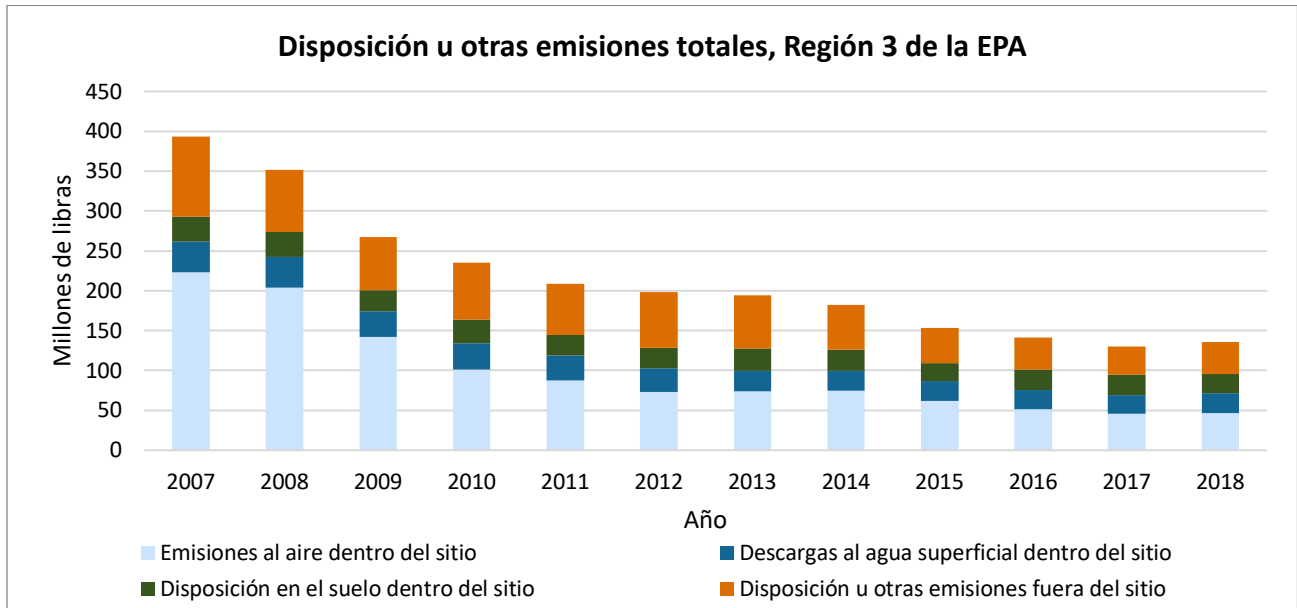
- Las instalaciones informaron que habían manejado 6,100 millones de libras de desperdicios de producción, de los cuales 80% se manejaron por reciclaje. A nivel nacional, 53% de los desperdicios de producción se manejaron por reciclaje.
- Desde el 2017, las cantidades de desperdicios de producción manejados han permanecido prácticamente iguales.

### Del 2007 al 2018:

- El total de los desperdicios de producción manejados aumentó en 3,100 millones de libras (126%), debido a una instalación que notificó más de 3 mil millones de libras de cumeno reciclado cada año desde el 2014 hasta el 2018. [[Haga clic para ver los detalles de la instalación en la Herramienta de búsqueda del TRI sobre prevención de la contaminación \(P2\).](#)] Excluyendo esta instalación, los desperdicios de producción manejados en la región disminuyeron en 583 millones de libras (23%).

- A nivel nacional, las cantidades de desperdicios de producción manejados han aumentado en 28% desde el 2007, debido al aumento del reciclaje.

En el gráfico que sigue se muestran las cantidades anuales de sustancias químicas del TRI emitidas por las instalaciones ubicadas en la Región 3.



Nota: Para fines de comparación, los gráficos de las tendencias incluyen solamente las sustancias químicas que fueron notificables al TRI para todos los años presentados.

**En el 2018:**

- Las instalaciones notificaron 137 millones de libras de emisiones.
- Las sustancias químicas emitidas en mayores cantidades por cada medio fueron:
  - ácido sulfúrico, amoníaco y ácido clorhídrico al aire;
  - compuestos de nitrato al agua;
  - manganeso y compuestos de manganeso, además de bario y compuestos de bario al suelo; y
  - zinc y compuestos de zinc, así como manganeso y compuestos de manganeso transferidos para disposición fuera del sitio.
- Desde el 2017, las emisiones han aumentado en 5.1 millones de libras (4%). Las emisiones aumentaron para todos los medios, excepto el suelo. A nivel nacional, las emisiones se han reducido en 3% desde el 2017.
  - El aumento en las emisiones fue impulsado por el aumento de las emisiones por varios sectores, como metales primarios, fabricación de alimentos y petróleo.
- La contribución por estado a las emisiones en la Región 3 en libras fueron: Pennsylvania (43%), Virginia (25%), West Virginia (23%), Delaware (5%) y Maryland (5%).

**Punto destacado, 2018**

Las emisiones de sustancias químicas del TRI en la Región 3 aumentaron del 2017 al 2018 después de haber disminuido todos los años desde el 2007. El aumento en el 2018 fue impulsado por varios sectores, como el de metales primarios y el de fabricación de productos de petróleo.

- Con el fin de analizar el posible riesgo para la salud que acarrea la exposición crónica a estas emisiones, la EPA utiliza una [puntuación del riesgo con el modelo del RSEI](#). La contribución por estado a la puntuación con el modelo del RSEI en la Región 3 fue la siguiente: Pennsylvania (68%), Virginia (13%), West Virginia (9%), Delaware (8%) y Maryland (1%).

### **Del 2007 al 2018:**

- Las emisiones en la Región 3 disminuyeron en 258 millones de libras (66%). En el ámbito nacional, la disposición u otras emisiones totales de sustancias químicas del TRI se ha reducido en 9% desde el 2007.
- Las cantidades de sustancias químicas emitidas a cada medio (aire, agua, suelo y transferencias fuera del sitio para disposición) disminuyeron, ya que una reducción de 176 millones de libras en las emisiones al aire dio lugar a la disminución general.

### **Reducción en la fuente**

En el 2018, 6% de las instalaciones de la Región 3 (108 instalaciones) informaron haber ejecutado nuevas actividades de reducción en la fuente. Las tasas de notificación sobre reducción en la fuente en la región fueron algunas de las más altas en el sector de plásticos y caucho, donde 12% de las instalaciones notificaron actividades de reducción en la fuente. Por ejemplo, un fabricante de productos de caucho cambió la hora de inicio de un proceso para que estuviese basado en el volumen de producción y no en el período de producción, con lo cual se redujo el consumo de [compuesto de nitrato](#) en la instalación. [[Haga clic para ver los detalles de la instalación en la Herramienta de búsqueda del TRI sobre prevención de la contaminación \(P2\).](#)]

## Perfil de la Región 4 de la EPA

En esta sección se examina la presentación de informes al TRI en la [Región 4 de la EPA](#). La Región 4 comprende Alabama, Florida, Georgia, Kentucky, Mississippi, North Carolina, South Carolina, Tennessee y 6 tribus.

**La Región 4 atiende a 8 estados y 6 tribus**



LA POBLACIÓN DE LA REGIÓN 4 ES DE **66.4 millones de HABITANTES**



*Estimaciones anuales de la población residente, Censo de los EE.UU., 1 de julio del 2018*

Los **sectores** con las mayores emisiones de sustancias químicas del TRI en la región son:

- Fabricación de sustancias químicas
- Fabricación de papel

Las **sustancias químicas** del TRI emitidas en las mayores cantidades en la región son:

- Compuestos de nitrato
- Zinc y compuestos de zinc

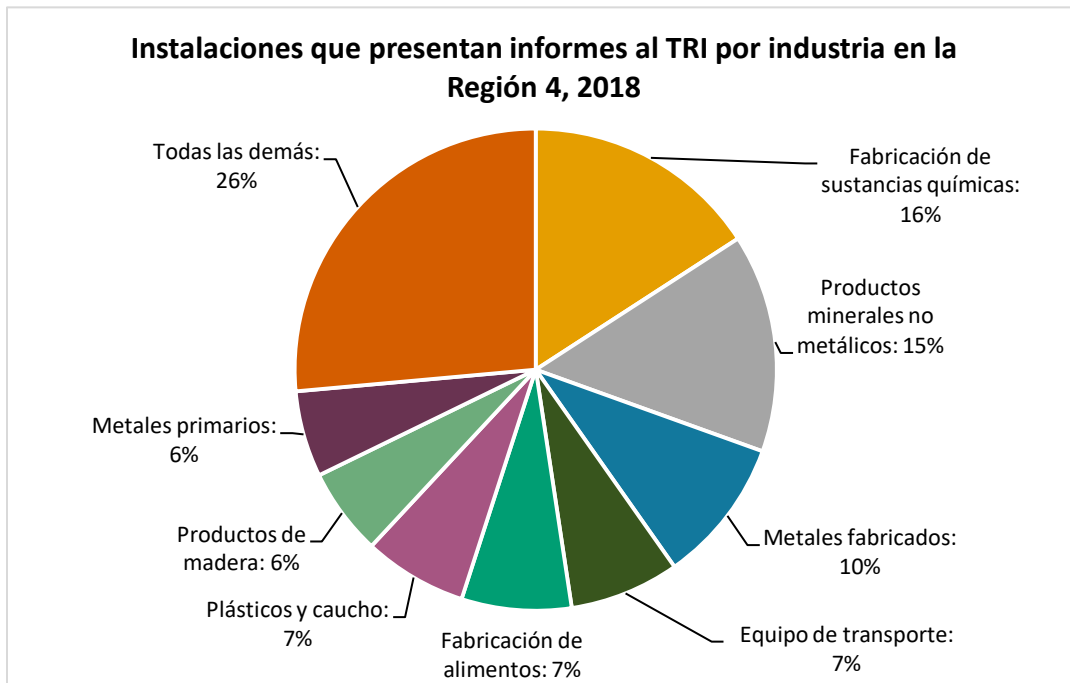
*TRI de la EPA de los EE.UU., año de notificación 2018*

**4,596 instalaciones de la región envían informes al TRI**

*TRI de la EPA de los EE.UU., año de notificación 2018*

En esta sección se examina la presentación de informes al TRI en la [Región 4 de la EPA](#). La Región 4 comprende Alabama, Florida, Georgia, Kentucky, Mississippi, North Carolina, South Carolina, Tennessee y 6 tribus. En la Región 4 reside un 20% de la población de los Estados Unidos y allí se encuentra un 21% de todas las instalaciones que presentan informes al TRI. Para información sobre datos del TRI específicos por estado y tribu, [visite la sección Donde usted vive](#) y la [Hoja informativa sobre la Región 4 del TRI](#). En la [sección de Comunidades tribales](#) encontrará más información acerca de las instalaciones del TRI en terrenos de las tribus indígenas.

En este gráfico se muestran los sectores industriales de la Región 4 con el mayor número de instalaciones que presentan informes al TRI.



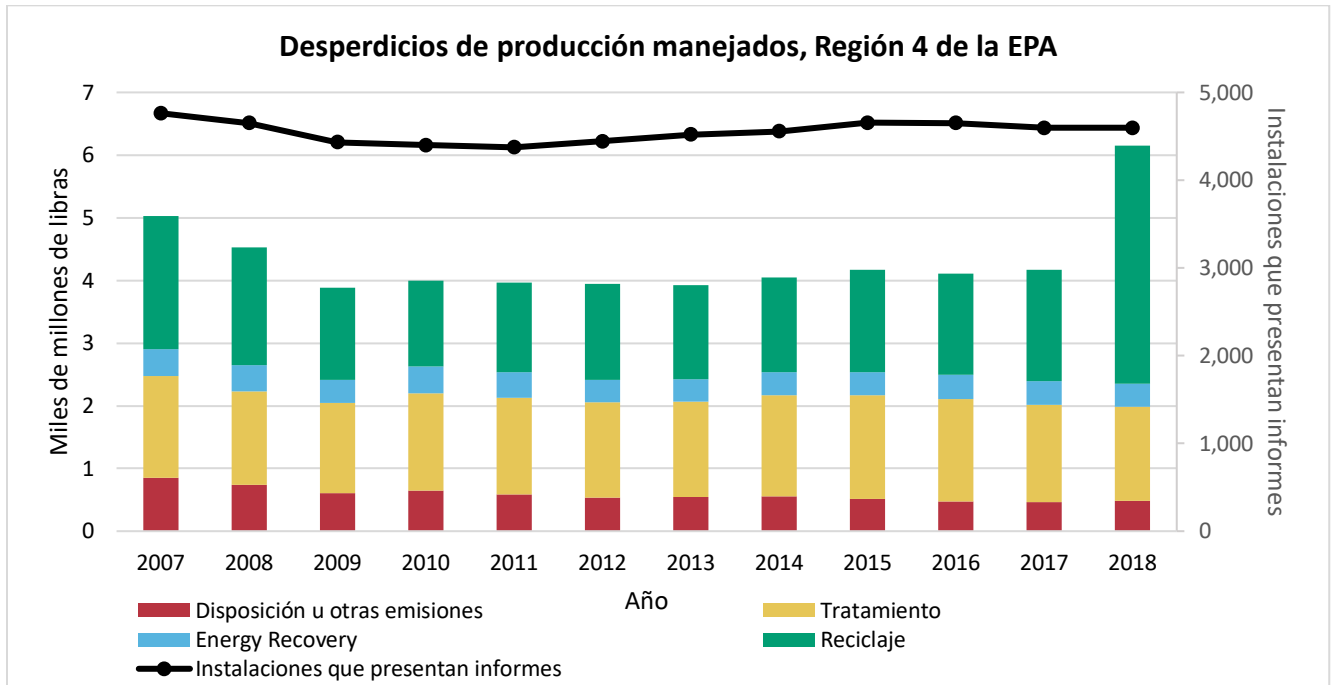
### En el 2018:

- 4,596 instalaciones de la Región 4 presentaron informes al TRI. Por lo general, estas instalaciones se encontraban en los sectores de fabricación de productos químicos o de productos minerales no metálicos (como fabricación de cemento y concreto). El número de instalaciones y sectores que presentaron informes para el 2018 fue similar al registrado en el 2017.
- La mayor parte de las emisiones de la Región 4 provenían de los sectores de fabricación de sustancias químicas, fabricación de papel, generación eléctrica y metales primarios (como plantas de hierro y acero). Cabe indicar que relativamente pocas instalaciones de los sectores de fabricación de papel y de generación eléctrica presentaron informes al TRI en esta región y que estas se incluyen en "Todas las demás" en el gráfico circular precedente. A nivel nacional, los sectores de minería de metales, fabricación de sustancias químicas, generación eléctrica y metales primarios notificaron la mayor cantidad de emisiones.

Para más información acerca de las instalaciones con las mayores cantidades de emisiones en la región, véase la [Hoja informativa del TRI sobre la Región 4](#).

## Tendencia del manejo de desperdicios de sustancias químicas del TRI

En el gráfico siguiente se muestran las cantidades anuales de sustancias químicas del TRI correspondientes a los desperdicios de producción manejados por las instalaciones ubicadas en la Región 4. Para más detalles sobre las cantidades emitidas, véase al gráfico de Emisiones.



Nota: Para fines de comparación, los gráficos de las tendencias incluyen solamente las sustancias químicas que fueron notificables al TRI para todos los años presentados.

### En el 2018:

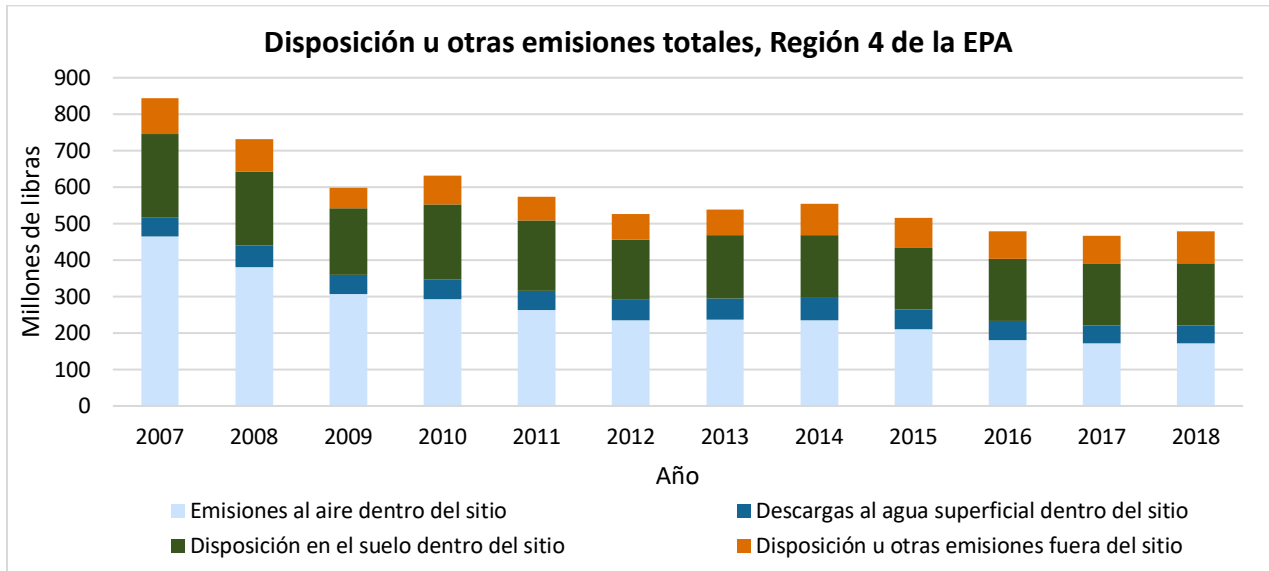
- Las instalaciones notificaron haber manejado 6,300 millones de libras de desperdicios de producción, de las cuales, el 61% fue manejado por reciclaje. A nivel nacional, 53% de los desperdicios de producción se manejaron por medio de reciclaje.
- Desde el 2017, las cantidades de desperdicios de producción manejadas aumentaron en 46%, debido a que una instalación informó haber reciclado 2 mil millones de libras de diclorometano en el 2018. [[Haga clic para ver los detalles de la instalación en la Herramienta de búsqueda del TRI sobre prevención de la contaminación \(P2\).](#)]
  - Si se excluye esa instalación, los desperdicios de producción manejados en la Región 4 aumentaron en 19 millones de libras (<1%).



**Del 2007 al 2018:**

- El total de los desperdicios de producción manejados aumentó en 1,100 millones de libras (22%), debido a que una instalación informó haber reciclado 2 mil millones de libras de diclorometano en el 2018. Si se excluye esta instalación, los desperdicios de producción manejados en esta región disminuyeron en 910 millones de libras (18%). Las cantidades de desperdicios manejados por cada medio (es decir, reciclaje, tratamiento, recuperación energética y disposición u otras emisiones) disminuyeron.
  - A nivel nacional, las cantidades de desperdicios de producción manejados aumentaron en 28% desde el 2007, debido al aumento del reciclaje.

En el gráfico siguiente se muestran las cantidades anuales de sustancias químicas del TRI emitidas por las instalaciones que se encuentran en la Región 4.



Nota: Para fines de comparación, los gráficos de las tendencias incluyen solamente las sustancias químicas que fueron notificables al TRI para todos los años presentados.

### En el 2018:

- Las instalaciones notificaron 491 millones de libras de emisiones.
- Las sustancias químicas emitidas en las mayores cantidades por cada medio fueron:
  - metanol y amoníaco al aire;
  - compuestos de nitrato al agua;
  - manganeso y compuestos de manganeso, además de zinc y compuestos de zinc al suelo; y
  - zinc y compuestos de zinc, manganeso y compuestos de manganeso, así como compuestos de nitrato transferidos fuera del sitio para disposición.
- Desde el 2017, las emisiones han aumentado en 12.4 millones de libras (3%), debido al aumento de las sustancias transferidas fuera del sitio para disposición. A nivel nacional, las emisiones han disminuido en 3% desde el 2017.
  - El aumento de las emisiones se debió a una instalación que notificó un aumento de 7.2 millones de libras en las emisiones, del 2017 al 2018 [[Haga clic para ver los detalles de la instalación en la Herramienta de búsqueda del TRI sobre prevención de la contaminación \(P2\).](#)]

### Punto destacado, 2018

Las emisiones al aire dentro del sitio en la Región 4 han disminuido en 61% desde el 2007. La mayor disminución en las emisiones al aire fue notificada por las instalaciones de generación eléctrica, que continuaron informando que habían disminuido las emisiones desde el 2017 hasta el 2018.

- La contribución por estado a las emisiones de la Región 4 en libras fueron: Tennessee (18%), Alabama (17%), Mississippi (13%), Florida (13%), North Carolina (11%), Kentucky (10%), Georgia (10%) y South Carolina (8%).
- Con el fin de analizar el posible riesgo para la salud que acarrea la exposición crónica a estas emisiones, la EPA utiliza una [puntuación del riesgo con el modelo del RSEI](#). La contribución por estado a la puntuación con el modelo del RSEI en la Región 4 fue la siguiente: Florida (60%), Tennessee (12%), North Carolina (7%), Georgia (6%), Alabama (6%), South Carolina (5%), Kentucky (3%) y Mississippi (2%).

### **Del 2007 al 2018:**

- Las emisiones en la Región 4 disminuyeron en 364 millones de libras (43%). A nivel nacional, las emisiones de sustancias químicas del TRI se redujeron en 9% desde el 2007.
- Las cantidades de sustancias químicas emitidas a cada medio (aire, agua, suelo y transferencias fuera del sitio para disposición) disminuyeron y la mayor disminución se registró en las emisiones al aire.

### **Reducción en la fuente**

En el 2018, 5% de las instalaciones de la Región 4 (243 instalaciones) informaron haber implementado nuevas actividades de reducción en la fuente. Las tasas de notificación sobre reducción en la fuente en la región se encontraron entre las más altas en el sector de computadoras y productos electrónicos, donde 18% de las instalaciones informaron haber implementado actividades de reducción en la fuente. Como ejemplo de una actividad de reducción en la fuente en la Región 4, un fabricante de vagones para trenes en Alabama empezó a comprar alambre de soldadura con bajo contenido de [manganeso](#) para utilizarlo en la producción. [[Haga clic para ver los detalles de la instalación en la Herramienta de búsqueda del TRI sobre prevención de la contaminación \(P2\).](#)]

## Perfil de la Región 5 de la EPA

En esta sección se examina la presentación de informes al TRI en la [Región 5 de la EPA](#). La Región 5 incluye los estados de Illinois, Indiana, Michigan, Minnesota, Ohio, Wisconsin y 35 tribus.

### La Región 5 atiende a 6 estados y 35 tribus



LA POBLACIÓN DE LA REGIÓN 5 ES DE **52.5 millones de HABITANTES**



*Estimaciones anuales de la población residente, Censo de los EE.UU., 1 de julio del 2018*

Los **sectores** con las mayores emisiones de sustancias químicas del TRI en la región son:

- Metales primarios
- Generación eléctrica

Las **sustancias químicas** del TRI emitidas en las mayores cantidades en la región son:

- Zinc y compuestos de zinc
- Manganeso y compuestos de manganeso

*TRI de la EPA de los EE.UU., año de notificación 2018*

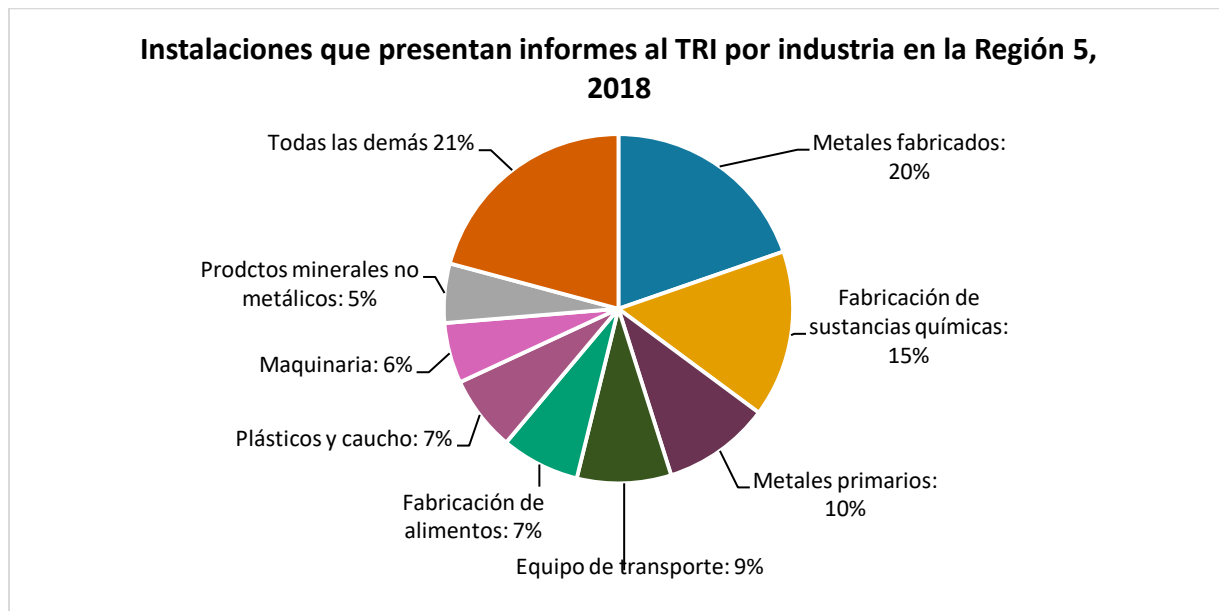
### 5,366 instalaciones de la región envían informes al TRI

*TRI de la EPA de los EE.UU., año de notificación 2018*

En la Región 5 vive un 16% de la población de los Estados Unidos e incluye 25% de todas las instalaciones que presentan informes al TRI. Para información sobre datos específicos de los estados y las tribus, [véanse la sección Donde usted vive](#) y la [Hoja informativa del TRI sobre la Región 5](#). En la [sección de Comunidades tribales](#) encontrará más información acerca de las instalaciones del TRI en terrenos de las tribus indígenas.

## Sectores industriales

En este gráfico se muestran los sectores industriales de la Región 5 con el mayor número de instalaciones que presentan informes al TRI.



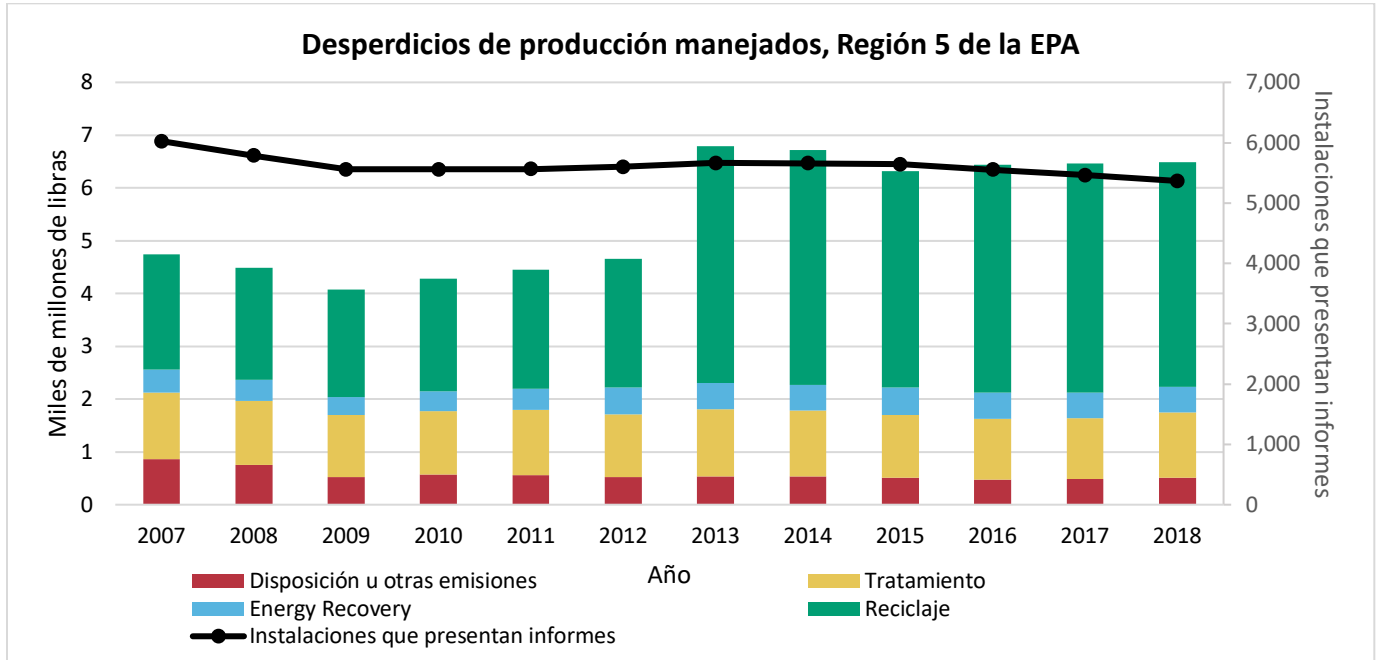
### En el 2018:

- 5,366 instalaciones de la Región 5 presentaron informes al TRI. Estas instalaciones se encontraban, por lo general, en los sectores de metales fabricados (es decir, fabricación de productos metálicos) o fabricación de productos químicos. El número de instalaciones y sectores de esta región que presentaron informes para el 2018 fue similar al registrado en el 2017.
- En su mayor parte, las emisiones de la Región 5 provenían de los sectores de metales primarios (como fabricación de productos de hierro y acero y las fundiciones), generación eléctrica, manejo de desperdicios peligrosos, y fabricación de sustancias químicas. Cabe indicar que fue relativamente bajo el número de instalaciones de los sectores de generación eléctrica y manejo de desperdicios peligrosos que presentaron informes al TRI en esta región y esas instalaciones se incluyen en el título "Todas las demás" en el gráfico circular precedente. En el ámbito nacional, los sectores de minería de metales, fabricación de sustancias químicas, generación eléctrica, metales primarios y manejo de desperdicios peligrosos) notificaron la mayor cantidad de emisiones.

Para más información sobre las instalaciones con la mayor cantidad de emisiones en la región, véase la [Hoja Informativa sobre la Región 5 del TRI](#).

## Tendencia del manejo de desperdicios de sustancias químicas del TRI

En el gráfico siguiente se muestran las cantidades anuales de sustancias químicas del TRI correspondientes a los desperdicios de producción manejados por las instalaciones ubicadas en la Región 5. Para más detalles sobre las cantidades emitidas, véase al gráfico de Emisiones.



Nota: Para fines de comparación, los gráficos de las tendencias incluyen solamente las sustancias químicas que fueron notificables al TRI para todos los años presentados.

### En el 2018:

Las instalaciones informaron haber manejado 6,500 millones de libras de desperdicios de producción, de los cuales, el 65% se manejó por reciclaje. A nivel nacional, 53% de los desperdicios de producción se manejaron por reciclaje.

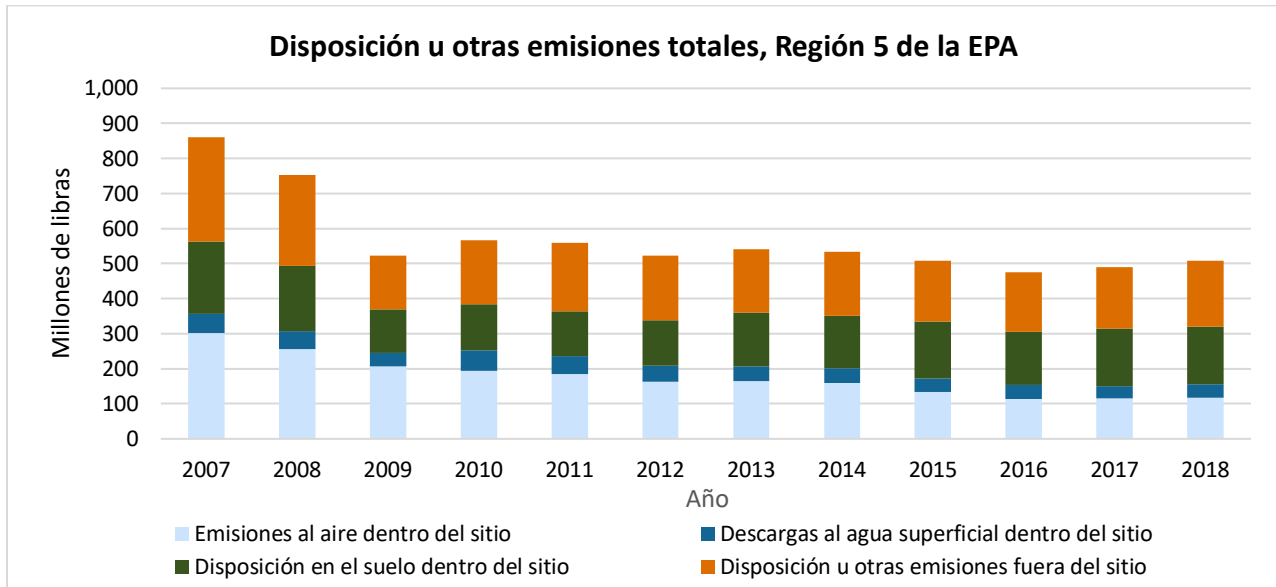
- Desde el 2017, las cantidades de desperdicios de producción manejados se mantuvo casi igual.

### Del 2007 al 2018:

- El total de los desperdicios de producción manejados aumentó en 1,800 millones de libras (37%), debido a una instalación que notificó haber reciclado más de 1,600 millones de libras de diclorometano cada año desde el 2013 hasta el 2018 [[Haga clic para ver los detalles de la instalación en la Herramienta \(P2\).](#)] Si se excluye esta instalación, los desperdicios de producción manejados en la región aumentaron en 154

millones de libras (3%). A nivel nacional, las cantidades de desperdicios de producción manejados han aumentado en 28% desde el 2007, debido al aumento del reciclaje.

En el gráfico siguiente se muestran las cantidades anuales de sustancias químicas emitidas por las instalaciones ubicadas en la Región 5.



Nota: Para fines de comparación, los gráficos de las tendencias incluyen solamente las sustancias químicas que fueron notificables al TRI para todos los años presentados.

**En el 2018:**

- Las instalaciones notificaron 509 millones de libras de emisiones.
- Las sustancias químicas emitidas en mayores cantidades por cada uno de los medios fueron:
  - ácido sulfúrico y amoníaco al aire;
  - compuestos de nitrato al agua;
  - bario y compuesto de bario y zinc y compuestos de zinc al suelo; y
  - zinc y compuestos de zinc y manganeso y compuestos de manganeso transferidos fuera del sitio para disposición.
- Desde el 2017, las emisiones han aumentado en 17.5 millones de libras (4%). El aumento de las emisiones ocurrió a través de muchos sectores, registrándose los mayores aumentos en los sectores de metales primarios y de desperdicios peligrosos. Las emisiones aumentaron para todos los medios. A nivel nacional, las emisiones han disminuido en 3% desde el 2017.
- La contribución por estado a las emisiones en la Región 5 en libras fueron: Indiana (26%), Illinois (24%), Ohio (23%), Michigan (16%), Wisconsin (6%) y Minnesota (5%).
- Con el fin de analizar el posible riesgo para la salud que acarrea la exposición crónica a estas emisiones, la EPA utiliza una [puntuación del riesgo con el modelo del RSEI](#). La

**Punto destacado, 2018**

Aunque las emisiones en la Región 5 han disminuido desde el 2007, estas aumentaron del 2017 al 2018. El aumento de las emisiones tuvo lugar a través de muchos sectores y aumentaron para todos los medios.



contribución por estado a la puntuación con el modelo del RSEI para la Región 5 fue la siguiente: Ohio (37%), Illinois (29%), Indiana (13%), Michigan (12%), Wisconsin (6%) y Minnesota (3%).

### **Del 2007 al 2017:**

- Las emisiones en la Región 5 disminuyeron en 353 millones de libras (41%). Esto se debió a la reducción de las emisiones en los sectores de generación eléctrica y de metales primarios. A nivel nacional, las disposiciones totales u otras emisiones de sustancias químicas del TRI disminuyeron en 9% desde el 2007.
- Las cantidades de sustancias químicas emitidas a cada medio (aire, agua, suelo y transferencias fuera del sitio para disposición) disminuyeron, registrándose las mayores reducciones en las emisiones al aire y en las transferencias fuera del sitio para disposición.

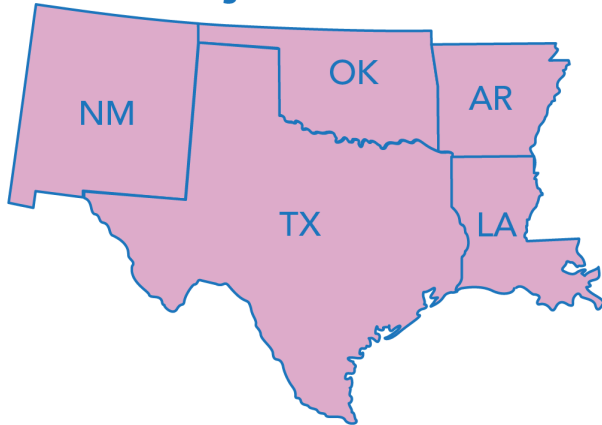
### **Reducción en la fuente**

En el 2018, 6% de las instalaciones de la Región 5 (332 instalaciones) informaron haber implementado nuevas actividades de reducción en la fuente. Las tasas de notificación de actividades de reducción en la fuente en la región fueron las más altas en el sector de computadoras y productos electrónicos, donde 17% de las instalaciones notificaron actividades de reducción en la fuente. Por ejemplo, un fabricante de sistemas de navegación aumentó la capacidad de la atmósfera de soldadura con nitrógeno, a fin de reducir los desperdicios de la soldadura con [plomo](#). [[Haga clic para ver los detalles de la instalación en la Herramienta de búsqueda del TRI sobre prevención de la contaminación \(P2\).](#)]

## Perfil de la Región 6 de la EPA

En esta sección se examina la presentación de informes al TRI en [la Región 6 de la EPA](#). La Región 6 incluye los estados de Arkansas, Louisiana, New Mexico, Oklahoma, Texas y 66 tribus.

### La Región 6 atiende a 5 estados y 66 tribus



LA POBLACIÓN DE LA REGIÓN 6 ES DE **42.4 millones de HABITANTES**



*Estimaciones anuales de la población residente, Censo de los EE.UU., 1 de julio del 2018*

Los **sectores** con las mayores emisiones de sustancias químicas del TRI en la región son:

- Fabricación de sustancias químicas
- Fabricación de papel

Las **sustancias químicas** del TRI emitidas en las mayores cantidades en la región son:

- Amoníaco
- Metanol

*TRI de la EPA de los EE.UU., año de notificación 2018*

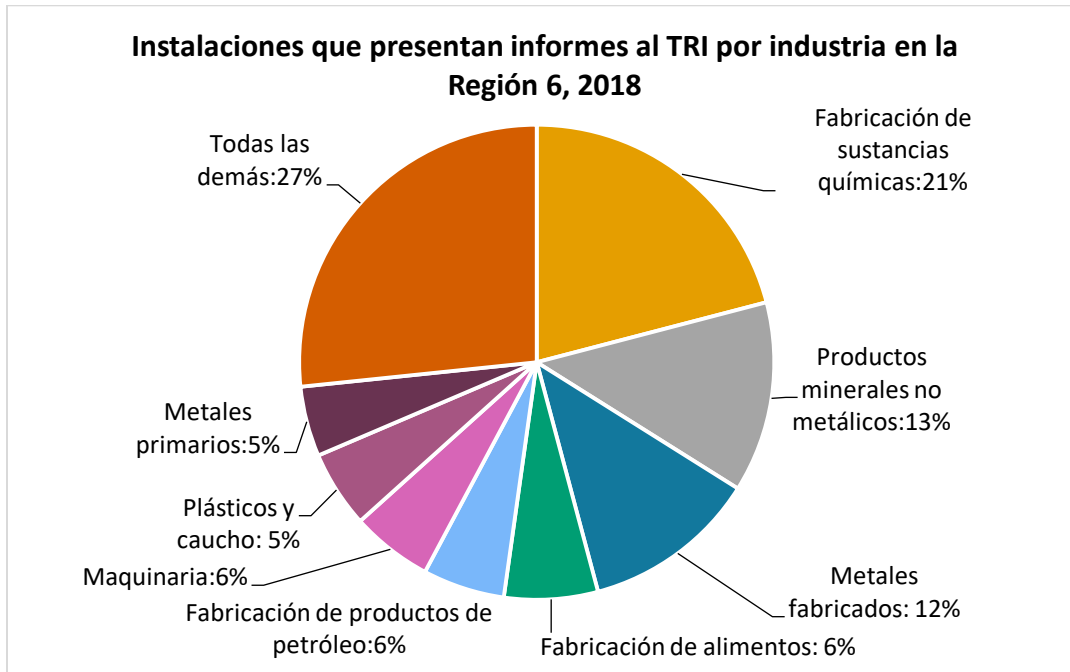
### 2,980 instalaciones de la región envían informes al TRI

*TRI de la EPA de los EE.UU., año de notificación 2018*

En esta sección se examina la presentación de informes al TRI en [la Región 6 de la EPA](#). La Región 6 incluye los estados de Arkansas, Louisiana, New Mexico, Oklahoma, Texas y 66 tribus. En la Región 6 vive un 13% de la población de los Estados Unidos e incluye 14% de todas las instalaciones que presentan informes al TRI. Para información sobre datos del TRI específicos de los estados y las tribus, [véanse la sección Donde usted vive](#) y la [Hoja informativa del TRI sobre la Región 6](#). En la [sección de Comunidades tribales](#) encontrará más información acerca de las instalaciones del TRI en terrenos de las tribus indígenas.

## Sectores industriales

En este gráfico se muestran los sectores industriales de la Región 6 con el mayor número de instalaciones que presentan informes al TRI.



Nota: Es posible que los porcentajes no sumen 100% debido al redondeo.

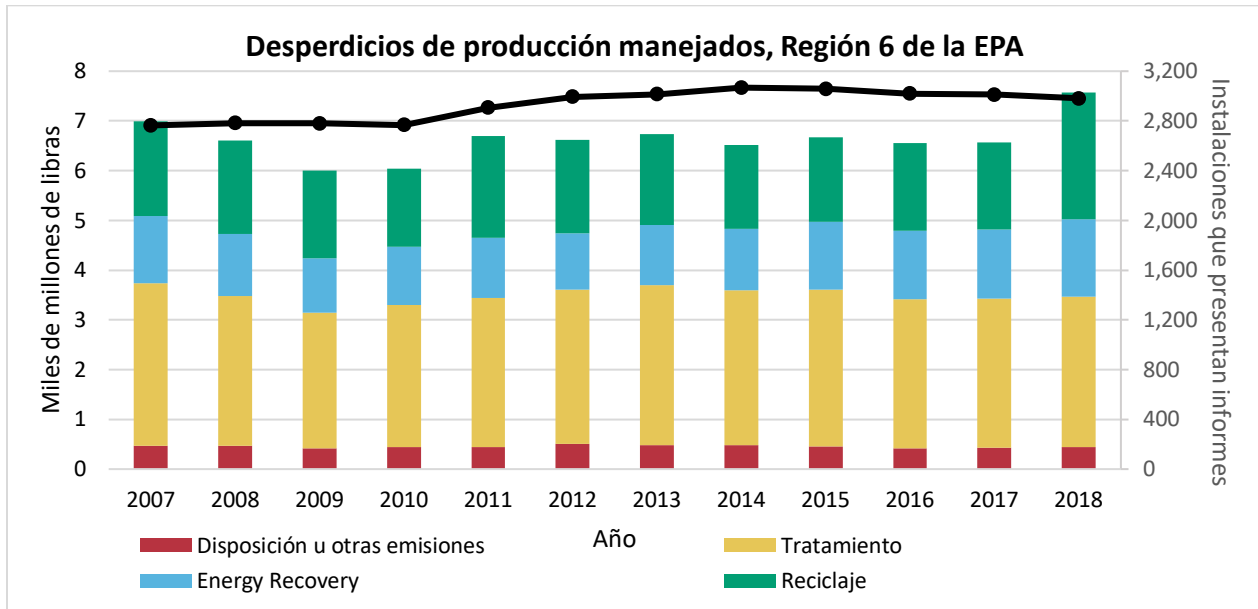
### En el 2018:

- 2,980 instalaciones de la Región 6 presentaron informes al TRI. Estas instalaciones se encontraban, por lo general, en los sectores de fabricación de sustancias químicas o de productos minerales no metálicos (como fabricación de concreto). El número de instalaciones y sectores de esta región que presentaron informes para el 2018 fue similar al registrado en el 2017.
- En su mayor parte las emisiones de la Región 6 provenían de los sectores de fabricación de productos químicos, fabricación de papel, generación eléctrica y fabricación de productos de petróleo. Cabe señalar que fue relativamente bajo el número de instalaciones de los sectores de fabricación de papel y de generación eléctrica que presentaron informes al TRI en esta región y esas instalaciones se incluyen bajo el título "Todas las demás", en el gráfico circular precedente. A nivel nacional, los sectores de minería de metales, fabricación de sustancias químicas, generación eléctrica y metales primarios (que incluyen fabricantes de productos de hierro y acero, además de las fundiciones) notificaron la mayor cantidad de emisiones.

Para más información sobre las instalaciones con la mayor cantidad de emisiones en la región, véase la [Hoja informativa del TRI sobre la Región 6](#).

## Tendencia del manejo de desperdicios de sustancias químicas del TRI

En el gráfico siguiente se muestran las cantidades anuales de sustancias químicas del TRI correspondientes a los desperdicios de producción manejados por las instalaciones ubicadas en la Región 6. Para más detalles sobre las cantidades emitidas, véase al gráfico de Emisiones.



Nota: Para fines de comparación, los gráficos de las tendencias incluyen solamente las sustancias químicas que fueron notificables al TRI para todos los años presentados.

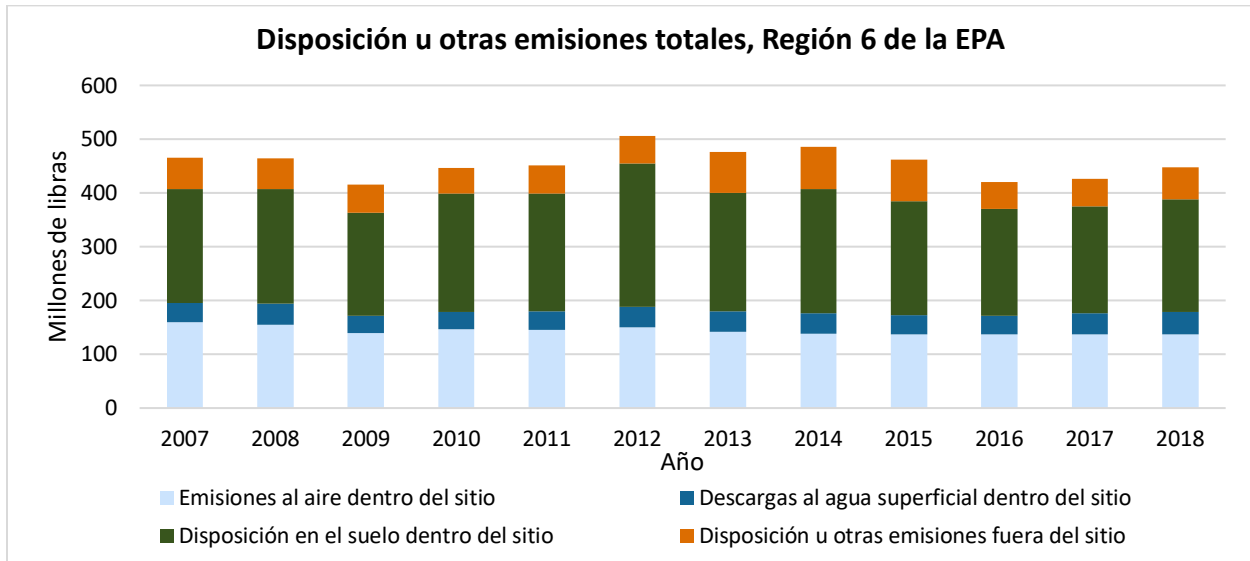
### En el 2018:

- Las instalaciones informaron haber manejado 7,900 millones de libras de desperdicios de producción, de los cuales un 41% fue manejado por medio de tratamiento y un 20% fue combustionado para recuperación energética. A nivel nacional, un 26% de los desperdicios de producción se manejó por tratamiento, mientras que un 10% fue combustionado para recuperación energética.
- Desde el 2017, las cantidades de desperdicios de producción manejadas aumentaron en 14%, debido a una instalación que informó haber reciclado 562 millones de libras de n-hexano y de ciclohexano en el 2018 [[Haga clic para ver los detalles de la instalación en la Herramienta de búsqueda del TRI sobre prevención de la contaminación \(P2\).](#)]
  - Si se excluye esta instalación, los desperdicios de producción manejados en la Región 6 aumentaron en 433 millones de libras (6%). Las emisiones notificadas por la mayor parte de los sectores aumentaron, registrándose los mayores aumentos en los sectores de metales primarios y de manejo de [desperdicios peligrosos](#). Todas las cantidades de desperdicios de producción combustionados para recuperación energética, reciclaje y emisiones aumentaron.

**Del 2007 al 2018:**

- El total de los desperdicios de producción manejados aumentó en 575 millones de libras (8%), debido a una instalación que notificó 562 millones de libras de reciclaje en el 2018. Si se excluye esta instalación, las cantidades de desperdicios de producción manejadas en la región fueron casi iguales en el 2018 y el 2007.
- En el ámbito nacional, las cantidades de desperdicios de producción manejadas han aumentado en 28% desde el 2007, debido a un aumento del reciclaje.

En el gráfico siguiente se muestran las cantidades anuales de sustancias químicas del TRI emitidas por las instalaciones ubicadas en la Región 6.



Nota: Para fines de comparación, los gráficos de las tendencias incluyen solamente las sustancias químicas que fueron notificables al TRI para todos los años presentados.

### En el 2018:

- Las instalaciones notificaron 466 millones de libras de emisiones.
- Las sustancias químicas emitidas en mayores cantidades por cada medio fueron:
  - amoníaco y metanol al aire;
  - compuestos de nitrato al agua;
  - amoníaco y bario y compuestos de bario al suelo; y
  - zinc y compuestos de zinc y metanol transferidos fuera del sitio para disposición.
- Desde el 2017, las emisiones han aumentado en 27 millones de libras (6%) a través de todos los medios. En el ámbito nacional, las emisiones han disminuido en 3% desde el 2017.
- La contribución por estado a las emisiones de la Región 6 en libras fueron: Texas (49%), Louisiana (32%), Arkansas (8%), Oklahoma (7%) y New Mexico (4%).
- Con el fin de analizar el posible riesgo para la salud que acarrea la exposición crónica a estas emisiones, la EPA utiliza una [puntuación del riesgo con el modelo del RSEI](#). La contribución por estado a la puntuación con el modelo del RSEI en la Región 6 fue la siguiente: Texas (93%), Louisiana (5%), Arkansas (1%), Oklahoma (1%) y New Mexico (<1%).

**Punto destacado,  
2018**

Las emisiones disminuyeron del 2007 al 2018 y siguieron disminuyendo del 2017 al 2018 en los sectores de minería de carbón, generación eléctrica, fabricación de papel y fabricación de productos de petróleo, entre otros.

### **Del 2007 al 2018:**

- Las emisiones en la Región 6 disminuyeron en 18.4 millones de libras (4%). A nivel nacional, las disposiciones totales u otras emisiones de sustancias químicas del TRI han disminuido en 9% desde el 2007.
- Las cantidades de sustancias químicas emitidas al aire y al suelo se redujeron, mientras que las descargas al agua y las transferencias fuera del sitio para disposición aumentaron.

### **Reducción en la fuente**

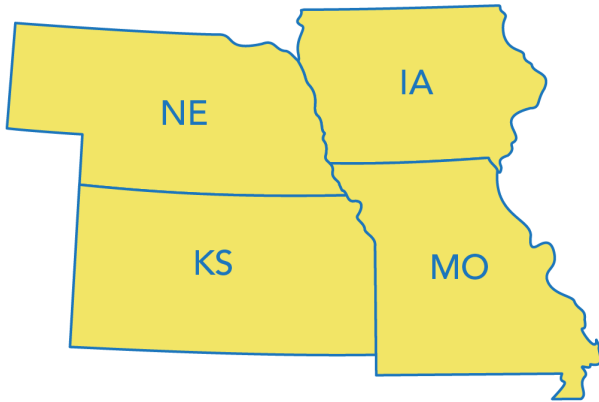
En el 2018, 5% de las instalaciones de la Región 6 (153 instalaciones) informaron haber ejecutado nuevas actividades de reducción en la fuente. Como ejemplo de una actividad de reducción en la fuente en la Región 6, un fabricante de productos de petróleo eliminó el [tolueno](#) de las formulas de los lubricantes utilizados, como parte de la estrategia general para los productos. Informó que todo el tolueno se había eliminado de la planta de producción a partir de noviembre del 2018. [[Haga clic para ver los detalles de la instalación en la Herramienta de búsqueda del TRI sobre prevención de la contaminación \(P2\).](#)]



## Perfil de la Región 7 de la EPA

En esta sección se examina la presentación de informes al TRI en la [Región 7 de la EPA](#). La Región 7 comprende los estados de Iowa, Kansas, Missouri, Nebraska, además de 9 tribus.

**La Región 7 atiende a  
4 estados y 8 tribus**



LA POBLACIÓN DE  
LA REGIÓN 7 ES DE  
**14.1 millones de  
HABITANTES**



*Estimaciones anuales  
de la población residente, Censo de los EE.UU., 1 de julio del 2018*

Los **sectores** con las mayores emisiones de sustancias químicas del TRI en la región son:

- Generación eléctrica
- Fabricación de alimentos

Las **sustancias químicas** del TRI emitidas en las mayores cantidades en la región son:

- Bario y compuestos de bario
- Compuestos de nitrato

*TRI de la EPA de los EE.UU., año de notificación 2018*

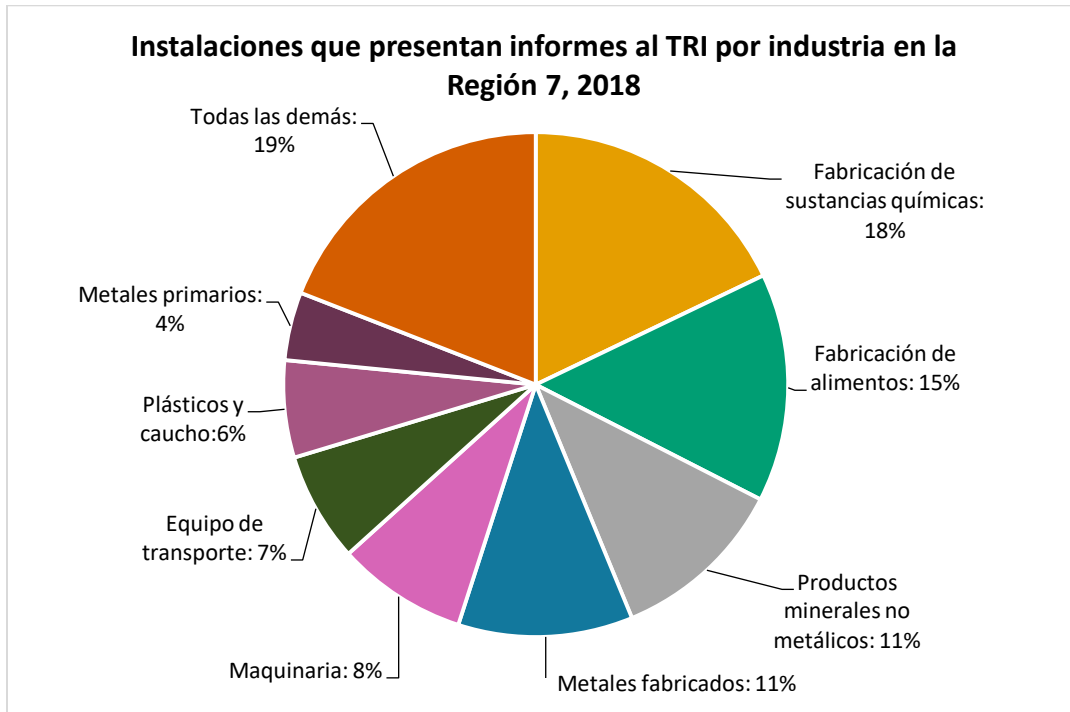
**1,507 instalaciones de la región envían informes al TRI**

*TRI de la EPA de los EE.UU., año de notificación 2018*

En esta región vive un 4% de la población de los Estados Unidos e incluye un 7% de todas las instalaciones que presentan informes al TRI. Para información sobre datos del TRI específicos de los estados y las tribus, véanse [la sección Donde usted vive](#) y la [Hoja informativa del TRI sobre la Región 7](#). En la [sección de Comunidades tribales](#) encontrará más información acerca de las instalaciones del TRI en terrenos de las tribus indígenas.

## Sectores industriales

En este gráfico se muestran los sectores industriales de la Región 7 con el mayor número de instalaciones que presentan informes al TRI.



Nota: Es posible que los porcentajes no sumen 100% debido al redondeo.

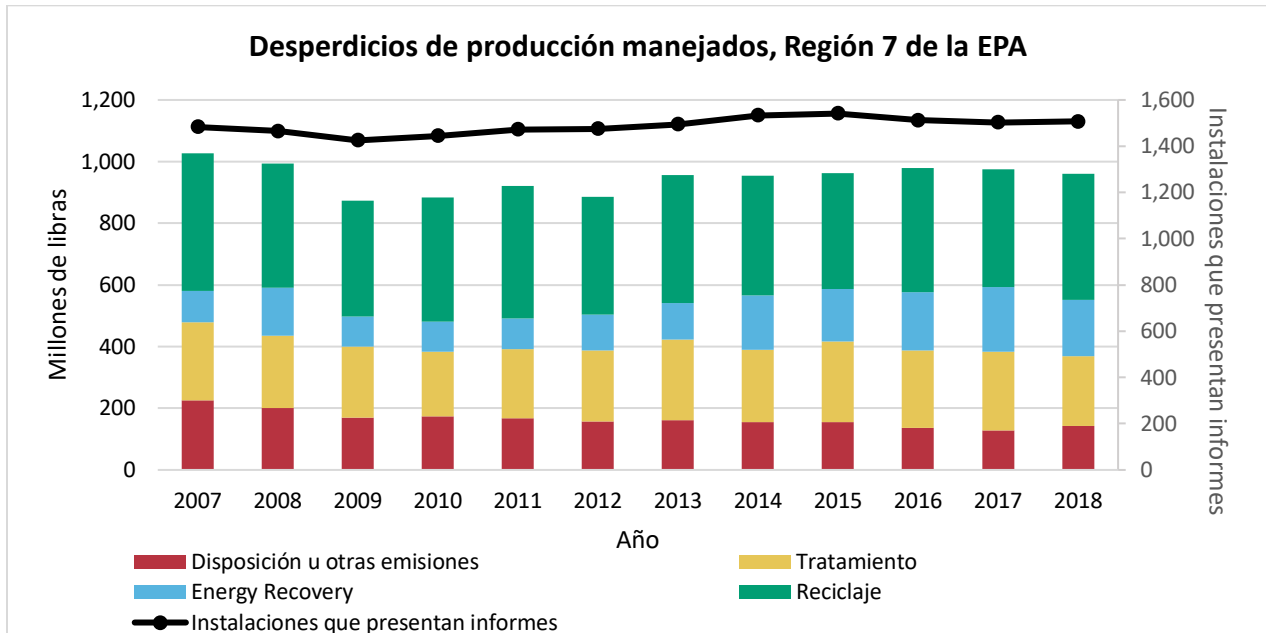
### En el 2018:

- 1,507 instalaciones de la Región 7 presentaron informes al TRI. Estas instalaciones se encontraban, por lo general, en los sectores de fabricación de sustancias químicas o de fabricación de alimentos. El número de instalaciones y sectores de esta región que presentaron informes para el 2018 fue similar al registrado en el 2017.
- La mayor parte de las emisiones de la Región 7 provenían de los sectores de generación eléctrica, fabricación de alimentos, minería de metales y fabricación de sustancias químicas. Cabe señalar que fue relativamente bajo el número de instalaciones de los sectores de generación eléctrica y de minería de metales que presentaron informes al TRI en esta región y esas instalaciones se incluyen en "Todas las demás", en el gráfico circular precedente. A nivel nacional, los sectores de minería de metales, fabricación de sustancias químicas, generación eléctrica y metales primarios (que incluyen fabricantes de productos de hierro y acero, además de las fundiciones) notificaron la mayor cantidad de emisiones.

Para más información sobre las instalaciones con la mayor cantidad de emisiones en la región, véase la [Hoja informativa del TRI sobre la Región 7](#).

## Tendencia del manejo de desperdicios de sustancias químicas del TRI

En el gráfico siguiente se muestran las cantidades anuales de sustancias químicas del TRI correspondientes a los desperdicios de producción manejados por las instalaciones ubicadas en la Región 7. Para más detalles sobre las cantidades emitidas, véase al gráfico de Emisiones.



Nota: Para fines de comparación, los gráficos de las tendencias incluyen solamente las sustancias químicas que fueron notificables al TRI para todos los años presentados.

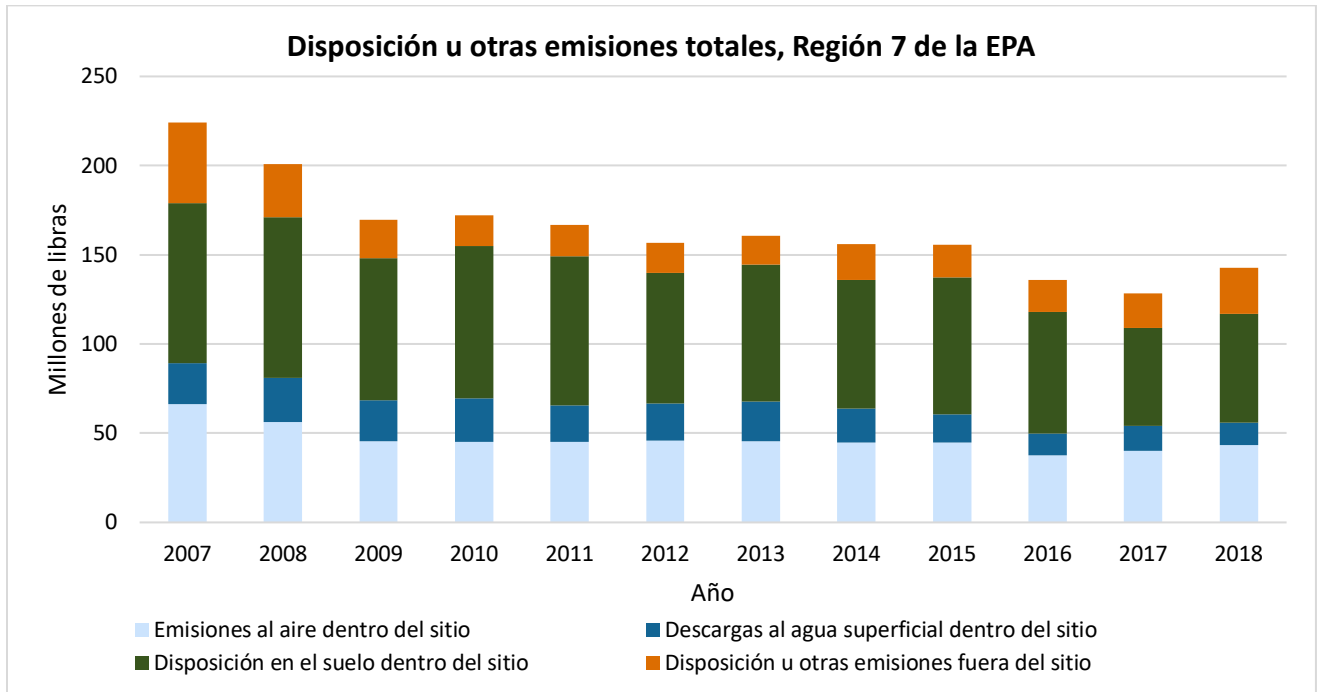
### En el 2018:

- Las instalaciones notificaron haber manejado 1 mil millones de desperdicios de producción, 17% de los cuales fueron combustiónados para recuperación energética. A nivel nacional, 10% de los desperdicios de producción fueron combustiónados para recuperación energética.
- Desde el 2017, las cantidades de desperdicios de producción manejadas han disminuido en 5%.

### Del 2007 al 2018:

- El total de los desperdicios de producción manejados disminuyó en 66 millones de libras (6%). Todas las cantidades de desperdicios reciclados, tratados o eliminados por disposición u otras emisiones disminuyeron, mientras que las cantidades de desperdicios combustiónados para recuperación energética aumentaron. A nivel nacional, las cantidades de desperdicios de producción manejados han aumentado en 28% desde el 2007, impulsadas por el aumento del reciclaje.

En el gráfico siguiente se muestran las cantidades anuales de sustancias químicas del TRI emitidas por las instalaciones situadas en la Región 7.



Nota: Para fines de comparación, los gráficos de las tendencias incluyen solamente las sustancias químicas que fueron notificables al TRI para todos los años presentados

**En el 2018:**

- Las instalaciones notificaron 144 millones de libras de emisiones.
- Las sustancias químicas emitidas en mayores cantidades por cada medio fueron:
  - amoníaco y n-hexano al aire;
  - compuestos de nitrato al agua;
  - bario y compuestos de bario y plomo y compuestos de plomo al suelo; y
  - compuestos de nitrato, además de bario y compuestos de bario transferidos fuera del sitio para disposición.
- Desde el 2017, las emisiones aumentaron en 14 millones de libras (11%). Las emisiones aumentaron para todos los medios, excepto para el agua. A nivel nacional, las emisiones han disminuido en 3% desde el 2017.
- La contribución por estado a las emisiones en la Región 7, en libras fue la siguiente: Missouri (42%), Iowa (28%), Kansas (17%) y Nebraska (13%).

**Punto destacado, 2018**

Aunque las emisiones en la Región 7 han disminuido desde el 2007, aumentaron en el 2018 debido al aumento de las emisiones en los sectores de generación eléctrica, fabricación de alimentos, minería de metales y fabricación de sustancias químicas.

- Con el fin de analizar el posible riesgo para la salud que acarrea la exposición crónica a estas emisiones, la EPA utiliza una [puntuación del riesgo con el modelo del RSEI](#). La contribución por estado a la puntuación con el modelo del RSEI en la Región 7 fue la siguiente: Kansas (35%), Missouri (35%), Iowa (24%) y Nebraska (6%).

### **Del 2007 al 2018:**

- Las emisiones en la Región 7 disminuyeron en 81 millones de libras (36%). Esta disminución se debió a una reducción en las emisiones en los sectores de metales primarios y de minería de metales. A nivel nacional, la disposición u otras emisiones totales de sustancias químicas del TRI se ha reducido en 9% desde el 2007.
- Las cantidades de sustancias químicas emitidas a cada medio (aire, agua, suelo y transferencia fuera del sitio para disposición) disminuyeron.

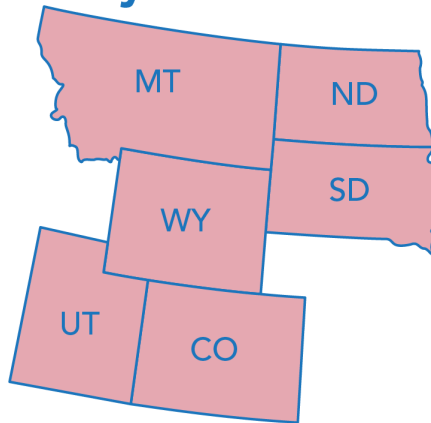
### **Reducción en la fuente**

En el 2018, 5% de las instalaciones de la Región 7 (70 instalaciones) informaron haber implementado nuevas actividades de reducción en la fuente. Las tasas de notificación de actividades de reducción en la fuente en la región fueron las más altas en el sector de fabricación de sustancias químicas, donde 8% de las instalaciones informaron haber ejecutado actividades de reducción en la fuente. Por ejemplo, un fabricante de sustancias químicas orgánicas cambió el equipo y los controles del software para controlar mejor la dosificación del [amoníaco](#). [[Haga clic para ver los detalles de la instalación en la Herramienta de búsqueda del TRI sobre prevención de la contaminación \(P2\).](#)]

## Perfil de la Región 8 de la EPA

En esta sección se examina la presentación de informes al TRI en la [Región 8 de la EPA](#). La Región 8 abarca los estados de Colorado, Montana, North Dakota, South Dakota, Utah, Wyoming y 27 tribus.

### La Región 8 atiende a 6 estados y 27 tribus



LA POBLACIÓN DE LA REGIÓN 8 ES DE **12.1 millones de HABITANTES**



*Estimaciones anuales de la población residente, Censo de los EE.UU., 1 de julio del 2018*

Los **sectores** con las mayores emisiones de sustancias químicas del TRI en la región son:

- Minería de metales
- Generación eléctrica

Las **sustancias químicas** del TRI emitidas en las mayores cantidades en la región son:

- Plomo y compuestos de plomo
- Cobre y compuestos de cobre

*TRI de la EPA de los EE.UU., año de notificación 2018*

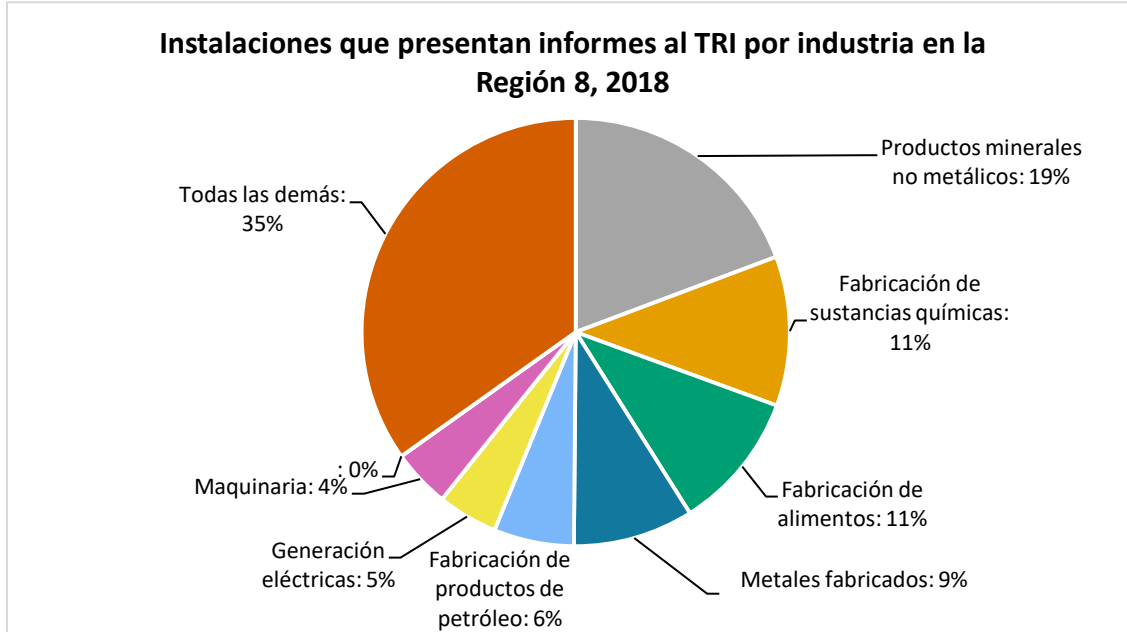
### 722 instalaciones de la región envían informes al TRI

*TRI de la EPA de los EE.UU., año de notificación 2018*

Para información sobre datos del TRI específicos de los estados y las tribus, véanse la [sección Donde usted vive](#) y la [Hoja informativa del TRI sobre la Región 8](#). En la Región 8 vive un 4% de la población de los Estados Unidos e incluye un 3% de todas las instalaciones que presentan informes al TRI. En la [sección de Comunidades tribales](#) encontrará más información acerca de las instalaciones del TRI en terrenos de las tribus indígenas.

## Sectores industriales

En este gráfico se muestran los sectores industriales de la Región 8 con el mayor número de instalaciones que presentan informes al TRI.



Nota: Es posible que los porcentajes no sumen 100% debido al redondeo.

### En el 2018:

- 722 instalaciones de la Región 8 presentaron informes al TRI. Estas instalaciones se encontraban, por lo general, en los sectores de productos minerales no metálicos (como fabricación de concreto), fabricación de sustancias químicas o fabricación de alimentos. El número de instalaciones de productos minerales no metálicos que presentaron informes en el 2018 aumentó en 24 instalaciones (un aumento de 21% en el número de instalaciones que presentan informes en ese sector) con respecto al 2017. El número de instalaciones de otros sectores que presentaron informes para el 2018 fue similar al registrado en el 2017 en la región.
- En su mayor parte, las emisiones de la Región 8 provenían del sector de minería de metales, al que correspondió el 66% de las emisiones notificadas en la región. Después de la minería de metales, los sectores de generación eléctrica, metales primarios (incluidas las fundiciones) y fabricación de sustancias químicas notificaron la mayor cantidad de emisiones. Cabe señalar que fue relativamente bajo el número de instalaciones de los sectores de minería de metales y metales primarios que presentaron informes al TRI en esta región y esas instalaciones se incluyen bajo el título "Todas las



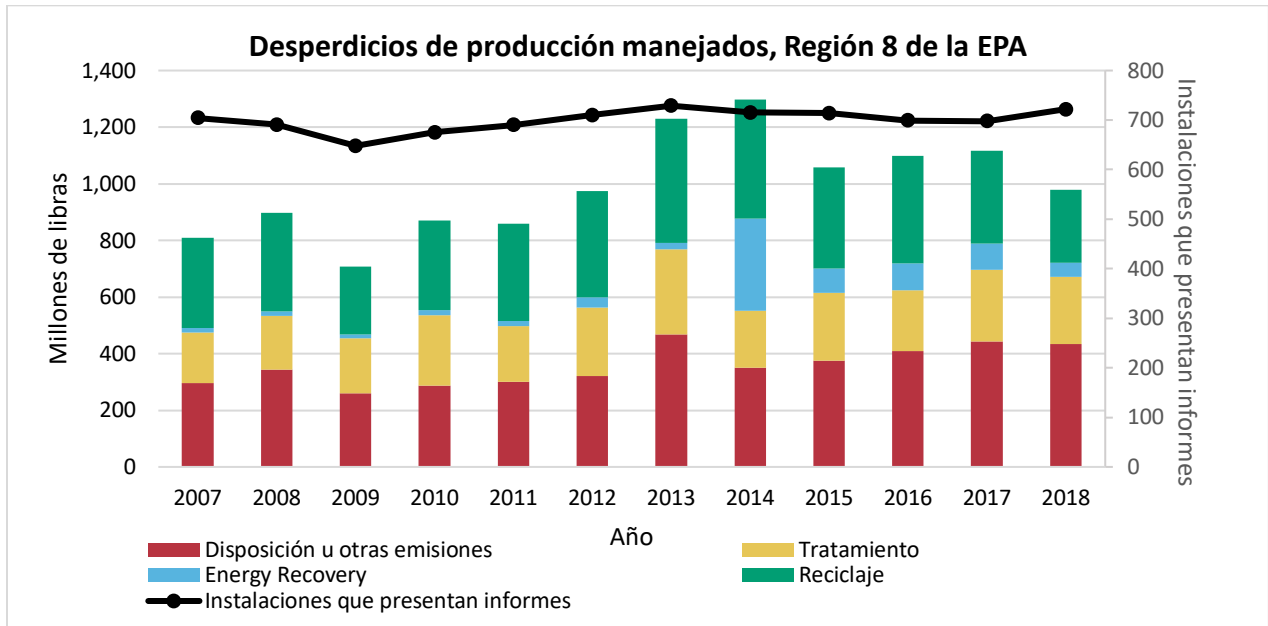
demás”, en el gráfico circular precedente. A nivel nacional, los sectores de minería de metales, fabricación de sustancias químicas, generación eléctrica y metales primarios notificaron la mayor cantidad de emisiones.

- Las instalaciones de minería de metales suelen manejar grandes volúmenes de material. En este sector, hasta un cambio pequeño en la composición química de los depósitos minerales que se están extrayendo puede dar lugar a grandes cambios en la cantidad de sustancias químicas del TRI que se notifican. Por lo tanto, las emisiones de la Región 8, donde 13 minas de metal presentaron informes al TRI para el 2018, pueden variar con respecto a las tendencias nacionales. Para más información acerca del sector de minería de metales, véase el perfil del sector de minería de metales.

Para más información sobre las instalaciones con la mayor cantidad de emisiones en la región, véase la [Hoja informativa sobre la Región 8 del TRI](#).

## Tendencia en el manejo de desperdicios de sustancias químicas del TRI

En el gráfico siguiente se muestran las cantidades anuales de sustancias químicas del TRI correspondientes a los desperdicios de producción manejados por las instalaciones ubicadas en la Región 8. Para más detalles sobre las cantidades emitidas, véase al gráfico de Emisiones.



Nota: Para fines de comparación, los gráficos de las tendencias incluyen solamente las sustancias químicas que fueron notificables al TRI para todos los años presentados.

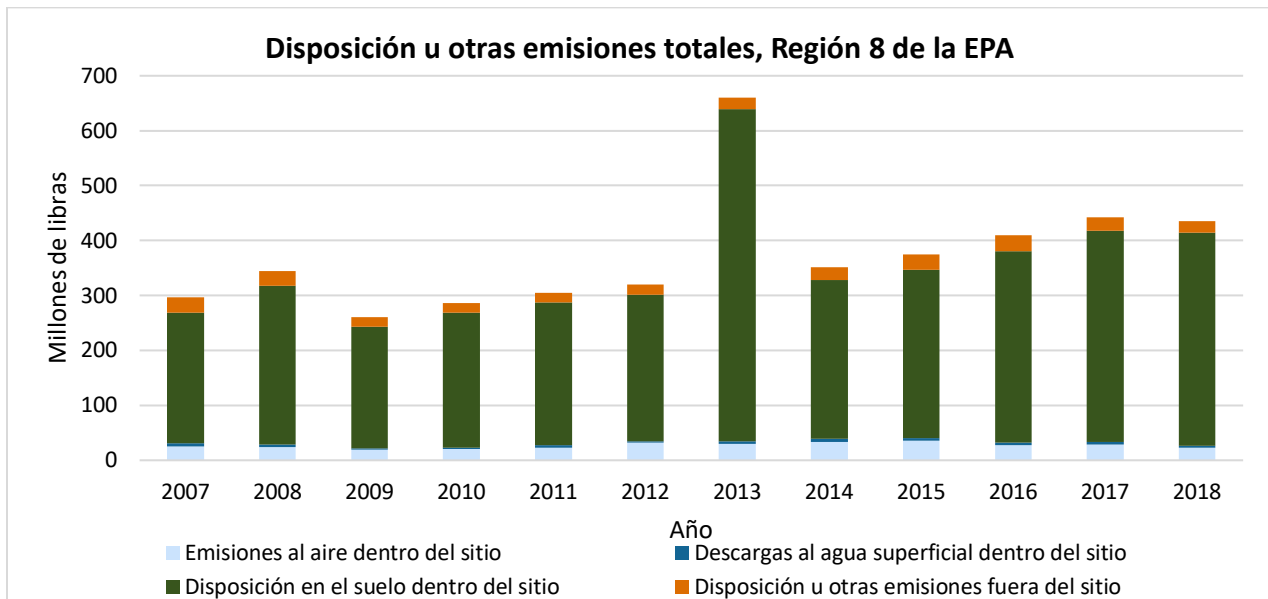
### En el 2018:

- Las instalaciones informaron haber manejado 989 millones de libras de desperdicios de producción, 44% de los cuales fue manejado por disposición u otras emisiones. A nivel nacional, un 12% de los desperdicios de producción fue manejado por disposición u otras emisiones. La elevada proporción de desperdicios de producción que fue emitida en la Región 8 se debió a las minas de metales, que manejaron 99% de sus desperdicios de producción por disposición u otras emisiones en el 2018.
- Desde el 2017, las cantidades de desperdicios de producción manejados han disminuido en 12%. Las mayores reducciones se registraron en el reciclaje y la recuperación energética. Las reducciones en el reciclaje se debieron en gran medida a una fundición de metales, mientras que la reducción en la recuperación energética provino de una refinería de petróleo.

**Del 2007 al 2018:**

- El total de desperdicios de producción manejados aumentó en 170 millones de libras (21%), debido al aumento de la disposición del sector de minería de metales. Si se excluye el sector de la minería de metales, los desperdicios de producción manejados en la Región 8 aumentaron en 55 millones de libras (9%). A nivel nacional, las cantidades de desperdicios de producción manejados aumentaron en 28% desde el 2007, debido a un aumento del reciclaje.

En el gráfico siguiente se muestran las cantidades anuales de sustancias químicas del TRI emitidas por las instalaciones ubicadas en la Región 8.



Nota: Para fines de comparación, los gráficos de las tendencias incluyen solamente las sustancias químicas que fueron notificables al TRI para todos los años presentados.

### En el 2018:

- Las instalaciones notificaron 435 millones de libras de emisiones.
- Las sustancias químicas del TRI emitidas en mayores cantidades por cada medio fueron:
  - amoníaco y cloro al aire;
  - compuestos de nitrato al agua;
  - plomo y compuestos de plomo y cobre y compuestos de cobre al suelo; y
  - bario y compuestos de bario transferidos fuera del sitio para disposición.
- Desde el 2017, las emisiones han disminuido en 7,5 millones de libras (2%). Las emisiones a todos los medios disminuyeron excepto al suelo. A nivel nacional, las emisiones se han reducido en 3% desde el 2017.
- La contribución por estado a las emisiones de la Región 8 en libras fue la siguiente: Utah (67%), Montana (12%), North Dakota (9%), Colorado (6%), Wyoming (5%) y South Dakota (2%).
- Con el fin de analizar el posible riesgo para la salud que acarrea la exposición crónica a estas emisiones, la EPA utiliza una [puntuación del riesgo con el modelo del RSEI](#). La

### Punto destacado, 2018

Para el 2018, el 66% de las disposiciones totales u otras emisiones notificadas en la Región 8 provenía del sector de minería de metales, mientras que una instalación de explotación de cobre en Utah notificó más de la mitad de las emisiones de la Región [\[véanse los detalles de la instalación\]](#).

contribución por estado a la puntuación con el modelo del RSEI en la Región 8 fue la siguiente: Colorado (55%), Utah (39%), Montana (3%), North Dakota (3%), South Dakota (1%) y Wyoming (<1%).

### **Del 2007 al 2018:**

- Las emisiones en la Región 8 aumentaron en 138 millones de libras (47%). Este aumento se debió al aumento de la disposición en el suelo por el sector de la minería de metales. Si se excluye la minería de metales, las emisiones en la Región 8 han aumentado en 22 millones de libras (17%) desde el 2007. A nivel nacional, las cantidades eliminadas por disposición u otras emisiones totales de sustancias químicas del TRI disminuyeron en 9% desde el 2007.
- Las cantidades de sustancias químicas emitidas a cada medio disminuyeron, excepto las emitidas al suelo.

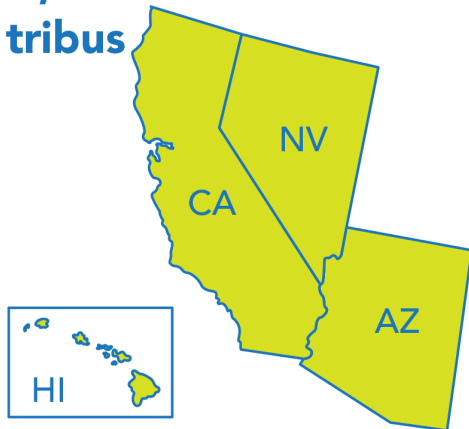
### **Reducción en la fuente**

En el 2018, 6% de las instalaciones de la Región 8 (46 instalaciones) informaron haber implementado nuevas actividades de reducción en la fuente. Las tasas más altas de actividades de reducción en la fuente notificadas en la región provenían del sector de la maquinaria, donde 13 % de las instalaciones notificaron actividades de reducción en la fuente. Por ejemplo, un fabricante de turbinas modificó su proceso de producción de las aspas, de manera que solo sería necesario utilizar [diisocianatos](#) en la producción de uno de los dos tipos de aspas. [[Haga clic para ver los detalles de la instalación en la Herramienta de búsqueda sobre prevención de la contaminación \(P2\).](#)]

## Perfil de la Región 9 de la EPA

En esta sección se examina la presentación de informes al TRI en la [Región 9 de la EPA](#). La Región 9 abarca los estados de Arizona, California, Hawaii, Nevada, las Islas del Pacífico (Samoa Americana, Guam y las Islas Marianas del Norte) y 148 tribus.

**La Región 9 atiende a 4 estados, las Islas del Pacífico y 148 tribus**



LA POBLACIÓN DE LA REGIÓN 9 ES DE **51.2 millones de HABITANTES**



*Estimaciones anuales de la población residente, Censo de los EE.UU., 1 de julio del 2018*

Los **sectores** con las mayores emisiones de sustancias químicas del TRI en la región son:

- Minería de metales
- Metales primarios

Las **sustancias químicas** del TRI emitidas en las mayores cantidades en la región son:

- Arsénico y compuestos de arsénico
- Manganeso y compuestos de manganeso

*TRI de la EPA de los EE.UU., año de notificación 2018*

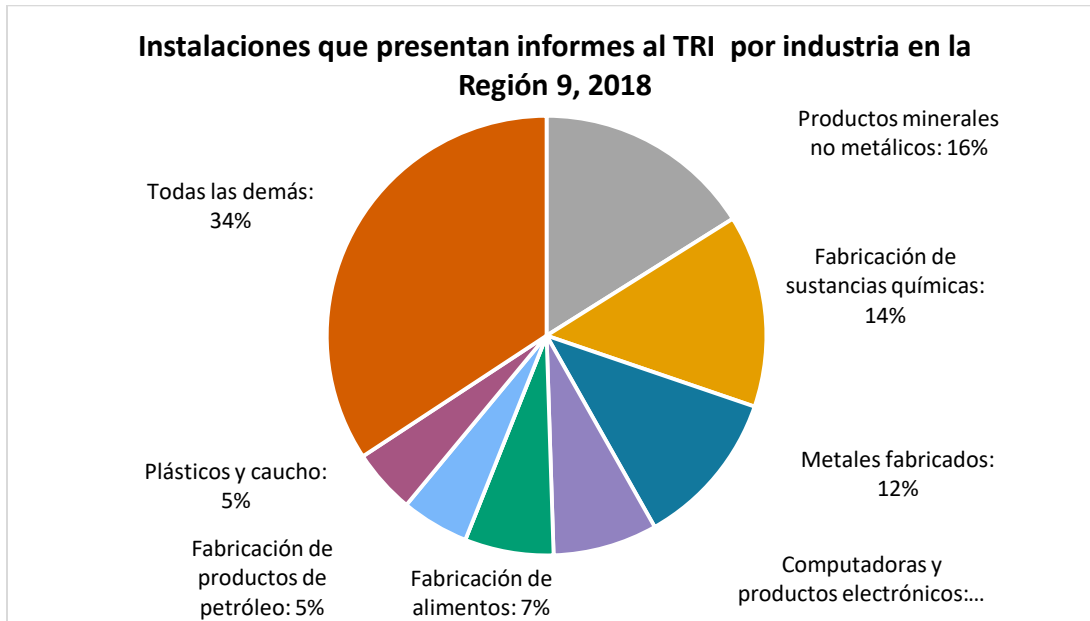
**1,661 instalaciones de la región envían informes al TRI**

*TRI de la EPA de los EE.UU., año de notificación 2018*

En la Región 9 vive un 15% de la población de los Estados Unidos e incluye un 8% de todas las instalaciones que presentan informes al TRI. Para información sobre datos del TRI específicos de los estados y las tribus, véanse [la sección Donde usted vive](#) y la [Hoja informativa del TRI sobre la Región 9](#). En la [Sección de comunidades tribales](#) encontrará más información acerca de las instalaciones del TRI en los terrenos de las tribus indígenas.

## Sectores industriales

En este gráfico se muestran los sectores industriales con el mayor número de instalaciones que presentan informes al TRI en la Región 9.



Nota: Es posible que los porcentajes no sumen 100% debido al redondeo.

### En el 2018:

- 1,661 instalaciones de la Región 9 presentaron informes al TRI. Estas instalaciones se encontraban, por lo general, en los sectores de productos minerales no metálicos (como fabricación de concreto y cemento) o de fabricación de sustancias químicas. El número de instalaciones y sectores de esta región que presentaron informes para el 2018 fue similar al registrado en el 2017.
- En su mayor parte, las emisiones de la Región 9 provenían del sector de minería de metales, al que correspondió el 81% de las emisiones de la región para el 2018. Después de la minería de metales, los sectores de metales primarios (incluidas las fundiciones), manejo de desperdicios peligrosos y fabricación de productos de petróleo notificaron la mayor cantidad de emisiones. Cabe señalar que fue relativamente bajo el número de instalaciones de los sectores de minería de metales, metales primarios y manejo de desperdicios peligrosos que presentaron informes al TRI en esta región y esas instalaciones se incluyen bajo el título "Todas las demás" en el gráfico circular precedente. A nivel nacional, los sectores de minería de metales, fabricación de

sustancias químicas, generación eléctrica y metales primarios notificaron la mayor cantidad de emisiones.

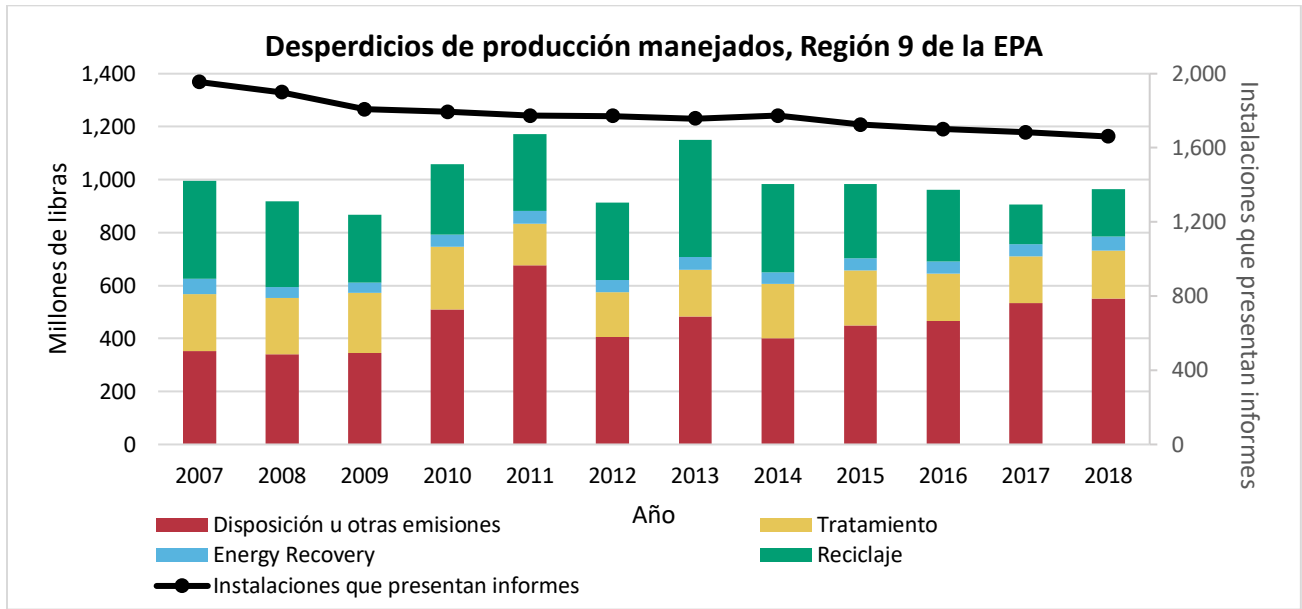
- Las instalaciones de minería de metales suelen manejar grandes volúmenes de material. En este sector, hasta un cambio pequeño en la composición química de los depósitos minerales que se están extrayendo puede dar lugar a grandes cambios en la cantidad de sustancias químicas del TRI que se notifican. Por lo tanto, las emisiones de la Región 9, donde 41 minas de metal presentaron informes al TRI para el 2018, tal vez no sigan las tendencias nacionales. Para más información acerca del sector de minería de metales, véase el perfil del sector de minería de metales.

Para más información acerca de las instalaciones con la mayor cantidad de emisiones en la región, véase la [Hoja informativa sobre la Región 9 del TRI](#).



## Tendencia en el manejo de desperdicios de sustancias químicas del TRI

En el gráfico siguiente se muestran las cantidades anuales de sustancias químicas del TRI correspondientes a los desperdicios de producción manejados por las instalaciones ubicadas en la Región 9. Para más detalles sobre las cantidades emitidas, véase al gráfico de Emisiones.



Nota: Para fines de comparación, los gráficos de las tendencias incluyen solamente las sustancias químicas que fueron notificables al TRI para todos los años presentados.

### En el 2018:

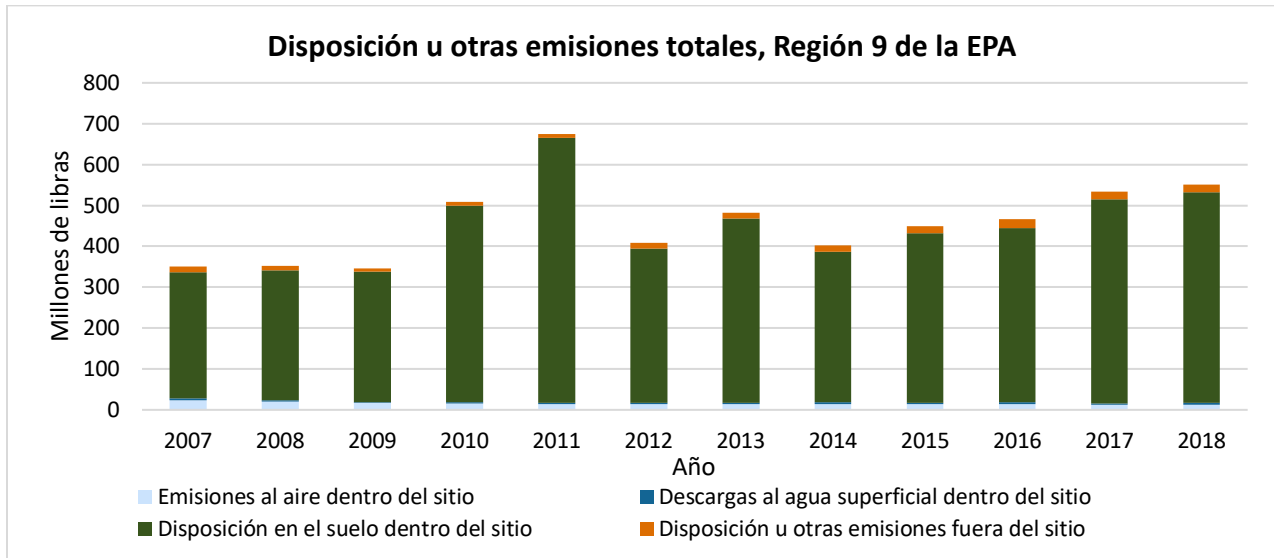
- Las instalaciones notificaron haber manejado 965 millones de libras de desperdicios de producción, de los cuales el 57% se eliminó por disposición u otras emisiones. A nivel nacional, un 12% de los desperdicios de producción se eliminó por disposición u otras emisiones. La elevada proporción de desperdicios de producción emitida en la Región 9 se debe a las minas de extracción de metales, que eliminaron 93% de sus desperdicios de producción por disposición u otras emisiones en el 2018.
- Desde el 2017, las cantidades de desperdicios de producción manejados han aumentado en 6%, debido al aumento de los desperdicios de producción manejados en los sectores de metales primarios y de minería de metales.

### Del 2007 al 2018:

- El total de los desperdicios de producción manejados disminuyó en 32 millones de libras (3%), debido a las reducciones en el sector de los metales primarios. A nivel nacional,

las cantidades de desperdicios de producción manejados han aumentado en 28% desde el 2007, ya que aumentó el reciclaje.

En el gráfico siguiente se muestran las cantidades anuales de sustancias químicas del TRI emitidas por las instalaciones ubicadas en la Región 9.



Nota: Para fines de comparación, los gráficos de las tendencias incluyen solamente las sustancias químicas que fueron notificables al TRI para todos los años presentados.

### En el 2018:

- Las instalaciones notificaron 551 millones de libras de emisiones.
- Las sustancias químicas emitidas en mayores cantidades por cada medio fueron:
  - amoníaco y ácido sulfúrico al aire;
  - compuestos de nitrato al agua;
  - arsénico y compuestos de arsénico y manganeso y compuestos de manganeso al suelo; y
  - compuestos de nitrato y manganeso y compuestos de manganeso transferidos fuera del sitio para disposición.
- Desde el 2017, las emisiones aumentaron en 16,3 millones de libras (3%). Las emisiones a todos los medios aumentaron, excepto para las transferencias fuera del sitio para disposición. A nivel nacional, las emisiones disminuyeron en 3% desde el 2017.
- Las contribuciones de emisiones por estado a la Región 9 en libras fueron las siguientes: Nevada (62%), Arizona (31%), California (7%) y Hawái (1%).
- Con el fin de analizar el posible riesgo para la salud que acarrea la exposición crónica a estas emisiones, la EPA utiliza una [puntuación del riesgo con el modelo del RSEI](#). La contribución por estado a la puntuación con el modelo del RSEI en la Región 9 fue la siguiente: California (80%), Arizona (17%), Nevada (3%) y Hawái (1%).

### Punto destacado, 2018

En su mayor parte, las emisiones de sustancias químicas del TRI en la Región 9 provenían de las minas de extracción de metales. Estas minas notificaron el 81% de las emisiones de la región en el 2018.

### **Del 2007 al 2018:**

- Las emisiones en la Región 9 aumentaron en 200 millones de libras (57%), debido al aumento de las emisiones notificado por el sector de la minería de metales, donde las emisiones varían considerablemente de un año a otro. Si se excluyen el sector de la minería de metales, las emisiones en la Región 9 aumentaron en 7 millones de libras (7%). A nivel nacional las disposiciones totales u otras emisiones de sustancias químicas del TRI disminuyeron en 9% desde el 2007.
- Las cantidades de sustancias químicas emitidas al aire y al agua disminuyeron, mientras que la disposición en el suelo y las transferencias fuera del sitio para disposición, aumentaron.

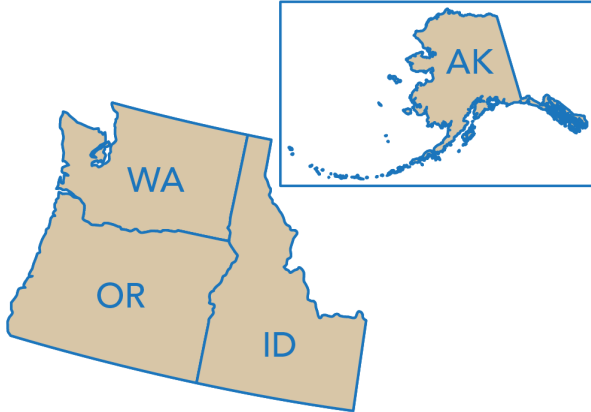
### **Reducción en la fuente**

En el 2018, 6% de las instalaciones de la Región 9 (103 instalaciones) informaron haber implementado nuevas actividades de reducción en la fuente. Las tasas de notificación de actividades de reducción en la fuente en la región se encontraban entre las más altas en el sector de generación eléctrica, donde 16% de las instalaciones notificaron, por lo menos, una actividad de reducción en la fuente. Por ejemplo, un fabricante de acumuladores mejoró su método de un solo paso para agregar electrolitos en formación a fin de reducir el uso de materias primas que contienen [compuestos de plomo](#). [[Haga clic para ver los detalles de la instalación en la Herramienta de búsqueda de TRI sobre prevención de la contaminación \(P2\).](#)]

## Perfil de la Región 10 de la EPA

En esta sección se examina la presentación de informes al TRI en la [Región 10 de la EPA](#). La Región 10 comprende los estados de Alaska, Idaho, Oregon, Washington y 271 tribus.

**La Región 10 atiende a  
4 estados y 271 tribus**



LA POBLACIÓN DE  
LA REGIÓN 10 ES DE  
**14.2 millones de**  
PEOPLE



*Estimaciones anuales  
de la población residente, Censo de los EE.UU., 1 de julio del 2018*

Los **sectores** con las mayores emisiones de sustancias químicas del TRI en la región son:

- Minería de metales
- Fabricación de sustancias químicas

Las **sustancias químicas** del TRI emitidas en las mayores cantidades en la región son:

- Plomo y compuestos de plomo
- Zinc y compuestos de zinc

*TRI de la EPA de los EE.UU., año de notificación 2018*

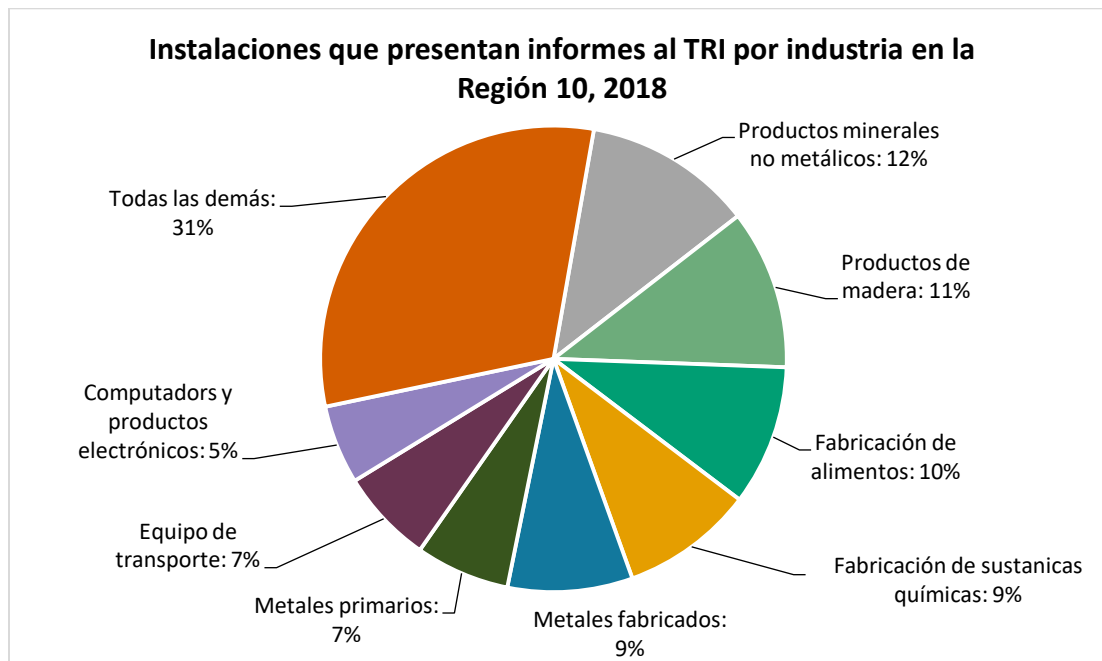
**747 instalaciones de la región envían informes al TRI**

*TRI de la EPA de los EE.UU., año de notificación 2018*

En la Región 10 vive un 4% de la población de los Estados Unidos e incluye 3% de todas las instalaciones que presentan informes al TRI. Para información sobre datos del TRI específicos de los estados y las tribus, véanse, [la sección Donde usted vive](#) y la [Hoja informativa del TRI sobre la Región 10](#). En la [sección de Comunidades tribales](#) encontrará más información acerca de las instalaciones del TRI en terrenos de las tribus indígenas.

## Sectores industriales

En este gráfico se muestran los sectores industriales de la Región 10 con el mayor número de instalaciones que presentan informes al TRI.



Nota: Es posible que los porcentajes no sumen 100% debido al redondeo.

### En el 2018:

- 747 instalaciones de la Región 10 presentaron informes al TRI. Por lo general, estas instalaciones se encontraban en el sector de fabricación de productos de minerales no metálicos (como el concreto) o de productos de madera. El número de instalaciones y sectores de esta región que presentaron informes para el 2018 fue similar al registrado en el 2017.
- En su mayor parte, las emisiones de la Región 10 provenían del sector de minería de metales, al que correspondió el 94% de las emisiones de la región en el 2018. Después de la minería de metales, los sectores de fabricación de sustancias químicas, fabricación de alimentos y fabricación de papel notificaron la mayor cantidad de emisiones. Cabe señalar que fue relativamente bajo el número de instalaciones de los sectores de minería de metales o de fabricación de papel que presentaron informes al TRI en esta región y que estas instalaciones están incluidas bajo el título "Todas las demás" en el gráfico circular precedente. A nivel nacional, los sectores de minería de metales, fabricación de sustancias químicas, generación eléctrica y metales primarios (que

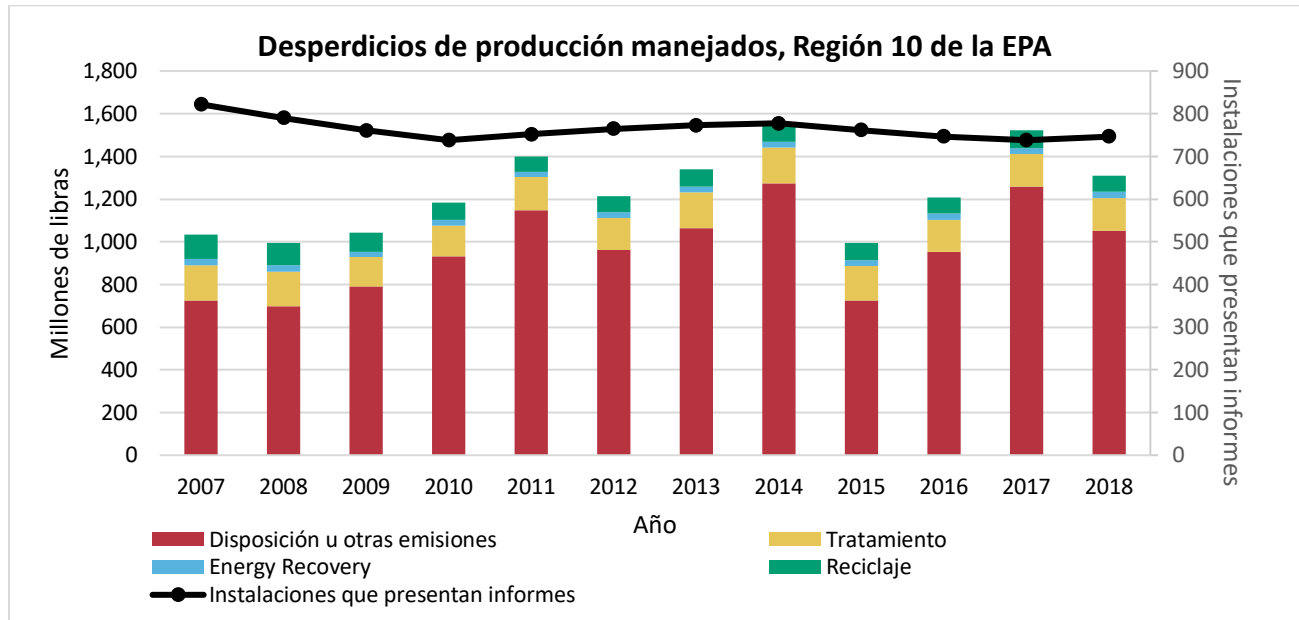
incluyen a los fabricantes de productos de hierro y acero, además de las fundiciones) notificaron la mayor cantidad de emisiones.

- Las instalaciones de minería de metales suelen manejar grandes volúmenes de material. En este sector, hasta un cambio pequeño en la composición química de los depósitos minerales que se están extrayendo puede dar lugar a grandes cambios en la cantidad de sustancias químicas del TRI que se notifican. Por lo tanto, las emisiones de la Región 10, donde 13 minas de extracción de metales presentaron informes al TRI para el 2018, tal vez no sigan las tendencias nacionales. Para más información acerca del sector de minería de metales, véase el perfil del sector de minería de metales.

En la [Hoja informativa del TRI sobre la Región 10](#), encontrará más información acerca de las instalaciones con la mayor cantidad de emisiones en esta región.

## Tendencia en el manejo de desperdicios de sustancias químicas del TRI

En el gráfico siguiente se muestran las cantidades anuales de sustancias químicas del TRI correspondientes a los desperdicios de producción manejados por las instalaciones ubicadas en la Región 10. Para más detalles sobre las cantidades emitidas, véase al gráfico de Emisiones.



Nota: Para fines de comparación, los gráficos de las tendencias incluyen solamente las sustancias químicas que fueron notificables al TRI para todos los años presentados.

### En el 2018:

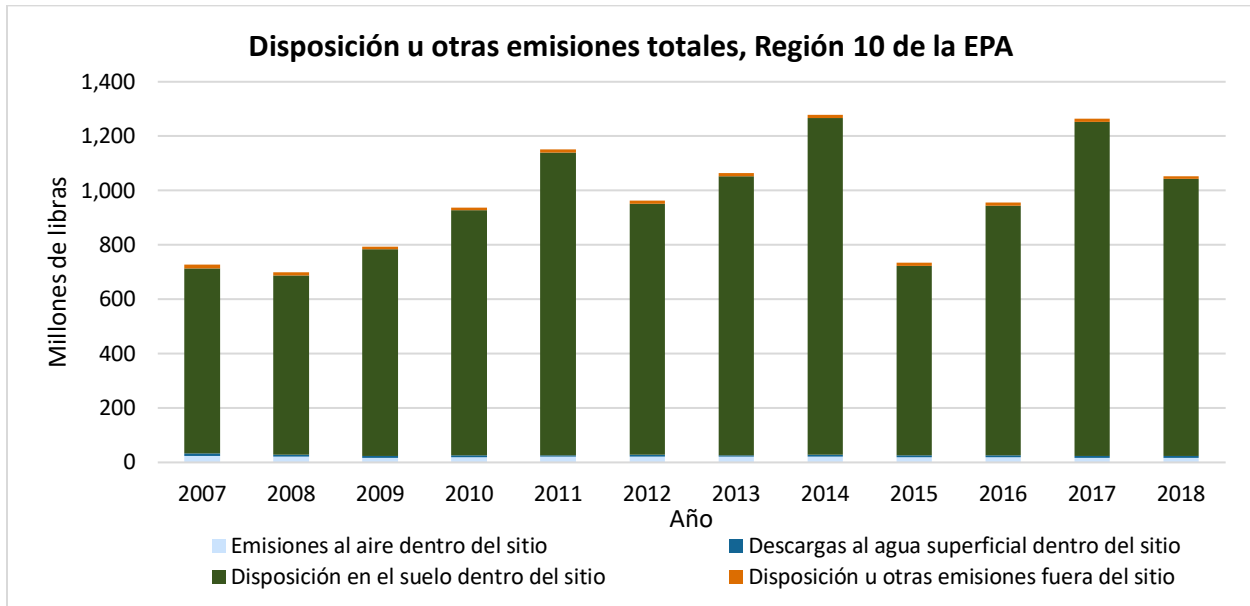
- Las instalaciones informaron haber manejado 1.400 millones de libras de desperdicios de producción, de los cuales el 77% se eliminó por disposición u otras emisiones. A nivel nacional, 12% de los desperdicios de producción se eliminaron por disposición u otras emisiones. La elevada proporción de desperdicios de producción emitida en la Región 10 se debe a las minas de extracción de metales, que eliminaron por disposición u otras emisiones el 99.9% de sus desperdicios de producción en el 2018.
- Desde el 2017, las cantidades de desperdicios de producción manejados disminuyeron en 14%, debido a la reducción de las emisiones de las minas de extracción de metales. Si se excluye la minería de metales, los desperdicios de producción de la Región 10 disminuyeron en 15.7 millones de libras (4%).



**Del 2007 al 2018:**

- El total de los desperdicios de producción manejados aumentó en 275 millones de libras (27%), debido al aumento de las emisiones notificado por las minas de extracción de metales. Si se excluyen las minas de extracción de metales, los desperdicios de producción manejados en la región disminuyeron en 91.4 millones de libras (22%). A nivel nacional, las cantidades de desperdicios de producción manejados aumentaron en 28% desde el 2007, debido al aumento del reciclaje.

En el gráfico siguiente se muestran las cantidades anuales de sustancias químicas del TRI emitidas por las instalaciones ubicadas en la Región 10.



Nota: Para fines de comparación, los gráficos de las tendencias incluyen solamente las sustancias químicas que fueron notificables al TRI para todos los años presentados.

### En el 2018:

- Las instalaciones notificaron 1.100 millones de libras de emisiones.
- Las cantidades emitidas en las mayores cantidades por cada medio fueron:
  - metanol y amoníaco al aire;
  - compuestos de nitrato al agua;
  - plomo y compuestos de plomo y zinc y compuestos de zinc al suelo; y
  - compuestos de nitrato y zinc y compuestos de zinc transferidos fuera del sitio para disposición.
- Desde el 2017, las emisiones han disminuido en 211 millones de libras (17%). Esta disminución fue impulsada por el sector de la minería de metales. Si se excluye este sector, las emisiones han disminuido en 8.1 millones de libras (12%) desde el 2017. A nivel nacional, las emisiones se han reducido en 3% desde el 2017.
- La contribución por estado a las emisiones de la Región 10 en libras fue la siguiente: Alaska (92%), Idaho (3%), Washington (3%) y Oregon (2%).

### Punto destacado, 2018

Las emisiones de sustancias químicas del TRI en la Región 10 están dominadas por una mina de extracción de metales. Para el 2018, la mina Red Dog notificó el 84% de las emisiones de la región [[Véanse los detalles de la instalación](#)].

- Con el fin de analizar el posible riesgo para la salud que acarrea la exposición crónica a estas emisiones, la EPA utiliza una [puntuación del riesgo con el modelo del RSEI](#). La contribución por estado a la puntuación con el modelo del RSEI en la Región 10 fue: Oregon (79%), Washington (21%), Idaho (<1%) y Alaska (<1%).

### **Del 2007 al 2018:**

- Las emisiones en la Región 10 aumentaron en 326 millones de libras (45%). Esto se debió al sector de minería de metales. Si se excluye el sector de minería de metales, las emisiones en la Región 10 disminuyeron en 40 millones de libras (40%). A nivel nacional, las disposiciones totales u otras emisiones de sustancias químicas del TRI han disminuido en 9% desde el 2007.
- Las cantidades de sustancias químicas emitidas a cada medio, excepto al suelo, disminuyeron.

### **Reducción en la fuente**

En el 2018, 6% de las instalaciones de la Región 10 (45 instalaciones) informaron haber implementado nuevas actividades de reducción en la fuente. Uno de los ejemplos de reducción en la fuente en la Región 10 es el de un fabricante de buques que redujo los desperdicios de [estireno](#) al asegurarse de que las resinas se utilizaran antes de la fecha de vencimiento y mediante la implementación de procesos de infusión durante la fabricación del casco y otras piezas pequeñas. [[Haga clic para ver los detalles de la instalación en la Herramienta de búsqueda del TRI sobre la prevención de la contaminación \(P2\).](#)]