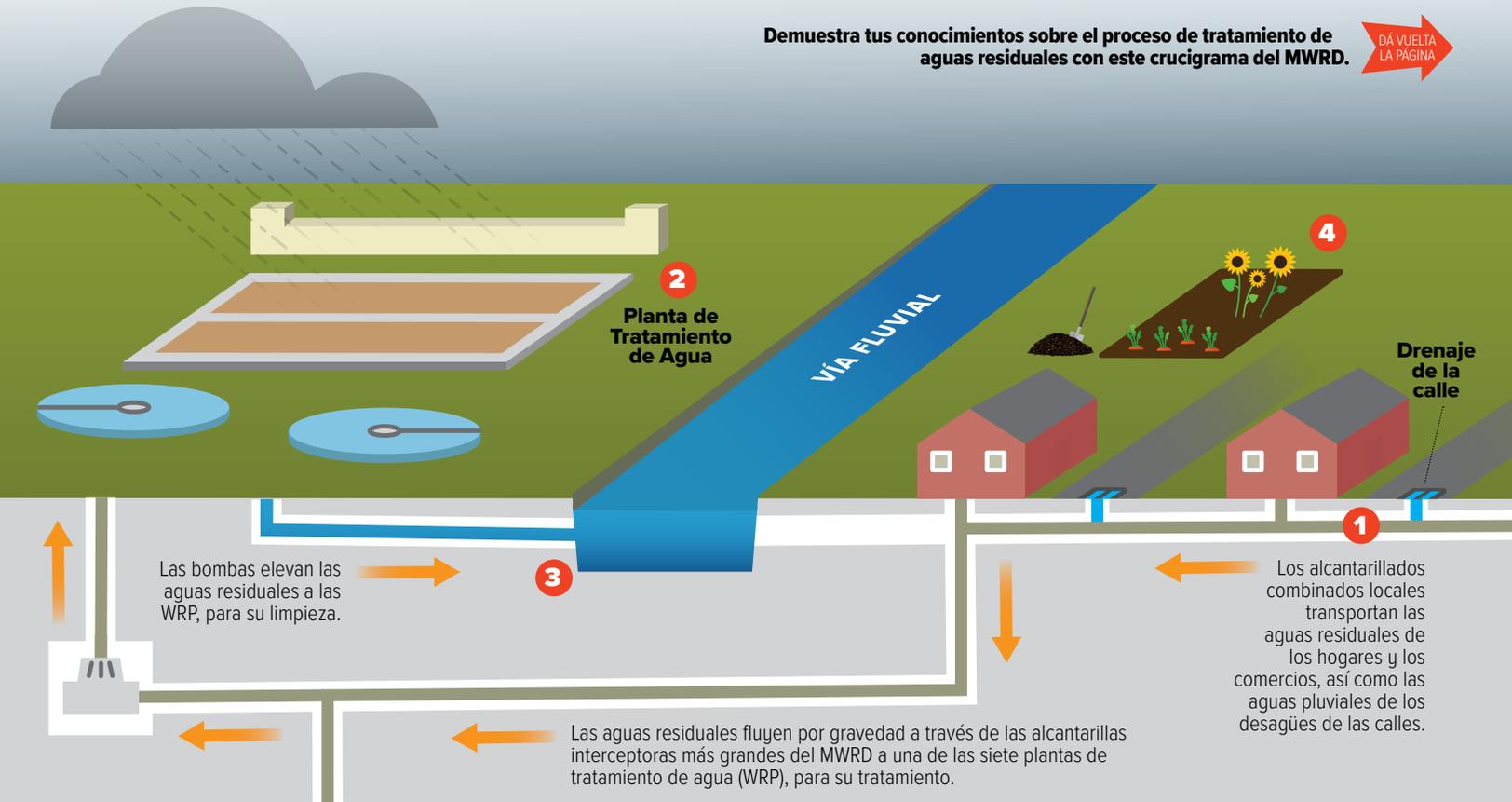




# ¿QUÉ OCURRE CUANDO TIRAS LA CADENA?

Demuestra tus conocimientos sobre el proceso de tratamiento de aguas residuales con este crucigrama del MWRD.



**1** En las comunidades más antiguas, el agua de los desagües, los inodoros y las tormentas ingresan a las mismas alcantarillas.



**2** Las aguas residuales son tratadas (limpiadas) en una de las siete plantas de tratamiento de agua (WRP) del Metropolitan Water Reclamation District of Greater Chicago (MWRD).



**3** Después de tratar el agua en una WRP, el agua limpia fluye a las vías fluviales río abajo y, eventualmente, llega al Río Misisipi.



**4** Los materiales sólidos que se eliminan del agua en la WRP se procesan para eliminar los insectos dañinos y luego se secan. Estos productos se llaman "biosólidos". Los biosólidos enriquecen el suelo y mejoran el crecimiento de las plantas. Utilizamos los biosólidos para fabricar compost.



## SIETE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA DEL MWRD

Planta de Tratamiento de Agua Stickney  
Cicero

Planta de Tratamiento de Agua O'Brien  
Skokie

Planta de Tratamiento de Agua Egan  
Schaumburg

Planta de Tratamiento de Agua Hanover Park  
Hanover Park

Planta de Tratamiento de Agua Calumet  
Chicago

Planta de Tratamiento de Agua Kirie  
Des Plaines

Planta de Tratamiento de Agua Lemont  
Lemont

**Instrucciones del crucigrama** Usa las pistas de abajo para completar las respuestas correctas en las casillas horizontales y verticales. En cada casilla va una letra.

**Horizontales**

- 1 El tratamiento de aguas residuales limpia el agua con los mismos procesos que ocurren naturalmente en los ríos, combinando procesos físicos y biológicos con aire, gravedad y \_\_\_\_\_.
- 2 En el tratamiento secundario, una comunidad de microorganismos ayuda a eliminar la materia \_\_\_\_\_ de las aguas residuales.
- 3 Vemos los beneficios producidos por nuestro trabajo en una mayor actividad recreativa en las vías \_\_\_\_\_, como kayak y canotaje, la recuperación del hábitat acuático y aumentos en la cantidad de especies de peces.
- 4 El tratamiento \_\_\_\_\_ añade una capa final de tratamiento, antes de que el agua se vierta a las vías fluviales aledañas. La WRP Calumet utiliza un proceso de aplicación de cloración y de cloración; mientras que la WRP O'Brien utiliza un sistema de desinfección por luz ultravioleta (UV).

**Verticales**

- 5 En el tratamiento primario, tanques de arena aireada y tanques de sedimentación usan medios físicos y \_\_\_\_\_ para eliminar grasas y aceites y para separar los sólidos del agua.
- 6 Si usted vive dentro de nuestra área de servicio, el agua que baja por su inodoro, lavamanos y \_\_\_\_\_ eventualmente nos llega para limpiarla.
- 7 Tratamos las aguas residuales de hogares y negocios de nuestra área de servicio de 882.1 millas cuadradas, además de las aguas \_\_\_\_\_ de algunas comunidades.
- 8 Las aguas residuales y pluviales fluyen a través de las alcantarillas locales hacia nuestros \_\_\_\_\_, antes de llegar a las WRP, donde limpiamos el agua y recuperamos recursos.
- 9 El objetivo del tratamiento de aguas residuales es reducir los \_\_\_\_\_ en el agua.

**Banco de palabras**

pluviales                      microorganismos                      desagües                      contaminantes                      orgánica  
interceptores                      fluviales                      terciario                      mecánicos



A large crossword puzzle grid is displayed on a blue background. The grid consists of white squares for letters and blue squares for empty space. The puzzle is partially filled with letters, and several starting points are numbered:

- 3: Horizontal word starting at row 5, column 3.
- 6: Vertical word starting at row 3, column 6.
- 1: Horizontal word starting at row 6, column 1.
- 9: Horizontal word starting at row 6, column 9.
- 8: Horizontal word starting at row 6, column 8.
- 5: Horizontal word starting at row 6, column 5.
- 7: Vertical word starting at row 3, column 7.
- 4: Horizontal word starting at row 8, column 4.
- 2: Horizontal word starting at row 9, column 2.

At the bottom left, there is a smaller crossword puzzle grid with some letters filled in, and the word "RESPUESTAS" is written vertically at the bottom center.