

Resumen Ejecutivo

Crowe LLP (Crowe) realizó estudios de costos de tarifas de procesamiento y tarifas de manejo bajo contrato para el Departamento de Reciclaje y Recuperación de Recursos de California (CalRecycle). Informe final de tarifas de manejo:

- Proporciona una estimación del costo promedio ponderado por contenedor a reciclar de los recicladores certificados a nivel estatal para los recicladores con tarifa de manejo y los recicladores con tarifa de procesamiento.¹ La diferencia entre el costo por contenedor de la tarifa de manejo y la tarifa de procesamiento de los recicladores resulta en el pago de la tarifa de manejo para julio de 2024.²
- Resume las tareas que Crowe y sus subcontratistas llevaron a cabo para obtener la tarifa de manejo y la tarifa de procesamiento promedio ponderada final a nivel estatal de los costos de reciclador por contenedor.
- Proporciona análisis de los resultados de esta encuesta de costos de tarifas de manejo.

AB 3056 (Comité de Recursos Naturales, Capítulo 907, Estatutos de 2006), promulgada en septiembre de 2006, produjo las revisiones más sustanciales al sistema de tarifas de manejo desde 1993. A partir del 1 de julio de 2008, introdujo una nueva metodología para calcular y desembolsar las tarifas de manejo basada en los resultados de la encuesta de costos de las tarifas de manejo de 2006. La ley ordena que CalRecycle realice esta encuesta bianualmente junto con la encuesta de costos de tarifas de procesamiento. La tarifa de manejo se determina deduciendo el costo promedio de reciclaje por contenedor de los centros de reciclaje certificados que no reciben tarifas de manejo (Recicladores PF) del costo promedio por contenedor de los centros de reciclaje certificados que sí reciben tarifas de manejo (Recicladores HF).

¹ Un reciclador de tarifas de manejo es un centro de reciclaje certificado que recibe el pago de la tarifa de manejo además del pago de la tarifa de procesamiento. Un reciclador de tarifa de procesamiento es un centro de reciclaje certificado que solo recibe un pago de tarifa de procesamiento.

² A través de la aprobación de AB 203 (Capítulo 60, Estatutos de 2022), CalRecycle pudo emitir un precio de tarifa de manejo revisada. Este precio, basada en un ajuste del costo de vida a las tarifas de manejo anteriores, se ha utilizado para los años fiscales 2022/2023 y 2023/2024.

El Programa de Reciclaje de Envases de Bebidas (programa) tiene la intención de fomentar el reciclaje y reducir la basura. Como parte de esto, AB 2020 estableció objetivos específicos para el reciclaje conveniente a través de un sistema de zonas de conveniencia, definidas como el área dentro de un radio de media milla de un supermercado con ventas anuales de \$2 millones o más.³ Para ayudar a cubrir los costos generalmente mayores de operar dentro de una zona de conveniencia, el programa estableció un sistema de pagos para apoyar el reciclaje conveniente. Desde la aprobación de AB 3056, CalRecycle ha realizado una encuesta de costos de tarifas de manejo junto con la encuesta de costos de tarifas de procesamiento para determinar el monto del pago de la tarifa de manejo.

A. Resultados de la encuesta de costos de tarifas de manejo

El costo promedio ponderado por contenedor a nivel estatal para los recicladores de tarifa de manejo y los recicladores de tarifa de procesamiento se presentan en el **Exposición 1**. El costo promedio ponderado por contenedor a nivel estatal para los recicladores de tarifa de manejo y los recicladores de tarifa de procesamiento en 2022 fue de 1,994 centavos por contenedor, un 40% mayor que el costo de reciclaje promedio ponderado a nivel estatal para los recicladores de tarifa de procesamiento en 2022, que fue de 1,421 centavos por contenedor. El pago de la tarifa de manejo, calculado en base a la diferencia entre el costo por contenedor para los recicladores de tarifas de manejo y los recicladores de tarifas de procesamiento, es 0,0573 centavos (\$0.00573).

Exposición 2 compara los pagos de tarifas de manejo de 2022 con las siete encuestas de costos anteriores en las que CalRecycle midió los costos de los recicladores (años pares de 2008 a 2022). Tenga en cuenta que los costos por contenedor en la Exposición 2 no están ajustados por inflación o costo de vida. En comparación con 2020, el pago de la tarifa de manejo de 2022 aumentó un 12% a 0,00573 dólares.

Exposición 3 compara el costo por contenedor del reciclador de tarifas de manejo y del reciclador de tarifas de procesamiento de 2022 con las siete encuestas de costos anteriores. En comparación con 2020, el costo por contenedor en 2022 para los recicladores con tarifa de manejo aumentó un 20%, mientras que el costo por contenedor para los recicladores con tarifa de procesamiento aumentó un 23%.

³ En 2022, año de costos analizado, esta definición todavía estaba vigente. Los cambios legislativos recientes a través de SB 1013 (Atkins, Capítulo 610, Estatutos de 2022) ampliaron la zona de conveniencia. A partir del 1 de enero de 2023, el área de la zona de conveniencia se expandió desde un radio de media milla a un radio de una milla de un supermercado, y desde un radio de tres millas a un radio de cinco millas en una región rural.

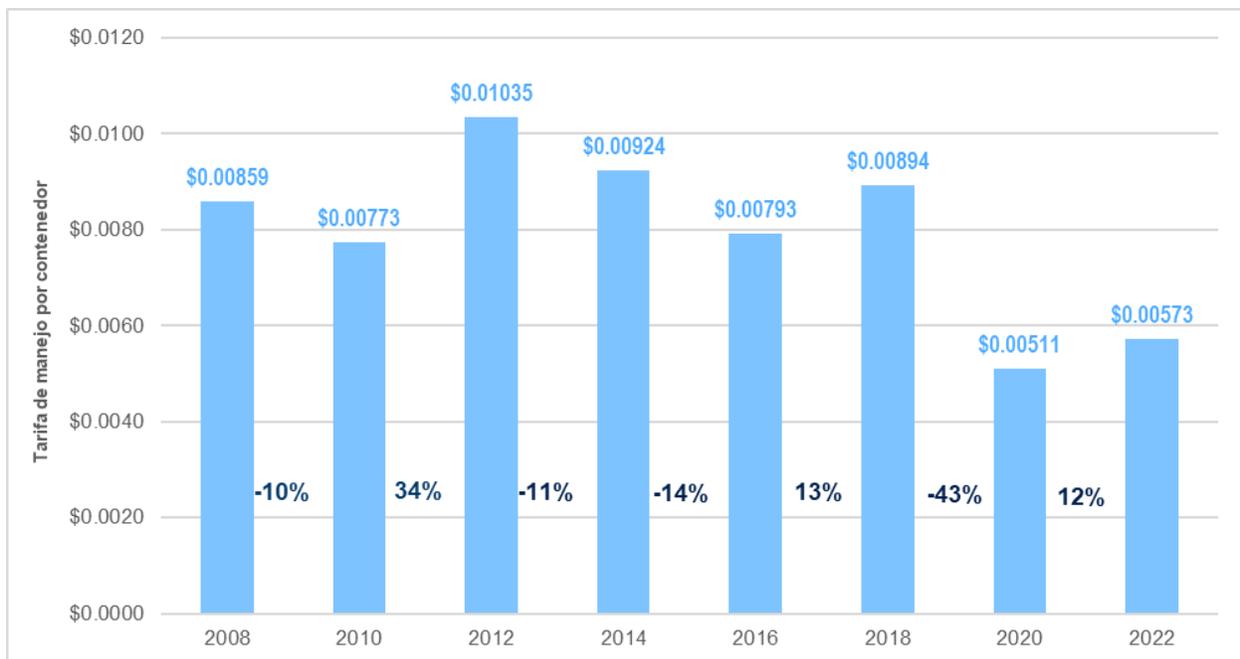
Exposición 1

Costos estatales por contenedor para reciclar (2022)

Tipo de reciclador	2022 A nivel estatal, promedio ponderado, costo por contenedor	Cambio porcentual (PF a HF Costo por contenedor)	Precio de error con un intervalo de confianza del 90%
1. Reciclador de tarifas de manejo	1,994 centavos	+40%	6,12%
2. Reciclador de tarifas de procesamiento	1,421 centavos	n/a	4.55%
3. Costo del reciclador por tarifa de manejo por contenedor menos costo del reciclador por tarifa de procesamiento por contenedor	0,573 centavos	n/a	n/a

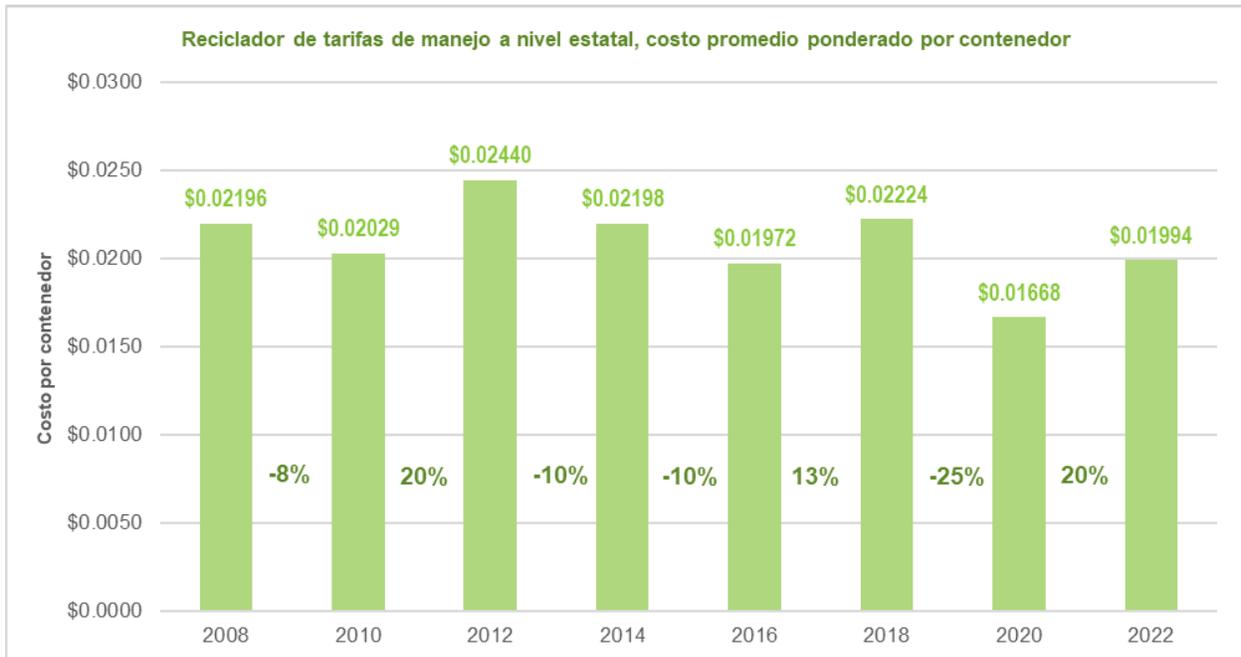
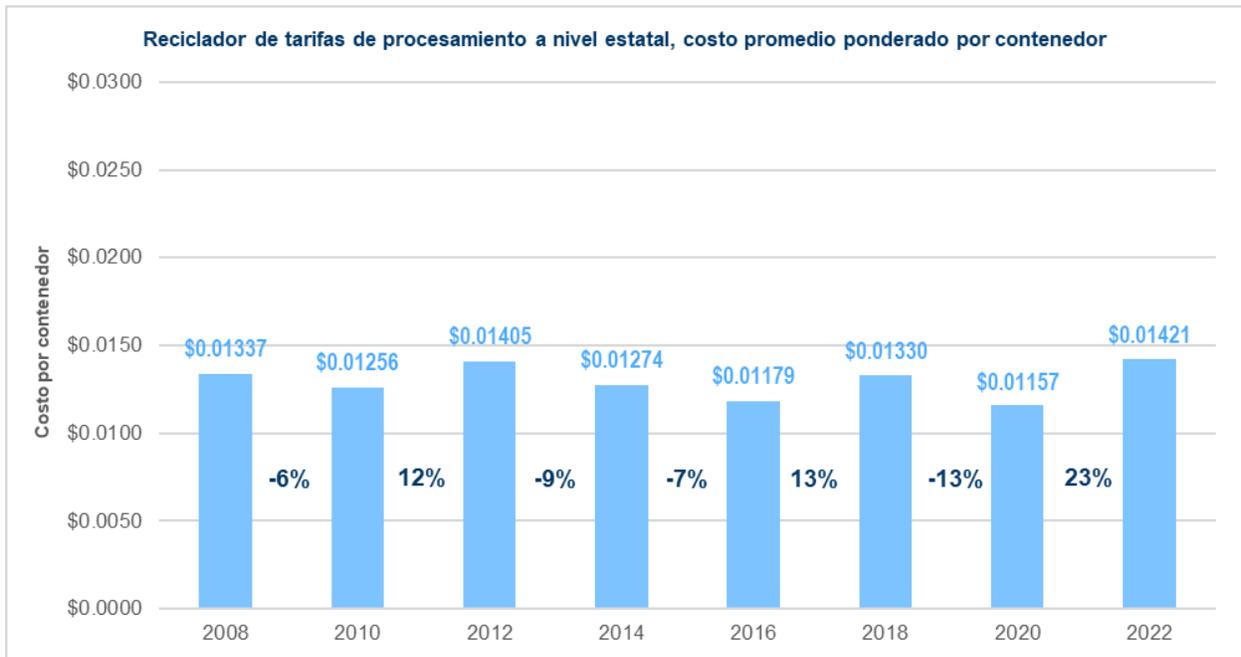
Exposición 2

Encuesta de costos de tarifas de manejo calculada pagos de tarifas de manejo (sin ajuste por costo de vida) (2008 a 2022)



Exposición 3

Tarifa de procesamiento y tarifa de manejo a nivel estatal Costo del reciclador por contenedor (2008 a 2022)



B. Resumen de resultados

En resumen, el costo por contenedor aumentó entre 2020 y 2022, pero en menor medida en comparación con los resultados de la Encuesta de costos de tarifas de procesamiento. Nosotros identificamos en nuestros análisis una combinación de factores que pueden estar impactando los costos de reciclaje. Entre 2020 y 2022 hubo un aumento en la población total encuestada de centros de reciclaje de HF y una ligera disminución de los centros de reciclaje de PF. El aumento del costo por contenedor del reciclador de HF entre 2020 y 2022 se debe a los aumentos totales en los gastos operativos y no a la dinámica del reciclador. De hecho, a pesar del aumento de los volúmenes por reciclador, el costo por contenedor aumentó. Esto indica que los aumentos en el costo de vida fueron lo suficientemente significativos como para superar los aumentos en la productividad de los recicladores. A continuación, se detallan los factores que llevaron a un aumento de costos:

- **Mayores costos laborales** – Impulsado por el aumento del 15% en el salario mínimo, los salarios promedio por hora aumentaron un 14% para los recicladores de HF y un 15% para los recicladores de PF. La mano de obra y la mano de obra indirecta representan aproximadamente el 60% de los costos del reciclador, por lo tanto, un aumento del 14% daría como resultado un aumento del 8% en los costos generales si todo lo demás se mantiene igual. Los mayores costos laborales contribuyen a mayores costos generales.
- **Mayores costos de transporte** – Impulsados por un aumento del 79% en los precios del diésel, los costos de transporte por tonelada aumentaron un 38% para los recicladores de HF y un 36% para los recicladores de PF. El transporte representa aproximadamente del 10% al 12% de los costos del reciclador, por lo tanto, un aumento del 38% resultaría en un aumento del 4% al 5% en los costos generales si todo lo demás se mantiene igual. Los mayores costos de transporte contribuyen a mayores costos totales.
- **Gran inflación y costo de vida** – Impulsado por el aumento del 12,9% en el índice de precios al consumidor (IPC), el costo de vida total es mayor en 2022 en comparación con 2020. El IPC aumentó casi 3 veces más en un período de dos años en comparación con un aumento promedio del 4,5%. Si todo lo demás sigue igual, un aumento del 12,9% en el IPC generalmente resultaría en un aumento del 12,9% en los costos del reciclador.
 - Casi todas las categorías de costos entre los recicladores de tarifas de manejo y tarifas de procesamiento aumentaron con la mano de obra directa, la mano de obra indirecta, los gastos generales del negocio y el transporte, lo que representa aproximadamente el 90% del aumento en los costos por reciclador.

La encuesta de costos de tarifas de manejo es un ejercicio complejo de recopilación de datos primarios. Recopilamos de 249 centros de reciclaje diversos (115 HF, 134 PF) en todo el estado para determinar un resultado único de costo por contenedor. Los

resultados del costo por contenedor deben tener sentido en el contexto histórico de estudios de costos anteriores, así como en el contexto de las operaciones de reciclaje y la dinámica del mercado actuales. Los resultados del costo del reciclador de tarifas de manejo por contenedor presentados en este Informe de tarifas de manejo son razonables en un contexto histórico y reflejan un período de recuperación después del pico de la pandemia.