

# Curiosidades: Cuál es la función oculta de las cuatro “patitas” de las botellas de plástico

10/06/2025



Las botellas de plástico son un elemento cotidiano en nuestras vidas y es común encontrar en cada casa un envase de ese tipo en la heladera o en algún lugar de la casa. Y aunque a veces pasamos por alto su presencia, tienen algunas características únicas que sirven para su mantenimiento.

Una de ellas son las **cuatro “patitas”** que tienen en su base, que **no solo sirve para su estabilidad**. Aunque a simple vista parecen ser solo un diseño para evitar que se caigan, estas estructuras cumplen una función crucial para los consumidores.

# Cuál es la función oculta de estas cuatro “patitas”

Las bases de las botellas de plástico, con sus típicas “patitas”, **están diseñadas para absorber la presión interna**. Esto es sumamente importante en los envases que contienen bebidas carbonatadas, como **gaseosas**, donde la presión puede ser considerable. Las “patitas” permiten que la botella se expanda ligeramente **sin perder su forma ni comprometer su integridad**.

El diseño de las “patitas” no es casualidad, ya que está cuidadosamente pensado para maximizar la **eficiencia en la producción y el uso de las botellas**. Al permitir que las botellas sean más **ligeras y resistentes**, se reduce la cantidad de plástico necesario para su fabricación, lo que también tiene un impacto positivo en el medio ambiente.



La base de las botellas de plástico son fundamentales para

absorber la presión interna. (Foto ilustrativa generada con IA)

## Por qué es importante su función

Que una botella absorba o maneje la presión interna es clave por varias razones:

1. **Evitar que se deforme o explote:** cuando hay gas (como dióxido de carbono) disuelto en la bebida, se genera presión interna dentro de la botella. El envase debe ser capaz de soportar esa presión para que no se deforme demasiado ni se rompa o explote.
2. **Mantener la integridad del envase:** absorber y distribuir la presión evita que la botella se abombe o colapse, manteniendo su forma y asegurando que el contenido quede bien protegido.
3. **Preservar la frescura y carbonatación:** la presión interna ayuda a mantener el gas disuelto en el líquido, por eso es importante que la botella aguante esa presión para que la bebida conserve su efervescencia hasta que la abras.
4. **Seguridad para el consumidor:** si una botella no puede manejar la presión puede estallar, lo que representa un riesgo para la seguridad.

Fuente: TN