

¿Aseo para flojos? Sin hacer fuerza, estas toallitas disuelven mugre pegada en las superficies

# “Efecto serpiente”: Nanotecnólogo explica cómo los tensoactivos rodean y atrapan la grasa

Una combinación de compuestos levantan y disuelven manchas sin dejar residuos ni olor.

WILHEM KRAUSE

Aunque las toallitas húmedas se suelen asociar al cuidado corporal -limpieza de cutis, cambio de pañales- las versiones diseñadas para el hogar también tienen su público fiel. Cada vez son más quienes optan por ellas como una solución rápida para limpiar superficies sin tener que sacar un arsenal completo de químicos y paños.

Es el caso de Elizabeth Guerra, quien hace poco descubrió en estas toallitas una manera práctica de salir del paso con la suciedad que genera Pedro, su pequeño cachorro. Antes había probado otros productos de la marca de aseo británica The Pink Stuff y le habían funcionado bien: apenas vio su línea de higiene para superficies, compró las toallitas sin pensarlo mucho. “Las guardé por si acaso, sin saber exactamente para qué las iba a usar, pero tenía claro que algo iban a solucionar. Quería algo rápido, sin tener que sacar la mopa ni los productos de siempre”.

Cuando un día Pedro se hizo pipí en el piso, Elizabeth se acordó de las toallitas y el resultado la sorprendió. “Funcionaron de inmediato, limpian bien y dejan un olor súper rico, muy distinto al típico olor fuerte de los limpiadores”, valora. Con el tiempo, dejaron de ser un recurso de emergencia para convertirse en parte de su rutina de aseo: las usa para limpiar el sillón, la cama de Pedro, el piso y cualquier superficie que haya estado en contacto con mugre.

“Uno las compra pensando en una cosa, pero al final sirven para todo”, resume. También valora que los olores desaparezcan rápido. “Son una ayuda simple, pero súper efectiva. Y para alguien como yo, que quiere tener la casa limpia sin complicarse tanto, son una maravilla”.

Pedro “Busquillo” Dimitrov, creador de contenido especializado en datos, dice que no sabe si podría clasificar a estas toallitas como parte del llamado “aseo para flojos”, porque para él son simplemente prácticas. “Creo que sirven para cualquier tipo de persona”, opina: cuando limpia zonas con manchas o condimentos pegajosos en la cocina, prefiere estas toallitas por sobre el papel o el clásico paño mugriento que ya huele a comida.

“Te ahorras el olor, te ahorras el trapo sucio y limpias sin mancharte las



Elizabeth Guerra y su cachorro Pedro, usuarios entusiastas de las toallitas de limpieza.

manos”, destaca. Además, nota diferencias sutiles con otras marcas: las de Pink Stuff son rosadas, tienen un diseño distinto a las superficies tipo malla; por lo mismo, no se rompen tan rápido ni sueltan el limpiador de golpe. “Para mí funcionan mejor, no se deshacen tan fácil y limpian bien sin dejar residuos”, concluye.

## Cepillos químicos

La razón para que estas toallitas húmedas limpien tan bien sin tener que frotar con fuerza es que contienen ingredientes llamados tensoactivos: son compuestos que ayudan a “romper” la grasa y despegarla de las superficies.

A nivel químico, este formato funciona bien limpiando porque combina dos agentes de higiene: uno que se lleva bien con el agua y otro que se adhiere a la grasa. Así, cuando uno pasa la toallita, estos ingredientes rodean la suciedad y la separan del piso, el mueble o donde sea que esté pegada.

La doctora Edith Pinto, de la Escuela de Química y Farmacia de la UBO, explica que esa mezcla despega las manchas sin tener que raspar: “Los tensoactivos comienzan a levantar la suciedad mediante humectación y emulsificación, reduciendo la necesidad de esfuerzo mecánico”, explica.

Además de los tensoactivos, estas toallitas también contienen solventes como el propilenglicol, que ayudan a disolver restos difíciles (aceites, cera, comida seca), “ablandando” la mugre para que los otros compuestos los atrapen más fácilmente. Por eso no hace falta enjuagar después: la suciedad queda atrapada en la toallita y la superficie se seca sola, sin olor ni restos pegajosos. “La película residual de tensoactivo/solvente que queda en la superficie es suficientemente inerte o autosecante, no deja brillo graso ni residuo visible, por lo que no se necesita aclarado”, destaca.

Pablo Ortiz, investigador del Centro de Nanotecnología Aplicada de la Universidad Mayor, explica que los tensoactivos funcionan como pequeños cepillos químicos que despliegan una suerte de “efecto serpiente” para atrapar la grasa. ¿Cómo así? “Imagínate una especie de serpiente, donde la cabeza se orienta hacia el agua y la cola se pega a la grasa”. Cuando estas moléculas rodean la suciedad, forman estructuras que permiten despegarla con facilidad, sin necesidad

de frotar con fuerza.

En el caso de las toallitas, su alto nivel de humedad permite que todo ese proceso actúe de forma eficiente en segundos.

“La fragancia no tiene un rol químico importante. Está más pensada para que la experiencia sea agradable”, comenta Ortiz: si bien ayuda a suavizar el olor de algunos componentes activos, no es determinante en el resultado.

Lo que sí cumple un rol concreto es la glicerina u otras sustancias higroscópicas que ayudan a mantener la humedad del paño. “Evitan que se seque rápidamente, aunque también depende de que el envase se mantenga bien cerrado y a temperatura adecuada. Con el tiempo se puede evaporar, por eso el cierre hermético es clave”, recalca.

Ricardo Sat, director ejecutivo de Grayson Capital, que comercializa The Pink Stuff en Chile, asegura que el diferencial de estas toallitas está en combinar una fórmula potente con la rapidez de uso: “No hay que elegir entre algo eficaz o algo práctico”. Están pensadas para sacar grasa y manchas en cocinas y baños, pero también funcionan en superficies duras como cubiertas, electrodomésticos o muebles, siempre que no sean porosas. Además, dejan un aroma ligeramente dulce (“esa sensación de casa recién ordenada”, compara).

**\$4.990**

CUESTA

el set de 72 toallitas húmedas The Pink Stuff en Jumbo.cl