



## Las más baratas son una buena elección

**Salvo en la prueba de uso, todas han obtenido resultados similares y satisfactorios**

**SE HAN ANALIZADO** siete recambios de toallitas gruesas para bebé, con precios muy dispares: desde los tres céntimos de euro por unidad de Tragoncete a los siete céntimos de Mustela y Klorane. La mejor relación calidad-precio es Tragoncete, por ser la toallita más barata, por alcanzar una valoración intermedia en la prueba de uso y por ofrecer resultados similares a las otras toallitas en el resto de pruebas realizadas. Dodot Dermoactive, que cuesta un céntimo de euro más por unidad, es otra opción interesante al ser la mejor valorada en la prueba de uso.

Las toallitas húmedas impregnadas con loción son cada vez más habituales en la limpieza de los bebés, como sustitutivas del agua y el jabón a la hora de cambiar el pa-

ñal, de limpiarle la cara tras la comida o para asear sus manos. Sin embargo, su uso ha trascendido del puramente infantil para convertirse en una opción válida para la cotidianeidad de los adultos, que las utilizan, por ejemplo, en la guantera del coche a modo de útil de limpieza de manos y cara.

Están compuestas por un soporte (la toallita en sí) y la loción que lo impregna. Para elaborar ese paño todas las muestras analizadas utilizan un material del tipo "tejido no tejido", que se obtiene de la compactación de fibras mediante diferentes sistemas (agua, calor...) sin necesidad de cosido.

Seis toallitas son del tipo hidroligadura o *spunlace*, que se obtiene del enmarañamiento hidráulico de una fibra viscosa y otra sin-

tética. Este trenzado se consigue mediante un chorro de agua filtrada y desmineralizada a alta presión, con velocidades que alcanzan los 360 kilómetros por hora. Las toallitas Huggies son las únicas que no utilizan la hidroligadura, sino que forman el tejido uniendo con calor fibras sintéticas y de celulosa en lo que se conoce como *airlaid*. Este tejido es menos suave que la hidroligadura utilizada en las otras seis muestras.

Estos dos sistemas de elaboración del tejido permiten que en ninguna de las toallitas sean necesarias sustancias químicas que actúen como agentes de liga para la unión de las fibras, lo que redundará en un producto de mejor calidad.

### pH adecuado

Una piel sana -de bebé o de adulto- tiene un pH de 5,5 (esto es, ligeramente ácido), por lo que la loción que impregna estas toallitas será mejor cuanto más se acerque a este valor. En un adulto este dato es importante, pero cuando se habla de un producto que se aplica directamente sobre la piel

de un bebé cuyo sistema inmunológico no está totalmente desarrollado, el pH se vuelve fundamental, ya que un valor demasiado básico o ácido podría ocasionar la aparición de intolerancias cutáneas. Las siete muestras demostraron valores de pH semejantes y correctos: entre 5,2 y 5,7.

Por otra parte, el extracto seco no es en sí mismo un parámetro de calidad, pero indica cuánto hay de materias orgánicas y minerales en la loción y cuánto es simplemente agua. Klorane (6,6%) y Johnson's (6,4%) fueron las toallitas que más extracto seco contenían, y Tragocete (0,5%) las que menos.

A tenor de los resultados de los diferentes tests realizados, se puede asegurar que estas siete toallitas para bebés son productos sanos y seguros y que han obtenido resultados similares y satisfactorios en el conjunto de parámetros analizados, excepto en la prueba de uso en la que sí hubo diferencias significativas.

CONSUMER sometió a las siete muestras a una prueba de uso por parte de ochenta consumidores habituales que los usaron ▶

**Las toallitas se elaboran mediante agua y calor, sin materiales químicos que actúen de liga, y sin cosido alguno**



## TOALLITAS HÚMEDAS DE BEBÉ

| MARCA                                     | TRAGONCETE   | DODOT       | JOHNSON'S   | NENUCO       | HUGGIES   | MUSTELA      | KLORANE     |
|---|--------------|-------------|-------------|--------------|---|--------------|-------------|
| <b>Precio (euros / envase)</b>            | 2,40         | 3,16        | 2,80        | 3,15         | 2,71  | 4,92         | 5,77        |
| <b>Precio (euros / toallita)</b>          | 0,03         | 0,04        | 0,04        | 0,04         | 0,04  | 0,07         | 0,07        |
| <b>Características de los componentes</b> |              |             |             |              |   |              |             |
| Naturaleza del soporte                    | Spunlace*    | Spunlace*   | Spunlace*   | Spunlace*    | 2 airlaids + hilos sintéticos elásticos al centro | Spunlace*    | Spunlace*   |
| <b>Toallita</b>                           |              |             |             |              |   |              |             |
| Fibra nº 1                                | Viscosa      | Viscosa     | Viscosa     | Viscosa      | Celulosa  | Viscosa      | Viscosa     |
| Fibra nº 2                                | Sintético    | Sintético   | Sintético   | Sintético    | Sintético   | Sintético    | Sintético   |
| Agente de liga                            | Ausencia     | Ausencia    | Ausencia    | Ausencia     | Ausencia  | Ausencia     | Ausencia    |
| <b>Loción</b>                             |              |             |             |              |   |              |             |
| pH  | 5,5          | 5,4         | 5,2         | 5,7          | 5,3   | 5,7          | 5,4         |
| Extracto seco (%)                         | 0,5          | 1,1         | 6,4         | 1,4          | 1,5   | 4,1          | 6,6         |
| <b>Características generales</b>          |              |             |             |              |   |              |             |
| Número de toallitas                       | 80           | 72          | 72          | 72           | 64  | 70           | 80          |
| Tipo de plegadura                         | Plegado en Z | Entrelazado | Entrelazado | Plegado en Z | Plegado en Z                                      | Plegado en Z | Entrelazado |
| Blancura                                  | Bien         | Bien        | Bien        | Bien         | Bien  | Bien         | Bien        |
| Tamaño medio toallita húmeda (Lxa cm)     | 20,5 x 17,2  | 20,6 x 17,7 | 20,8 x 17,2 | 20,3 x 15,6  | 18,8 x 18,5                                       | 20,5 x 17,3  | 21,4 x 16,9 |
| Tamaño medio toallita seca (Lxa cm)       | 19,7 x 17    | 19,5 x 17,5 | 19,9 x 17,1 | 20,4 x 15,1  | 17,9 x 17,5                                       | 20 x 16,7    | 20,3 x 16,1 |
| Espesor aparente (µm)                     | 395          | 474         | 381         | 399          | 854   | 429          | 363         |
| Peso medio toallita húmeda (g)            | 5,9          | 8,6         | 7,1         | 5,6          | 12,5  | 6,7          | 6           |
| Peso medio toallita seca (g)              | 1,5          | 2,3         | 2,2         | 1,7          | 3   | 1,9          | 1,7         |
| Tasa de impregnación media (%)            | 277          | 283         | 249         | 278          | 287   | 297          | 258         |
| Fluorescencia                             | Ausencia     | Ausencia    | Ausencia    | Ausencia     | Ausencia  | Ausencia     | Ausencia    |
| Resistencia máxima                        | Muy Bien     | Bien        | Muy Bien    | Bien         | Normal  | Muy Bien     | Bien        |
| Tolerancia ocular                         | Bien         | Bien        | Bien        | Bien         | Aceptable   | Bien         | Bien        |
| <b>Análisis bacteriológico</b>            | Bien         | Bien        | Bien        | Bien         | Bien  | Bien         | Bien        |
| <b>Prueba de uso (de 1 a 9 pts)</b>       | 6,7          | 7,7         | 7,2         | 6,6          | 6,5   | 7,6          | 6,2         |
| <b>Calidad global</b>                     | Normal       | Bien        | Bien        | Normal       | Normal  | Bien         | Normal      |

\* El soporte 'spunlace' se consigue mediante hidroligadura.

## Irritación ocular

Una de las pruebas de ensayo más importantes para estos productos es la evaluación del potencial irritante de las lociones que impregnan cada toallita. Para medirlo, se realiza el test HET CAM, que indica el grado de irritación que causa cada muestra en contacto con los ojos (la tolerancia ocular), y no necesita hacer pruebas sobre animales.

Este test se realiza sobre una membrana de huevo de gallina, previamente incubada durante 10 días. Esta membrana tiene la particularidad de ser vascularizada (tiene riego sanguíneo) y sus características son similares a las del ojo humano. Se aplica la loción sobre la membrana y se deja actuar durante 20 segundos, para, posteriormente, lavarla y observar durante 5 minutos la eventual aparición de fenómenos de irritación (hemorragias, hiperemias, coagulación, etc.).

Esta prueba se realizó sobre cuatro huevos por cada modelo de toallita a estudiar, para evitar desviaciones coyunturales.

En las toallitas para bebé analizadas, todas son bien toleradas, excepto Huggies que sólo alcanza el aceptable.

sobre ochenta niños, la mitad niños y la mitad niñas. Cada tipo de toallitas fue probado, al menos, por treinta usuarios. En la valoración global Dodot Dermoactive (7,7 puntos sobre 9) y Mustela (7,6 puntos sobre 9) obtuvieron las puntuaciones más altas, seguidos por Johnson's con 7,2 puntos. La nota más baja, aunque satisfactoria, correspondió a Klorane, (6,2 puntos) seguido de Huggies (6,5 puntos). Tragoncete (6,7 puntos) y Nenuco (6,6 puntos) alcanzaron valoraciones medias.

### Punto por punto

Dodot Dermoactive destacó por la facilidad de apertura de su envase, aspecto, grosor y dimensiones de las toallitas, cantidad adecuada de loción, facilidad de uso y por la buena sensación que queda en la piel del niño (suave y no pegajosa) tras su uso. En Mustela gustó también la facilidad de apertura del envase y las dimensiones de la toallita, pero fue mejor que Dodot en el tipo y la intensidad del perfume, la solidez y resistencia de la toallita, la escasa pelusa que suelta y la eficacia en la limpieza de la piel. Klorane y Huggies lograron los peores

resultados en la mayoría de los parámetros analizados. En el apartado de limpieza de la piel se han encontrado diferencias significativas. El más eficaz fue Mustela (8 puntos sobre 9) y Huggies el peor, aunque también satisfactorio, con 6,6 puntos.

En el análisis bacteriológico al que se sometieron las siete muestras, que estudió el estado higiénico-sanitario de las toallitas, no se detectaron las bacterias más susceptibles de aparecer en estos productos: mesófilos, levaduras y mohos. Bien, por tanto.

El número de toallitas por envase varió desde las 64 unidades de Huggies hasta las 80 unidades de Tragoncete y Klorane. Dodot, Johnson's y Nenuco ofrecieron 72 toallitas y Mustela, el segundo con menos, 70 unidades.

Para extraer las toallitas se observaron diferentes sistemas, que se diferencian fundamentalmente en la forma en la que son plegadas. Los pañitos de Dodot, Klorane y Johnson's están plisados dentro del estuche de forma entrelazada, por lo que resultan más sencillos de sacar: al extraer una toalli-

## UNO A UNO, TOALLITAS HÚMEDAS DE BEBÉ

### TRAGONCETE

0,03 euros/toallita  
Calidad global: Normal



### DODOT

0,04 euros/toallita  
Calidad global: Bien



### JOHNSON'S

0,04 euros/toallita  
Calidad global: Bien



### NENUCO

0,04 euros/toallita  
Calidad global: Normal



→ La mejor relación calidad-precio. La más económica. 80 toallitas por envase, plegadas en Z (más incómodo). Su loción contenía el menor extracto seco (0,5%). La toallita seca de menor peso (1,5 gramos). De las más resistentes. Buena valoración en tolerancia ocular. En la prueba de uso, 6,7 puntos: un tercio de los consumidores encuentran su perfume demasiado fuerte y un 27% opina que la toallita es demasiado fina.

✿ Otra buena opción. 72 toallitas por envase, plegadas entrelazadas (más cómodo). Las más grandes, tanto húmedas (20,6x17,7 cm) como secas (19,5x17,5 cm). Buena valoración en tolerancia ocular. En la prueba de uso, las mejores, 7,7 puntos: destacó por el aspecto, grosor, dimensiones y cantidad de loción de las toallitas, por lo fácil de manejar y por lo suave y no pegajosa que deja la piel. Los consumidores no destacaron punto débil alguno.

72 toallitas por envase, plegadas entrelazadas (más cómodo). El menor contenido de líquido por toallita. De las más resistentes. Buena valoración en tolerancia ocular.

En la prueba de uso, 7,2 puntos: el 17% de los consumidores opinaron que la toallita es demasiado fina.

72 toallitas por envase, plegadas en Z (más incómodo). Son las toallitas más pequeñas tanto húmedas (20,3x15,6 cm) como secas (20,4x15,1 cm). Además, el peso medio de la toallita húmeda también fue el menor (5,6 gramos). Buena valoración en tolerancia ocular.

En el test de uso, 6,6 puntos: un 27% de los consumidores juzga su perfume como demasiado fuerte y un 20% encontró la toallita excesivamente húmeda.

ta sale también el comienzo de la siguiente. Tragoncete, Nenuco, Mustela y Huggies optaron por un plegado más incómodo, en Z, en el que los pañitos salen de uno en uno.

## La importancia de la blancura

Una toallita de color blanco aporta sensación de pureza y limpieza y es un elemento que los consumidores valoran muy positivamente. El test de fluorescencia demostró que no utilizan blanqueantes (como el azulante óptico) o fibras recicladas, pero en todas las muestras el nivel de blancura fue muy satisfactorio.

En cuanto a las dimensiones de las toallitas, las de Dodot (20,6 x 17,7cm) fueron las más grandes y las de Nenuco las más pequeñas. Los paños de Huggies (juzgados por el 40% de los consumidores como demasiado espesos) fueron mucho más gruesos que el resto, con 854  $\mu\text{m}$  (micras, o millonésima parte de un metro) mientras que los más finos fueron los de Klorane, con 363  $\mu\text{m}$ . Dodot fueron los segundos más gruesos, aunque muy lejos de los primeros, con 474  $\mu\text{m}$  de espesor.

Tragoncete, Johnson's, Nenuco y Mustela rondaron las 400  $\mu\text{m}$ .

La cantidad de líquido de las toallitas se conoce mediante su tasa de impregnación. Mustela, con este valor más elevado (297%) ofreció la mayor cantidad de loción en cada toallita. En segundo y tercer lugar se situaron Huggies y Dodot, con una tasa de impregnación del 287% y 283% respectivamente. La cantidad más escasa de líquido por toallita la ofreció Johnson's, con la menor tasa de impregnación (249%), seguida de Klorane (258%). Tragoncete (277%) y Nenuco (278%) se situaron en proporciones intermedias.

En cuanto a la resistencia máxima de las toallitas, se realizaron dos pruebas: una aplicando fuerza en el sentido longitudinal y otra en el transversal. Las diferencias no fueron muy significativas, pero se pueden distinguir tres grupos: las toallitas de mayor resistencia, Tragoncete, Johnson's y Mustela; las de resistencia media, Dodot, Klorane y Nenuco; y Huggies, las que menos fuerza soportan. ◀

Se han analizado 7 recambios de toallitas gruesas para bebé cuyos precios varían desde los 3 céntimos por toallita de Tragoncete hasta los 7 céntimos de Mustela y Klorane. Dodot, Johnson's, Nenuco y Huggies, salían a 4 céntimos de euro.

Los resultados fueron similares en todas las toallitas, salvo en la prueba de uso y en el material utilizado: Huggies fue el único con soporte *airlaid*. El resto usó hidroligadura, que es más suave.

En ningún caso se encontraron bacterias, sustancias blanqueantes o elementos químicos que actuaran como liga del tejido.

Todas aprobaron la prueba de uso, si bien Dodot (7,7 puntos sobre 9) y Mustela (7,6 puntos) fueron las más apreciadas. Klorane (6,2 puntos) y Mustela (6,5 puntos) obtuvieron las peores valoraciones.

En cuanto a su calidad global, Johnson's, Dodot y Mustela fueron bien valorados. Tragoncete, Klorane, Nenuco y Huggies, sólo "normal".

La mejor relación calidad-precio es Tragoncete, por ser la toallita más económica, por su puesto intermedio en la prueba de uso y por obtener resultados similares al resto en los otros parámetros evaluados. Otra opción interesante es Dodot Dermoactive, que aunque fue la mejor valorada en muchos aspectos, sale un céntimo más caro por toallita que Tragoncete.

### HUGGIES

0,04 euros/toallita  
Calidad global: Normal



El menor número de toallitas por envase, 64 unidades, plegadas en Z (más incómodo). Las únicas elaboradas con el soporte 'airlaid', menos suave que el resto. Las toallitas más pesadas y las más gruesas (854 micras). Las menos resistentes. La única de tolerancia ocular sólo aceptable.

En la prueba de uso, las segundas peores, 6,5 puntos: apertura del recambio poco fácil al primer uso, el 40% de los consumidores la consideraron demasiado gruesa, y el 17% manifestaron que su perfume era demasiado débil y que le faltaba suavidad.

### MUSTELA

0,07 euros/toallita  
Calidad global: Bien



Junto a otras, las más caras. 70 toallitas por envase, plegadas en Z (más incómodo). El mayor contenido de líquido por toallita (tasa de impregnación 297%). De las más resistentes. Buena valoración en tolerancia ocular.

En la prueba de uso, la segunda mejor valorada, 7,6 puntos: buenas valoraciones en el tipo e intensidad del perfume y en la eficacia de limpieza.

### KLORANE

0,07 euros/toallita  
Calidad global: Normal



Junto a otras, las más caras. 80 toallitas por envase, plegadas entrelazadas (más cómodo). La loción de mayor contenido en extracto seco (6,6%). Las más finas (363 micras). Buena valoración en tolerancia ocular.

En la prueba de uso, las peores, 6,2 puntos: su perfume fue el menos apreciado por ser demasiado fuerte y el 27% de los usuarios opinó que la toallita es demasiado fina y el 23% que es excesivamente seca.