



## ESTUDIOS DE VIDA ÚTIL Y CHALLENGE TEST

### *Estudios de Vida Útil*

Su objetivo es determinar mediante la evaluación de la flora natural del producto, el tiempo que el producto cosmético permanece apto para el consumo tras su elaboración, y durante el cual debe permanecer seguro así como conservar sus características **microbiológicas**, **sensoriales** y **químicas**.

### *Challenge Test*

El *Challenge Test* o *Test de Desafío*, se lleva a cabo para evaluar la eficacia del sistema conservante de los productos cosméticos. Para ello se enfrenta al cosmético a cultivos exponenciales de distintos patógenos, y se valora a lo largo de 1 mes la disminución que dicho sistema conservante es capaz de producir en las poblaciones de bacterias y hongos.



El producto final es analizado durante tres meses en su envase, bajo condiciones diversas de luz y temperatura, con el fin de detectar alteraciones del producto o del propio envase.

Los cosméticos son analizados en los siguientes tiempos:

- Día 0
- Día 7
- Día 14
- Día 28

El ensayo, en función de los requerimientos del cliente, puede realizarse frente a los siguientes patógenos:

- *Escherichia coli*
- *Burkholderia cepacia*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Candida albicans*
- *Staphylococcus aureus*
- *Aspergillus niger*