PRUEBAS DE EFECTIVIDAD DE CONCENTRADO DE BABA DE CARACOL

1. ENSAYO DE SUS ACCIONES SOBRE LA PIEL

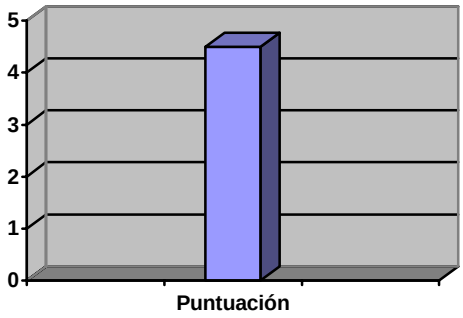
En él se valoraron los siguientes parámetros:

- Suavidad
- Firmeza
- Topografía (microarrugas)

Para ello se dispuso de 20 voluntarios en edades comprendidas entre 35 y 70 años. Durante un mes se aplicaron el producto en la parte derecha del rostro y nada en la otra. La variación del estado de la piel fue evaluada dermatológicamente, comparando las dos partes del rostro, mediante los siguientes valores de puntuación

PUNTUACIÓN	EFECTO
Menor de 1	Ninguno
1-2	Ligero
2-3	Medio
3-4	Bueno
Mayor de 4	Muy bueno

El promedio obtenido al cabo del mes de tratamiento viene representado en la siguiente figura:



Como puede observarse en ella, la puntuación es ligeramente superior a 4, lo que indica un resultado catalogado como muy bueno.

2. ENSAYO PARA CUANTIFICAR EL PODER HIDRATANTE

METODOLOGÍA

Se llevó a cabo mediante tres pruebas a doble punto ciego con 20 personas de piel seca en edades comprendidas entre 40 y 65 años.

A la mitad se les dio una crema o gel placebo y a la otra, la misma crema o gel conteniendo 5% de la BABA DE CARACOL. Se la aplicaron dos veces al día por todo el rostro, por la mañana y por la noche, durante dos meses.

El estado de la piel de las personas probantes se examinó a las 4 y a las 8 semanas. Los dos días del examen no se aplicaron la crema. Se hizo uso de los siguientes métodos:

- NIVEL DE HIDRATACIÓN CUTÁNEA MEDIANTE UN CORNEÓMETRO. Se basa en la medida de la impedancia de un medio dieléctrico. Cualquier cambio en la constante dieléctrica, debido a la variación de hidratación de la superficie de la piel, altera la capacitancia, la cual puede medirse en unidades convencionales del corneómetro. Comparando este valor con el inicial, se deduce el porcentaje de mejora en la hidratación de la piel.
  En la figura 1 se dan los resultados obtenidos, pasados el primer y segundo mes, en unidades convencionales, a partir de las cuales pueden calcularse los porcentajes de mejora en la hidratación de la piel. Para el placebo, la mejoría alcanza el 3,1% a las cuatro semanas y el 6,4% a las ocho. Para la crema o el gel con 5% de materia activa, el nivel de hidratación aumenta el 19,6% al primer mes y el 25,5% al finalizar el ensayo.

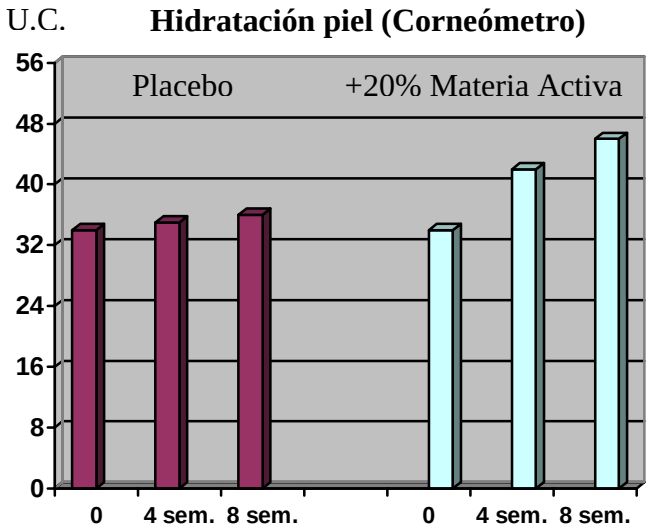


Fig. 1: Incremento de la hidratación cutánea medido mediante corneómetro.

- DISMINUCIÓN DE LA PÉRDIDA TRANSEPIDÉRMICA DE AGUA (TEWL). La medición de este valor es un importantísimo parámetros para la evaluación de la eficacia de la capa hidrolipídica de la piel.
  La medida de la evaporación transcutánea se hizo mediante el Tewameter que da los resultados expresados en g/m^2h (gramos por metro cuadrado y hora).
  En la figura 2 se exponen los valores obtenidos y pasando las unidades g/m^2h a porcentajes, éstos indican que para el placebo no existe ninguna disminución al primer mes de aplicación y sólo un 2,3% a las ocho semanas. En cambio para la crema o el gel con el 5% de BABA DE CARACOL, a partir del primer mes alcanza ya un 22,8%, llegando en el segundo hasta el 30,5%.

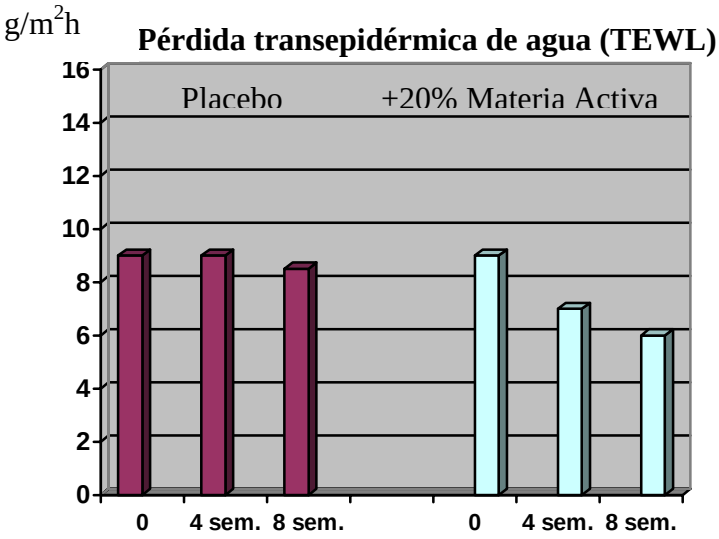


Fig. 2: Disminución de la pérdida transepidérmica de agua medida con el Tewameter

- COMPARACIÓN VISUAL Y TÁCTIL DEL ESTADO DE LA PIEL. Al finalizar la prueba se observa una notable diferencia a favor de los probantes que han usado la crema o el gel con el 5% de CONCENTRADO DE BABA DE CARACOL.