

## **Maximizando la Protección a través del Espectro**

Leticia Aguilar, Croda Sun Care & Biotechnology, Widnes, Cheshire, UK

[leticia.aguilar@croda.com](mailto:leticia.aguilar@croda.com)

Cada vez los consumidores tienen más conciencia sobre el daño provocado en la piel por acción de la luz UV. La radiación UVA, en particular, penetra en la dermis y la epidermis y forma radicales libres que provocan el envejecimiento prematuro de la piel y contribuyen a la foto-carcinogénesis.

Se ha encontrado que un nuevo activo de dióxido de titanio (TiO<sub>2</sub>) con una eficacia de UVA mejorada, es capaz de ofrecer un equilibrio óptimo de atenuación de los rayos UVA y UVAB, y actúa como un escudo físico para prevenir la generación de radicales libres inducidos por los rayos ultravioleta y el cercano ultravioleta o visible de alta energía en la piel. Los resultados demostraron que distintas formulaciones que contenían filtros UV redujeron el número de radicales libre inducidos por la luz ultravioleta y el visible de alta energía en la piel. De esta manera el formulador puede utilizar un único ingrediente activo para proporcionar una formulación suave, segura y efectiva que también protege contra el envejecimiento de la piel.