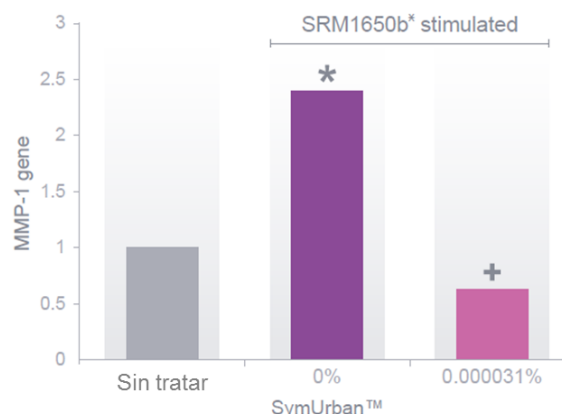


SymUrban® reduce significativamente la expresión de Proopiomelanocortina (POMC) inducida por DEP. POMC se libera de queratinocitos, desencadena la biosíntesis de melanina y es responsable de la formación de manchas oscuras.

### Protección contra la degradación de colágeno



\* vs sin tratar p<0.05  
+ vs estimulado p<0.05

SymUrban® reduce significativamente la expresión inducida por DEP de Metaloproteinasa-1 de la matriz (MMP-1) que es responsable de la formación de arrugas y flacidez de la piel.

**Ya tenemos existencia!**

## Tratamiento facial antipolución

Producto	% Peso	Función
Agua	74.1	Diluyente
Acicrem	15.0	Base de crema
Leche Vegetal Plus	5.0	Base emoliente
Multifilter T-80	3.0	Filtro solar UVB-UBA
Laminaria digitata® actipone	1.0	Activo
Ajidiw	0.8	Humectante
Preservaderm 100	0.4	Conservador libre de parabenos
<b>SymUrban®</b>	<b>0.3</b>	<b>Activo antipolución</b>
<b>Frag. Dulce gusto (206187)</b>	<b>0.3</b>	<b>Aroma</b>
Bisabolol	0.1	Anti-irritante

### Procedimiento:

- 1.- Dispersar en el agua mediante agitación mecánica el acicrem y la leche vegetal.
- 2.- Por separado calentar el multifilter T-80 y disolver el SymUrban® y añadir a la mezcla anterior.
- 3.- Añadir uno a uno la *Laminaria digitata*®, bisabolol y el ajidiw.
- 4.- Finalmente agregar la fragancia y el preservaderm 100.

**Aspecto:** Semisólido amarillo

**pH:** 5.5

**Viscosidad (A#6, 12 rpm):** 9,416 cps

[www.chemico.com.mx](http://www.chemico.com.mx)

Chemico Especialidades Químicas

Combate la contaminación con...

**SymUrban™**



Abril 2018

No. 325



ESPECIALIDADES QUÍMICAS

## ¿Qué efectos tiene la contaminación en la piel?

Algunas décadas atrás no existían estudios profundos que alertaran sobre los efectos de la contaminación atmosférica en la salud. Sin embargo, a partir de este siglo la OMS dio a conocer investigaciones que demostraron que las partículas contaminantes con diámetros de 10 µm (PM10) y 2.5 µm (PM 2.5), eran capaces de generar cardiopatías, neumo-patías y cáncer, lo que las convertía en las principales responsables de unas 3 millones de muertes prematuras al año.

Frente a esta realidad hoy se sabe que los gases tóxicos y las partículas suspendidas generan problemas cutáneos:

- ◆ Aparición de arrugas prematuras
- ◆ Formación de manchas pigmentadas
- ◆ Pérdida de humedad y elasticidad
- ◆ Opacidad en la piel
- ◆ Alergias
- ◆ Acné

Laboratorios La Roche-Posay explica que en el caso de las partículas de 2.5 µm, que están recubiertas entre otros materiales, por sulfatos, nitratos y hollín son transportadas por el aire y pueden alojarse en los poros de la piel, incluso

tienen la capacidad de llegar a las células muertas epidérmicas. Cuando sucede esto último provocan oxidación, deshidratación, envejecimiento prematuro y trastornos de pigmentación.

En un estudio llevado a cabo por L'oreal en el que participaron 96 voluntarios de la CDMX y 93 más de Cuernavaca, Morelos, encontró que los habitantes de la capital del país tienen niveles más bajos de vitamina E y escualeno que los residentes de la metrópoli morelense.

El sector cosmético ha encontrado una oportunidad de negocio en la contaminación atmosférica fortaleciendo el enfoque preventivo y protector de sus formulaciones. Quizá los dos ejemplos más claros del enfoque preventivo y protector que la industria cosmética está impulsando son el combate de la edad y la protección contra la radiación solar a la que ahora se suma el concepto antipolución.

### SymUrban®

Como la conciencia del consumidor con respecto a los efectos directos de la contaminación atmosférica en su piel ha estado creciendo cada año en todo el mundo, las soluciones de protección disponibles en la industria se han limitado a estrategias antioxidantes y polímeros de revestimiento de la piel.

Mientras que los primeros ignoran las vías específicas de las materias particuladas (PM) e Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP), los segundos no son 100% a prueba de materias particuladas (PM).

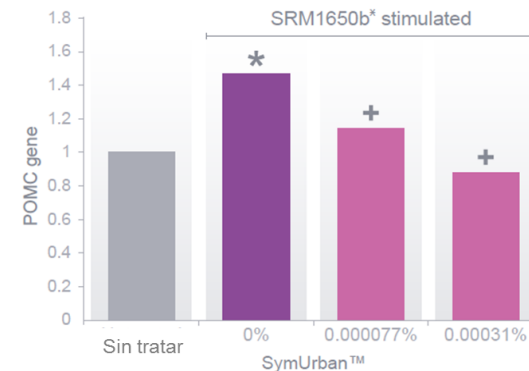
SymUrban® es el primer ingrediente cosmético capaz de neutralizar los efectos negativos de las partículas, incluida la degradación del colágeno, la sobreproducción de melanina y los procesos inflamatorios, ayuda a proteger las células de la piel de las influencias ambientales diarias, como el escape de los automóviles y las emisiones industriales. Protege de la aparición de arrugas y manchas oscuras y protege de inflamaciones. Ayuda a restaurar el equilibrio de la piel.

**INCI:** Benzylidene Dimethoxydimethylindanone

**Dosificación:** 0.1-0.5%

### Estudios In vitro

#### Prevención de sobreestimulación de melanina



\* vs sin tratar p<0.05

+ vs estimulado p<0.05