

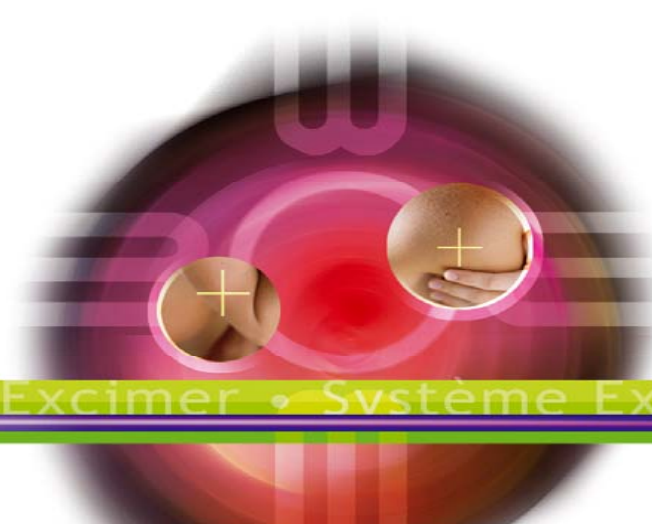


902293029

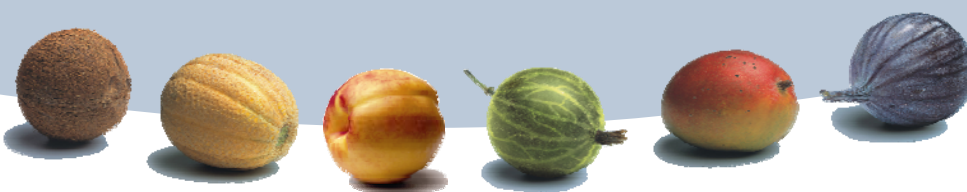


Excimer System

# El Láser de Excimeros 308nm



Système Excimer • Système Excimer • Système Excimer



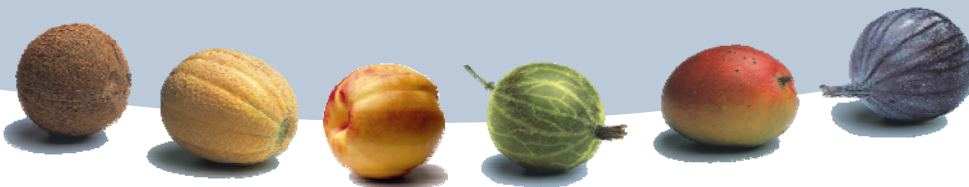
# 308 Excimer

## Indicaciones

El láser de Excimeros está diseñado para:



- Soriasis,
- Vitíligo
- Dermatitis Acnónica
- Alopecia Areata
- Otras enfermedades relacionadas con emisión de UV

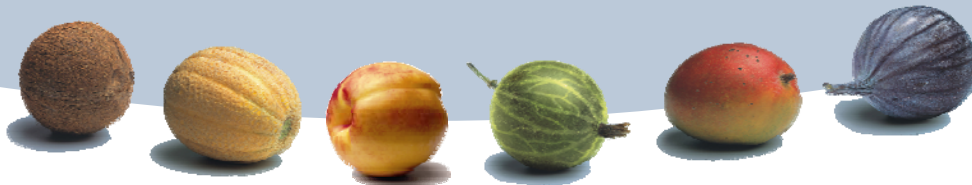


# 308 Excimer

## Especificaciones



PARAMETER	DESCRIPTION
Power supply	Single-phase with ground Voltage: 100-240 Vac $\pm$ 10% Current: 0,8 A Frequency: 50/60 Hz Power: 120 W
Dimensions	LAMP: Height: 10.24 in (26 cm) Width: 9.45 in (24 cm)      Weight: 3.4 lb (1.54 kg) Depth: 10.63 in (27 cm)  48V EXTERNAL POWER SUPPLY: Ref.: <b>SNP-A12T-M</b> Height: 1.97 in (5 cm) Width: 3.74 in (9,5 cm)      Weight: 1 lb (0.45 kg) Depth: 7.09 in (18 cm)
Cooling	Air circulation cooling
Life expectancy	About 1000 hours (corresponding to a fall of 20% of its mean current)



# 308 Excimer

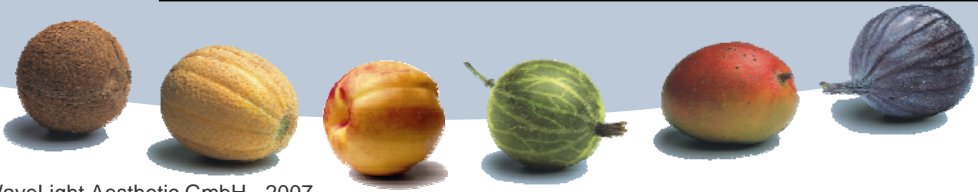
## Especificaciones



TREATMENT LIGHT	
Class	Class IIb
Source	Xenon-Chlorine (XeCl) excimer lamp.
Wavelength	308 nanometers (nm).
Spectral width at half height	$\pm 3$ nm.
Pulse duration	1s to 120s.
Output power	800 mW $\pm 10\%$ for 2.48 in <sup>2</sup> (16 cm <sup>2</sup> ).
Surface of treatment	2.48 in <sup>2</sup> (16 cm <sup>2</sup> ), 1.57 in x 1.57 in (4cm x 4cm)

CONTROL INTERFACE	
Rear face	Color touch screen 2.76 in x 2.09 in (70 x 53 mm).
Safety	Internal safety monitoring of all critical systems



# 308 Excimer

Es un sistema portátil



- Portátil y fácil de llevar
- En una maleta se puede colocar todos sus accesorios

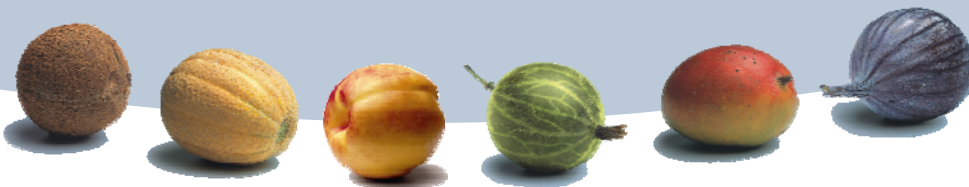
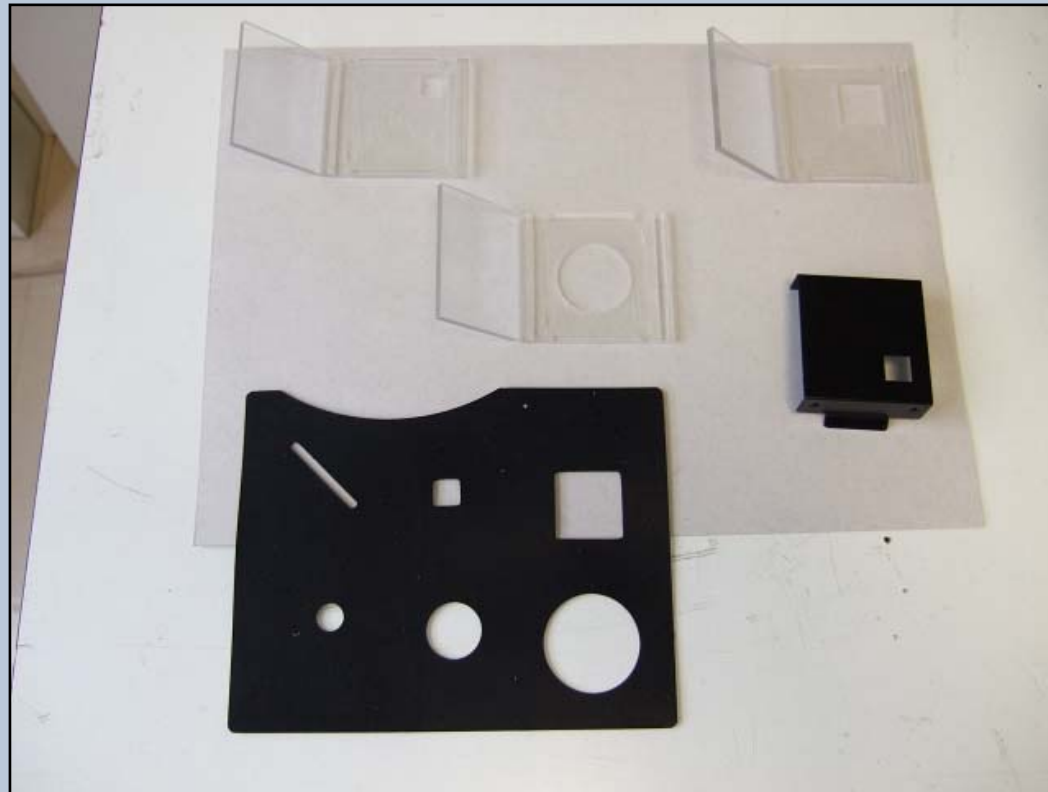


# 308 Excimer

## Accesorios



- Hojas y visores reductores para aplicaciones puntuales



# 308 Excimer

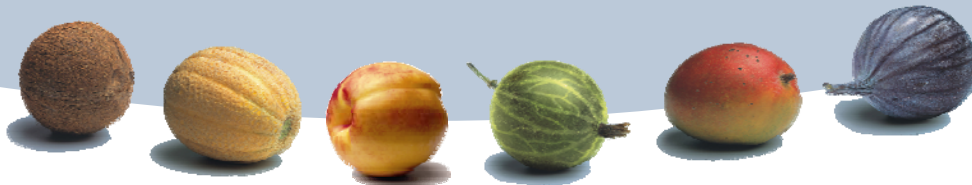
## Manejo

- Es ligero y fácil de manipular



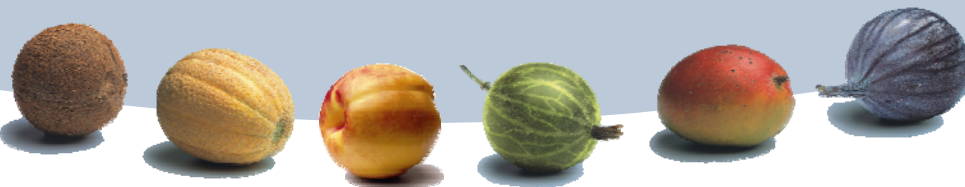
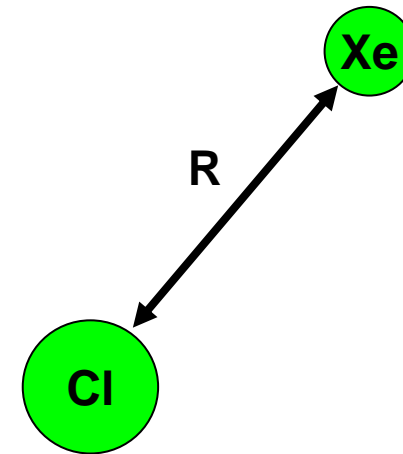
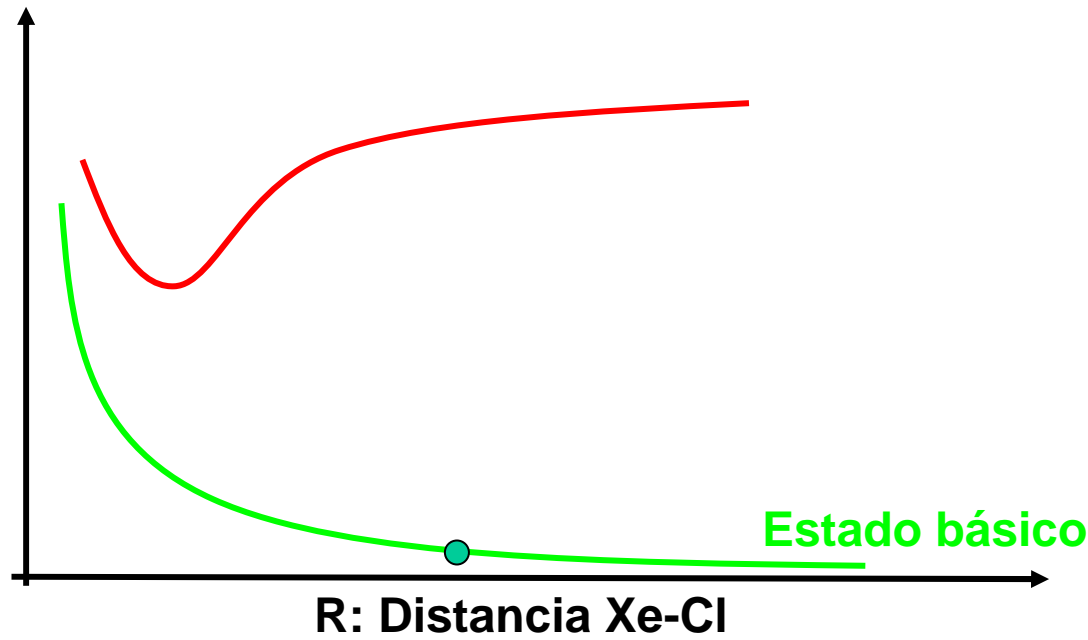
# 308 Excimer

## Como funciona



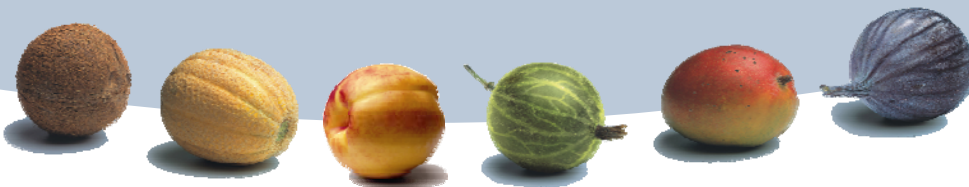
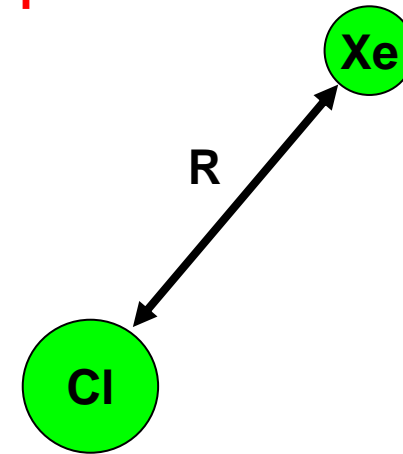
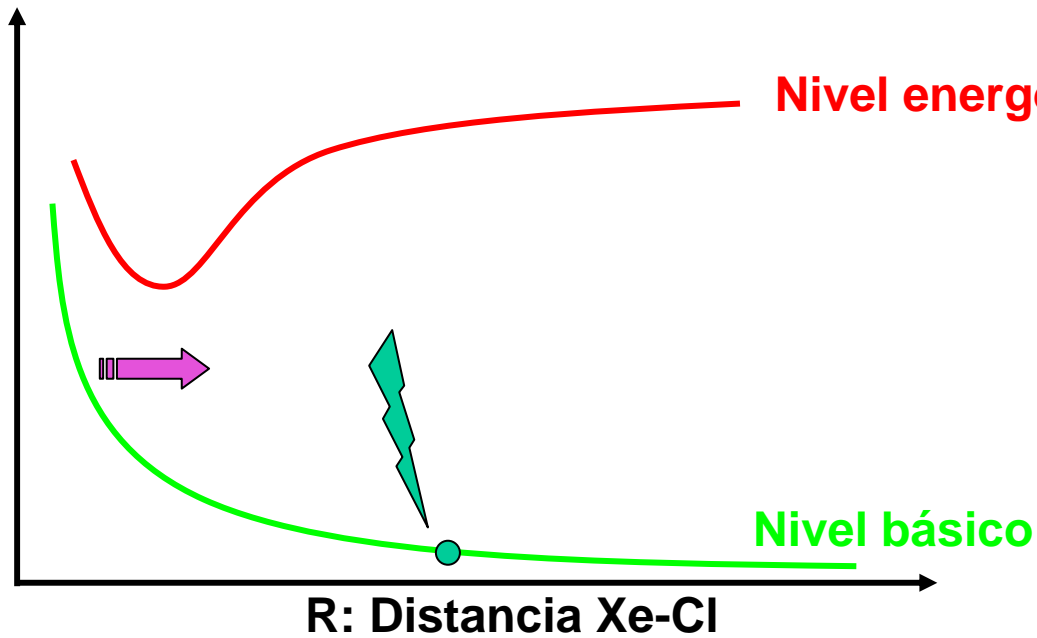
# Un Excímero es... Xe-Cl

E: Energía  
Xe-Cl



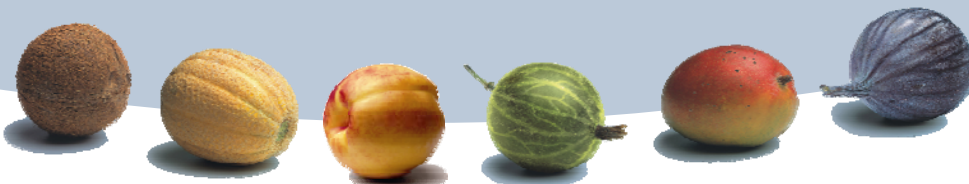
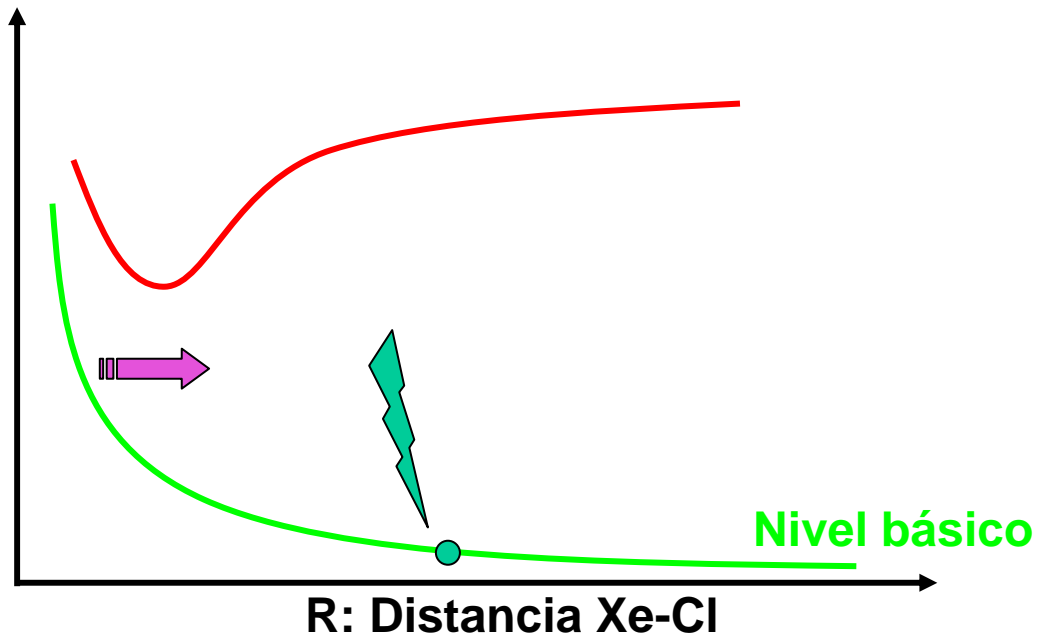
# El ciclo energético de los Excimeros

E: Energía  
Xe-Cl



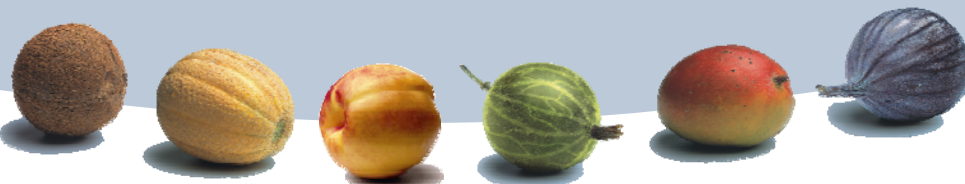
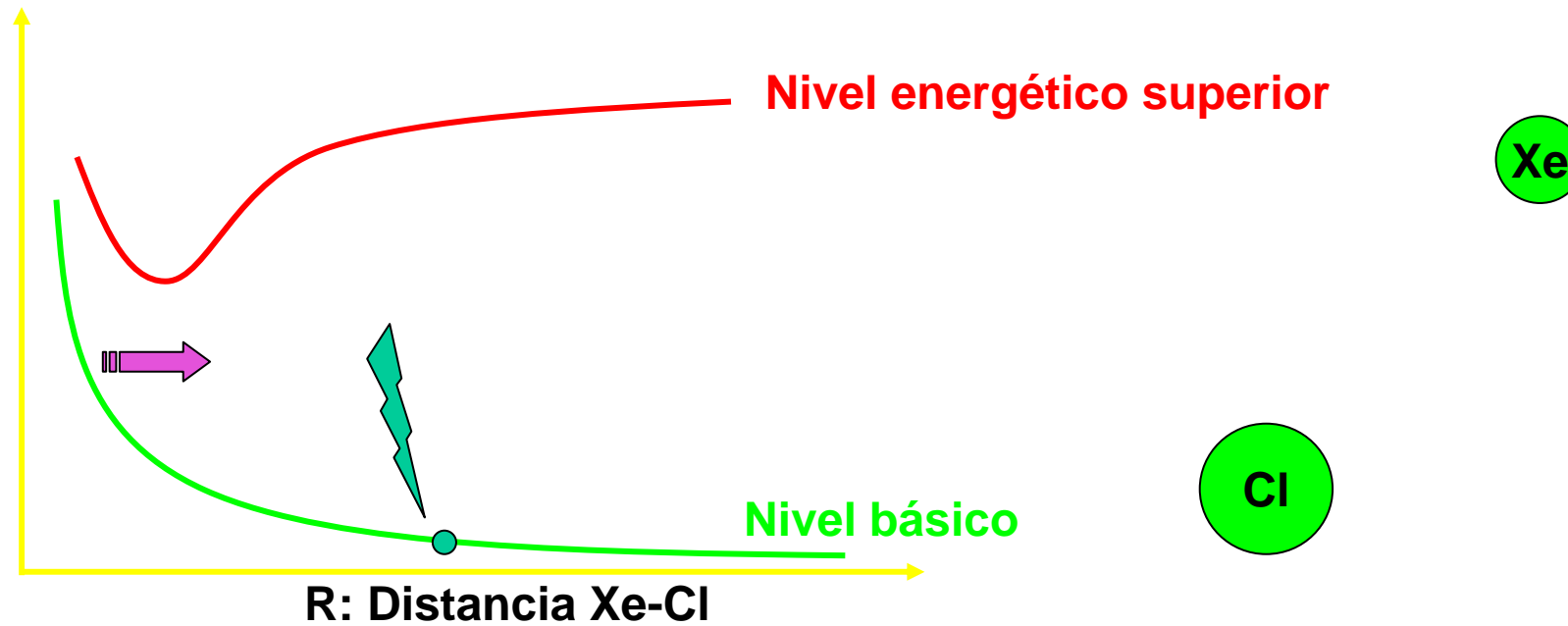
# El ciclo energético de los Excimeros

E: Energía  
Xe-Cl



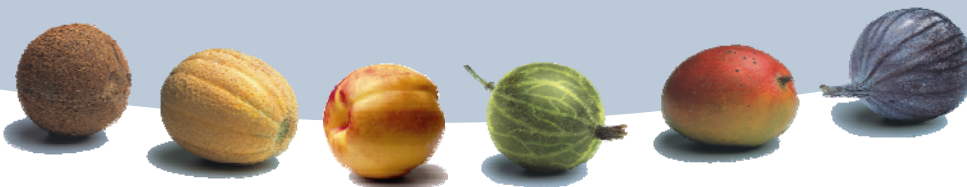
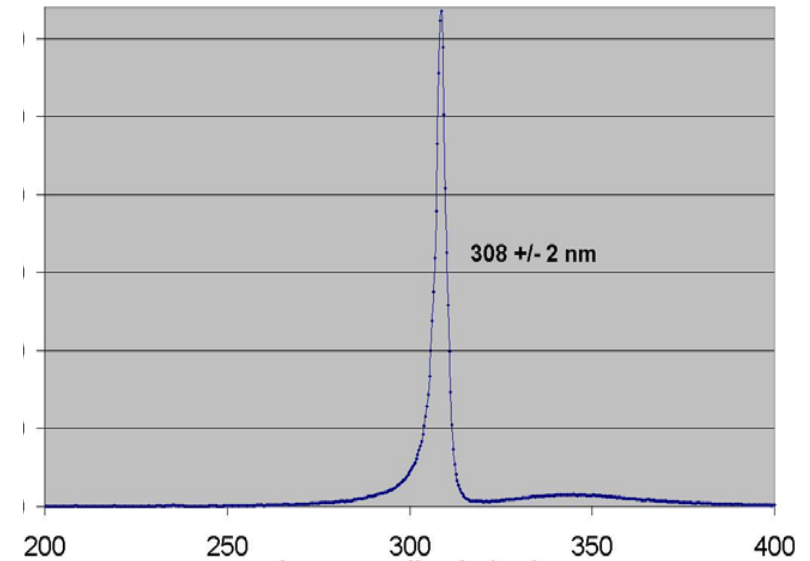
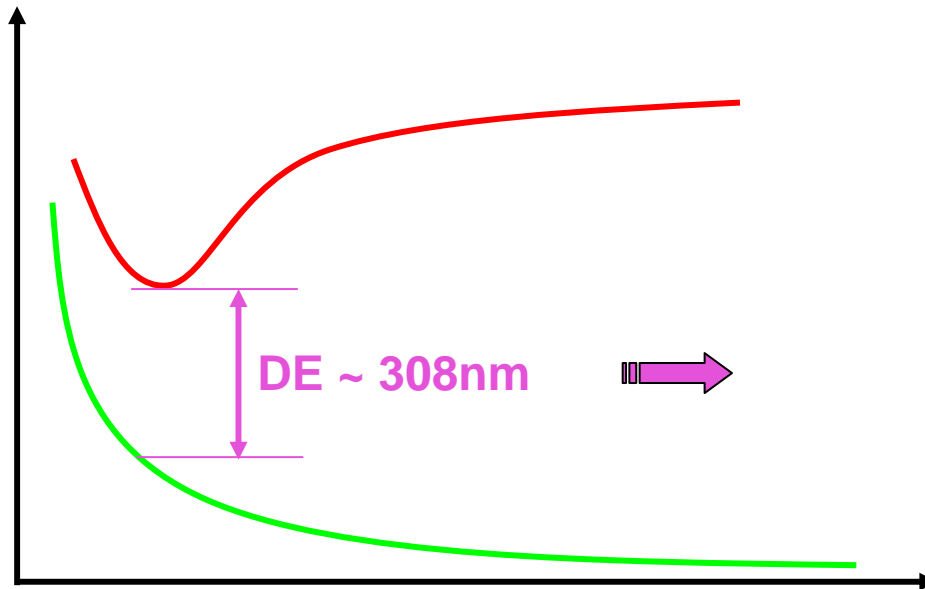
# El ciclo energético de los excimeros

E: Energía  
Xe-Cl

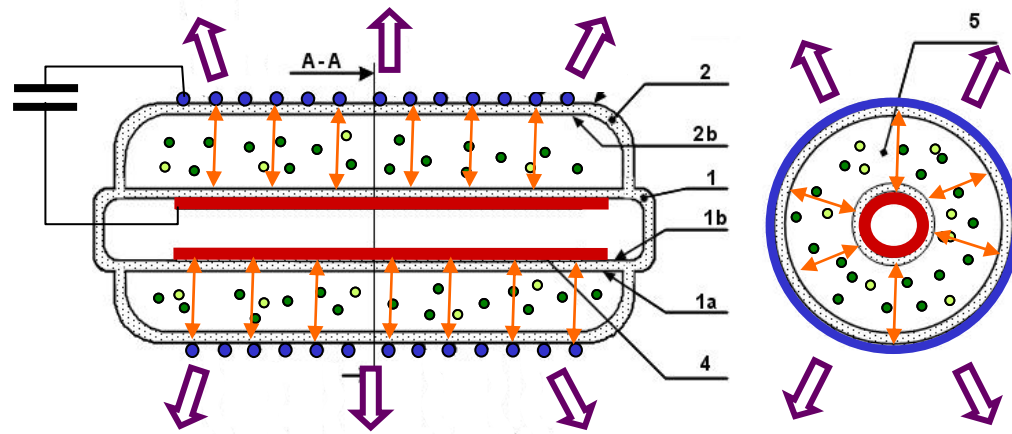


# Xe – Cl emite en su banda natural

E: Energía  
Xe-Cl



# ¿En qué consiste una lámpara de excimeros?



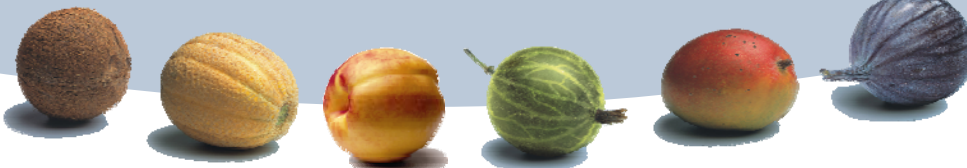
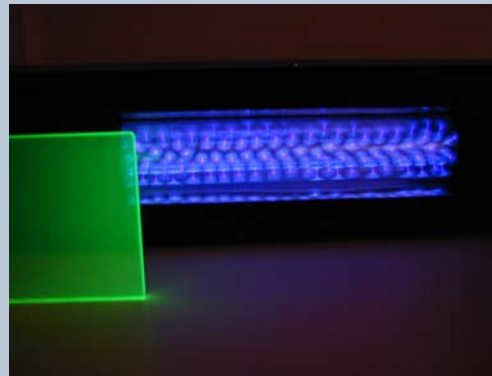
— Electrodo de alto voltaje

— Electrodo de tierra

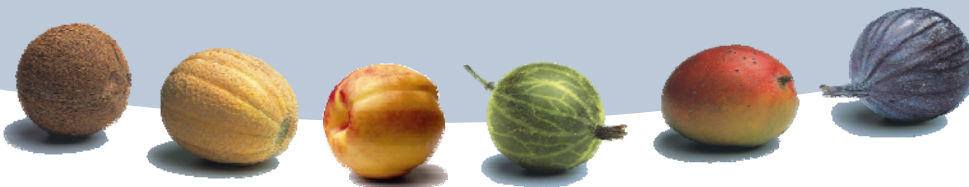
• Moléculas de Xe & Cl

↔ Descargas eléctricas

⇨ Fotones a 308nm

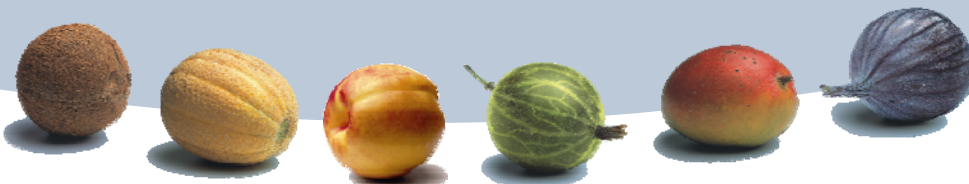


# Emisión de un rayo UV a 308nm



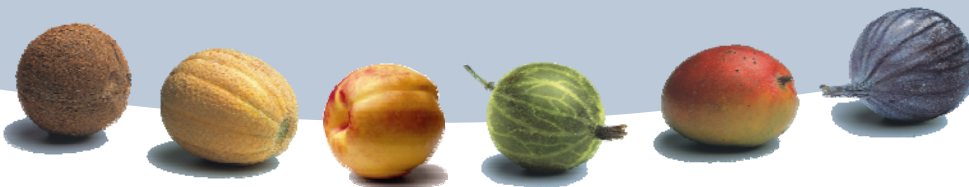
# 308nm láser de Excímeros

## ¿Como se haría el tratamiento? (1/3)



# 308nm láser de Excímeros

## ¿Como se haría el tratamiento? (2/3)



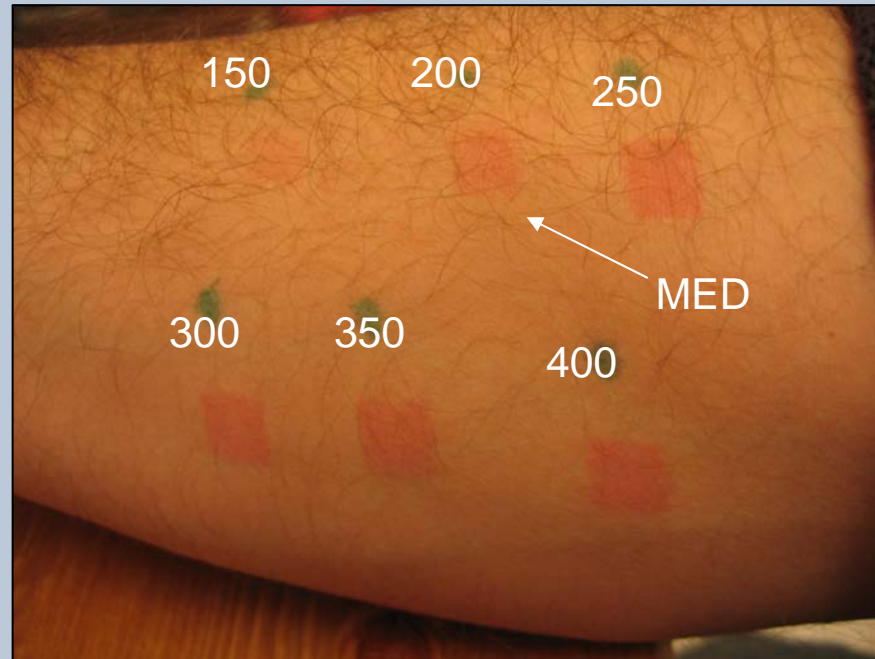
# 308nm láser de Excímeros

## ¿Como se haría el tratamiento? (3/3)

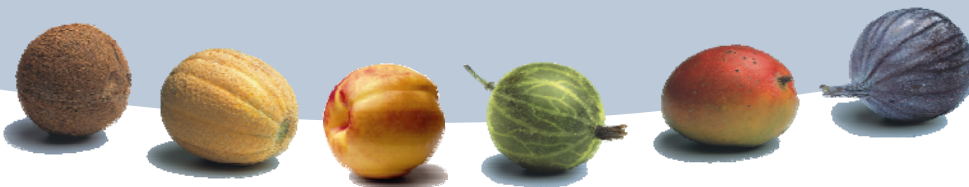


# El test MED (1/5)

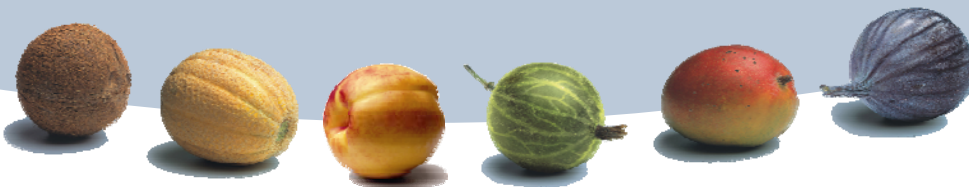
Con el pequeño Spot se hacen 6 disparos con 50mJ de incremento



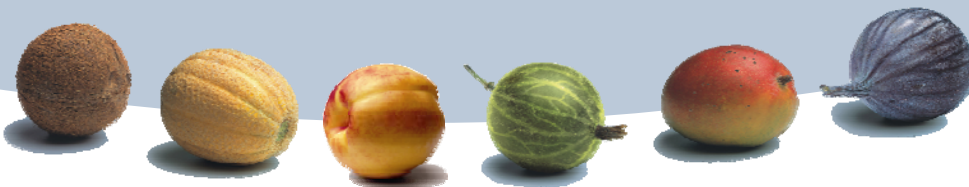
El test MED se utiliza para determinar el mínimo nivel energético que logra producir un ligero enrojecimiento después de 48 horas conservando el dibujo del área del spot utilizado



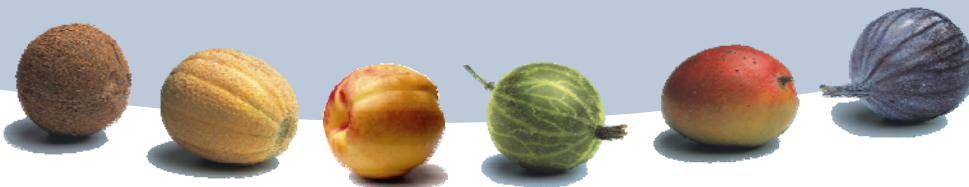
# Procedimiento del test MED (2/5)



# Procedimiento del test MED (3/5)



# Procedimiento del test MED (4/5)



# Procedimiento del test MED (5/5)

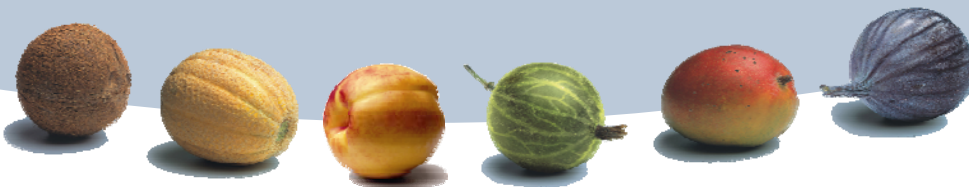

**91** Quante  
medical

MED TEST  
FINISHED

MED TESTS DONE:

200	250
300	350
400	

mJ/cm<sup>2</sup>



# Página de servicio



# Página de servicio

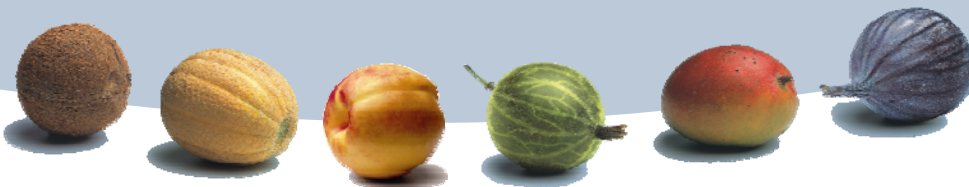


**Quante**  
**medical**  **SERVICE**

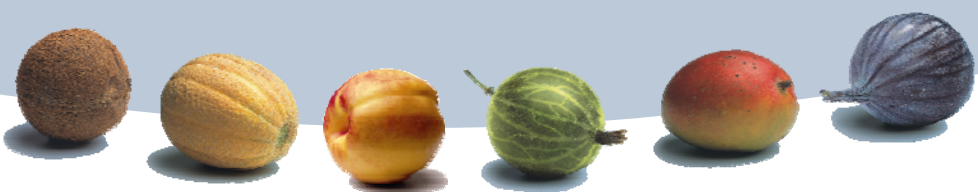
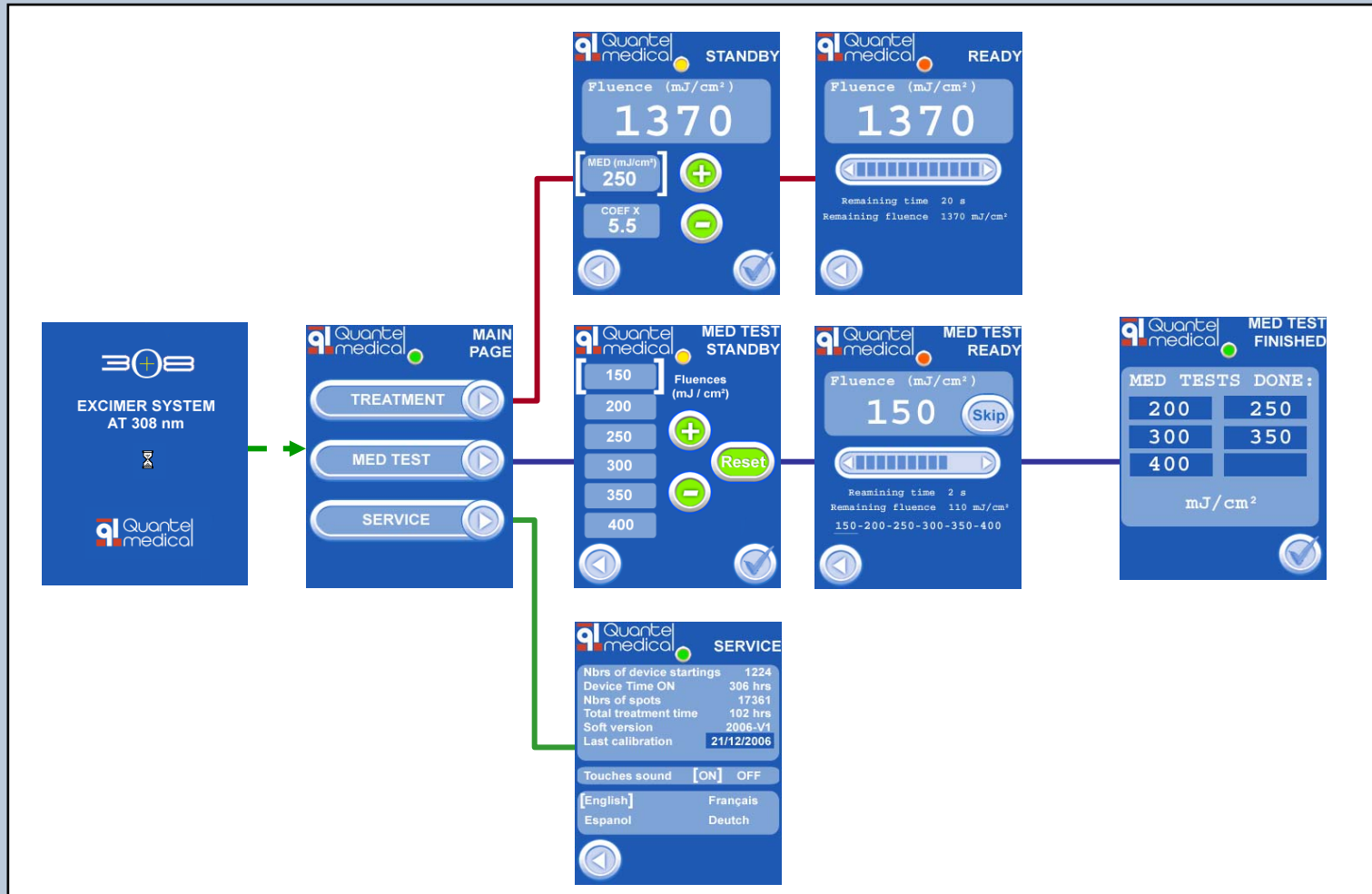
Nbrs of device startings	1224
Device Time ON	306 hrs
Nbrs of spots	17361
Total treatment time	102 hrs
Soft version	2006-V1
Last calibration	21/12/2006

Touches sound **[ON]** OFF

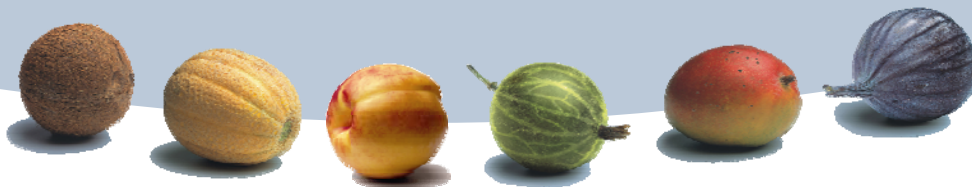
**[English]** Français  
Espanol Deutch



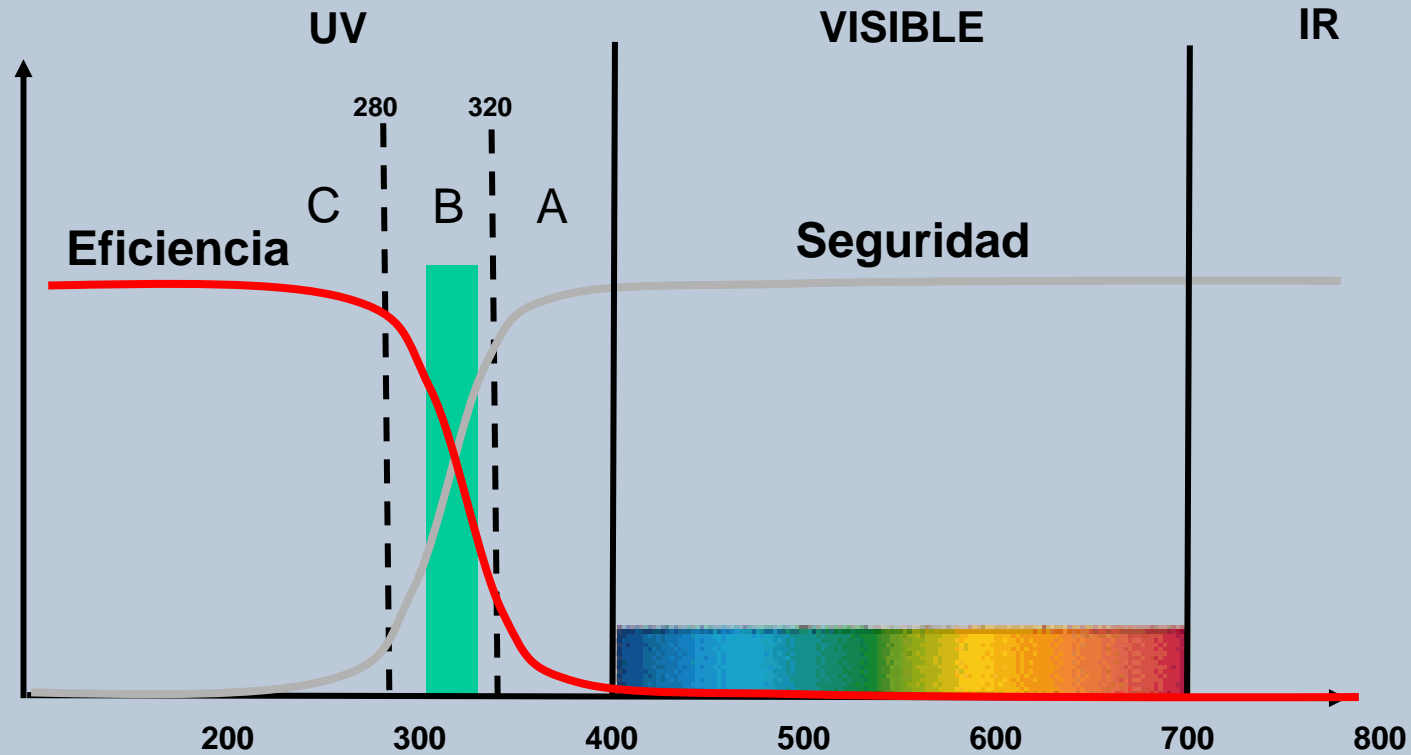
# Resumen sobre los diferentes paneles.



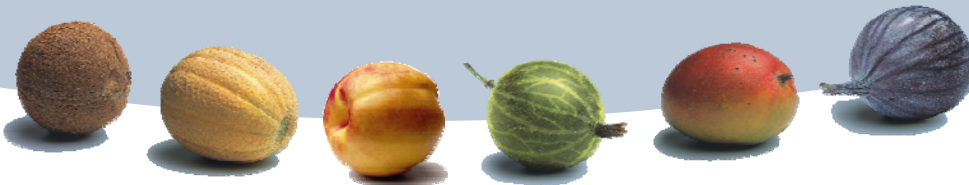
# Recordatorio...



# ¿Qué longitud de onda es ideal para la Soriasis?



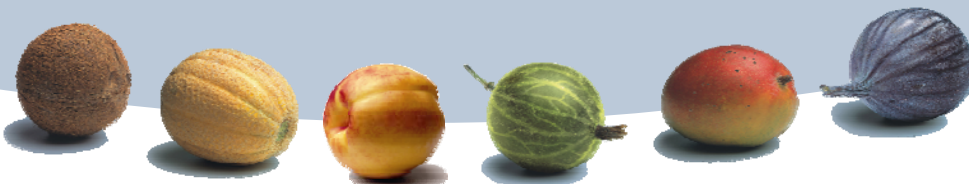
300-310nm = Mejor cociente Eficiencia / Seguridad



# Fototerapia con UVB

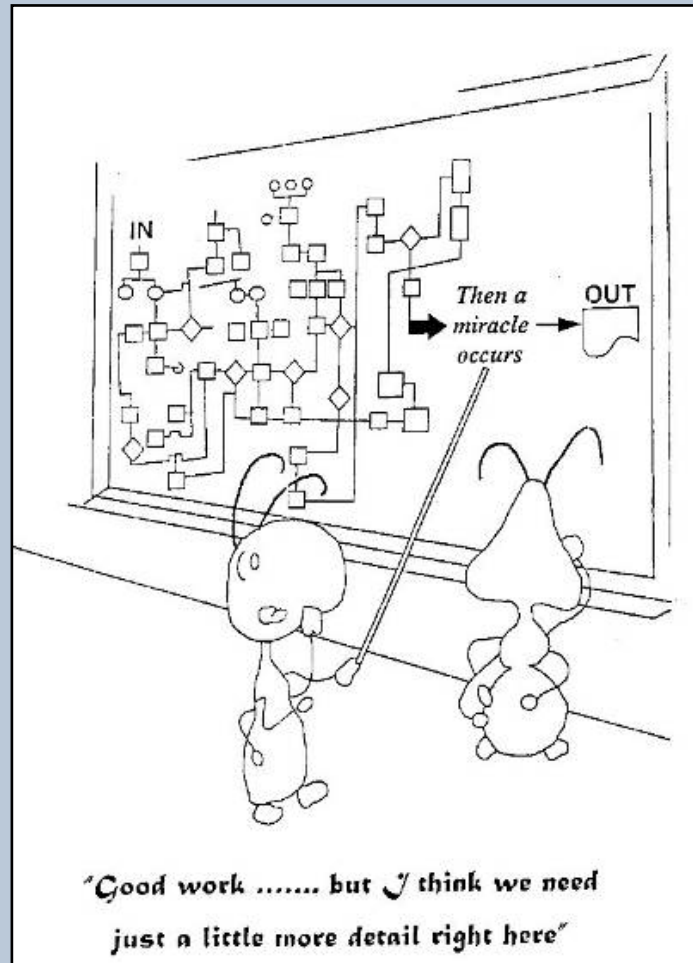
## Mecanismos de funcionamiento

- Efectos Antiprofilácticos
- Regulación de los mecanismos del sistema inmunológico
  - Influencia sobre mediadores solubles (citokinas)
    - Inducción de antiinflamatorios / inmunodepresores
    - Inhibición de las citokinas (proinflamatorias)
  - Influencia de las células receptoras superficiales
    - Adhesión molecular
    - Citokina y receptores de factor de crecimiento
  - Apoptosis (Linfocitos T)
    - Estas células están relacionadas con las diferentes enfermedades de la piel como la dermatitis acnéica y la soriasis



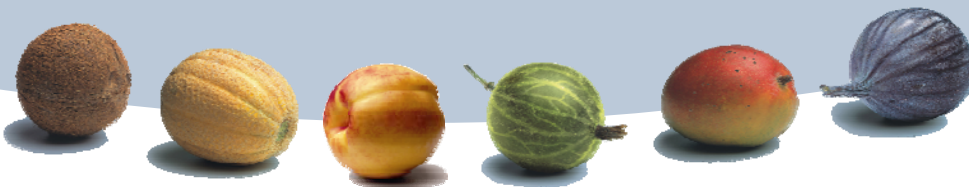
# Fototerapia UVB

## Mecanismos de acción



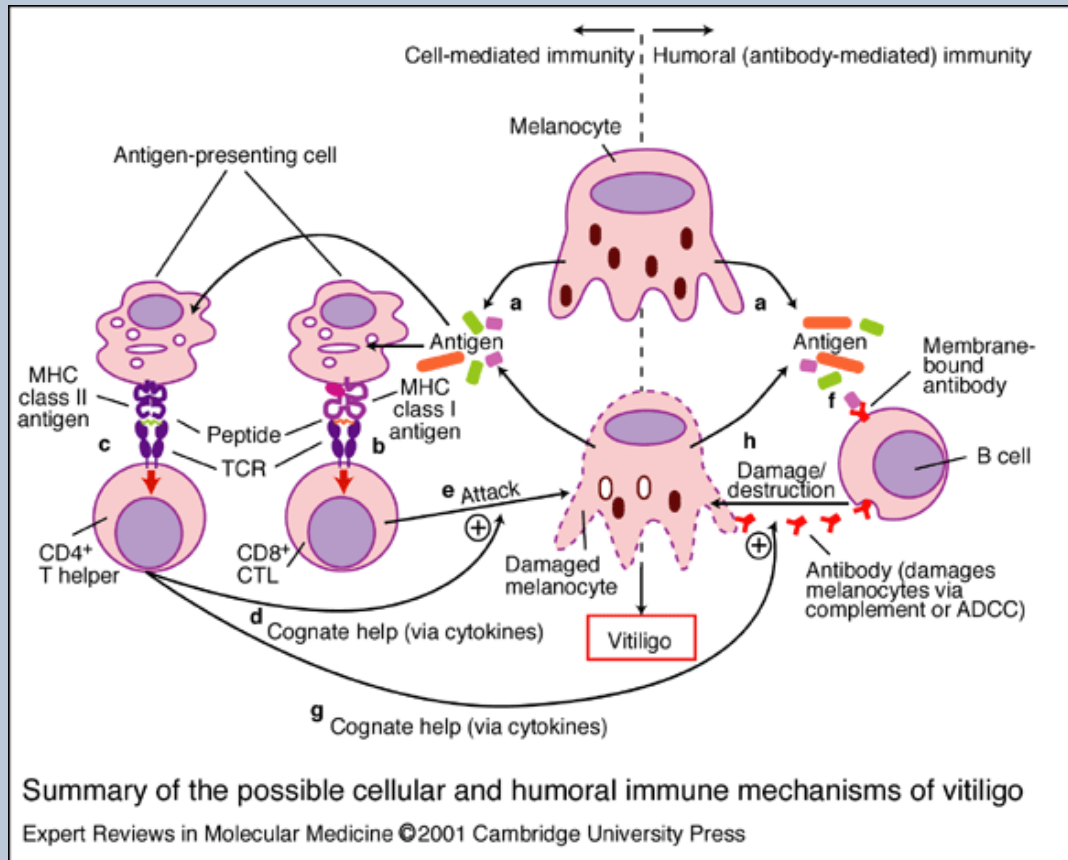
### Factores desconocidos:

- ¡Los principios de la fototerapia todavía no son muy conocidos!
- La fisiopatología de la Soriasis y la del Vitiligo tampoco están muy estudiadas

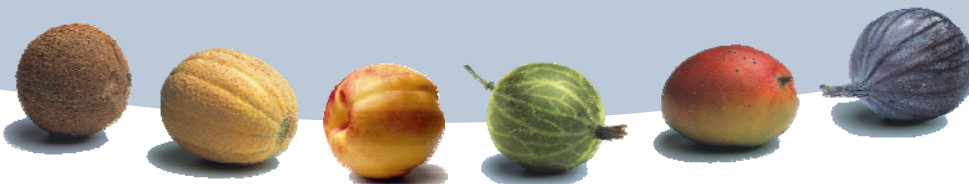


# Fototerapia UVB

## Fisiopatología del Vitiligo

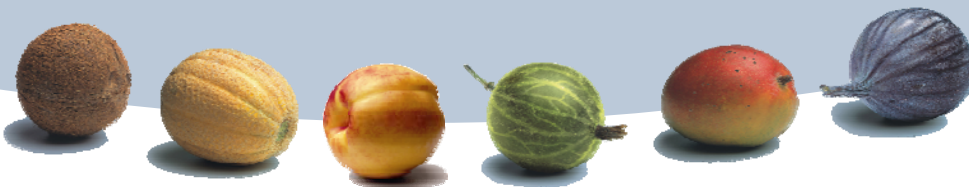
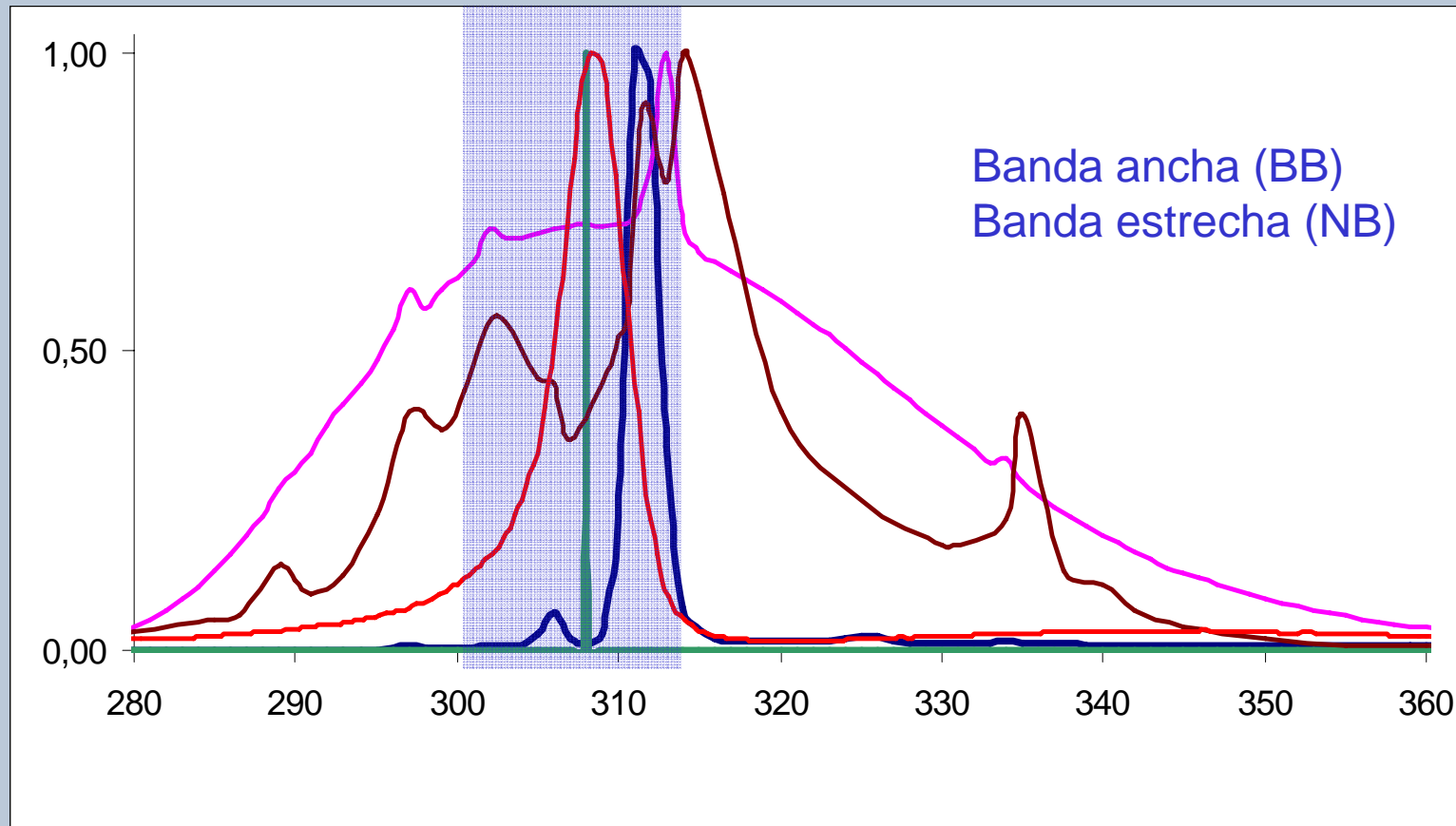


- Teoría sobre el sistema inmunológico
- Teoría neutral
- Teoría de la autodestrucción
- Falta de factor de crecimiento
- Influencia genética



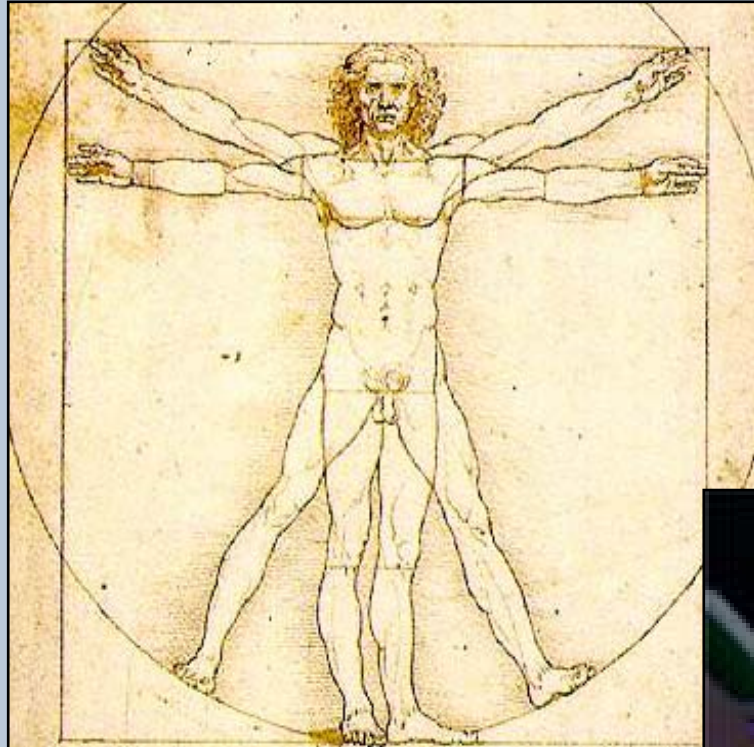
# UVB Fototerapia

## Banda espectral de funcionamiento



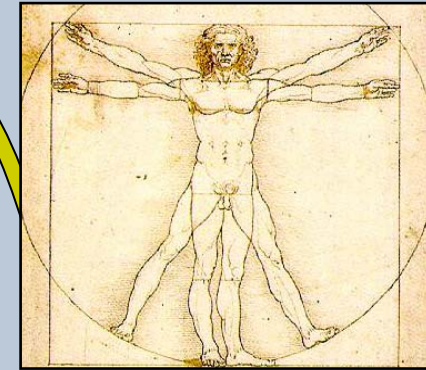
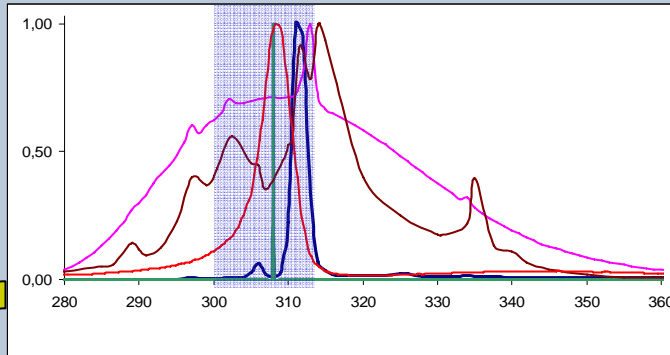
# Fototerapia UVB

## Lesiones puntuales

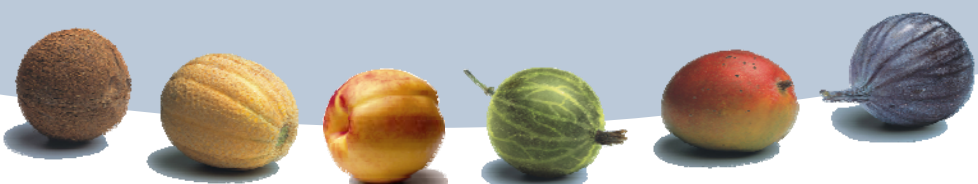


# PSORIASIS

el equipo debe cubrir zonas concretas y con la banda espectral adecuada



		Zonas puntuales	
		NO	Si
Banda espectral adecuada	NO	Cabina de Banda ancha UVB	Lámparas de Hg
	Si	Cabina de Banda estrecha UVB	Láser's Excímeros <b>Lámparas de Excímeros</b>



# Soriasis

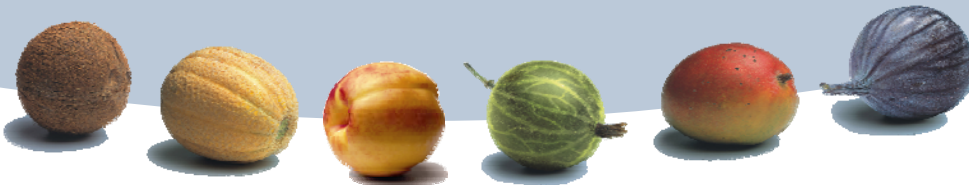


Antes



Después de 8  
tratamientos

*Cortesía del Dr C. Mercey*



# Soriasis

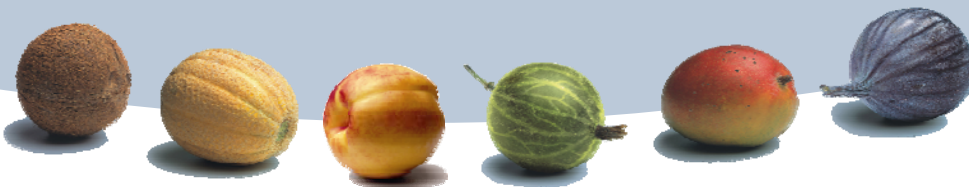


Antes



Después de 12  
tratamientos

*Courtesy from Dr. S. Angel*



# Vitiligo

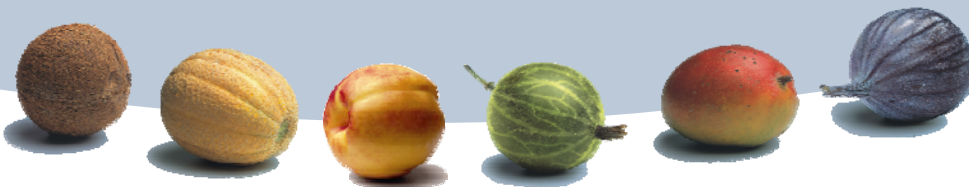


Antes



Después de 8  
tratamientos

*Cortesía del Dr. S. Angel*



# Hipopigmentación post resurfacing de CO<sub>2</sub>

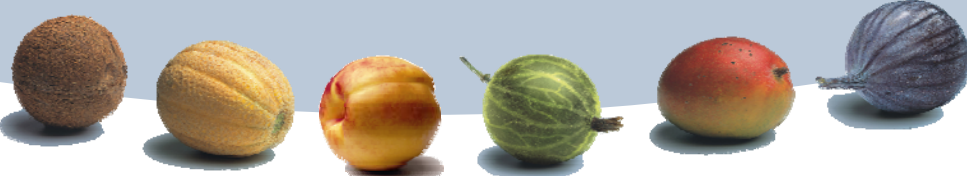


Antes



Después de 8  
tratamientos

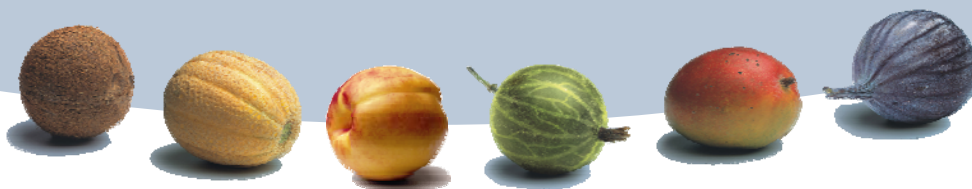
*Courtesy from Dr. S. Angel*



# XeCl Excímeros en dermatología

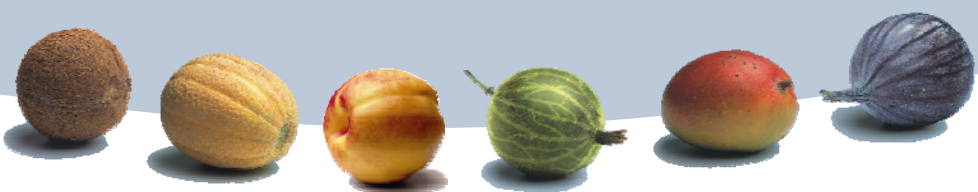
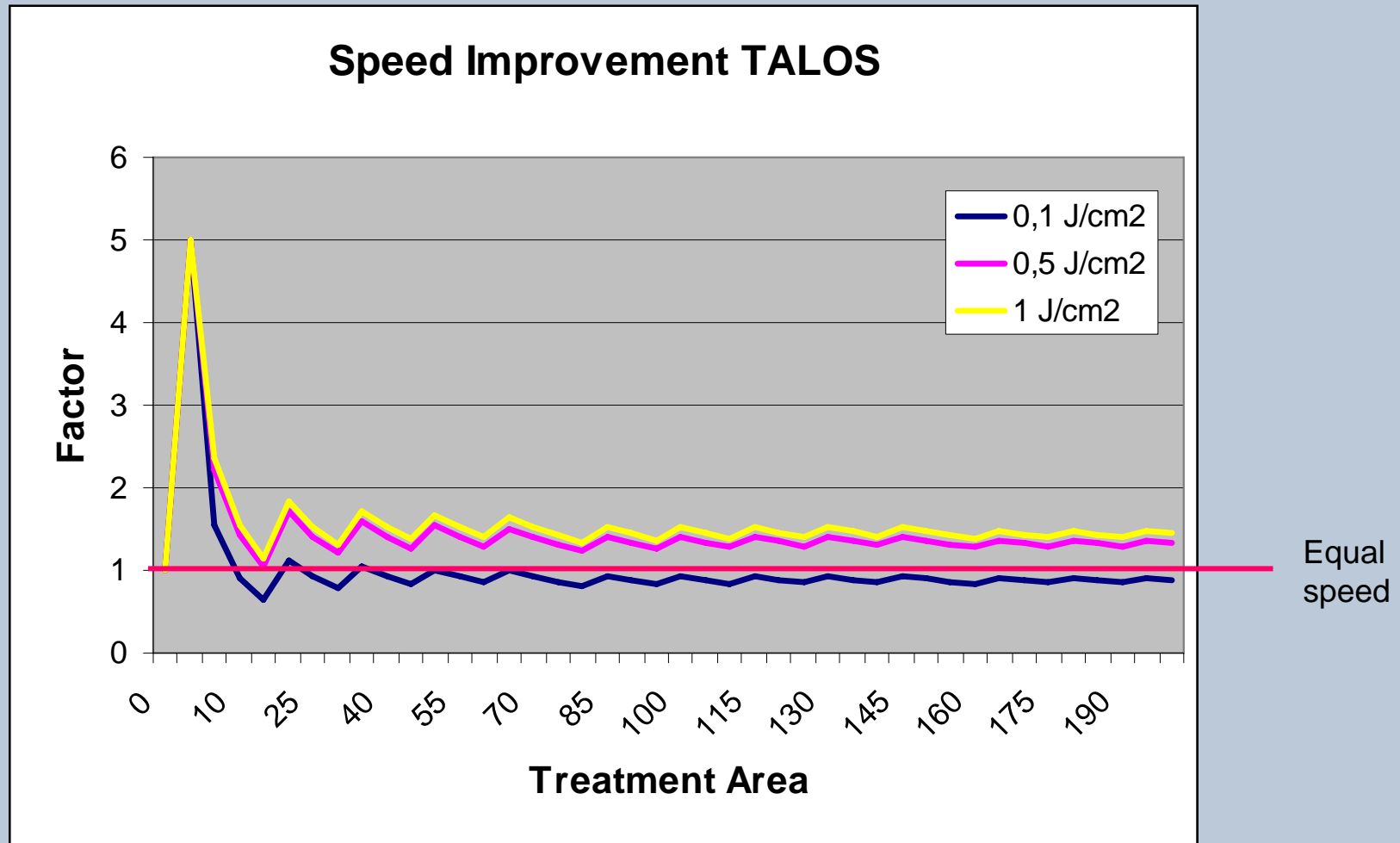


	<b>XeCl Laser (TALOS)</b>	<b>XeCl Excímeros (308)</b>
<b>Longitud de onda</b>	308 nm	308 nm
<b>Resultados clínicos</b>	+++	+++
<b>Densidad de Potencia</b>	250mW/cm <sup>2</sup>	50mW/cm <sup>2</sup>
<b>Tamaño de spot</b>	4,9 cm <sup>2</sup>	up to 16cm <sup>2</sup>
<b>Potencia de salida</b>	1000 mW	800 mW
<b>Paso</b>	100 kg	1,5 kg
<b>Consumibles</b>	gas	-
<b>Precio</b>	65.000€	26.000€



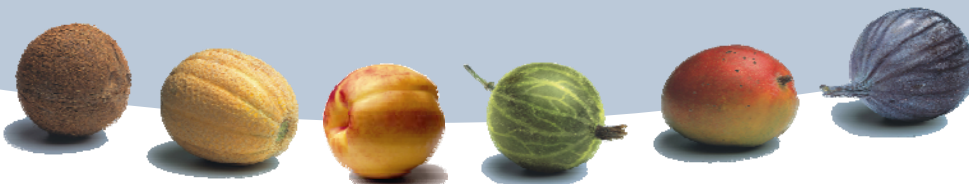
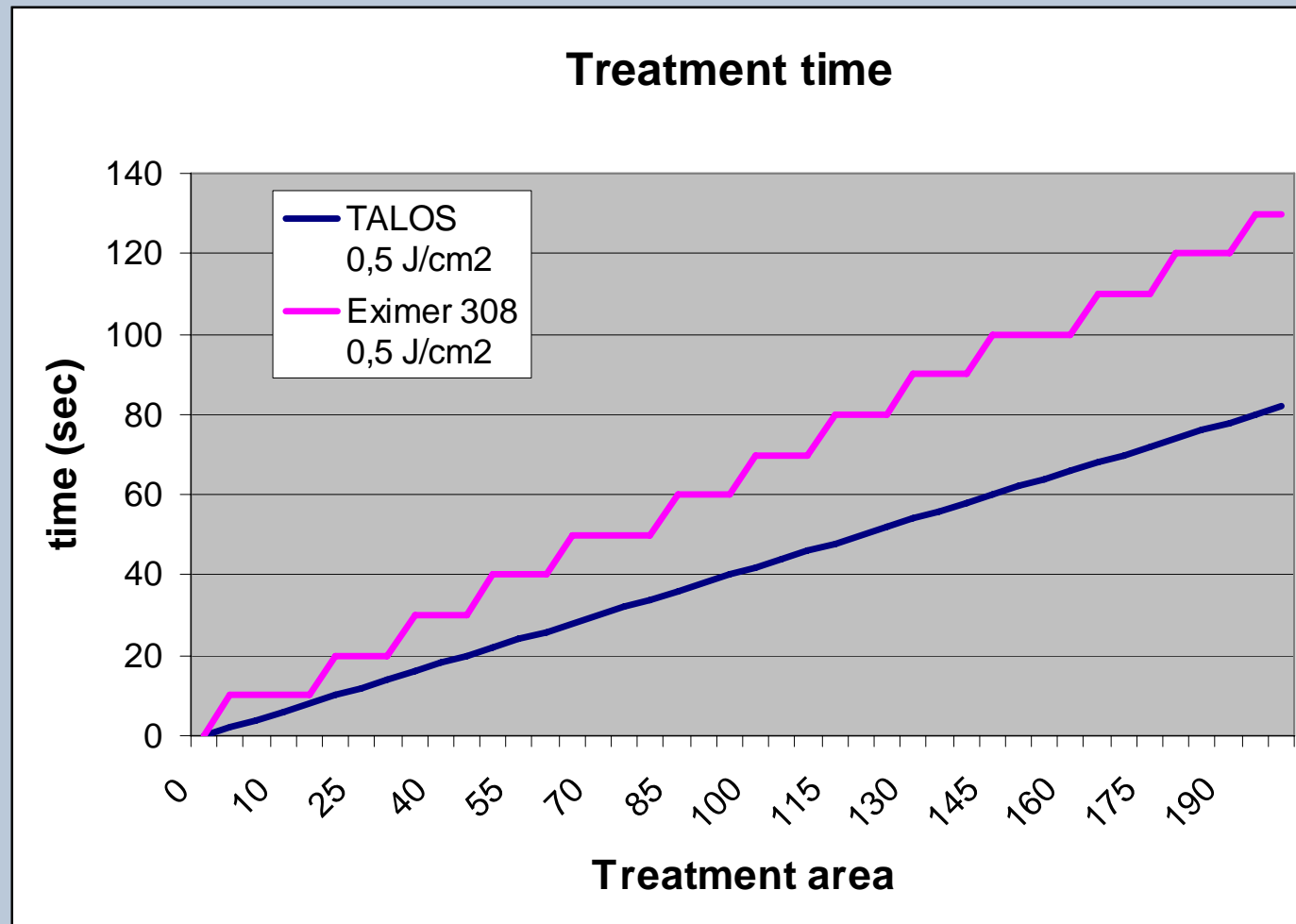
# Láser Excímeros vs. 308

## Rapidez



# Laser de Excímeros vs. 308

## Velocidad

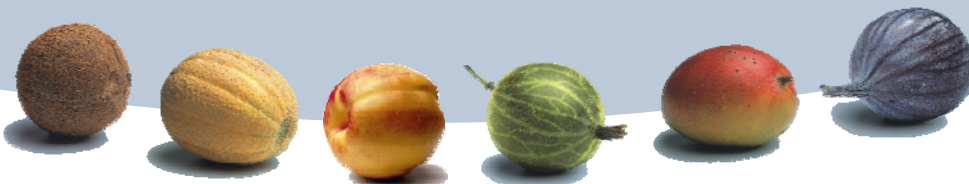
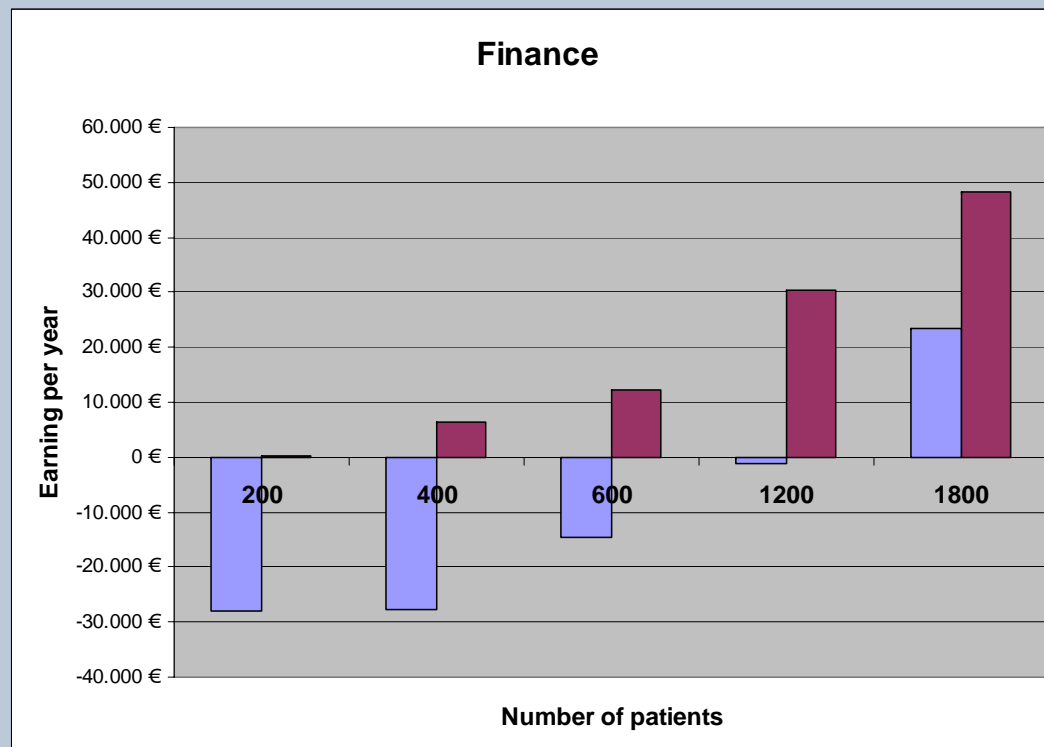


# Láser de Excímeros vs. 308

## Costes y ahorro



- Pacientes por día,  $\varnothing$  500 mJ/cm<sup>2</sup>, area 600 cm<sup>2</sup>
- Coste Láser de Excímeros TALOS/Photomedex: 50 €
- Coste Excímeros: 30 €



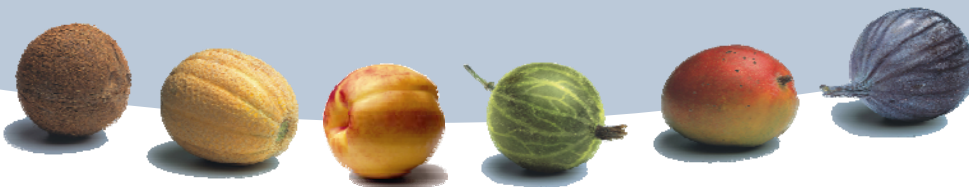
# Beneficios

## ¡El láser Excímeros más pequeño del mundo!

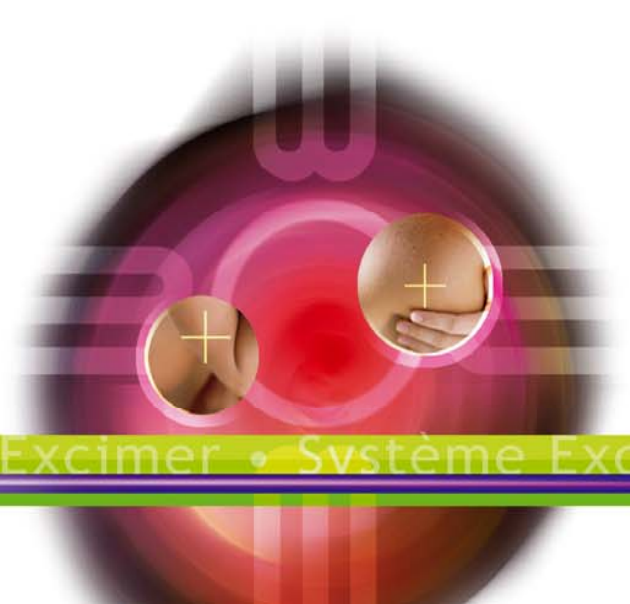


*\*Patented technology by Quantel Medical*

- **MINIATURIZACIÓN\***
- Potencia de salida 50mW/cm<sup>2</sup>
- Tiempo de vida ~1000 hrs (12 000 tx)
- Area de tratamiento : 1 to 16 cm<sup>2</sup>
- Consumo eléctrico ~120 W
- No tiene recambio de Gas
- No hay consumibles
- Buenos resultados clínicos ...



# Gracias por su atención



Système Excimer • Système Excimer • Système Excimer

