

# Bracco Karin

Luz Pulsada

con tecnología

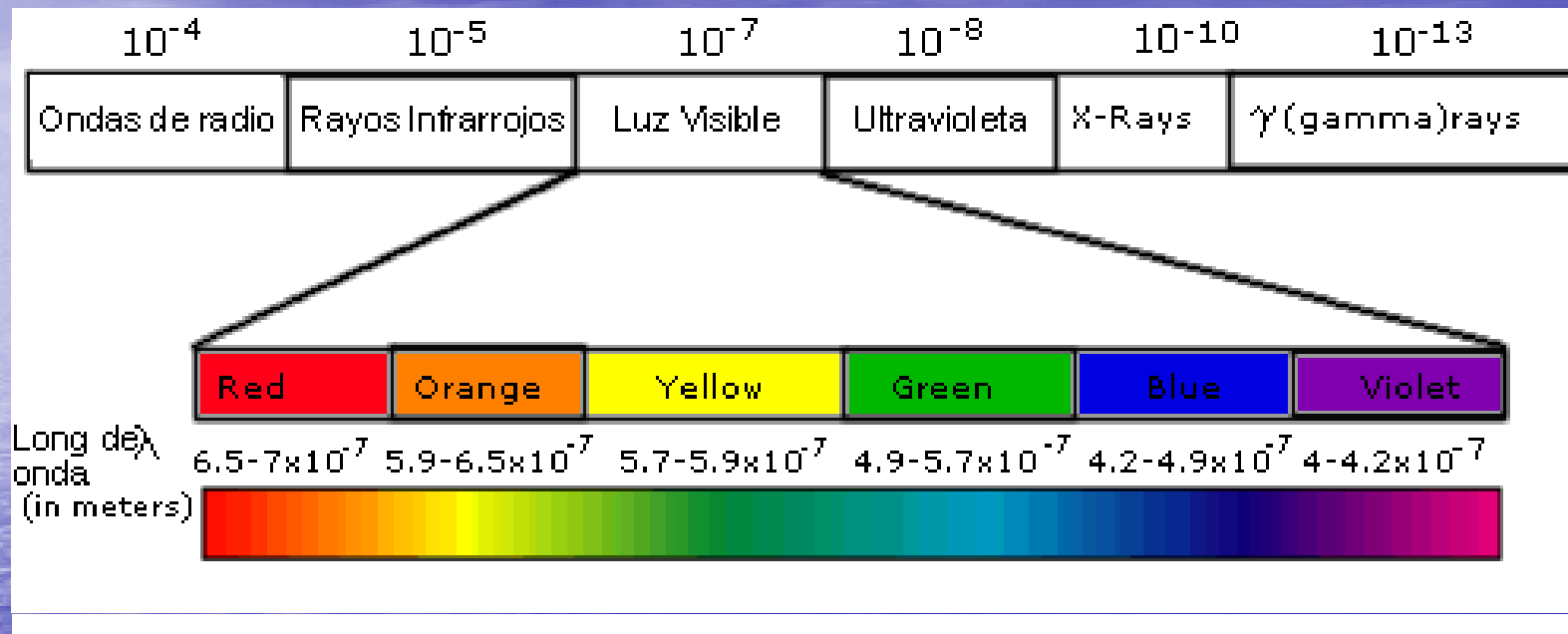
**PTF**

CINLASER

**Tel: 902 293029**

<http://www.cinlaser.com>

# ¿Que es un sistema de Luz Pulsada?



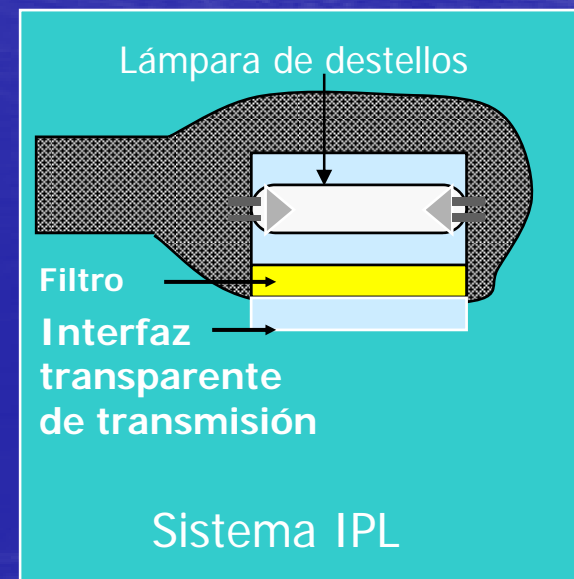
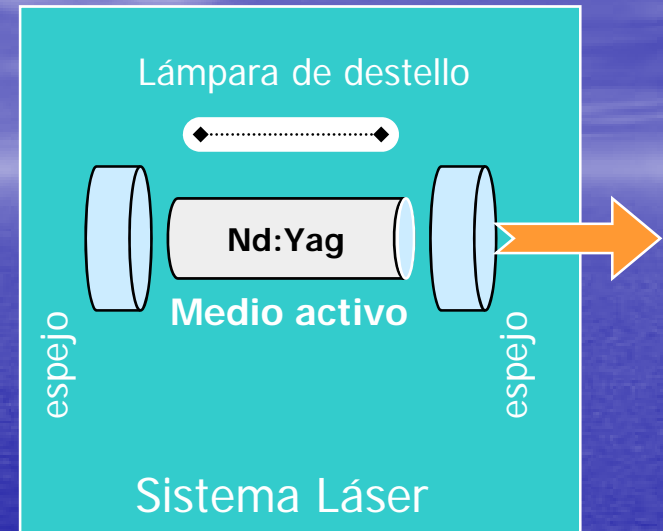
Es un sistema que genere o emite un impulso energético dentro espectro electromagnético comprendido entre los rayos Infrarrojos IR y los Rayos Ultravioletas UV

# Tecnología IPL en aplicaciones médico/estéticas

Como su nombre indica, una fuente de luz IPL no es un láser, sino una lámpara de destello especial que emite un espectro de radiación en el cual se incluyen Infra-rojos, luz visible y ultra-violetas. Esta amplia banda de longitudes de onda, cubre prácticamente todas las curvas de absorción de cada uno de los diferentes cromóforos potenciales existentes en la piel. Se eligen filtros específicos para poder seleccionar bandas espectrales adaptadas a los tratamientos requeridos, ofreciendo así una flexibilidad de variación del tejido objetivo, que no existe en el caso de las fuentes de luz monocromáticas (Láser).

Los filtros se colocan entre la fuente de luz (lámpara) y el punto de aplicación (cabezal) determinarán tanto las longitudes de onda cómo el tipo de tratamiento que vayamos a realizar.

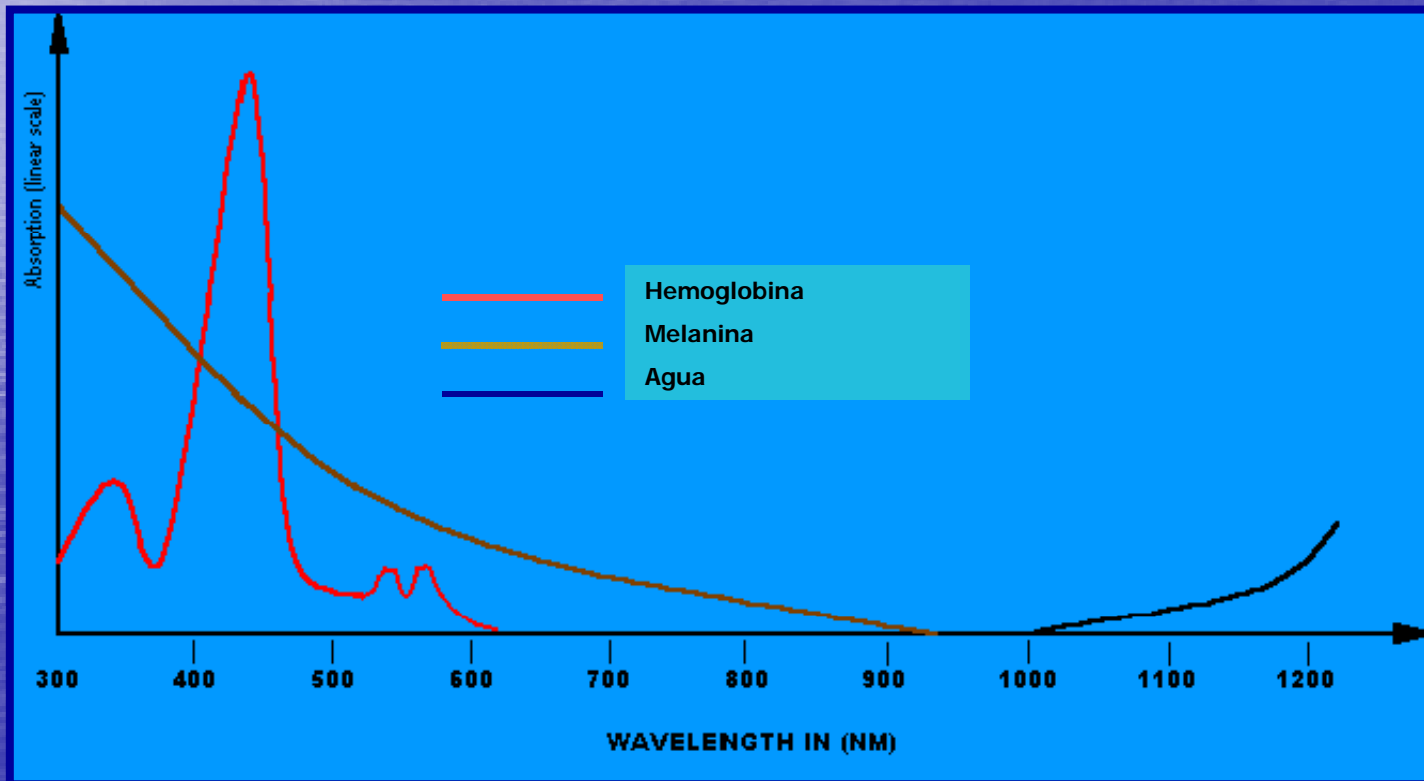
A título de ejemplo, en el caso de la depilación el objetivo es alcanzar una temperatura mínima de 70°C en el folículo piloso principalmente y evitar que en los tejidos adyacentes sufran el mismo aumento de temperatura.



## CURVA DE ABSORCIÓN DE TRES CROMÓFOROS

Los tres cromóforos principales que encontramos en la piel son:

- Oxi-hemoglobina
- Agua
- Melanina



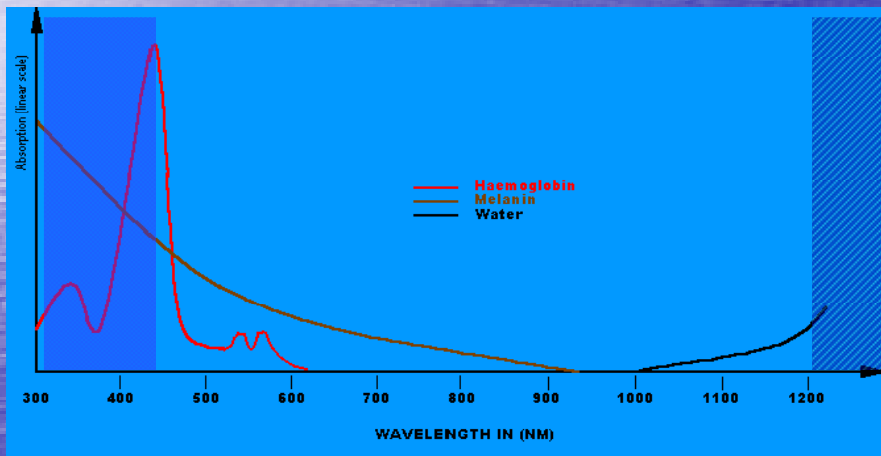
Para la eliminación del vello, debemos usar un espectro que ofrezca máxima absorción por parte de la melanina y minimizar las demás absorción...este principio se le llama fotoselectividad

# Bracco PTF

## *Detalles sobre los filtros*

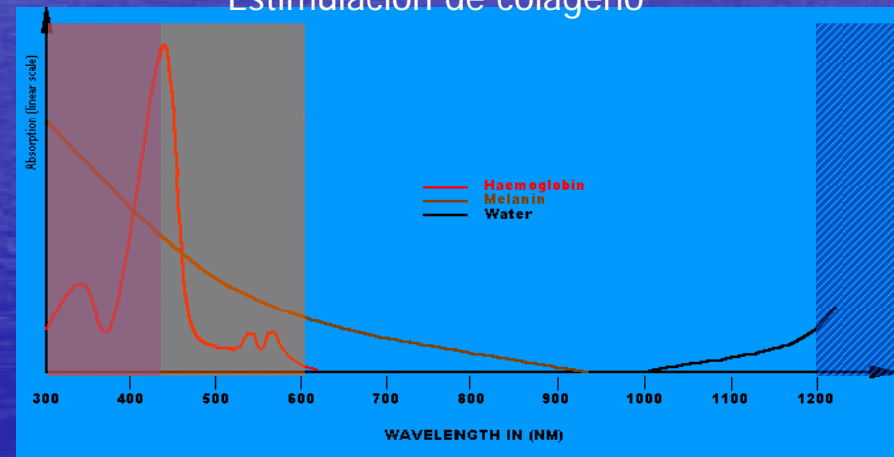
### Filtros utilizados

Espectro amplio concepto  
-multiplicación-



Espectro Naranja

Estimulación de colágeno



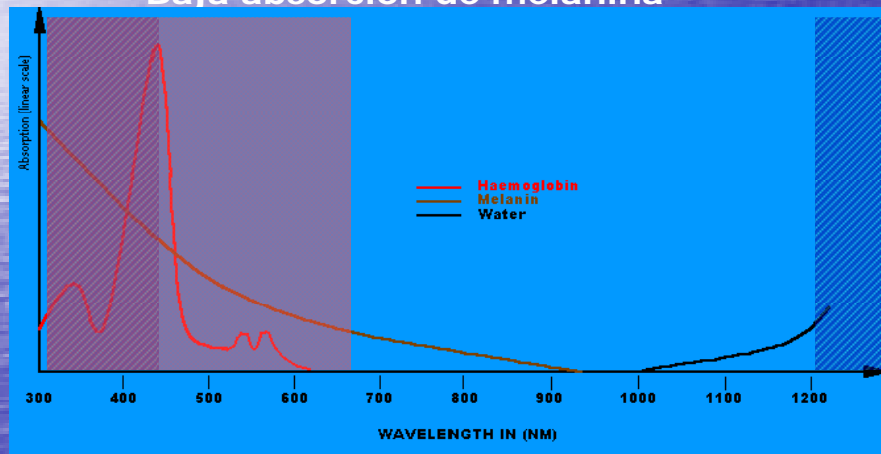
*Tecnología IPL con filtros simples*

# Bracco PTF

## *Detalles sobre los filtros*

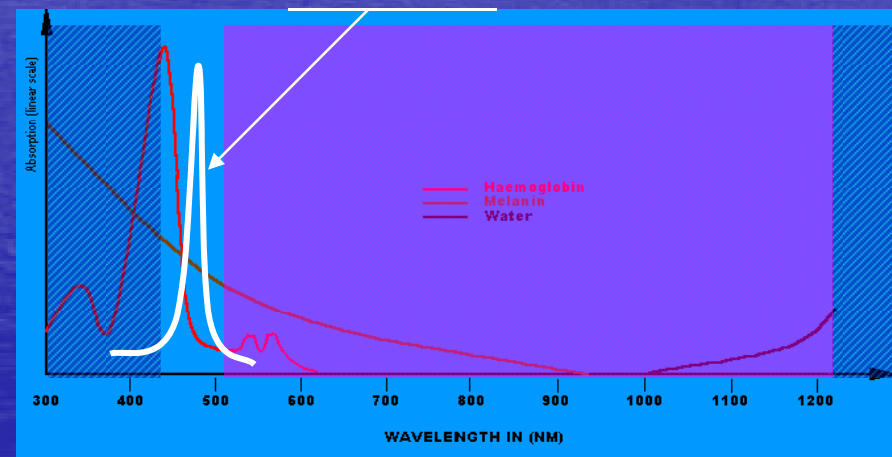
Espectro Rojo

Baja absorción de melanina



Filtros utilizados

Espectro de banda estrecha absorbida por bacterias como el Estafilococo



*Tecnología IPL con filtros simples*

# Bracco Karin

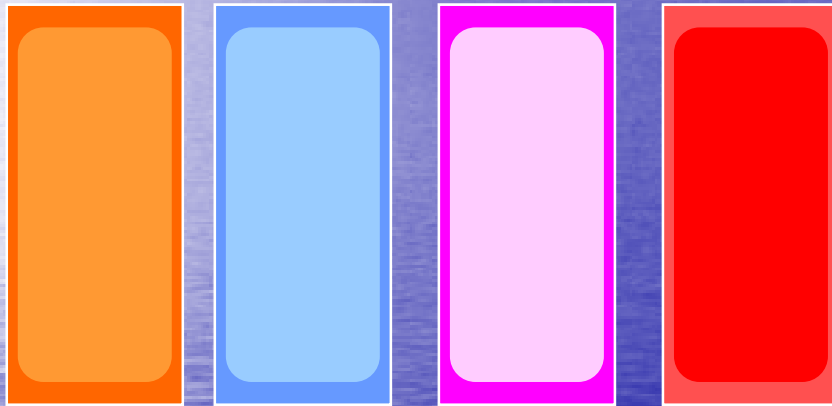
*con tecnología PTF*

- Controlado mediante tecnología IGBT y utilizando una pantalla táctil como interfaz.
- Sistema de refrigeración por aire
- Doble seguridad para poder realizar un disparo.
- Alto cociente calidad/precio
- Tecnología Española



# Bracco Karin

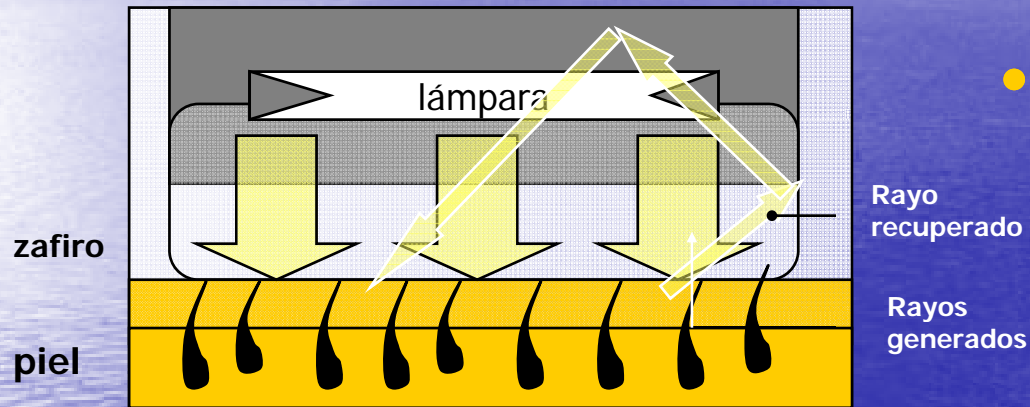
## *Detalles sobre el Aplicador*



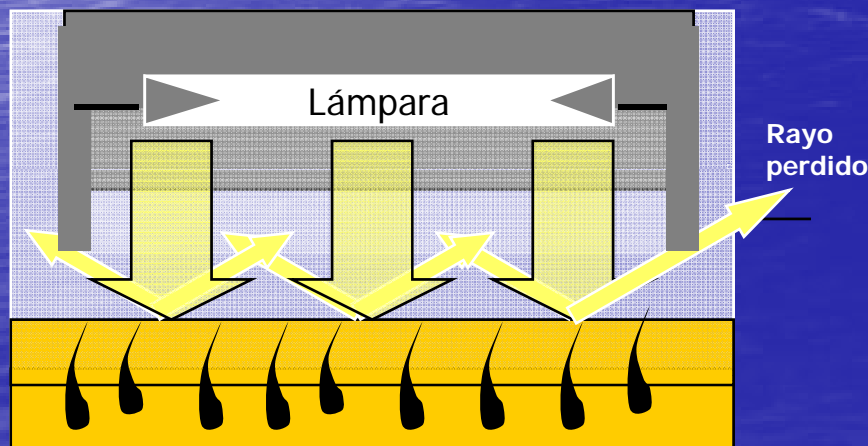
- Superficie del spot: 47mm x 21mm.
- Sistema de refrigeración integrado, mediante ventana de zafiro.
- Pulsador para realizar los disparos incorporado.
- Doble lámpara para cubrir perfectamente toda la área del spot.
- Dispone de cuatro filtros, filtro naranja, filtro azul, filtro rojo y filtro violeta

# Bracco Karin

## *Ventajas prácticas*



Sistema con fotoreciclación

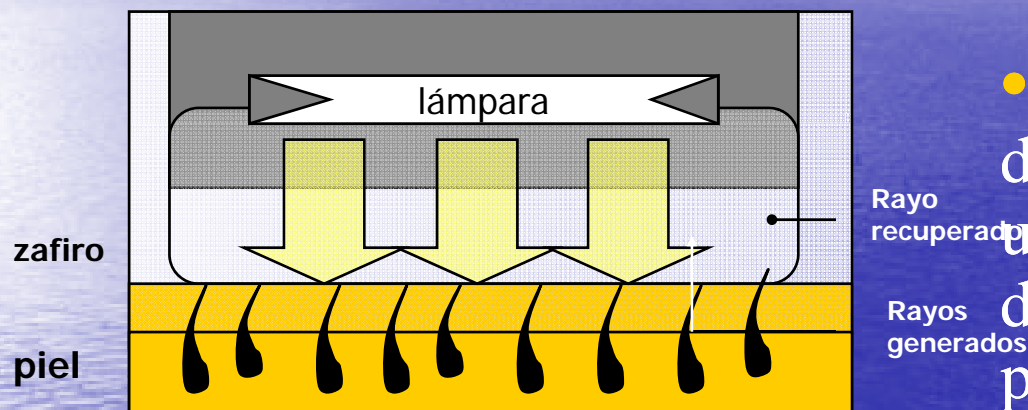


Sistema sin fotoreciclación

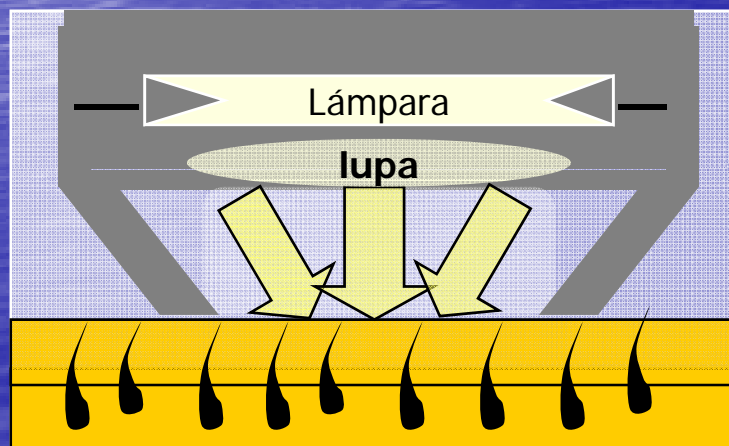
- Al disponer de una ventana de zafiro como interfaz de transmisión entre el filtro y la piel, nos permite pegar la pieza de mano a ella, lo que junto al recubrimiento interior del aplicador permite:
  1. La recuperación de los fotones reflejados por la piel, el rendimiento energético.
  2. La reproducibilidad de los resultados.

# Bracco Karin

## *Ventajas prácticas*



Sistema con fotoreciclación



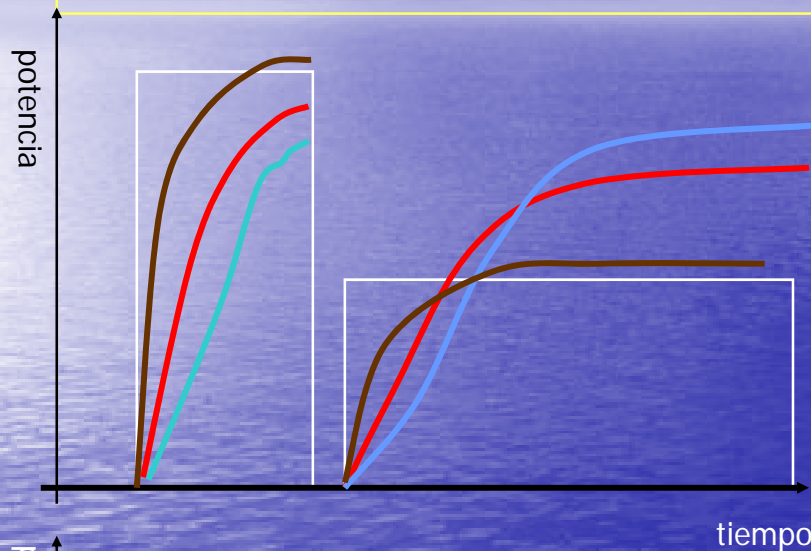
Sistema con focalizador

- Al colocar una lupa a cierta distancia de la lámpara además de una ventana de zafiro como interfaz de transmisión entre el filtro y la piel, nos permite :

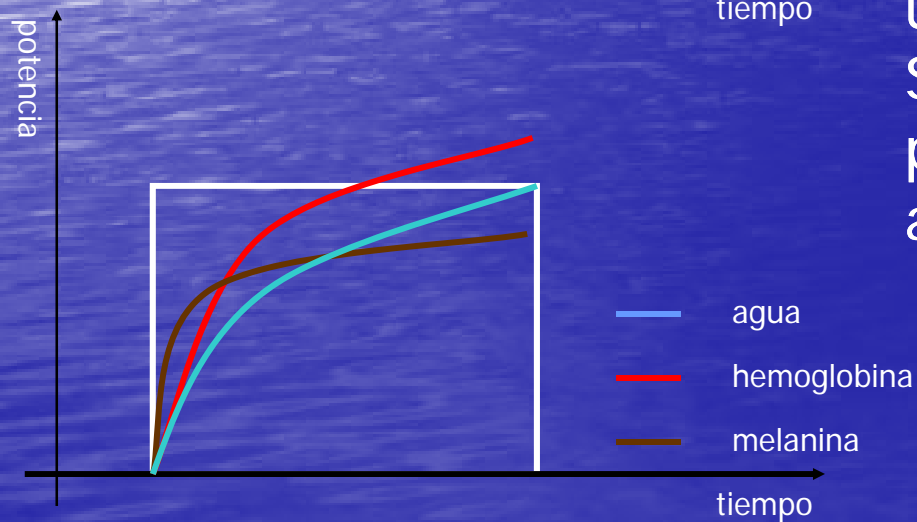
1. Triplicar la densidad de energía en el área de trabajo y poder con ello aumentar el efecto térmico.
2. Limitar el efecto térmico a las lesiones a tratar sin afectar zonas adyacentes.

# Bracco Karin

## *Tecnología PTF*



- La tecnología PTF utiliza una tecnología que permite generar un impulso energético para transmitir energía de forma continua, simple y eficaz.
- En función de la aplicación requerida se utilizan un tiempo de impulso o otro. Se dispone de 5 impulsos o longitud de pulso predeterminados que permiten 5 aplicaciones diferentes.



# Nociones:

## Escala Fitzpatrick de tipos de piel:

- I.** Al exponerse al sol, Siempre se quema, nunca se broncea.
- II.** Siempre se quema, a veces se broncea
- III.** En ocasiones se quema, siempre se broncea (mediterráneo claro)
- IV.** Nunca se quema, siempre se broncea (mediterráneo oscuro, asiático claro)
- V.** Moderadamente pigmentado (asiático oscuro)
- VI.** Piel negra (afro-caribeño)

# Bracco con PTF

## *Aplicaciones*

- **Depilación de larga duración (aplicación principal)**
  - Filtro amplio (Azul) para pieles tipo I, II y III
  - Filtro corto (naranja) para pieles IV y oscuras
  - Filtro muy corto (Rojo) para pieles V y bronceados
- **Foto-rejuvenecimiento**
  - Filtro (Naranja) para estimular la piel
  - +
  - Filtro (Azul) para estimular el colágeno
- **Eliminación de manchas pigmentadas:**
  - Filtro (Azul focalizado) para desnaturalizar la melanina
- **Eliminación de manchas vasculares:**
  - Filtro (Azul focalizador) para fotocoagular la hemoglobina
- **Acné bacteriano**
  - Filtro (Naranja) para abrir los poros
  - +
  - Filtro (violeta) para eliminar las bacterias.

# DEPILACIÓN

La gama de equipos de luz pulsada Bracco ofrece tratamientos de fotodepilación seguros, rápidos, reproducibles caracterizados por:

**Fotodepilación de Todos los tipos de piel:** ya que se puede personalizar los tratamientos diferenciando entre paciente según los tonos de piel.

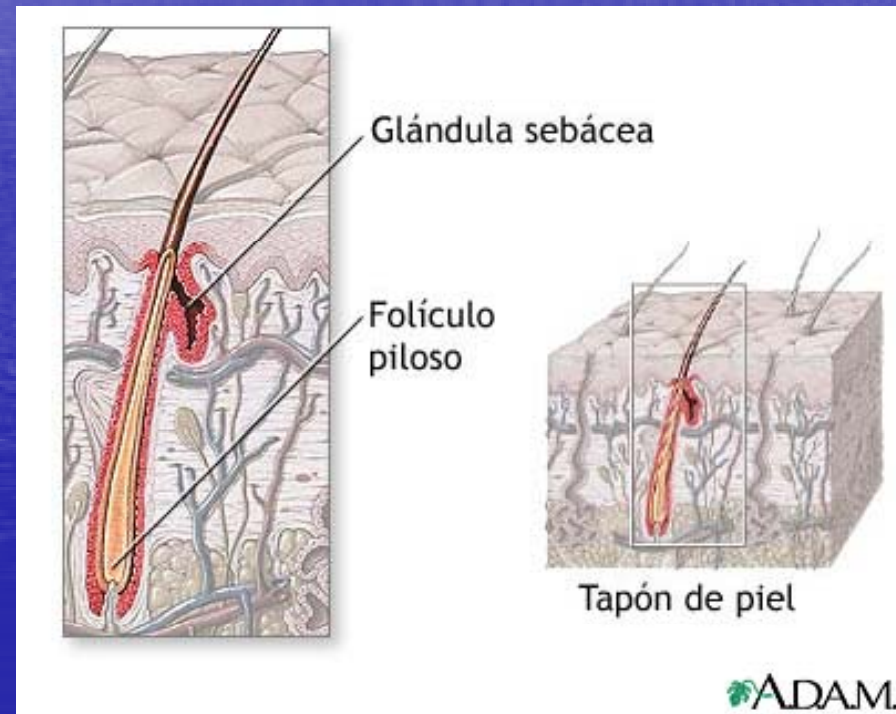
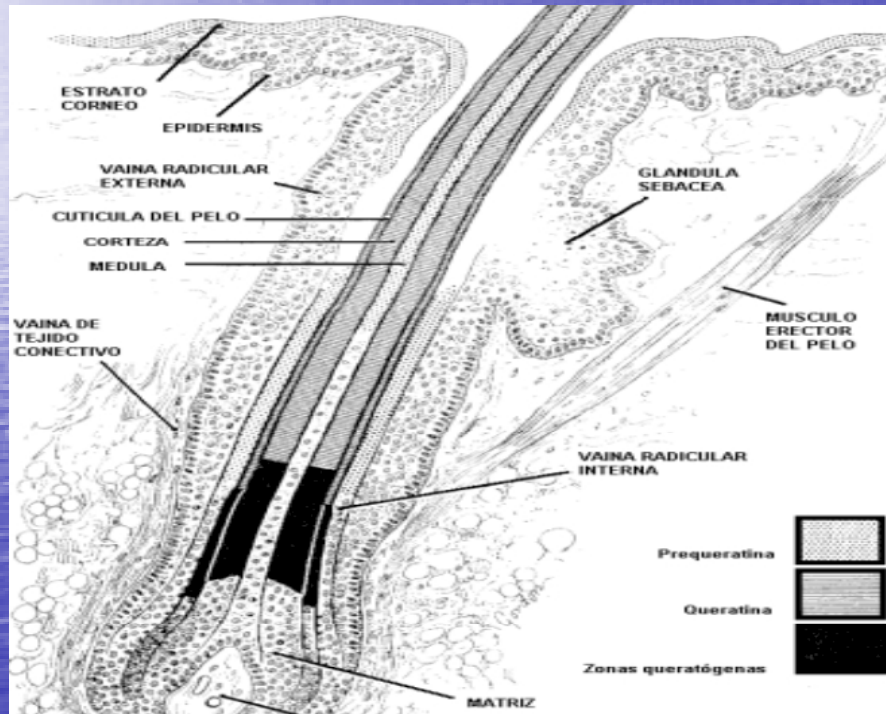
**Adaptable a todas las partes del cuerpo:** Gracias al diseño ergonómico del aplicador y su área de trabajo, el usuario puede trabajar en cualquier zona del cuerpo sin necesidad de cambiar de spot o de la pieza de mano.

**El sistema patentado PTF:** El espectro de luz producido es una combinación de Luz amarilla y roja, para destruir las células germinales y el bulbo piloso. Esta combinación permite mejorar los resultados y aumentar la duración del efecto destructivo en ambas estructuras.

**Facilidad de trabajo:** El Bracco5, permite frecuencias de repetición de pulsos del orden de 1 pulso cada 3 segundos lo que permite acabar la fotodepilación de unas piernas enteras en menos de 1h30min y con solo 400 disparos.

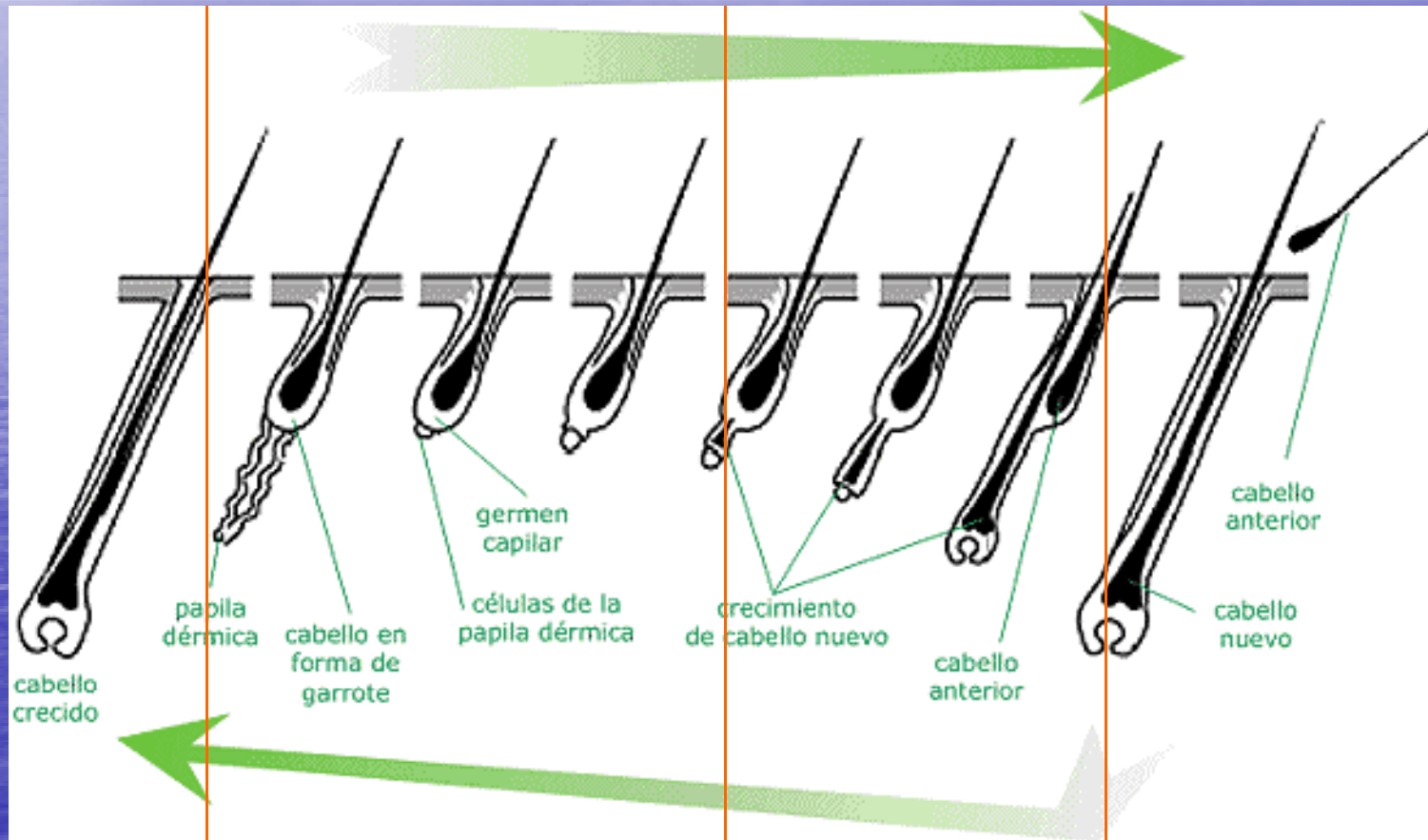
**Curva de aprendizaje:** La tecnología utilizada en la elaboración del Bracco5 utiliza parámetros energéticos predeterminados lo que facilita al usuario su uso exclusivo en la fotodepilación, así pues el único parámetro que controla el usuario es el nivel energético y filtro a usar, esto implica que la curva de aprendizaje no supera una semana.

# DEPILACIÓN



# DEPILACIÓN

FASES DE CRECIMIENTO DEL VELLO



Anágena

Catágena

Telógena

# DEPILACIÓN

FOTODEPILACIÓN- ZONA INGUINAL

2 SESIONES



Antes

BEFORE



Después

AFTER

Photo: Courtesy of Dr Cartier ( Arras ) France

# DEPILACIÓN

FOTODEPILACIÓN- Mentón (no funciona en los pelos canosos)

4 SESIONES



*No effective result for white hairs*

Photo: Courtesy of Dr Cartier ( Arras ) France

# DEPILACIÓN

*Normal reaction after treatment*



Efectos secundarios



Efectos secundarios

Photo: Courtesy of Dr Cartier ( Arras ) France

# Bracco Karin

## *Fotodepilación*

- *Seguro (multifiltro)*
- *Efectivo (sistema PTF)*
- *Cómodo (ventana de zafiro)*
- *Rápido (1 disparo cada 4seg -9,8cm<sup>2</sup>)*
- *Económico (duración de la lámpara es de 20.000 disparos mínimo)*

# Rejuvenecimiento

El Bracco 5 ofrece tratamientos de rejuvenecimiento cutáneo compatibles con otros tratamiento, indoloros, reproducibles que detallamos a continuación:

***Fotorejuvenecimiento compatible con otros tratamientos:*** El rejuvenecimiento epidérmico con el Bracco5, utiliza como principios activos la estimulación de los fibroblastos, para mejorar la producción de nuevo colágeno por un lado y la hipervascularización para mejorar el aporte de nutrientes y eliminación de toxinas por otro lado. Así pues se puede combinar estos efectos con las otras técnicas de rejuvenecimiento cutáneo como los peeling, inyección de materiales de relleno o la mesoterapia.

***Ideal para el tratamiento facial en cuello y manos.***

***El sistema patentado PTF:*** la longitud de pulso utilizada en el programa de rejuvenecimiento permite calentar dos cromóforos el agua y la epidermis en su conjunto.

***Facilidad de trabajo:*** para evitar molestias o lesiones cutáneas la tecnología PTF permite repetir o hacer varias pasadas por las zonas más envejecidas para y poder optimizar el resultado.

***Curva de aprendizaje:*** La tecnología utilizada en la elaboración del Bracco5 utiliza parámetros energéticos predeterminados lo que facilita al usuario su uso en el rejuvenecimiento, así pues el único parámetro que controla el usuario es el nivel energético y filtro a usar, esto implica que la curva de aprendizaje no supera una semana.

# Rejuvenecimiento

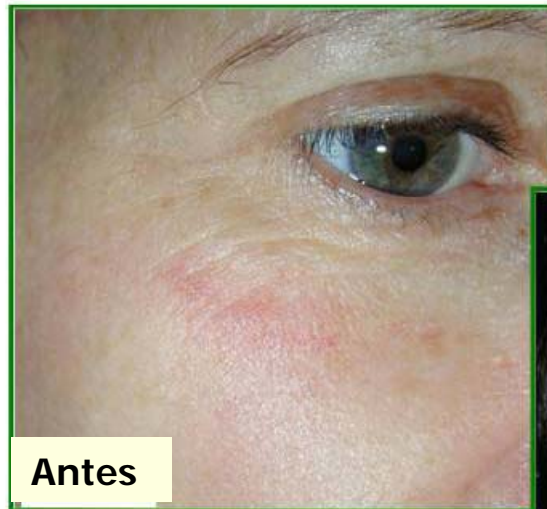
## *Photo-Rejuvenation of Neck Area*



Photo: Courtesy of Dr. Cartier (Atlas) France

# Rejuvenecimiento

## *Photo-Rejuvenation - 1 Session*



Antes

BEFORE

AFTER



Después

Photo: Courtesy of Dr Cartier ( Arras ) France

# Bracco PTF

## *Eliminación de manchas*



# Bracco PTF

## *Eliminación de manchas*

### *Solar Lentigines - 1 Session*



Applicator: Pigmented Lesion  
Fluence: 17J/cm<sup>2</sup>, 2 passes  
Transitory redness !

Photo: Courtesy of Dr Cartier ( Arras ) France

# Bracco 5

## *Eliminación de manchas*

### *IPL Depigmentation Action*

H. Cartier M.D France



Efecto secundarios

14/09/2001

Photo: Courtesy of Dr Cartier ( Arras ) France

# Bracco Karin

## *Especificaciones:*

- **Fuente de luz:** Doble Lámparas de xenón
- **Longitudes de onda:**
  - 410 - 1200 nm (Azul)
  - 410 - 490 nm (Violeta)
  - 610 - 1200 nm (Naranja)
  - 680 - 1200 nm (Rojo)
- **Repetición de disparos:** desde 2 seg.
- **Medidas del spot:** 47 mm x 21 mm = 9,8 cm<sup>2</sup>
- **Focalizador de luz =** 2 cm<sup>2</sup>
- **Fluencia:** Modo automático hasta 60 J / cm<sup>2</sup>
- **Duración del Pulso:** 10-40ms
- **Fototipos de piel:** 1, 2, 3, 4,5
- **Activación de los disparos:** Manual y pedal
- **Dimensiones y peso:** 44cm x 46cm x 27cm – 14kg
- **Marca CE**