

# Cuidado DE LA PIEL

**CONTRA LOS PROBLEMAS**

**OCASTONADOS POR LA**

Museo de la Ciencia y el Juego  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia

**RADIACIÓN SOLAR**

# Estrella tipo G2

**Tierra**

**Diam. 12.742 Km**

## ¿Qué viene del sol?

- Algunas partículas (Protones, Helio, electrones)
- Luz

Museo de la Ciencia y el Juego  
**LUZ**  
Facultad de Ciencias

### Ultravioleta

Las plantas sobreviven por ella

### Visible

Por ella vemos los colores

### Infrarrojo.

Gracias a el sentimos calor.

Temperatura máxima de la superficie **5.778 ° K**

Temperatura máxima de la corona **1-2×10<sup>6</sup> ° K**

Temperatura del núcleo **~1,36 × 10<sup>7</sup> ° K**

**La tierra cabe  
1`303.782 veces**



Museo de la Ciencia y el Juego  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia



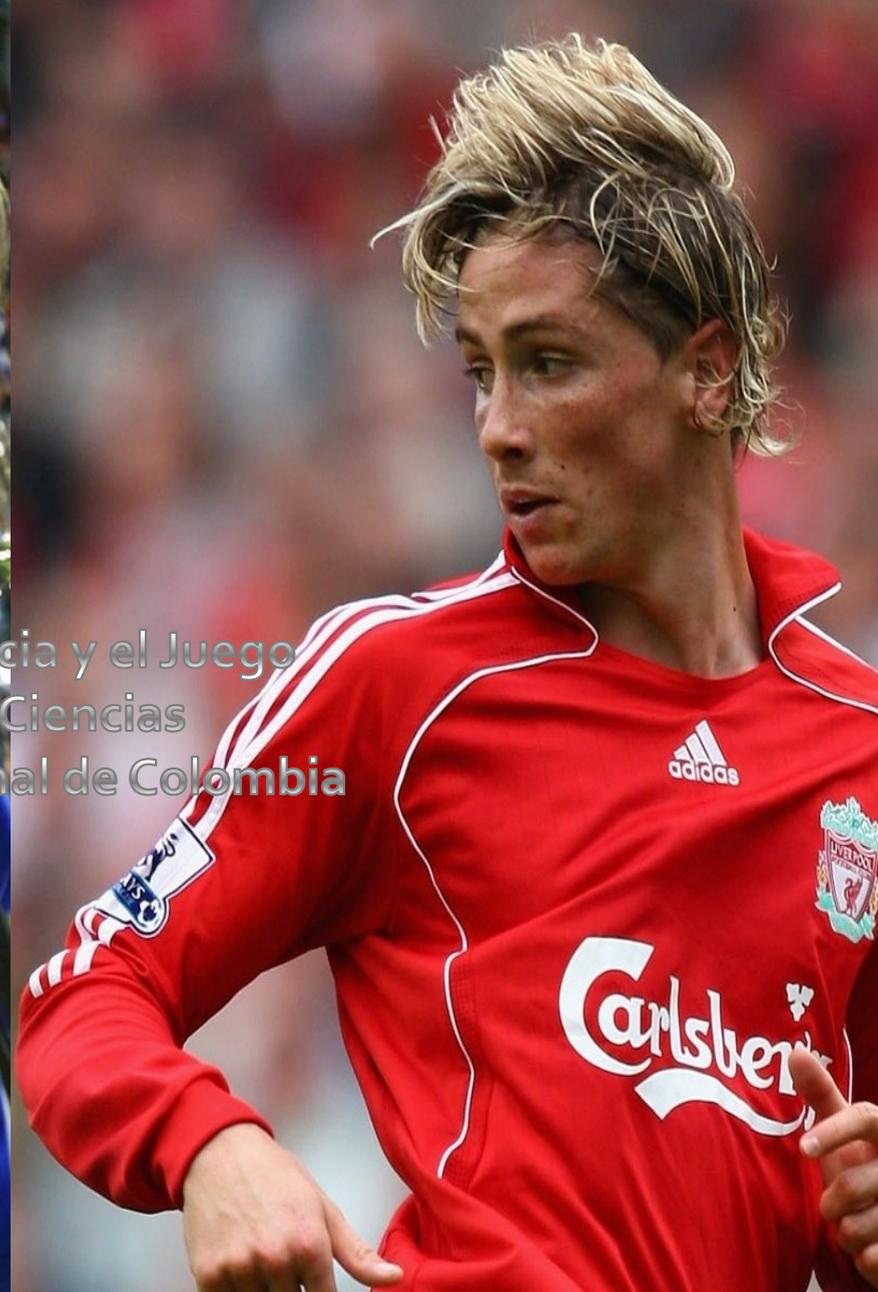
A man in a blue t-shirt is lifting a young boy into the air to help him shoot a basketball into a hoop. The boy is wearing a white and red striped shirt and khaki shorts. A group of other children are gathered around, watching the activity. The scene is outdoors on a dirt court with trees in the background.

Museo de la Ciencia y el Juego  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia



Museo de la Ciencia y el Juego  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia





Museo de la Ciencia y el Juego  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia

Agosto de 2000, Revista Caras

Enero 2014, Revista Caras



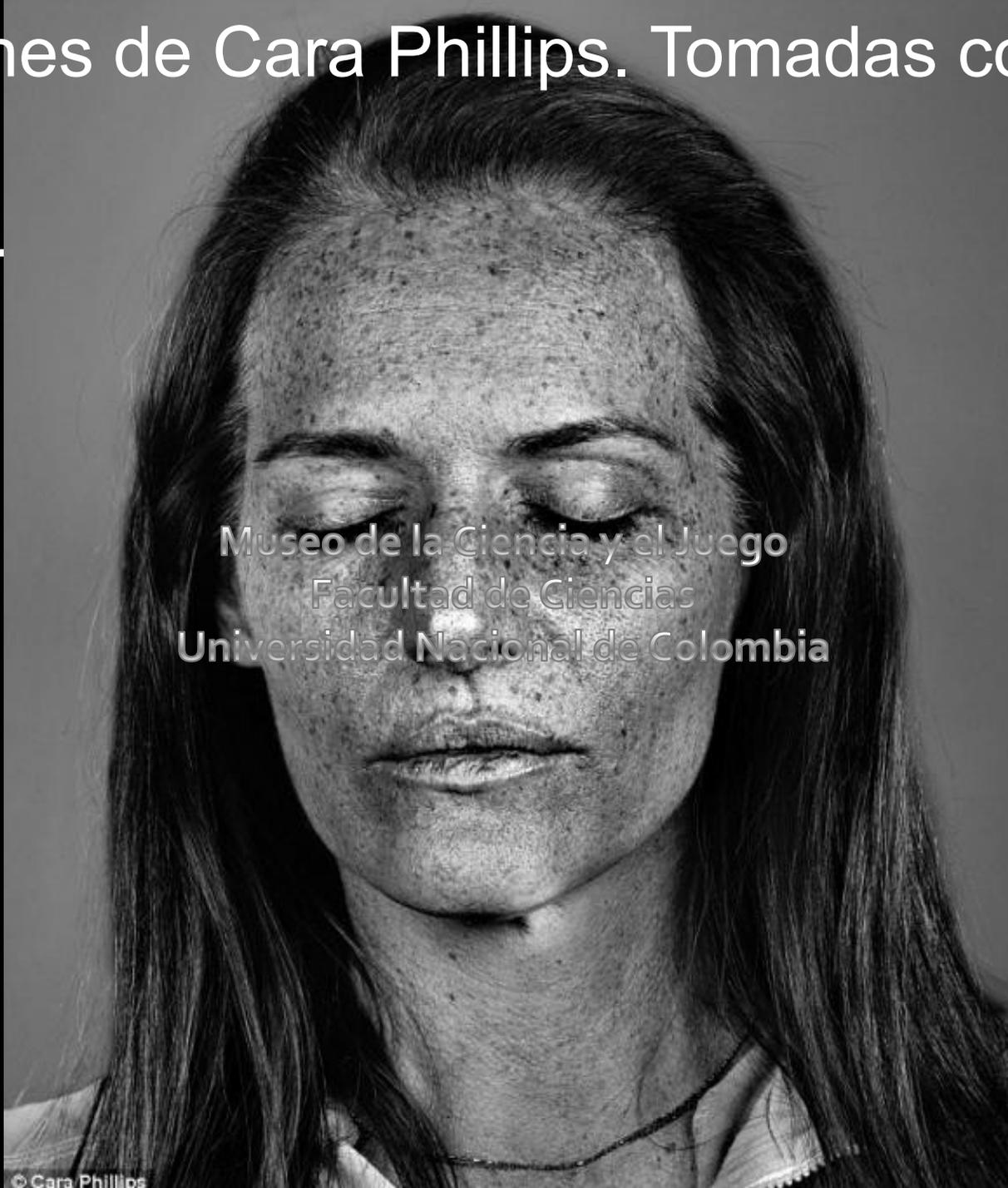
Museo de la Ciencia y el Juego  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia



# Imágenes de Cara Phillips. Tomadas con filtro

Museo de la Ciencia y el Juego  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia

# Imágenes de Cara Phillips. Tomadas con filtro



Museo de la Ciencia y el Juego  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia

# Imágenes de Cara Phillips. Tomadas con filtro

Museo de la Ciencia y el Juego  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia

# Imágenes de Cara Phillips. Tomadas con filtro



Museo de la Ciencia y el Juego  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia

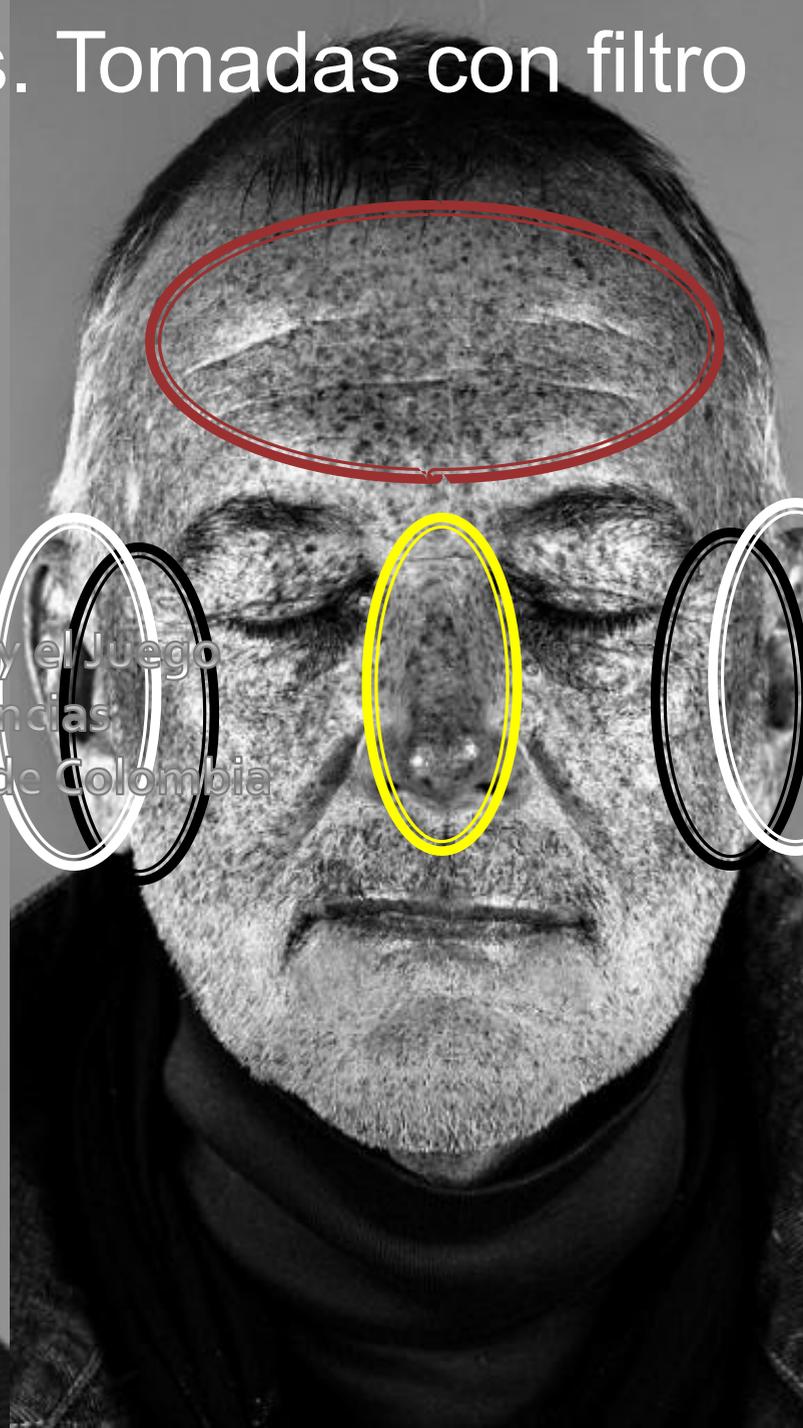




Fig. 15.10. Acral lentiginous melanoma. Note the surround of macular brown pigmentation expanding beyond the densely pigmented area.

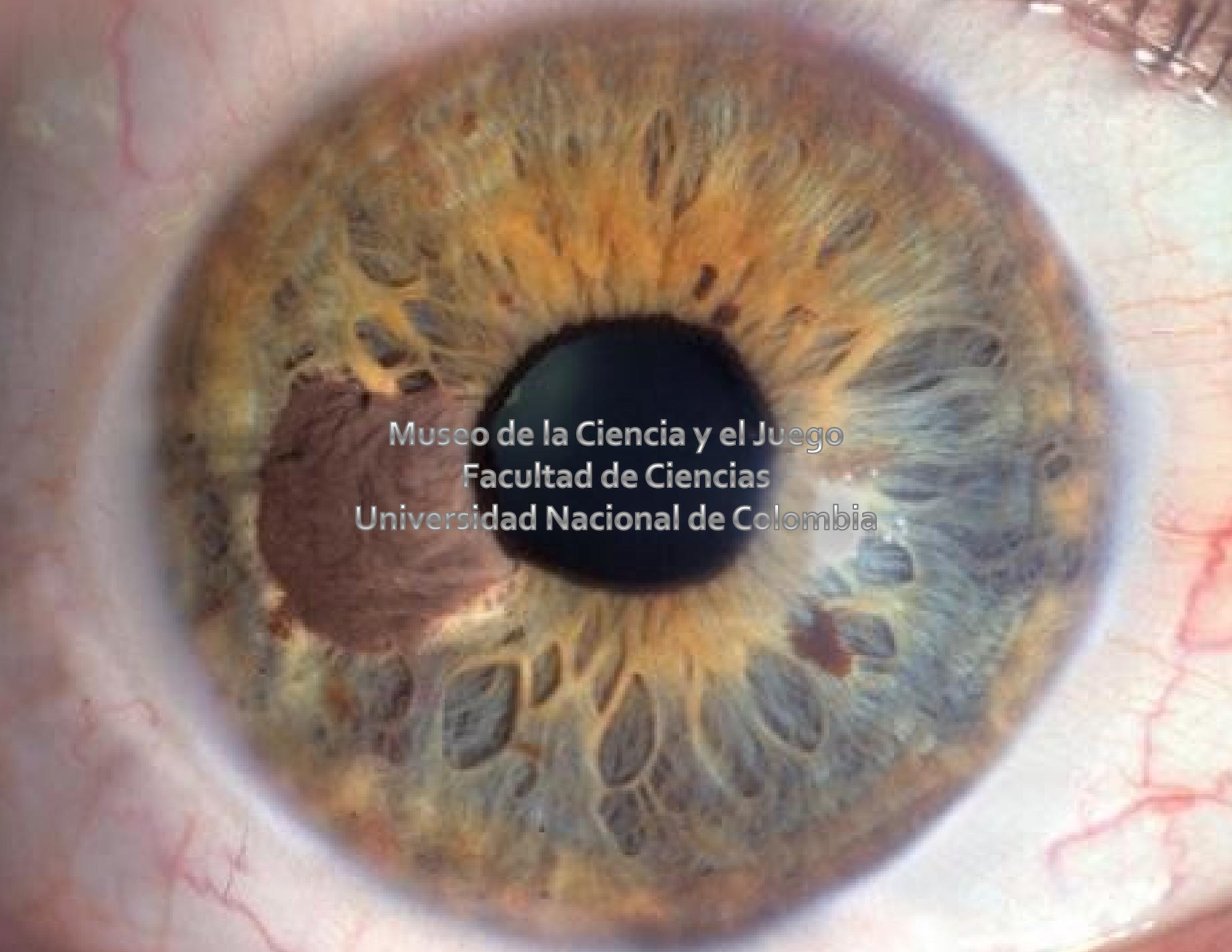


Museo de la Ciencia y el Juego  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia



A close-up photograph of a human hand, showing the back of the hand and wrist. A large, dark, irregular mole is visible on the back of the hand. The mole has a rough, uneven texture and is surrounded by a lighter, slightly raised area of skin. The rest of the hand and wrist are visible, showing normal skin texture and color.

Museo de la Ciencia y el Juego  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia

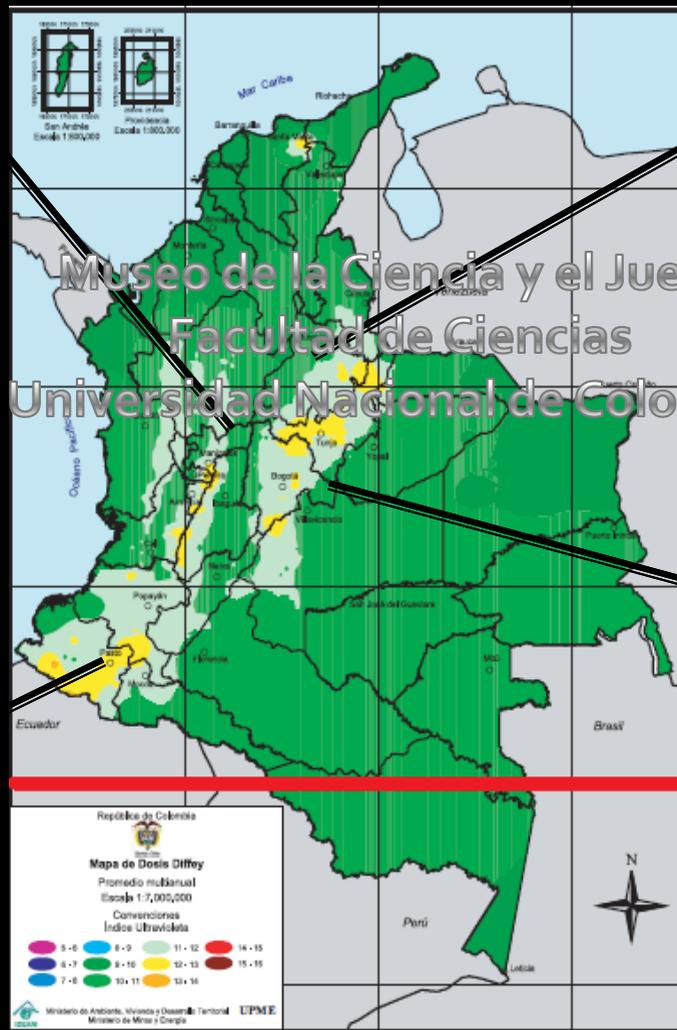


**Museo de la Ciencia y el Juego**  
**Facultad de Ciencias**  
**Universidad Nacional de Colombia**

# A más altura, estamos más expuestos

Nevado del  
Quindío  
4.760  
msnm

Pasto  
2.527  
msnm



Tunja  
2.775  
msnm

Bogotá  
2.600 –  
3.250  
msnm

# Reflexión

Te dije que te pusieras  
protector solar !!

Museo de la Ciencia y el Juego  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia



# Manchas solares

Son alteraciones en la piel provocadas por la influencia de la radiación sobre la producción de melanina, sustancia que da a color a la piel.

Museo de la Ciencia y el Juego  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia

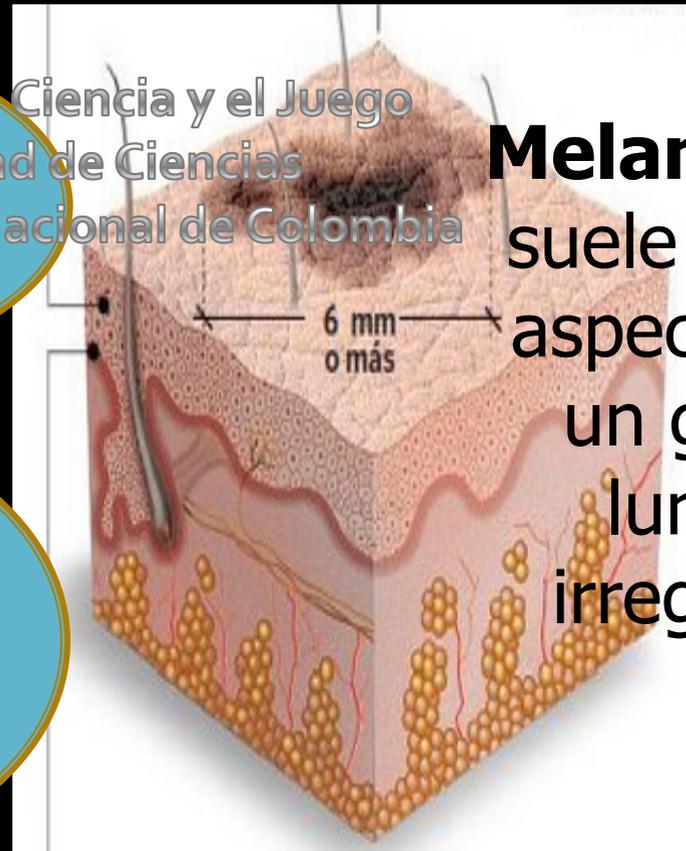


# Cáncer

Pueden producirse tres tipos de **cáncer de piel**

**Carcinoma escamocelular**, se desarrolla en las células escamosas

**Carcinoma basocelular**, de desarrollo lento, raramente se extiende al resto del cuerpo



**Melanoma**, suele tener aspecto de un gran lunar irregular

# Protección natural



Museo de la Ciencia y el Juego  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia



- ✓ Frutos brillantes
- ✓ Alimentos ricos en Antioxidantes
- ✓ Productos ricos en omega 3
- ✓ Cereales

# Protección inteligente

- Uso de protector tanto *UVB + UVA*.
- Aplíquelo media hora antes y no sea tacaño.
- *El riesgo aumenta en el mar, arena o superficies claras.*
- *No se confié del cielo nublado.*
- *Evite exponerse entre las 9 am y las 3 pm.*
- *Use prendas de ropa que lo protejan además de las gafas de sol.*
- *Los niños son mas sensibles a las radiaciones solares.*

Museo de la Ciencia y el Juego

Facultad de Ciencias

Universidad Nacional de Colombia

# Preparación de un protector solar.



Museo de la Ciencia y el Juego  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia

**Dióxido de  
Titanio**

**Crema  
corporal**

**Base  
/maquillaje**

**Vaselina**

**Cucharaditas**

**1**

**2**

**?**

**1**

# Recordemos que esto depende de **MI** color de piel



Museo de la Ciencia y el Juego  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia

# Recordemos que esto depende de **MI** color de piel



Musco de la Ciencia y el Juego  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia



# Recordemos que esto depende de **MI** color de piel

A close-up photograph of two human faces side-by-side. The face on the left is a young person with light skin and green eyes. The face on the right is an older person with dark skin and green eyes. The image is used to illustrate the concept of skin color inheritance.

Museo de la Ciencia y el Juego  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia

# ACLARACIONES PERTINENTES

- No te alarmes si presentas una reacción, revisa muy bien las características y avísanos
- No realizar comercialización de ninguno de estos productos, ya que se generaran con fines educativos y sin animo de lucro.
- El producto que se obtiene no tiene ninguna relación con la Universidad Nacional de Colombia.

Museo de la Ciencia y el Juego

Facultad de Ciencias

Universidad Nacional de Colombia