

# LA PREVENCIÓN EN EL SIGLO XXI

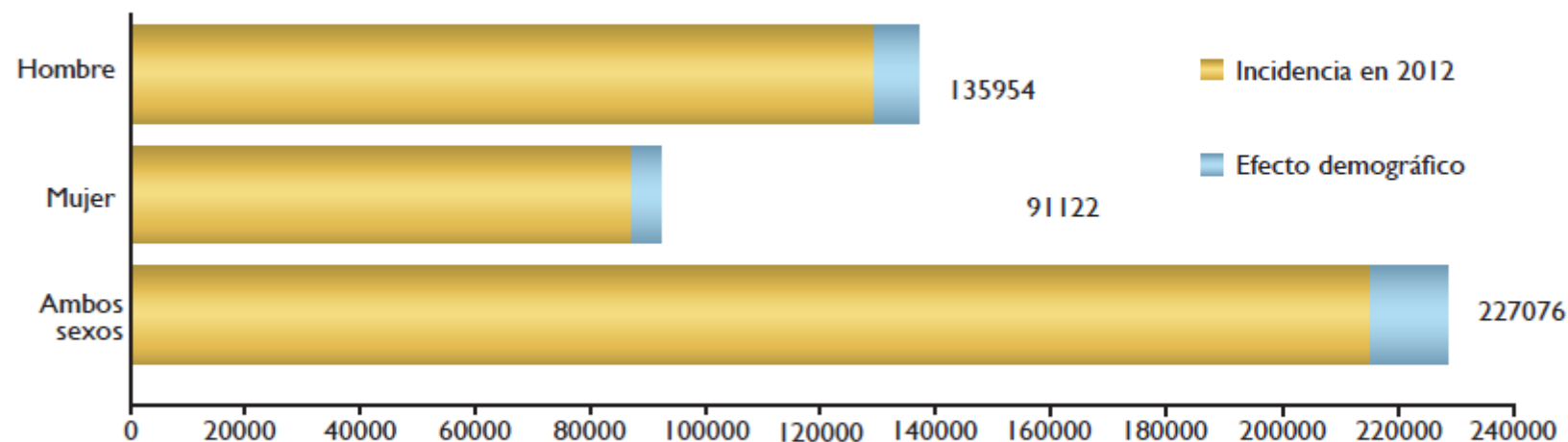
Pedro Pérez Segura

*Oncólogo Médico*

*Presidente Comité Técnico aecc-Madrid*

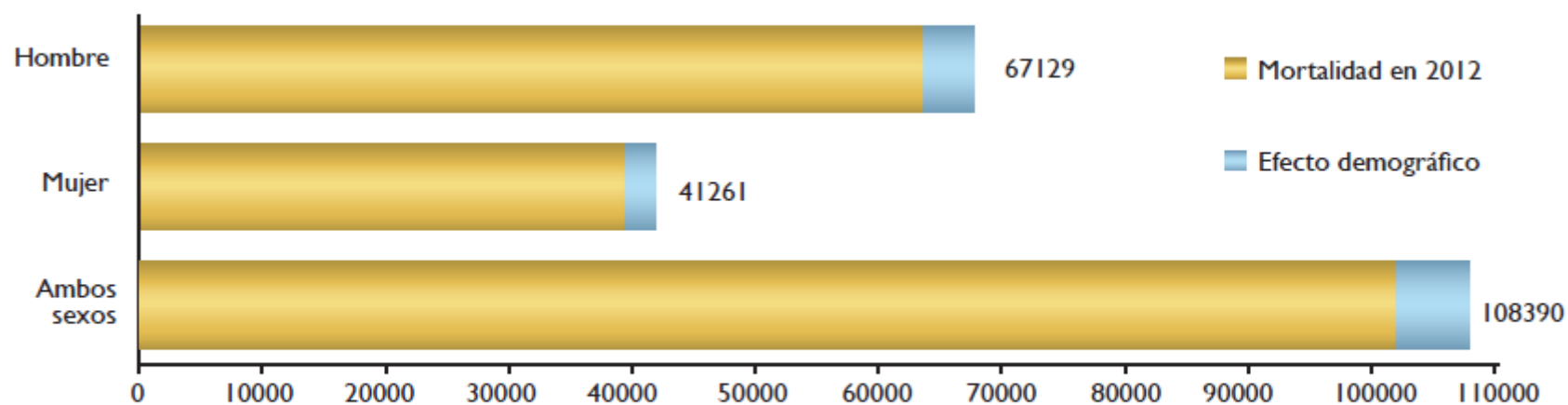


Figura 1.- Incidencia de cáncer en España en ambos sexos en 2012 y predicción para 2015.



ESPAÑA. Todos los cánceres excluyendo cáncer de piel no melanoma. Número de nuevos casos en 2015

Figura 2.- Mortalidad de cáncer en España en ambos sexos en 2012 y predicción para 2015.

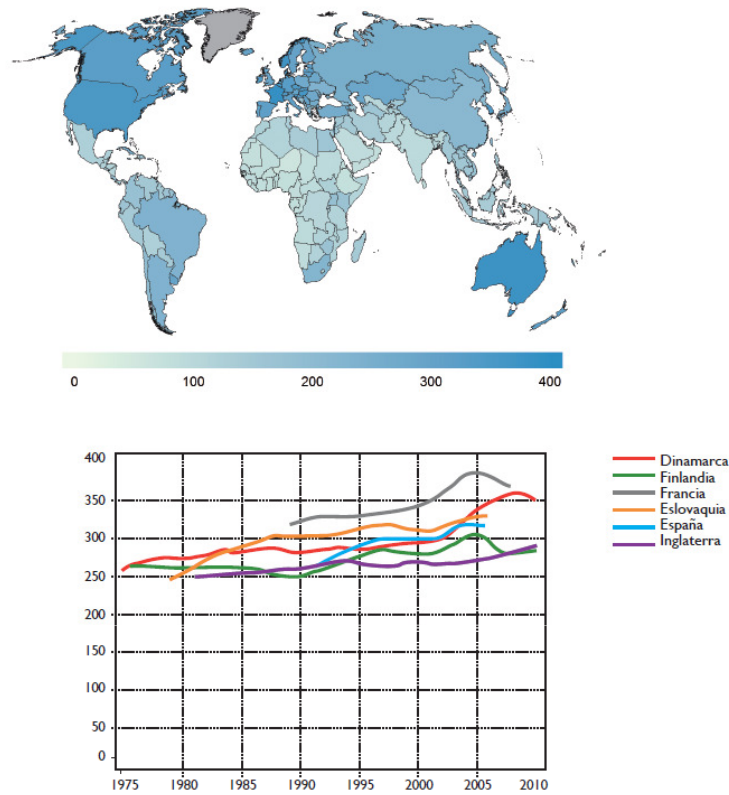


ESPAÑA. Todos los cánceres excluyendo cáncer de piel no melanoma. Número de muertes de cáncer en 2015

Fuente: Ferlay J, Soerjomataram I, Ervik M, Dikshit R, Eser S, Mathers C, Rebelo M, Parkin DM, Forman D, Bray, F. GLOBOCAN 2012 v1.0, Cancer Incidence and Mortality Worldwide: IARC.

### ESPAÑA. Incidencia Hombres

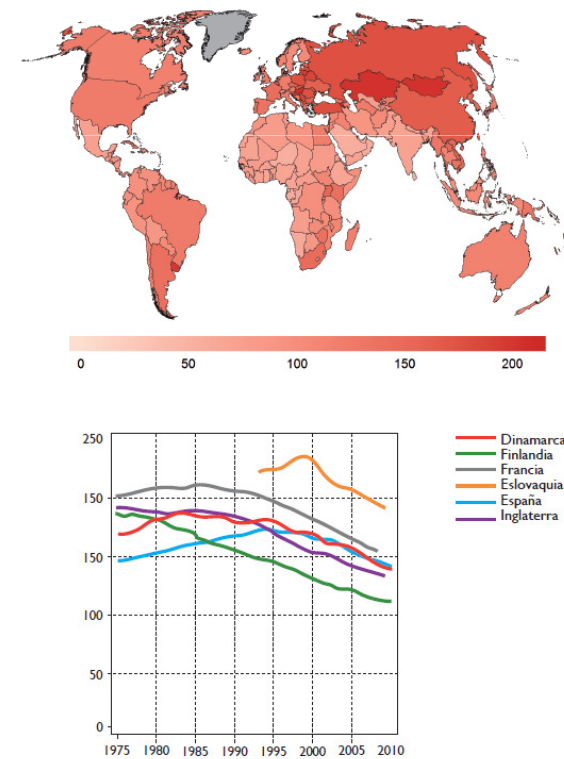
Figura 3.- Incidencia del cáncer en hombres a nivel mundial en 2012 y en España a lo largo de los últimos 30 años.



Fuente: Ferlay J, Soerjomataram I, Ervik M, Dikshit R, Eser S, Mathers C, Rebelo M, Parkin DM, Forman D, Bray, F. GLOBOCAN 2012 v1.0, Cancer Incidence and Mortality Worldwide: IARC.

### ESPAÑA. Mortalidad Hombres

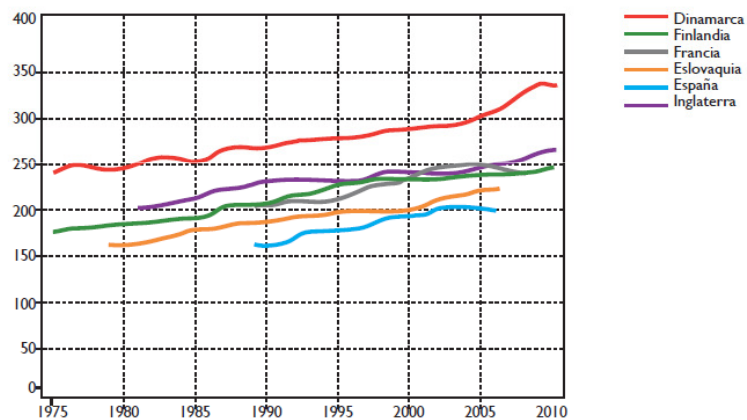
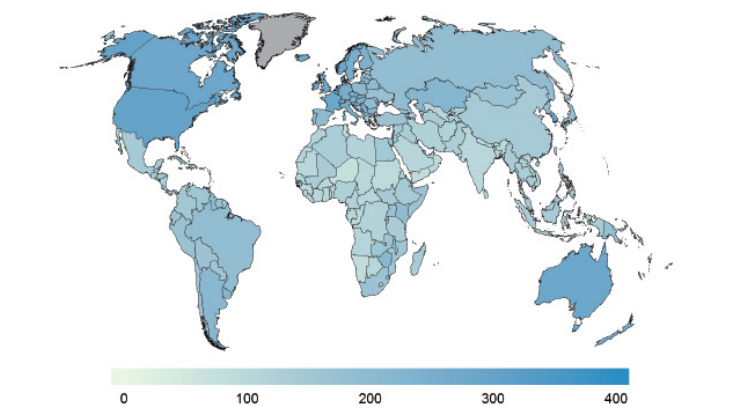
Figura 4.- Mortalidad del cáncer en hombres a nivel mundial en 2012 y en España a lo largo de los últimos 30 años.



Fuente: Ferlay J, Soerjomataram I, Ervik M, Dikshit R, Eser S, Mathers C, Rebelo M, Parkin DM, Forman D, Bray, F. GLOBOCAN 2012 v1.0, Cancer Incidence and Mortality Worldwide: IARC.

## ESPAÑA. Incidencia Mujeres

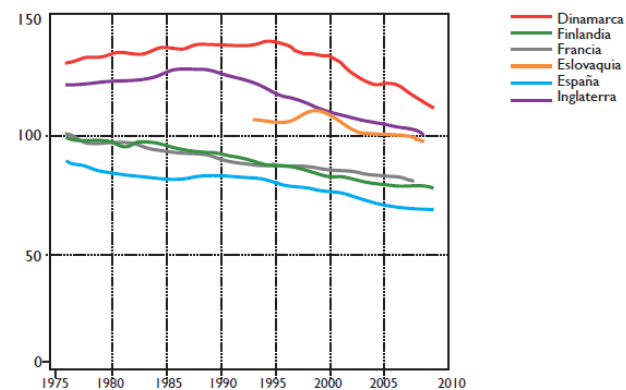
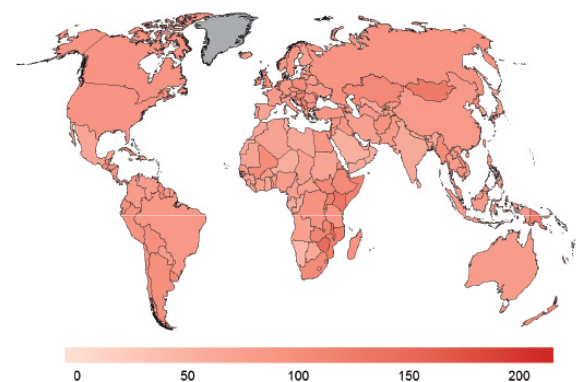
Figura 5.- Incidencia del cáncer en mujeres a nivel mundial en 2012 y en España a lo largo de los últimos 30 años.



Fuente: Ferlay J, Soerjomataram I, Ervik M, Dikshit R, Eser S, Mathers C, Rebelo M, Parkin DM, Forman D, Bray, F. GLOBOCAN 2012 v1.0, Cancer Incidence and Mortality Worldwide: IARC.

## ESPAÑA. Mortalidad Mujeres

Figura 6.- Mortalidad del cáncer en mujeres a nivel mundial en 2012 y en España a lo largo de los últimos 30 años.



Fuente: Ferlay J, Soerjomataram I, Ervik M, Dikshit R, Eser S, Mathers C, Rebelo M, Parkin DM, Forman D, Bray, F. GLOBOCAN 2012 v1.0, Cancer Incidence and Mortality Worldwide: IARC.

# HOMBRES

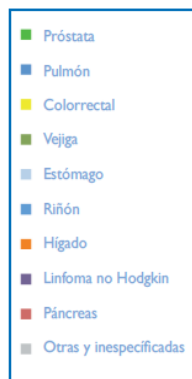


Figura 10. Incidencia en hombres en los tumores más frecuentes.

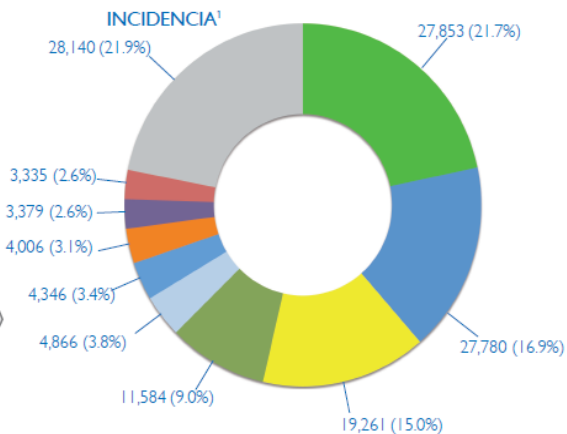


Figura 11. Mortalidad en hombres en los tumores más frecuentes.

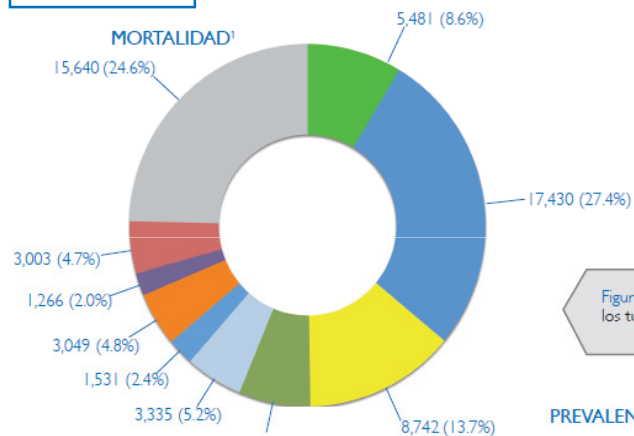
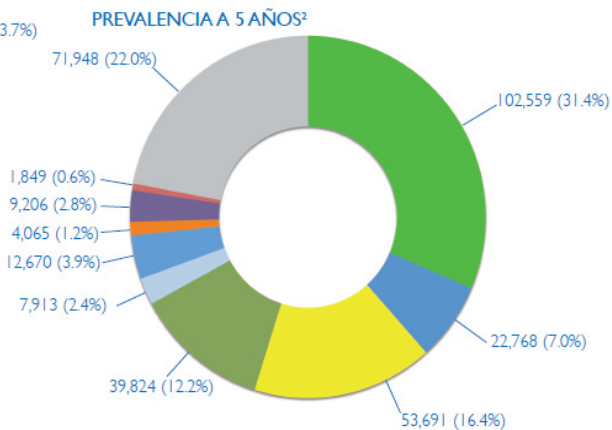


Figura 12. Prevalencia a 5 años en hombres en los tumores más frecuentes.



<sup>1</sup>Fuente: Ferlay J, Soerjomataram I, Ervik M, Dikshit R, Eser S, Mathers C, Rebelo M, Parkin DM, Forman D, Bray, F. GLOBOCAN 2012 v1.0, Cancer Incidence and Mortality Worldwide: IARC.

<sup>2</sup>Fuente: Bray F, Ren JS, Masuyer E, Ferlay J. Estimates of global cancer prevalence for 27 sites in the adult population in 2008. Int J Cancer. 2013 Mar 1;132(5):1133-45. doi: 10.1002/ijc.27711. Epub 2012 Jul 26.

# MUJERES

- Mama
- Colorrectal
- Cuerpo del útero
- Pulmón
- Ovario
- Páncreas
- Estómago
- Linfoma no Hodgkin
- Melanoma
- Otras y inespecificadas

Figura 13. Incidencia en mujeres en los tumores más frecuentes.

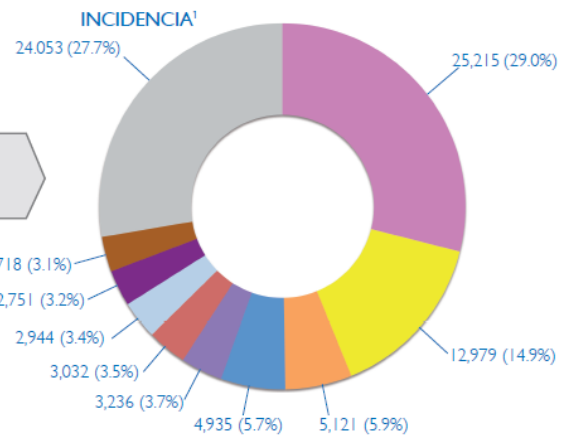


Figura 14. Mortalidad en mujeres en los tumores más frecuentes.

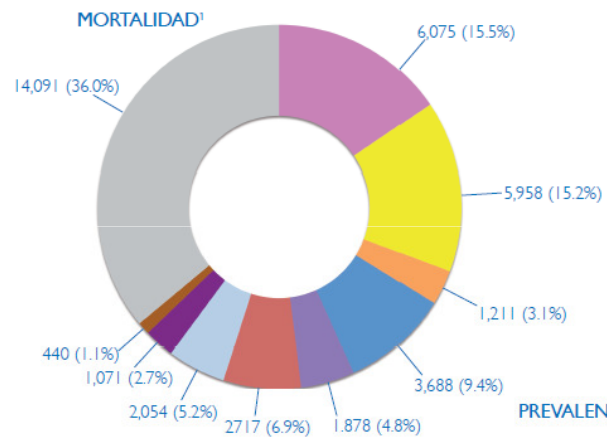
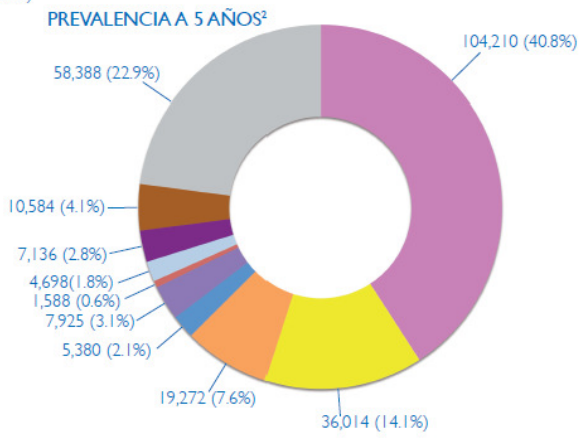


Figura 15. Prevalencia a 5 años en mujeres en los tumores más frecuentes.



<sup>1</sup>Fuente: Ferlay J, Soerjomataram I, Ervik M, Dikshit R, Eser S, Mathers C, Rebelo M, Parkin DM, Forman D, Bray F. GLOBOCAN 2012 v1.0, Cancer Incidence and Mortality Worldwide: IARC.  
<sup>2</sup>Fuente: Bray F, Ren JS, Masuyer E, Ferlay J. Estimates of global cancer prevalence for 27 sites in the adult population in 2008. Int J Cancer. 2013 Mar 1; 132(5):1133-45. doi: 10.1002/ijc.27711. Epub 2012 Jul 26.

## ¿PORQUÉ HAY MÁS CÁNCER ?

- EDAD
- HÁBITOS DE VIDA
- ¿MÁS SOBREDIAGNÓSTICO?

## ¿PORQUÉ SE CURAN MÁS PACIENTES CON CÁNCER?

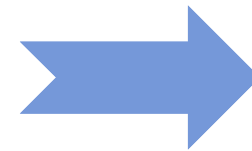
- MEJORES TRATAMIENTOS
- PREVENCIÓN



Siglo XX



Siglo XXI



50 años



# Siglo XX

**EDAD**



**SEXO**

**OCCUPACIÓN**



# Siglo XXI



FACTORES QUE AFECTAN A  
LA PREVENCIÓN EN  
NUESTRO SIGLO



Susceptibilidad genética

Susceptibilidad hereditaria

Longevidad

Hábitos de vida

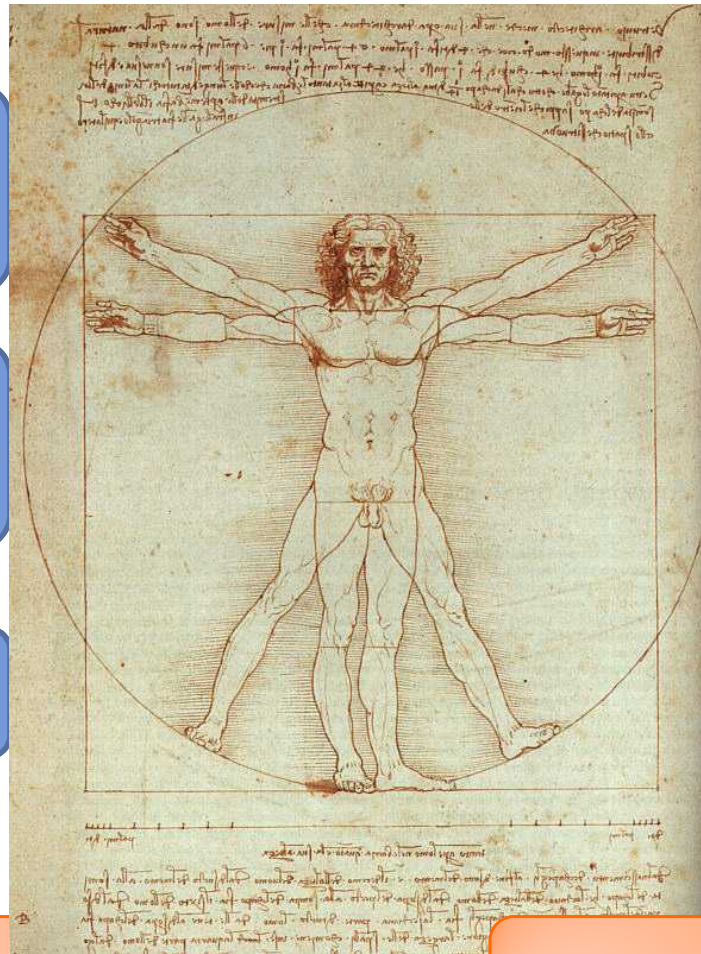
Tóxicos externos

Infecciones

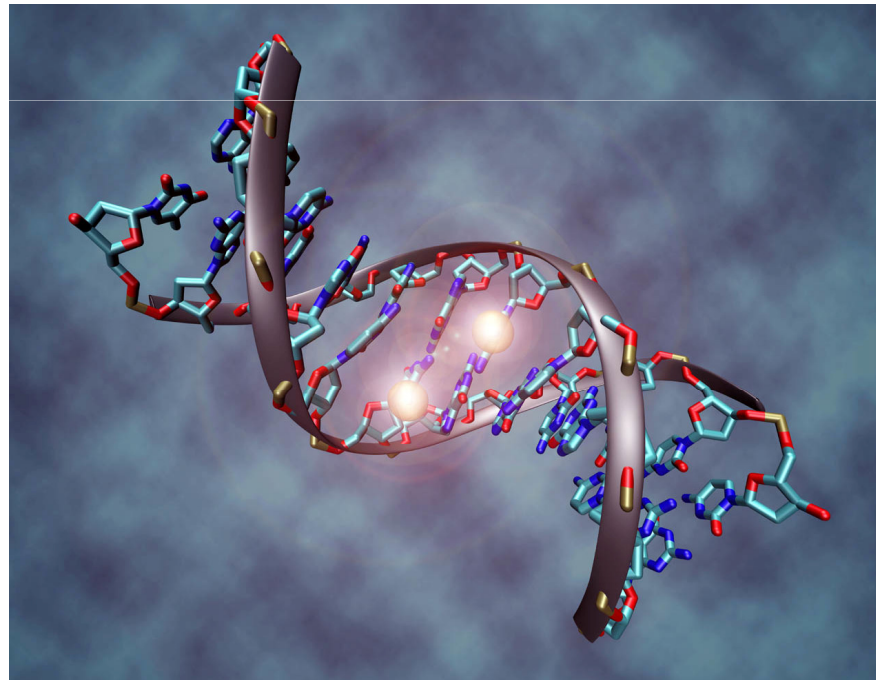
Quimioprevención

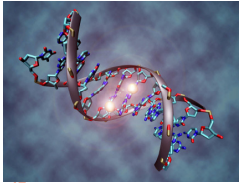
Vacunas

Programas de cribado



# FACTORES NO MODIFICABLES

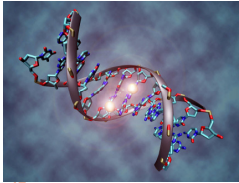




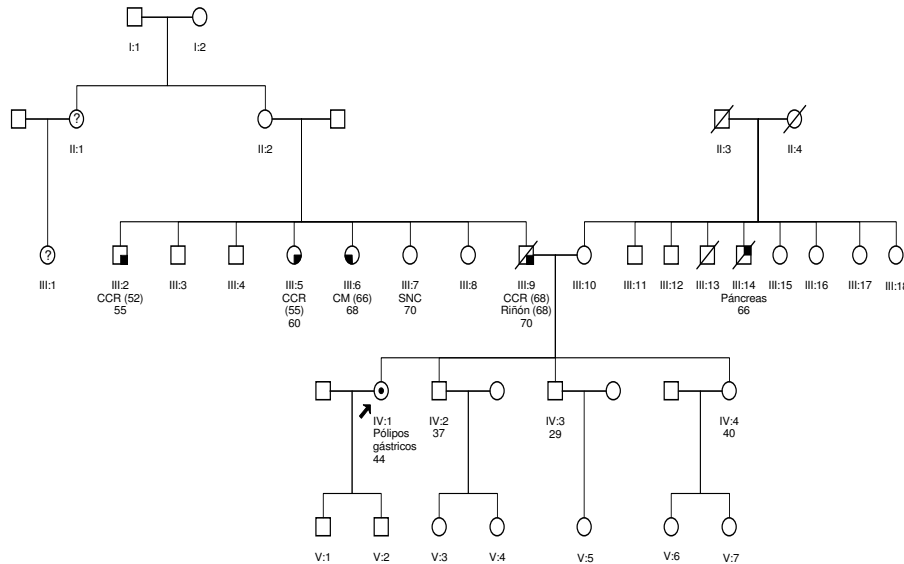
# SUSCEPTIBILIDAD GENÉTICA

- 1.- Cada persona es diferente a todas las demás.
- 2.- Nuestra carga genética es sólo nuestra y, por lo tanto, nos confiere una serie de características específicas.
- 3.- **Proyecto europeo COGS** (*Collaborative Oncological Genetic--Environmental Study*), dirigido a descifrar las bases genéticas complejas de los cánceres de mama, próstata y ovario. 200.000 cambios en las letras del genoma –SNPs– seleccionados en el genoma de 100.000 pacientes de cáncer de mama, próstata y ovario. Se han identificado 41 nuevos genes o regiones del genoma susceptibles de contribuir al desarrollo del cáncer de mama, 23 nuevos en cáncer de próstata y 4 en cáncer de ovario.





# SUSCEPTIBILIDAD HEREDITARIA



1.- El cáncer hereditario afecta a un 5% de todos los casos de cáncer (15000 casos/año en España).

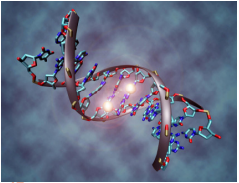
2.- La detección de estos casos nos permite identificar población de alto riesgo de desarrollar cáncer.

3.- Muchos de esos cánceres pueden evitarse o, en el peor de los casos, diagnosticarse de manera precoz.

4.- La creación de **unidades de consejo genético** en cáncer ha permitido incrementar la detección precoz en casos donde esta forma de diagnóstico repercute en la supervivencia de la población.

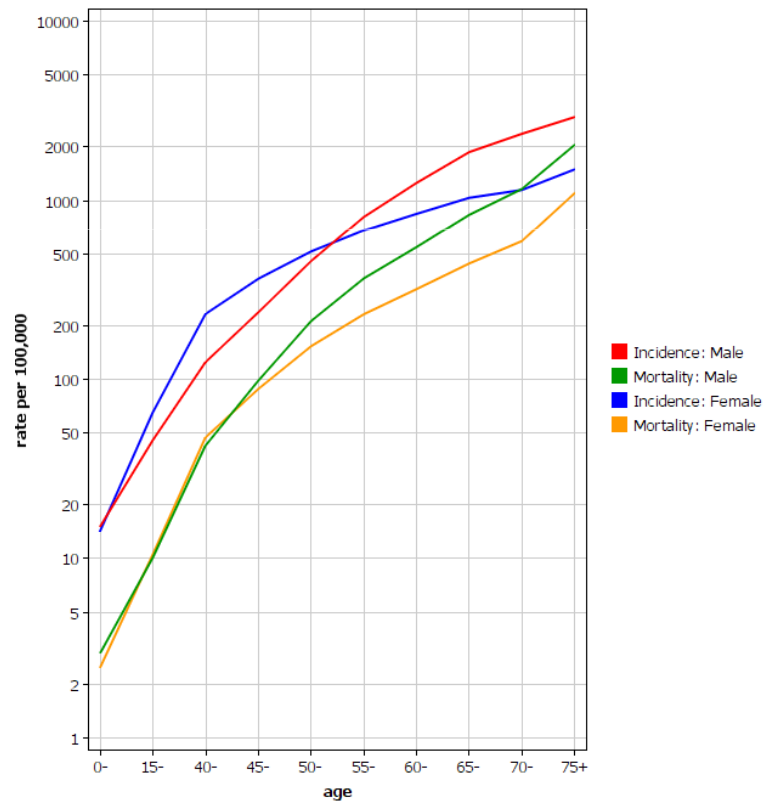
4.- Los conocimientos generados en estas familias tiene implicaciones también en los casos no familiares.



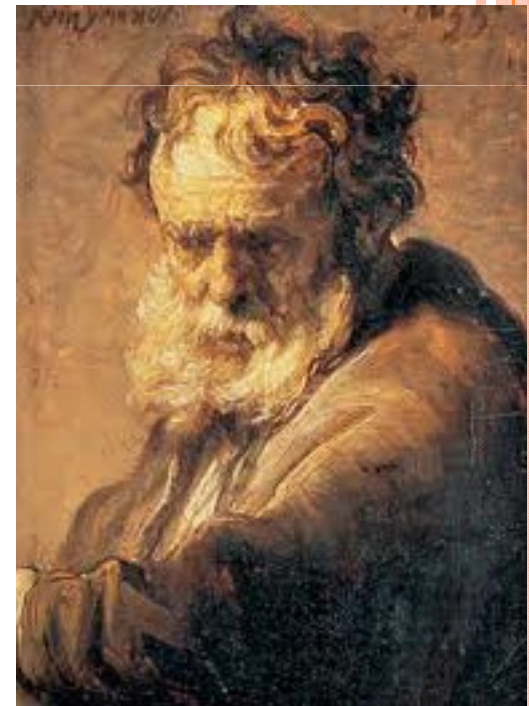


# LONGEVIDAD

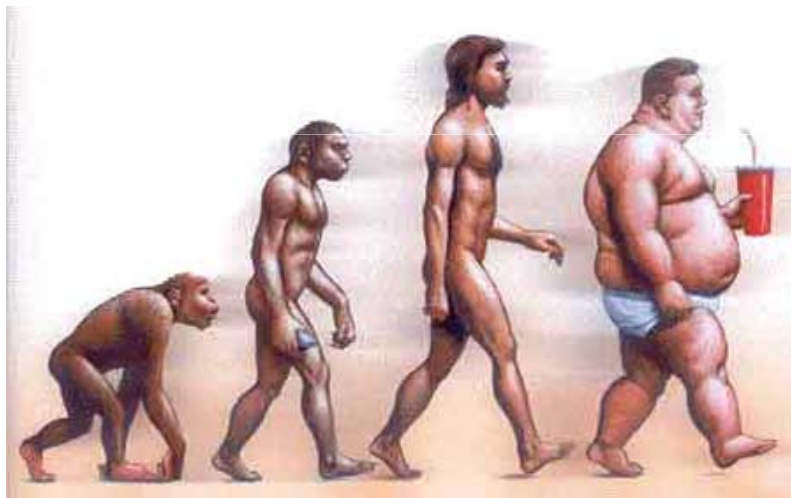
European Union (EU-27)  
All cancers excluding non-melanoma skin cancer



GLOBOCAN 2008 (IARC) - 20.10.2013



# FACTORES MODIFICABLES



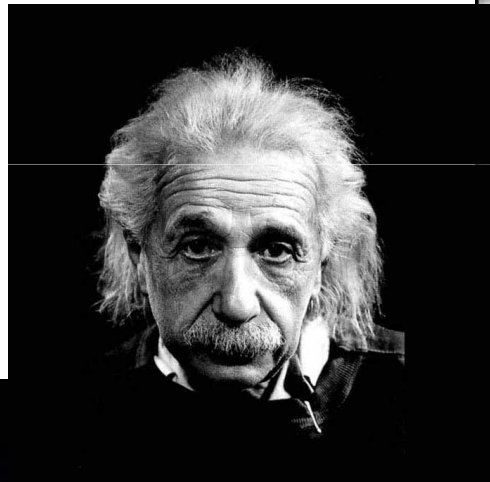
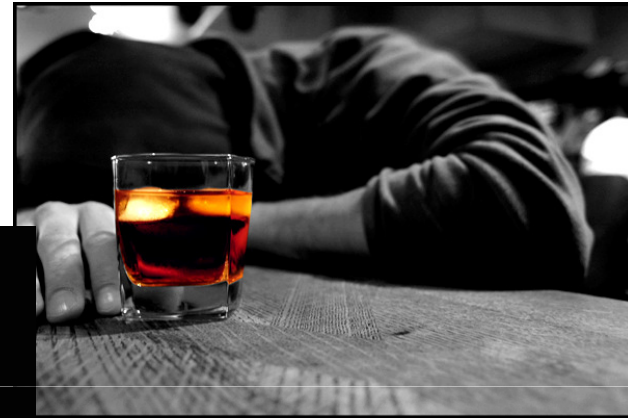


# HÁBITOS DE VIDA

Se estima que, con un control del peso correcto y evitando el tabaco, se reduciría la incidencia de cáncer en un 30-40% (B,B y B)

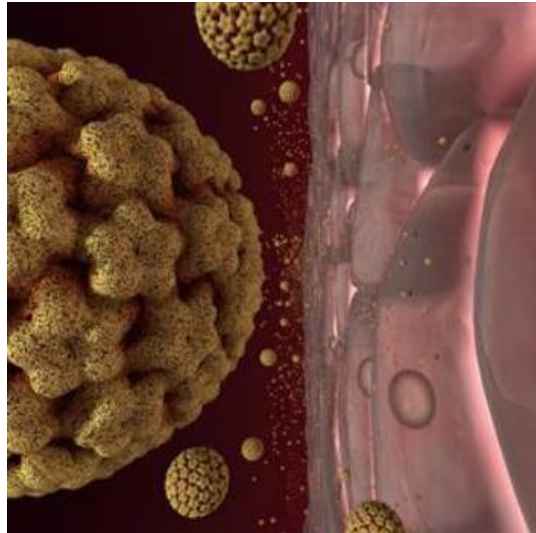
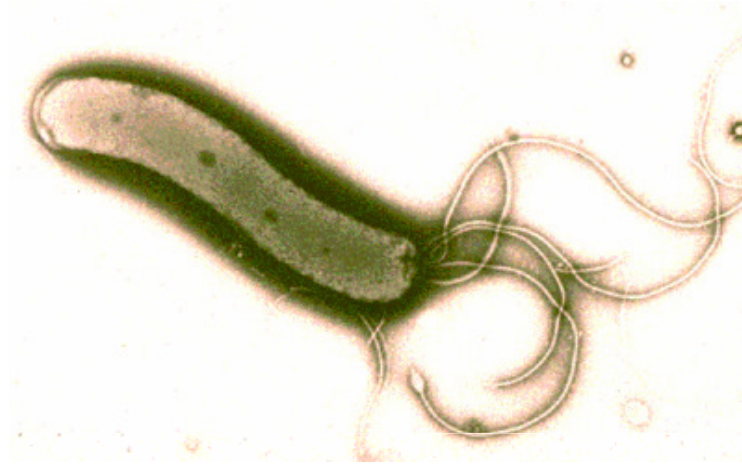


# TÓXICOS EXTERNOS

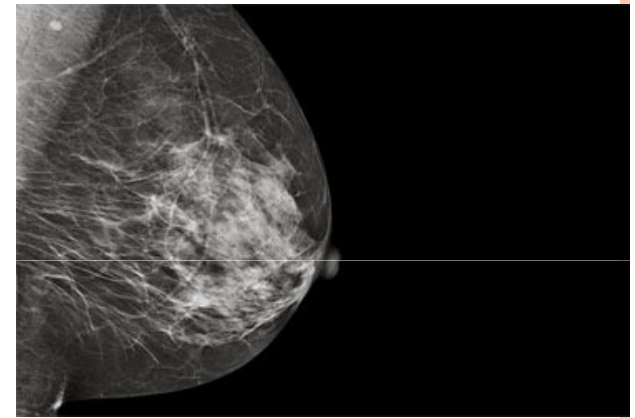




# INFECCIONES

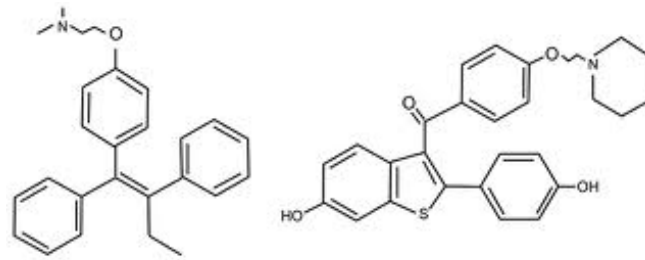


# INTERVENCIONES SANITARIAS



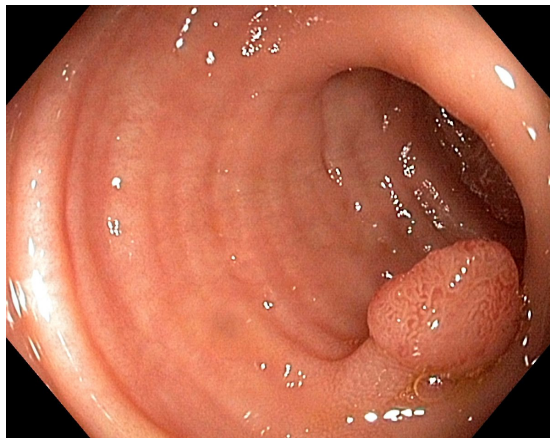
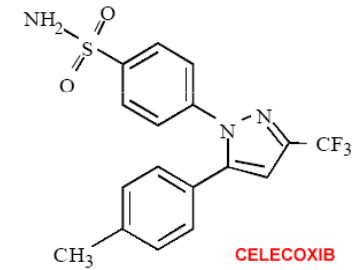
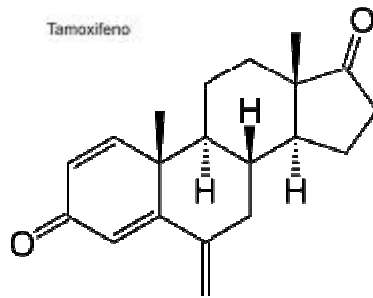


# QUIMIOPREVENCIÓN



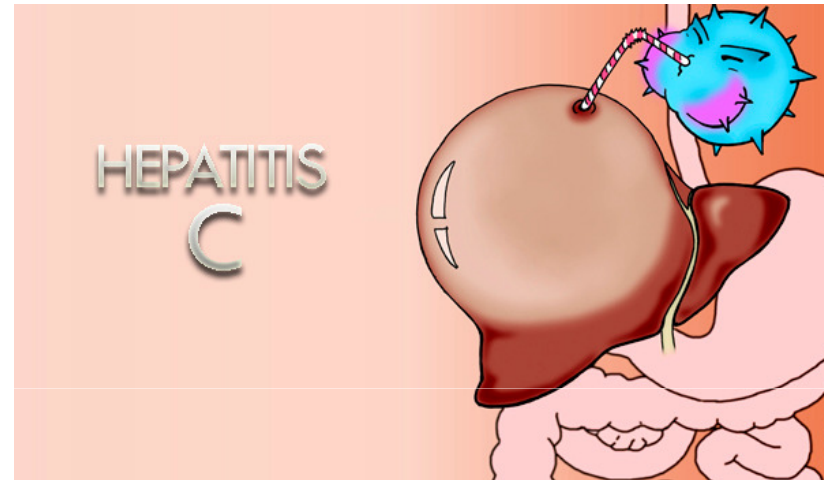
Tamoxifeno

Raloxifeno



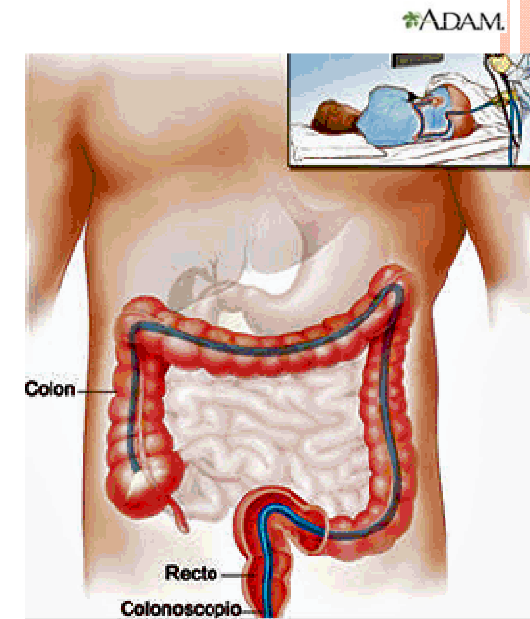
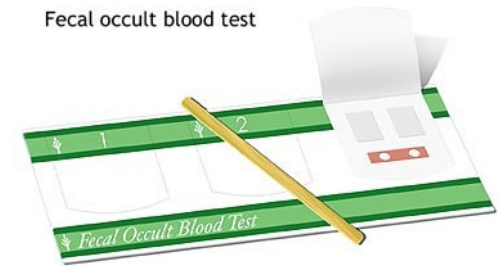
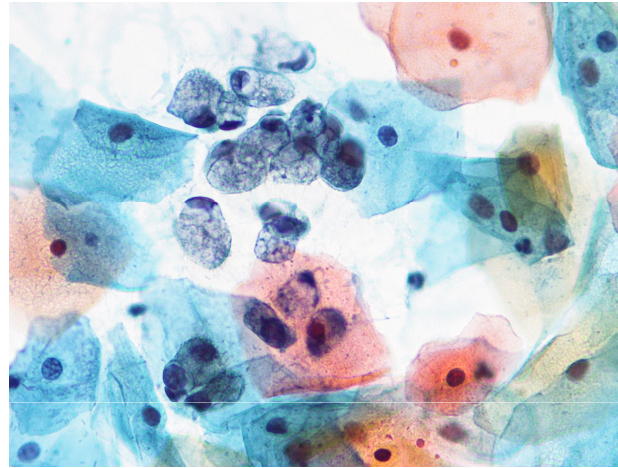
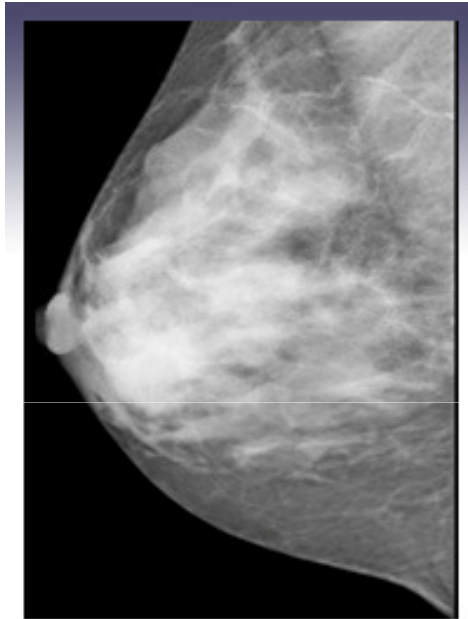


# VACUNAS





# PROGRAMAS DE CRIBADO



Siglo XX



Siglo XXI



**GRACIAS**

