

**JORNADAS OSMAN
ESTUDIO DE EXPOSICIÓN A METALES EN
ANDALUCÍA**

**Incidencia de cáncer por municipios :
2007-2012. Campo de Gibraltar.**

**Andrés Rabadán Asensio,
Jefe del Servicio de Salud de la Delegación Territorial de Salud en Cádiz.**

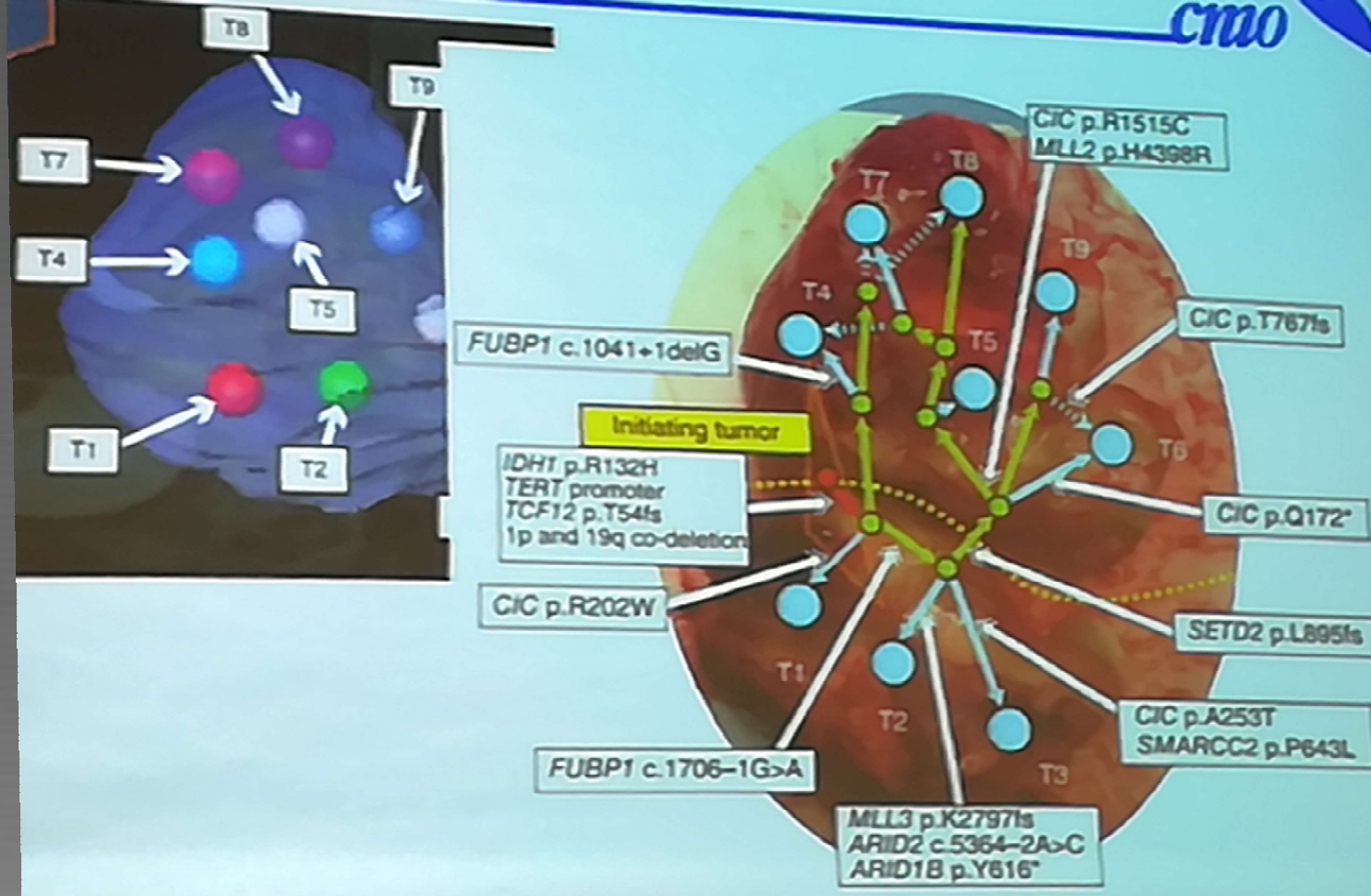
Algeciras, 24 de Noviembre de 2017

Registro de Cáncer de Andalucía

**Registro de Cádiz
Cáncer en la Provincia de Cádiz
2007-2012.**

Heterogeneidad Intra-tumoral

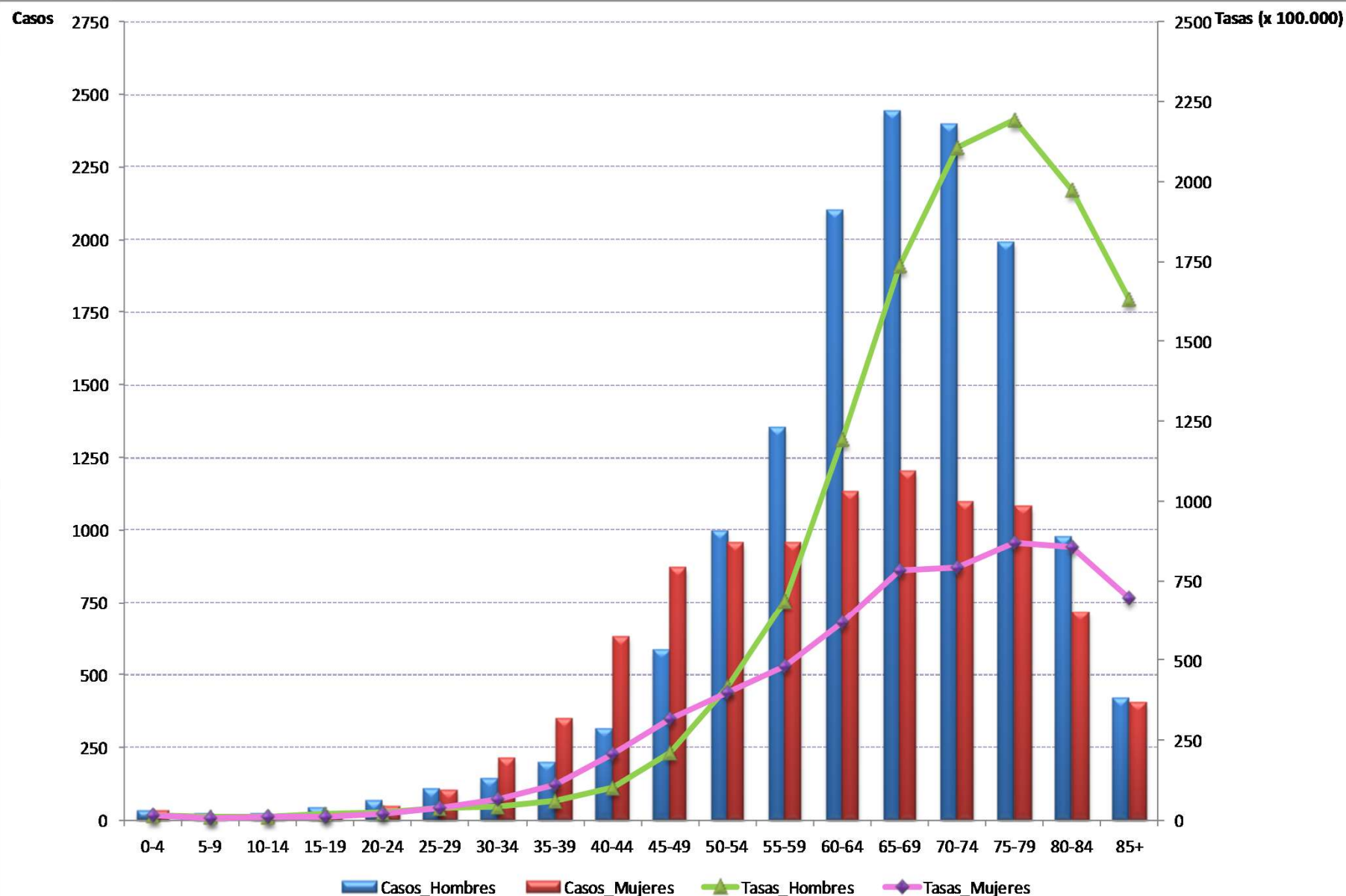
crío



M.Barbacid

Fuente :M.Barbacid "Avances en investigación del cáncer, hacia nuevas terapias".
Colegio de Médicos de Cádiz.10 de noviembre de 2017.Foto

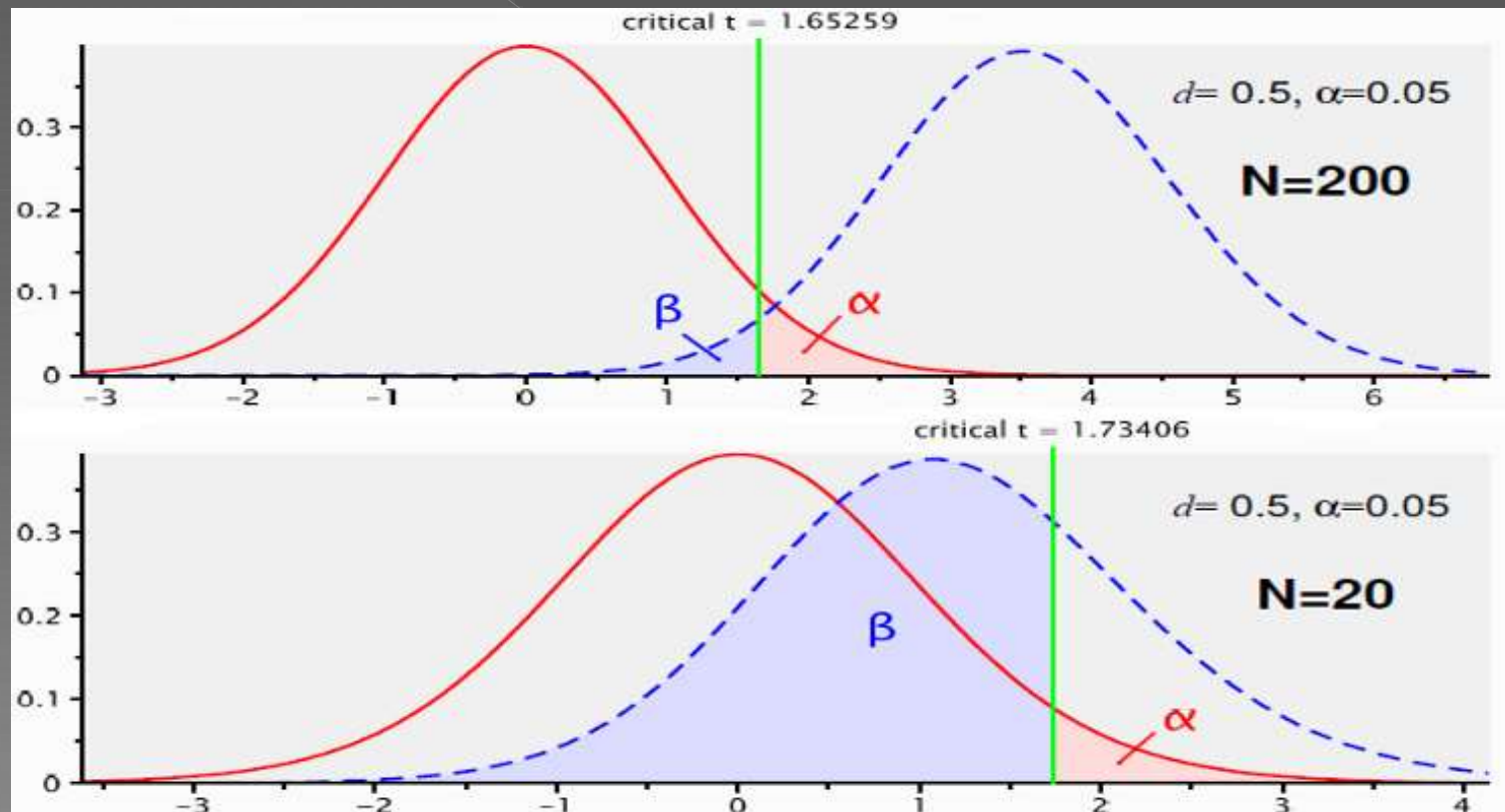
Casos y tasas de incidencia por grupos de edad y sexo. Provincia de Cádiz. 2007-2012



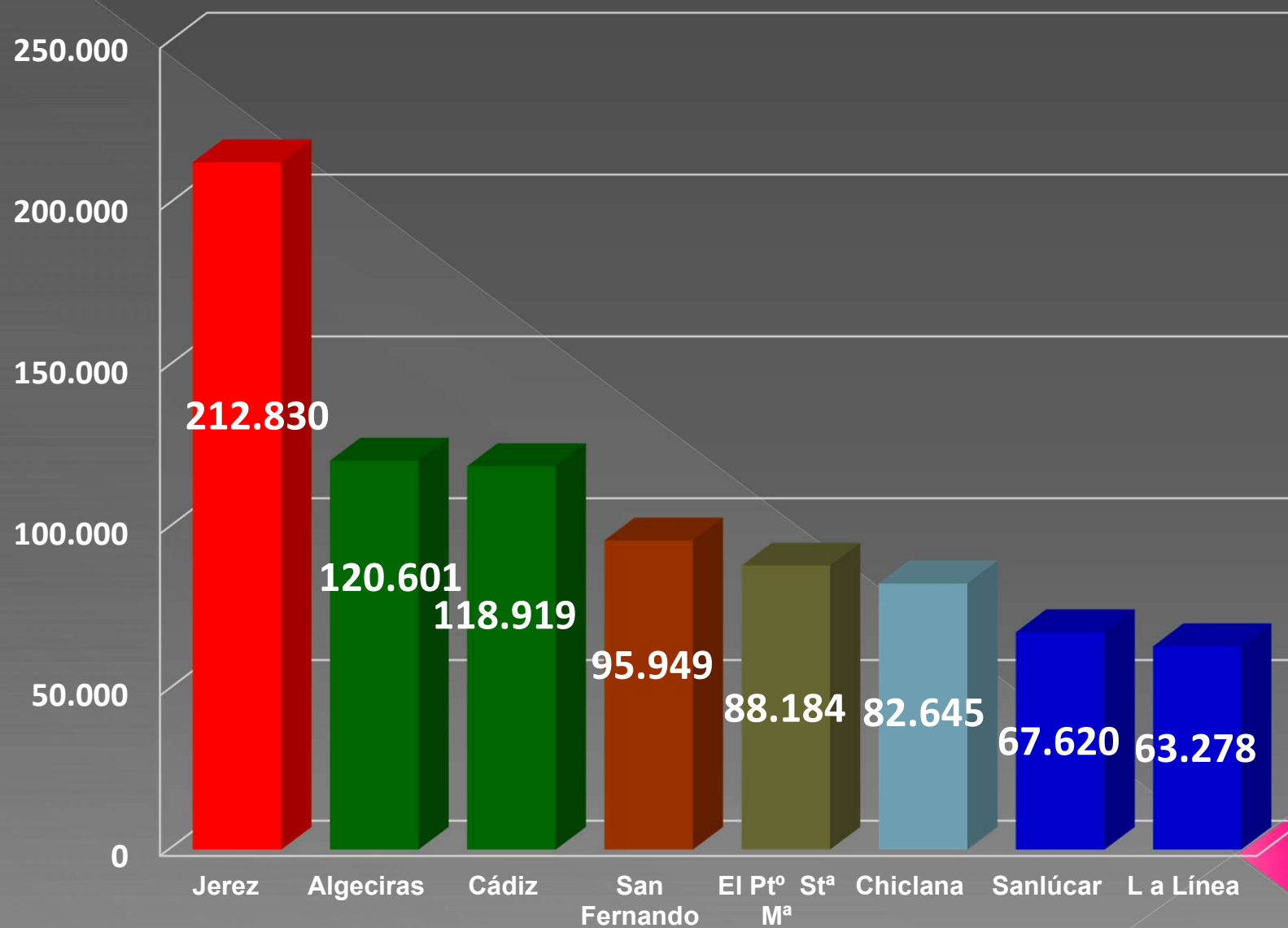
	Municipios POBLACIÓN 2016	Valores absolutos			%	
		Hombres	Mujeres	TOTAL	Hombres	Mujeres
	Algeciras	59.592	61.009	120.601	44,85	45,25
	La Línea	31.104	32.174	63.278	23,41	23,87
	San Roque	14.803	14.772	29.575	11,14	10,96
	Los Barrios	11.660	11.656	23.316	8,77	8,65
	Tarifa	9.172	8.944	18.116	6,90	6,63
	Jimena	5.021	4.735	9.756	3,78	3,51
	Castellar	1.526	1.524	3.050	1,15	1,13
	TOTAL	132.878	134.814	267.692	100,00	100,00

Cuando los efectos son pequeños y el tamaño muestral es reducido, la potencia del contraste se reduce; es decir, la capacidad para detectar diferencias significativas disminuye.

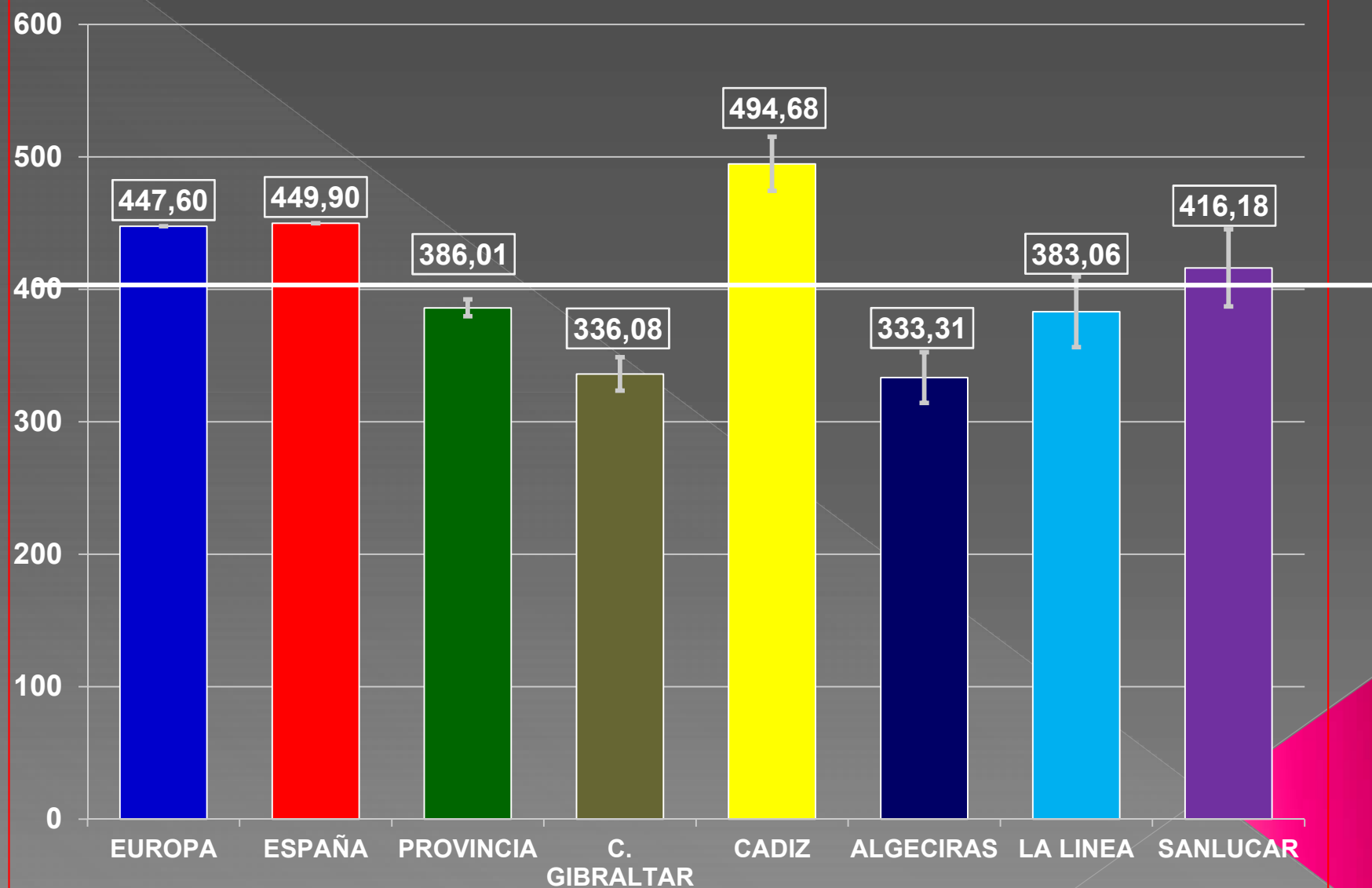
La zona sombreada en color azul (β) representa la probabilidad de cometer un “falso negativo”, es decir, de mantener que no existen diferencias entre los grupos cuando en realidad sí la hay.



Cádiz.Ciudades>50.000 hts.01/01/2017



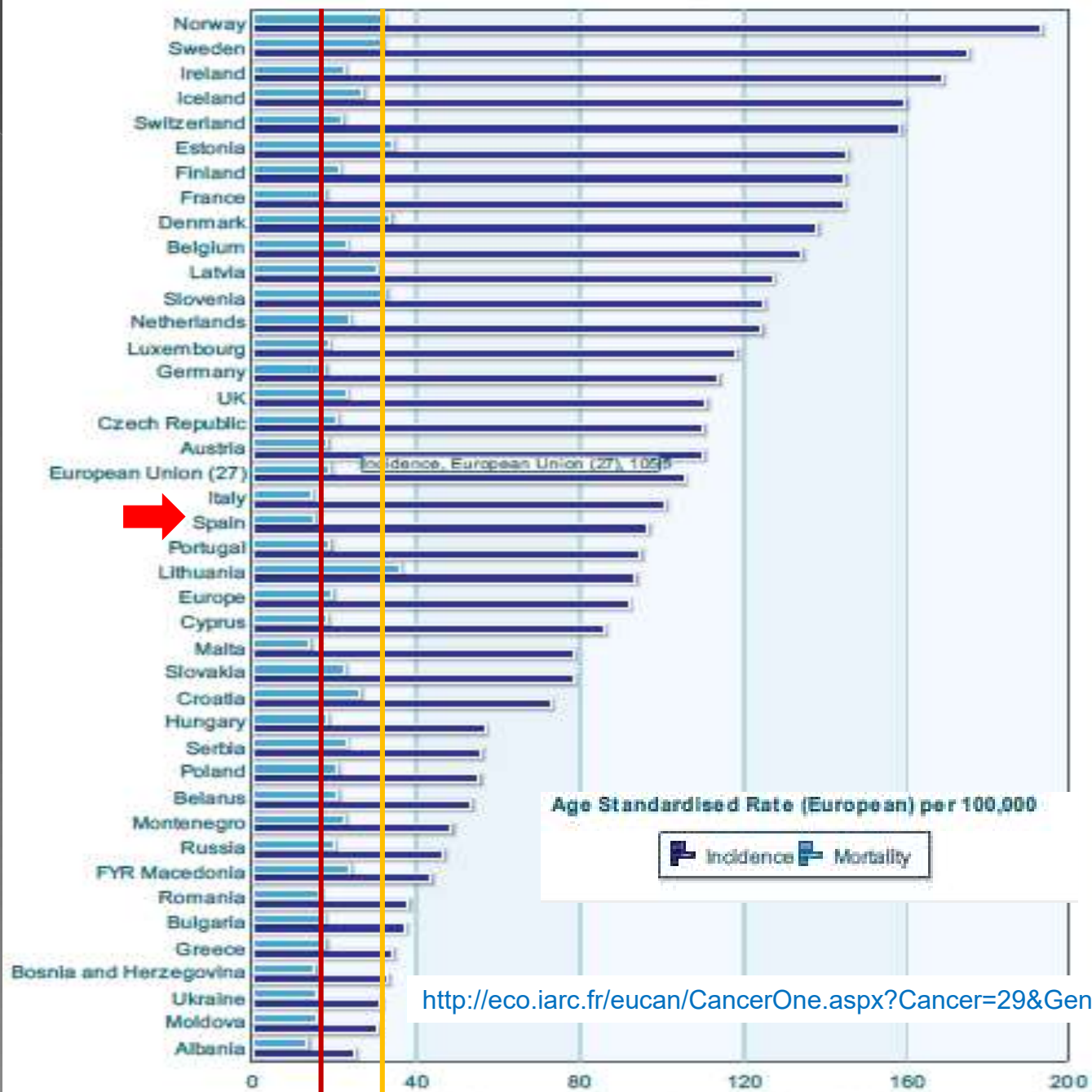
INCIDENCIA Tumores Malignos. HOMBRES. 2007-2012.TAEE*100.000 HTS



Incidencia de Cáncer en la provincia de Cádiz, 2007-2012.
Todas localizaciones tumorales. Hombres.

Localización	NºCasos	Acum. NºCasos	%	Acum. %
PROSTATA	2.629	2.629	18,22	18,22
PULMON Y TRAQUEA, BRONQUIO	2.509	5.138	17,39	35,61
COLON-RECTO	2334	7472	16,18	51,79
VEJIGA	1.922	9.394	13,32	65,11
ESTÓMAGO	523	9917	3,62	68,73
LARINGE	489	10.406	3,39	72,12
LABIO, C. BUCAL Y FARINGE	490	10896	3,40	75,52
RESTO	3503	14428	24,33	100,00
TOTAL TUMORES	14428		100,00	

Estimated incidence and mortality from prostate cancer, 2012

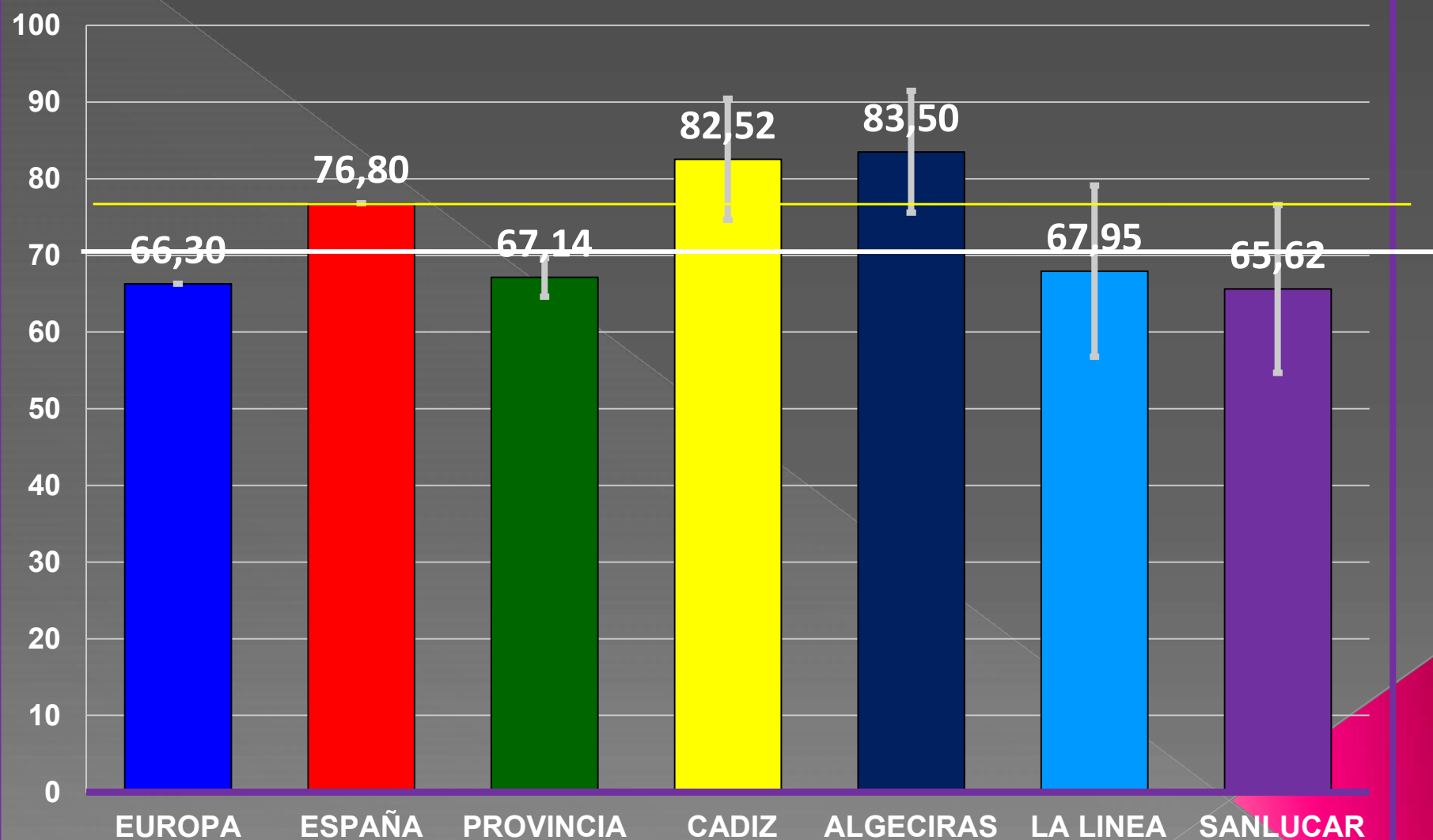


<http://eco.iarc.fr/eucan/CancerOne.aspx?Cancer=29&Gender=1>

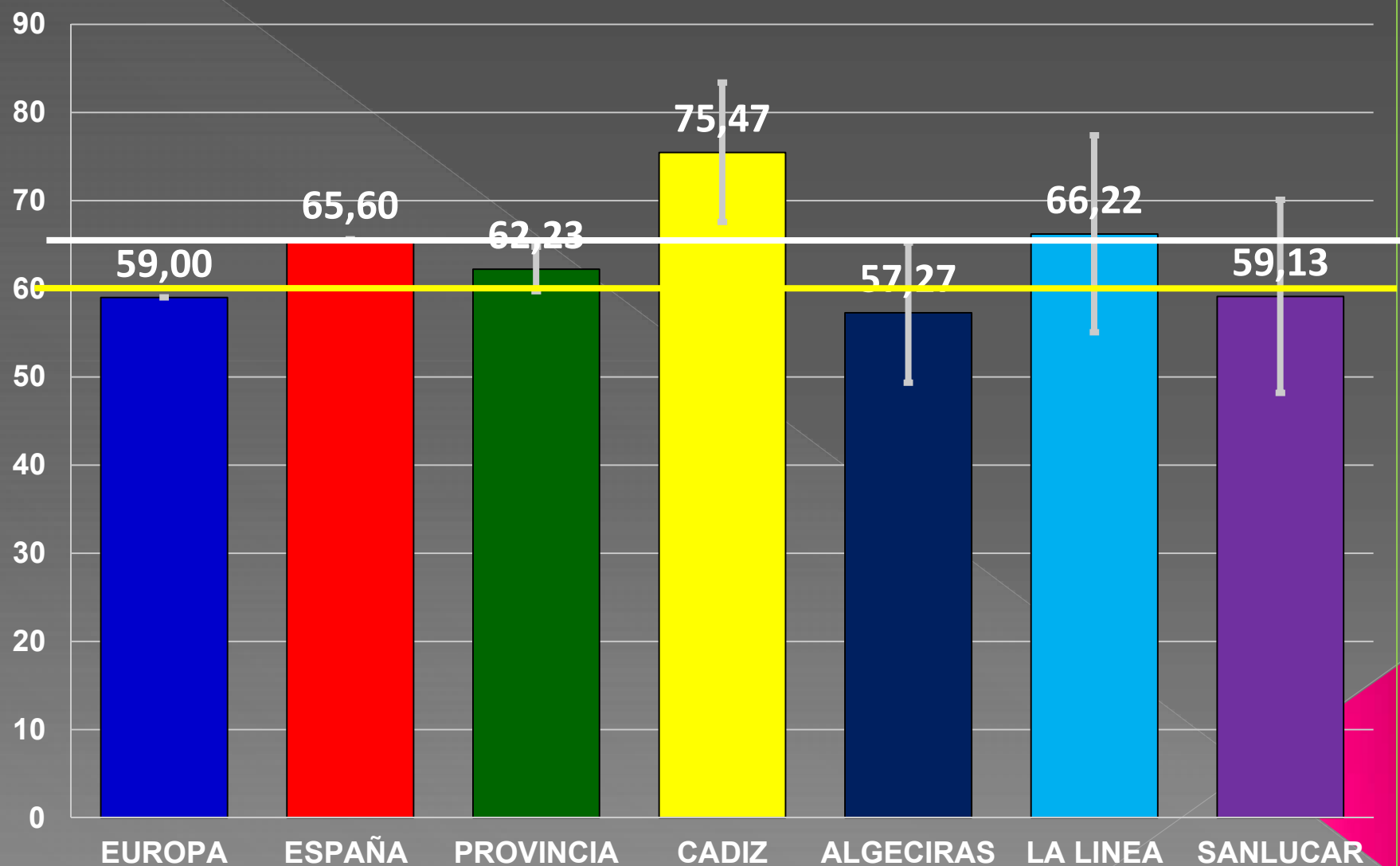
TASA DE INCIDENCIA AJUSTADA POR EDAD.HOMBRES .2007-2012

TUMORES MALIGNOS	LA LINEA	ALGECIRAS	DIFERENCIA
PULMON,,	67,95	83,50	-15,55
LABIO,FARINGE,,	12,51	12,90	-0,40
LARINGE	13,55	11,47	2,08
ESOFAGO	6,51	3,59	2,92
ESTÓMAGO	11,92	10,03	1,90
VEJIGA	56,12	50,63	5,49
COLON-RECTO	66,22	57,27	8,94
RESTO TUMORES	68,25	64,10	4,14
PROSTATA	77,37	39,50	37,87
TOTAL	380,39	333,00	47,39

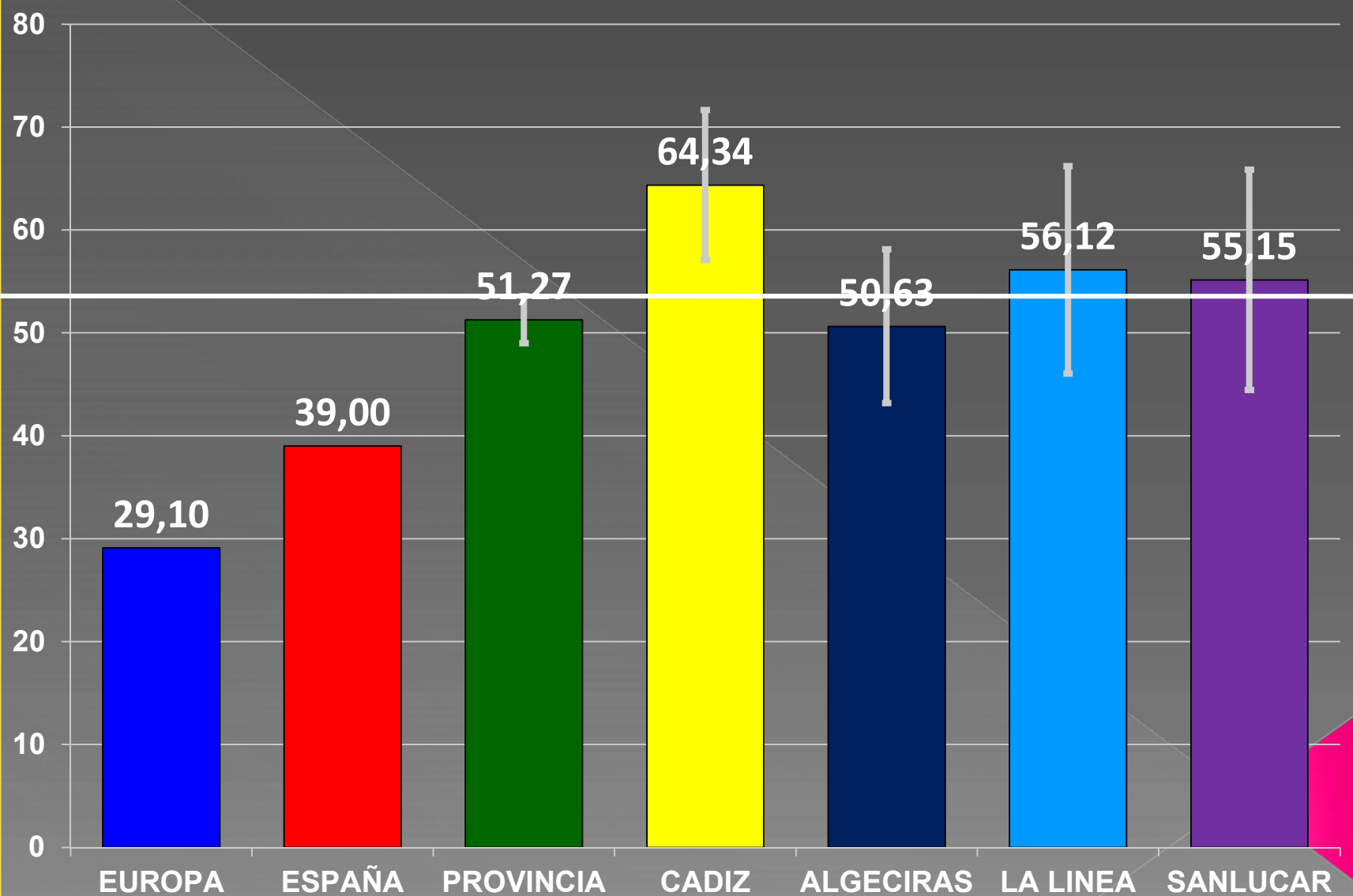
INCIDENCIA Cáncer Pulmón. HOMBRES .2007-2012. Tasas ajustadas por edad (TAEE*100.000 hts)



INCIDENCIA Cáncer Cólon.HOMBRES.2007-2012.
Tasas de Incidencia ajustadas por edad(TAEE*100.000 hts)



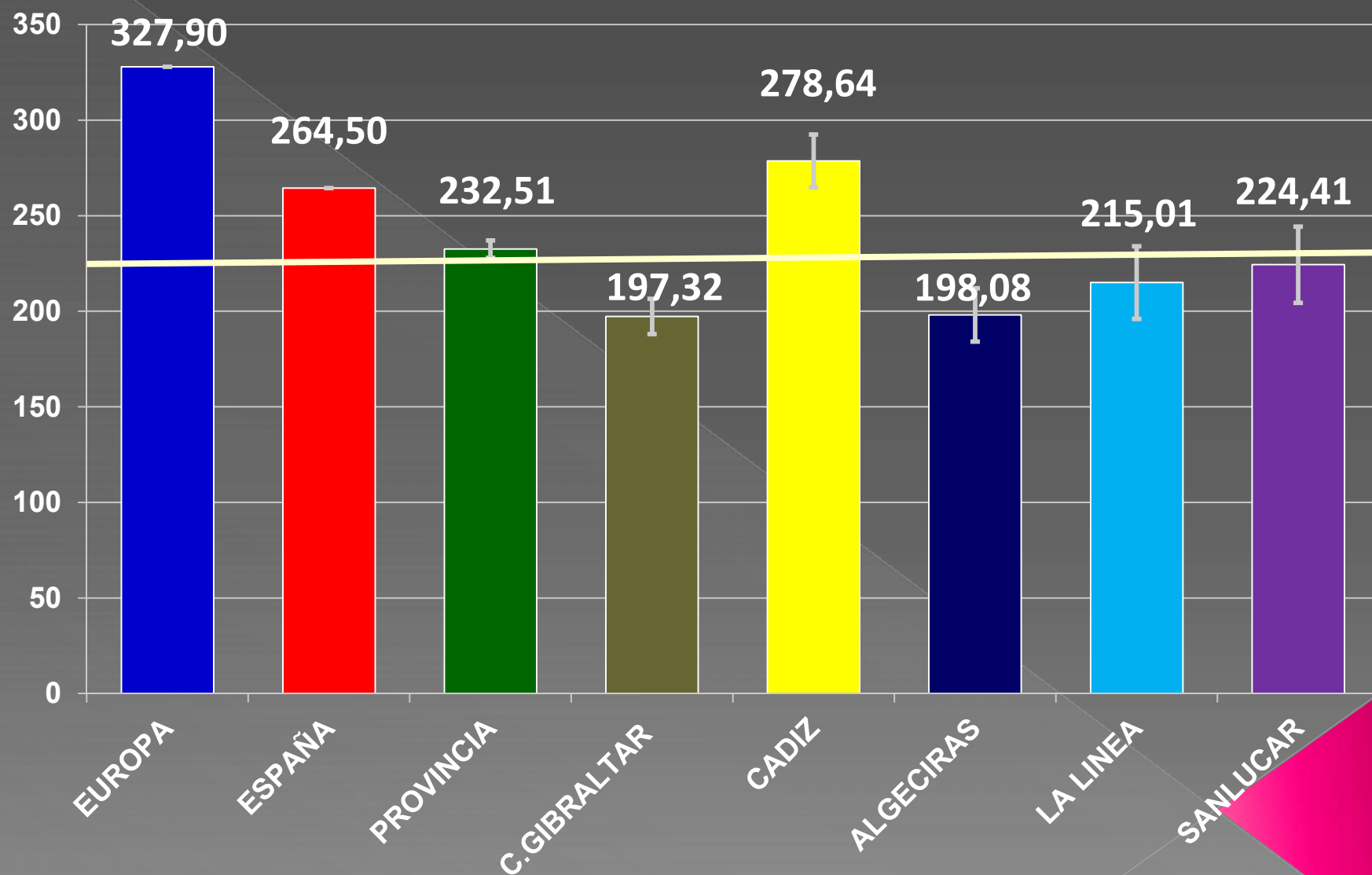
INCIDENCIA Cáncer Vejiga.HOMBRES.2007-2012.
Tasas ajustadas por edad (TAEE*100.000 hts)



TASA DE INCIDENCIA AJUSTADA POR EDAD.HOMBRES .2007-2012

TUMORES MALIGNOS	PROVINCIA	CÁDIZ CAP.	ALGECIRAS	LA LINEA	SANLUCAR
PULMON,.	67,14± 2,62	82,52±8,28	83,50 ±9,62	67,95±11,09	65,62±11,41
LABIO,FARING	13,33±1,18	20,07±4,21	12,90±3,81	12,51±4,80	16,11±5,67
LARINGE	13,37±1,18	14,40±3,49	11,47±3,64	13,55±5,01	17,33±6,00
ESOFAGO	6,39±0,81	7,80±2,62	3,59±1,95	6,51±3,53	10,24±4,73
ESTÓMAGO	13,81±1,18	18,67±3,92	10,03±3,37	11,92±4,67	15,13±5,50
VEJIGA	51,27±2,52	64,34±7,90	50,63±7,93	56,12±11,17	55,15±10,95
COLON-RECTO	62,23±2,52	75,47±7,90	57,27±7,93	66,22±11,17	59,13±10,95
PROSTATA	70,90±	82,38±	39,50±	77,37±	87,78±
TOTAL	385,22±6,29	492,90±20,4	333,00±19,18	380,39±26,67	415,79±29,0

INCIDENCIA Tumores Malignos INCIDENCIA.MUJERES 2007-2012.TAEE*100.000 hts

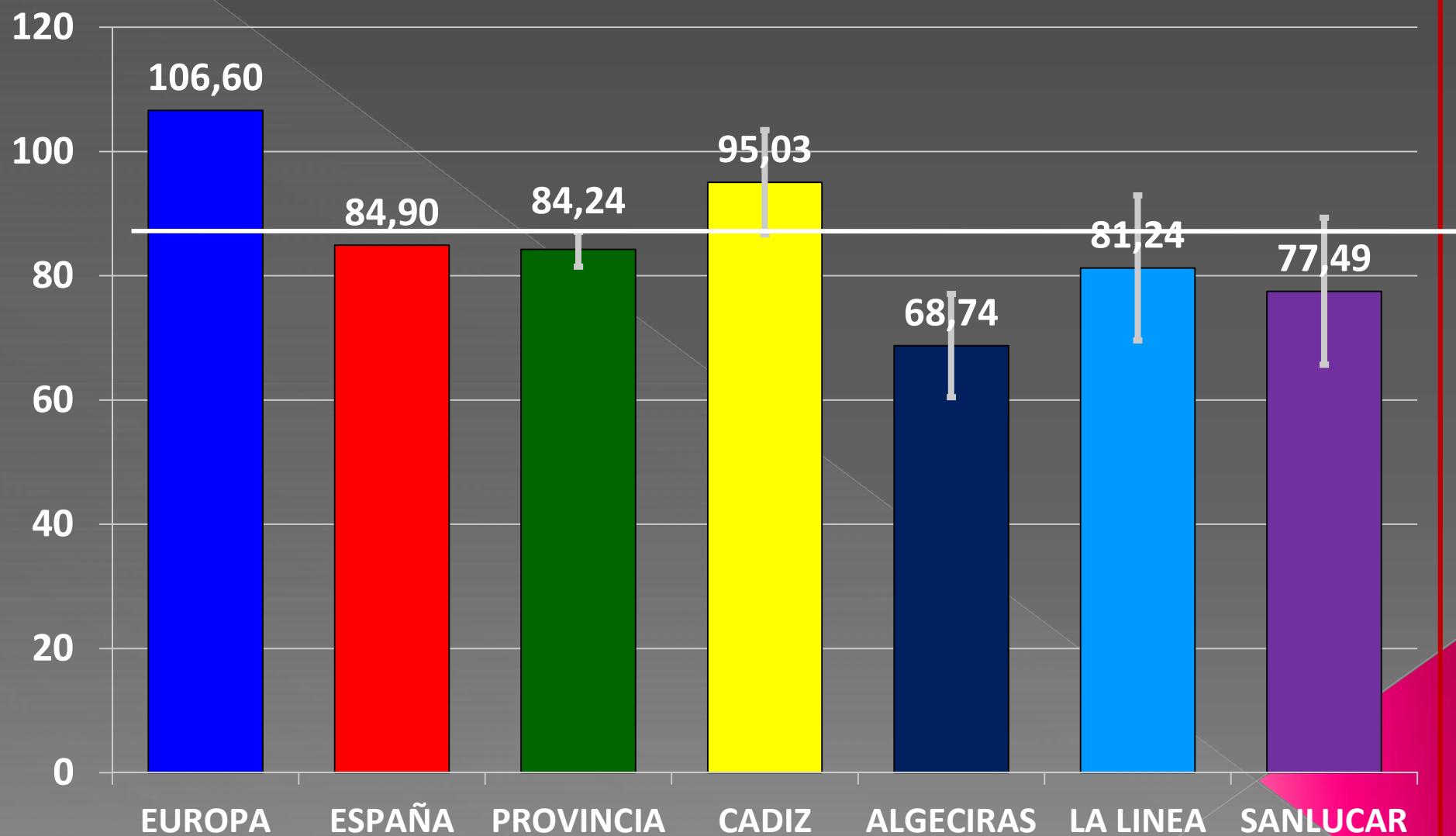


Incidencia de Cáncer en la provincia de Cádiz, 2007-2012.
Todas localizaciones tumorales. Mujeres.

Localización	NºCasos	Acum Nº Casos	%	Acum.%
MAMA	3.474	3.474	35,32	35,32
COLON-RECTO	1.477	4.951	15,02	50,34
CUERPO UTERINO	690	5.641	7,02	57,35
PULMON Y TRAQUEA, BRONQUIO	344	5.985	3,50	60,85
CUELLO UTERINO	282	6.267	2,87	63,71
OVARIO	312	6.579	3,17	66,89
RESTO	3.257	9.836	33,11	100,00
TOTAL TUMORES	9836		100	

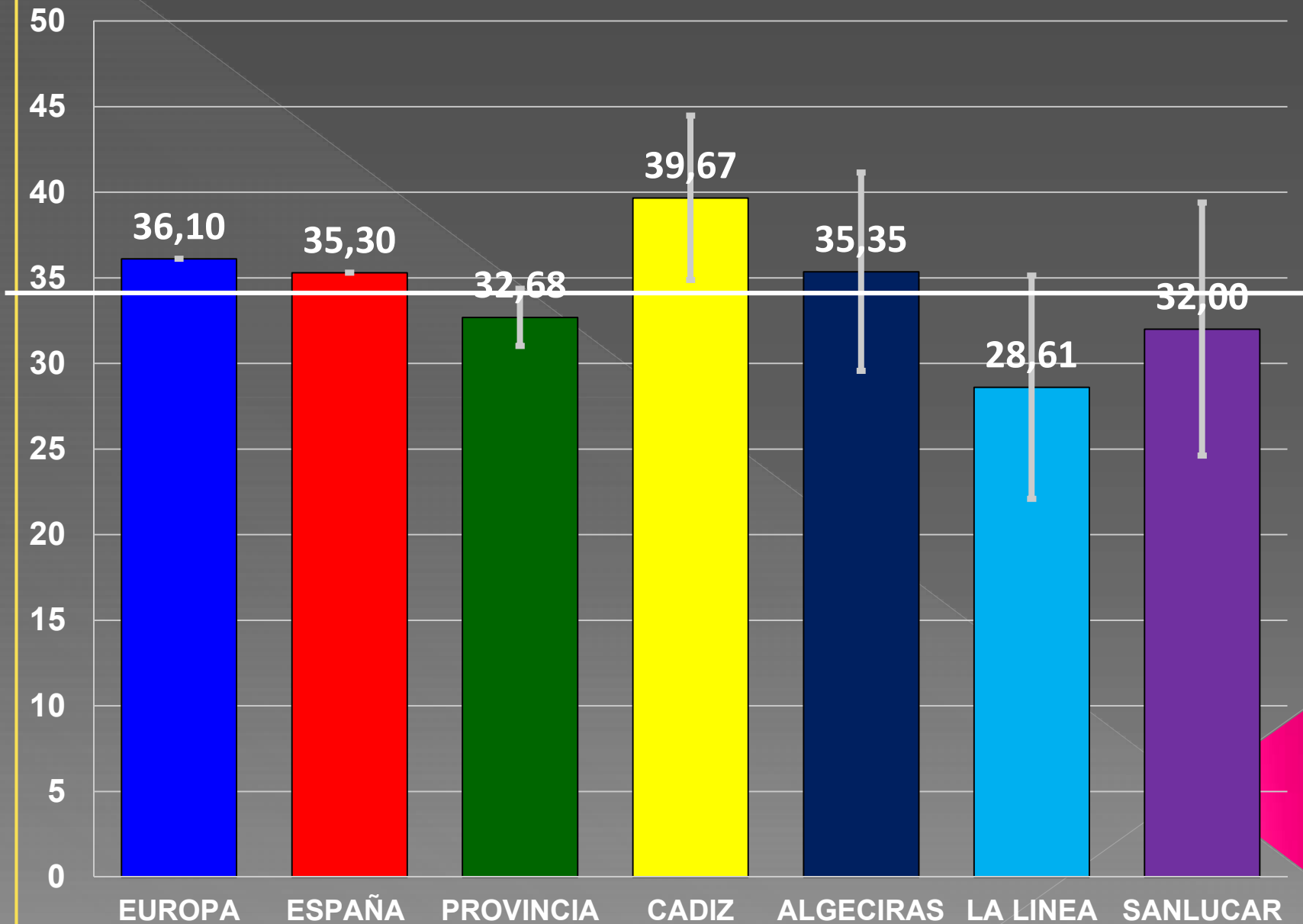
INCIDENCIA Cáncer Mama.MUJERES.2007-2012

Tasas ajustadas por edad (TAEE*100.000 hts)

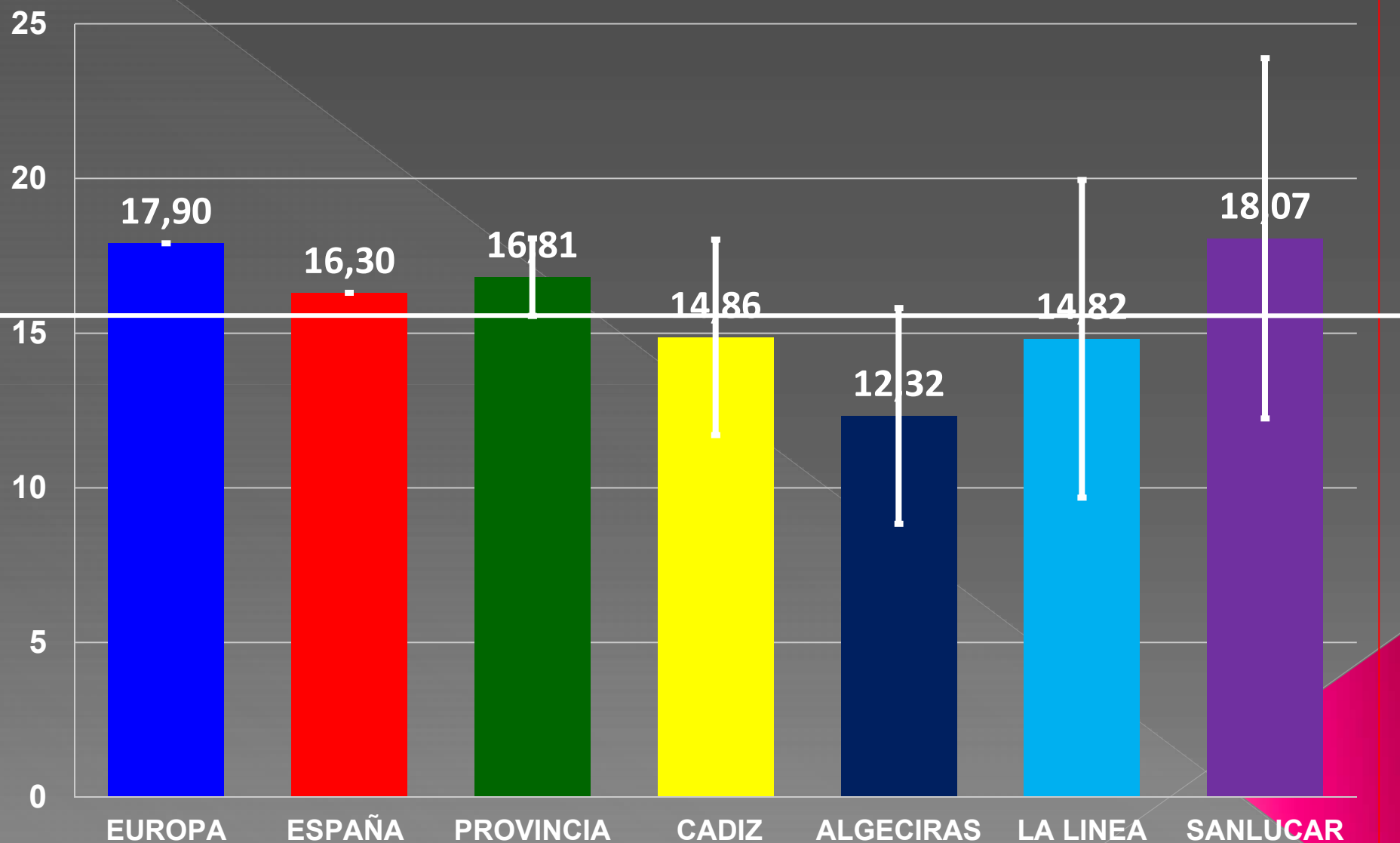


INCIDENCIA Cáncer Cólon.MUJERES 2007-2012

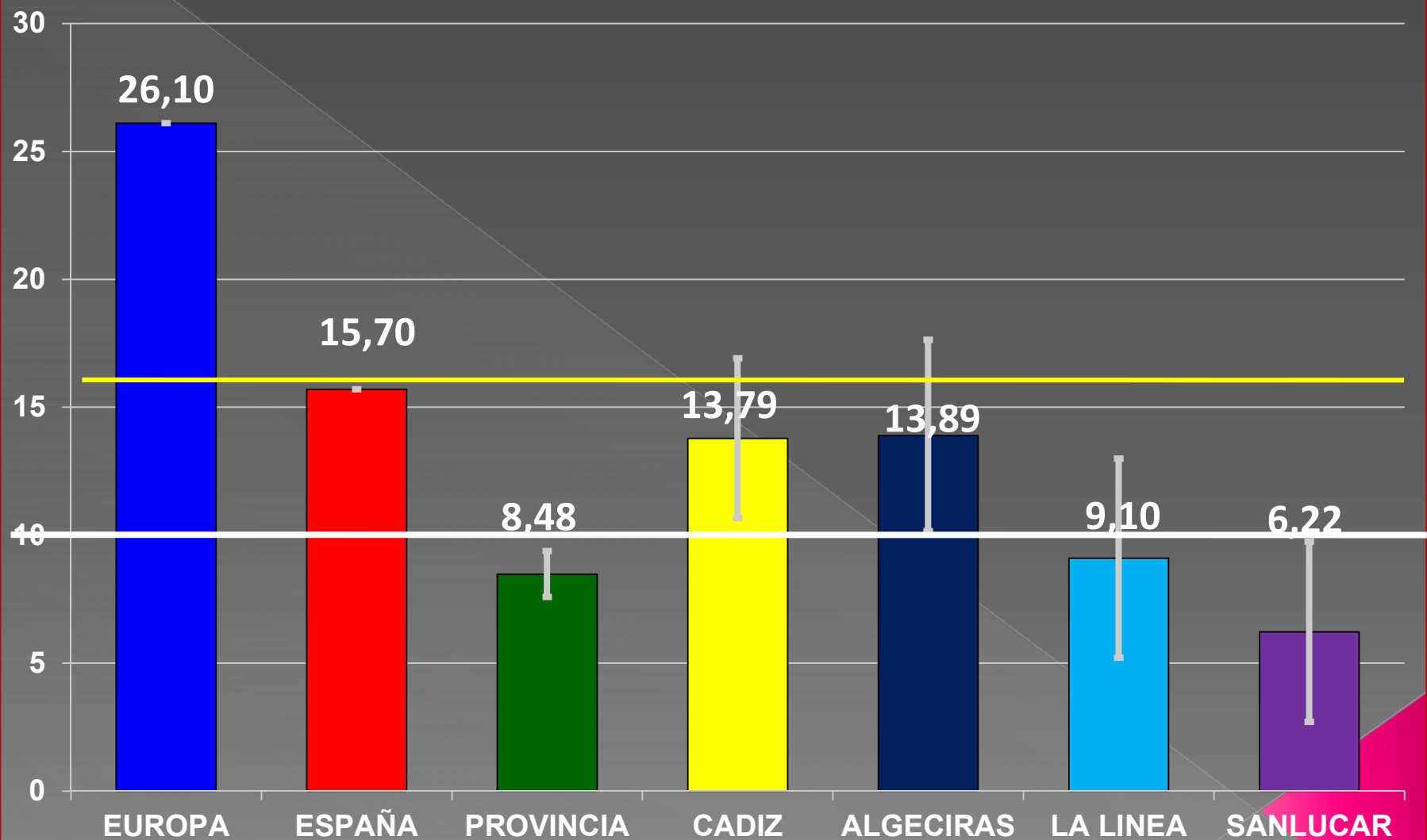
Tasas ajustadas por edad (TAEE*100.000 hts.)



INCIDENCIA Cáncer Cuerpo uterino.2007-2012.
Tasas ajustadas por edad (TAE*100.000 hts)

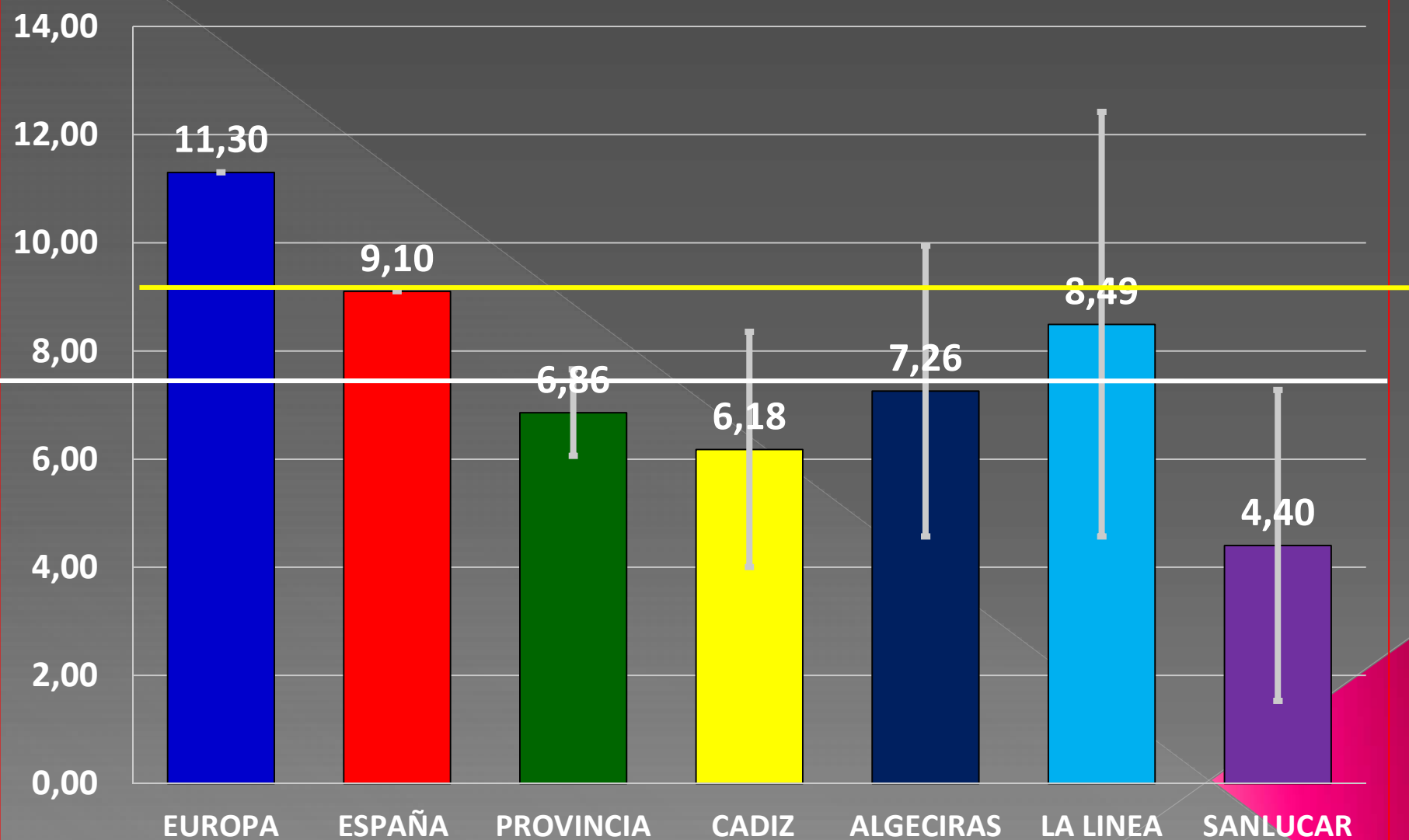


INCIDENCIA Cáncer Pulmón.MUJERES .2007-2012. Tasas ajustadas por edad (TAEE*100.000 hts.)



INCIDENCIA Cáncer Cuello Uterino.2007-2012

Tasas ajustadas por edad (TAE*100.000 hts.)



TASA DE INCIDENCIA AJUSTADA POR EDAD.HOMBRES .2007-2012

TUMORES MALIGNOS	PROVINCIA	CÁDIZ CAP.	ALGECIRAS	LA LINEA	SANLUCAR
PULMON,.	67,14± 2,62	82,52±8,28	83,50 ±9,62*	67,95±11,09	65,62±11,41
LABIO,FARING	13,33±1,18	20,07±4,21	12,90±3,81	12,51±4,80	16,11±5,67
LARINGE	13,37±1,18	14,40±3,49	11,47±3,64	13,55±5,01	17,33±6,00
ESOFAGO	6,39±0,81	7,80±2,62	3,59±1,95	6,51±3,53	10,24±4,73
ESTÓMAGO	13,81±1,18	18,67±3,92	10,03±3,37	11,92±4,67	15,13±5,50
VEJIGA**	51,27±2,52	64,34±7,90	50,63±7,93	56,12±11,17	55,15±10,95
COLON-RECT	62,23±2,52	75,47±7,90	57,27±7,93	66,22±11,17	59,13±10,95
PROSTATA	70,90±	82,38±	39,50±	77,37±	87,78±
TOTAL	385,22±6,29	492,90±20,4	333,00±19,18	383,06±26,68	416,18±29,0

* Sin diferencia con España (76,80) y superior a Europa (66,30)

** Muy superior a España (39,00) y Europa (29,10)

TASA DE INCIDENCIA AJUSTADA POR EDAD.MUJERES .2007-2012

TUMORES MALIGNOS	PROVINCIA	CÁDIZ CAP.	ALGECIRAS	LA LINEA	SANLUCAR
MAMA	84,24 ± 2,80	95,03 ± 8,38	68,74 ± 8,32*	81,24 ± 11,67	77,49 ± 11,82
CÓLON-REC	32,68 ± 1,66	39,67 ± 4,80	35,35±5,79	28,61 ± 6,51	32,00 ± 7,39
C.ÚTERO	16,81 ± 1,25	14,86 ± 3,15	12,32 ± 3,48	14,82 ± 5,13	18,07 ± 5,82
PULMÓN	8,48 ± 0,89	13,79 ± 3,12	13,89 ± 3,74**	9,10 ± 3,89	6,22 ± 3,52
OVARIO	7,78 ± 0,86	10,19 ± 2,82	3,00 ± 1,69	9,88 ± 4,13	5,60 ± 3,16
CUELLO UT.	6,86 ± 0,80	6,18 ± 2,17	7,26 ± 2,68	8,49 ± 3,92	4,40 ± 2,87
TOTAL	232,51 ± 4,59	278,63±13,79	198,08 ±13,90	215,00±18,97	224,40±19,95

*Significativamente inferior a España (84,90) y a Europa (106,60)

** Significativamente inferior a Europa. Y en HOMBRES 83,50 ±9,62

CONCLUSIONES GENERALES I :

- Las tasas ajustadas por edad y sexo (TAE) de Incidencia de CÁNCER 2007-2012 en el CAMPO DE GIBRALTAR son INFERIORES a las TAE de la provincia de Cádiz , España y Europa, tanto en HOMBRES como en MUJERES
- Las tasas ajustadas por edad y sexo (TAE) de Incidencia de CÁNCER 2007-2012 en el ALGECIRAS son INFERIORES a las TAE de la provincia de Cádiz , España y Europa, tanto en HOMBRES como en MUJERES
- Las tasas ajustadas por edad y sexo (TAE) de Incidencia de CÁNCER 2007-2012 en el LA LÍNEA son SON SIMILARES a las TAE de la provincia de Cádiz e INFERIORES a las de España y Europa, tanto en HOMBRES como en MUJERES

CONCLUSIONES GENERALES II HOMBRES

:

Las TAE por cáncer de PULMÓN en HOMBRES de Algeciras y Cádiz capital son más altas que las de Cádiz provincia , y Europa, no así que España. En La Línea no hay diferencia significativa con Cádiz Provincia, ni con España y ni Europa

En cuanto a cáncer de CÓLON en HOMBRES las TAE de Algeciras , y las de La Línea no tienen diferencia significativa respecto a la provincia de Cádiz , España y Europa.

En relación al cáncer de VEJIGA en HOMBRES son similares para Algeciras, La Línea y la provincia de Cádiz, pero las tres son más altas que las TAE de España y Europa

CONCLUSIONES GENERALES III MUJERES

Las TAE de cáncer de MAMA en **Algeciras** es significativamente inferior a las tasas de la Provincia de Cádiz, España, y Europa. **La Línea**, son similares a España y Provincia de Cádiz y significativamente inferiores a Europa

En cáncer de CÓLON no hallamos diferencias en las TAE de **Algeciras**, ni de **La Línea** respecto a provincia de Cádiz , España y Europa .

La TAE DE cáncer de CUERPO de ÚTERO de **Algeciras** es significativamente inferior a la tasa de España y Europa , y no hay diferencia respecto a la provincia. En **La Línea** no encontramos diferencias respecto a la provincia de Cádiz , España , o Europa

Las TAE de cáncer de PULMÓN de Cadiz capital y **Algeciras** son superiores a las de la provincia de Cádiz , similares a España y muy inferiores a Europa. En **La Línea** no hay diferencia con la provincia y son inferiores a España y Europa

En las TAE de cáncer de CUELLO DE ÚTERO no se aprecian diferencias significativas ni de **Algeciras** ni de **La Línea** ni respecto a la Provincia de Cádiz ,ni a España. Algeciras tiene una TAE significativamente menor que la de Europa, no así en **La Línea**, sin diferencia significativa.

**JORNADAS OSMAN
ESTUDIO DE EXPOSICIÓN A METALES EN
ANDALUCÍA**

**Incidencia de cáncer por municipios :
2007-2012. Campo de Gibraltar.**

Muchas gracias

**Andrés Rabadán Asensio,
Jefe del Servicio de Salud de la Delegación Territorial de Salud en Cádiz.**

Algeciras, 24 de Noviembre de 2017