



**INDICADORES DE PROCESO Y RESULTADO.
BIENIO 2015-16
PROGRAMA DE PREVENCIÓN DEL CÁNCER DE MAMA**

SERVICIO DE PROMOCIÓN Y EDUCACIÓN PARA LA SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA Y ADICCIONES
CONSEJERÍA DE SALUD

ÍNDICE

1	DEFINICIÓN DE INDICADORES	6
1.1	DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPALES INDICADORES DEL PROCESO DE CRIBADO	6
1.2	DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPALES INDICADORES DE RESULTADO DEL PROCESO DE CRIBADO	8
1.3	DEFINICIÓN DE LOS TIEMPOS DE DEMORA DEL PROGRAMA .	9
1.4	ESTÁNDARES	9
2	INFORME GENERAL DE RESULTADOS DEL BIENIO 2015-16	10
3	TASAS DE PARTICIPACIÓN DEL BIENIO 2015-16	16
3.1	TASAS REGIONALES DE PARTICIPACIÓN: TASAS GLOBALES Y POR FASE DE CRIBADO	16
3.1.1	Tasas regionales de participación. Evolución por bienios. Periodo 1995-2016	16
3.1.2	Tasas regionales de participación por fase de cribado. Evolución por bienios. Periodo 1999-2016 ...	17
3.2	TASAS REGIONALES DE PARTICIPACIÓN POR ÁREA DE SALUD. BIENIO 2015-16	18
3.2.1	Tasas de participación por áreas de salud. Evolución por bienios 2013-2016	19
3.3	TASAS DE PARTICIPACIÓN POR GRUPOS DE EDAD. BIENIO 2015-16	21
3.3.1	Tasas de participación por grupos de edad. Evolución por bienios 2007-2016	21
3.3.2	Tasas de participación por grupos de edad y fase de cribado	21
3.4	TASAS DE PARTICIPACIÓN POR ZONA DE SALUD. BIENIO 2015-16	22
3.5	COBERTURA TERRITORIAL DE LAS UNIDADES DE CRIBADO	28

3.6	INFORME DE RESULTADOS	29
4	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS	30
4.1	TASAS REGIONALES DE ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS, VALORES GLOBALES Y POR FASE DE CRIBADO. EVOLUCIÓN POR BIENIOS 2011-16	30
4.2	TASA DE ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS POR UNIDADES DE CRIBADO. EVOLUCIÓN POR BIENIOS 2009-16	31
4.2.1	Tasa de estudios complementarios por unidades de cribado y fase de cribado 2015-16	32
4.2.2	Número de estudios complementarios por unidad y fase de cribado 2015-16.	33
4.3	TASAS DE ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS POR RANGO DE EDAD Y FASE DE CRIBADO 2015-16	34
4.4	INFORME DE RESULTADOS	35
5	REVISIONES ANTICIPADAS	36
5.1	TASA REGIONAL DE REVISIONES ANTICIPADAS. TASAS GLOBALES, POR FASE DE CRIBADO Y EVOLUCIÓN POR BIENIOS: PERIODO 2009-16	36
5.2	TASA DE REVISIONES ANTICIPADAS POR UNIDADES DE CRIBADO	37
5.2.1	Tasas globales de RA por unidad de cribado. Evolución por bienios 2009-16	37
5.2.2	Tasas de Revisiones anticipadas por unidad y fase de cribado 2015-16	39
5.3	TASA DE REVISIONES ANTICIPADAS POR TIPO DE REVISIÓN Y UNIDAD DE CRIBADO	40
5.3.1	Revisiones anticipadas por tipo y unidad de cribado. Evolución por bienios 2009-16.	41
5.4	TASA DE REVISIONES ANTICIPADAS POR RANGO DE EDAD Y FASE DE CRIBADO	41
5.5	NÚMERO DE MUJERES CON REVISIONES ANTICIPADAS POR TIPO DE REVISIÓN Y UNIDAD DE CRIBADO	42
5.6	INFORME DE RESULTADOS	43

6	MUJERES DERIVADAS A LAS UNIDADES DE MAMA	45
6.1	TASAS REGIONALES DE MUJERES DERIVADAS A LA UNIDAD DE MAMA. TASAS GLOBALES, POR FASE DE CRIBADO Y EVOLUCIÓN POR BIENIOS: 2011-16.	45
6.2	TASAS DE MUJERES DERIVADAS A LAS UNIDADES DE MAMA POR UNIDADES DE CRIBADO. EVOLUCIÓN POR BIENIOS 2011-16	46
6.2.1	Tasas de mujeres derivadas a las unidades de mama por unidades y fase de cribado bienio 2015-16	47
6.3	TASAS DE MUJERES DERIVADAS A LAS UNIDADES DE MAMA POR RANGO DE EDAD	48
6.4	NÚMERO DE MUJERES DERIVADAS A LAS UNIDADES DE MAMA POR UNIDAD Y FASE DE CRIBADO	49
6.5	INFORME DE RESULTADOS	50
7	ESTUDIO DE CASOS CON CÁNCER DIAGNOSTICADOS EN EL PROGRAMA. BIENIO: 2015-16.....	51
7.1	DISTRIBUCIÓN DE CASOS SEGÚN TAMAÑO TUMORAL	51
7.2	DISTRIBUCIÓN SEGÚN DIÁMETRO TUMORAL ≤ 10 MM	52
7.3	DISTRIBUCIÓN SEGÚN DIÁMETRO TUMORAL < 15 MM	53
7.4	DISTRIBUCIÓN SEGÚN ESTADÍO GANGLIONAR	54
7.5	DISTRIBUCIÓN SEGÚN ESTADIAJE TNM	55
8	INDICADORES DE PROCESO Y RESULTADO. DATOS REGIONALES. BIENIO 2015-16.....	56
8.1	TABLA DE INDICADORES DE PROCESO Y RESULTADO. DATOS REGIONALES	56
8.2	EVOLUCIÓN POR BIENIOS DE LOS PRINCIPALES INDICADORES. PERIODO: 2007-2016	57
8.2.1	Evolución por bienios de las tasas de detección	57
8.2.2	Evolución por bienios de las tasa de tumores en estadio II+	58
8.2.3	Evolución por bienios de las tasas globales de tumores invasivos	59

8.2.4 Evolución por bienios de las tasas de tumores invasivos con diámetro $\leq 10\text{mm}$	59
8.2.5 Evolución por bienios de las tasas globales de tumores invasivos con diámetro $<15\text{mm}$	60
8.2.6 Evolución por bienios de las tasas de tumores sin invasión ganglionar	61
8.2.7 Evolución por bienios de los VPP de las derivaciones a las unidades de mama	62
8.3 INFORME DE RESULTADOS	63
9 INDICADORES DE PROCESO Y RESULTADO POR UNIDADES DE CRIBADO	65
9.1 TABLA DE INDICADORES DE PROCESO Y RESULTADO POR UNIDADES DE CRIBADO. BIENIO 2015-16	65
9.2 EVOLUCIÓN POR BIENIOS DE LOS PRINCIPALES INDICADORES DE PROCESO Y RENDIMIENTO POR UNIDADES DE CRIBADO.	67
9.2.1 Unidad de Radiología del Hospital de la Vega Lorenzo Guirao. Resultados 2015-16 y estudio acumulado: 1999-2016	67
9.2.2 Unidad fija de cribado de Murcia	68
9.2.3 Unidad fija de cribado de Cartagena	73
9.2.4 Unidades móviles de cribado	78
9.3 INFORME DE RESULTADOS	83
10 TIEMPOS DE DEMORA DEL PROGRAMA 2015-16	85
10.1 TIEMPOS DE DEMORA. VALORES REGIONALES	85
10.1.1 Evolución de los tiempos de demora a nivel regional. Periodo 2005-16	85
10.2 TIEMPOS DE DEMORA POR UNIDADES DE CRIBADO	86
10.2.1 Tiempo extrahospitalario por unidades de cribado. Valores del bienio 2015-16	86
10.2.2 Tiempo de cribado por unidades de cribado	87
10.2.3 Informe de resultados	88

10.3	TIEMPO DE DEMORA INTRAHOSPITALARIO	89
10.3.1	Tiempo intrahospitalario por unidades de mama. Valores del bienio 2015-16	89
10.3.2	Tiempo intrahospitalario por unidades de mama. Evolución por bienios 2007-16.	89
10.3.3	Informe de resultados	90
11	ESTUDIO DE SITUACION DEL PPCM RESPECTO A OTROS PROGRAMAS DE DIFERENTES CCAA. RED NACIONAL DE PROGRAMAS DE CRIBADO DE CANCER DE MAMA. RESULTADOS DEL AÑO 2015.....	91
11.1	INDICADORES DE PROCESO	91
11.1.1	Tasas de participación	91
11.1.2	Tasa de estudios complementarios	92
11.1.3	Tasa de Revisiones intermedias (Revisiones anticipadas o mamografías intermedias)	92
11.2	INDICADORES DE RESULTADO	93
11.2.1	Tasas de detección	93
11.2.2	Tasa de tumores sin invasión ganglionar	93
11.3	INFORME DE RESULTADOS	94
12	INDICADORES DE COBERTURA	95
13	BIBLIOGRAFÍA	96

1 DEFINICIÓN DE INDICADORES

Para la construcción de los siguientes indicadores se han seguido las indicaciones de la Guías Europeas de Calidad en el Cribado Mamográfico 4ª edición. La comparación de las tasas obtenidas para cada uno de ellos se ha establecido con los estándares proporcionados por estas guías así como por los proporcionados por la red nacional de programas de cribado.

1.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPALES INDICADORES DEL PROCESO DE CRIBADO

-Tasa de participación: número de mujeres participantes en el programa en la ronda de cribado 2015-2016 como porcentaje del total de mujeres con invitación válida. Se estratifica por edad, fase de cribado, área de salud y zona de salud. Se muestra la evolución por bienios para cada una de ellas.

- Estudios complementarios: pruebas de imagen adicionales que se realizan a continuación de la mamografía de cribado para esclarecer el diagnóstico de la lesión y posterior derivación para estudio en las Unidades de mama.

Tasa de Estudios Complementarios: número de estudios complementarios realizados por mujer como porcentaje del total de mujeres participantes. Se estratifica por edad, fase de cribado y unidad de cribado. Se muestra la evolución por bienios para cada una de ellas.

- Revisiones Anticipadas: mamografías que se realizan por indicación médica antes del completar la ronda de cribado (24 meses). Se contabilizan las realizadas a los 6 y 12 meses de la mamografía de cribado.

Tasa de revisiones anticipadas: número de revisiones anticipadas realizadas por mujer como porcentaje del total de mujeres participantes. Se estratifican Se estratifica por edad, fase de cribado, unidad de cribado y las realizadas a los 6 y 12 meses de la mamografía de cribado. Se muestra la evolución por bienios para cada una de ellas.

- Mujeres derivadas a la Unidad de Mama (Derivadas U.M.): número de mujeres derivadas a la unidad de mama para obtener el diagnóstico de certeza y tratamiento si procede de la enfermedad.

Tasa de Mujeres derivadas a la Unidad de Mama: número de Mujeres derivadas a la Unidad de Mama como porcentaje del total de mujeres participantes. Se estratifican por edad, fase de cribado y unidad de cribado. Se muestra la evolución por bienios para cada una de ellas.

- Cánceres detectados: número de cánceres detectados en la ronda de cribado

- VPP: valor predictivo positivo de las mujeres derivadas a la unidad de mama.

1.2 DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPALES INDICADORES DE RESULTADO DEL PROCESO DE CRIBADO

- Tasa de detección: número de cánceres detectados por cada 1000 participantes. Se estratifica por fase de cribado y unidad cribado. Se muestra la evolución por bienios para cada una de ellas.

- Tasa de carcinomas "in situ" (CDIS): número de carcinomas ductales in situ diagnosticados como porcentaje del total de cánceres detectados. Se estratifica por unidad cribado. Se muestra la evolución por bienios para cada una de ellas.

-Tasa de carcinomas invasivos: número de carcinomas invasivos como porcentaje del total de cánceres detectados. Se estratifica unidad cribado. Se muestra la evolución por bienios para cada una de ellas.

- Tasa de carcinomas invasivos ≤ 10 mm: carcinomas invasivos cuyo mayor diámetro es menor o igual a 10 mm como porcentaje del total de carcinomas invasivos. Se estratifica por fase de cribado y unidad de cribado. Se muestra la evolución por bienios para cada una de ellas.

- Tasa de carcinomas invasivos < 15 mm: carcinomas invasivos cuyo diámetro (en su mayor dimensión) es menor o igual a 15 mm como porcentaje del total de carcinomas invasivos. Se estratifica unidad de cribado. Se muestra la evolución por bienios para cada una de ellas.

- Tasa de cánceres sin afectación ganglionar (Casos con G (-)): cánceres sin metástasis ganglionares como porcentaje del total de cánceres con estadio ganglionar codificado. Se estratifica por fase de cribado y unidad de cribado. Se muestra la evolución por bienios para cada una de ellas.

- Tasa de cánceres en estadios avanzados (Estadios II+): cánceres en estadio II, III, IV como porcentajes del total de cánceres estadiados. Se estratifica por fase de cribado y unidad de cribado. Se muestra la evolución por bienios para cada una de ellas.

Estándares: se exponen los estándares recomendados por las Guías Europeas de calidad en el cribado mamográfico y los ofrecidos

por la Red Nacional de Programas de Cribado de Cáncer de Mama para el año 2015.

1.3 DEFINICIÓN DE LOS TIEMPOS DE DEMORA DEL PROGRAMA

INDICADORES EXIGIDOS POR LA GUÍA EUROPEA DE CALIDAD

Tiempo extrahospitalario: Tiempo transcurrido entre la fecha de realización de la mamografía en la unidad de cribado hasta la fecha de la primera consulta en la unidad de mama del hospital de referencia.

Tiempo intrahospitalario: Tiempo transcurrido entre la fecha de la primera consulta en el hospital hasta la fecha del tratamiento quirúrgico.

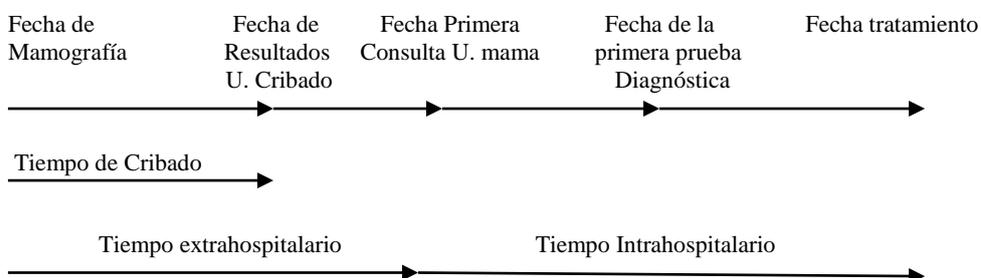
Tiempo de cribado: Tiempo transcurrido desde la fecha en que se realiza la mamografía de cribado hasta que se emiten los resultados por la unidad de cribado correspondiente

Tiempo de demora diagnóstica: tiempo transcurrido desde la fecha de la primera consulta en la unidad de mama hasta la fecha de realización de la primera prueba diagnóstica.

1.4 ESTÁNDARES

Estándar aceptable: el establecido en el Plan Oncológico Nacional o en su defecto el valor promedio (mediana) de los tiempos de todas las unidades (valor regional)

Estándar deseable: el mejor tiempo (mediana) obtenido por una unidad

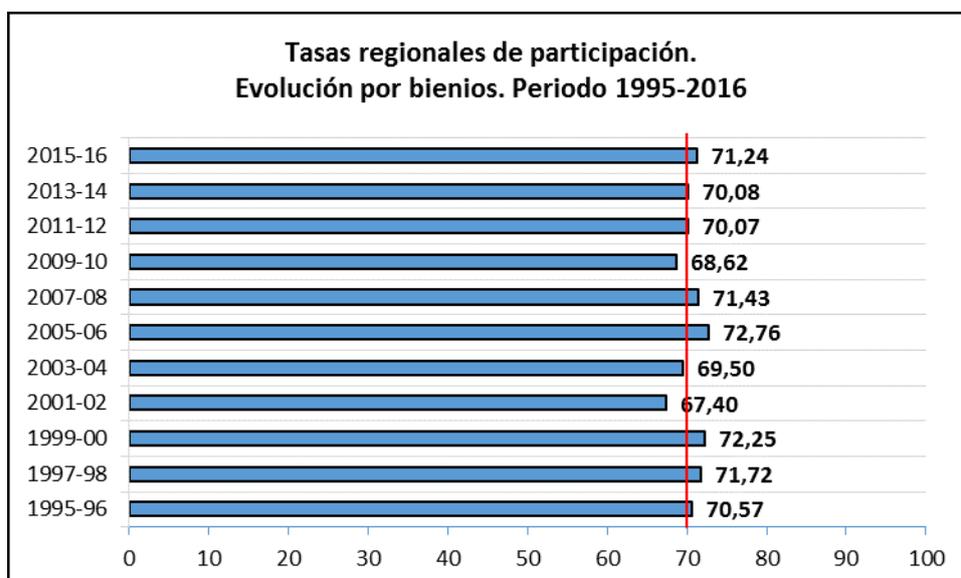


2 INFORME GENERAL DE RESULTADOS DEL BIENIO 2015-16

TASAS DE PARTICIPACION

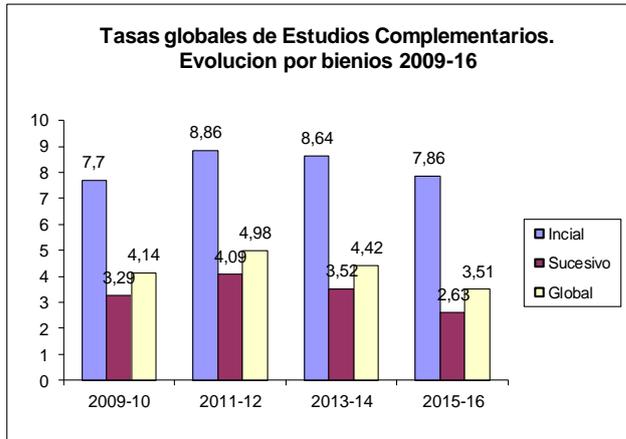
La tasa de participación durante el bienio 2015-16 fue del 71,24%. La tasa queda dentro del rango de lo esperable de acuerdo a los resultados obtenidos para bienios anteriores cuyo rango oscila entre el 67,4% y el 72,76%.

Destaca un aumento de la participación del 10,32% para el área del mar menor y del 4,96% para el área de Cartagena pero el incremento real en número de mujeres exploradas es escaso (3.445 mujeres) por lo cual no modifica de forma sustancial la tasa de participación global.



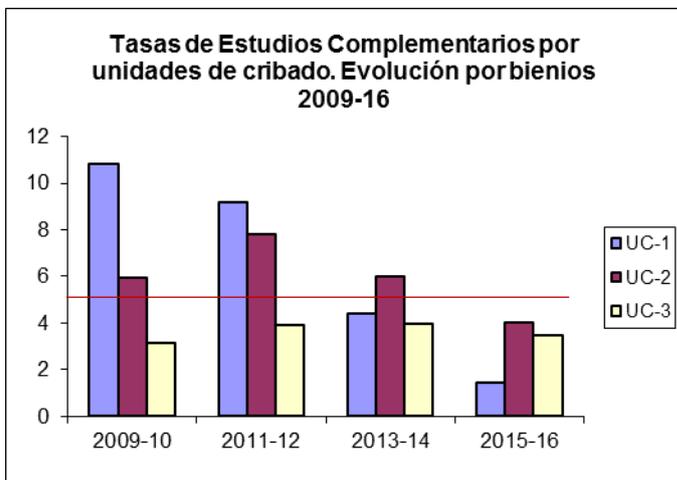
Marcador rojo: Guías Europeas de calidad en el Cribado Mamográfico .IV edición.
Estándar aceptable de participación global: 70%.

TASAS DE ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS



La tasa de estudios complementarios se sitúa en el 3,51%. La tasa ha experimentado un discreto descenso del 0,91% respecto al bienio anterior 2013-14, situándose por debajo del estándar nacional situado en 5,04%. (Ver gráfico 7 del informe general)

Estos resultados confirman la tendencia descendente observada desde el bienio 2009-10. Mientras la unidad de cribado de Murcia (fijo y móvil) permanece con valores estables, la unidad de cribado del Hospital de la Vega Lorenzo Guirao ha experimentado un descenso del 9,38%, y del 3,73% para la unidad de Cartagena (gráfico 8). Esto demuestra una corrección de las tasas hasta alcanzar los estándares de calidad propuestos por las Guías Europeas. (gráfico 5 del informe general)



UC-1: Unidad de Radiología del Hospital de la Vega Lorenzo Guirao

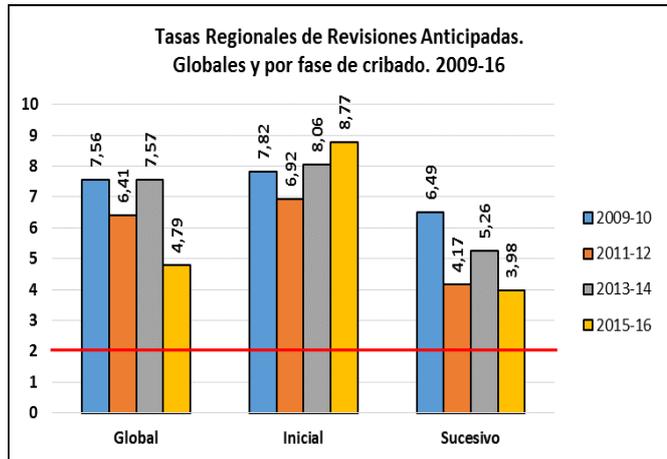
UC-2: Unidad fija de cribado de Cartagena

UC-3: Unidad fija de cribado de Murcia y unidades móviles

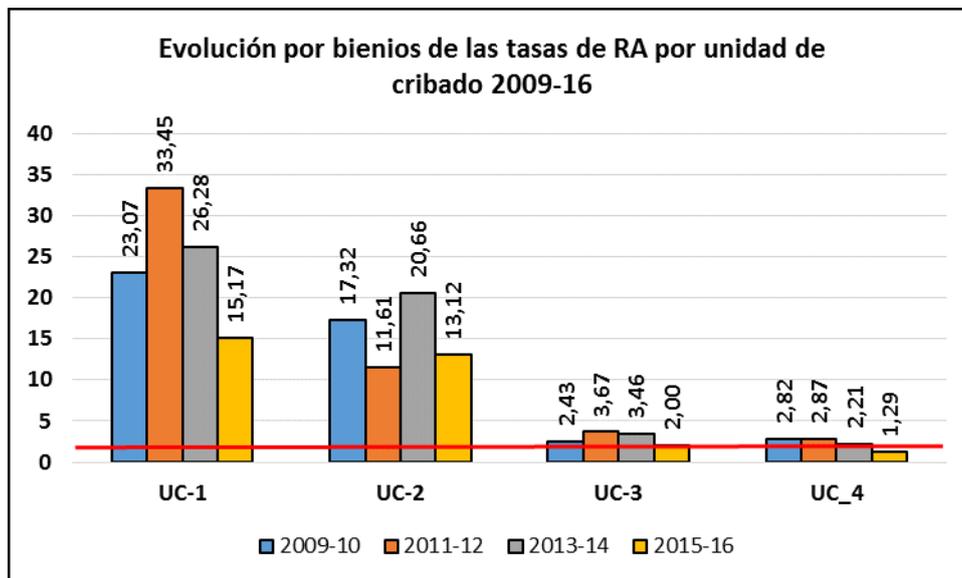
Marcador rojo: Estándar de la Red Nacional de Programas de Cribado para el año 2015:5,04

TASA DE REVISIONES ANTICIPADAS

La tasa regional de revisiones anticipadas para el bienio 2015-16 es de 4,79%, un 2,78% menor a la del anterior bienio 2013-14 que se situó en el 7.57%. La tasa para el cribado inicial es de 8.77% y en cribado sucesivo de 3.98% esta última un 1.28% menor a la de 2013-14 que se fue del 5.26%. Las tres tasas se sitúan por encima de las informadas para el año 2015 por la Red Nacional de Programas de Cribado (Ver gráfico 10 del informe general).



Analizando por unidades de cribado se observa una diferencia significativa del número de revisiones solicitadas por la unidad de cribado de Cartagena, que supone en números absolutos el 63% del total de revisiones solicitadas en la Región. No obstante también se observa una mejora del 7,54% sobre la tasa obtenida para el bienio anterior 2013-14 que se situó en el 20,66%.



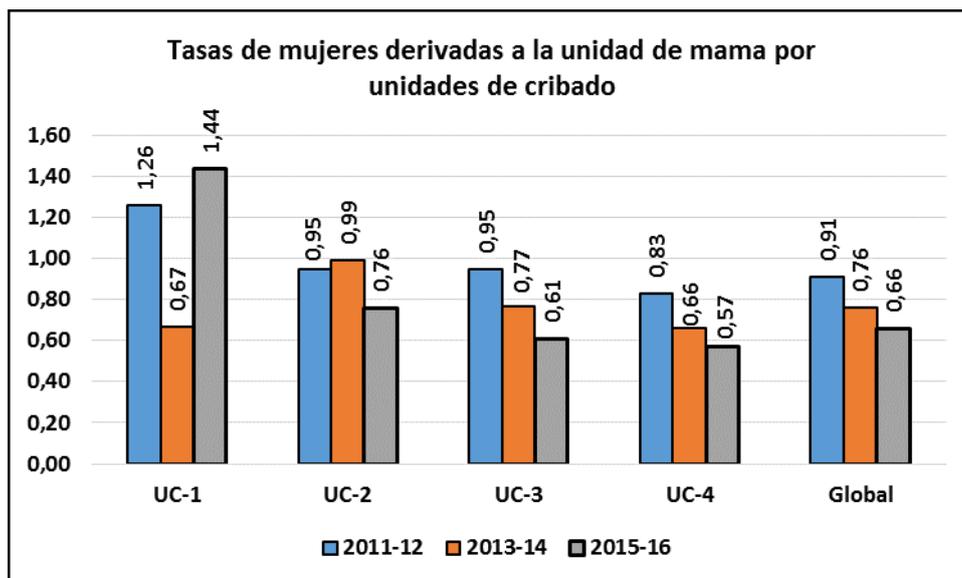
UC-1: Unidad de Radiología del Hospital de la Vega Lorenzo Guirao. UC-2: Unidad Fija de cribado de Cartagena. UC-3: Unidad Fija de cribado de Murcia. UC-4: Unidades móviles de cribado. Estándar informado por la Red Nacional de Programas de Cribado año 2015: 2.12%

La unidad del hospital de la Vega Lorenzo Guirao también muestra diferencias significativas pero de menor peso al tener mucho menor número de mujeres cribadas. El número de revisiones solicitadas por esta unidad supone el 13% del total regional. La tasa ha mejorado un 11,11% respecto a la obtenida para el bienio anterior situada en el 26,28%. El tipo de revisión solicitado es casi exclusivamente a los 12 meses de la mamografía de cribado (gráfico 14). Se observa una corrección progresiva en el número de revisiones solicitado por ambas unidades para ambas unidades acercándose progresivamente a los estándares de calidad propuesto.

MUJERES DERIVADAS A LAS UNIDADES DE MAMA. VALORES PREDICTIVOS POSITIVOS DE LA DERIVACIÓN.

El número total de mujeres derivadas a la unidad de mama durante el bienio ha sido de 742, prácticamente igual al obtenido en el anterior bienio 2013-14 que se situó en 758. La tasa global es del 0,66%.

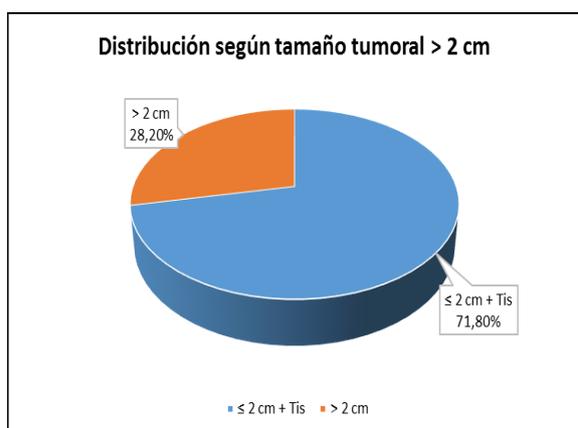
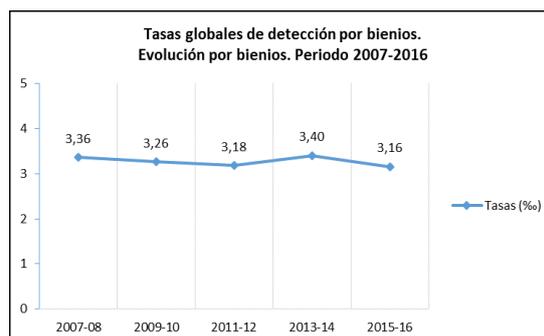
Este indicador no tiene estándares establecidos por lo que su evaluación se establece respecto a los resultados del bienio anterior. Comparando con las obtenidas para el bienio anterior se observa una tendencia descendente para la tasa regional (gráfico 16). Por unidades de cribado se observa una disminución en la unidad de cribado de Cartagena, unidad fija de Murcia y Unidades Móviles (gráfico 17).



Los valores predictivos positivos de la derivación a la unidad de mama fue del 27.40% para la unidad del hospital Lorenzo Guirao, 22.01% para la unidad de Cartagena, 55.81% y 57.88% para la unidad de cribado fija y móvil de Murcia respectivamente.

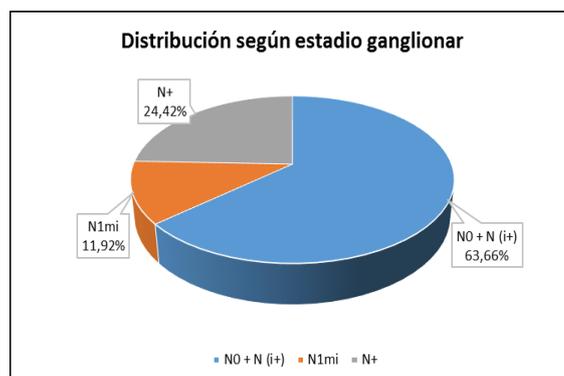
TASAS DE DETECCIÓN

Durante el bienio 2015-16 se han diagnosticado un total de 344 cánceres, lo que arroja una tasa de detección por mil mujeres cribadas del 3,16%, por debajo del estándar nacional situado en 3.88% (ver gráfico 25 del informe).



En referencia a la detección global de tumores pequeños, podemos señalar que el programa ha detectado un total de casos con diámetro menor de 2 cm más carcinomas in situ del 71,80% manteniéndose estable respecto a las tasas obtenidas en los dos bienios anteriores situadas en 69.11% y 67,53%, y del total de cánceres menores de 2 cm informados por la Red a nivel nacional que es del 70%.

Respecto al número de casos sin metástasis ganglionares la tasa de detección se sitúa en el 63.66% (sin incluir casos con microinvasión) algo superior a la obtenida en el bienio anterior situada en el 58,82% (gráfico 33). La tasa de detección de ganglios con microinvasión tumoral se sitúa en el 11,92%.

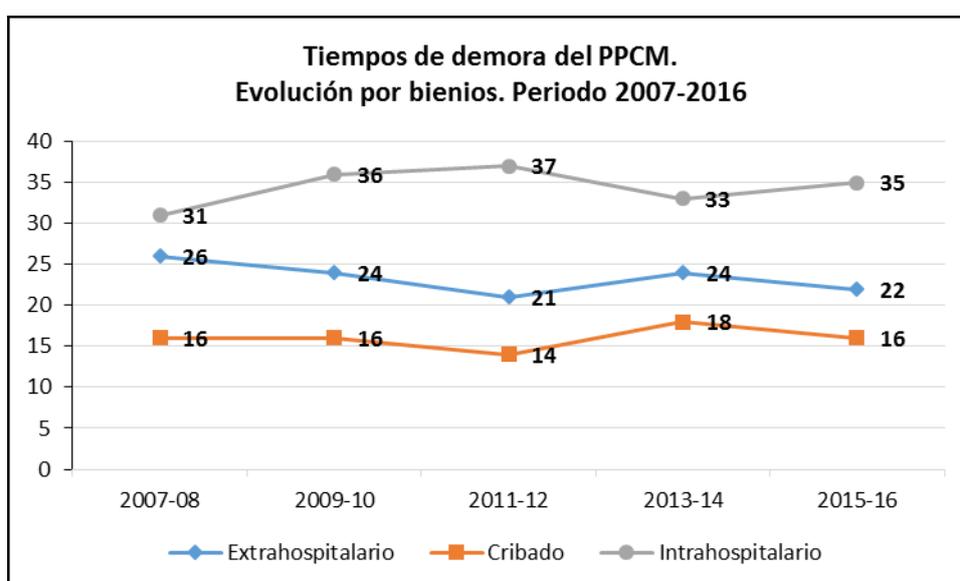


Podemos concluir que los resultados de las tasas globales de detección han descendido respecto del bienio anterior, fundamentalmente por la disminución del número de cánceres detectados en la Unidad de Cartagena (gráfico 46). Las tasas de detección de tumores pequeños y tumores sin invasión ganglionar quedan dentro de lo esperable para el rendimiento anterior del programa y cumplen con los estándares aceptables de calidad o quedan muy cercanos a ellos.

TIEMPOS DE DEMORA

Los tiempos de demora para la realización de las distintas pruebas de cribado han experimentado una mejora respecto a los valores del bienio anterior (gráfico 62). Las unidades de cribado de Cartagena y de Cieza son las que mayores diferencias presentan. Las unidades de cribado de Murcia (fija y móviles) permanecen con valores estables (gráfico 63 y 64).

El tiempo intrahospitalario permanece estable respecto a los valores del bienio anterior excepto para la unidad de mama del hospital Virgen de la Arrixaca que vuelve a disminuir confirmando la tendencia descendente desde el bienio 2009-10. (gráfico 62)



3 TASAS DE PARTICIPACIÓN DEL BIENIO 2015-16

3.1 TASAS REGIONALES DE PARTICIPACIÓN: TASAS GLOBALES Y POR FASE DE CRIBADO

Fase de Cribado	Población diana	Asistencia	Participación	Estándar*
Inicial	25288	15068	59,59	62.83
Inicial Irregular	16360	3378	20,65	17.81
Sucesivo Irregular	13074	5362	41,01	59.05
Sucesivo Regular	98273	85185	86,68	91.23
Total general	152995	108993	71,24	75.04

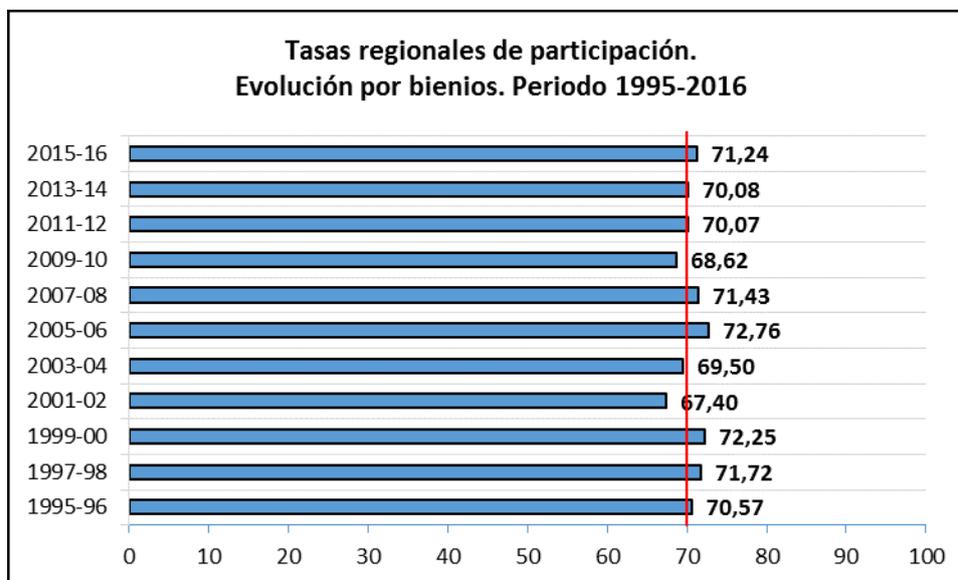
Suma Diana: Suma de la población diana o población citada.

Suma asistencias: suma de la población que ha asistido al cribado.

*Estándares informados por la Red nacional de programas de cribado. Año 2015

3.1.1 Tasas regionales de participación. Evolución por bienios. Periodo 1995-2016

Gráfico 1. Tasas Regionales de Participación. Periodo 1995-2016



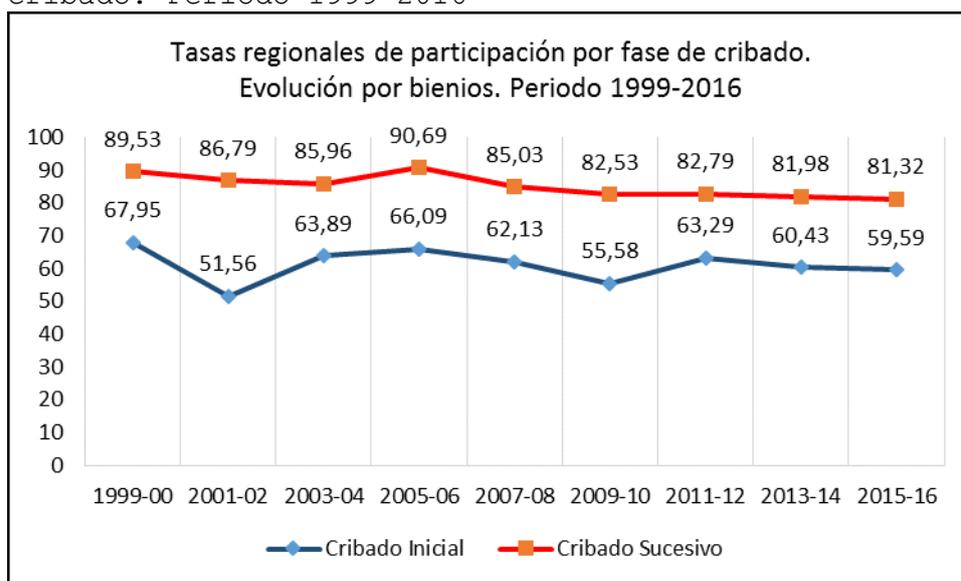
Marcador rojo: Guías Europeas de calidad en el Cribado Mamográfico .IV edición.
Estándar aceptable de participación global: 70%.

3.1.2 Tasas regionales de participación por fase de cribado. Evolución por bienios. Periodo 1999-2016

Bienio	Cribado Inicial	Cribado Sucesivo
1999-00	67,95	89,53
2001-02	51,56	86,79
2003-04	63,89	85,96
2005-06	66,09	90,69
2007-08	62,13	85,03
2009-10	55,58	82,53
2011-12	63,29	82,79
2013-14	60,43	81,98
2015-16	59,59	81,32

Inicial: Tasas de cribado inicial: las correspondientes al cribado inicial regular
 Sucesivo: Tasas de cribado sucesivo: las correspondientes al cribado sucesivo regular + sucesivo irregular

Gráfico 2. Tasas regionales de participación por fase de cribado. Periodo 1999-2016

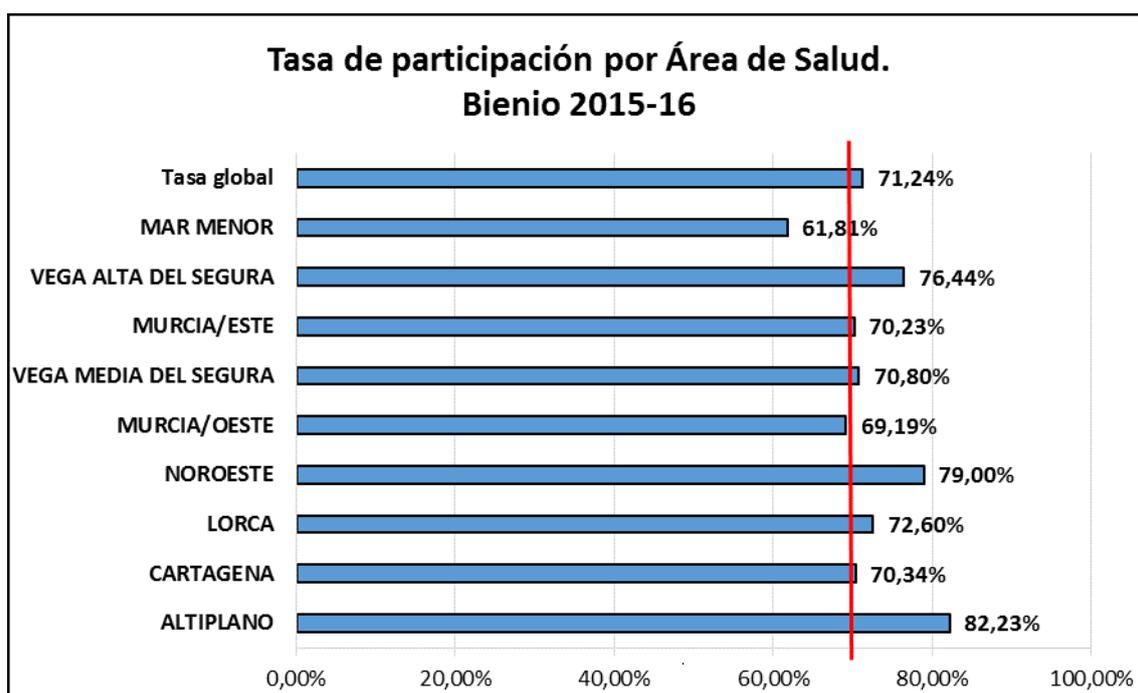


Inicial: Tasas de cribado inicial: las correspondientes al cribado inicial regular
 Sucesivo: Tasas de cribado sucesivo: las correspondientes al cribado sucesivo regular + sucesivo irregular. Red Nacional de Programas de Cribado. Estándar de participación Año 2015: Inicial: 38,63%, Sucesivo: 85,82%

3.2 TASAS REGIONALES DE PARTICIPACIÓN POR ÁREA DE SALUD. BIENIO 2015-16

Area de Salud	Datos	Total
ALTIPLANO	Participación	82,23%
	Suma de diana	6625
	Suma de asistencia	5448
CARTAGENA	Participación	70,34%
	Suma de diana	28340
	Suma de asistencia	19933
DESCONOCIDO	Participación	51,28%
	Suma de diana	39
	Suma de asistencia	20
LORCA	Participación	72,60%
	Suma de diana	18091
	Suma de asistencia	13134
NOROESTE	Participación	79,00%
	Suma de diana	8618
	Suma de asistencia	6808
MURCIA/OESTE	Participación	69,19%
	Suma de diana	27696
	Suma de asistencia	19163
VEGA MEDIA DEL SEGURA	Participación	70,80%
	Suma de diana	27617
	Suma de asistencia	19552
MURCIA/ESTE	Participación	70,23%
	Suma de diana	22022
	Suma de asistencia	15466
VEGA ALTA DEL SEGURA	Participación	76,44%
	Suma de diana	5801
	Suma de asistencia	4434
MAR MENOR	Participación	61,81%
	Suma de diana	8146
	Suma de asistencia	5035
Total Participación		71,24%
Total Suma de diana		152995
Total Suma de asistencia		108993

Gráfico 3. Tasas de participación por áreas de salud.

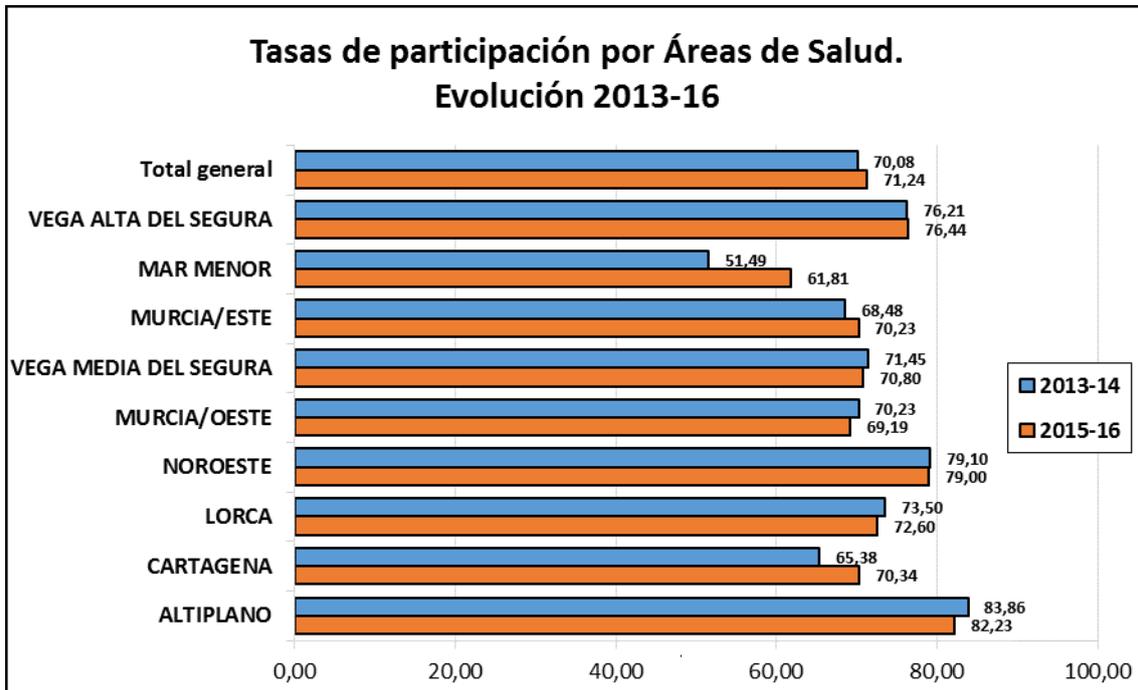


Marcador rojo: Estándar aceptable de participación global. Guías Europeas de Calidad: 70%

3.2.1 Tasas de participación por áreas de salud. Evolución por bienios 2013-2016

Área de Salud	2013-14	2015-16
ALTIPLANO	83,86	82,23
CARTAGENA	65,38	70,34
LORCA	73,50	72,60
NOROESTE	79,10	79,00
MURCIA/OESTE	70,23	69,19
VEGA MEDIA DEL SEGURA	71,45	70,80
MURCIA/ESTE	68,48	70,23
MAR MENOR	51,49	61,81
VEGA ALTA DEL SEGURA	76,21	76,44
Total general	70,08	71,24

Gráfico 4. Tasas de participación por áreas de salud. Periodo 2013-2016



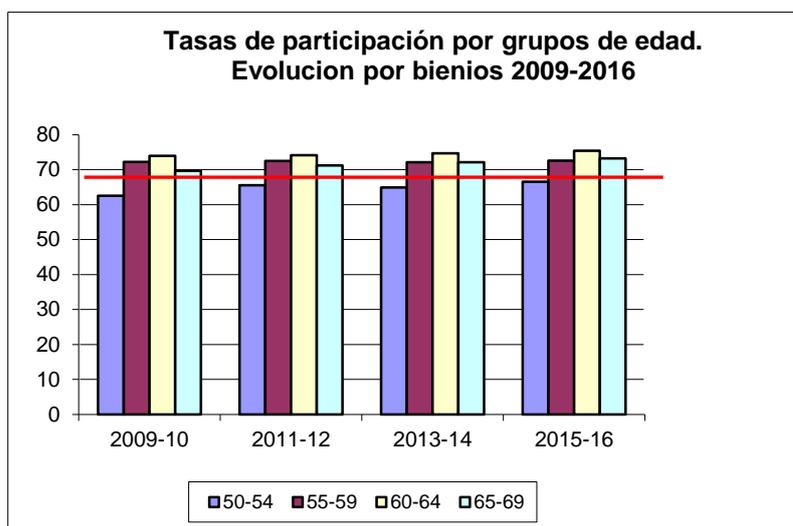
Guías Europeas de Calidad en el cribado mamográfico. Estándar aceptable de participación global: 70%

3.3 TASAS DE PARTICIPACIÓN POR GRUPOS DE EDAD. BIENIO 2015-16

3.3.1 Tasas de participación por grupos de edad. Evolución por bienios 2007-2016

Grupos de edad	2007-08	2009-10	2011-12	2013-14	2015-16
50-54	65,39	62,48	65,51	64,87	66,60
55-59	75,65	72,19	72,48	72,13	72,61
60-64	76,25	73,97	74,12	74,64	75,45
65-69	71,11	69,61	71,22	72,12	73,29

Gráfico 5. Tasas de participación por grupos de edad. Evolución por bienios 2009-2016



Marcador rojo: Estándar aceptable de participación global: 70%

3.3.2 Tasas de participación por grupos de edad y fase de cribado

Participación	Fase de cribado				
	Inicial	Inicial Irregular	Sucesivo Irregular	Sucesivo Regular	Total general
Grupos de edad					
50-54	60,35	30,71	48,52	85,30	66,60
55-59	50,46	17,30	43,43	86,38	72,61
60-64	48,52	13,01	39,99	88,32	75,45
65-69	46,96	9,51	37,46	86,67	73,29
Total general	59,59	20,65	41,01	86,68	71,24

3.4 TASAS DE PARTICIPACIÓN POR ZONA DE SALUD. BIENIO 2015-16

Area de salud	Zona de salud	Datos	Total
ALTIPLANO	JUMILLA	Participación	82,62%
		Suma de diana	2728
		Suma de asistencia	2254
	YECLA ESTE	Participación	81,00%
		Suma de diana	2347
		Suma de asistencia	1901
	YECLA - FRANCISCO PALAO	Participación	83,42%
		Suma de diana	1550
		Suma de asistencia	1293
Participación ALTIPLANO			82,23%
Suma de diana ALTIPLANO			6625
Suma de asistencia ALTIPLANO			5448
CARTAGENA	FUENTE ALAMO	Participación	70,45%
		Suma de diana	1225
		Suma de asistencia	863
	LA UNION	Participación	72,87%
		Suma de diana	1622
		Suma de asistencia	1182
	MAZARRON	Participación	69,76%
		Suma de diana	1964
		Suma de asistencia	1370
	POZO ESTRECHO	Participación	67,40%
		Suma de diana	1043
		Suma de asistencia	703
	CARTAGENA-CASCO	Participación	65,60%
Suma de diana		2346	
Suma de asistencia		1539	
CARTAGENA-MAR MENOR	Participación	71,02%	
	Suma de diana	1463	
	Suma de asistencia	1039	
SAN ANTON	Participación	74,94%	
	Suma de diana	2003	
	Suma de asistencia	1501	
CART.-MOLINOS MARFAGONES	Participación	66,57%	
	Suma de diana	1421	
	Suma de asistencia	946	
CARTAGENA-LA MANGA	Participación	57,90%	
	Suma de diana	753	
	Suma de asistencia	436	
STA. LUCIA	Participación	67,51%	

		Suma de diana	991
		Suma de asistencia	669
	CARTAGENA-LOS DOLORES	Participación	75,11%
		Suma de diana	3162
		Suma de asistencia	2375
	PUERTO DE MAZARRON	Participación	66,70%
		Suma de diana	979
		Suma de asistencia	653
	CARTAGENA-LOS BARREROS	Participación	77,53%
		Suma de diana	1019
		Suma de asistencia	790
	CARTAGENA-ISAAC PERAL	Participación	74,46%
		Suma de diana	2815
		Suma de asistencia	2096
	CARTAGENA-ESTE	Participación	70,41%
		Suma de diana	2579
		Suma de asistencia	1816
	CARTAGENA-OESTE	Participación	66,16%
		Suma de diana	2955
		Suma de asistencia	1955
Participación CARTAGENA			70,34%
Suma de diana CARTAGENA			28340
Suma de asistencia CARTAGENA			19933
DESCONOCIDO	DESCONOCIDO	Participación	51,28%
		Suma de diana	39
		Suma de asistencia	20
Participación DESCONOCIDO			51,28%
Suma de diana DESCONOCIDO			39
Suma de asistencia DESCONOCIDO			20
LORCA	PUERTO LUMBRERAS	Participación	75,42%
		Suma de diana	1839
		Suma de asistencia	1387
	AGUILAS NORTE	Participación	73,91%
		Suma de diana	2162
		Suma de asistencia	1598
	LORCA SUR	Participación	74,42%
		Suma de diana	2561
		Suma de asistencia	1906
	TOTANA-NORTE	Participación	71,35%
		Suma de diana	3082
		Suma de asistencia	2199
	S. DIEGO-LORCA	Participación	72,58%
		Suma de diana	2473
		Suma de asistencia	1795
	LORCA-LA PACA	Participación	84,87%
		Suma de diana	456
		Suma de asistencia	387
	LORCA-CENTRO	Participación	68,24%
		Suma de diana	3552
		Suma de asistencia	2424

	AGUILAS SUR	Participación Suma de diana Suma de asistencia	74,21% 1830 1358
	TOTANA-SUR	Participación Suma de diana Suma de asistencia	59,52% 126 75
	LORCA-SUTULLENA	Participación Suma de diana Suma de asistencia	50,00% 10 5
Participación LORCA			72,60%
Suma de diana LORCA			18091
Suma de asistencia LORCA			13134
NOROESTE	BULLAS	Participación Suma de diana Suma de asistencia	80,29% 1446 1161
	CALASPARRA	Participación Suma de diana Suma de asistencia	74,71% 1285 960
	CARAVACA	Participación Suma de diana Suma de asistencia	78,74% 2498 1967
	CEHEGIN	Participación Suma de diana Suma de asistencia	76,49% 1846 1412
	MORATALLA	Participación Suma de diana Suma de asistencia	84,33% 989 834
	CARAVACA-BARRANDA	Participación Suma de diana Suma de asistencia	85,56% 554 474
Participación NOROESTE			79,00%
Suma de diana NOROESTE			8618
Suma de asistencia NOROESTE			6808
MURCIA/OESTE	ALCANTARILLA	Participación Suma de diana Suma de asistencia	70,36% 2024 1424
	ALGEZARES	Participación Suma de diana Suma de asistencia	68,81% 1212 834
	ALHAMA DE MURCIA	Participación Suma de diana Suma de asistencia	74,17% 2741 2033
	CAMPO DE CARTAGENA	Participación Suma de diana Suma de asistencia	58,02% 1103 640
	EL PALMAR	Participación Suma de diana Suma de asistencia	65,60% 2427 1592
	ESPINARDO	Participación Suma de diana Suma de asistencia	70,00% 2260 1582

LA ALBERCA	Participación Suma de diana Suma de asistencia	64,67% 2041 1320
LA ÑORA	Participación Suma de diana Suma de asistencia	72,12% 1406 1014
MULA	Participación Suma de diana Suma de asistencia	75,04% 2588 1942
NONDUERMAS	Participación Suma de diana Suma de asistencia	68,97% 1247 860
ALCAN. SANGONERA SECA	Participación Suma de diana Suma de asistencia	71,58% 2998 2146
SAN ANDRES (MU-OESTE)	Participación Suma de diana Suma de asistencia	65,54% 3784 2480
SANGONERA LA VERDE	Participación Suma de diana Suma de asistencia	69,54% 1126 783
ALJUCER	Participación Suma de diana Suma de asistencia	69,42% 739 513
Participación MURCIA/OESTE		69,19%
Suma de diana MURCIA/OESTE		27696
Suma de asistencia MURCIA/OESTE		19163
VEGA MEDIA DEL SEGURA		
CABEZO DE TORRES	Participación Suma de diana Suma de asistencia	72,57% 1834 1331
ABANILLA	Participación Suma de diana Suma de asistencia	74,14% 754 559
ALGUAZAS	Participación Suma de diana Suma de asistencia	70,37% 874 615
ARCHENA	Participación Suma de diana Suma de asistencia	76,18% 2401 1829
CEUTI	Participación Suma de diana Suma de asistencia	76,03% 1018 774
FORTUNA	Participación Suma de diana Suma de asistencia	75,27% 926 697
LORQUI	Participación Suma de diana Suma de asistencia	78,73% 710 559
SANTA MARIA DE GRACIA	Participación Suma de diana	70,88% 2225

		Suma de asistencia	1577
LAS TORRES DE COTILLAS		Participación	71,63%
		Suma de diana	2270
		Suma de asistencia	1626
MOLINA SUR		Participación	70,47%
		Suma de diana	3657
		Suma de asistencia	2577
MOLINA NORTE		Participación	67,29%
		Suma de diana	3430
		Suma de asistencia	2308
MU-CENTRO		Participación	61,89%
		Suma de diana	2440
		Suma de asistencia	1510
VISTA ALEGRE-NORESTE		Participación	69,57%
		Suma de diana	3260
		Suma de asistencia	2268
EL RANERO		Participación	71,70%
		Suma de diana	1120
		Suma de asistencia	803
MURCIA-ZARANDONA		Participación	74,36%
		Suma de diana	698
		Suma de asistencia	519
Participación VEGA MEDIA DEL SEGURA			70,80%
Suma de diana VEGA MEDIA DEL SEGURA			27617
Suma de asistencia VEGA MEDIA DEL SEGURA			19555
MURCIA/ESTE	ALQUERIAS	Participación	70,50%
		Suma de diana	1478
		Suma de asistencia	1042
	BENIAJAN	Participación	73,48%
		Suma de diana	2545
		Suma de asistencia	1870
	BENIEL	Participación	78,90%
		Suma de diana	1109
		Suma de asistencia	875
	MONTEAGUDO	Participación	72,64%
Suma de diana		1199	
Suma de asistencia		871	
SANTOMERA	Participación	71,77%	
	Suma de diana	1527	
	Suma de asistencia	1096	
PUENTE TOCINOS	Participación	73,72%	
	Suma de diana	1754	
	Suma de asistencia	1293	
VISTABELLA	Participación	64,49%	
	Suma de diana	2191	
	Suma de asistencia	1413	
MU-INFANTE	Participación	69,77%	
	Suma de diana	4734	
	Suma de asistencia	3303	
LLANO DE BRUJAS	Participación	73,08%	
	Suma de diana	1159	

		Suma de asistencia	847
	MURCIA/SUR	Participación	47,83%
		Suma de diana	23
		Suma de asistencia	11
	BARRIO DEL CARMEN	Participación	66,92%
		Suma de diana	2769
		Suma de asistencia	1853
	FLORIDABLANCA	Participación	64,67%
		Suma de diana	1534
		Suma de asistencia	992
Participación MURCIA/ESTE			70,23%
Suma de diana MURCIA/ESTE			22022
Suma de asistencia MURCIA/ESTE			15466
VEGA ALTA DEL SEGURA	ABARAN	Participación	74,32%
		Suma de diana	1464
		Suma de asistencia	1088
	BLANCA	Participación	73,41%
		Suma de diana	643
		Suma de asistencia	472
	CIEZA ESTE	Participación	77,59%
		Suma de diana	1767
		Suma de asistencia	1371
	CIEZA OESTE	Participación	78,00%
		Suma de diana	1927
		Suma de asistencia	1503
Participación VEGA ALTA DEL SEGURA			76,44%
Suma de diana VEGA ALTA DEL SEGURA			5801
Suma de asistencia VEGA ALTA DEL SEGURA			4434
MAR MENOR	LOS ALCAZARES	Participación	63,55%
		Suma de diana	1103
		Suma de asistencia	701
	SAN JAVIER	Participación	57,28%
		Suma de diana	2329
		Suma de asistencia	1334
	S. PEDRO PINATAR	Participación	57,23%
		Suma de diana	2041
		Suma de asistencia	1168
	TORRE PACHECO-ESTE	Participación	69,39%
		Suma de diana	1454
		Suma de asistencia	1009
	TORRE PACHECO-OESTE	Participación	67,51%
		Suma de diana	1219
		Suma de asistencia	823
Participación MAR MENOR			61,81%
Suma de diana MAR MENOR			8146
Suma de asistencia MAR MENOR			5035
Total Participación			71,24%
Total Suma de diana			152995
Total Suma de asistencia			108993

3.5 COBERTURA TERRITORIAL DE LAS UNIDADES DE CRIBADO

Área de salud	Unidad de cribado	Dependencia	Unidad de Mama	Primera consulta
I Murcia Oeste Ayuntamiento de Murcia	Fija en Murcia	AECC	Arrixaca	Cirujano o ginecólogo
Resto de Área	Móvil	AECC	Arrixaca	Cirujano o ginecólogo
II Cartagena	Fija en Cartagena	SALUS	Santa Lucía	Cirujano
III Lorca	Móvil	AECC	Arrixaca	Cirujano o ginecólogo
IV Noroeste	Móvil	AECC	Morales Meseguer	Radiólogo
V Altiplano	Móvil	AECC	Morales Meseguer	Radiólogo
VI Vega Media Ayuntamiento de Murcia	Fija en Murcia	AECC	Morales Meseguer	Radiólogo
Resto de Área	Móvil	AECC	Morales Meseguer	Radiólogo
VII Murcia Este	Fija	AECC	Reina Sofía	Cirujano o ginecólogo
VIII Mar Menor	Fija en Cartagena	SALUS	Santa Lucía	Cirujano
IX Vega Alta	Fijo en Cieza	SMS	Morales Meseguer	Radiólogo

3.6 INFORME DE RESULTADOS

La tasa de participación para toda la Región en el bienio 2015-16 ha sido del 71,24%, se mantiene en un nivel similar a la obtenida para el anterior bienio 2013-14, que fue del 70,08% (gráfico 1). Podemos concluir que la participación en el programa permanece, al igual que en bienios anteriores, muy estable alrededor del estándar de las Guías Europeas establecido en el 70% y algo más alejado del estándar nacional informado por la red nacional de programas de cribado para el año 2015 que fue del 75,01%.

Por fase de cribado las tasas se mantienen prácticamente iguales al bienio anterior situándose para cribado inicial en el 59,59% y para cribado sucesivo en 81,32%. (gráfico 2).

Por grupos de edad las tasas se mantienen prácticamente iguales al bienio anterior situándose en el 66,60% , 72,61% , 75,45% y 73,29% para los grupos de edad de 50-54 , 55-59 , 60-64 y 65-69 años respectivamente. (gráfico 5)

Por áreas de salud no se observan diferencias respecto al bienio anterior excepto para el área del Mar Menor que ha experimentado un ascenso del 10,32% y Cartagena con un ascenso del 4,96%. Las áreas del Altiplano, Noroeste y Vega Alta del Segura superan el estándar deseable de participación situado en el 75% (gráfico 4).

4 ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

4.1 TASAS REGIONALES DE ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS, VALORES GLOBALES Y POR FASE DE CRIBADO. EVOLUCIÓN POR BIENIOS 2011-16

Fase de cribado	2011-12	2013-14	2015-16	Estándar Aceptable	Estándar Deseable
Inicial	8,86	8,64	7,86	< 7%	< 5%
Sucesivo	4,09	3,52	2,63	< 5%	< 3%
Global	4,98	4,42	3,51	< 5.04*	

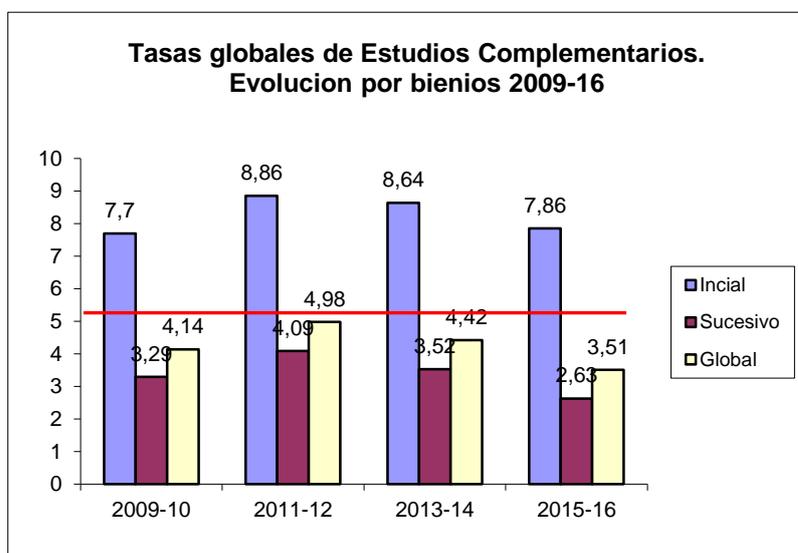
Inicial: tasa correspondiente al cribado inicial más inicial irregular

Sucesivo: tasa correspondiente al cribado sucesivo regular más sucesivo irregular

Estándares de la Guías Europeas de calidad en el Cribado Mamográfico. IV edición.

* Estándar informado por la Red Nacional de Programas de Cribado. Año 2015

Gráfico 7. Tasas regionales de Estudios Complementarios. Evolución por bienios 2009-16



Estándar de la Red Nacional de Programas de Cribado, tasa global de estudios complementarios para el año 2015:5,04%.

4.2 TASA DE ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS POR UNIDADES DE CRIBADO. EVOLUCIÓN POR BIENIOS 2009-16

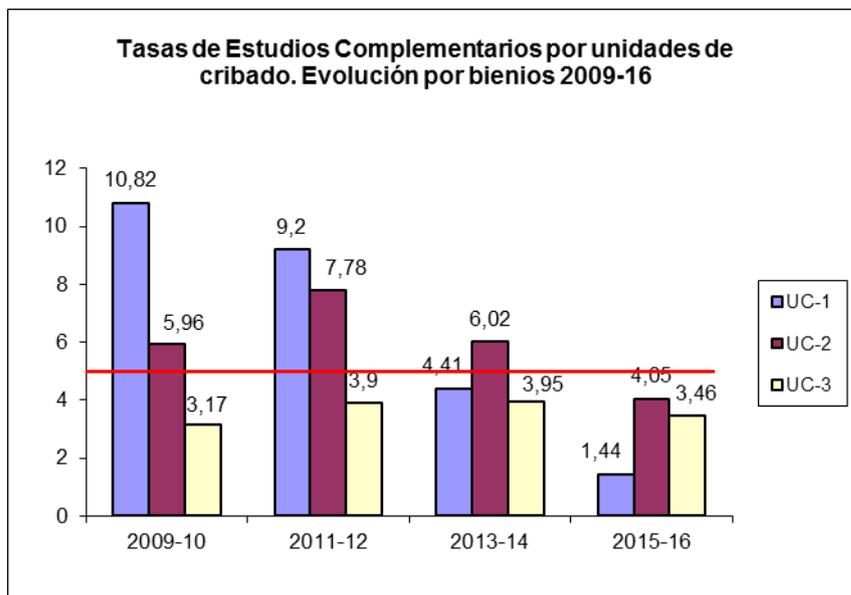
Bienios	UC-1	UC-2	UC-3
2009-10	10,82	5,96	3,17
2011-12	9,2	7,78	3,9
2013-14	4,41	6,02	3,95
2015-16	1,44	4,05	3,46

UC-1: Unidad de Radiología del Hospital de la Vega Lorenzo Guirao

UC-2: Unidad fija de cribado de Cartagena

UC-3: Unidad fija de cribado de Murcia y unidades móviles

Gráfico 8. Tasas de Estudios Complementarios por unidades de cribado. Evolución por bienios 2009-16



UC-1: Unidad de Radiología del Hospital de la Vega Lorenzo Guirao

UC-2: Unidad fija de cribado de Cartagena

UC-3: Unidad fija de cribado de Murcia y unidades móviles

Marcador rojo: Estándar de la Red Nacional de Programas de Cribado para el año 2015: 5,04%.

4.2.1 Tasa de estudios complementarios por unidades de cribado y fase de cribado 2015-16

	UC-1	UC-2	UC-3	Estándar Aceptable*	Estándar Deseable*
Inicial	6,44	6,30	8,48	< 7%	< 5%
Sucesivo	0,61	3,52	2,47	< 5%	< 3%
Total	1,44	4,05	3,46	< 5,04%**	

Inicial: tasa correspondiente al cribado inicial más inicial irregular
 Sucesivo: tasa correspondiente al cribado sucesivo regular más sucesivo irregular

* Estándares de la Guías Europeas de calidad en el Cribado Mamográfico. IV edición.

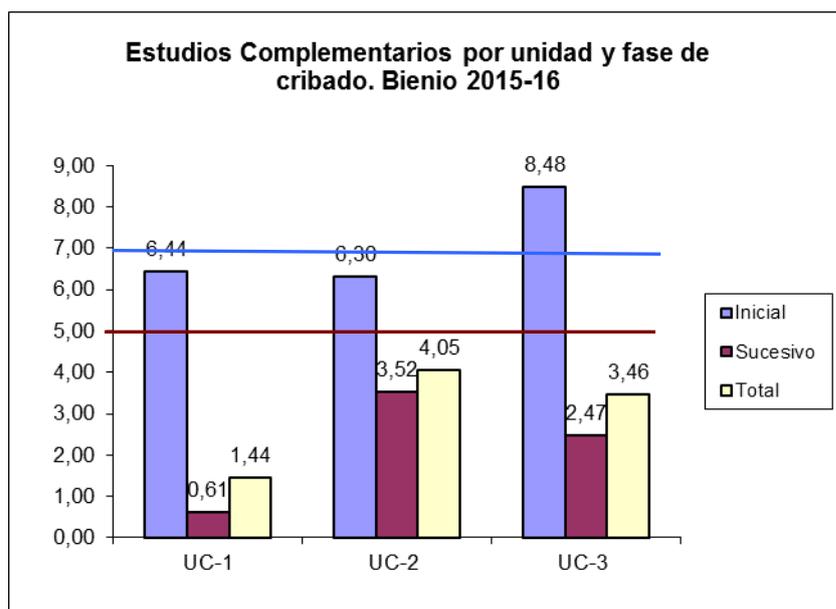
** Estándares de la Red Nacional de Programas de Cribado. Año 2015

UC-1: Unidad de Radiología del Hospital de la Vega Lorenzo Guirao

UC-2: Unidad fija de cribado de Cartagena

UC-3: Unidad fija de cribado de Murcia y unidades móviles

Gráfico 5. Tasas de Estudios Complementarios por Unidad y Fase de Cribado 2015-16.



Estándares de la Guías Europeas de calidad en el Cribado Mamográfico. IV edición

Marcador azul: estándar aceptable para la fase de cribado inicial. < 7%

Marcador rojo: estándar aceptable para la fase de cribado sucesivo. < 5%

4.2.2 Número de estudios complementarios por unidad y fase de cribado 2015-16.

UNIDAD DE CRIBADO	FASE DE CRIBADO	Total
UNIDAD DE RADIOLOGIA DEL HOSPITAL DE LA VEGA LORENZO GUIRAO	Inicial	36
	Inicial Irregular	5
	Sucesivo Irregular	1
	Sucesivo Regular	22
Total UNIDAD DE RADIOLOGIA DEL HOSPITAL DE LA VEGA LORENZO GUIRAO		64
UNIDAD FIJA DE CRIBADO DE CARTAGENA	Inicial	235
	Inicial Irregular	61
	Sucesivo Irregular	83
	Sucesivo Regular	632
Total UNIDAD FIJA DE CRIBADO DE CARTAGENA		1011
UNIDAD FIJA DE CRIBADO DE MURCIA	Inicial	908
	Inicial Irregular	205
	Sucesivo Irregular	95
	Sucesivo Regular	1547
Total UNIDAD FIJA DE CRIBADO DE MURCIA		2755
Total general		3830

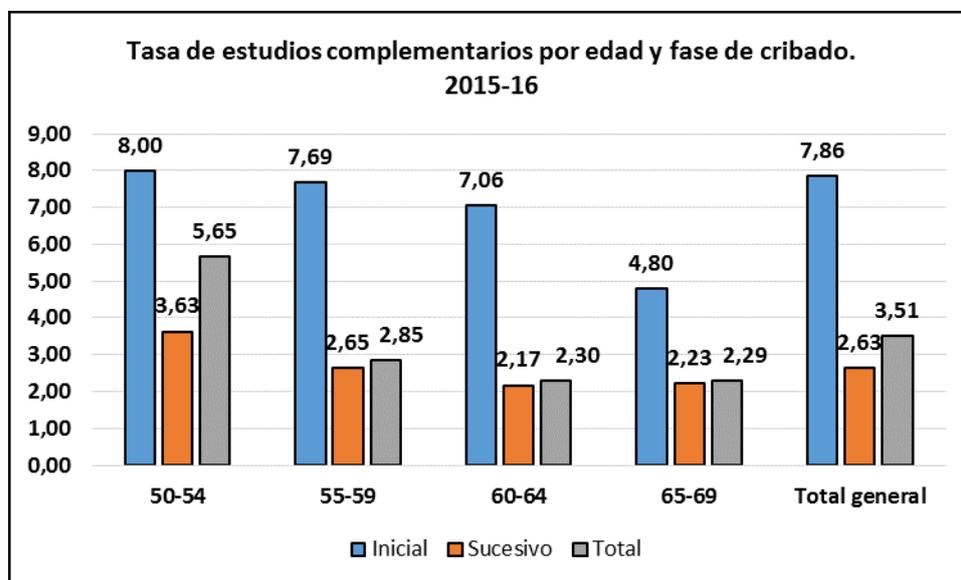
4.3 TASAS DE ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS POR RANGO DE EDAD Y FASE DE CRIBADO 2015-16

	50-54	55-59	60-64	65-69	Total general
Inicial	8,00	7,69	7,06	4,80	7,86
Sucesivo	3,63	2,65	2,17	2,23	2,63
Total	5,65	2,85	2,30	2,29	3,51

Inicial: tasa correspondiente al cribado inicial más inicial irregular

Sucesivo: tasa correspondiente al cribado sucesivo regular más sucesivo irregular

Gráfico 6. Tasas de Estudios Complementarios por rango de edad y fase de cribado



4.4 INFORME DE RESULTADOS

Durante el bienio 2015-16 se han contabilizado un total de 3830 mujeres con estudios complementarios (EC), lo que corresponde con una tasa global para toda la Región del 3.51%. La tasa ha experimentado un descenso del 0.91% respecto al bienio anterior 2013-14, situándose por debajo del estándar nacional situado en 5,04% (gráfico 6).

Por fase de cribado encontramos una tasa global en cribado inicial del 7.86% y para cribado sucesivo del 2,63%. Respecto al bienio anterior 2013-14 observamos que ha habido un discreto descenso para ambas tasas por fase de cribado. Comparando con los estándares de calidad las tasas se sitúan cerca para cribado inicial (estándar aceptable < 7%) y por debajo en el caso del cribado sucesivo (estándar aceptable < 5%) (gráfico 6).

Por Unidades de Cribado el Hospital Lorenzo Guirao (UC-1) ha experimentado un importante descenso en el número de EC solicitados, pasando de una tasa global de 4.41% en el bienio 2013-14 a la actual de 1,44%. La unidad de cribado de Cartagena (UC-2) también ha experimentado una disminución desde 6.02% del anterior bienio 2013-14 a la tasa actual de 4.05%. La Unidad de cribado de Murcia permanece estable con una tasa de 3,95% para el bienio anterior y 3,46% para el actual. Este indicador no tiene estándar definido por las guías europeas para el valor total (suma de las fases de cribado) por lo que se expresa el valor aportado por la Red nacional de programas de cribado situado en el 5,04%. Comparando con el resto de CC.AA todas las unidades se sitúan por debajo del estándar (gráfico 7).

Por rango de edad no se observan diferencias significativas excepto para el rango más joven de 50-54 años al ser este donde se agrupan los cribados iniciales que conllevan mas pruebas adicionales (gráfico 9).

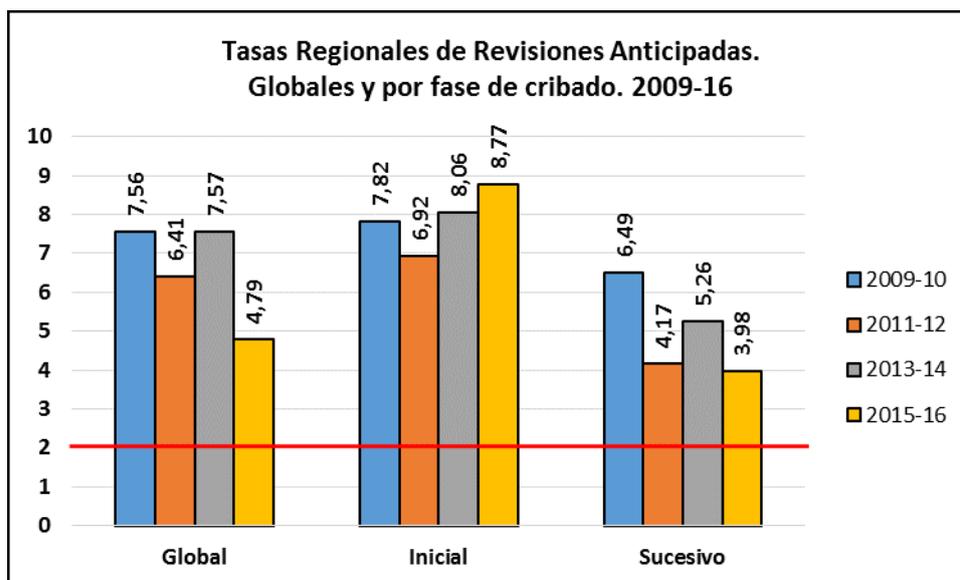
5 REVISIONES ANTICIPADAS

5.1 TASA REGIONAL DE REVISIONES ANTICIPADAS. TASAS GLOBALES, POR FASE DE CRIBADO Y EVOLUCIÓN POR BIENIOS: PERIODO 2009-16

	2009-10	2011-12	2013-14	2015-16	Estándar
Inicial	7.82	6.92	8.06	8.77	3.64
Sucesivo	6.49	4.17	5.26	3.98	1.78
Global	7.56	6.41	7.57	4.79	2.12

Inicial: tasa correspondiente al cribado inicial más inicial irregular
 Sucesivo: tasa correspondiente al cribado sucesivo regular más sucesivo irregular
 Global: tasa Regional de RA
 Estándares de la Red Nacional de Programas de Cribado. Año 2015

Gráfico 10. Tasa regional de revisiones anticipadas. Tasas globales y por fase de cribado. Evolución por bienios 2011-16



Marcador rojo: Estándar de la Red Nacional de Programas de Cribado. Año 2015
 Tasas globales: 2.12%

5.2 TASA DE REVISIONES ANTICIPADAS POR UNIDADES DE CRIBADO

5.2.1 Tasas globales de RA por unidad de cribado. Evolución por bienios 2009-16

	UC-1	UC-2	UC-3	UC 4
2009-10	23,07	17,32	2,43	2,82
2011-12	33,45	11,61	3,67	2,87
2013-14	26,28	20,66	3,46	2,21
2015-16	15,17	13,12	2,00	1,29

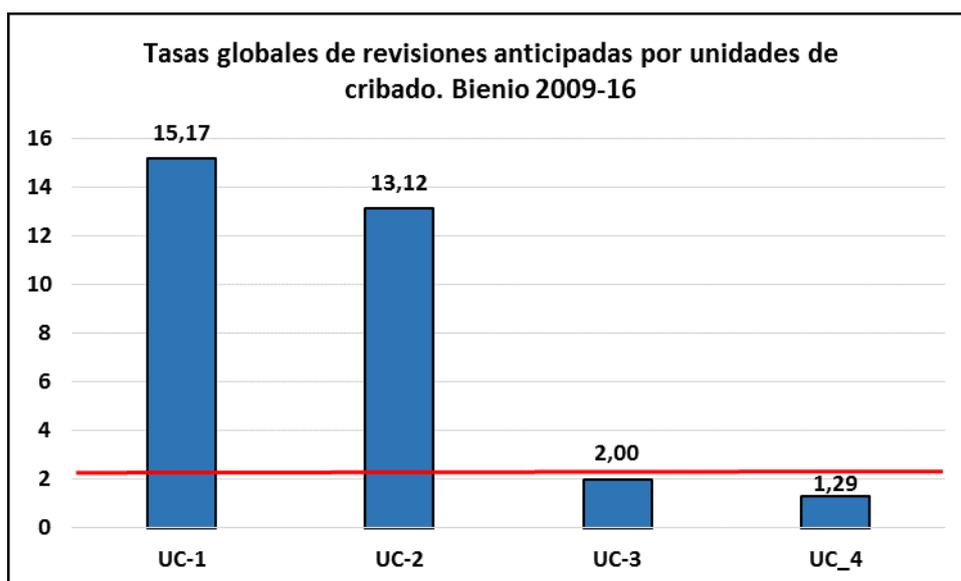
UC-1: Unidad de Radiología del Hospital de la Vega Lorenzo Guirao

UC-2: Unidad Fija de cribado de Cartagena

UC-3: Unidad Fija de cribado de Murcia

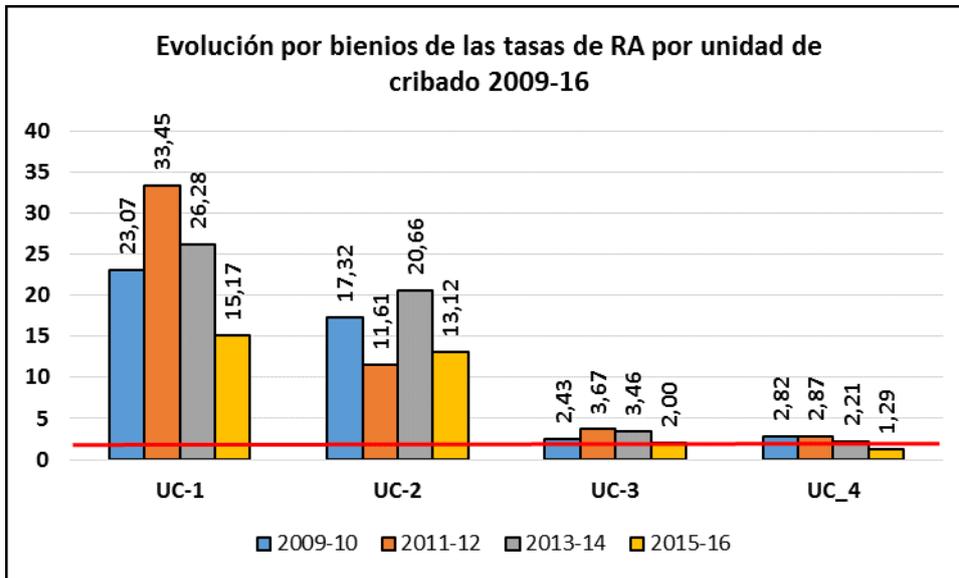
UC-4: Unidades móviles de cribado

Gráfico 11. Tasas globales de revisiones anticipadas por unidad de cribado 2015-16



Marcador rojo: Estándar de la Red Nacional de Programas de Cribado. Tasa global de revisiones anticipadas: 2,12%

Gráfico 12. Tasa globales de RA por unidades de cribado. Evolución por bienio 2011-16



UC-1: Unidad de Radiología del Hospital de la Vega Lorenzo Guirao

UC-2: Unidad Fija de cribado de Cartagena

UC-3: Unidad Fija de cribado de Murcia

UC-4: Unidades móviles de cribado

Estándar informado por la Red Nacional de Programas de Cribado año 2015: 2.12%

5.2.2 Tasas de Revisiones anticipadas por unidad y fase de cribado 2015-16

	UC-1	UC-2	UC-3	UC-4	Tasa global	Estándar nacional*
Inicial	30,14	17,86	5,12	3,94	8,77	3.64
Sucesivo	12,65	12,02	1,34	0,80	3,98	1.78
Total	15,17	13,12	2,00	1,29	4,79	2.12

UC-1: Unidad de radiología del Hospital de la Vega Lorenzo Guirao

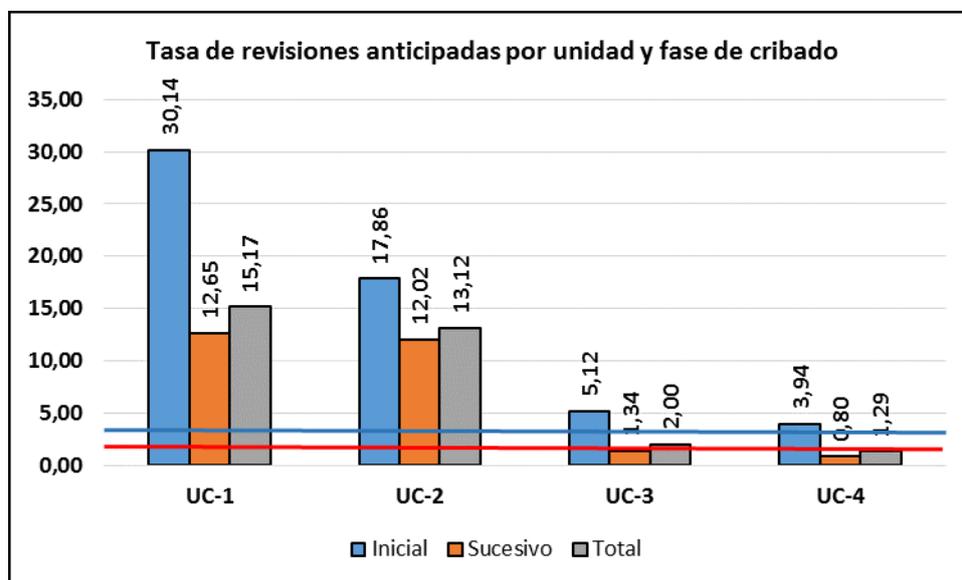
UC-2: Unidad Fija de cribado de Cartagena

UC-3: Unidad Fija de cribado de Murcia

UC-4: Unidades móviles de cribado

*Estándares de la Red Nacional de Programas de Cribado. Año 2015.

Gráfico 13. Tasas de revisiones anticipadas por unidad y fase de cribado



Marcador azul: Estándar para fase de cribado inicial de la Red Nacional de Programas de Cribado: 3.64%. Marcador rojo: Estándar para fase de cribado sucesiva de la Red Nacional de Programas de Cribado: 1.78%

5.3 TASA DE REVISIONES ANTICIPADAS POR TIPO DE REVISIÓN Y UNIDAD DE CRIBADO

	UC-1	UC-2	UC-3	UC-4	Total
3 meses	0,00	0,08	0,00	0,00	0,02
6 meses	0,05	0,70	0,36	0,36	0,43
12 meses	15,12	12,33	1,64	0,92	4,34
Total	15,17	13,12	2,00	1,29	4,79

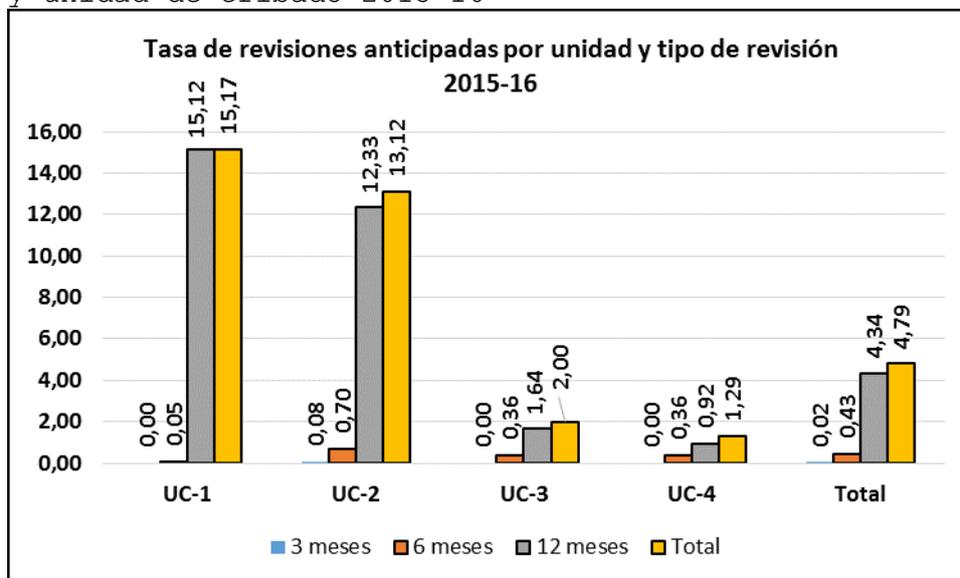
UC-1: Unidad de radiología del Hospital de la Vega Lorenzo Guirao

UC-2: Unidad Fija de cribado de Cartagena

UC-3: Unidad Fija de cribado de Murcia

UC_4: Unidades móviles de cribado de Murcia

Gráfico 14. Tasas de revisiones anticipadas por tipo de revisión y unidad de cribado 2015-16



5.3.1 Revisiones anticipadas por tipo y unidad de cribado. Evolución por bienios 2009-16.

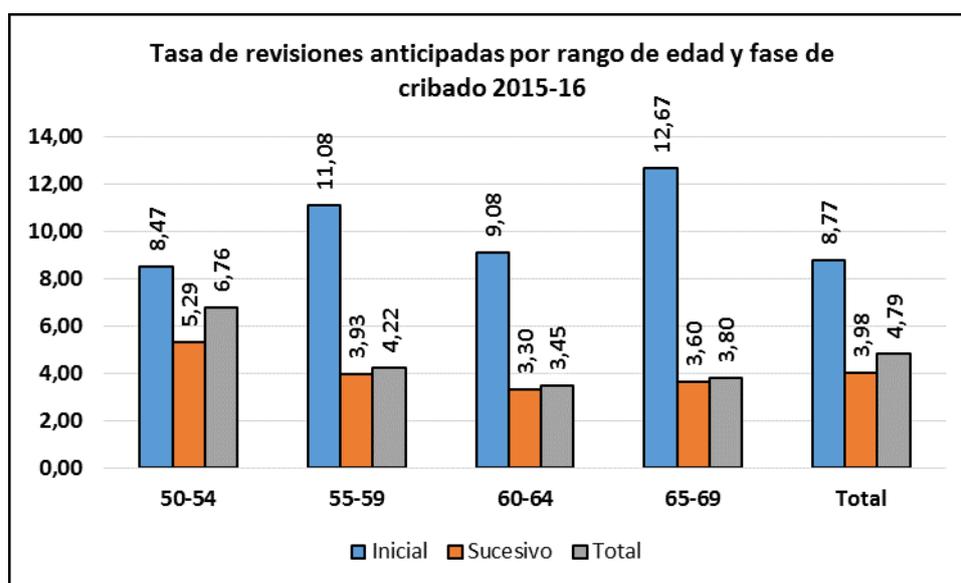
Unidad de Cribado	Tipo RA	2009-10	2011-12	2013-14	2015-16
Hospital de la Vega	3 meses		0.05	0	0
	6 meses	0.87	0.17	0.07	0.05
	12 meses	22.20	33.24	26.21	15.12
Unidad fija de cribado de Cartagena	3 meses	0.94	0.58	0.37	0.08
	6 meses	1.92	1.94	4.82	0.70
	12 meses	15.45	9.09	15.47	12.33
Unidad fija de cribado de Murcia	3 meses	0.25	0,13	0.03	0
	6 meses	0.94	1,54	1.65	0.36
	12 meses	1.49	2,00	1.78	1.64
Unidades móviles de cribado	3 meses	0.03	0,01	0	0
	6 meses	0.91	0,75	0.57	0.36
	12 meses	1.92	2,11	1.64	0.92

5.4 TASA DE REVISIONES ANTICIPADAS POR RANGO DE EDAD Y FASE DE CRIBADO

	50-54	55-59	60-64	65-69	Tasa global	Estándar nacional
Inicial	8,47	11,08	9,08	12,67	8,77	3.64
Sucesivo	5,29	3,93	3,30	3,60	3,98	1.78
Total	6,76	4,22	3,45	3,80	4,79	2.12

Inicial: tasa correspondiente al cribado inicial más inicial irregular
 Sucesivo: tasa correspondiente al cribado sucesivo regular más sucesivo irregular
 Total: tasas globales de RA

Gráfico 15. Tasa de revisiones anticipadas, global y por fase de cribado 2015-16



**5.5 NÚMERO DE MUJERES CON REVISIONES ANTICIPADAS
POR TIPO DE REVISIÓN Y UNIDAD DE CRIBADO**

UNIDAD DE CRIBADO	TIPO DE REVISIÓN	TOTAL
UNIDAD DE RADIOLOGIA DEL HOSPITAL DE LA VEGA LORENZO GUIRAO	12 meses	670
	6 meses	2
UNIDAD FIJA DE CRIBADO DE CARTAGENA	12 meses	3082
	6 meses	175
	3 meses	20
UNIDAD FIJA DE CRIBADO DE MURCIA	12 meses	557
	6 meses	122
UNIDAD MOVIL DE CRIBADO 2	12 meses	242
	6 meses	95
	3 meses	1
UNIDAD MOVIL DE CRIBADO 3	12 meses	180
	6 meses	71
	3 meses	1
Total general		5218

5.6 INFORME DE RESULTADOS

Las Revisiones Anticipadas (RA) o mamografías intermedias son aquellas mamografías que por indicación médica se realizan antes de cumplir la ronda de cribado correspondiente, es decir antes de los 24 meses. Se pueden realizar a los 6 o 12 meses de la mamografía de cribado. El número total de revisiones anticipadas realizadas durante el bienio es de 5.218.

La tasa regional para el bienio es de 4,79%, un 2,78% menor a la del anterior bienio 2013-14 que se situó en el 7.57%. La tasa para el cribado inicial es de 8.77% y en cribado sucesivo de 3.98% esta última un 4.08% menor a la de 2013-14 que se fue del 8.06%. Las tres tasas se sitúan por encima de las informadas para el año 2015 por la Red Nacional de Programas de Cribado (Gráfico 10).

Este indicador no tiene estándares de calidad definidos por las Guías Europeas de Calidad por lo que su evaluación se establece entre las distintas unidades de cribado así como con los resultados globales de las distintas CC.AA proporcionados por la Red Nacional de Programas de Cribado.

Por Unidades de Cribado la tasa global de revisiones anticipadas (RA) para la unidad de cribado del Hospital de la vega Lorenzo Guirao ha sido de 15.17% un 11,11% menor que la obtenida en 2013-14 que se situó en el 26,28%.

Para la unidad fija de cribado de Cartagena la tasa ha sido del 13,12% un 7,54% menor que la obtenida en 2013-14 que se situó en el 20,66%(gráfico 12). No obstante el número de revisiones anticipadas de esta unidad supone el 63% de todas las revisiones pedidas a nivel regional.

Para las unidades fija y móviles de Murcia las tasas obtenidas son del 2,00% y del 1,29% inferiores a las obtenidas en el anterior bienio que se situaron en el 3,46% y 2,21%. Se observa en general una disminución de mujeres con indicación de revisión anticipada respecto al bienio anterior (gráfico 12).

Analizando según el tipo de revisión (gráfico 14) observamos las RA del Hospital de la Vega se realizan en su casi totalidad a los 12 meses. Esta unidad ha experimentado una disminución del 11,09% en la tasa de revisiones a los 12 meses pasando del 26,21% del bienio anterior al 15.12% del bienio actual.

La tasa de revisión a los doce meses de la unidad de Cartagena presenta una disminución del 3,14% respecto al bienio anterior, situándose la tasa actual en el 12,33%.

La unidad fija y móvil de Murcia permanecen con diferencias menores al 1% respecto del bienio anterior. (gráfico 14).

6 MUJERES DERIVADAS A LAS UNIDADES DE MAMA

6.1 TASAS REGIONALES DE MUJERES DERIVADAS A LA UNIDAD DE MAMA. TASAS GLOBALES, POR FASE DE CRIBADO Y EVOLUCIÓN POR BIENIOS: 2011-16.

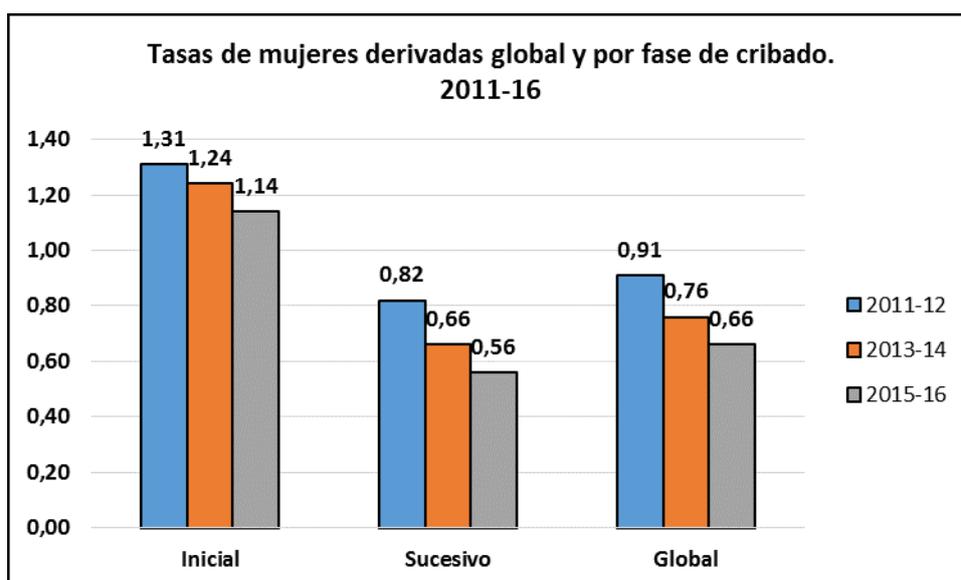
	inicial	sucesivo	global
2011-12	1,31	0,82	0,91
2013-14	1,24	0,66	0,76
2015-16	1,14	0,56	0,66

Inicial: tasa correspondiente al cribado inicial más inicial irregular

Sucesivo: tasa correspondiente al cribado sucesivo regular más sucesivo irregular

Global: tasa regional

Gráfico 16. Tasas globales y por fase de cribado De mujeres derivadas a las unidades de mama. Evolución por bienios 2011-16



6.2 TASAS DE MUJERES DERIVADAS A LAS UNIDADES DE MAMA POR UNIDADES DE CRIBADO. EVOLUCIÓN POR BIENIOS 2011-16

	UC-1	UC-2	UC-3	UC-4	Global
2011-12	1,26	0,95	0,95	0,83	0,91
2013-14	0,67	0,99	0,77	0,66	0,76
2015-16	1,44	0,76	0,61	0,57	0,66

UC-1: Unidad de Radiología del Hospital de la Vega Lorenzo Guirao

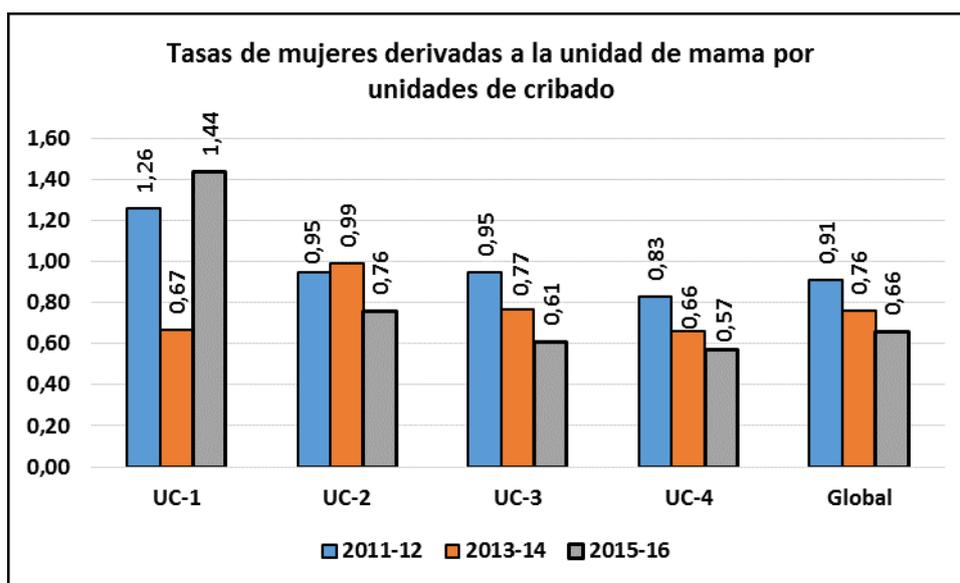
UC-2: Unidad Fija de cribado de Cartagena

UC-3: Unidad Fija de cribado de Murcia

UC-4: Unidades móviles de cribado

Global: tasa regional

Gráfico 17. Tasas de mujeres derivadas a las unidades de mama por unidades de cribado. Evolución por bienios 2011-16



6.2.1 Tasas de mujeres derivadas a las unidades de mama por unidades y fase de cribado bienio 2015-16

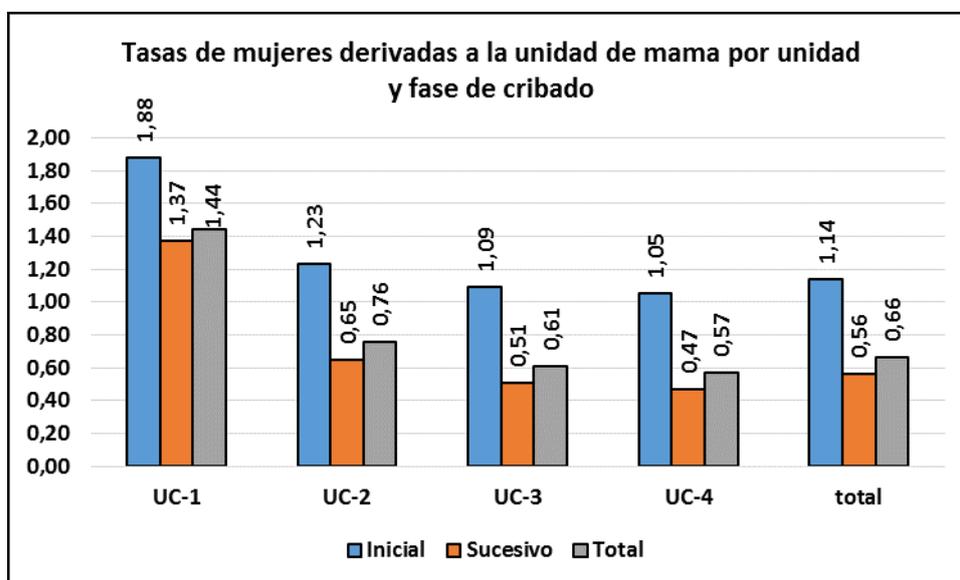
	UC-1	UC-2	UC-3	UC-4	total
Inicial	1,88	1,23	1,09	1,05	1,14
Sucesivo	1,37	0,65	0,51	0,47	0,56
Total	1,44	0,76	0,61	0,57	0,66

Inicial: tasa correspondiente al cribado inicial más inicial irregular

Sucesivo: tasa correspondiente al cribado sucesivo regular más sucesivo irregular

Total: tasas regionales

Gráfico 18. Tasas de mujeres derivadas a las Unidades de Mama por unidades y fase de cribado



UC-1: Unidad de Radiología del Hospital de la Vega Lorenzo Guirao

UC-2: Unidad Fija de cribado de Cartagena

UC-3: Unidad Fija de cribado de Murcia

UC-4: Unidades móviles de cribado

6.3 TASAS DE MUJERES DERIVADAS A LAS UNIDADES DE MAMA POR RANGO DE EDAD

	50-54	55-59	60-64	65-69	Total general
Inicial	1,10	1,28	2,02	1,15	1,14
Sucesivo	0,51	0,49	0,61	0,64	0,56
Total	0,78	0,52	0,65	0,65	0,66

Inicial: tasa correspondiente al cribado inicial más inicial irregular

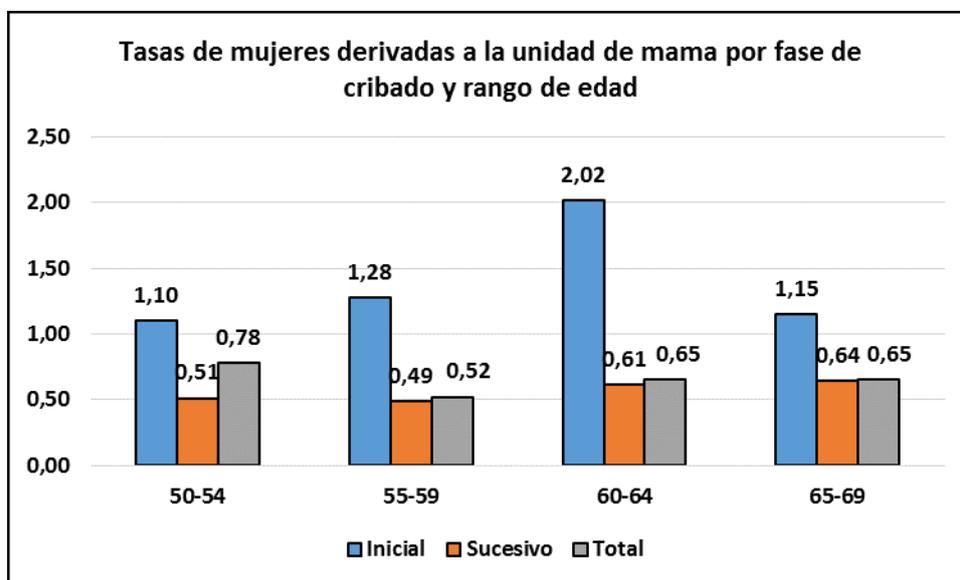
Sucesivo: tasa correspondiente al cribado sucesivo regular más sucesivo irregular

Total: tasas globales

Evolución por bienios 2011-16

	50-54	55-59	60-64	65-69	Total
2011-12	1,05	0,75	0,90	0,90	0,91
2013-14	0,90	0,67	0,68	0,72	0,76
2015-16	0,78	0,52	0,65	0,65	0,66

Gráfico 19. Tasas de mujeres derivadas a las unidades de mama por rango de edad. 2015-16



6.4 NÚMERO DE MUJERES DERIVADAS A LAS UNIDADES DE MAMA POR UNIDAD Y FASE DE CRIBADO

UNIDAD DE CRIBADO	FASE DE CRIBADO	TOTAL
UNIDAD DE RADIOLOGIA DEL HOSPITAL DE LA VEGA LORENZO GUIRAO	Inicial	10
	Inicial Irregular	2
	Sucesivo Irregular	3
	Sucesivo Regular	58
Total UNIDAD DE RADIOLOGIA DEL HOSPITAL DE LA VEGA LORENZO GUIRAO		73
UNIDAD FIJA DE CRIBADO DE CARTAGENA	Inicial	46
	Inicial Irregular	12
	Sucesivo Irregular	13
	Sucesivo Regular	126
Total UNIDAD FIJA DE CRIBADO DE CARTAGENA		197
UNIDAD FIJA DE CRIBADO DE MURCIA	Inicial	48
	Inicial Irregular	16
	Sucesivo Irregular	9
	Sucesivo Regular	134
Total UNIDAD FIJA DE CRIBADO DE MURCIA		207
UNIDAD MOVIL DE CRIBADO 2	Inicial	31
	Inicial Irregular	11
	Sucesivo Irregular	11
	Sucesivo Regular	85
Total UNIDAD MOVIL DE CRIBADO 2		138
UNIDAD MOVIL DE CRIBADO 3	Inicial	23
	Inicial Irregular	11
	Sucesivo Irregular	3
	Sucesivo Regular	90
Total UNIDAD MOVIL DE CRIBADO 3		127
Total general		742

6.5 INFORME DE RESULTADOS

El número total de mujeres derivadas a la unidad de mama durante el bienio ha sido de 742, prácticamente igual al obtenido en el anterior bienio 2013-14 que se situó en 758. La tasa global es del 0,68%. Por fase de cribado la tasa obtenida para cribado inicial ha sido de 1,14% y para cribado sucesivo de 0,56%. Este indicador no tiene estándares establecidos por lo que su evaluación se establece respecto a los resultados del bienio anterior. Se observa una tendencia descendente tanto por fase de cribado como para la tasa global Regional del 20% aproximadamente. (gráfico 16).

Por unidades de cribado, el hospital de la Vega Lorenzo Guirao presenta un incremento del 0,77% y la unidad de Cartagena un descenso del 0,23% respecto del bienio anterior. La unidad móvil de cribado de Murcia presenta un descenso del 0,09% y la unidad fija del 0,16% respecto al bienio anterior.

Por fase de cribado se observan mayores tasas en fase inicial para todas las unidades de cribado (gráfico 18) y por rango de edad observamos una disminución general para todos los grupos de edad (gráfico 19).

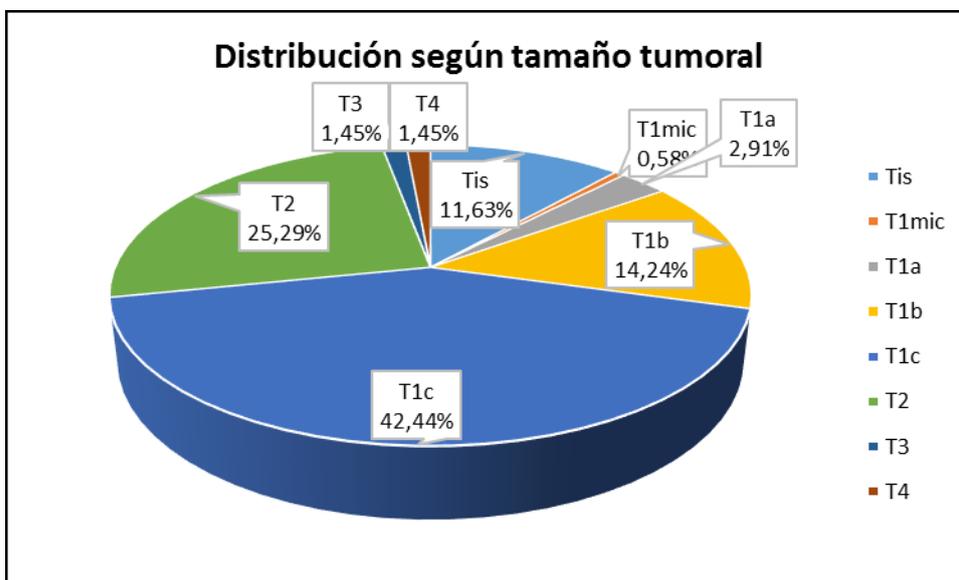
7 ESTUDIO DE CASOS CON CÁNCER DIAGNOSTICADOS EN EL PROGRAMA. BIENIO: 2015-16

7.1 DISTRIBUCIÓN DE CASOS SEGÚN TAMAÑO TUMORAL

	f
Tis	11,63%
T1mic	0,58%
T1a	2,91%
T1b	14,24%
T1c	42,44%
T2	25,29%
T3	1,45%
T4	1,45%
Total	100,00%

* Tx agrupa además de los casos con clasificación T igual a Tx aquellos otros que para esta variable no presentaban información

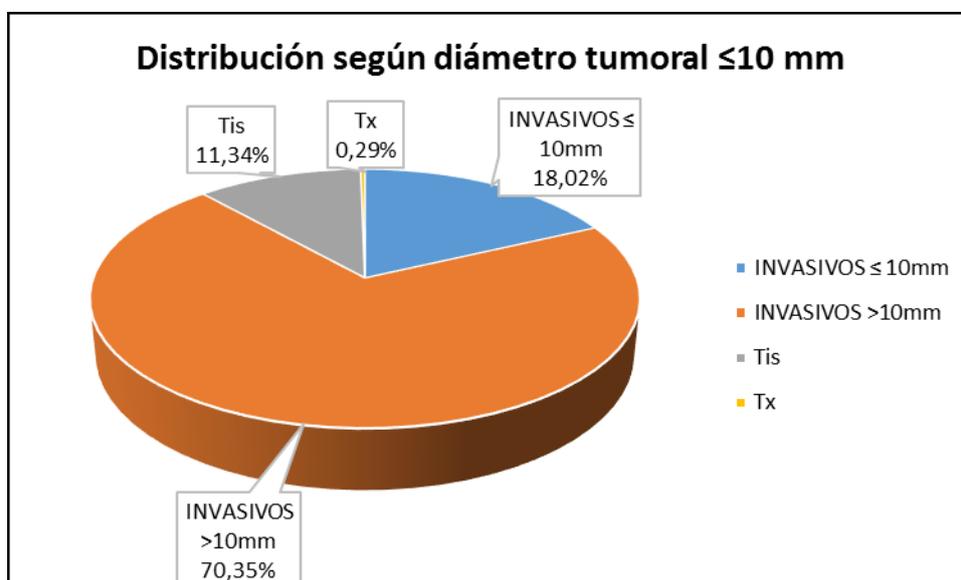
Gráfico 20. Distribución de casos según el tamaño tumoral



7.2 DISTRIBUCIÓN SEGÚN DIÁMETRO TUMORAL ≤ 10 MM

	f
Tis	11,34
≤ 10 mm	18,02
> 10 mm	70,35
Tx	0,29
Total	100,00

Gráfico 21. Distribución de casos según diámetro tumoral ≤ 10 mm

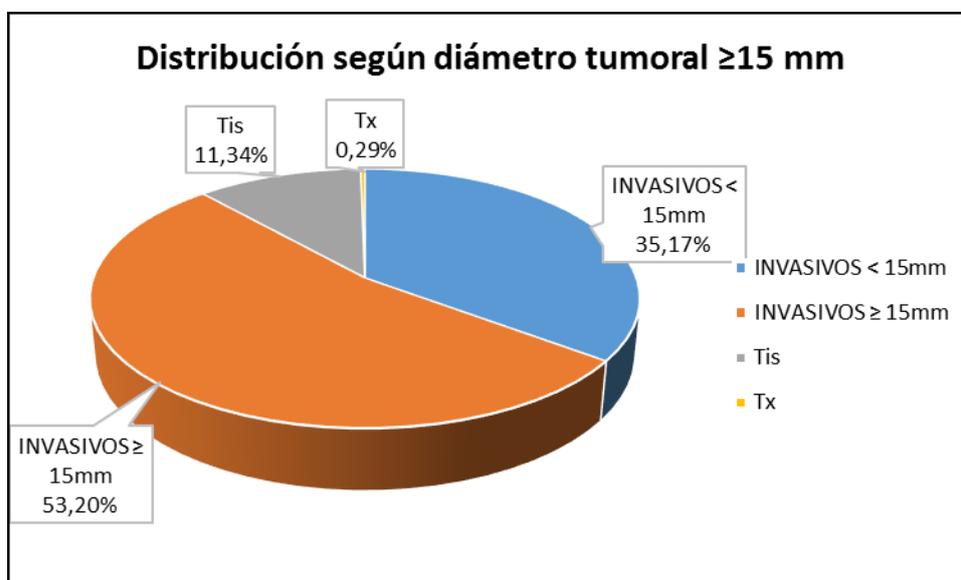


7.3 DISTRIBUCIÓN SEGÚN DIÁMETRO TUMORAL < 15 MM

	f
Tis	11,34
< 15 mm	35,17
≥ 15 mm	53,20
Tx	0,29
Total	100

*Tx: se contabiliza dentro de este grupo un caso con clasificación TNM igual a Tx.

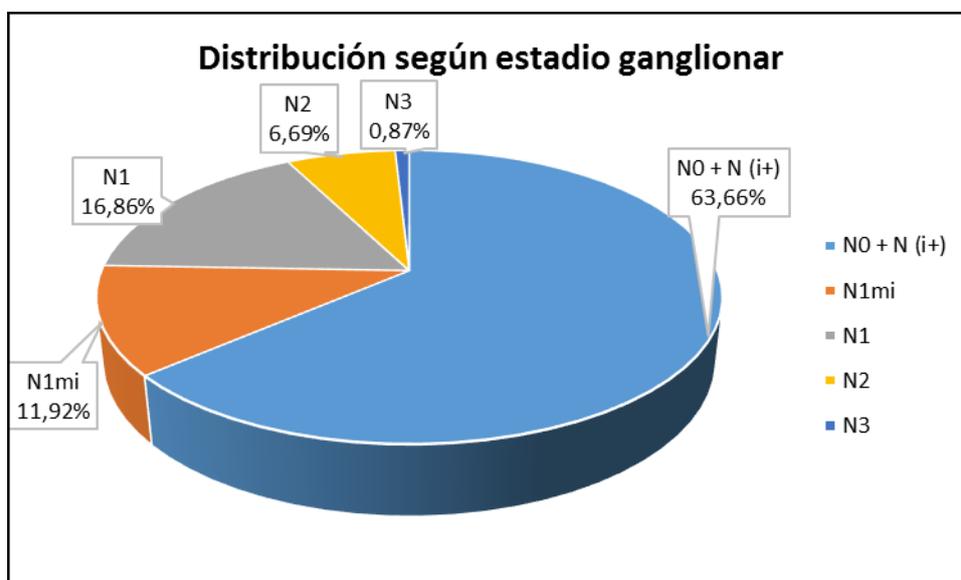
Gráfico 22. Distribución de casos según diámetro tumoral < 15 mm



7.4 DISTRIBUCIÓN SEGÚN ESTADÍO GANGLIONAR

	f
N0	63,66
N1 mi	11,92
N1	16,86
N2	6,69
N3	0,87
Nx	0,00
Total	100,00

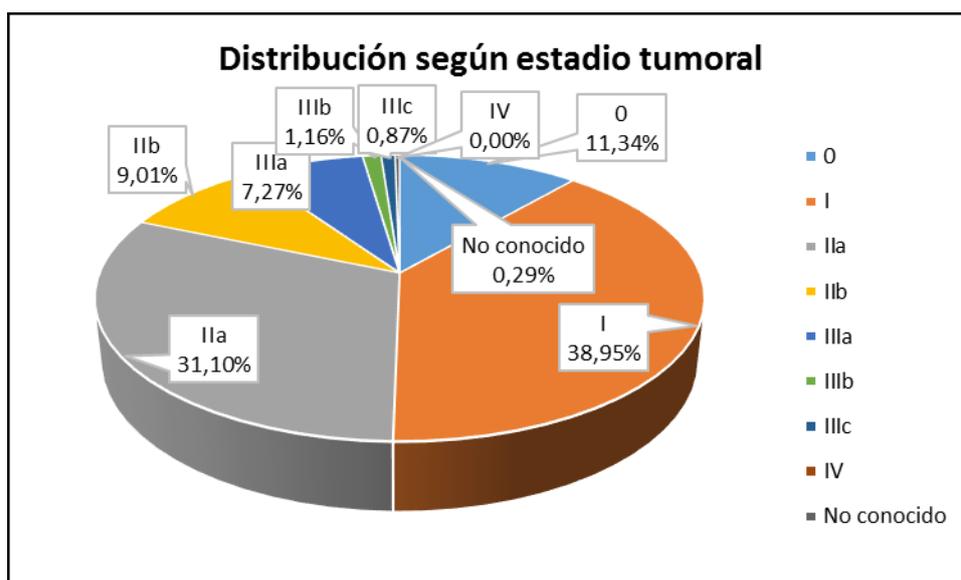
Gráfico 23. Distribución de casos según estadio ganglionar



7.5 DISTRIBUCIÓN SEGÚN ESTADIAJE TNM

Estadio	f
Cero	11,34
I	38,95
IIa	31,10
IIb	9,01
IIIa	7,27
IIIb	1,16
IIIc	0,87
Desconocido	0,29
Total	100

Gráfico 24. Distribución de casos según estadios TNM



8 INDICADORES DE PROCESO Y RESULTADO. DATOS REGIONALES. BIENIO 2015-16

8.1 TABLA DE INDICADORES DE PROCESO Y RESULTADO. DATOS REGIONALES

	Tasas (%)	Estándar Aceptable*	Estándar Deseable*	Estándar Nacional**
Total asistencias	108.993			
Total cánceres	344			
Tasa Participación	71.24	70%	75%	75.04
Inicial (1ª cita)	44.29			38.63
Sucesivo	81.32			85.82
% Estudios Complementarios	3.51			5.04
Inicial	7.86	< 7%	< 5%	3.64
Sucesivo	2.63	< 5%	< 3%	1.78
Tasa de Detección*** (%)	3.16			3.88
-Inicial	2.71	4,68	> 4,68	4.60
-Sucesivo	3.25	2,34	> 2,34	3.67
Tasa de detección en RA**** (%)	9.3			13.29
Estadio II+ / Total cánceres	49.42			34.54
-Inicial	58.33	25%	<25%	42.9
-Sucesivo	47.01	20%	<20%	35.04
Invasivos ≤ 10 mm /total invasivos	20.39			29.42
-Inicial	21.95	≥ 20%	≥ 25%	22.18
-Sucesivo	20.15	≥ 25%	≥ 30%	29.25
Invasivos < 15 mm/total invasivos	39.80	50%	>50%	
Invasivos /total cánceres	88.37	≤ 90%	80-90%	76.41
CDIS / Total cánceres	11.34	10%	30%	14.54
Ganglios (-) / total cánceres	63.66			68.27
-Inicial	72.55	70%	>70%	64.21
-Sucesivo	62.12	75%	>75%	68.08
VPP de la derivación	44.68			
-Inicial	22.03			
-Sucesivo	54.14			
Tiempo Extrahospitalario	22			
Tiempo Intrahospitalario	35			
Tiempo Cribado	16			

Tasas de participación: Inicial: cribado inicial (sólo primera invitación), Sucesivo: sucesivo regular + irregular

* Estándares establecidos por las Guías Europeas de Calidad en el Cribado Mamográfico

** Resultados de la red nacional de programas de cribado año 2015.

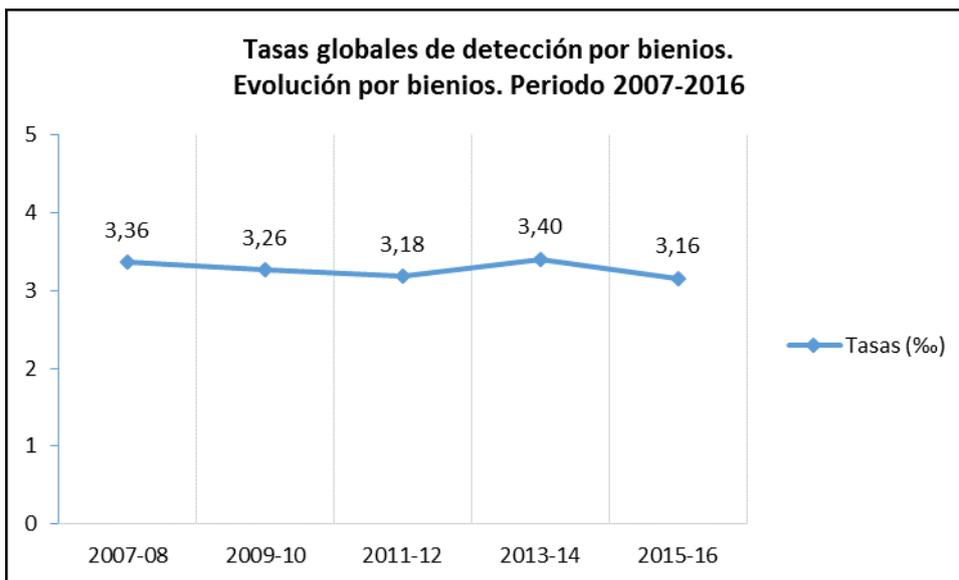
*** Tasa detección: número de cánceres detectados por 1000 mujeres cribadas

**** Tasa de detección en Revisión anticipada (exploración intermedia) por 1000 mujeres en revisión anticipada

8.2 EVOLUCIÓN POR BIENIOS DE LOS PRINCIPALES INDICADORES. PERIODO: 2007-2016

8.2.1 Evolución por bienios de las tasas de detección

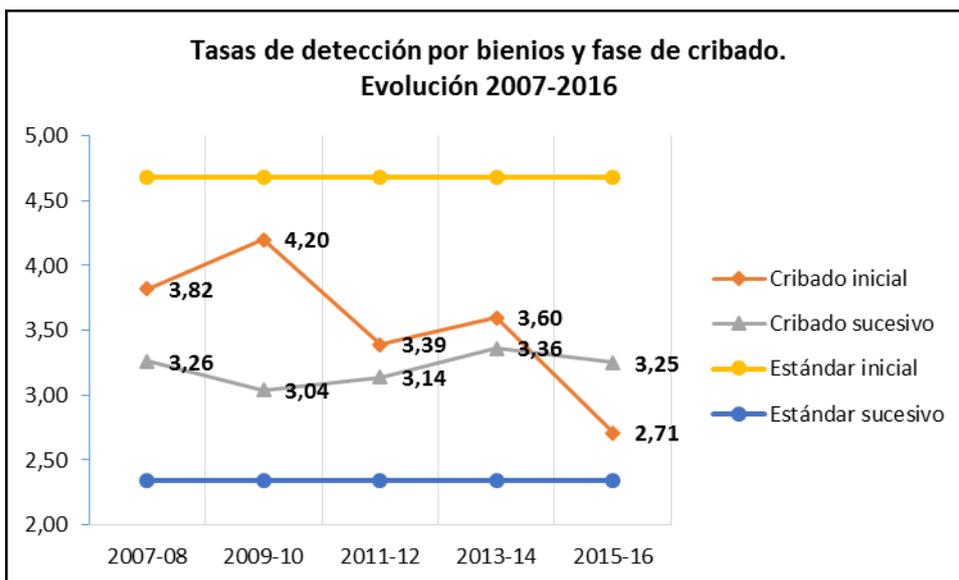
Gráfico 25. Tasas globales de detección por bienios



Tasa: tasa de detección

Estándar: Red nacional de Programas de cribado. Año 2015. Valor: 3.88%

Gráfico 26. Tasas de detección por bienios y fase de cribado



Inicial: tasas conjuntas de cribado inicial regular+irregular

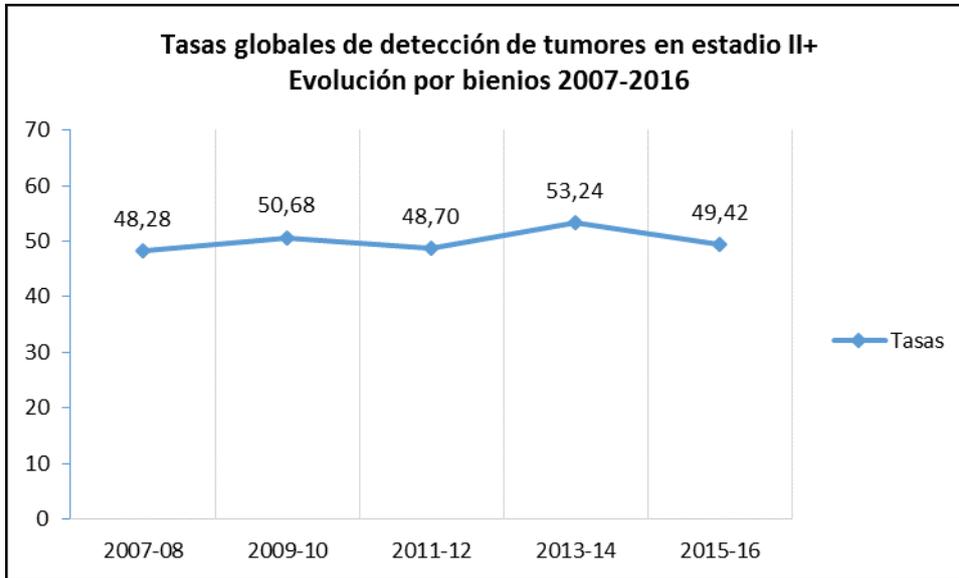
Sucesivo: tasas conjuntas de cribado sucesivo regular+irregular

Estándar inicial: Estándar aceptable para cribado inicial 4,64%

Estándar sucesivo: estándar aceptable para cribado sucesivo 2.34%

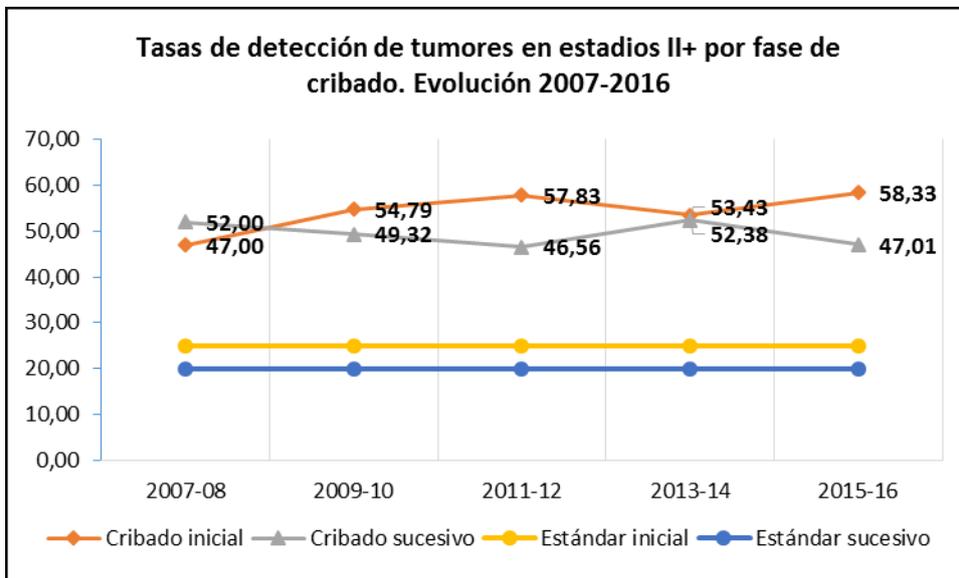
8.2.2 Evolución por bienios de las tasa de tumores en estadio II+

Gráfico 27. Tasas globales de detección de tumores en estadio II+ por bienios



Estándar informado por Red nacional de programas de Cribado. Año 2015. 34,54%

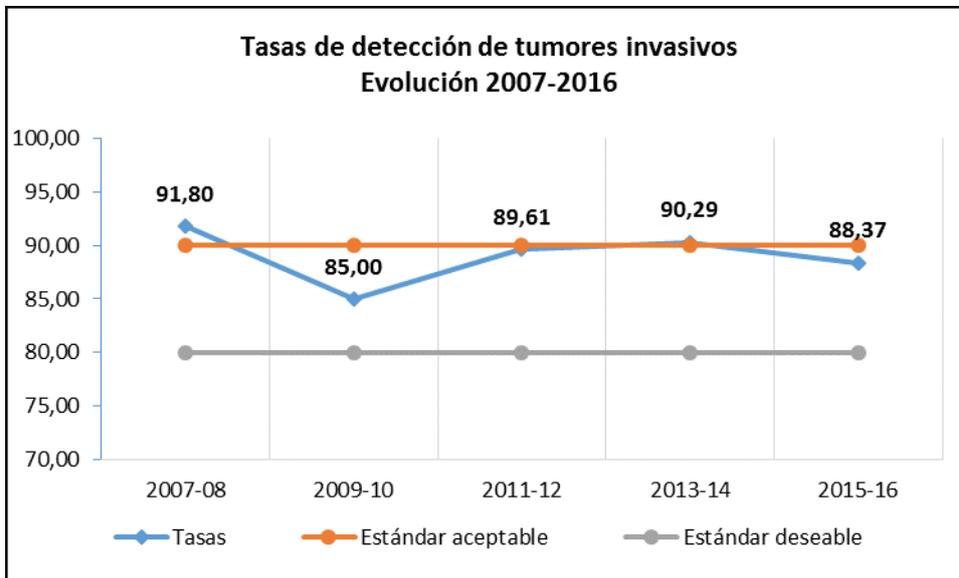
Gráfico 28. Evolución por bienios de las tasas de casos en estadio II+



Inicial: tasas conjuntas de cribado inicial regular+irregular
 Sucesivo: tasas conjuntas de cribado sucesivo regular+irregular
 Aceptable inicial: Estándar aceptable para cribado inicial 25%
 Aceptable sucesivo: estándar aceptable para cribado sucesivo 20%

8.2.3 Evolución por bienios de las tasas globales de tumores invasivos

Gráfico 29. Evolución por bienios de las tasas globales de tumores invasivos



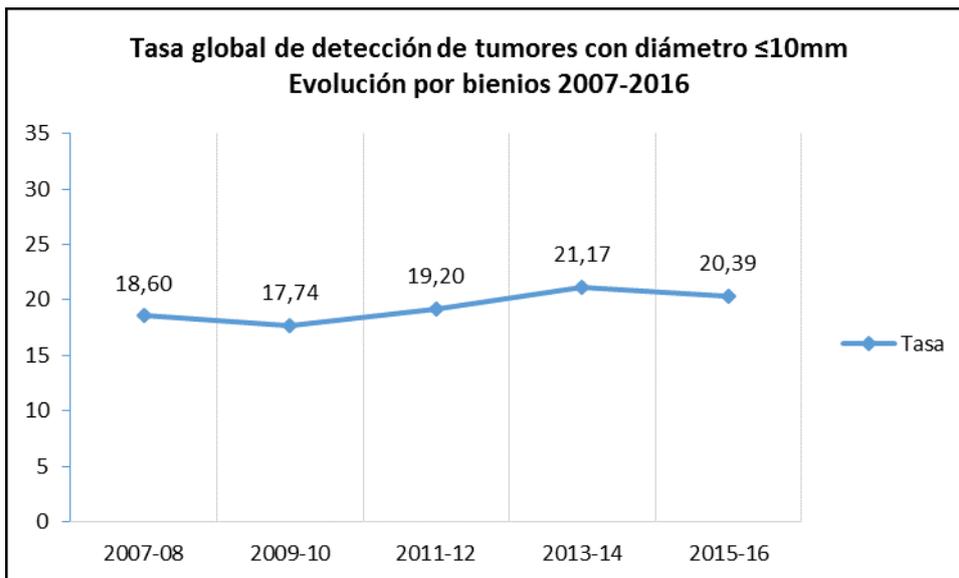
Ca. Invasivos: Tasa de tumores invasivos

Aceptable: Estándar aceptable para la tasa: el valor no debe superar el 90%

Deseable: Estándar deseable para la tasa: el valor no debe superar el 80%

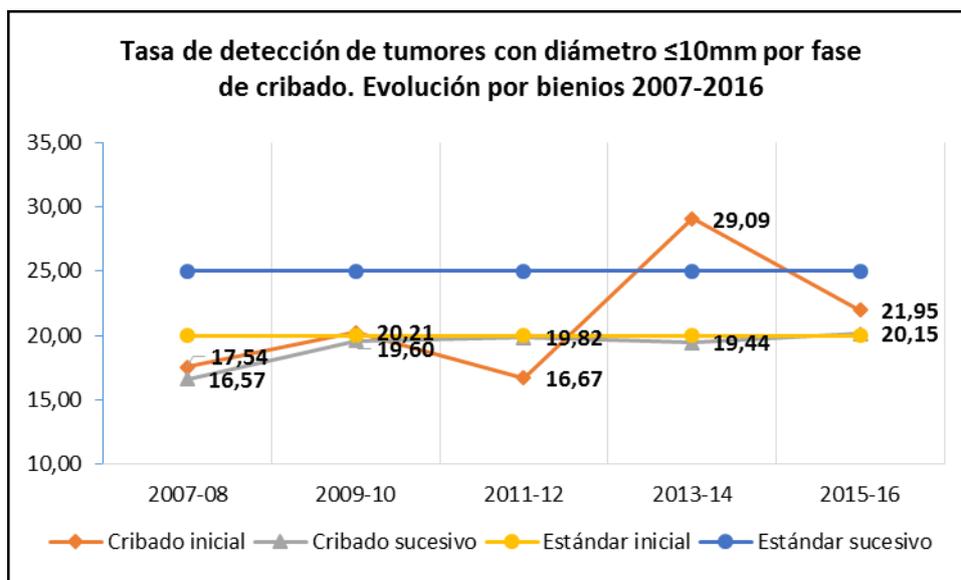
8.2.4 Evolución por bienios de las tasas de tumores invasivos con diámetro $\leq 10\text{mm}$

Gráfico 30. Tasa global de detección de tumores con diámetro $\leq 10\text{mm}$



Estándar de la Red nacional de Programas de cribado. Año 2015: 22.85%

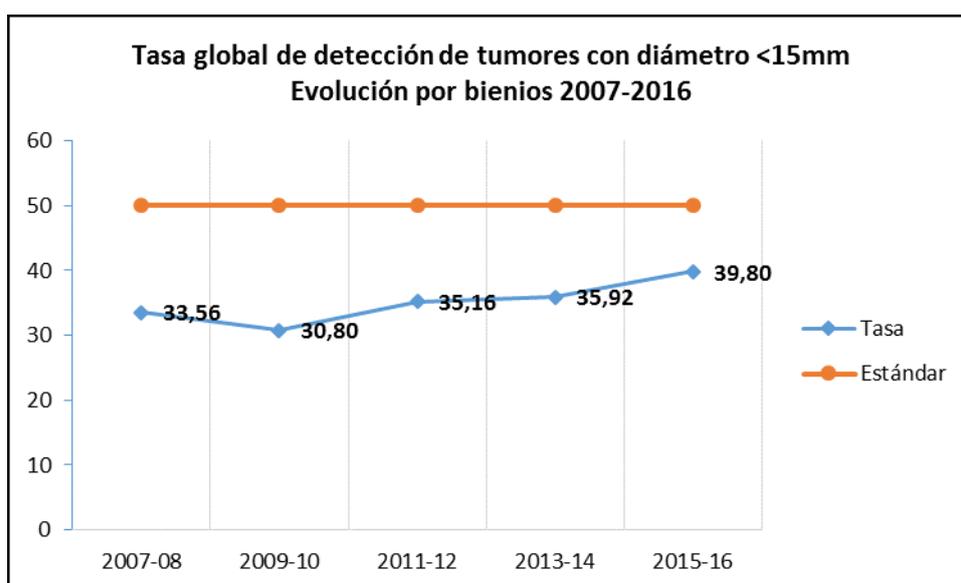
Gráfico 31. Tasas de detección de tumores invasivos con diámetro tumoral ≤ 10 mm por fase de cribado



Inicial: tasas conjuntas de cribado inicial regular+irregular
 Sucesivo: tasas conjuntas de cribado sucesivo regular+irregular
 Aceptable inicial: Estándar aceptable para cribado inicial: >20%
 Aceptable sucesivo: estándar aceptable para cribado sucesivo: >25%

8.2.5 Evolución por bienios de las tasas globales de tumores invasivos con diámetro <15mm

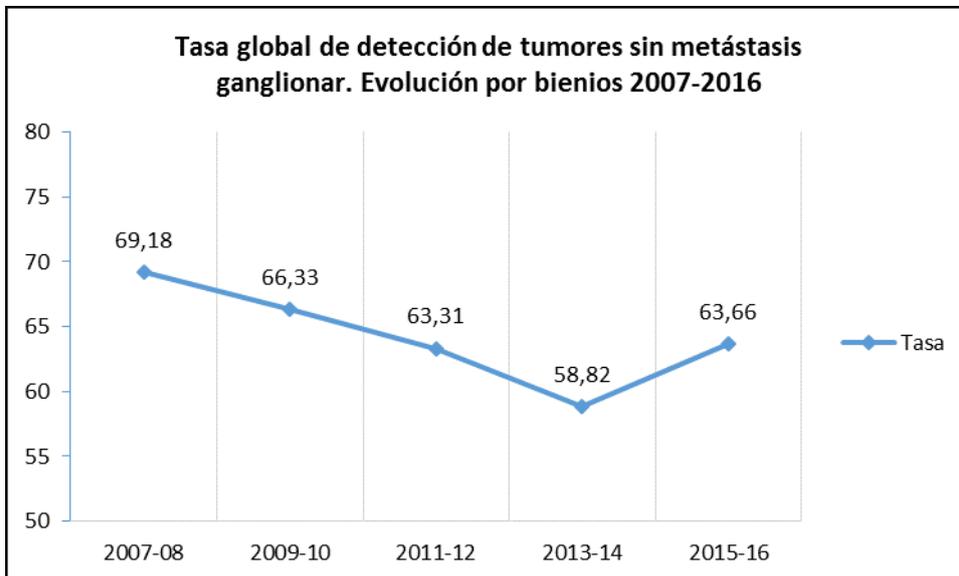
Gráfico 32. Evolución por bienios de las tasas globales de tumores invasivos con diámetro tumoral <15 mm



Tasa: tasa global de detección de tumores con tamaño < 15 mm
 Estándar: estándar aceptable para la tasa: 50%

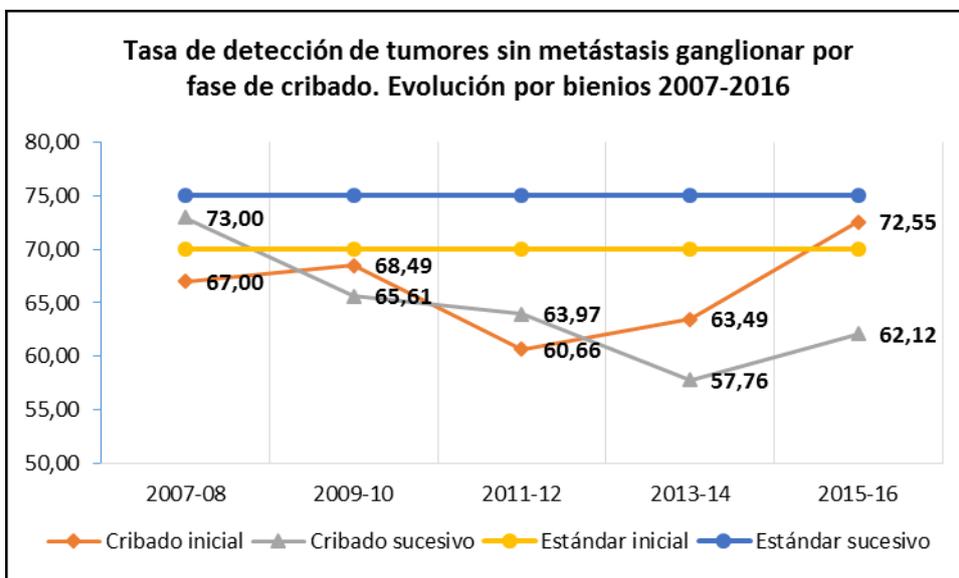
8.2.6 Evolución por bienios de las tasas de tumores sin invasión ganglionar

Gráfico 33. Tasa global de detección de tumores sin invasión ganglionar por bienios.



Estándar de la Red nacional de Programas de cribado. Año 2015: 68.27%

Gráfico 17. Tasas de casos sin invasión ganglionar por fase de cribado



Inicial: tasas conjuntas de cribado inicial regular+irregular

Sucesivo: tasas conjuntas de cribado sucesivo regular+irregular

Aceptable inicial: Estándar aceptable para cribado inicial: 70%

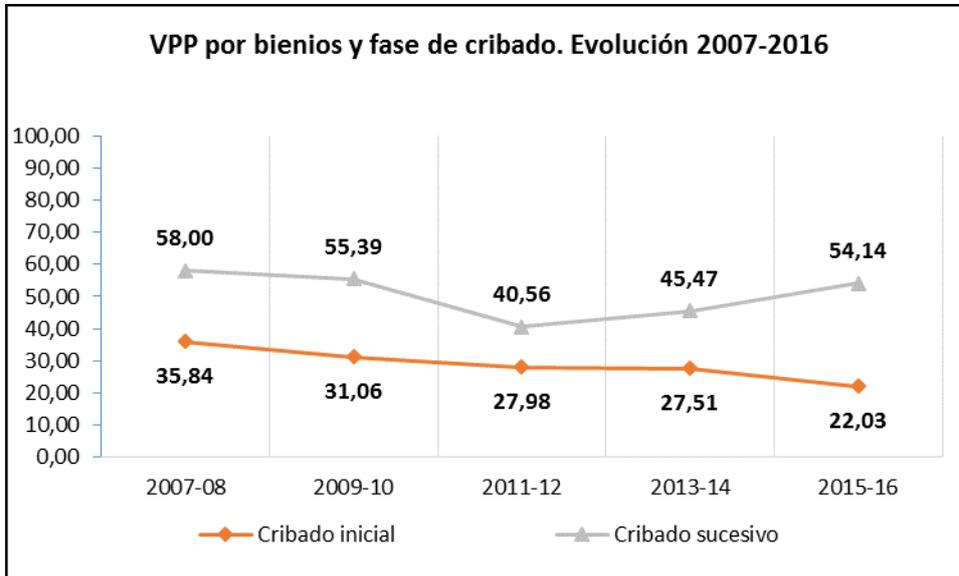
Aceptable sucesivo: estándar aceptable para cribado sucesivo: 75%

Estándar de la Red nacional de Programas de cribado. Año 2015. Inicial: 64.24%

Estándar de la Red nacional de Programas de cribado. Año 2015: Sucesivo: 68.08%

8.2.7 Evolución por bienios de los VPP de las derivaciones a las unidades de mama

Gráfico 35. Evolución por bienios de los VPP por fase de cribado



Inicial: tasas conjuntas de cribado inicial regular+irregular
Sucesivo: tasas conjuntas de cribado sucesivo regular+irregular

8.3 INFORME DE RESULTADOS

Durante el bienio 2015-16 se han diagnosticado un total de 344 cánceres, lo que arroja una tasa de detección por mil mujeres cribadas del 3,16%, por debajo del estándar nacional situado en 3.88% (gráfico 25). Por fase de cribado la tasa es del 2.71% para cribado inicial que nos sitúa por debajo del estándar de las Guías Europeas situado en 4,68% y por debajo de la media nacional de 4.60%. Para el cribado sucesivo la tasa es del 3,25%, lo que cumple con los estándares de las Guías Europeas, pero se sitúa algo por debajo del nacional fijado en 3,67%. La evolución del indicador desde el bienio 2007-16 la podemos observar en el gráfico 26, los resultados han experimentado un descenso respecto de los bienios anteriores.

La tasa de detección de carcinomas in situ se sitúa en 11.34%, similar al estándar aceptable del 10%, pero lejos del estándar nacional situado en 14,54%. La tasa de detección de tumores invasivos se sitúa en el 88.37% cumpliendo con el estándar aceptable al 90% (gráfico 29).

Respecto a la detección de cánceres en estadios precoces, la detección de cánceres invasivos menores de 1 cm es del 20.39% con margen de mejora respecto al estándar nacional situado en el 29,42%. Por fase de cribado la tasas son inestables dado el escaso número de casos resultantes después de la estratificación (gráficos 30 y 31). No obstante se alcanza el estándar de las Guías Europeas para cribado inicial y queda un 5% por debajo del estándar para cribado sucesivo. Los valores informados por la Red Nacional para el año 2015 se acercan más a los estándares de las guías europeas y a los valores regionales que los informados para otros años.

Las tasas para tumores con diámetro menor de 15 mm han mejorado respecto al bienio anterior pasado del 35,92% al 39,80% del bienio actual (gráfico 32).

En referencia la detección global de tumores pequeños podemos señalar que el programa ha detectado un total de casos con diámetro menor de 2 cm mas carcinomas in situ del 71,80% manteniéndose estable respecto a las tasas obtenidas en los dos bienios anteriores situadas en 69.11% y 67,53% y del total de canceres menores de 2 cm informados por la Red a nivel nacional que es del 70%.

Respecto al número de casos sin metástasis ganglionares la tasa de detección se sitúa en el 63,66% (sin incluir casos con microinvasión) algo superior a la obtenida en el bienio anterior situada en el 58,82% (gráfico 33). La tasa de detección de ganglios con microinvasión tumoral se sitúa en el 11,92%, un 0,73% por debajo de la obtenida para el bienio anterior que se situó en el 12,65%.

No obstante respecto a las tasas nacionales situadas en el 68,27% de cánceres sin invasión ganglionar se presenta algún margen de mejora. Los estándares de las guías europeas han dejado de ser una buena referencia al no separar los casos con microinvasión ganglionar.

El valor predictivo positivo se sitúa en el 44,68% prácticamente igual al del bienio anterior situado en el 46,13% (gráfico 35). Las tasas por fase de cribado muestran un descenso del 5,48% para cribado inicial y un ascenso importante para la fase de cribado sucesivo del 8,27% (gráfico 35).

Podemos concluir que los resultados de las tasas globales de detección han descendido respecto de bienios anteriores, y las tasas de detección de tumores pequeños y tumores sin invasión ganglionar quedan dentro de lo esperable para el rendimiento anterior del programa y cumplen con los estándares aceptables de calidad o quedan muy cercanos a ellos.

9 INDICADORES DE PROCESO Y RESULTADO POR UNIDADES DE CRIBADO

9.1 TABLA DE INDICADORES DE PROCESO Y RESULTADO POR UNIDADES DE CRIBADO. BIENIO 2015-16

UNIDAD DE CRIBADO	HOSPITAL CIEZA	CARTAGENA	MURCIA	UNIDADES MOVILES
Nº Mujeres Participantes	4430	24986	33943	45634
Derivadas U.M.	73	209	215	273
Nº Cánceres detectados	20	46	120	158
Estudios Complementarios* (%)	1.44	4.05	3,46	
- Inicial	6.44	6.30	8.48	
- Sucesivo	0.61	3.52	2.47	
Rev. Anticipadas (%)	15.17	13.12	2.00	1.29
- 6 meses	0.05	0.70	0.36	0.36
- 12 meses	15.12	12.33	1.64	0.92
Tasa de Detección(%)	4.51	1.84	3.54	3.46
- Inicial	4.71	1.70	2.54	3.33
- Sucesivo	4.48	1.87	3.74	3.49
Tasa de detección en RA* (%)	13.3	5.7	20.5	11.80
VPP de la derivación	27,40	22,01	55,81	57,88
Invasivos (%)	85.00	84.78	86.67	91.14
Invasivos ≤ 10mm (%)	20.00	20.00	16.50	22.38
-Inicial	0.00	71.43	8.33	19.05
-Sucesivo	23.08	9.09	17.58	22.95
Invasivos < 15 mm (%)	33.33	45.00	39.81	42.66
Casos con G (-) (%)	70.00	56.52	63.33	64.56
-Inicial	100.00	88.89	80.00	58.33
-Sucesivo	64.71	48.65	61.90	64.93
Estadios II+ (%)	50.00	47.83	50.83	48.73
-Inicial	33.33	25.00	46.67	58.33
-Sucesivo	52.94	52.63	51.43	47.01
Tiempo Extrahospitalario	26	28	19	23
Tiempo de Cribado	16	14	16	20

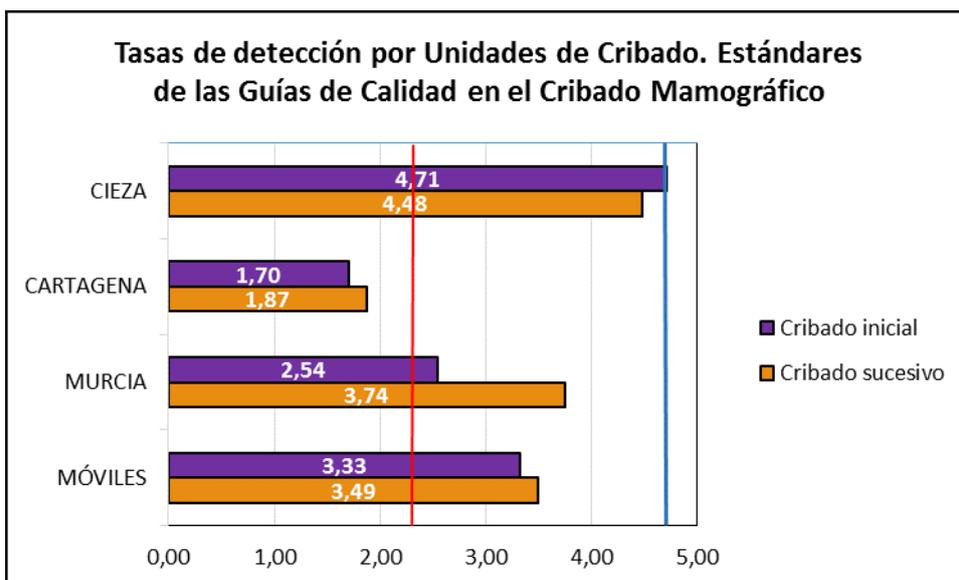
HOSPITAL CIEZA: Unidad de radiología del Hospital de la Vega Lorenzo Guirao.

CARTAGENA: Unidad fija de cribado de Cartagena

MURCIA: Unidad fija de cribado de Murcia. * Los estudios complementarios de la unidad fija de Murcia y unidades móviles se dan forma conjunta.

*Tasa de detección en Revisión anticipada (exploración intermedia) por 1000 mujeres en revisión anticipada

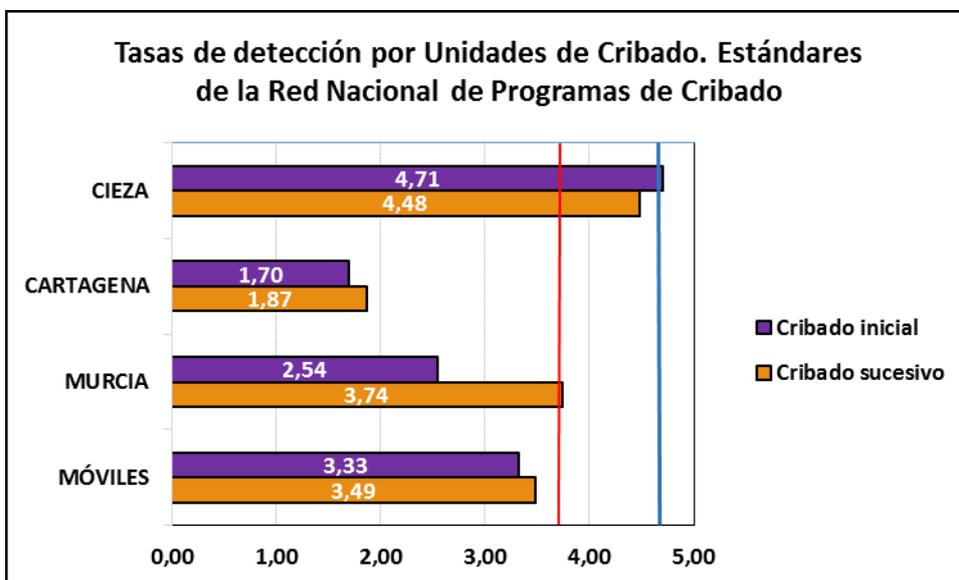
Gráfico 36. Tasas de detección. Estándares de las Guías Europeas



Línea azul: estándar aceptable en cribado inicial: 4,68 %, Línea roja: estándar aceptable en cribado sucesivo: 2,34%

Tasa de detección: Número de casos detectados por mil mujeres cribadas. Guías europeas de garantía de calidad en el cribado mamográfico. Cuarta edición.

Gráfico 37. Tasas de detección. Estándares de la Red Nacional



Estándares de la Red Nacional de Programas de Cribado. Año 2015

Línea azul: estándar de detección en cribado inicial (4,60)

Línea roja: estándar detección en cribado sucesivo (3,67)

9.2 EVOLUCIÓN POR BIENIOS DE LOS PRINCIPALES INDICADORES DE PROCESO Y RENDIMIENTO POR UNIDADES DE CRIBADO.

9.2.1 Unidad de Radiología del Hospital de la Vega Lorenzo Guirao. Resultados 2015-16 y estudio acumulado: 1999-2016

INDICADORES	2015-16	Estándar Aceptable	Estándar Deseable	Estándar Nacional *
Nº Participantes	4430			
Cánceres detectados	20			
Tasa de Detección	4.51			3.88
-Cribado Inicial	4.71	4,68	> 4,68	4.60
-Cribado Sucesivo	4.48	2,34	> 2,34	3.67
Estudios Complementarios (%)	1.44			5.04
- Inicial	6.44	< 7%	< 5%	3.64
- Sucesivo	0.61	< 5%	< 3%	1.78
Rev. Anticipadas (%)	15.17			
- 6 meses	0.05			
- 12 meses	15.12			
VPP de la derivación	27.40			
Tiempo Extrahospitalario	26	20	18	
Tiempo de Cribado	16	14	9	
ESTUDIO ACUMULADO 1999-2016				
Derivadas U.M	244			
Total cánceres	103			
Invasivos	86.27	≤ 90%	80-90%	76.41
CDIS	15.78			14.54
Invasivos ≤ 10mm	20.45			29.42
-Cribado Inicial	21.43	≥ 20%	≥ 25%	22.18
-Cribado Sucesivo	20.27	≥ 25%	≥ 30%	29.25
Casos con ganglios negativos	68.87			68.27
-Cribado Inicial	76.47	70%	>70%	64.21
-Cribado Sucesivo	67.12	75%	>75%	68.08
VPP	47.47			

*Estándares de la Red Nacional de Programas de Cribado. Año 2015

Se dan los indicadores del proceso de cribado del bienio 2015-2016. En general, dado el escaso número de cánceres (20 casos) las tasas del bienio son inestables. Los indicadores de resultados se muestran como estudio acumulado desde el inicio de actividad de la unidad de cribado en 1999.

9.2.2 Unidad fija de cribado de Murcia

INDICADORES	2007-08	2009-10	2011-12	2013-14	2015-16	E.A.	E.D.
Participantes	26335	26989	30060	30849	33943		
Cánceres detectados	117	104	99	112	120		
Tasa de Detección	4.44	3.85	3.29	3.63	3.54		
-Cribado Inicial	6.79	4.96	3.66	3.18	2.54	4,68	> 4,68
-Cribado Sucesivo	3.94	3.62	3.21	3.72	3.74	2,34	> 2,34
VPP de la derivación	61.57	51	44	50	55.81		
CDIS	6.95	13.72	12.12	6.41	14.04	10%	30%
≤ 10mm	22.6	21.59	21.84	26.67	17.31		
-Cribado Inicial	30.76	11.76	26.32	42.86	8.33	≥ 20%	≥ 25%
-Cribado Sucesivo	22.22	23.94	20.59	24.18	18.48	≥ 25%	≥ 30%
<15mm	38.31	38.64	40.22	39.05	34.62	50	> 50
Casos con G(-)	69.56	61.54	66.66	63.39	63.33		
-Cribado Inicial	73.33	73.91	61.9	64.71	80.00	70%	> 70%
-Cribado Sucesivo	68.23	58.02	67.95	63.16	61.90	75%	> 75%

E.A.: Estándar aceptable E.D.: Estándar deseable. Guías europeas de calidad en el cribado.

Gráfico 38. Tasas de detección global por bienios 2007-16

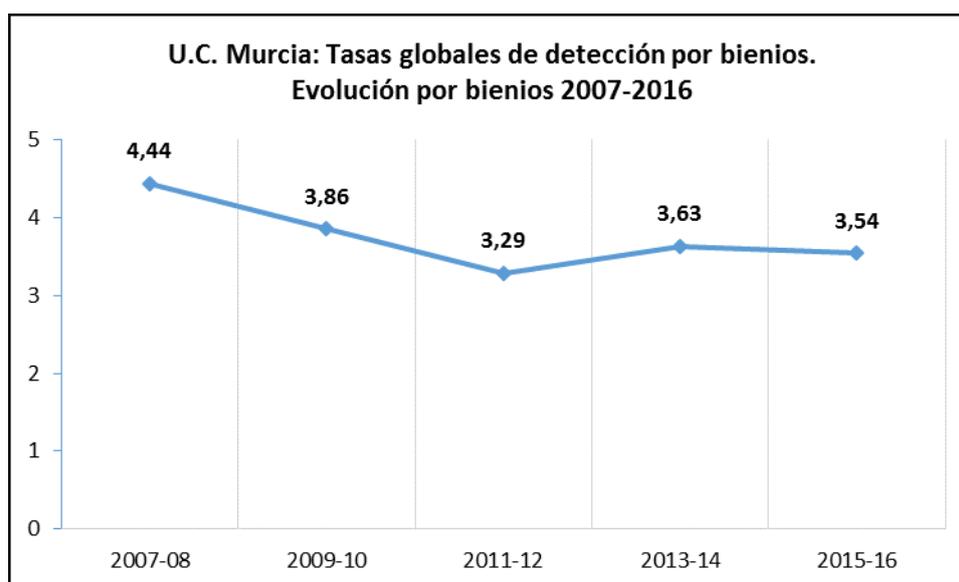
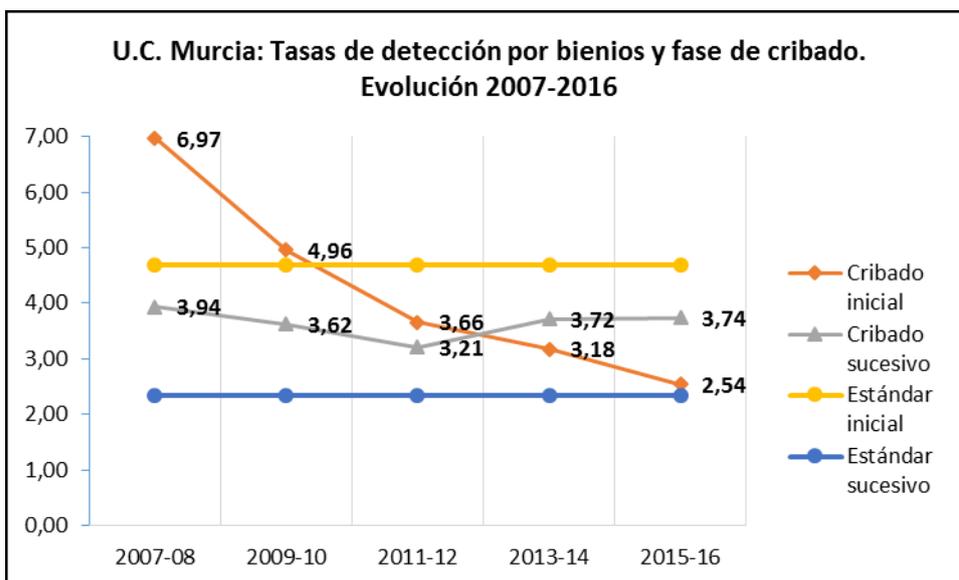
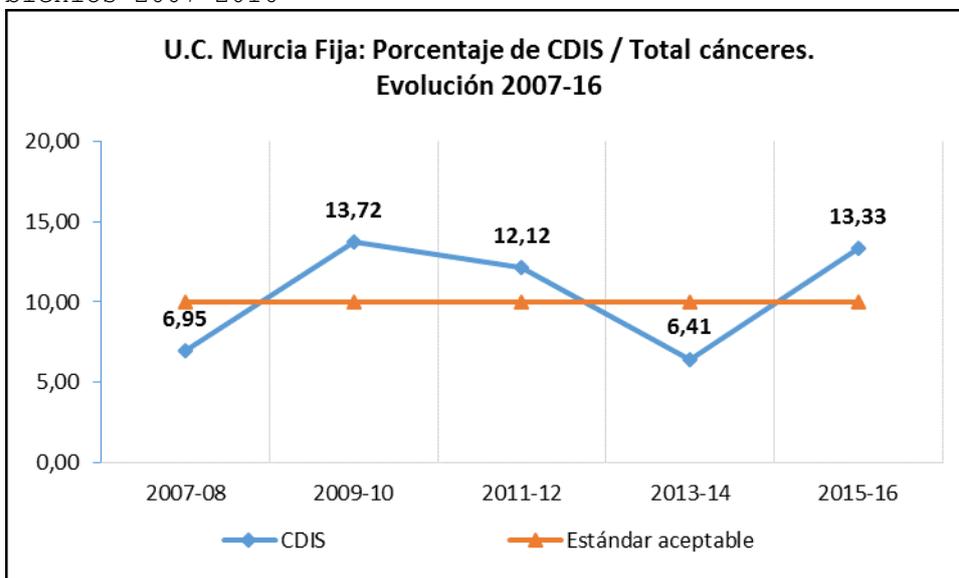


Gráfico 39. Tasas de detección por bienes y fase de cribado 2007-16



C. Inicial: tasas en cribado inicial
 C. Sucesivo: tasas en cribado sucesivo
 E. Inicial: Estándar aceptable para las tasas obtenidas en cribado inicial: 4,68%
 E. Sucesivo: Estándar aceptable para las tasas obtenidas en cribado sucesivo: 2,34%

Gráfico 40. Tasas de detección de carcinomas "in situ". Evolución por bienes 2007-2016



CDIS: Tasa de detección de carcinoma in situ.
 E. Aceptable: Estándar aceptable: 10%

Gráfico 41. Tasas globales de carcinomas invasivos con diámetro tumoral $\leq 10\text{mm}$. Evolución por bienios 2007-2016

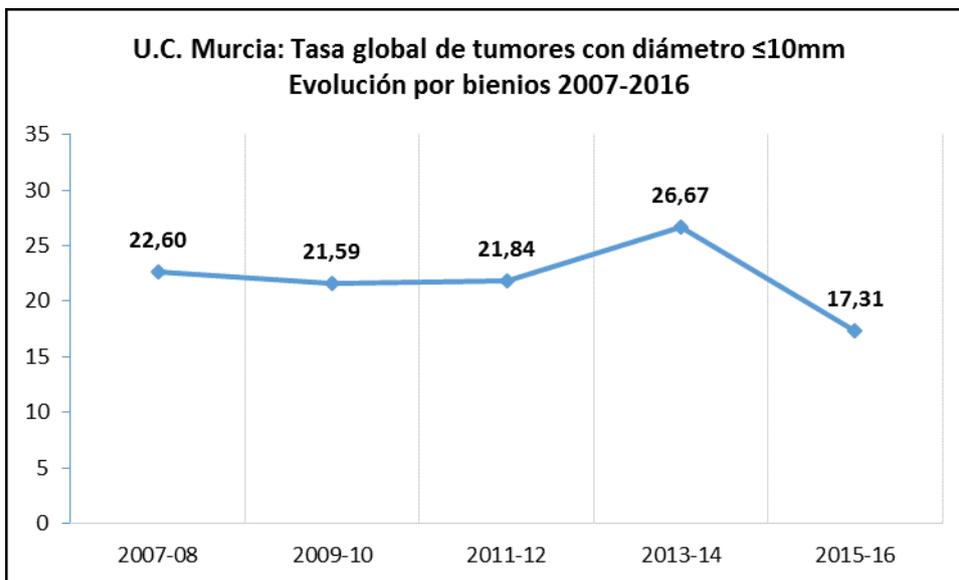
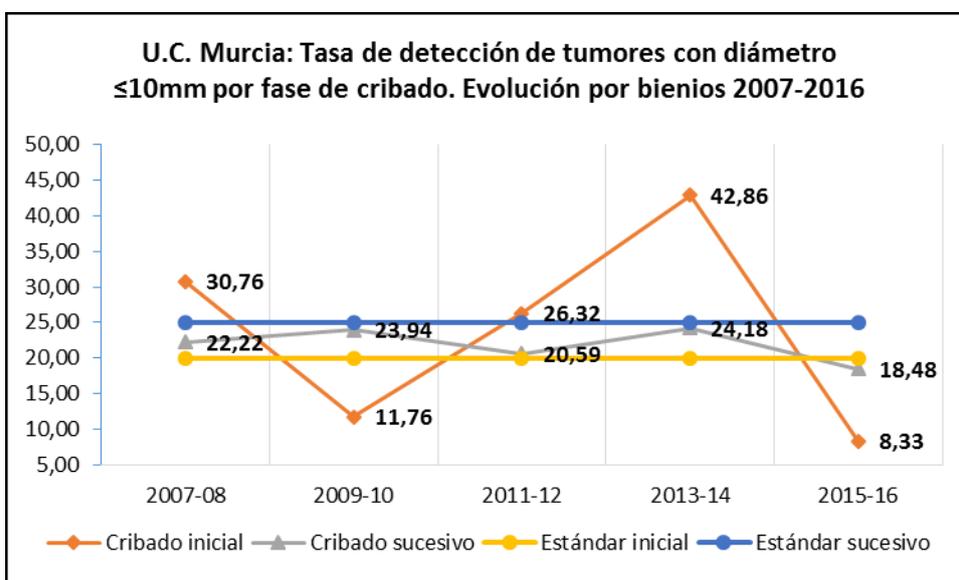


Gráfico 41. Tasas por fase de cribado de carcinomas invasivos con diámetro tumoral $\leq 10\text{mm}$. Evolución por bienios 2007-2016



C. Inicial: tasas en cribado inicial

C. Sucesivo: tasas en cribado sucesivo

E. Inicial.: Estándar aceptable para las tasas obtenidas en cribado inicial: 20%

E. Sucesivo: Estándar aceptable para las tasas obtenidas en cribado sucesivo: 25%

Gráfico 42. Tasas globales de carcinomas invasivos con diámetro tumoral $\leq 15\text{mm}$. Evolución por bienios 2007-2016

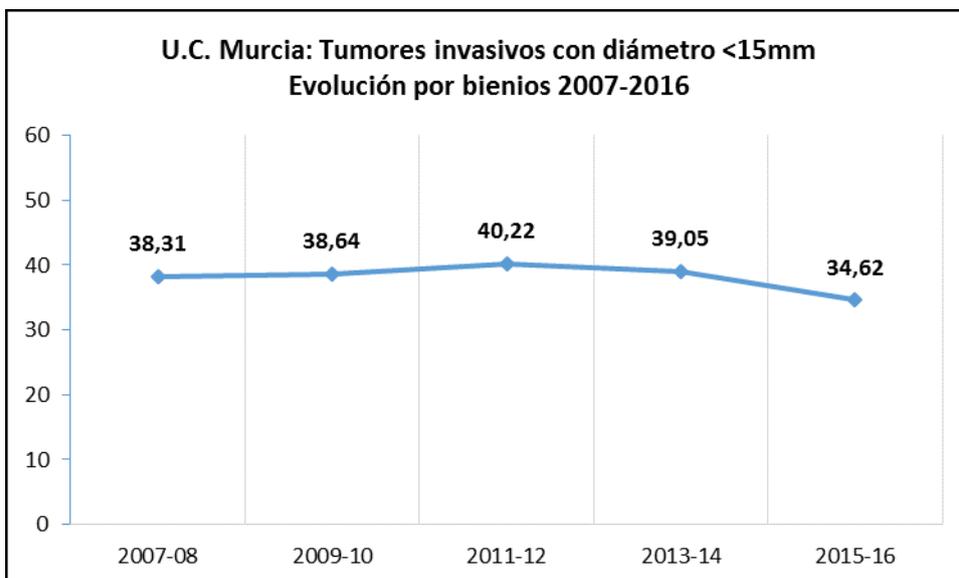


Gráfico 43. Tasas globales de cánceres sin invasión ganglionar. Evolución por bienios 2007-2016

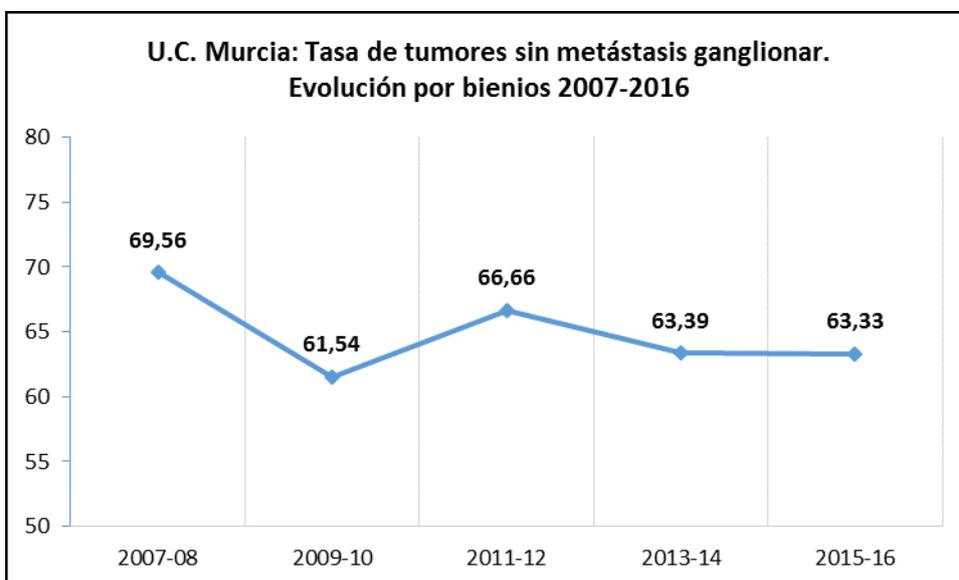
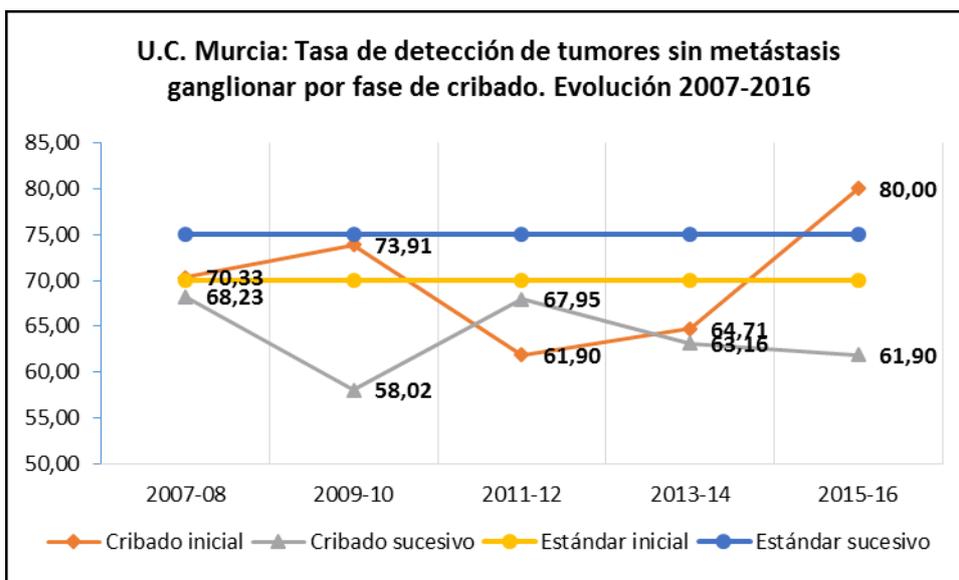
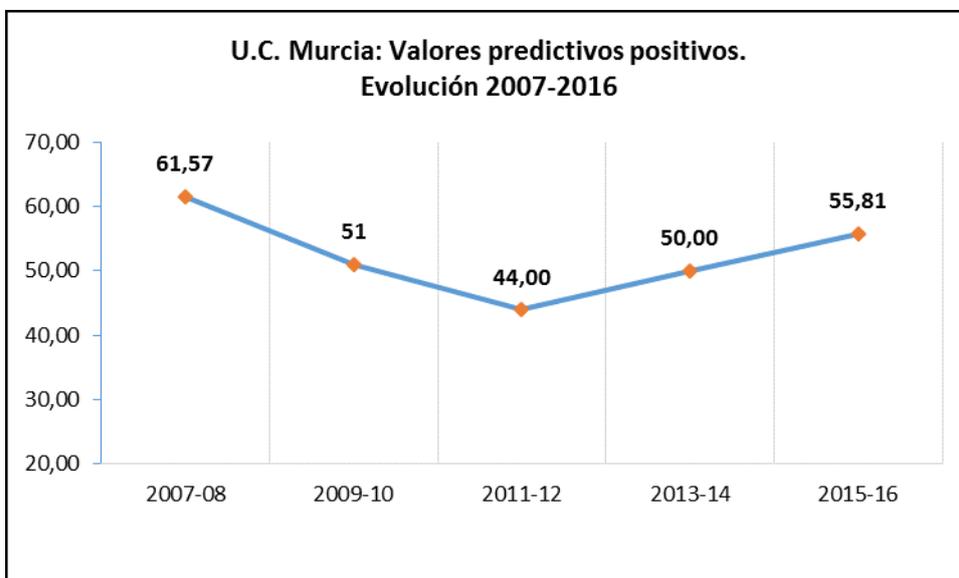


Gráfico 44. Tasas canceres sin invasión ganglionar por fase de cribado Evolución por bienios 2007-2016



C. Inicial: tasas en cribado inicial
 C. Sucesivo: tasas en cribado sucesivo
 E. Inicial: Estándar aceptable para las tasas obtenidas en cribado inicial
 E. Sucesivo: Estándar aceptable para las tasas obtenidas en cribado sucesivo

Gráfico 45. Valores predictivos positivos. Evolución por bienios 2007-2016



9.2.3 Unidad fija de cribado de Cartagena

INDICADORES	2007-08	2009-10	2010-11	2013-14	2015-16	E. A.	E. D.
Participantes	22148	21545	21155	21789	24986		
Cánceres detectados	71	60	62	78	46		
Tasa de Detección	3.29	2.78	2.93	3.58	1.84		
-Cribado Inicial	1.97	2.72	4.28	3.45	1.70	4,68	> 4,68
-Cribado Sucesivo	3.48	2.80	2.55	3.61	1.87	2,34	> 2,34
VPP de la derivación	37.94	31	35	39	22.01		
CDIS	4.54	12	9.68	6.41	13.04	10%	30%
≤ 10mm	19.69	13.21	5.35	12.33	17.95		
-Cribado Inicial	12.5	8.22	0	7.14	66.67	≥ 20%	≥ 25%
-Cribado Sucesivo	21.81	14.63	7.69	13.56	9.09	≥ 25%	≥ 30%
< 15 mm	46.03	22.64	21.42	34.25	46.15	50%	> 50%
Casos con G(-)	72.24	68.33	53.22	52.56	56.52		
-Cribado Inicial	62.5	69.23	40.00	60.00	88.89	70%	> 70%
-Cribado Sucesivo	75.86	68.09	59.52	50.79	48.65	75%	> 75%

E.A.: Estándar aceptable E.D.: Estándar deseable

Gráfico 46. Tasas global de detección por bienios 2007-16

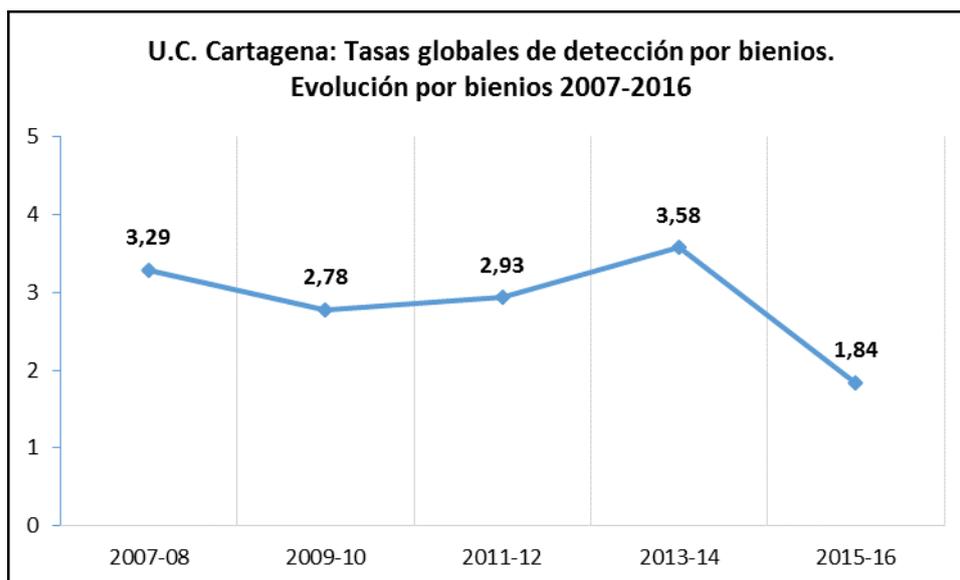
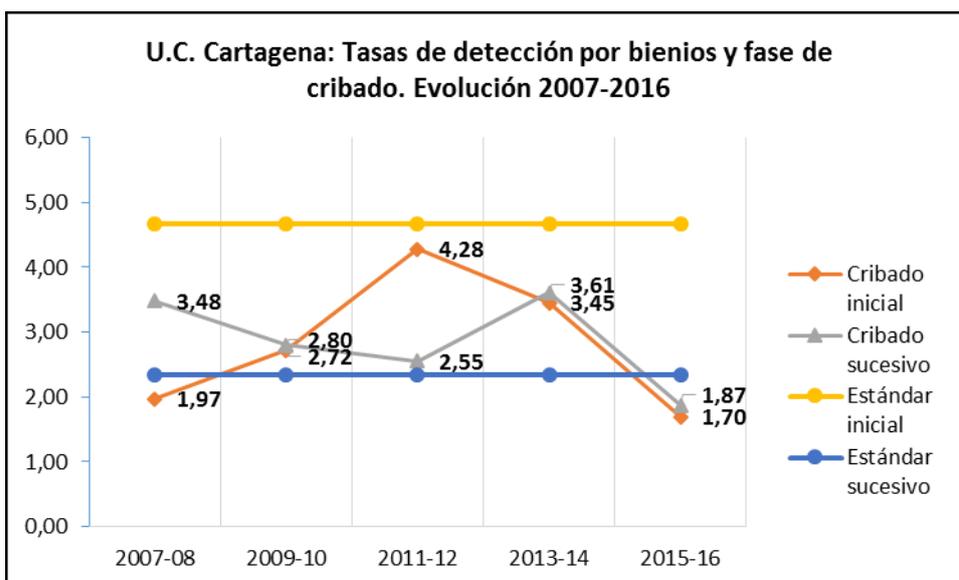
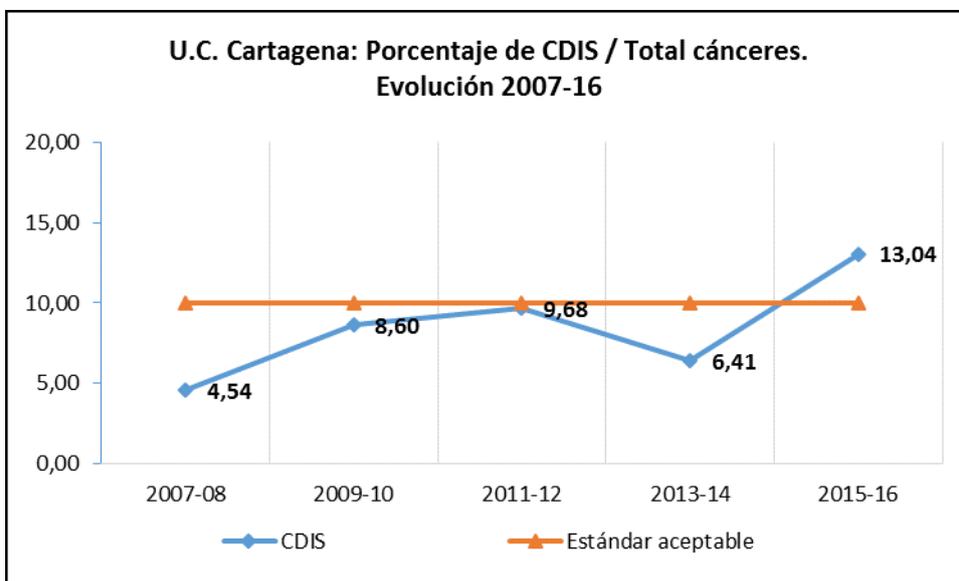


Gráfico 47. Tasas de detección por bienes y fase de cribado



- C. Inicial: tasas en cribado inicial
- C. Sucesivo: tasas en cribado sucesivo
- E. Inicial: Estándar aceptable para las tasas obtenidas en cribado inicial
- E. Sucesivo: Estándar aceptable para las tasas obtenidas en cribado sucesivo

Gráfico 48. Tasas de detección de carcinomas "in situ". Evolución por bienes 2007-2016



E. Aceptable: Estándar aceptable: 10%

Gráfico 49. Tasas globales de detección de carcinomas invasivos con diámetro tumoral $\leq 10\text{mm}$. Evolución por bienios 2007-2016

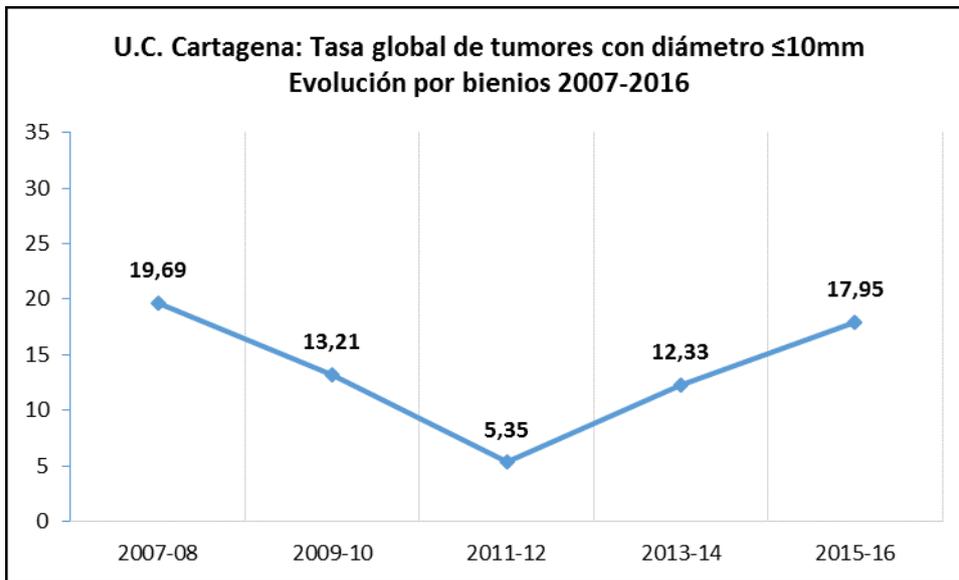
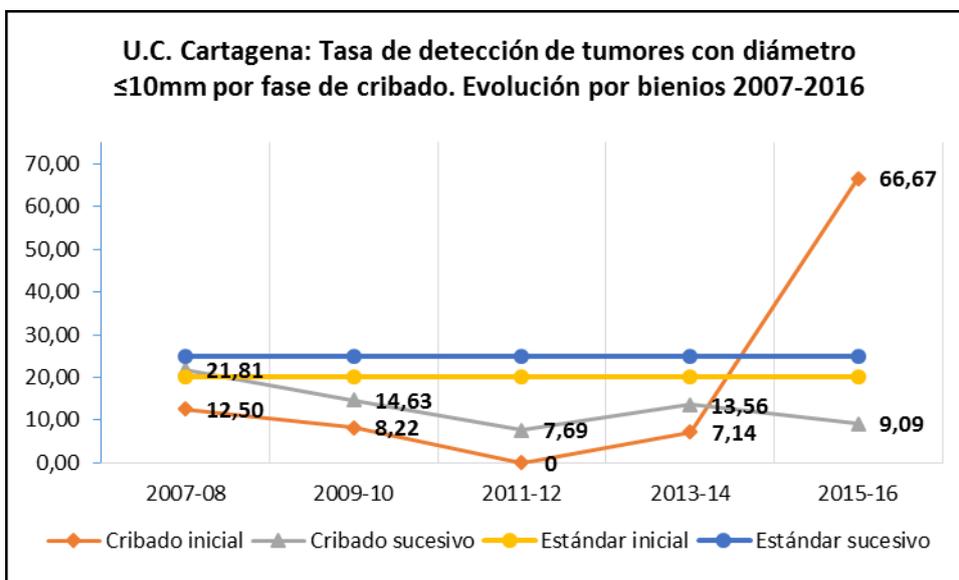


Gráfico 50. Tasas de detección de carcinomas invasivos con diámetro tumoral $\leq 10\text{mm}$. Evolución por bienios 2007-2016



C. Inicial: tasas en cribado inicial

C. Sucesivo: tasas en cribado sucesivo

E. Inicial: Estándar aceptable para las tasas obtenidas en cribado inicial

E. Sucesivo: Estándar aceptable para las tasas obtenidas en cribado sucesivo

Gráfico 51. Tasa global de detección de carcinomas invasivos con diámetro tumoral ≤ 15 mm. Evolución por bienio 2007-16

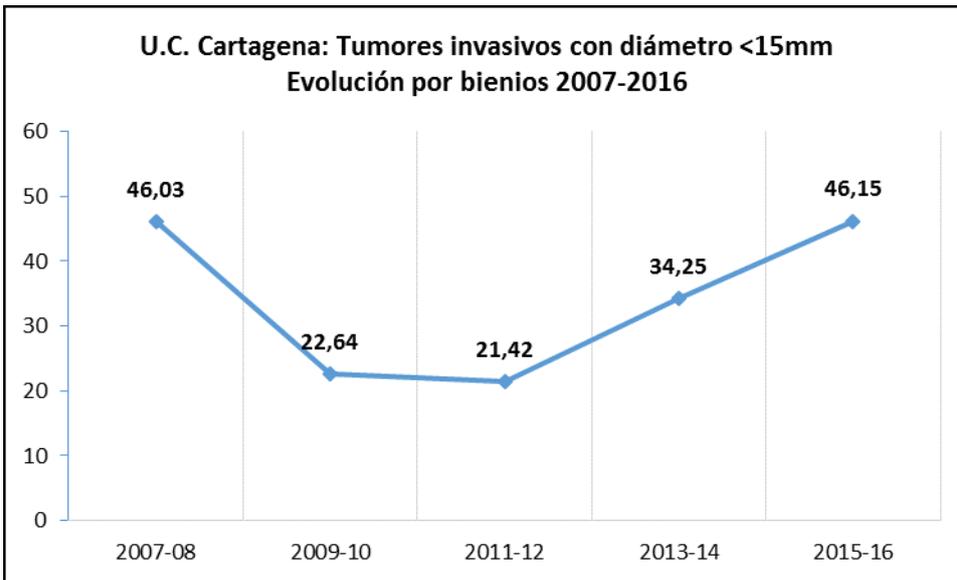


Gráfico 52. Tasa global de detección de cánceres sin invasión ganglionar. Evolución por bienios 2007-2016

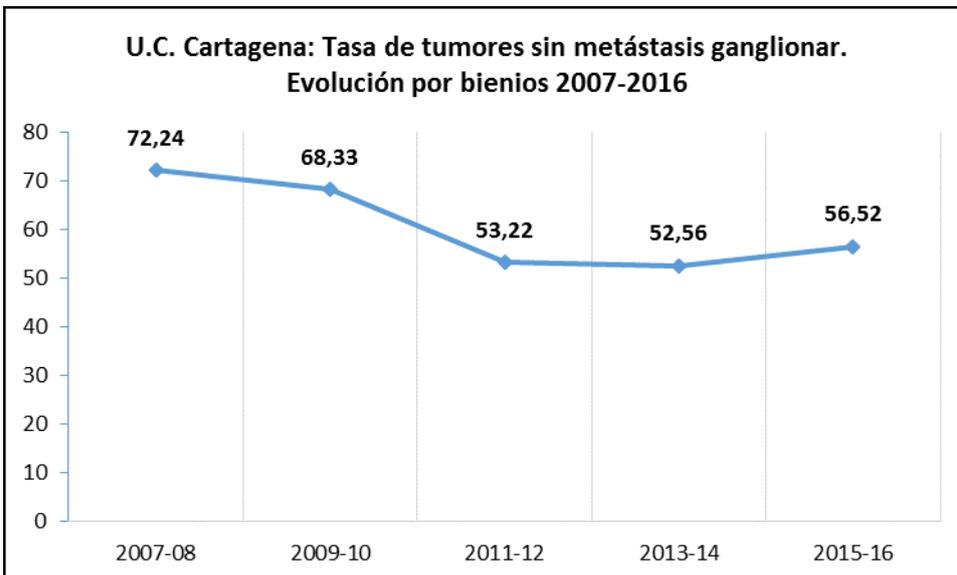
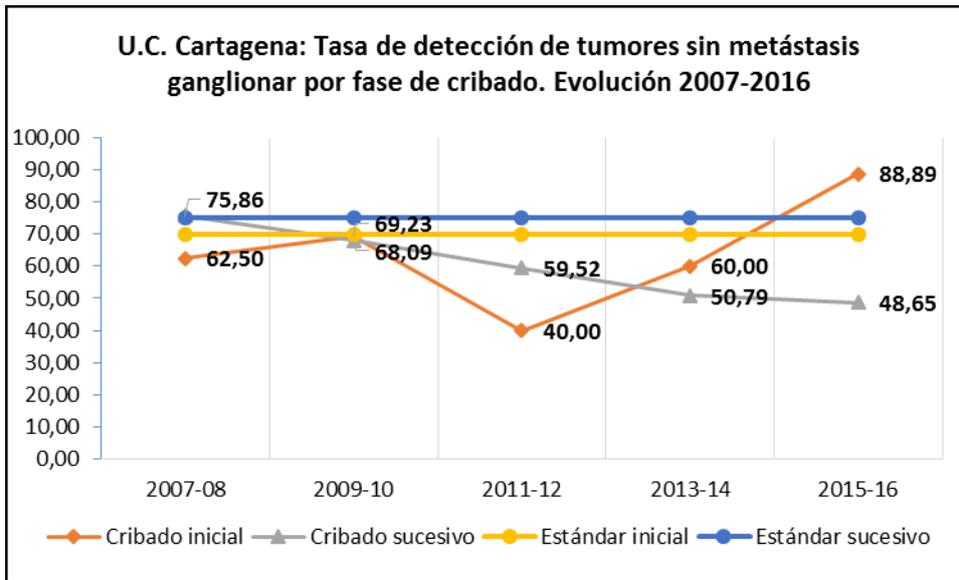
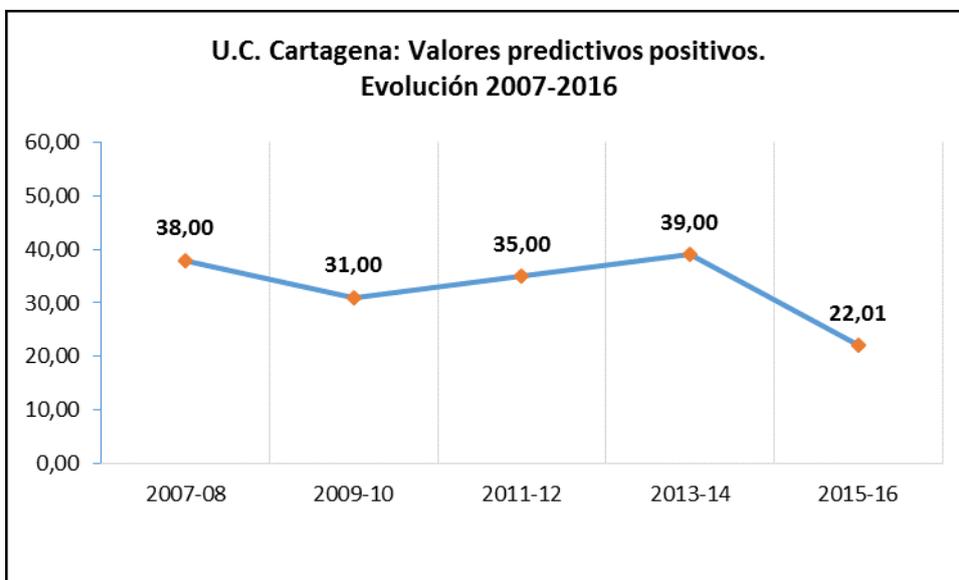


Gráfico 53. Tasas de detección de cánceres sin invasión ganglionar. Evolución por bienios 2007-2016



C. Inicial: tasas en cribado inicial
 C. Sucesivo: tasas en cribado sucesivo
 E. Inicial: Estándar aceptable para las tasas obtenidas en cribado inicial
 E. Sucesivo: Estándar aceptable para las tasas obtenidas en cribado sucesivo

Gráfico 54. Valores predictivos positivos. Evolución por bienios 2007-2016



9.2.4 Unidades móviles de cribado

INDICADORES	2007-08	2009-10	2011-12	2013-14	2015-16	E. A.	E.D.
Participantes	34691	37668	41303	42949	45634		
Cánceres detectados	95	125	130	140	158		
Tasa de Detección	2.73	3.31	3.15	3.26	3.46		
-Cribado Inicial	2.76	5.00	2.49	3.95	3.33	4,68	> 4,68
-Cribado Sucesivo	2.73	2.91	3.29	3.12	3.49	2,34	> 2,34
VPP de la derivación	52.77	55	38	48	57.88		
CDIS	10.98	17	10.77	15	8.28	10%	30%
≤ 10mm	9.8	22.12	22.41	24.37	23.61		
-Cribado Inicial	7.69	24.24	13.33	33.33	19.05	≥ 20%	≥ 25%
-Cribado Sucesivo	11.76	21.13	23.76	18.95	24.39	≥ 25%	≥ 30%
< 15 mm	33.33	27.88	40.52	34.35	42.36	50%	> 50%
Casos con G(-)	73.62	70.16	65.38	57.55	64.56		
-Cribado Inicial	60	67.57	82.35	64.29	58.33	70%	> 70%
-Cribado Sucesivo	76.31	71.26	62.83	55.86	64.93	75%	> 75%

E.A.: Estándar aceptable E.D.: Estándar deseable

Gráfico 55. Tasas globales de detección por bienios 2007-16

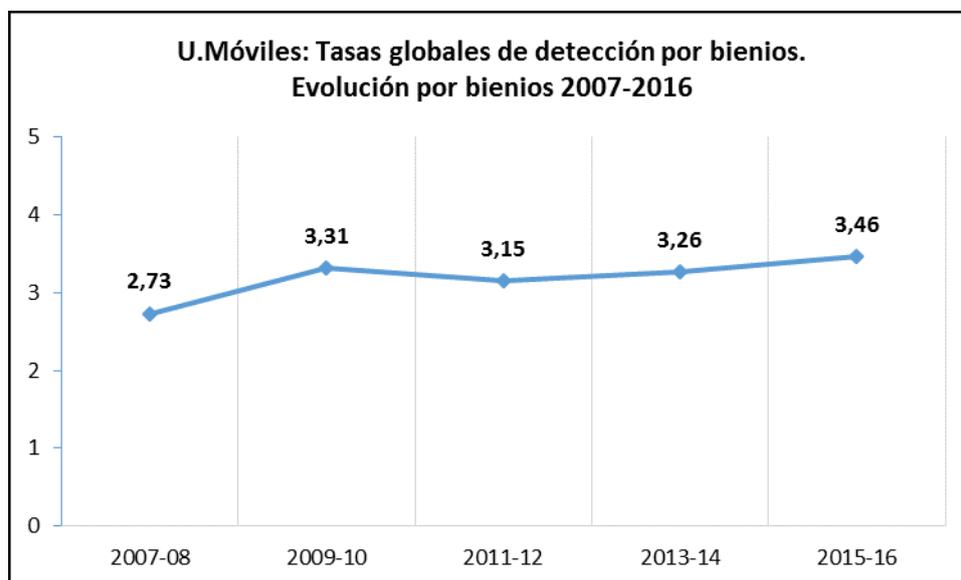
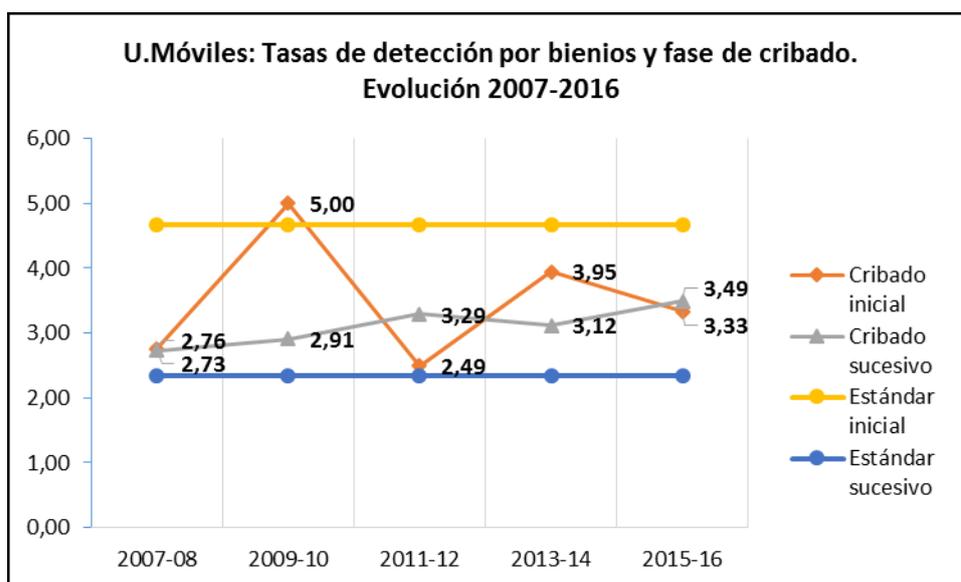


Gráfico 56. Tasas de detección por bienes y fase de cribado



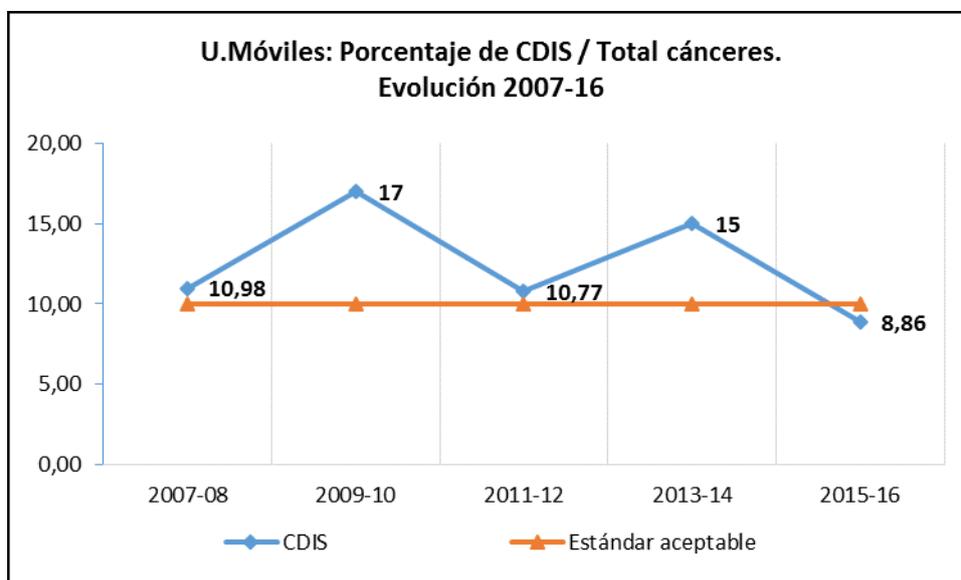
C. Inicial: tasas en cribado inicial

C. Sucesivo: tasas en cribado sucesivo

E. Inicial: Estándar aceptable para las tasas obtenidas en cribado inicial

E. Sucesivo: Estándar aceptable para las tasas obtenidas en cribado sucesivo

Gráfico 57. Tasas de detección de carcinomas "in situ". Evolución por bienes 2007-2016



E. aceptable: estándar aceptable: 10%

Gráfico 58. Tasas globales de detección de carcinomas invasivos con diámetro tumoral $\leq 10\text{mm}$. Evolución por bienios 2007-2016

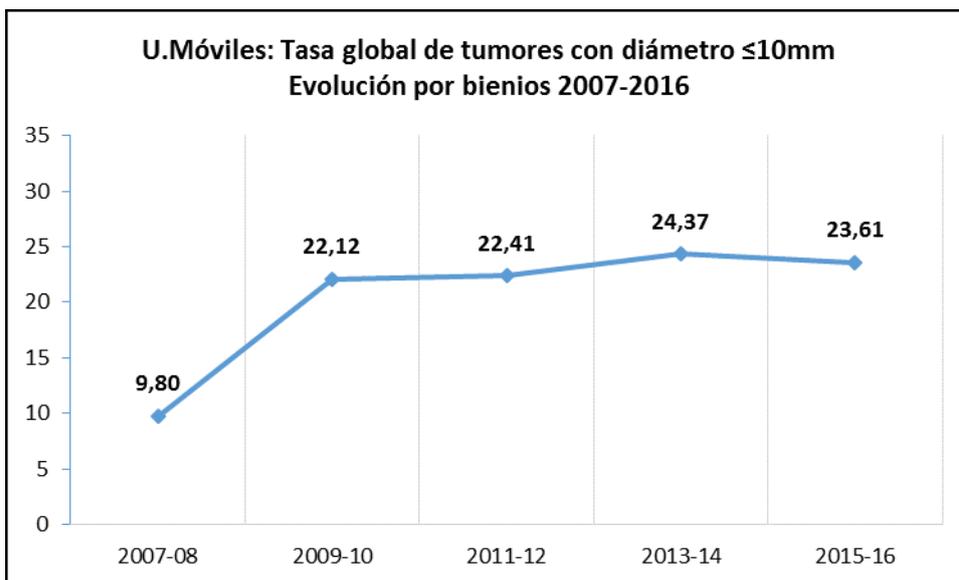
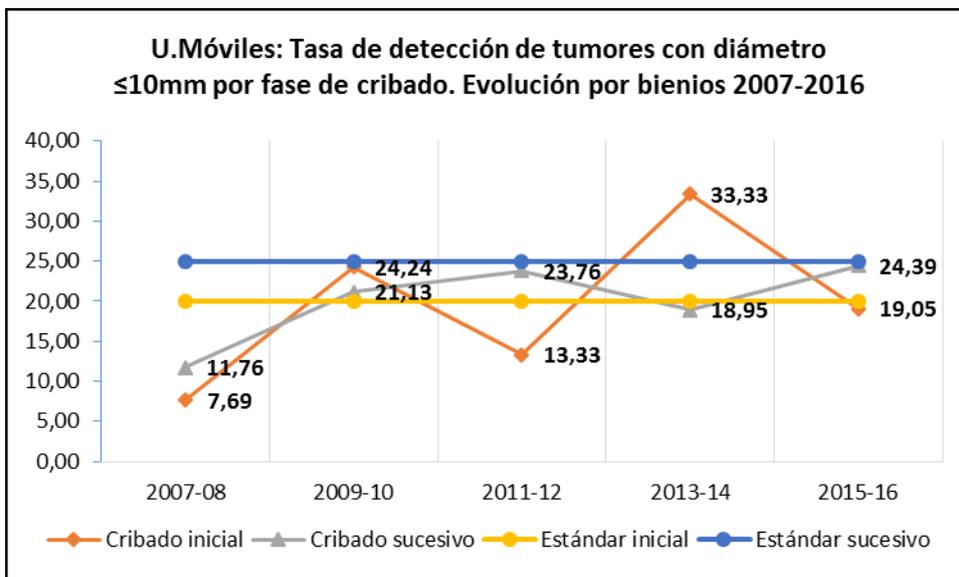


Gráfico 59. Tasas de detección de carcinomas invasivos con diámetro tumoral $\leq 10\text{mm}$ por fase de cribado. Evolución por bienios 2007-2016



- C. Inicial: tasas en cribado inicial
- C. Sucesivo: tasas en cribado sucesivo
- E. Inicial: Estándar aceptable para las tasas obtenidas en cribado inicial
- E. Sucesivo Estándar aceptable para las tasas obtenidas en cribado sucesivo

Gráfico 60. Tasas globales de detección de carcinomas invasivos con diámetro tumoral < 15mm. Evolución por bienios 2007-2016

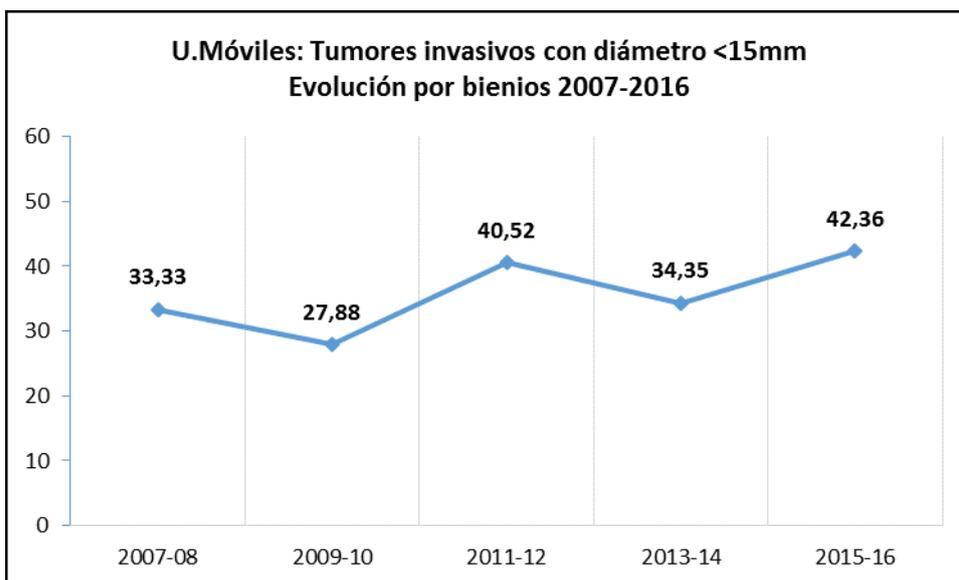


Gráfico 61. Tasas globales de detección de cánceres sin invasión ganglionar. Evolución por bienios 2007-2016

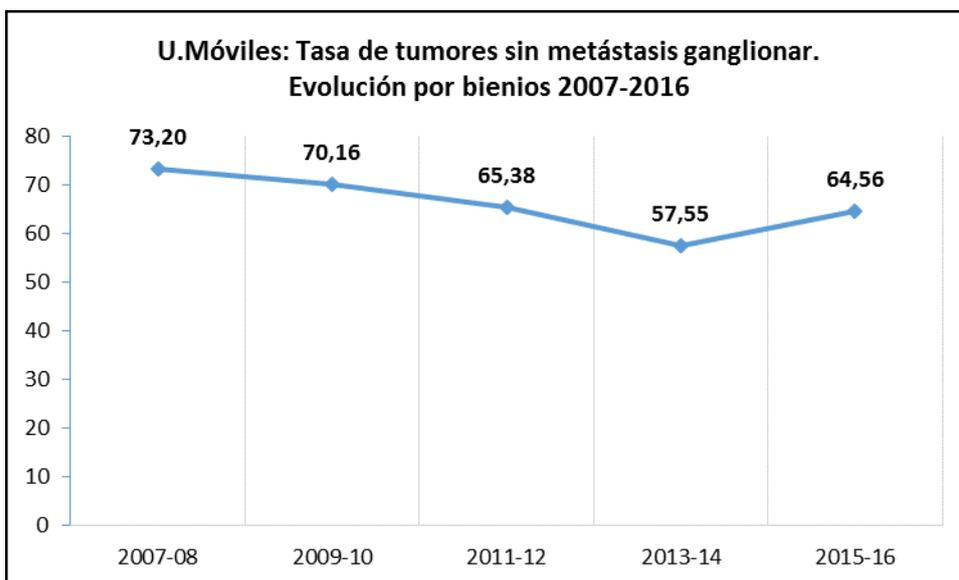
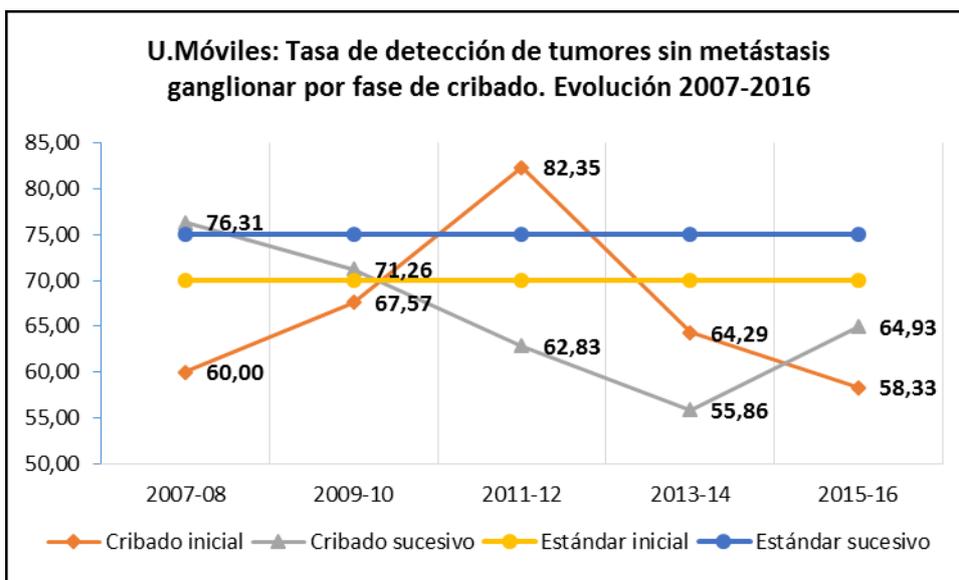
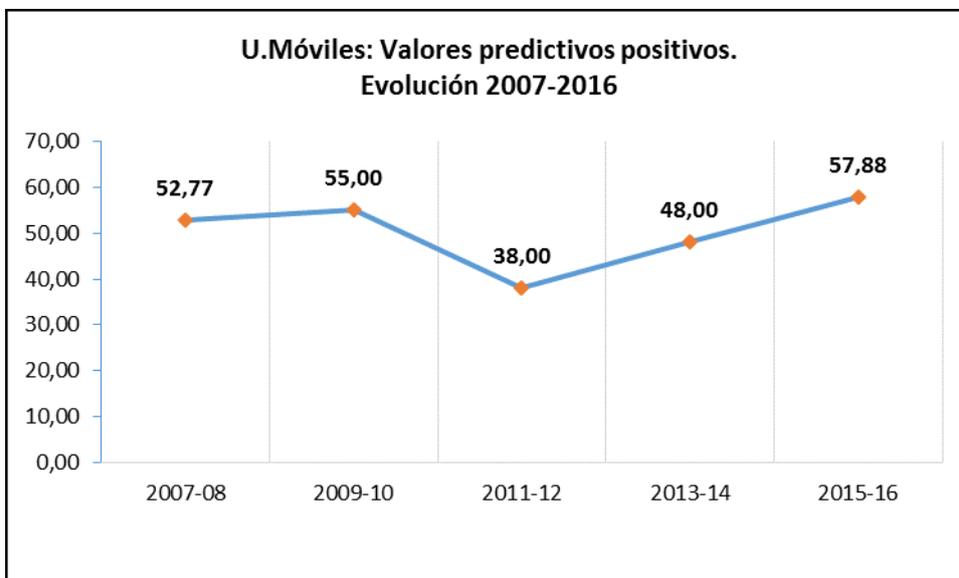


Gráfico 62. Tasas globales de detección de cánceres sin invasión ganglionar por fase de cribado. Evolución por bienios 2007-2016



C. Inicial: tasas en cribado inicial
 C. Sucesivo: tasas en cribado sucesivo
 E. Inicial: Estándar aceptable para las tasas obtenidas en cribado inicial
 E. Sucesivo: Estándar aceptable para las tasas obtenidas en cribado sucesivo

Gráfico 62 Valores predictivos positivos. Evolución por bienios 2007-16



9.3 INFORME DE RESULTADOS

Durante el bienio 2015-16 se han detectado un total de 20 cánceres en la unidad de cribado del hospital Lorenzo Guirao, 46 en la unidad de Cartagena, 120 en la unidad fija de cribado de Murcia y 158 por las unidades móviles de cribado.

Las tasas globales de detección correspondientes son de 4.51%, 1.84%, 3.54% y 3.46% respectivamente. Respecto al bienio anterior las tasas se mantienen estables en todas las unidades excepto en la unidad de cribado de Cartagena en la que ha descendido (gráficos 38, 46 y 55).

Respecto a los estándares propuestos por las Guías Europeas y como se puede observar en los gráficos 39 y 47 y 56 los valores obtenidos quedan por debajo del estándar para cribado inicial y se superan en cribado sucesivo.

Respecto a los valores de referencia informados por la Red nacional de programas de cribado para el año 2015 que informan una tasa media de detección para todas las CC.AA de 3,88%, tasa de detección en cribado inicial de 4,60% y en cribado sucesivo de 3,67% (gráficos 36 y 37). La unidad de cribado del hospital Lorenzo Guirao supera los tres estándares de detección, las unidades fija de Murcia y móviles quedan por debajo en cribado inicial y la unidad de Cartagena no alcanza ningún estándar.

La tasa de detección global de tumores menores de 1 cm ha sido del 17,65% para la unidad de cribado del hospital Lorenzo Guirao, 17,95% para la unidad de Cartagena, 17,31% para la unidad fija de cribado de Murcia y 23,61% para las unidades móviles de cribado. Todas las unidades presentan una mejora respecto a las tasas obtenidas en el anterior bienio. La evolución por bienios y su comportamiento respecto a los estándares se puede observar en los gráficos 41, 46 y 55. Este indicador tiene tasas inestables debido al escaso número de casos resultantes de la estratificación por unidad y fase de cribado pero podemos concluir que presenta margen de mejora respecto a la tasa informada por la red nacional programas de cribado situada en el 29,42%.

Sin embargo la tasa para tumores menores de 1,5 cm se sitúa

en el 35,29% para el hospital Lorenzo Guirao, 34,62% para la unidad fija de cribado de Murcia, 46,15% para la unidad de Cartagena y 42,36% para las unidades móviles de cribado (gráficos 42,51 y 60).

Las tasas de detección de tumores sin metástasis ganglionar (excluidos Nmic), son del 70,00% para el hospital Lorenzo Guirao, 56,52% para la unidad de Cartagena, 63,33% para la unidad e cribado fija de Murcia y 64,56% para la unidades móviles de cribado (gráficos 43,52 y 61). La tasa informada por la red nacional de cribado se sitúa en 62,16%. Los estándares de las guías europeas son orientativos al no considerar la exclusión de los casos Nmic.

En resumen, las unidades mantienen un rendimiento estable en todos los aspectos estudiados, excepto la Unidad de Cartagena que ha experimentado un notable descenso en las tasas de detección de cáncer.

10 TIEMPOS DE DEMORA DEL PROGRAMA 2015-16

10.1 TIEMPOS DE DEMORA. VALORES REGIONALES

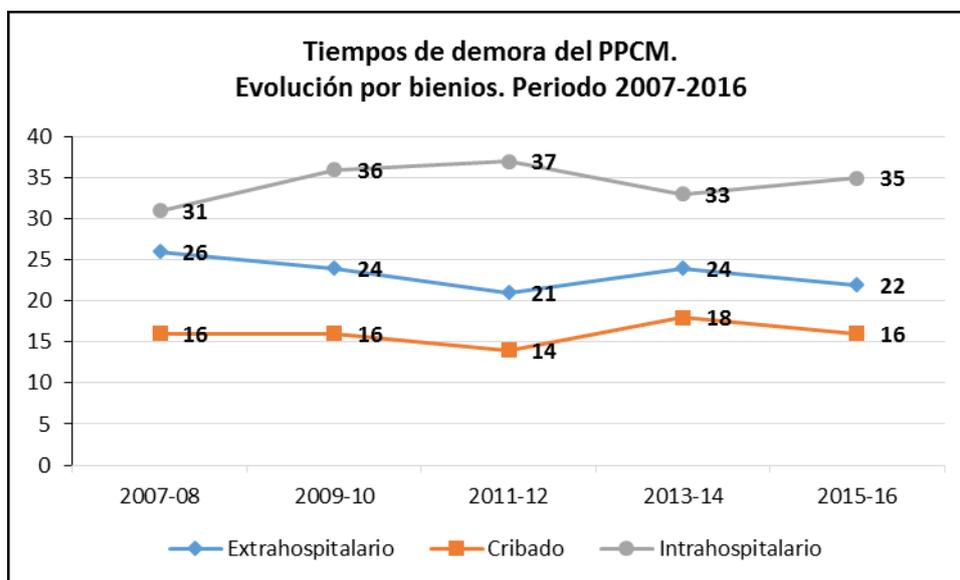
	MEDIANA	PERCENTIL 75
T. EXTRAHOSPITALARIO	22	32
T. CRIBADO	16	24
T. INTRAHOSPITALARIO	35	51,25

10.1.1 Evolución de los tiempos de demora a nivel regional. Periodo 2005-16

TIEMPOS DE DEMORA	2007-08	2009-10	2011-12	2013-14	2015-16
Extrahospitalario	26	24	21	24	22
Cribado	16	16	14	18	16
Intrahospitalario	31	36	37	33	35

Se expresa la mediana en días de demora

Gráfico 62. Evolución por bienios 2007-16



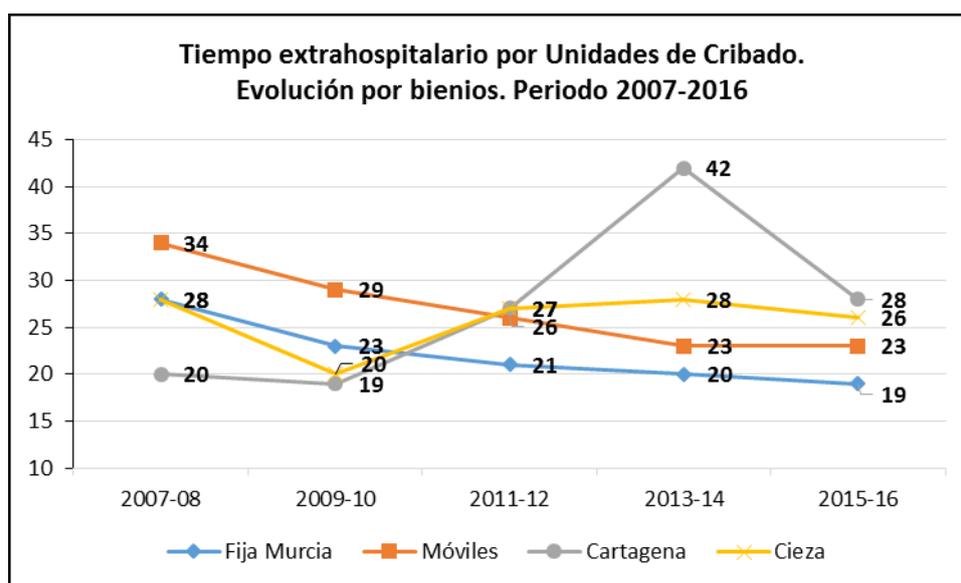
10.2 TIEMPOS DE DEMORA POR UNIDADES DE CRIBADO

10.2.1 Tiempo extrahospitalario por unidades de cribado. Valores del bienio 2015-16

	MEDIANA	PERCENTIL 75	ESTANDAR***
UNIDAD FIJA MURCIA	19	26	20
UNIDADES MOVILES	23	29	20
CARTAGENA	28	38	20
CIEZA	26	43	20

*** Mediana de todas las unidades de cribado en conjunto. Fija Murcia: unidad de cribado fija de Murcia capital. Móviles: unidades móviles de cribado. Cartagena: unidad fija de cribado de Cartagena. Cieza: unidad de cribado del hospital de la Vega Lorenzo Guirao

Gráfico 63. Tiempo de demora extrahospitalario por unidades de cribado. Evolución por bienios 2007-16



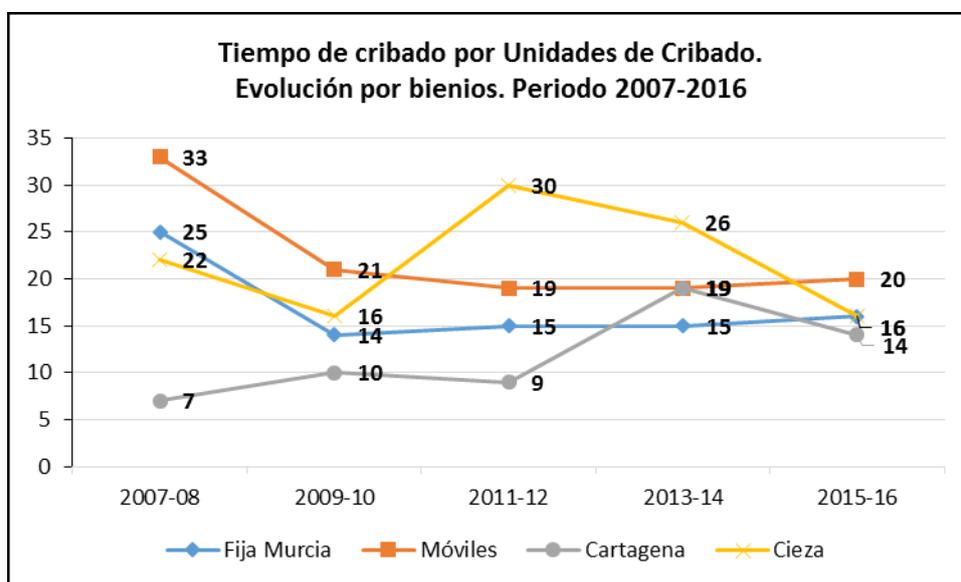
* Se expresa la mediana del tiempo de demora en días. Fija Murcia: unidad de cribado fija de Murcia capital. Móviles: unidades móviles de cribado. Cartagena: unidad fija de cribado de Cartagena. Cieza: unidad de cribado del hospital de la Vega Lorenzo Guirao

10.2.2 Tiempo de cribado por unidades de cribado

	MEDIANA	PERCENTIL 75	ESTANDAR***
UNIDAD FIJA MURCIA	16	22	13
UNIDADES MOVILES	20	26	13
CARTAGENA	14	23	13
CIEZA	16	29	13

*** Mediana de todas las unidades de cribado en conjunto. Fija Murcia: unidad de cribado fija de Murcia capital. Móviles: unidades móviles de cribado. Cartagena: unidad fija de cribado de Cartagena. Cieza: unidad de cribado del hospital de la Vega Lorenzo Guirao

Gráfico 64. Tiempo de cribado por unidades de cribado. Evolución por bienios 2007-16



* Se expresa la mediana del tiempo de demora en días
 Fija Murcia: unidad de cribado fija de Murcia capital
 Móviles: unidades móviles de cribado
 Cartagena: unidad fija de cribado de Cartagena
 Cieza: unidad de cribado del hospital de la Vega Lorenzo Guirao

10.2.3 Informe de resultados

Tiempo de demora extrahospitalario, es el comprendido entre el día en que la mujer se realiza la mamografía y el día en que es atendida por primera vez en la consulta de la unidad de mama de su hospital de referencia. Comprende, pues, todo el proceso del cribado que incluye desde que la mujer acude para hacerse la mamografía en su centro de cribado hasta que es recibida para estudio y/o tratamiento en la Unidad de mama.

Durante el bienio 2015-16 el 50% de las mujeres presentan un tiempo de espera menor de 22 días y el 75% menor de 32 días. En el bienio 2007-08 este tiempo de espera fue de 26 días y ha venido experimentado una mejoría de 4 días hasta los 22 del bienio actual 2015-16 (gráfico 62).

El resto de unidades de cribado presentan tendencias muy estables, excepto para la unidad de cribado de Cartagena que ha experimentado un descenso importante de 14 días respecto del bienio anterior (gráfico 63).

Tiempo de cribado, es el comprendido entre el día en que la mujer se realiza la mamografía y el día en que se emite el informe de los resultados de la unidad de cribado correspondiente. No comprende el tiempo de espera hasta la consulta en la unidad de mama en caso de que la mujer fuera derivada como ocurre en el tiempo extrahospitalario.

Durante el bienio 2015-16 el 50% de las mujeres tuvieron un tiempo de cribado menor de 16 días y el 75% menor de 24 días. Desde el bienio 2007-08 ha presentado una tendencia muy estable con valores que oscilan entre los 18 y 14 días. (gráfico 62).

En general los tiempos extrahospitalario y de cribado presentan mejores valores respecto del anterior bienio. Analizando por unidades de cribado observamos tendencias estables para la unidad de cribado fija de Murcia y para las unidades móviles. La unidad de Cartagena ha experimentado un descenso de 5 días y la unidad del hospital Lorenzo Guirao de 10 días. (gráfico 64)

10.3 TIEMPO DE DEMORA INTRAHOSPITALARIO

10.3.1 Tiempo intrahospitalario por unidades de mama. Valores del bienio 2015-16

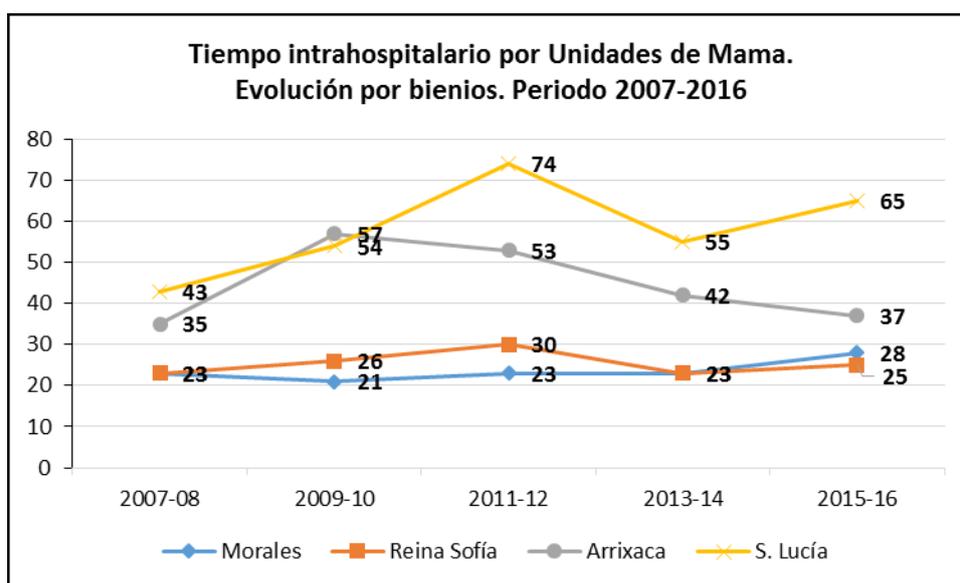
	MEDIANA	PERCENTIL 75	ESTANDAR*
MORALES MESEGUER	28	35	35
REINA SOFIA	25	36	35
VIRGEN DE LA ARRIXACA	37	51	35
SANTA LUCIA	65	93	35

* Estándar: mediana de todas las unidades de mama en conjunto

10.3.2 Tiempo intrahospitalario por unidades de mama. Evolución por bienios 2007-16.

	2006-07	2007-08	2009-10	2011-12	2013-14	2015-16
Morales Meseguer	21	23	21	23	23	28
Reina Sofía	15	23	26	30	23	25
Virgen de la Arrixaca	35	35	57	53	42	37
Santa Lucía	34	43	54	74	55	65

Gráfico 65. Tiempo intrahospitalario por unidades de mama.
Evolución por bienios 2007-16.



10.3.3 Informe de resultados

Tiempo intrahospitalario, comprende desde la fecha de la primera consulta en la unidad de mama hasta la fecha en que la mujer recibe el primer tratamiento hospitalario (cirugía o quimioterapia). Incluye tanto el tiempo de espera del proceso de diagnóstico (tiempo de demora diagnóstica) como el tiempo de espera hasta el tratamiento (tiempo de demora del tratamiento).

A nivel Regional durante el bienio 2015-16 el 50% de las mujeres tuvieron un tiempo de espera intrahospitalario menor de 35 días y el 75% menor de 51. Se observa un incremento de 2 días de promedio y un descenso de 11 días respecto al percentil 75 del bienio anterior situado en 62 días.

La unidad de mama del Hospital Morales Meseguer presenta 28 días de tiempo de espera intrahospitalario, 5 más que el bienio anterior 2013-14, lo mismo sucede con el valor del percentil 75 que se incrementa días respecto del bienio anterior situado en 30 días. La unidad de mama del hospital Reina Sofía presenta una mediana de 25 igual, 2 días superior al anterior bienio 2013-14. El Hospital Virgen de la Arrixaca presenta una mediana de 37 días frente a los 42 del bienio anterior y 53 del bienio 2011-12. Así mismo el percentil 75 ha descendido de los 57 días del bienio anterior a los 51 del bienio actual. El hospital Santa Lucía presenta una mediana de 65 días, 10 días superior al bienio anterior pero mejorando los 74 días del bienio 2011-12, el percentil 75 ha aumentado en 30 días pasando de 66 días del anterior bienio a 93 del bienio actual (gráfico 64)

Salvo por el caso de la unidad de Cartagena, en general el tiempo intrahospitalario se mantiene estable respecto al anterior bienio. Por unidades de mama destaca la mejora de la Unidad del hospital Virgen de la Arrixaca respecto al tiempo intrahospitalario.

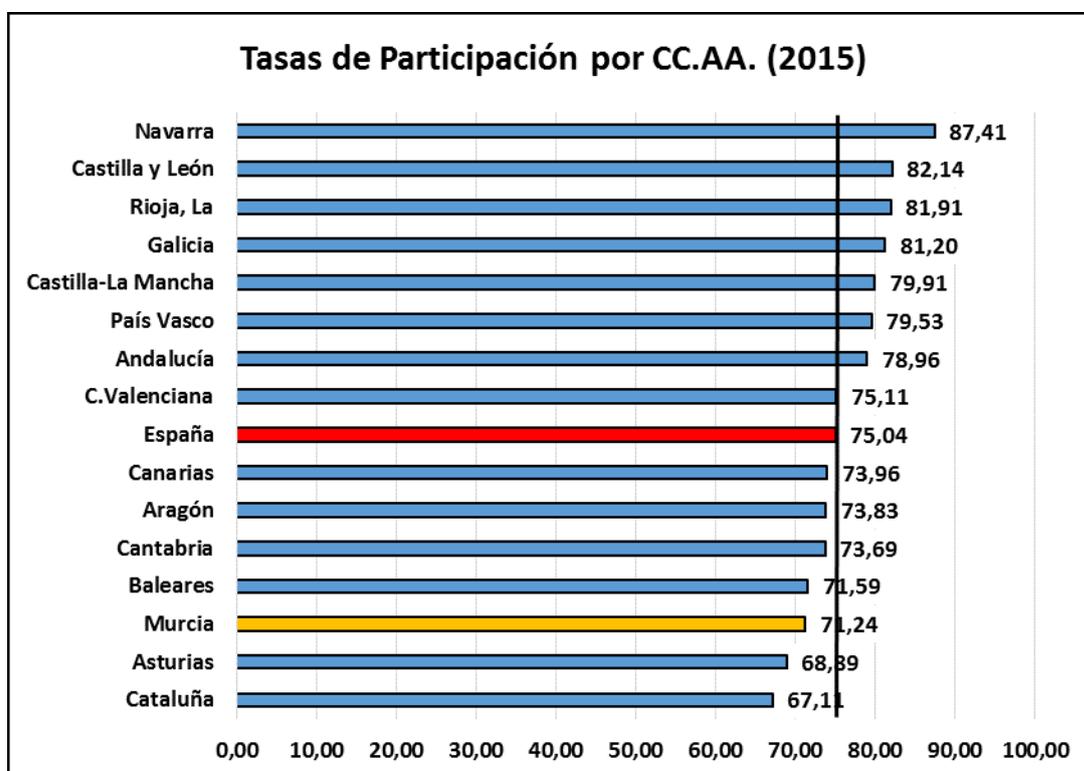
11 ESTUDIO DE SITUACION DEL PPCM RESPECTO A OTROS PROGRAMAS DE DIFERENTES CCAA. RED NACIONAL DE PROGRAMAS DE CRIBADO DE CANCER DE MAMA. RESULTADOS DEL AÑO 2015.

Estudio de situación del programa de prevención del cáncer de mama en Región de Murcia respecto a los resultados notificados por las diferentes CC.AA. Se exponen los resultados de los principales indicadores de proceso y resultado, obtenidos por la Red Nacional de Programas de Cribado de Cáncer de Mama en colaboración con las diferentes CCAA, para el año 2015.

11.1 INDICADORES DE PROCESO

11.1.1 Tasas de participación

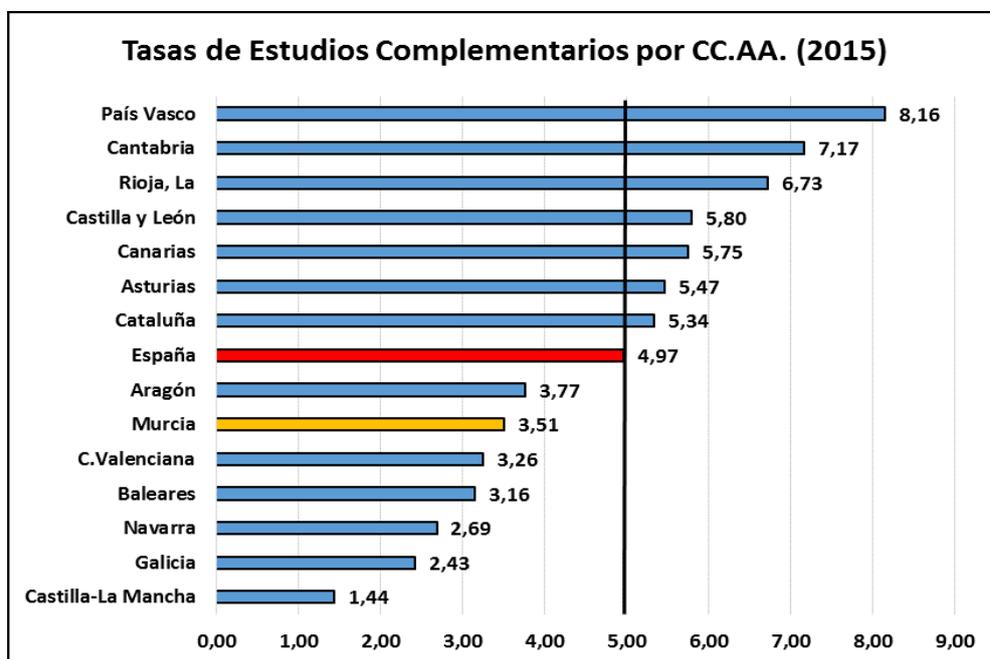
Gráfico 69. Tasas de participación por CC.AA.: Año 2015



Línea vertical: valor promedio de las distintas CC.AA : 75.04%

11.1.2 Tasa de estudios complementarios

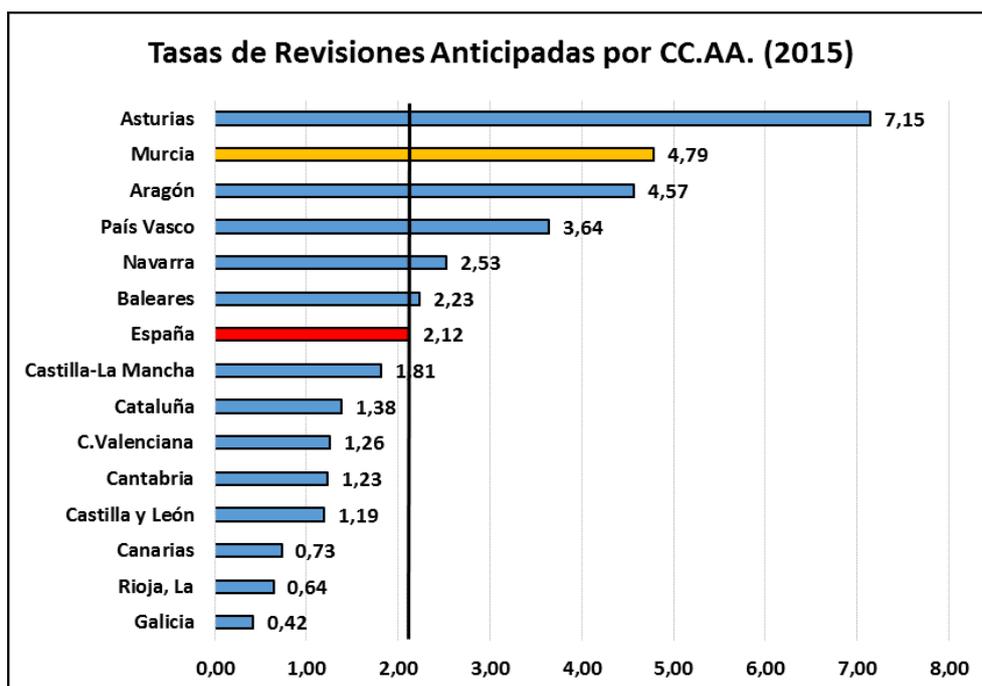
Gráfico 70. Tasa de estudios complementarios por CC.AA. Año 2015



Línea vertical: valor promedio de las distintas CC.AA: 4,97

11.1.3 Tasa de Revisiones intermedias (Revisiones anticipadas o mamografías intermedias)

Gráfico 71. Tasa de Revisiones intermedias por CC.AA

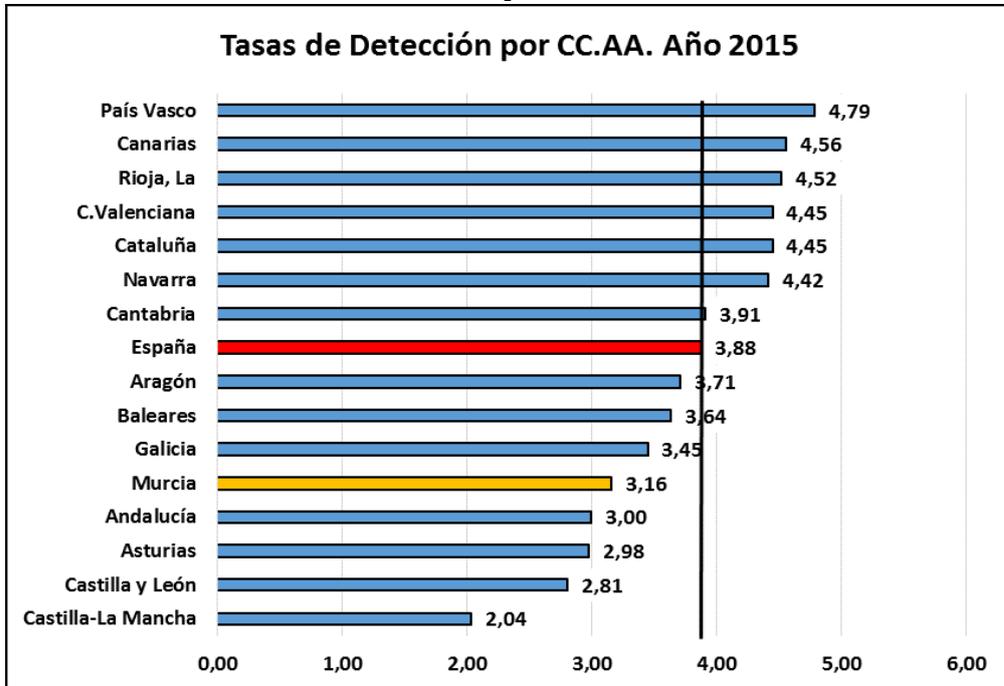


Línea vertical: valor promedio de las distintas CC.AA: 2,12%

11.2 INDICADORES DE RESULTADO

11.2.1 Tasas de detección

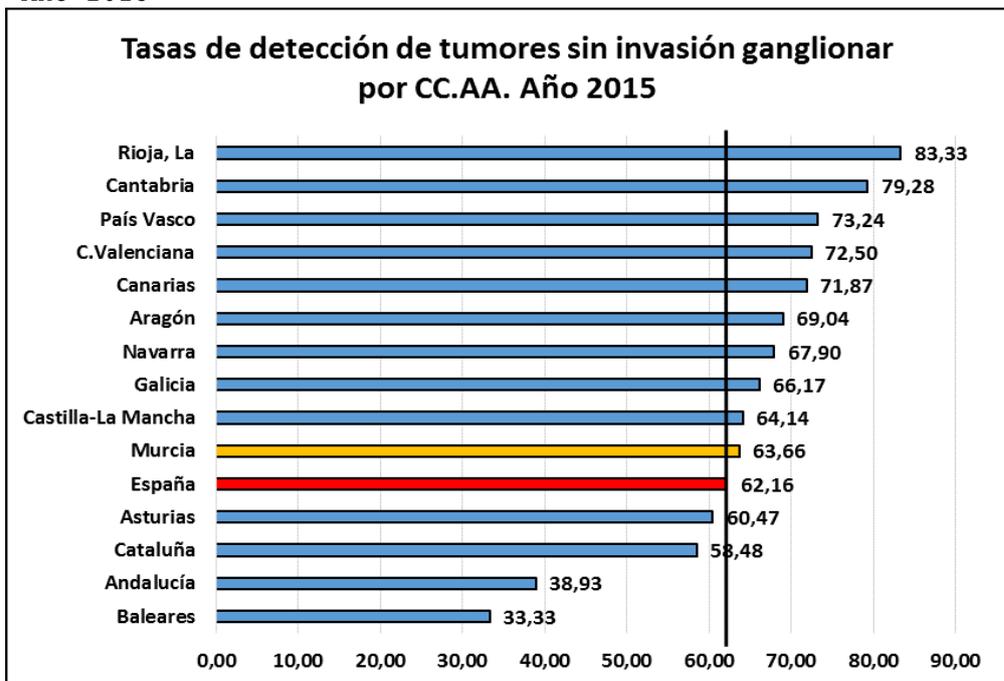
Gráfico 72. Tasas de detección por CC.AA. Año 2015



Línea vertical: valor promedio de las distintas CC.AA: 3.88%

11.2.2 Tasa de tumores sin invasión ganglionar

Gráfico 73. Tasa de tumores sin invasión ganglionar por CC.AA. Año 2015



Línea vertical: valor promedio de las distintas CC.AA : 62.16%

11.3 INFORME DE RESULTADOS

Los valores de referencia aportados por la red nacional de programas de cribado de cáncer de mama para el año 2015, se mantienen sin grandes cambios y dentro de lo esperable respecto a los aportados para el año 2013.

La Región se mantiene estable respecto a sus tasas de participación, pero un 3.80% por debajo de la media obtenida para el conjunto de CC.AA en el año 2015 (gráfico 60). La diferencia obtenida en este bienio no es significativa y cae dentro del rango esperado.

Las tasas de estudios complementarios se sitúan un 1,46% por debajo de la media (gráfico 70) indicando que durante este bienio se han solicitado menos estudios que la media informada para las distintas CC.AA.

Por el contrario, se aprecia en el gráfico 71 que se han solicitado un 2,67% más revisiones anticipadas que la media nacional informada para este indicador. Este indicador sigue teniendo cierto margen de mejora.

Las tasas de detección de cáncer se sitúan un 0,72% por debajo de la media, este indicador ha experimentado un descenso respecto al valor esperado según el número de mujeres participantes en la Región en el bienio 2015-16, por tanto presenta margen de mejora (gráfico 72).

Las tasas de detección de tumores sin invasión ganglionar se sitúan un 1,50% por encima de la media, lo que nos traduce un buen pronóstico clínico y un nivel calidad muy aceptable de los casos diagnosticados (gráfico 73).

12 INDICADORES DE COBERTURA

Poblaciones de referencia. Bienio 2015-16

Población total	188.552
Población diana	185.520
Población elegible	170.793
Población bien citada	152.985
Mujeres exploradas	108.994

Población total: población de mujeres de 50-69 años que figura en el padrón. Población diana: población del padrón que cumple los criterios de inclusión en el programa y excluidos los errores censales. Población elegible: población diana una vez eliminados los criterios de exclusión para el programa de cribado. Población bien citada: población elegible una vez eliminados los errores de domicilio. Mujeres exploradas: mujeres que se han realizado la mamografía.

Indicadores de cobertura

	Tasa regional	Tasa Nacional*
Cobertura (p.diana/p. Total)	98.39	90.33
Cobertura por invitación válida	89.57	82.40
Cobertura por exploración	63.82	62.00

Tasas informadas por la red nacional de Programas de cribado para el año 2015.

13 BIBLIOGRAFÍA

Perry N, Broeders M, de Wolf C, Törnberg S, Holland R, Von Karsa L. European Guidelines for quality assurance in breast cancer screening and diagnosis. 4th ed. European Commission; 2006.

Disponible en:

http://ec.europa.eu/health/ph_projects/2002/cancer/fp_cancer_2002_ext_guid_01.pdf

Red Nacional de Programas de Cribado de Cáncer de Mama. Resultados del proceso de cribado del cáncer de mama. XX Reunión anual red de programas de cribado de cáncer. Zaragoza 17, 18, 19 de mayo de 2017.

Estrategia en Cáncer del Sistema Nacional de Salud. Ministerio de Sanidad y Consumo. Madrid; 2006.

Castro Rodríguez I. Indicadores de proceso y resultados del cribado mamográfico. Resultados del bienio 2011-12. Región de Murcia: Consejería de Sanidad y Política Social. Dirección General de Salud pública, 2012. Serie informes n°:68. Disponible en:

http://www.murciasalud.es/publicaciones.php?op=mostrar_publicacion&id=2205&idsec=88

Castro Rodríguez I, Pérez Riquelme F, Gutiérrez García JJ. Programa para la prevención del cáncer de mama. Región de Murcia: Consejería de Sanidad y Política Social. Dirección General de Salud pública, 2012. Serie informes n°:67. ISBN: 978-84-15909-05-7, DL: MU-1268-2013

Disponible

en:

http://www.murciasalud.es/publicaciones.php?op=mostrar_publicacion&id=2163&idsec=88

Castro Rodríguez I, Alonso Romero JL, Marín Rodríguez P, Aranda Mercader JD. Evaluación e calidad de las unidades de mama. Región de Murcia: Consejería de Sanidad y Política Social. Dirección General de Salud pública, 2012. Serie informes n°:66. ISBN: 978-84-15909-04-0, DL: MU-1269-2013

Disponible

en:

http://www.murciasalud.es/publicaciones.php?op=mostrar_publicacion&id=2162&idsec=88

Ascunce N, Salas D, Zubizarreta R, Almazán R, Ibañez J, Ederra M; Network of Spanish Cancer Screening Programmes (Red de Programas Espanoles de Cribado de Cancer). Cancer screening in Spain. Ann Oncol 2010 May; 21 Suppl 3:iii43-51.

Saura RM, Gimeno V, Blanco MC, Colomer R, Serrano P, Acea B, et al. Desarrollo de indicadores de proceso y resultado y evaluación de la práctica asistencial oncológica. Madrid: Plan de calidad para el sistema nacional de salud. Ministerio de Sanidad y Consumo. Agencia d'Avaluació de Tecnologia i Recerca Mèdiques de Catalunya; 2007. Informes de Evaluación de Tecnologías Sanitarias, AATRM num. 2006/02. Disponible en: <http://www.sergas.es/Docs/Avalia-t/AATRM200602.pdf>