

## Incidencia de los tumores del estroma gastrointestinal en la Región de Murcia

### Introducción

Los tumores del estroma gastrointestinal, habitualmente denominados "GIST" por sus iniciales en inglés, son un tipo de sarcomas (tumores malignos mesenquimales). A pesar de la tendencia actual a considerar cualquier GIST como tumor maligno<sup>1</sup>, éstos pueden diferenciarse claramente según el nivel de riesgo de progresión de la enfermedad que presenten sin tratamiento adyuvante, que oscila entre el 0,1% hasta el 90%. Este rango tan amplio se define estableciendo varios niveles de riesgo en función de una matriz que combina los datos de tamaño macroscópico, actividad mitótica y órgano primario.

La existencia de los GIST como entidad diferenciada de otros tumores mesenquimales no se contempló hasta finales del siglo XX<sup>2</sup> y su diagnóstico rutinario en la práctica clínica habitual comienza con el siglo XXI, precisando para su diagnóstico de certeza complementar siempre la observación histológica con técnicas inmunohistoquímicas o de biología molecular.

Este proceso de rápido cambio de las concepciones relativas a los GIST en la práctica médica ha hecho muy recomendable una revisión de los casos registrados en el Registro de Cáncer de Murcia (RCM) para conocer su situación epidemiológica y dimensionar el problema con exactitud.

### Material y método

#### *Casos y población de estudio*

El RCM dispone de los datos de todos los casos incidentes de GIST con confirmación microscópica (tumores con código de morfología igual a 8936, según la Clasificación Internacional de Enfermedades Oncológicas ICDO-3), en cualquier localización, en hombres y en mujeres, durante el periodo comprendido entre los años 2001 a 2015. Los sujetos debían de tener su residencia en la Región cuando fueron diagnosticados.

### ARTÍCULO

Incidencia de los tumores del estroma gastrointestinal en la Región de Murcia.

### NOTICIAS BREVES

Estimaciones de la incidencia de Cáncer en España 2021.

### Semanas epidemiológicas EDO:

Semanas 1 a 53 de 2020.

Aparte de los casos ya registrados, puesto que anteriormente muchos de estos tumores se consideraban no registrables según las reglas de codificación de la CIEO-3, se han revisado los informes anatomopatológicos, de alta y consultas de oncología y radioterapia, procediendo a completar todos los casos de GIST; en aquellos en los que faltaron datos o éstos fueron insuficientes, se consultó con los diferentes hospitales donde los pacientes hubieran estado ingresados, para estudiar la historia hospitalaria y consultar con el Servicio de Anatomía Patológica.

### **Variables**

Para cada nuevo caso de tumor se han recogido las variables sexo, año de incidencia al diagnóstico, grupo de edad al diagnóstico (15-39, 40-64 y mayores de 65 años), localización primaria ICDO-3 y nivel de riesgo de recurrencia según la modificación de la clasificación NIH propuesta por Joensuu en 2008<sup>3</sup>.

### **Tasas de Incidencia**

Se han calculado tanto las tasas brutas como las estandarizadas por 100.000 personas mediante método directo, donde la referencia ha sido la Población Europea Estándar (PEE) del año 2013. Como denominador se han usado los datos oficiales de población anual de la Región publicados por el CREM<sup>4</sup> y promediados a dos años consecutivos, según sexo y grupos de edad quinquenal.

Las tasas se han presentado según sexo y periodo, en este caso desde 2001 a 2015, generando los intervalos 2001-2005, 2006-2010 y 2011-2015. También se han calculado sus intervalos de confianza al 95%, estimados mediante el método de Tiwari<sup>5</sup>.

### **Análisis estadístico**

Se ha realizado un estudio comparativo para todo el periodo entre hombres y mujeres según edad, localización y nivel de riesgo Joensuu del tumor mediante pruebas t-Student y Ji Cuadrado, donde la significación estadística ha sido del 0,05. En todos los análisis se ha empleado el software Stata v14.

### **Resultados**

Se contabilizaron 171 casos con confirmación anatomopatológica entre 2001-2015, siempre con el apoyo de técnicas inmunohistoquímicas o de biología molecular. Todos ellos contaban con la información necesaria para clasificarse en uno de los cuatro niveles de riesgo de Joensuu.

El método diagnóstico más fiable con que se contó, en orden de mayor a menor certeza diagnóstica, fue el análisis histológico del tumor primario en la gran mayoría de los casos (95%), seguido del análisis histológico de la metástasis en 5 casos y citología en 3 casos.

La tabla 1 muestra la distribución de los casos según distintas variables para el total de pacientes y el conjunto de hombres y de mujeres. La media de edad del total de casos fue de 65,0 años con una mediana de 67,4. Los casos según sexo se repartieron en 93 varones (54,39%) y 78 mujeres (45,61%). La media de edad fue algo mayor en mujeres (66,9 años frente a 63,4) siendo las diferencias no significativas estadísticamente ( $p=0,077$ ).

En cuanto a la localización, el lugar anatómico más frecuente fue el estómago con 90 casos. Las diferencias observadas entre sexos no alcanzan la significación estadística ( $p=0,322$ ).

El nivel de riesgo de presentar un comportamiento agresivo se distribuyó de la siguiente manera: 111 casos (64,91%) se clasificaron como de alto riesgo, 21 (12,28 %) como nivel de riesgo intermedio, 25 (14,62%) de bajo riesgo y 14 (8,19%) de muy bajo riesgo. Tampoco existieron diferencias entre sexos sobre el nivel de riesgo ( $p=0,667$ ). El reparto de niveles de riesgo no fue homogéneo a lo largo del tiempo sino que los niveles bajo y muy bajo crecen considerablemente en el último quinquenio (gráfica 1).

La incidencia anual bruta de GIST por 100.000 habitantes en la Región de Murcia para el periodo 2001-2015 fue de 0,82 en total, 0,88 en varones y 0,76 en mujeres. Al desglosar por quinquenios las tasas de incidencia bruta fueron similares en los dos primeros (0,52 frente a 0,55), mientras

Tabla 1. Distribución de casos según periodo, edad, origen, nivel de riesgo Joensuu y sexo. Tumores del estroma gastrointestinal (GIST), Región de Murcia, 1991-2015.

	Casos Ambos	Hombre	Mujer	p
Total 2001-2015	171	93	78	
Periodo				
2001-2005	33	19	14	
2006-2010	40	20	20	
2011-2015	98	54	44	

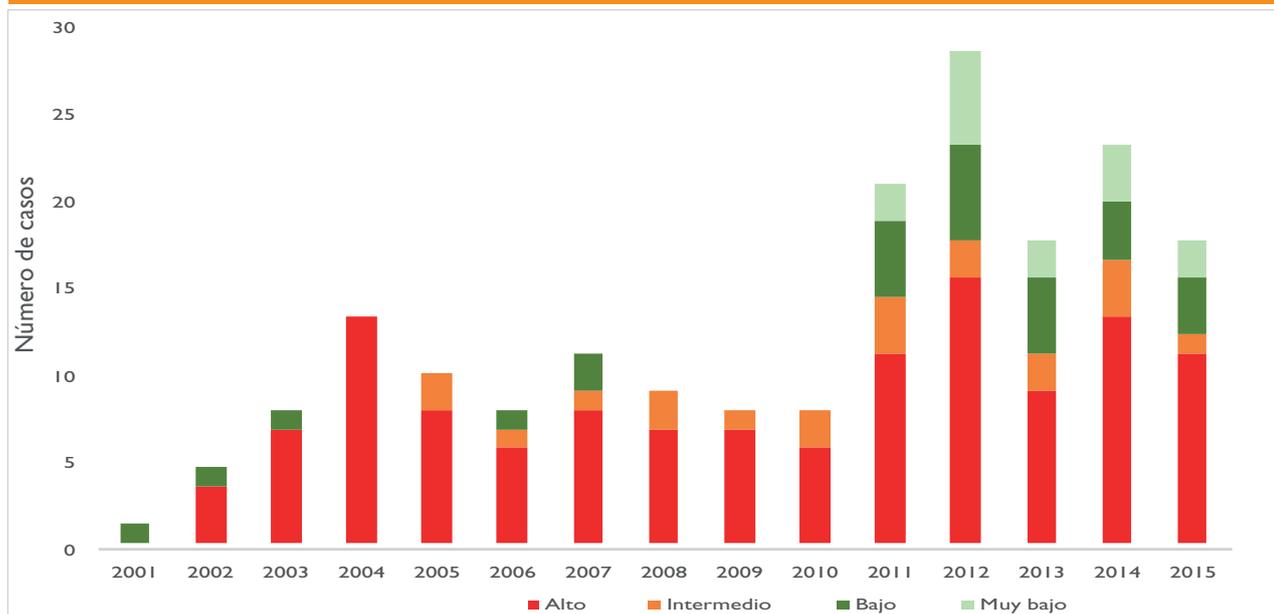
Edad mínima	24,5	32,0	24,5	
Edad máxima	89,2	88,5	89,2	
Edad media	65,0	63,4	66,9	0,077
Edad mediana	67,4	64,6	69,1	

Origen de tumoración (CIE-O)				0,322
Esófago	3	2	1	
Estómago	90	45	45	
Intestino delgado	58	34	24	
Colon y recto	6	6	0	
<b>Órganos digestivos</b>	7	2	5	
Peritoneo	1	1	0	
Indeterminado	6	3	3	

Nivel de riesgo Joensuu:				0,667
Alto	111	63	48	
Intermedio	21	9	12	
Bajo	25	13	12	
Muy Bajo	14	8	6	

Fuente: Registro de Cáncer de la Región de Murcia. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones.

Gráfica 1. Acumulado anual de casos incidentes de tumores del estroma gastrointestinal (GIST) en la Región de Murcia, según nivel de riesgo. Periodo 2001 a 2015.



Fuente: Registro de Cáncer de la Región de Murcia. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones.

que en el quinquenio 2011-2015 se incrementan a más del doble (1,33) en ambos sexos, con un comportamiento similar para las tasas estandarizadas (tabla 2 y gráfica 2).

### Discusión

La situación epidemiológica en la Región de Murcia muestra una tendencia ascendente en la incidencia de los tumores GIST. Este tumor ha presentado mayor incidencia en hombres, siendo ésta la única diferencia con el caso femenino, ya que no se han evidenciado cambios significativos en la distribución de la localización, edad al diagnóstico y nivel riesgo de Joensuu entre sexos.

El cambio en la incidencia a más del doble que los valores de los primeros años del siglo XXI en nuestra Región debe considerarse con cautela, teniendo en cuenta que el RCM se nutre, en primer lugar, de los datos suministrados automáticamente por los sistemas de información sanitarios. Los GIST en general y, muy especialmente los de bajo y muy bajo riesgo, habrían sido susceptibles de una notable infranotificación, que se habría ido corrigiendo a lo largo de los 15 años analizados. Esto se debería en parte al avance en el diagnóstico de certeza, al haberse implementado las técnicas de inmunohistoquímica que permiten distinguirlos de leiomiomas y leiomiomasarcomas. Esta teoría se refuerza por el hecho de

que el incremento ha ocurrido de forma similar en otros países que también han experimentado los mismos cambios en las condiciones diagnósticas de los GIST<sup>6, 7</sup>.

Adicionalmente, en el quinquenio 2010-2015 aumentó la proporción, respecto al total, de los casos GIST de bajo riesgo de recurrencia y, por primera vez en nuestra serie, aparecen casos de informes anatomopatológicos de lesiones de muy bajo riesgo. Ésto es muy posiblemente debido, al menos en su mayor parte, a una mayor capacidad diagnóstica preoperatoria, especialmente mediante ultrasonografía endoscópica (que favorece la planificación y por tanto una resección exitosa) y al nuevo criterio sobre la necesidad de extirpar incluso muchas de las lesiones incidentales sugestivas de GIST menores de 2 cm. No obstante lo anterior, teniendo en cuenta el riesgo inherente a toda intervención quirúrgica, señalar que la actitud expectante con controles periódicos parece la mejor opción para los GIST menores de 2 cm localizados en estómago<sup>8</sup>.

Mención especial merece el buen nivel de información anatomopatológica disponible para todos los casos examinados en nuestra Región, pues todos ellos pudieron ser categorizados según su Nivel de Riesgo. Esta información es imprescindible para poder proporcionar el mejor tratamiento y dar la mejor información pronóstica posible a los pacientes.

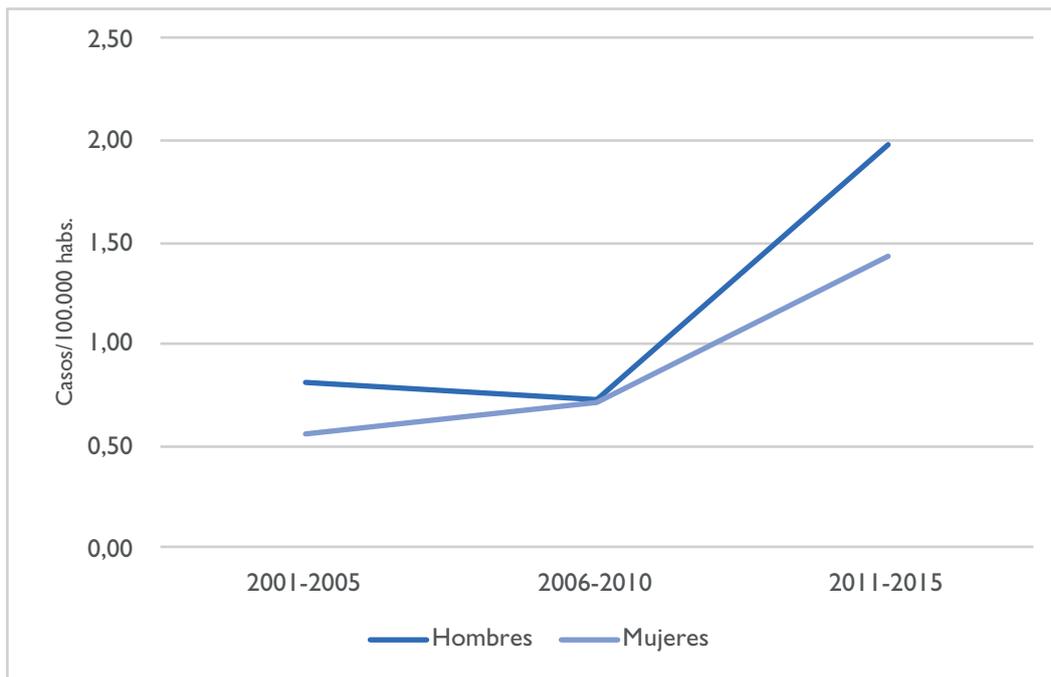
Tabla 2. Tasas brutas y estandarizadas por 100.000 personas según sexo y periodo. Tumores del estroma gastrointestinal (GIST), Región de Murcia, 2001 a 2015.

	Número de casos			Tasas brutas			Tasas ajustadas PEE 2013 (*)		
	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer
Total	171	93	78	0,82	0,88	0,76	1,05 [0,90-1,22]	1,22 [0,97-1,50]	0,92 [0,73-1,15]
2001-2005	33	19	14	0,52	0,60	0,45	0,69 [0,47-0,97]	0,82 [0,48-1,31]	0,56 [0,31-0,94]
2006-2010	39	19	20	0,55	0,53	0,57	0,72 [0,51-0,99]	0,73 [0,43-1,16]	0,71 [0,43-1,09]
2011-2015	99	55	44	1,33	1,46	1,20	1,66 [1,35-2,03]	1,98 [1,48-2,59]	1,43 [1,03-1,92]

Fuente: Registro de Cáncer de la Región de Murcia. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones.

(\*) Intervalos de confianza calculados mediante el método de Tiwari (7)

Gráfica 2. Evolución de la Incidencia Estandarizada (PEE 2013) de tumores del estroma gastrointestinal (GIST) en la Región de Murcia. Periodo 2001 a 2015.



Fuente: Registro de Cáncer de la Región de Murcia. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones.

Los datos recogidos en esta revisión del RCM nos sugieren una situación de calidad asistencial en nuestra Región muy similar a los países de nuestro entorno. Adicionalmente, al combinarlos con datos de estado vital nos permitirán en un futuro obtener datos de pronóstico de los GIST, importantes para sumar conocimiento a este campo en continuo cambio.

## Autoría

Vaamonde RJ, Ballesta M, Sánchez-Gil A, Tortosa J, Garrido S, Expósito MM, Sánchez-Lucas MJ, Chirlaque MD. Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.

## Bibliografía

1) ICD-0-3, 2.ª revisión, borrador.

[http://www.iacr.com.fr/index.php?option=com\\_content&view=article&id=149:icd-o-3-2&catid=80&Itemid=545](http://www.iacr.com.fr/index.php?option=com_content&view=article&id=149:icd-o-3-2&catid=80&Itemid=545)

2) Mazur MT, Clark HB. Gastric Stromal Tumours: Reappraisal of Histogenesis. *Am J Surg Pathol*. 1983 Sep; 7(6): 507-19.

3) Joensuu H. Risk stratification of patients diagnosed with gastrointestinal stromal tumor. *Hum Pathol*. 2008; 39(10): 1411-9

4) [http://econet.carm.es/web/crem/inicio/-/crem/sicrem/PU\\_padron/sec0.html](http://econet.carm.es/web/crem/inicio/-/crem/sicrem/PU_padron/sec0.html)

5) Tiwari RC, Clegg LX, Zou Z. Efficient interval estimation for age-adjusted cancer rates. *Stat Methods Med Res*. 2006 Dec;15(6): 547-69

6) Rensing M, Wardelmann E, Hohenberger P, et al. Strengthening health data on a rare and heterogeneous disease: sarcoma incidence and histological subtypes in Germany. *BMC Public Health* (2018) 18:235

7) Ma GL, Murphy JD, Martinez ME, et al. Epidemiology of gastrointestinal stromal tumors in the era of histology codes: results of a population-based study. *Cancer Epidemiol Biomark Prev*. 2015;24(1):298-302

8) Fernandez JA, Gomez-Ruiz AJ, Olivares V, et al. Clinical and pathological features of "small" GIST ( $\leq 2$  cm). What is their prognostic value? *Eur J Surg Oncol*. 2018; 44(5): 580-6.

## Situación regional. Semanas 1 a 4 (30/12/2019 a 26/01/2020). Datos provisionales.

ENFERMEDAD	CASOS NOTIFICADOS												CASOS NOTIFICADOS		
	SEMANA 1			SEMANA 2			SEMANA 3			SEMANA 4			SEMANA 1 a 4		
	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA
Toxinfecciones alimentarias	52	0	2	1	1	1	3	0	0	6	0	0	62	1	2
Gripe	365	502	502	879	121	1211	2040	2755	1646	6	3424	3424	6498	7892	6377
Legionelosis	1	1	1	0	2	1	0	0	0	1	1	1	2	4	4
Enfermedad meningocócica	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	3	1	1
Otras meningitis	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	3
Parotiditis	1	1	0	2	3	3	1	0	2	3	1	1	7	5	5
Varicela	54	43	97	46	55	114	27	33	62	44	29	69	171	160	346
Tos ferina	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2
Infección gonocócica	1	1	0	1	1	1	5	1	0	13	0	0	20	3	3
Sífilis	1	2	1	2	0	0	3	2	0	2	1	1	8	5	2
Hepatitis A	3	0	1	0	1	1	0	1	1	2	3	3	5	5	5
Leishmaniasis	2	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	4	2	0
Dengue	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Tuberculosis	1	0	1	2	2	2	1	4	1	2	5	3	6	11	7

La mediana se calcula sobre el último quinquenio. No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

## Distribución por áreas de salud. Semanas 1 a 4 (30/12/2019 a 26/01/2020). Datos provisionales.

ENFERMEDAD	MURCIA OESTE		CARTAGENA		LORCA		NOROESTE		ALTIPLANO		VEGA MEDIA DEL SEGURA		MURCIA ESTE		MAR MENOR		VEGA ALTA DEL SEGURA		TOTAL	
	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.
Población (Padrón 2019)	266460		286022		178129		70290		60032		268761		202137		107576		54491		1493898	
Toxinfecciones alimentarias	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Gripe	1195	1195	1279	1279	617	617	332	332	314	314	1014	1014	1072	1072	459	459	216	216	6498	6498
Legionelosis	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	2
Enfermedad meningocócica	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	3	3
Otras meningitis	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Parotiditis	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	0	0	0	0	7	7
Varicela	30	30	91	91	16	16	2	2	2	2	13	13	13	13	2	2	2	2	171	171
Tos ferina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Infección gonocócica	7	7	3	3	1	1	0	0	0	0	5	5	3	3	0	0	1	1	20	20
Sífilis	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	3	3	1	1	0	0	0	0	8	8
Hepatitis A	1	1	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
Leishmaniasis	1	1	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Dengue	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Tuberculosis	0	0	3	3	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	6	6

No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

**Situación regional. Semanas 5 a 8 (27/01/2020 a 23/02/2020). Datos provisionales.**

	CASOS NOTIFICADOS												CASOS NOTIFICADOS		
	SEMANA 5			SEMANA 6			SEMANA 7			SEMANA 8			SEMANA 5 a 8		
	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA
<b>ENFERMEDAD</b>															
Fiebres tifoidea y paratifoidea	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Toxinfecciones alimentarias	8	1	1	24	0	0	5	1	1	12	1	1	49	3	3
Gripe	406	278	2784	409	199	1955	3441	151	1468	224	1012	1076	1384	731	7310
Legionelosis	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	1	1
Enfermedad meningocócica	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	3
Otras meningitis	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	6
Parotiditis	2	1	1	4	0	2	3	2	2	1	1	1	10	4	5
Varicela	32	30	72	48	89	96	33	46	87	27	30	110	140	195	344
Infección gonocócica	5	2	0	9	4	0	5	3	1	3	1	0	22	10	2
Sífilis	1	2	2	0	0	0	2	1	0	3	2	1	6	5	5
Hepatitis A	3	3	1	3	1	1	0	2	2	1	0	0	7	6	4
Brucelosis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Leishmaniasis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Tuberculosis	4	6	2	3	5	4	4	3	2	2	1	1	13	15	9

La mediana se calcula sobre el último quinquenio. No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

**Distribución por áreas de salud. Semanas 5 a 8 (27/01/2020 a 23/02/2020). Datos provisionales.**

	MURCIA OESTE		CARTAGENA		LORCA		NOROESTE		ALTIPLANO		VEGA MEDIA DEL SEGURA		MURCIA ESTE		MAR MENOR		VEGA ALTA DEL SEGURA		TOTAL			
	Población (Padrón 2019)		Casos Acum.		Casos Acum.		Casos Acum.		Casos Acum.		Casos Acum.											
	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019
<b>ENFERMEDAD</b>																						
Fiebres tifoidea y paratifoidea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	
Toxinfecciones alimentarias	3	4	22	22	3	15	15	0	0	4	65	2	2	0	0	0	0	0	0	49	111	
Gripe	2855	4050	2895	4174	961	1578	642	974	333	647	2308	3322	2364	3436	1230	1689	252	468	13840	20338		
Legionelosis	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	5		
Enfermedad meningocócica	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	2	5		
Otras meningitis	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2		
Parotiditis	3	5	0	1	0	0	1	1	0	0	3	4	2	5	0	0	0	0	9	16		
Varicela	10	40	37	128	31	47	8	10	6	8	26	39	9	22	12	14	1	3	140	311		
Infección gonocócica	4	11	1	4	1	2	0	0	0	0	8	13	7	10	1	1	0	1	22	42		
Sífilis	0	1	0	1	0	1	1	2	0	0	2	5	0	1	2	2	1	1	6	14		
Hepatitis A	0	1	1	3	2	4	1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	7	12		
Brucelosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1		
Leishmaniasis	0	1	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5		
Tuberculosis	5	5	5	8	1	2	0	1	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	13	19		

No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.



Situación regional. Semanas 9 a 12 (24/02/2020 a 22/03/2020). Datos provisionales.

ENFERMEDAD	CASOS NOTIFICADOS												CASOS NOTIFICADOS		
	SEMANA 9			SEMANA 10			SEMANA 11			SEMANA 12			SEMANA 9 a 12		
	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA
Toxinfecciones alimentarias	6	0	0	0	3	0	0	0	0	0	5	1	6	8	8
Gripe	1568	633	673	1086	456	456	554	432	432	95	261	236	3303	1782	1782
Legionelosis	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	2	2	1
Enfermedad meningocócica	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4	0
Otras meningitis	0	2	1	0	0	1	1	2	2	1	2	0	2	6	5
Parotiditis	0	0	2	1	1	3	0	0	0	1	1	1	2	2	6
Varicela	24	57	112	33	39	129	41	61	152	20	32	115	118	189	518
Infección gonocócica	6	3	1	7	0	0	6	1	0	1	1	0	20	5	2
Sífilis	1	3	1	2	0	2	1	2	0	2	1	0	6	6	3
Hepatitis A	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	2	1	1
Hepatitis B	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	2
Leishmaniasis	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	2	1
Tuberculosis	2	4	2	3	3	2	1	3	2	3	0	2	9	10	10

La mediana se calcula sobre el último quinquenio. No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

Distribución por áreas de salud. Semanas 9 a 12 (24/02/2020 a 22/03/2020). Datos provisionales.

ENFERMEDAD	MURCIA OESTE		CARTAGENA		LORCA		NOROESTE		ALTIPLANO		VEGA MEDIA DEL SEGURA		MURCIA ESTE		MAR MENOR		VEGA ALTA DEL SEGURA		TOTAL	
	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.
Población (Padrón 2019)	266460		286022		178129		70290		60032		268761		202137		107576		54491		1493898	
Toxinfecciones alimentarias	0	4	0	22	0	3	5	20	0	0	0	65	0	2	0	0	1	1	6	117
Gripe	635	4685	646	4820	286	1864	126	1100	59	706	527	3849	507	3943	430	2119	87	555	3303	23641
Legionelosis	2	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	7
Enfermedad meningocócica	2	3	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	0	0	0	4	9
Otras meningitis	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	4
Parotiditis	0	5	0	1	0	0	1	2	0	0	1	5	0	5	0	0	0	0	2	18
Varicela	10	50	24	152	8	55	1	11	7	15	41	80	14	36	13	27	0	3	118	429
Infección gonocócica	6	17	3	7	1	3	0	0	0	0	3	16	6	16	1	2	0	1	20	62
Sífilis	1	2	2	3	0	1	0	2	1	1	1	6	1	2	0	2	0	1	6	20
Hepatitis A	0	1	1	4	0	4	0	1	0	2	0	1	1	1	0	0	0	0	2	14
Hepatitis B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Leishmaniasis	0	1	0	0	1	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6
Tuberculosis	1	6	1	9	1	3	1	2	2	2	0	0	1	3	0	1	1	1	8	27

No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

**Situación regional. Semanas 13 a 16 (23/03/2020 a 19/04/2020). Datos provisionales.**

	CASOS NOTIFICADOS												CASOS NOTIFICADOS		
	SEMANA 13			SEMANA 14			SEMANA 15			SEMANA 16			SEMANA 13 a 16		
	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA
<b>ENFERMEDAD</b>															
Toxinfecciones alimentarias	0	0	3	0	3	1	0	1	2	1	5	2	1	9	18
Gripe	27	183	154	11	184	58	17	126	53	53	47	41	108	540	299
Legionelosis	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	1
Enfermedad meningocócica	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Parotiditis	0	2	2	0	3	3	0	3	1	1	3	3	1	11	9
Varicela	15	54	135	7	54	143	4	45	148	9	39	163	35	192	543
Tos ferina	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	3
Infección gonocócica	2	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3	3	2
Sífilis	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	3	2	3
Hepatitis A	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	2	1	1	5	5
Leishmaniasis	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	1
Tuberculosis	2	3	2	3	5	3	0	0	1	5	3	3	10	11	9

La mediana se calcula sobre el último quinquenio. No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

**Distribución por áreas de salud. Semanas 13 a 16 (23/03/2020 a 19/04/2020). Datos provisionales.**

	MURCIA OESTE		CARTAGENA		LORCA		NOROESTE		ALTIPLANO		VEGA MEDIA DEL SEGURA		MURCIA ESTE		MAR MENOR		VEGA ALTA DEL SEGURA		TOTAL	
	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.
<b>ENFERMEDAD</b>																				
Toxinfecciones alimentarias	0	4	0	22	0	3	0	20	0	0	0	65	0	2	0	0	1	2	1	118
Gripe	9	4694	61	4881	1	1865	0	1100	1	707	9	3858	22	3965	3	2122	2	557	108	23749
Legionelosis	1	4	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	8
Enfermedad meningocócica	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	2	0	0	1	10
Parotiditis	0	5	0	1	0	0	0	2	0	0	0	5	0	5	1	1	0	0	1	19
Varicela	4	54	4	156	5	60	1	12	5	20	12	92	2	38	2	29	0	3	35	464
Tos ferina	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
Infección gonocócica	0	17	1	8	0	3	0	0	1	1	0	16	1	17	0	2	0	1	3	65
Sífilis	0	2	1	4	0	1	0	2	0	1	0	6	2	4	0	2	0	1	3	23
Hepatitis A	0	1	1	5	0	4	0	1	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	1	15
Leishmaniasis	1	2	1	1	0	1	0	0	0	4	0	0	1	1	0	0	0	0	3	9
Tuberculosis	1	7	4	13	1	4	1	3	0	2	1	1	1	4	1	2	0	1	10	37

No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

Situación regional. Semanas 17 a 20 (20/04/2020 a 17/05/2020). Datos provisionales.

ENFERMEDAD	CASOS NOTIFICADOS												CASOS NOTIFICADOS		
	SEMANA 17			SEMANA 18			SEMANA 19			SEMANA 20			SEMANA 17 a 20		
	2019	2018	MEDIANA	2019	2018	MEDIANA	2019	2018	MEDIANA	2019	2018	MEDIANA	2019	2018	MEDIANA
Toxinfecciones alimentarias	0	8	7	3	9	10	3	82	4	5	5	5	11	104	36
Gripe	10	52	30	3	35	25	3	23	18	4	15	15	20	125	79
Legionelosis	1	2	0	1	1	0	2	1	0	0	3	0	4	7	0
Varicela	6	44	137	3	32	139	6	35	156	5	39	187	20	150	743
Tos ferina	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	3	3
Infección gonocócica	1	0	0	4	1	1	0	1	1	0	2	1	5	4	4
Sífilis	1	1	1	2	1	1	2	0	1	1	2	2	6	4	4
Hepatitis A	0	0	0	2	0	2	0	1	1	0	7	3	2	8	8
Leishmaniasis	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Tuberculosis	0	3	3	2	2	3	1	3	3	3	4	4	6	12	12

La mediana se calcula sobre el último quinquenio. No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

Distribución por áreas de salud. Semanas 17 a 20 (20/04/2020 a 17/05/2020). Datos provisionales.

ENFERMEDAD	MURCIA OESTE		CARTAGENA		LORCA		NOROESTE		ALTIPLANO		VEGA MEDIA DEL SEGURA		MURCIA ESTE		MAR MENOR		VEGA ALTA DEL SEGURA		TOTAL	
	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.
Población (Padrón 2019)	266460		286022		178129		70290		60032		268761		202137		107576		54491		1493898	
Toxinfecciones alimentarias	8	12	0	22	0	3	0	20	0	0	3	68	0	2	0	0	0	2	11	129
Gripe	3	4697	4	4885	1	1866	2	1102	1	708	3	3861	4	3969	1	2123	1	558	20	23769
Legionelosis	1	5	0	2	0	1	1	1	0	0	0	0	1	2	0	0	1	1	4	12
Varicela	1	55	4	160	3	63	0	12	0	20	4	96	5	43	3	32	0	3	20	484
Tos ferina	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	3
Infección gonocócica	3	20	0	8	1	4	0	0	0	1	1	17	0	17	0	2	0	1	5	70
Sífilis	1	3	3	7	0	1	0	2	1	2	1	7	0	4	0	2	0	1	6	29
Hepatitis A	0	1	0	5	0	4	0	1	0	2	2	3	0	1	0	0	0	0	2	17
Leishmaniasis	1	3	0	1	0	1	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	1	10
Tuberculosis	1	8	1	14	2	6	0	3	1	3	1	2	0	4	0	2	0	1	6	43

No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

**Situación regional. Semanas 21 a 24 (18/05/2020 a 14/06/2020). Datos provisionales.**

	CASOS NOTIFICADOS												CASOS NOTIFICADOS		
	SEMANA 21			SEMANA 22			SEMANA 23			SEMANA 24			SEMANA 21 a 24		
	2019	2018	MEDIANA	2019	2018	MEDIANA	2019	2018	MEDIANA	2019	2018	MEDIANA	2019	2018	MEDIANA
<b>ENFERMEDAD</b>															
Tox infecciones alimentarias	0	2	2	4	0	1	0	13	13	7	0	2	11	15	22
Gripe	7	14	15	2	7	11	11	14	9	1	7	6	21	42	51
Legionelosis	1	0	0	1	4	0	0	1	1	2	0	0	4	5	2
Sarampión	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Parotiditis	0	6	6	0	3	8	0	5	5	1	1	4	1	15	18
Varicela	6	48	208	8	41	218	5	43	285	3	33	195	22	165	993
Infección gonocócica	0	2	1	2	1	0	4	1	1	0	3	1	6	7	3
Sífilis	0	5	1	1	2	2	2	0	0	2	4	1	6	11	5
Hepatitis A	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	1	1	3	3
Otras hepatitis víricas	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3	0	0
Leishmaniasis	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
Tuberculosis	3	1	3	3	4	2	2	3	3	1	2	2	9	10	10

La mediana se calcula sobre el último quinquenio. No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

**Distribución por áreas de salud. Semanas 21 a 24 (18/05/2020 a 14/06/2020). Datos provisionales.**

	MURCIA OESTE		CARTAGENA		LORCA		NOROESTE		ALTIPLANO		VEGA MEDIA DEL SEGURA		MURCIA ESTE		MAR MENOR		VEGA ALTA DEL SEGURA		TOTAL	
	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.
	<b>ENFERMEDAD</b>																			
Tox infecciones alimentarias	7	19	0	22	4	7	0	20	0	0	0	68	0	2	0	0	0	2	11	140
Gripe	1	4698	3	4888	1	1867	0	1102	0	708	14	3875	1	3790	0	2123	1	559	21	23790
Legionelosis	3	8	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	4	16
Sarampión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Parotiditis	0	5	0	1	0	0	0	2	0	0	0	5	1	6	0	1	0	0	1	20
Varicela	3	58	6	166	3	66	1	13	0	20	7	103	2	45	0	32	0	3	22	506
Infección gonocócica	4	24	0	8	0	4	0	0	0	1	1	18	1	18	0	2	0	1	6	76
Sífilis	0	3	3	10	0	1	0	2	1	3	2	9	0	4	0	2	0	1	6	35
Hepatitis A	0	1	0	5	1	5	0	1	0	2	0	3	0	1	0	0	0	0	1	18
Otras hepatitis víricas	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Leishmaniasis	0	3	0	1	0	1	0	0	0	4	0	0	2	3	0	0	0	0	2	12
Tuberculosis	1	9	0	14	2	8	0	3	1	4	3	5	1	5	1	3	0	1	9	52

No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

Situación regional. Semanas 25 a 28 (15/06/2020 a 12/07/2020). Datos provisionales.

ENFERMEDAD	CASOS NOTIFICADOS												CASOS NOTIFICADOS		
	SEMANA 25			SEMANA 26			SEMANA 27			SEMANA 28			SEMANA 25 a 28		
	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA
Toxinfecciones alimentarias	6	4	16	7	3	1	0	32	5	25	3	4	38	42	39
Gripe	2	14	6	0	2	5	0	6	6	0	10	3	2	32	32
Legionelosis	0	0	0	3	1	1	3	2	1	2	2	1	8	5	3
Otras meningitis	1	1	2	1	0	1	0	1	0	0	1	1	2	3	5
Varicela	5	48	217	8	30	147	5	36	135	10	20	82	28	134	581
Infección gonocócica	2	2	1	6	3	1	4	3	3	2	2	1	14	10	5
Sífilis	2	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	2	3	2	4
Otras hepatitis víricas	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0
Leishmaniasis	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Paludismo	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	2	0
Tuberculosis	3	2	2	6	3	3	2	4	2	2	3	3	13	12	12

La mediana se calcula sobre el último quinquenio. No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

Distribución por áreas de salud. Semanas 25 a 28 (15/06/2020 a 12/07/2020). Datos provisionales.

ENFERMEDAD	MURCIA OESTE		CARTAGENA		LORCA		NOROESTE		ALTIPLANO		VEGA MEDIA DEL SEGURA		MURCIA ESTE		MAR MENOR		VEGA ALTA DEL SEGURA		TOTAL	
	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.
Población (Padrón 2018)	262778		283757		175752		70418		59781		265842		199499		106199		54483		1478509	
Toxinfecciones alimentarias	0	19	25	47	7	14	0	20	0	0	0	68	6	8	0	0	0	2	38	178
Gripe	0	469	1	4889	0	1867	0	110	0	708	1	3876	0	397	0	2123	0	559	2	2379
Legionelosis	3	11	0	2	2	3	0	1	0	0	0	0	0	2	3	4	0	1	8	24
Otras meningitis	0	1	0	0	1	2	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	2	6
Varicela	7	65	3	169	4	70	2	15	2	22	3	106	3	48	2	34	2	5	28	534
Infección gonocócica	3	27	3	11	0	4	0	0	0	1	5	23	1	19	2	4	0	1	14	90
Sífilis	0	3	0	10	0	1	0	2	0	3	0	9	0	4	3	5	0	1	3	38
Otras hepatitis	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	5
Leishmaniasis	0	3	0	1	0	1	0	0	0	4	1	1	0	3	0	0	0	0	1	13
Paludismo	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Tuberculosis	3	12	1	15	1	9	0	3	0	4	4	9	3	8	1	4	0	1	13	65

No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

**Situación regional. Semanas 29 a 32 (13/07/2020 a 09/08/2020). Datos provisionales.**

	CASOS NOTIFICADOS												CASOS NOTIFICADOS		
	SEMANA 29			SEMANA 30			SEMANA 31			SEMANA 32			SEMANA 29 a 32		
	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA
<b>ENFERMEDAD</b>															
Shigelosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Toxinfecciones alimentarias	0	4	4	0	0	1	11	2	2	0	7	6	11	13	20
Gripe	1	22	7	1	6	6	4	5	6	4	3	3	10	36	24
Legionelosis	3	0	0	3	0	0	2	2	0	2	1	1	10	3	3
Otras meningitis	1	1	1	0	3	2	0	3	1	0	0	0	1	7	4
Parotiditis	0	3	2	0	0	1	1	0	1	1	1	1	2	4	5
Varicela	1	25	60	8	18	42	6	12	38	5	10	22	20	65	162
Infección gonocócica	2	2	0	3	1	1	3	2	0	4	2	1	12	7	4
Sífilis	2	1	1	1	3	1	1	2	1	1	3	1	5	9	5
Hepatitis A	0	0	2	0	2	1	2	1	1	0	1	1	2	4	4
Hepatitis B	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	1
Fiebre exantemática mediterránea	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Leishmaniasis	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Tuberculosis	4	2	2	4	3	3	4	0	3	3	0	1	15	5	8

La mediana se calcula sobre el último quinquenio. No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

**Distribución por áreas de salud. Semanas 29 a 32 (13/07/2020 a 09/08/2020). Datos provisionales.**

	MURCIA OESTE		CARTAGENA		LORCA		NOROESTE		ALTIPLANO		VEGA MEDIA DEL SEGURA		MURCIA ESTE		MAR MENOR		VEGA ALTA DEL SEGURA		TOTAL	
	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.
<b>Población (Padrón 2019)</b>																				
	266460		286022		178129		70290		60032		268761		202137		107576		54491		1493898	
<b>ENFERMEDAD</b>																				
Shigelosis	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Toxinfecciones alimentarias	0	19	0	47	0	14	0	20	0	0	0	68	5	13	6	6	0	2	11	189
Gripe	3	4701	2	4891	1	1868	0	1102	0	708	3	3879	0	3970	1	2124	0	559	10	23802
Legionelosis	4	15	0	2	0	3	0	1	1	1	1	1	2	4	2	6	0	1	10	34
Otras meningitis	0	1	0	0	1	3	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	7
Parotiditis	0	5	0	1	0	0	0	2	0	0	2	7	0	6	0	1	0	0	2	22
Varicela	4	69	0	169	4	74	0	15	3	25	4	110	1	49	3	37	1	6	20	554
Infección gonocócica	5	32	0	11	2	6	0	0	0	1	4	27	0	19	1	5	0	1	12	102
Sífilis	2	5	0	0	10	1	2	0	2	0	3	1	12	0	4	16	0	1	5	43
Hepatitis A	0	1	0	5	1	6	0	1	0	2	0	3	1	2	0	0	0	0	2	20
Hepatitis B	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	2	3
Fiebre exantemática	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Leishmaniasis	1	4	0	1	0	1	0	0	0	4	0	1	0	3	0	0	0	0	1	14
Tuberculosis	1	13	1	16	3	12	0	3	0	4	6	15	4	12	0	4	0	1	15	80

No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

## Situación regional. Semanas 33 a 36 (10/08/2020 a 06/09/2020). Datos provisionales.

ENFERMEDAD	CASOS NOTIFICADOS												CASOS NOTIFICADOS		
	SEMANA 33			SEMANA 34			SEMANA 35			SEMANA 36			SEMANA 33 a 36		
	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA
Toxinfecciones alimentarias	7	3	1	0	0	2	0	0	2	12	3	3	19	6	20
Gripe	5	4	4	2	5	5	2	9	6	0	8	4	9	26	19
Legionelosis	5	3	2	3	2	0	2	0	1	7	0	0	17	5	5
Varicela	3	10	15	4	13	13	5	6	16	3	11	11	15	40	50
Infección gonocócica	4	3	2	4	1	1	1	1	0	6	5	1	15	10	5
Sífilis	1	3	1	1	1	1	2	4	1	2	3	1	6	11	3
Hepatitis A	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	2	2	2	4
Otras hepatitis víricas	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Fiebre exantemática mediterránea	3	2	2	4	3	2	4	4	1	1	4	3	12	13	10
Tuberculosis	1	2	2	2	0	1	1	3	3	3	2	2	7	7	8

La mediana se calcula sobre el último quinquenio. No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

## Distribución por áreas de salud. Semanas 33 a 36 (10/08/2020 a 06/09/2020). Datos provisionales.

ENFERMEDAD	MURCIA OESTE		CARTAGENA		LORCA		NOROESTE		ALTIPLANO		VEGA MEDIA DEL SEGURA		MURCIA ESTE		MAR MENOR		VEGA ALTA DEL SEGURA		TOTAL	
	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.
Población (Padrón 2019)	266460		286022		178129		70290		60032		268761		202137		107576		54491		1493898	
Toxinfecciones alimentarias	12	31	7	54	0	14	0	20	0	0	0	68	0	13	0	5	0	2	19	208
Gripe	0	4701	5	4896	1	1869	1	1103	0	708	2	3881	0	3970	0	2124	0	559	9	23811
Legionelosis	4	19	0	2	2	5	2	3	0	1	3	4	0	4	4	10	0	1	15	49
Varicela	4	73	5	174	3	77	1	16	1	26	0	110	0	49	0	37	1	7	15	569
Infección gonocócica	7	39	3	14	0	6	0	0	0	1	2	27	2	21	0	5	1	2	15	117
Sífilis	0	5	1	11	1	3	1	3	0	3	3	13	0	4	0	6	0	1	6	49
Hepatitis A	0	1	1	6	0	6	0	1	0	2	1	4	0	2	0	0	0	0	2	22
Otras fiebres víricas	1	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	6
Fiebre exantemática	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Tuberculosis	0	13	1	17	0	12	0	3	0	4	0	15	5	17	1	5	0	1	7	87

No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

**Situación regional. Semanas 37 a 40 (07/09/2020 a 04/10/2020). Datos provisionales.**

	CASOS NOTIFICADOS												CASOS NOTIFICADOS		
	SEMANA 37			SEMANA 38			SEMANA 39			SEMANA 40			SEMANA 37 a 40		
	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA
<b>ENFERMEDAD</b>															
Toxinfecciones alimentarias	30	1	3	0	11	11	0	7	11	0	6	2	30	25	61
Gripe	5	3	3	3	9	8	2	8	9	2	29	15	12	49	37
Legionelosis	3	2	1	2	2	2	4	1	1	1	1	0	10	6	3
Enfermedad meningocócica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
Varicela	2	5	9	9	5	9	11	7	17	5	15	15	27	32	44
Infección gonocócica	6	3	1	1	1	1	2	1	0	2	3	2	11	8	6
Sífilis	1	2	2	3	3	0	4	2	1	2	2	1	10	9	4
Hepatitis A	0	1	2	1	2	2	1	5	1	0	4	3	2	12	10
Hepatitis B	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1
Leishmaniasis	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
Tuberculosis	1	2	2	4	2	4	1	3	2	4	1	2	10	8	10

La mediana se calcula sobre el último quinquenio. No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

**Distribución por áreas de salud. Semanas 37 a 40 (07/09/2020 a 04/10/2020). Datos provisionales.**

	MURCIA OESTE		CARTAGENA		LORCA		NOROESTE		ALTIPLANO		VEGA MEDIA DEL SEGURA		MURCIA ESTE		MAR MENOR		VEGA ALTA DEL SEGURA		TOTAL	
	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.
	Población (Padrón 2019)	266460		286022		178129		70290		60032		268761		202137		107576		54491		1493898
<b>ENFERMEDAD</b>																				
Toxinfecciones alimentarias	30	61	0	54	0	14	0	20	0	0	0	68	0	13	0	6	0	2	30	238
Gripe	2	4703	1	4897	1	1870	1	1104	0	708	3	3884	2	3972	2	2126	0	559	12	23823
Legionelosis	1	20	0	2	0	5	3	6	0	1	0	4	2	6	4	14	0	1	10	59
Enfermedad meningocócica	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0	1	11
Varicela	5	78	6	180	1	78	0	16	2	26	7	117	3	52	0	37	3	10	27	596
Tos ferina	0	3	1	5	0	1	0	0	0	0	0	4	0	3	0	2	0	0	1	18
Infección gonocócica	3	42	1	15	1	7	0	0	0	1	3	32	2	23	1	6	0	2	11	128
Sífilis	3	8	0	11	2	5	0	3	0	3	1	14	3	7	1	7	0	1	10	59
Hepatitis A	0	1	0	6	1	7	0	1	0	2	0	4	1	3	0	0	0	0	2	24
Hepatitis B	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	4
Leishmaniasis	0	4	0	1	0	1	0	0	0	4	0	1	1	4	0	0	0	0	1	15
Tuberculosis	2	15	5	22	0	12	0	3	0	4	1	16	1	18	1	6	0	1	10	97

No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

## Situación regional. Semanas 41 a 44 (05/10/2020 a 01/11/2020). Datos provisionales.

ENFERMEDAD	CASOS NOTIFICADOS												CASOS NOTIFICADOS		
	SEMANA 41			SEMANA 42			SEMANA 43			SEMANA 44			SEMANA 41a 44		
	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA
Toxinfecciones alimentarias	0	15	1	3	22	18	0	0	2	6	1	1	9	38	38
Gripe	6	34	15	9	39	17	8	51	23	7	45	33	30	169	86
Legionelosis	1	3	0	0	2	1	0	0	0	2	3	1	3	8	3
Parotiditis	1	1	2	0	0	2	1	1	1	0	0	1	2	2	8
Varicela	5	12	14	8	14	14	8	22	22	4	13	25	25	61	76
Infección gonocócica	4	4	2	7	3	2	9	3	1	2	6	0	22	16	4
Sífilis	0	1	1	0	1	1	2	0	0	3	2	2	5	4	4
Hepatitis A	0	1	2	0	0	1	1	10	1	0	18	1	1	29	6
Hepatitis B	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Leishmaniasis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Paludismo	0	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	3
Tuberculosis	2	3	2	0	6	3	2	3	3	1	3	3	5	15	10

La mediana se calcula sobre el último quinquenio. No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

## Distribución por áreas de salud. Semanas 41 a 44 (05/10/2020 a 01/11/2020). Datos provisionales.

ENFERMEDAD	MURCIA OESTE		CARTAGENA		LORCA		NOROESTE		ALTIPLANO		VEGA MEDIA DEL SEGURA		MURCIA ESTE		MAR MENOR		VEGA ALTA DEL SEGURA		TOTAL	
	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.
Población (Padrón 2019)	266460		286022		178129		70290		60032		268761		202137		107576		54491		1493898	
Toxinfecciones alimentarias	2	63	0	54	0	14	0	20	0	0	7	75	0	13	0	6	0	2	9	247
Gripe	15	4718	1	4898	2	1872	1	1105	0	708	5	3889	4	3976	1	2127	1	560	56	23853
Legionelosis	2	22	0	2	0	5	0	6	0	1	0	4	0	6	1	15	0	1	3	62
Parotiditis	0	5	0	1	0	0	0	2	0	0	2	9	0	6	0	1	0	0	2	24
Varicela	9	87	5	185	1	79	1	17	0	28	4	121	4	56	1	38	0	10	25	621
Infección gonocócica	10	52	2	17	0	7	0	0	0	1	5	37	3	26	2	8	0	2	22	150
Sífilis	1	9	2	13	1	6	0	3	0	3	1	15	0	7	0	7	0	1	5	64
Hepatitis A	0	1	0	6	0	7	0	1	0	3	2	0	4	1	4	0	0	0	1	25
Hepatitis B	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	5
Leishmaniasis	0	4	1	2	0	1	0	0	0	4	0	1	0	4	0	0	0	0	1	16
Paludismo	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Tuberculosis	1	16	0	22	0	12	0	3	0	4	1	17	3	21	0	6	0	1	5	102

No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

**Situación regional. Semanas 45 a 48 (02/11/2020 a 29/11/2020). Datos provisionales.**

	CASOS NOTIFICADOS												CASOS NOTIFICADOS		
	SEMANA 45			SEMANA 46			SEMANA 47			SEMANA 48			SEMANA 45 a 48		
	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA
<b>ENFERMEDAD</b>															
Tox infecciones alimentarias	2	0	2	11	0	1	12	12	4	2	0	1	27	12	12
Gripe	3	72	54	5	91	73	66	117	72	1	123	96	15	403	289
Legionelosis	0	0	1	1	1	0	2	0	1	1	0	0	4	1	2
Otras meningitis	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	3
Varicela	6	26	46	7	24	45	3	40	40	5	67	67	21	157	204
Infección gonocócica	2	7	1	2	4	1	1	6	2	6	6	0	11	23	6
Sífilis	2	2	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	6	5	5
Hepatitis A	1	12	0	0	1	2	0	5	1	0	1	1	1	19	5
Hepatitis B	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Paludismo	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	1	2	2
Tuberculosis	2	3	3	3	1	1	2	4	4	4	2	2	11	10	10

La mediana se calcula sobre el último quinquenio. No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

**Distribución por áreas de salud. Semanas 45 a 48 (02/11/2020 a 29/11/2020). Datos provisionales.**

	MURCIA OESTE		CARTAGENA		LORCA		NOROESTE		ALTIPLANO		VEGA MEDIA DEL SEGURA		MURCIA ESTE		MAR MENOR		VEGA ALTA DEL SEGURA		TOTAL	
	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.
	Población (Padrón 2019)	266460		286022		178129		70290		60032		268761		202137		107576		54491		1493898
<b>ENFERMEDAD</b>																				
Tox infecciones alimentarias	7	70	8	62	0	14	0	20	0	0	8	83	4	17	0	6	0	2	27	274
Gripe	1	4719	4	4902	1	1873	0	1105	1	709	6	3895	2	3978	0	2127	0	560	15	23868
Legionelosis	1	23	0	2	2	7	1	7	0	1	0	4	0	6	0	15	0	1	4	66
Otras meningitis	0	1	0	0	0	3	0	0	0	1	0	1	1	2	0	0	0	0	1	8
Varicela	3	90	4	189	1	80	2	19	0	28	4	125	2	58	4	42	1	11	21	642
Infección gonocócica	4	56	1	18	0	7	0	0	0	1	0	37	5	31	1	9	0	2	11	161
Sífilis	2	11	2	15	0	6	0	3	0	3	0	15	0	7	2	9	0	1	6	70
Hepatitis A	0	1	0	6	1	8	0	1	0	2	0	4	0	4	0	0	0	0	1	26
Hepatitis B	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	0	1	1	6
Paludismo	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
Tuberculosis	0	16	3	25	1	13	0	3	0	4	0	17	2	23	0	6	5	6	11	113

No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

## Situación regional. Semanas 49 a 52 (30/11/2020 a 27/12/2020). Datos provisionales.

ENFERMEDAD	CASOS NOTIFICADOS												CASOS NOTIFICADOS		
	SEMANA 49			SEMANA 50			SEMANA 51			SEMANA 52			SEMANA 49 a 52		
	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA	2020	2019	MEDIANA
Toxinfecciones alimentarias	0	0	0	2	0	5	0	16	1	16	5	0	18	21	21
Gripe	5	95	75	4	176	130	6	262	157	7	216	269	22	749	670
Legionelosis	1	1	1	0	4	0	1	0	0	1	1	0	3	6	2
Varicela	6	54	54	4	60	60	7	58	58	3	59	59	20	231	231
Infección gonocócica	8	5	0	5	5	1	5	4	0	4	1	1	22	15	5
Sífilis	3	1	1	1	1	1	1	1	2	0	2	0	5	5	5
Hepatitis A	0	1	0	1	2	0	2	2	2	0	0	2	3	5	5
Leishmaniasis	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	2	0
Tuberculosis	0	3	3	3	4	3	3	4	1	1	1	3	7	12	11

La mediana se calcula sobre el último quinquenio. No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

## Distribución por áreas de salud. Semanas 49 a 52 (30/11/2020 a 27/12/2020). Datos provisionales.

ENFERMEDAD	MURCIA OESTE		CARTAGENA		LORCA		NOROESTE		ALTIPLANO		VEGA MEDIA DEL SEGURA		MURCIA ESTE		MAR MENOR		VEGA ALTA DEL SEGURA		TOTAL	
	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.
	Población (Padrón 2019)	266460		286022		178129		70290		60032		268761		202137		107576		54491		1493898
Toxinfecciones alimentarias	0	70	16	78	0	14	0	20	0	0	0	83	0	17	0	6	2	4	18	292
Gripe	2	4721	2	4904	1	1874	0	1105	1	710	5	3900	4	3982	5	2132	2	562	22	23890
Legionelosis	2	25	0	2	0	7	0	7	0	1	1	5	0	6	0	15	0	1	3	69
Varicela	3	93	5	194	0	80	5	24	0	28	4	129	1	59	1	43	1	12	20	662
Infección gonocócica	1	57	7	25	0	7	0	0	1	2	8	45	4	35	1	10	0	2	22	183
Sífilis	1	12	0	15	0	6	0	3	0	3	0	15	1	8	1	10	2	3	5	75
Hepatitis A	0	1	1	7	1	9	0	1	0	2	0	4	1	5	0	8	0	0	3	29
Leishmaniasis	1	5	0	2	0	1	0	0	0	4	0	1	1	5	0	0	0	0	2	18
Tuberculosis	0	16	1	26	1	14	1	4	0	4	0	17	2	25	1	7	1	7	7	120

No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

**Situación regional. Semana 53. Datos provisionales.**

	CASOS NOTIFICADOS												CASOS NOTIFICADOS			
	SEMANA 53															
	2020	2019	MEDIANA													
<b>ENFERMEDAD</b>																
Toxinfecciones alimentarias	3	0	0													
Gripe	6	0	0													
Legionelosis	3	0	0													
Varicela	4	0	0													
Infección gonocócica	5	0	0													
Sífilis	2	0	0													
Hepatitis A	1	0	0													
Hepatitis B	2	0	0													
Tuberculosis	3	0	0													

La mediana se calcula sobre el último quinquenio. No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

**Distribución por áreas de salud. Semana 53. Datos provisionales.**

	MURCIA OESTE		CARTAGENA		LORCA		NOROESTE		ALTIPLANO		VEGA MEDIA DEL SEGURA		MURCIA ESTE		MAR MENOR		VEGA ALTA DEL SEGURA		TOTAL	
	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.	Casos	Acum.
Población (Padrón 2019)	266460		286022		178129		70290		60032		268761		202137		107576		54491		1493898	
<b>ENFERMEDAD</b>																				
Toxinfecciones alimentarias	0	70	3	81	0	14	0	20	0	0	0	83	0	17	0	6	0	4	3	295
Gripe	1	4722	1	4905	1	1875	0	1105	1	711	1	3901	0	3982	1	2133	0	562	6	23896
Legionelosis	1	26	0	2	1	8	0	7	0	1	0	5	1	7	0	15	0	1	3	72
Varicela	0	93	2	196	1	81	0	24	0	28	0	129	1	60	0	43	0	12	4	666
Infección gonocócica	2	59	0	25	1	8	0	0	0	2	0	45	0	35	0	10	0	2	3	186
Sífilis	2	14	0	15	0	6	0	3	0	3	0	15	0	8	0	10	0	3	2	77
Hepatitis A	0	1	0	7	0	9	0	1	0	2	0	4	1	6	0	0	0	0	1	30
Hepatitis B	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	3	0	2	0	1	0	1	2	8
Tuberculosis	0	16	0	26	2	16	0	4	0	4	1	18	0	25	0	7	0	7	3	123

No se incluyen las enfermedades sin casos notificados en la cuatrisesmana actual.

# NOTICIAS BREVES

## ESTIMACIONES DE LA INCIDENCIA DE CÁNCER EN ESPAÑA 2021



Región de Murcia  
Consejería de Salud

Dirección General de Salud  
Pública y Adicciones



Registro de Cáncer de Murcia

La Red Española de Registros de Cáncer, REDECAN, de la que el Registro de Cáncer de la Región de Murcia forma parte, ha publicado las estimaciones de incidencia de cáncer en España para 2021. Estas estimaciones no incluyen cómo puede afectar la pandemia COVID-19 en el futuro.

El número total de casos incidentes estimados para 2021 es de 276.239, 158.867 en hombres y 117.372 en mujeres. Considerando hombres y mujeres conjuntamente, el tumor más frecuente es el de colon y recto con 43.581 nuevos casos, seguido del cáncer de próstata con 35.764 casos, el de mama femenina con 33.375 casos y el de pulmón con 29.549 casos. El cáncer de vejiga urinaria sería el quinto más frecuente, con 20.613 nuevos casos. Los cánceres más frecuentes en los hombres serían el de próstata (35.764 casos), colon y recto (25.678 casos), pulmón (21.578 casos) y vejiga urinaria (16.578 casos). En las mujeres los más frecuentes serían el de mama (33.375 casos), colon y recto (17.903 casos), pulmón (7.971 casos) y cuerpo uterino (6.923 casos).

Si analizamos por grupos de edad observamos, como es de esperar, que la incidencia aumenta conforme aumenta la edad, tanto en el conjunto de la población, como considerando hombres y mujeres por separado; así, en los más jóvenes (0-44 años) el número es de 15.469 (5,6%); entre los de mediana edad (45-64 años) es de 91.832 (33,2%) y entre los de edades más avanzadas es de 168.938 (61,1%). En los hombres, estos valores son: 5.802 (3,6%), 46.802 (29,5%) y 106.263 (66,9%). Y en las mujeres 9.667 (8,2%), 45.030 (38,4%) y 62.675 (53,4%). En el sexo femenino, el cáncer de mama sería el cáncer más diagnosticado en estos tres grupos de edad; el cáncer de pulmón sería el tercer cáncer más diagnosticado a partir de los 45 años, superando al cáncer de cuerpo uterino. En hombres destaca la incidencia del cáncer de próstata en edades avanzadas, el de pulmón y colorrectal en edades medias, y el cáncer de testículo en jóvenes.

Referencia aconsejada: Estimaciones de la incidencia del cáncer en España, 2021. Red Española de Registros de Cáncer (REDECAN), 2021.

Disponible en <https://redecana.org/>

### Edita:

Servicio de Epidemiología  
D.G. de Salud Pública y Adicciones  
Consejería de Salud  
Ronda de Levante, 11. 30008 Murcia  
Tel.: 968 36 20 39  
Fax: 968 36 66 56  
bolepi@carm.es  
<http://www.murciasalud.es/bem>

### Comité Editorial:

M.ª Dolores Chirlaque, Lluís Cirera,  
Juan Francisco Correa,  
Ana María García-Fulgueiras,

Jesús Humberto Gómez,  
Olga Monteagudo,  
Jaime Jesús Pérez, Carmen Santiuste.

### Coordinador de Edición:

Jesús Humberto Gómez Gómez

### Coordinadora Administrativa:

Bárbara Lorente García

### Suscripción: Envío Gratuito

Solicitudes: bolepi@carm.es

e-issn: 2173-9269 Bol Epidemiol Murcia

D.L. MU-395-1987