

Sanidad

Módulo transversal

Fisiopatología general

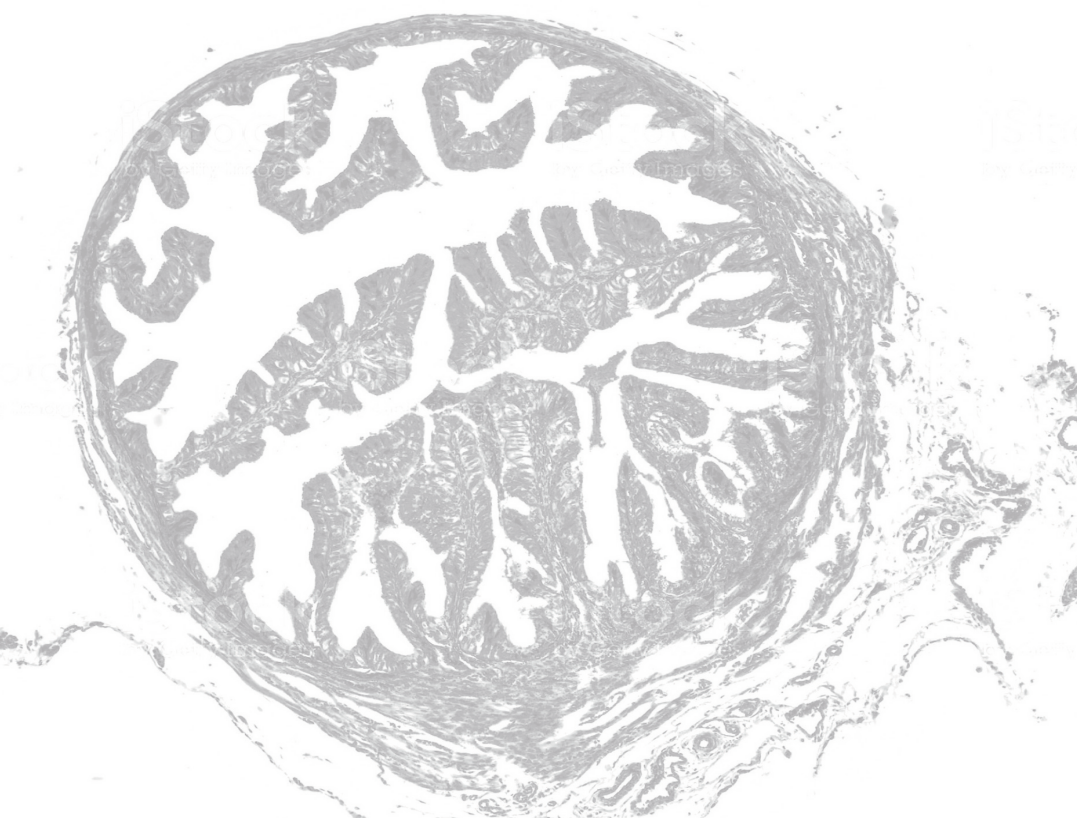
M.ª Isabel Lorenzo

Fernando Simón

Fernando Gómez-Aguado

Benito Hernández

ANEXO PARA ANDALUCÍA



ALTAMAR

Anexo para Andalucía



**Las enfermedades
emergentes
en Andalucía**

**Las causas de
mortalidad en
Andalucía**



Anexo para Andalucía

Las enfermedades emergentes en Andalucía

A lo largo de la historia, la humanidad ha sufrido grandes epidemias. Algunas de las enfermedades que han causado muchas muertes en la actualidad se pueden tratar o, incluso, se pueden prevenir mediante la vacunación. Es el caso, por ejemplo, de la peste o del sarampión.

Pero aunque hayamos podido controlar buena parte de esas enfermedades, el riesgo de epidemias no desaparece, ya que han aparecido nuevas enfermedades infecciosas, mayoritariamente víricas.

En el siglo xx se identificaron enfermedades causadas por virus no descritos hasta entonces, como el sida, la enfermedad por el virus de Zika, la fiebre chikunguña o la enfermedad por el virus del Ébola. Ya en el siglo xxi se han identificado diversos virus capaces de causar enfermedades en humanos, como el virus MERS-CoV (síndrome respiratorio de Oriente Medio) o el H7N9 (gripe aviar A). La Organización Mundial de la Salud (OMS) registra las epidemias que se producen en el mundo. Estos son los últimos datos publicados, referentes al año 2017:

Brotos epidémicos reportados a la OMS en 2017			Brotos epidémicos reportados a la OMS en 2017			
Enfermedad	Zona geográfica	Brotos	Enfermedad	Zona geográfica	Brotos	
Síndrome respiratorio de Oriente Medio	Omán	1	Septicemia meningocócica	Liberia	1	
	Arabia Saudita	15	Enfermedad meningocócica	Nigeria	1	
	Emiratos Árabes Unidos	4		Togo	1	
	Omán	1	Fiebre de Lassa	Nigeria	1	
	Libano	1		Benín, Burkina Faso y Togo	1	
	Qatar	2	Poliovirus circulante de origen vacunal de tipo 2	República Democrática del Congo	1	
Infección humana por el virus de la gripe A	China	23		República Árabe Siria	1	
	Dengue	Burkina Faso	1	Brotos de hepatitis A	Regiones de Europa y las Américas	1
		Costa de Marfil	1		Infección por el virus de Zika	India
Sri Lanka		1	Enfermedad por el virus del Ébola	República Democrática del Congo		1
Peste	Italia	2		Virus de Seúl	Estados Unidos de América	1
	Chikunguña	Francia	1		Canadá	1
		Fiebre amarilla	Guayana Francesa (Francia)		1	Enfermedad por virus de Marburgo
Brasil			5	Kenia	1	
Surinam	1					
Cólera	Kenia	1				
	Nigeria	1				
Hepatitis E aguda	Nigeria	1				
	Níger	1				
	Chad	1				

¡Tenlo en cuenta!

Un **brote epidémico** es la aparición repentina de una enfermedad infecciosa en un lugar específico y en un momento determinado. Si el brote se descontrola y la enfermedad se propaga activamente en un área geográfica concreta, se produce una **epidemia**. Cuando se extiende y llega a afectar a más de un continente, y los casos de cada país ya no son importados sino provocados por transmisión comunitaria, hablamos de **pandemia**.

Este cuadro no incluye todavía la COVID-19, una infección causada por el coronavirus SARS-COV2 y que ha alcanzado el nivel de pandemia.

Programas de Vigilancia de Enfermedades Transmisibles

Las autoridades sanitarias realizan una vigilancia específica sobre algunas enfermedades transmisibles, con el objetivo de detectarlas rápidamente y establecer los mecanismos de control más convenientes. Un mecanismo esencial en esta vigilancia es la declaración obligatoria de las enfermedades infecciosas que las autoridades sanitarias incluyen en una lista.

En el caso de Andalucía, el sistema de Vigilancia Epidemiológica de Andalucía se define en la Orden de 19 de diciembre de 1996, que incluye la lista de enfermedades de declaración obligatoria. Esta lista se va actualizando periódicamente.

La vigilancia de enfermedades emergentes

Resulta especialmente importante la vigilancia de enfermedades emergentes, con el objetivo de adoptar medidas para intentar evitar que se conviertan en endémicas. Lógicamente, la pandemia de COVID-19 está centrando la mayoría de los esfuerzos, pero hay otras enfermedades emergentes que requieren intervención, como es el caso de la fiebre del virus del Nilo.

Esta enfermedad se transmite a través de vectores, como otras enfermedades que se están detectando en casos importados, y a las cuales se debe prestar también atención. La tabla siguiente muestra las principales enfermedades transmitidas por vectores en Andalucía (datos de julio de 2018):

	Vector	Enfermedad	Patógeno	Vector en nuestro medio	Situación en Andalucía
ET por mosquitos	Aedes spp. (<i>Ae. aegypti</i> , <i>Ae. albopictus</i>)	Dengue	Arbovirus Flavivirus / Flaviviridae	Sí	Importada
		Fiebre de Chikungunya	Arbovirus Alphavirus / Togaviridae		Importada
		Zika	Arbovirus Flavivirus / Flaviviridae	Sí	Importada
	Anopheles spp.	Paludismo	Protozoo <i>plasmodium</i>	Sí	Importada
	Culex spp. (<i>Cx. pipiens</i> , <i>Cx. modestus</i>)	Fiebre del Nilo Occidental	Arbovirus Flavivirus / Flaviviridae	Sí	Emergente
ET por otros vectores	Phlebotomus spp. (<i>Ph. perniciosus</i> , <i>Ph. ariasi</i> , <i>Ph. papatasi</i> , <i>Ph. perfiliewi</i> , <i>Ph. sergenti</i>)	Fiebre de los flebotomos y meningitis por virus toscana (VTOS)	Arbovirus Bunyavirus / Bunyaviridae	Sí	Autóctona
		Leishmaniasis	Protozoo <i>leishmania</i>		Autóctona
	Triatoma infestans , Rhodnius prolixus	Enfermedad de Chagas	<i>Trypanosoma cruzi</i>	No	Importada; emergente con transmisión vertical
ET por garrapatas	Rhipicephalus sanguineus	Fiebre Exantemática Mediterránea	<i>Rickettsia conorii</i>	Sí	Autóctona
	Omithodoros arraticus	Fiebre Recurrente por Garrapatas	<i>Borrelia hispánica</i>	Sí	Autóctona
	Ixodes ricinus	Enfermedad de Lyme	<i>Borrelia burgdorferi</i>	Sí	Autóctona
		Encefalitis Transmitida por Garrapatas	Flavivirus		No se han notificado casos autóctonos ni importados
Hyalomma sp	Fiebre Hemorrágica Crimea-Congo	Nairovirus	Sí	No se han notificado casos autóctonos ni importados	

Tabla obtenida de: *Enfermedades transmitidas por vectores en Andalucía*. Monografía Vol. 24, núm. 1. Marzo de 2019. Servicio de Vigilancia y Salud Laboral Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica Consejería de Salud y Familias.

Las causas de mortalidad en Andalucía

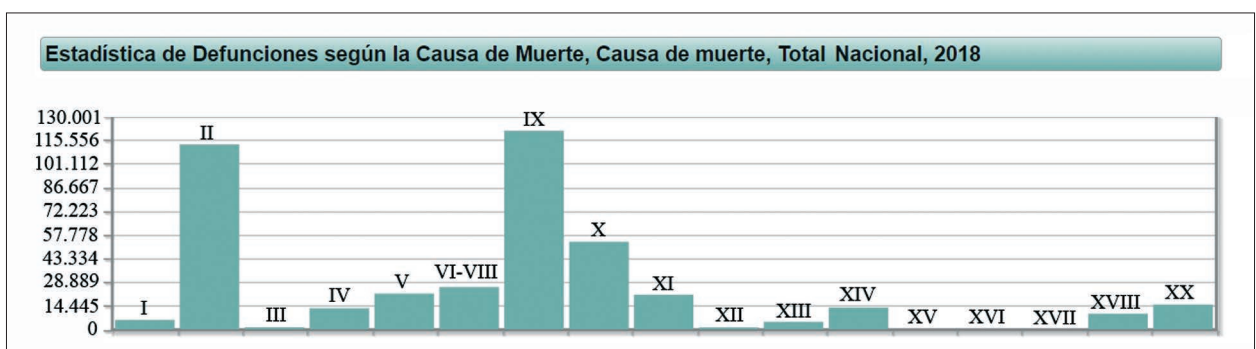
El estudio de las causas de mortalidad ayuda a mejorar el sistema sanitario, ya que informa sobre los tipos de patología que con más frecuencia causan la muerte.

Disponer de esta información ayuda a planificar acciones preventivas y a valorar qué especialidades se deberían reforzar.

La clasificación de las enfermedades en estos estudios sigue la clasificación CIE-10, que incluye las siguientes categorías:

- I.** Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias
- II.** Tumores
- III.** Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan al mecanismo de la inmunidad
- IV.** Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas
- V.** Trastornos mentales y del comportamiento
- VI-VIII.** Enfermedades del sistema nervioso y de los órganos de los sentidos
- IX.** Enfermedades del sistema circulatorio
- X.** Enfermedades del sistema respiratorio
- XI.** Enfermedades del sistema digestivo
- XII.** Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo
- XIII.** Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo
- XIV.** Enfermedades del sistema genitourinario
- XV.** Embarazo, parto y puerperio
- XVI.** Afecciones originadas en el período perinatal
- XVII.** Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas
- XVIII.** Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte
- XX.** Causas externas de mortalidad

Los datos para todo el territorio español del Instituto Nacional de Estadística son los siguientes:



Para Andalucía, la Junta proporciona la siguiente información, que relaciona el número de muertes atribuidas a cada categoría de la clasificación CIE y las desglosa según el lugar de residencia:



Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDAD

Estadísticas de mortalidad por causas en Andalucía (EMA)

Defunciones por causa de muerte (20 capítulos CIE 10^a) y municipio de residencia

Registradas/ocurridas en Andalucía. Unidad de medida: (Número de defunciones) Periodicidad: Anual Año=2018

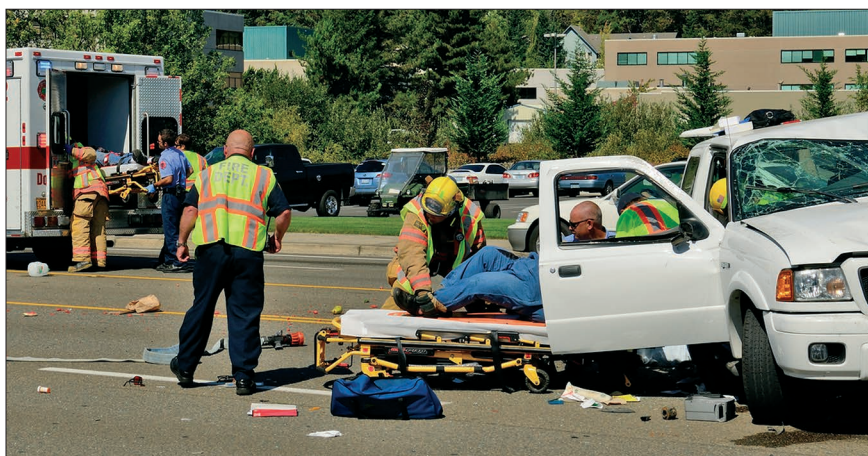
CIE10	Lugar de residencia								
	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Andalucía
I. Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	111	204	114	129	87	93	224	210	1172
II. Tumores	1381	2775	1783	2045	1144	1481	3475	4004	18088
III. Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan al mecanismo de la inmunidad	30	42	42	24	22	35	38	63	296
IV. Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	209	330	328	232	164	282	354	354	2253
V. Trastornos mentales y del comportamiento	192	339	363	228	102	239	509	454	2426
VI-VIII. Enfermedades del sistema nervioso y de los órganos de los sentidos	310	649	413	507	266	346	830	870	4191
IX. Enfermedades del sistema circulatorio	1271	3065	2459	2496	1464	1923	4161	5687	22526
X. Enfermedades del sistema respiratorio	670	1093	975	1022	436	944	1418	1751	8309
XI. Enfermedades del sistema digestivo	322	568	460	452	290	399	648	858	3997
XII. Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo	15	71	21	43	23	29	61	40	303
XIII. Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	61	130	99	117	63	124	125	161	880
XIV. Enfermedades del sistema genitourinario	188	366	223	319	151	211	378	513	2349
XV. Embarazo, parto y puerperio	0	0	0	0	1	0	0	0	1
XVI. Afecciones originadas en el período perinatal	19	24	10	19	6	6	21	37	142
XVII. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	10	19	21	13	11	7	23	42	146
XVIII. Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte	421	436	182	408	152	387	539	175	2700
XX. Causas externas de mortalidad	265	325	260	294	136	261	450	459	2450
Total	5475	10436	7753	8348	4518	6767	13254	15678	72229

Causas de mortalidad en personas mayores de 65 años

- Las enfermedades del sistema circulatorio fueron del 31,9% del total para ese grupo, siendo la primera causa entre las mujeres (35,2%) y la segunda entre los hombres (28,5%)
- El segundo grupo de causas de fallecimiento fueron los tumores que han supuesto el 24,7% de las defunciones, siendo la primera causa para los hombres (31,1%) y la segunda para las mujeres (18,5%).
- El tercer gran grupo de causas lo constituyeron las enfermedades del sistema respiratorio, con un 9,3%, siendo la tercera causa entre los hombres (11,4%) y la cuarta entre las mujeres (7,7%).

Causas de mortalidad en personas entre 15 y 65 años

- Los tumores fueron los causantes del mayor número de defunciones, en un porcentaje del 45,8% del total, siendo la primera causa tanto entre las mujeres (54,1%) como entre los hombres (42,1%).
- El segundo grupo de causas lo constituyen las enfermedades del sistema circulatorio, con un 19,2%. Por sexos también en la segunda causa tanto entre hombres (21,4%) como entre mujeres (14,0%). Entre este grupo las enfermedades que provocan más fallecimientos son los accidentes cerebrovasculares (ictus), la insuficiencia cardíaca y el infarto agudo de miocardio.
- El tercer gran grupo de causas de fallecimiento fueron las causas externas, es decir causas no atribuibles a enfermedades (sobre todo accidentes de tráfico, laborales, etc.), con un 9,5%, siendo también la tercera causa tanto entre los hombres (10,9%) como entre las mujeres (6,5%).

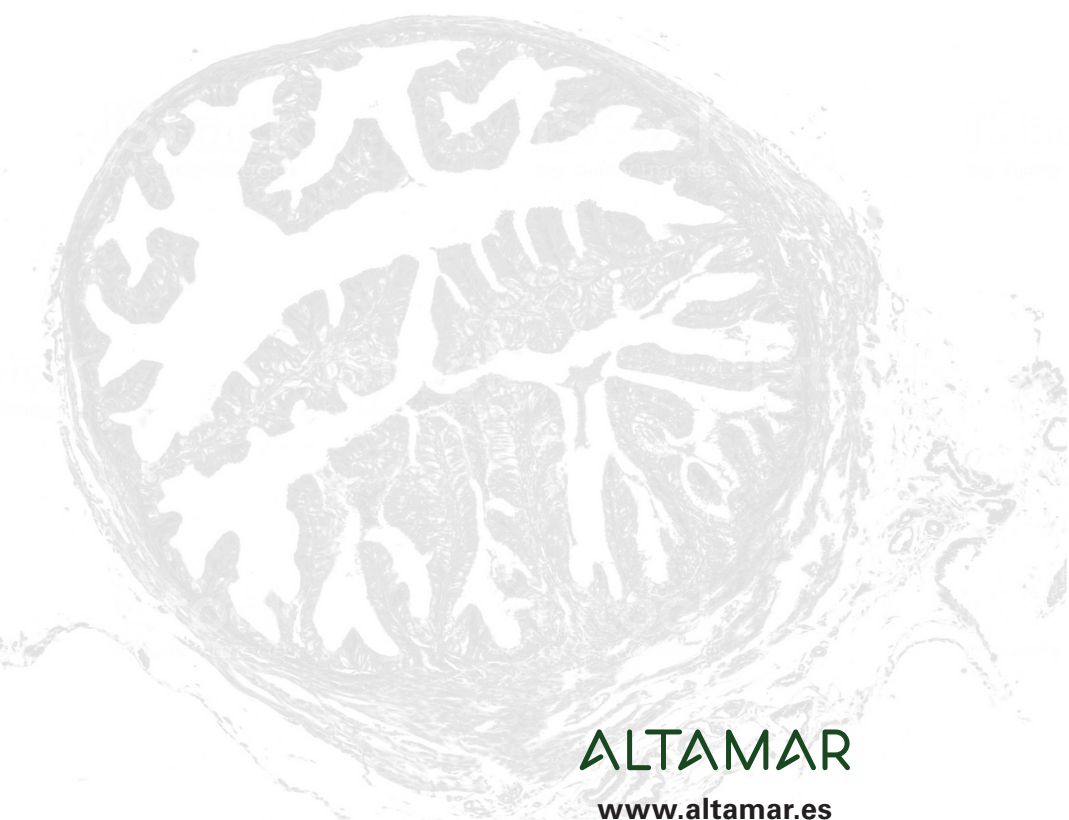


Hay que indicar (según datos de la Encuesta Andaluza de Salud 2011-2012) que accidentes de tráfico son en Andalucía la primera causa de muerte en jóvenes, mayoritariamente hombres, entre 15 y 25 años y la tercera en el grupo de 25 a 34 años. Y que las provincias con mayor frecuencia de accidentes y mayor número de víctimas se produjeron en Cádiz, Málaga y Sevilla donde se encuentran las ciudades con las áreas metropolitanas más extensas.

Causas de mortalidad infantil

Andalucía, junto al resto de España, ha pasado de tener las tasas más elevadas de mortalidad infantil en Europa occidental hasta mediados de la década de los 80 del siglo xx, a estar entre los países y regiones con mejores indicadores de mortalidad infantil.

La mortalidad infantil en Andalucía presenta cifras muy bajas, con una tasa de 3,9 muertes muy similares a la media de España de 3,2 por cada 1.000 nacidos. Desde el año 1990 el descenso de la tasa de mortalidad infantil ha sido superior al 56% en Andalucía y para el conjunto de España. La mayor parte de estas muertes ocurrieron en periodo neonatal (primeros 28 días de vida) y en menor proporción en el postneonatal (de 28 días a 1 año), las causas que provocan estas defunciones, son principalmente perinatales y congénitas.



ALTAMAR

www.altamar.es