



Región de Murcia
Consejería de Salud

Dirección General de Salud
Pública y Adicciones

Servicio de Epidemiología

Ronda Levante 11
30008 Murcia

☎ 968 36 20 39 📠 968 36 66 56
✉ epidemiologia@carm.es

MEMORIA 2024

SERVICIO DE EPIDEMIOLOGÍA

SEPTIEMBRE / 2025

Edita:
Servicio de Epidemiología
Dirección General de Salud Pública y Adicciones
Consejería de Sanidad
Región de Murcia



El Servicio de Epidemiología está compuesto por siete unidades de trabajo entre las que se incluyen la Unidad de Vigilancia Epidemiológica, la Red Centinela Sanitaria de la Región de Murcia, el Registro de Cáncer, el Registro de Mortalidad, el Registro de Enfermos Renales Crónicos, el Observatorio de Drogas y Adicciones de la Región de Murcia y la Unidad de Estudios Epidemiológicos.

En relación al perfil técnico, el servicio cuenta con profesionales de salud pública del ámbito de la medicina preventiva y salud pública, de medicina familiar y comunitaria, de anatomía patológica, de medicina interna, así como de enfermería, biología, estadística, y personal administrativo.

Entre los objetivos del Servicio de Epidemiología cabe destacar el impulso, la gestión y evaluación de los sistemas de información sanitaria sobre morbilidad y mortalidad que proporcionan información a diferentes tipos de usuarios (planificadores, gestores de servicios o investigadores) y propósitos (vigilancia epidemiológica, elaboración y evaluación de programas, investigación). También cuenta entre sus funciones monitorizar y elaborar estadísticas sobre los principales problemas de salud, realizar investigación epidemiológica de problemas de salud pública, tanto en proyectos propios como en cooperación con otros centros de investigaciones nacionales e internacionales.

Las diferentes unidades elaboran informes técnicos atendiendo a sus objetivos, así como los boletines epidemiológicos de edición mensual. Toda la información que se elabora se publica en la web está accesible en el siguiente enlace www.murciasalud.es/epidemiologia

Durante el año 2024, en el Servicio de Epidemiología se han impulsado múltiples iniciativas orientadas a mejorar y ampliar los sistemas de vigilancia y la utilidad de la información ofrecida en nuestros informes. Así, desde la Unidad de Vigilancia Epidemiológica se ha desarrollado un nuevo programa informático (SIVIET-RM) en colaboración con las áreas de salud y el Ayuntamiento de Murcia. Además, gracias al Sistema de Alerta Precoz y Respuesta Rápida de la Región de Murcia (SIARP) podemos proporcionar una respuesta precoz a alertas de salud pública los 365 días del año, durante las 24 horas del día. Durante este año se han valorado 63 incidencias, comunicaciones y/o alertas durante las guardias. En un 71% (45) de las mismas se ha adoptado alguna medida inmediata y un 38%(24) de las alertas están asociadas a brotes. La Red Centinela Sanitaria de la Región de



Murcia se consolida como un sistema de información clave, iniciando su tercera temporada de vigilancia de infecciones respiratorias agudas leves. Desde el Registro de Cáncer, se mantiene una participación muy activa, tanto en el *European Network of Cancer Registries* (ENCR) como en el Grupo de registros de cáncer de lengua latina (GRELL), colaborando, además, con otros grupos internacionales, como el *Cancer Incidence in Five Continents*, CONCORD, EUROCARE. El Registro de Mortalidad ha continuado trabajando en mejorar la calidad de los datos, especialmente la codificación de la causa de muerte y colaborando estrechamente con el Centro de Estadística Regional de Murcia. El Registro de Enfermos Renales ha ampliado las variables recogidas para mejorar el seguimiento de los trasplantes. El Observatorio de Drogas y Adicciones ha ampliado la red de trabajo con los centros de Salud Mental de la Región. En la Unidad de Estudios Epidemiológicos se han completado los análisis del estudio de factores de riesgo cardiovascular en la Región de Murcia.



Tabla de contenido

1. SISTEMA DE VIGILANCIA DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES DE LA REGIÓN DE MURCIA (SIVIET-RM)	7
1.1. SIVIET-RM: REUNIONES DE COODINACIÓN Y FORMATIVAS	7
1.2. VIGILANCIA DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES.....	7
1.2.1 VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA.....	7
1.2.2 OTROS SISTEMAS O REGISTROS ESPECÍFICOS	10
1.2.2.1 SISTEMA DE VIGILANCIA DE INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA (SIVIRA).....	10
1.2.2.2 SISTEMA DE INFORMACIÓN DE NUEVOS DIAGNÓSTICOS DE INFECCIÓN POR VIH (SINIVIH) .	13
1.2.2.3 REGISTRO REGIONAL DE SIDA.....	14
1.2.2.4 SISTEMA DE INFORMACIÓN DE NUEVOS DIAGNÓSTICOS DE HEPATITIS C (SINHEPAC)	15
1.2.2.5 REGISTRO DE CASOS DE ENCEFALOPATÍAS ESPONGIFORMES TRANSMISIBLES HUMANAS (EETH)	16
1.3. VIGILANCIA DEL IMPACTO DEL EXCESO DE TEMPERATURAS SOBRE LA MORBILIDAD	16
1.4. VIGILANCIA DE BROTES EPIDÉMICOS	17
1.5. PUBLICACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS Y RECOMENDACIONES A LA POBLACIÓN	19
2. RED CENTINELA SANITARIA DE LA REGIÓN DE MURCIA	19
2.1. COMPOSICIÓN Y OBJETIVOS DE LA RED CENTINELA SANITARIA.....	19
2.2. COORDINACIÓN DE LA RCS-RM Y COMUNICACIÓN	20
2.3. VIGILANCIA DE INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS LEVES.....	21
3. REGISTRO DE CÁNCER	24
3.1. GESTIÓN DEL REGISTRO DE CÁNCER DE MURCIA	25
3.2. SEGUIMIENTO DE LOS CASOS DE CÁNCER	28
3.3. ELABORACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS, NOTAS DE PRENSA, ETC.....	29
3.4. PARTICIPACIÓN EN GRUPOS DE TRABAJO, PROYECTOS COLABORATIVOS Y REDES DE REGISTROS DE CÁNCER.....	30
3.5. RESULTADOS MÁS RELEVANTES PUBLICADOS EN 2024.....	34
4. REGISTRO DE MORTALIDAD	37
Unidad de registro y estadística de mortalidad por causas.	37
4.1. CODIFICACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA CAUSAS DE MUERTE	37
4.2. MEJORA DE LA CALIDAD DE CAUSA DE MUERTE	38
4.3. COORDINACIÓN CON EL CENTRO REGIONAL DE ESTADÍSTICA DE MURCIA	39
4.4. PUBLICACIÓN DE LAS ESTADÍSTICAS REGIONALES DE MORTALIDAD POR CAUSAS DEL AÑO 2022	40
5. REGISTRO DE ENFERMOS RENALES CRÓNICOS	43



5.1. ACTIVIDADES REALIZADAS EN RELACIÓN CON LA RECOGIDA E INFORMATIZACIÓN DE DATOS	43
5.2. OTRAS ACTIVIDADES.....	49
6. OBSERVATORIO SOBRE DROGAS Y ADICCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA	51
6.1. GESTIONAR LOS INDICADORES INDIRECTOS ESTABLECIDOS PARA MEDIR EL CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS Y ADICCIONES COMPORTAMENTALES	51
6.1.1 INDICADORES “ADMISIÓN A TRATAMIENTO POR CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS” ...	52
6.1.2 INDICADOR “ADMISIÓN A TRATAMIENTO POR ADICCIONES COMPORTAMENTALES/SIN SUSTANCIA”	53
6.1.3 INDICADOR “URGENCIAS HOSPITALARIAS RELACIONADAS CON CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS”	54
6.1.4 INDICADOR “MORTALIDAD RELACIONADA CON CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS”	56
6.2. PUESTA EN MARCHA DE NUEVOS INDICADORES INDIRECTOS	56
6.3. ENCUESTA SOBRE EL CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS	57
6.4. COLABORACIÓN CON ORGANIZACIONES E INSTITUCIONES EN MEDIR EL CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS.....	60
6.5. PARTICIPACIÓN Y COLABORACIÓN CON GRUPOS DE TRABAJO, ASESORAMIENTO CON ADMINISTRACIÓN LOCAL	61
6.6. PUBLICACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS Y RECOMENDACIONES A LA POBLACIÓN.....	61
7. INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA SOBRE PROBLEMAS DE SALUD	61
7.1 EPIDEMIOLOGÍA DEL CÁNCER	61
7.2. EPIDEMIOLOGÍA DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES Y LA DIABETES.....	63
7.3. EPIDEMIOLOGÍA DE LAS PATOLOGÍAS NEURODEGENERATIVAS Y PSIQUIÁTRICAS	64
7.4. EPIDEMIOLOGÍA AMBIENTAL Y SALUD REPRODUCTIVA	64
7.5. DETERMINANTES SOCIALES DE LA SALUD Y LA CALIDAD DE VIDA.....	65
7.6. EPIDEMIOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES	65
8. BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO	67
9. CONSORCIOS, REDES Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS	69
10. PUBLICACIONES Y LIBROS.....	70
10.1. PUBLICACIONES	70
11. COMUNICACIONES/ PONENCIAS Y PARTICIPACIONES EN CONGRESOS	102
11.1.COMUNICACIONES Y PONENCIAS EN CONGRESOS.....	102
11.2 PARTICIPACIONES EN CONGRESOS	104
12. DOCENCIA Y FORMACIÓN CONTINUADA	105
12.1. FORMACIÓN DE MÉDICOS ESPECIALISTAS EN MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA (PROGRAMA MIR)	105



12.2. DOCENCIA IMPARTIDA	106
12.3. DOCENCIA RECIBIDA.....	107
12.4. SESIONES BIBLIOGRÁFICAS.....	112
13. PARTICIPACIÓN EN COMISIONES TÉCNICAS Y GRUPOS DE TRABAJO	117
13.1. COMISIONES TÉCNICAS, GRUPOS DE TRABAJO, COMITÉS DIRECTIVOS Y DE EVALUACIÓN	117
14. ELABORACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS Y OTRAS ACTIVIDADES.....	118
14.1. INFORMES TÉCNICOS.....	118



1. SISTEMA DE VIGILANCIA DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES DE LA REGIÓN DE MURCIA (SIVIET-RM)

1.1. SIVIET-RM: REUNIONES DE COODINACIÓN Y FORMATIVAS

- Se realiza reunión periódica con los facultativos integrados en el SIARP para valorar incidencias en relación a eventos de salud pública detectados durante las guardias, y consensuar un procedimiento en caso de presentarse nuevamente la eventualidad.
- Se realizan reuniones *ad hoc* de los profesionales del SIVIET-RM para la discusión y aprobación de protocolos, procedimientos o recomendaciones de actuación que se haya estimado necesario emitir en función de la situación epidemiológica de una enfermedad o una demanda sostenida por parte de otras instituciones o agentes de salud en la comunidad (p. ej. residencias de personas mayores).
- Reuniones de coordinación de tareas y funciones: con periodicidad al menos anual, se realiza una reunión con todo el personal del SIVIET-RM en servicios centrales para: designación de responsables de tareas, tanto entre personal médico como de enfermería; evaluación del funcionamiento y problemas derivados de la organización del trabajo; y establecimiento de objetivos anuales y calendario estimado de publicación de resultados.

1.2. VIGILANCIA DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

1.2.1 VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA

- Revisión y procesamiento de un total de 15074 eventos asociados a enfermedades sujetas a vigilancia (tabla 1). Esta cifra comporta un 23% más de eventos identificados que en 2023. Los eventos asociados a enfermedades incluyen casos importados de otros países y otras CCAA, pero diagnosticados en nuestra Región. Se han excluidos las infecciones respiratorias agudas (COVID19 o gripe) y aquellas enfermedades sin casos notificados.



Tabla 1. Enfermedades sujetas a vigilancia: Número de casos (N) y notificación acumulada (NA) por 100.000 habitantes. Región de Murcia (RM) 2020-2024

Enfermedad	2020		2021		2022		2023		2024	
	N	NA	N	NA	N	NA	N	NA	N	NA
Brucelosis	1	0,1	0	0	1	0,1	0	0	0	0
Campilobacteriosis	515	34,1	964	63,5	1009	65,9	1245	80,2	1744	111,2
Criptosporidiosis	2	0,1	3	0,2	5	0,3	28	1,8	14	0,9
Dengue	1	0,1	4	0,3	8	0,5	8	0,5	18	1,1
Enfermedad invasora por Haemophilus influenzae	11	0,7	6	0,4	21	1,4	39	2,5	23	1,5
Enfermedad Meningocócica	11	0,7	3	0,2	4	0,3	12	0,8	16	1
Enfermedad Neumocócica Invasora	49	3,2	57	3,8	105	6,9	149	9,6	161	10,3
Enfermedad por virus Chikungunya	0	0	0	0	0	0	2	0,1	0	0
Enfermedad por virus Zika	0	0	0	0	1	0,1	0	0	0	0
Fiebre Exantemática Mediterránea	2	0,1	7	0,5	16	1	5	0,3	5	0,3
Fiebre Q	1	0,1	3	0,2	15	1	34	2,2	25	1,6
Fiebre Tifoidea y Paratifoidea	1	0,1	2	0,1	0	0	1	0,1	0	0
Giardiasis	15	1	43	2,8	85	5,5	80	5,2	93	5,9
Hepatitis A	30	2	15	1	11	0,7	15	1	48	3,1
Hepatitis B	8	0,5	11	0,7	10	0,7	12	0,8	12	0,8
Hepatitis C	88	5,8	136	9	126	8,2	112	7,2	124	7,9
Herpes zoster	5861	387,8	6184	407,2	6432	419,9	6862	442,2	7316	466,4
Hidatidosis	0	0	0	0	1	0,1	5	0,3	5	0,3
Infección Gonocócica	186	12,3	279	18,4	487	31,8	642	41,4	792	50,5
Infección por Chlamydia trachomatis (excluye linfogranuloma venéreo)	167	11,1	328	21,6	514	33,6	618	39,8	710	45,3
Infección por el virus de la inmunodeficiencia humana / Síndrome de la inmunodeficiencia adquirida	89	5,9	106	7	96	6,3	109	7	0	0
Infección por Escherichia coli productora de toxina Shiga o Vero	1	0,1	2	0,1	25	1,6	29	1,9	26	1,7
Legionelosis	76	5	74	4,9	67	4,4	84	5,4	63	4
Leishmaniasis	18	1,2	25	1,6	31	2	31	2	43	2,7
Lepra	0	0	0	0	1	0,1	0	0	0	0
Leptospirosis	1	0,1	0	0	2	0,1	0	0	5	0,3
Linfogranuloma venéreo	0	0	16	1,1	22	1,4	33	2,1	37	2,4
Listeriosis	7	0,5	6	0,4	12	0,8	12	0,8	5	0,3
Paludismo	3	0,2	15	1	15	1	11	0,7	17	1,1
Parotiditis	25	1,7	20	1,3	27	1,8	30	1,9	58	3,7



Poliomielitis	1	0,1	3	0,2	4	0,3	4	0,3	2	0,1
Rubéola (excluye rubéola congénita)	0	0	0	0	1	0,1	0	0	0	0
Salmonelosis (excluye fiebre tifoidea y paratifoidea)	308	20,4	462	30,4	800	52,2	1039	67	832	53
Sarampión	2	0,1	1	0,1	1	0,1	1	0,1	5	0,3
Shigelosis	2	0,1	4	0,3	12	0,8	47	3	55	3,5
Sífilis (excluye sífilis congénita)	77	5,1	108	7,1	117	7,6	170	11	291	18,6
Tos ferina	3	0,2	1	0,1	4	0,3	52	3,4	1839	117,2
Tuberculosis	125	8,3	116	7,6	136	8,9	101	6,5	130	8,3
Varicela	860	56,9	415	27,3	461	30,1	565	36,4	497	31,7
Viruela de los monos (Monkeypox)	0	0	0	0	89	5,8	10	0,6	7	0,4
Yersiniosis	11	0,7	13	0,9	50	3,3	40	2,6	56	3,6

Fuente: SIVIET-RM. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Región de Murcia.

- Medidas de prevención adoptadas ante los casos notificados como puede ser aislamiento, exclusión del paciente del trabajo o asistencia a clase, medidas de educación sanitaria, etc.
- Estudio de contactos estrechos de los casos y aplicación de medidas como el diagnóstico precoz, la profilaxis post-exposición o la inmunización.
- Investigación de las fuentes de contagio ante enfermedades con baja incidencia o especial interés epidemiológico como el dengue o la legionelosis.
- De forma específica, ante cada caso de enfermedad meningocócica invasiva registrado, se emite un informe que compara la situación en la temporada actual con la temporada anterior. El informe se difunde a todos los miembros del SIVIET-RM, los facultativos especialistas en Medicina Preventiva y Salud Pública de los hospitales del SMS y al Programa de Vacunaciones del Servicio de Prevención y Protección de la Salud de la Consejería de Salud.
- Vigilancia retrospectiva mensual de casos de parálisis flácida aguda en menores de 15 años, mediante consulta a los servicios de neurología, pediatría o neuropediatría de los hospitales de la Región. Esta vigilancia complementa a la vigilancia activa de poliomielitis realizada como parte del conjunto de enfermedades de declaración obligatoria.



- Vigilancia retrospectiva anual de rubeola, parálisis flácida aguda, enfermedad de Creutzfeldt-Jakob, tétanos y sífilis congénita mediante consulta del CMBD regional.
- Análisis de la información obtenida con periodicidad semanal durante todo el año, envío semanal de los datos al Centro Nacional de Epidemiología, y publicación mensual de los datos en el Boletín Epidemiológico de Murcia.
- Supervisión y validación de la información semanal remitida por médicos de atención primaria y por hospitales y centros de atención especializada.

1.2.2 OTROS SISTEMAS O REGISTROS ESPECÍFICOS

Se diferencia a continuación la actividad de otros sistemas y registros complementarios o superpuestos a la vigilancia de enfermedades sujetas a vigilancia, en tanto requieren de procedimientos.

1.2.2.1 SISTEMA DE VIGILANCIA DE INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA (SIVIRA)

Esta vigilancia se lleva a cabo durante todo el año, comenzando en la semana 40 de un año y finalizando en la semana 39 del año siguiente de cada temporada. El inicio de la temporada 2023/2024 fue en la semana 40/2023: del 02 al 08/10/2023, y finalizó en la 39/2024: del 23 al 29/09/2024. Se realiza revisión y procesamiento de datos semanales correspondientes a la vigilancia centinela de infección respiratoria aguda (IRA), estructurada en:

- Componente sindrómico:
 - IRA-Atención Primaria: recuento semanal de casos de toda la población atendida en Atención Primaria con diagnóstico de infección respiratoria aguda (códigos CIAP preestablecidos), basado en signos y síntomas.
 - IRAG: recuento semanal de pacientes ingresados en hospital Virgen de la Arrixaca que cumplen la definición de caso de IRAG (infección respiratoria aguda grave), con datos de edad y sexo.

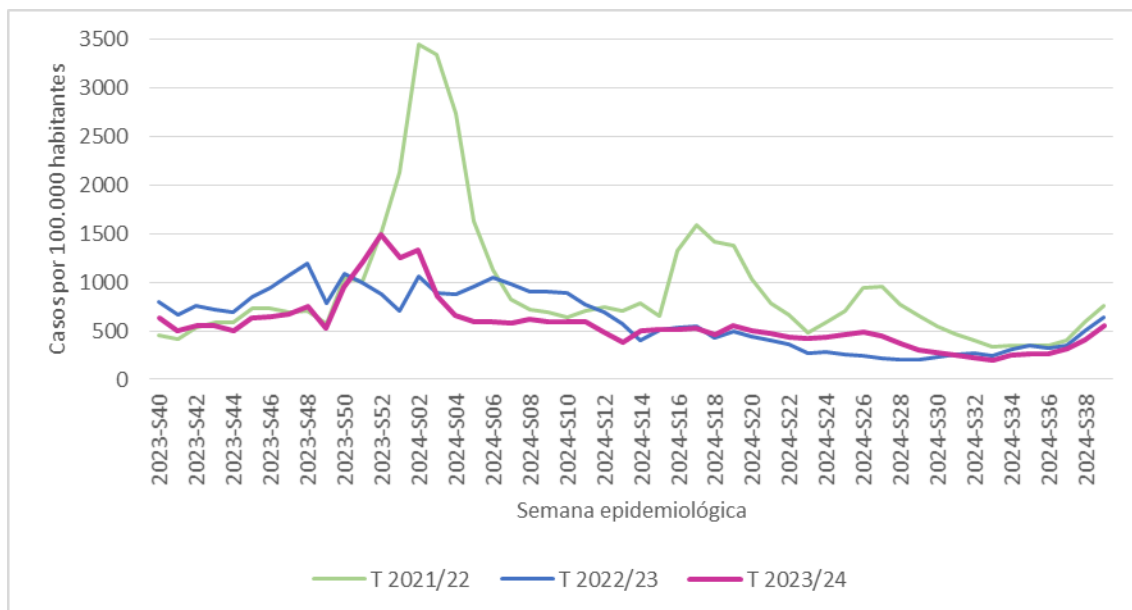


- Componente sistemático: basado en la selección de determinados pacientes con sintomatología compatible con Infección respiratoria aguda tanto en Atención Primaria (IRA-AP) a través de la Red Centinela Sanitaria de la Región de Murcia, como en hospitalaria (IRAG) para toma de muestra respiratoria (SARS-CoV-2, gripe y VRS), completado con datos epidemiológicos, clínicos, virológicos y vacunales.

Publicación de informe semanal de IRA e informe quincenal de IRAG. Envío semanal de los datos a la plataforma del SIVIRA a nivel nacional.

Infecciones Respiratorias Agudas en Atención Primaria (IRAs):

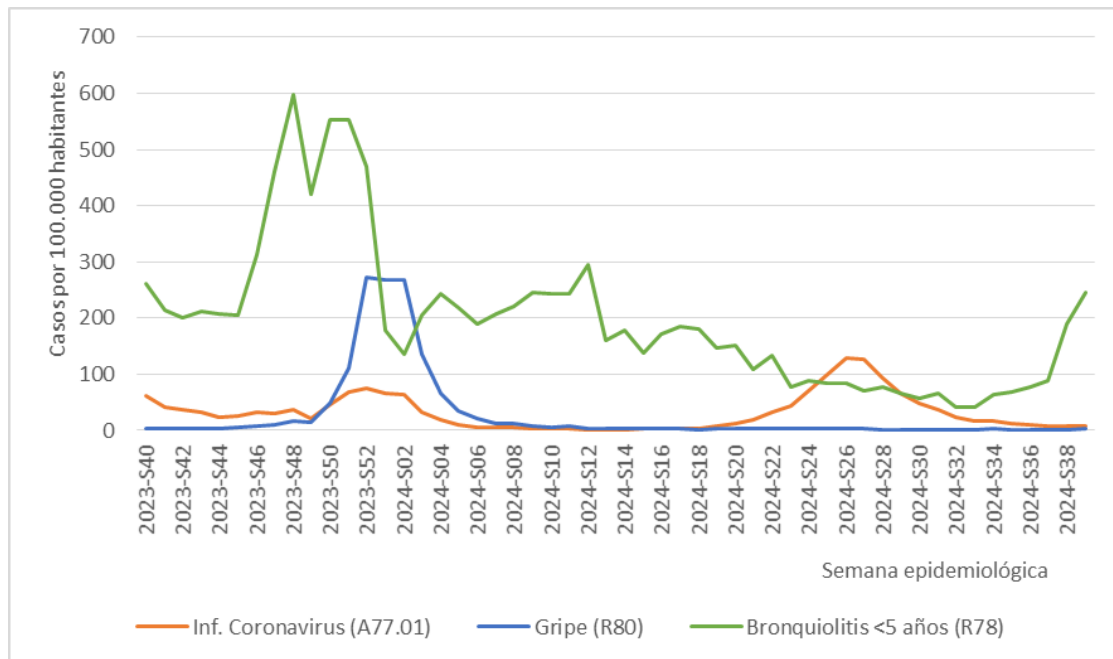
Gráfica 1. Incidencia acumulada semanal de IRA en Atención Primaria desde la semana 40 a la 39 de las temporadas 2021/2022, 2022/2023 y 2023/2024. Sistema de vigilancia de IRA en Atención Primaria, componente sindrómico. Región de Murcia.



Fuente: Sistema centinela de vigilancia de las IRA-AP. Temporada 2023/24. Servicio de Epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia.



Gráfica 2. Incidencia semanal de infección por coronavirus, bronquiolitis aguda en menores de 5 años y gripe (según código CIAP) en Atención Primaria. Sistema de vigilancia de IRA en Atención Primaria, componente sindrómico. Región de Murcia. Temporada 2023/2024.



Fuente: Sistema centinela de vigilancia de las IRA-AP. Temporada 2023/24. Servicio de Epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia

Infecciones Respiratorias Agudas Graves (IRAG):

Tabla 2. Agregado hospitalario de pacientes con IRAG. Temporada 2023/2024.

	Nº	%
Total hospitalizados temporada 23/24	1.259 (1.820)	100,0
Ingresos UCI	27 (48)	2,1 (2,6)
Exitus	23 (57)	1,8 (3,1)

*Nota: entre paréntesis los datos de la temporada anterior (2022/2023).

Fuente: Servicio de Epidemiología. DGSPyA. Consejería de Salud.



Tabla 3. Pacientes ingresados en martes y miércoles que cumplan la definición de caso de IRAG. Temporada 2023/2024.

	Nº	%
Total ingresos martes y miércoles temporada 23/24	368 (537)	100,0
Hombres	213 (301)	57,9 (56,1)
Exitus	20 (13)	5,4 (2,4)
Enfermedad de base y/o factor de riesgo	273 (442)	74,2 (82,3)

*Nota: entre paréntesis los datos de la temporada anterior (2022/2023).

Fuente: Servicio de Epidemiología. DGSPyA. Consejería de Salud.

Se investigaron 368 casos ingresados por IRAG en martes y miércoles, en los que se completaron todas las variables clínico-epidemiológicas y virológicas del protocolo de IRAG para esa temporada.

1.2.2.2 SISTEMA DE INFORMACIÓN DE NUEVOS DIAGNÓSTICOS DE INFECCIÓN POR VIH (SINIVIH)

El SINIVIH aporta información sobre la evolución reciente de la epidemia del VIH en la Región. Anualmente se actualizan los casos registrados en este sistema mediante:

1. Búsqueda activa anual de información de los nuevos diagnósticos de VIH realizados en los centros sanitarios de la Región a partir de la identificación de pruebas confirmatorias positivas notificadas a través del Sistema de Información Microbiológica (SIM).
2. Selección de aquellos casos con residencia habitual en la Región de Murcia.
3. Identificación y eliminación de duplicados entre centros y de casos con diagnóstico conocido previo a los que por cualquier causa se les ha realizado una prueba diagnóstica en el periodo de estudio.
4. Búsqueda activa en el Registro de Sida de casos diagnosticados de VIH y Sida simultáneamente para captar aquellos casos no registrados en SINIVIH que



cuenten con nuevo diagnóstico de infección por el VIH y se encuentren en estadio C al diagnóstico de la infección.

5. Revisión de todas las historias clínicas de cada uno de los casos notificados que sean casos de nuevo diagnóstico de infección por VIH.
6. Revisión y depuración de la base de datos.
7. Análisis de los casos durante el periodo estudiado.
8. Búsqueda de la información más actualizada de los casos de nuevo diagnóstico de infección por VIH a nivel nacional (ministerio de sanidad), europeo (ECDC) y mundial (ONUSIDA).
9. Redacción del informe final anual con los resultados obtenidos.

1.2.2.3 REGISTRO REGIONAL DE SIDA

Los casos de sida en el Registro Regional son aquellos con residencia habitual en la Región de Murcia notificados desde los servicios sanitarios y/o detectados a partir del Sistema de Información Microbiológica tras la revisión del caso en historia clínica.

- Revisión, registro y envío al Registro Estatal de sida de casos notificados como se ha indicado anteriormente, actualizado hasta 30/06/2024 (actualización anual).
- Análisis y elaboración de un informe anual.
- Búsqueda activa de casos de sida en SINIVIH para captar aquellos casos de sida diagnosticados simultáneamente de infección por VIH y la enfermedad en el periodo de estudio.

El análisis de VIH, se ha centrado principalmente en los resultados obtenidos en los últimos tres años (2021-2023). Este análisis se realiza cada año según: edad y sexo, categoría de transmisión, Área de Salud, país de origen. Se añade un apartado y análisis para aquellos casos que presentan un diagnóstico tardío (aquellos con cifras de CD4 <



350 células/ μ l) en el momento del diagnóstico. Así como, cálculo de la prevalencia de coinfección con Virus de la Hepatitis B (VHB) y C (VHC).

Todos estos resultados se muestran en un informe anual [informe anual](#) que se publica en la página web del servicio murciano de salud, para la fecha en la que se celebra el día mundial del sida que es el 1 de diciembre.

Cada año se revisan e investigan más de 100 casos (promedio de 111 casos por año).

1.2.2.4 SISTEMA DE INFORMACIÓN DE NUEVOS DIAGNÓSTICOS DE HEPATITIS C (SINHEPAC)

Tras la aprobación del Plan Estratégico para el abordaje de la Hepatitis C en el Sistema Nacional de salud en 2015, en el último cuatrimestre de ese mismo año se inició la puesta en marcha de este sistema en la región de Murcia, de forma pionera en España, elaborando el protocolo específico, base de datos y diseño del sistema.

- Desde 2020 se realiza una búsqueda activa de los casos a partir del Sistema de Información Microbiológica (SIM) al igual que con los nuevos diagnósticos de VIH.
- Revisión de historia clínica de cada uno de los casos (información clínico-epidemiológica) incluida en el protocolo de vigilancia.
- En los casos de infección aguda se investiga un posible factor de exposición reciente que pudiera suponer un riesgo para otras personas y diera lugar a posibles medidas específicas de control.
- Se realiza [informe final anual](#) publicado en Murciasalud. Desde 2024 se publica informe conjunto de nuevos diagnósticos de infección por virus de la hepatitis C e infecciones agudas por virus de la hepatitis B.



1.2.2.5 REGISTRO DE CASOS DE ENCEFALOPATÍAS ESPONGIFORMES TRANSMISIBLES HUMANAS (EETH)

La vigilancia epidemiológica de las EETH comprende, entre otras encefalopatías, la Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob (incluida la nueva variante de la enfermedad). Son enfermedades que requieren para su confirmación un estudio anatomopatológico postmortem. Las actividades realizadas incluyen:

Desde Vigilancia Epidemiológica, una persona ejerce la coordinación para este programa a nivel regional (coordinadora epidemiológica) junto con la coordinadora clínica (neuróloga). Las funciones que realiza la coordinadora epidemiológica son:

- Registro de los casos notificados a lo largo del año y envío de la información al Registro Estatal de EETH.
- Revisión/seguimiento del estado vital de los casos registrados y de los resultados del correspondiente estudio anatomopatológico en aquellos casos que lo autoricen y comunicación de los casos actualizados a nivel estatal.
- Revisión anual del CMBD de casos con diagnóstico principal al alta o en cualquiera de los diagnósticos secundarios de Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob.

Al año se notifican un promedio de 2 casos. En 2024 se ha detectado un solo caso nuevo clasificado como ECJ esporádico.

1.3. VIGILANCIA DEL IMPACTO DEL EXCESO DE TEMPERATURAS SOBRE LA MORBILIDAD

- Vigilancia de los fallecimientos atribuidos a golpe de calor.
- Notificación de los fallecimientos al Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias (CCAES).
- Revisión de fallecimientos atribuidos a golpe de calor ingresados en hospitales a través de consulta anual del CMBD.



- Realización del informe anual de la vigilancia de fallecimientos por golpes de calor.

1.4. VIGILANCIA DE BROTES EPIDÉMICOS

- Registro e investigación de 219 eventos potencialmente clasificables como brotes o *clusters* de casos. La investigación preliminar, que suele involucrar un estudio descriptivo de series de casos o de casos y controles, trata de determinar si existe un posible vínculo epidemiológico.

Enfermedad	Indicadores	Años				
		2020	2021	2022	2023	2024
Brotos transmisión alimentaria	Nº total de brotes	38	59	59	65	59
	Nº total de casos	266	558	698	713	814
	Media de casos por brote	7	10	12	11	14
	Mediana de casos por brote	4	3	4	3	5
	Nº total de casos ingresados	24	25	35	53	46
	% de casos ingresados sobre el total de casos	9	4	5	8	6
	Nº total de casos fallecidos	2	1	1	2	0
Brotos generales	Nº total de brotes	44	43	49	69	118
	Nº total de casos	187	197	335	752	1046
	Media de casos por brote	4	5	7	11	9
	Mediana de casos por brote	2	3	4	4	4
	Nº total de casos ingresados	31	15	72	27	33
	% de casos ingresados sobre el total de casos	17	8	22	4	3
	Nº total de casos fallecidos	0	0	5	3	2
Brotos IRAS	Nº total de brotes		2		30	42
	Nº total de casos		7		658	680
	Media de casos por brote		4		22	16
	Mediana de casos por brote		4		19	15
	Nº total de casos ingresados		0		0	0
	% de casos ingresados sobre el total de casos		0		0	0
	Nº total de casos fallecidos		1		10	9
Fuente: SIVIET-RM. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Región de Murcia.						



- En 2024 se registró un gran aumento en el número de brotes generales respecto a años anteriores, a expensas fundamentalmente de brotes de pequeño tamaño de tosferina y brotes de IRAs.
- Medidas de control adoptadas según naturaleza, magnitud y gravedad del brote, si se confirma la existencia de dicho vínculo.
- Colaboración y comunicación con el servicio de Seguridad Alimentaria y el servicio de Sanidad Ambiental para la realización de inspecciones, la toma de muestras ambientales o de trabajadores, y la aplicación de medidas cautelares o sanciones en aquellos casos en los que un establecimiento o institución colectiva esté potencialmente involucrado en el brote.
- Colaboración con el Laboratorio Regional de Salud Pública, los Servicios de Microbiología de los hospitales del Servicio Murciano de Salud y el Centro Nacional de Microbiología para la detección e identificación de agentes causales, y, en este último caso, el estudio genómico de todas las cepas halladas para determinar su parentesco y localizar el origen del brote.
- Emisión de un informe final de brote que reúne toda la evidencia obtenida y, a partir de ella, presenta unas conclusiones sobre las causas y/o factores que han dado lugar al evento, así como un registro de las actuaciones implementadas.
- Revisión y envío de la información recogida de todos los brotes al Centro Nacional de Epidemiología.
- Elaboración de un informe anual de indicadores de calidad de los brotes de enfermedades transmitidas por alimentos, que se discute en una reunión también de periodicidad anual con todos los actores implicados en la vigilancia y control de dichos brotes.



1.5. PUBLICACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS Y RECOMENDACIONES A LA POBLACIÓN

- [Protocolo de vigilancia para la detección precoz de casos de infección asociados a las inundaciones producidas por la DANA en la Comunidad Valenciana, así como de vacunación para población que se desplace a zonas afectadas de la Región de Murcia. Noviembre 2024.](#)
- [Protocolo de prevención y control ante brotes de gastroenteritis aguda en establecimientos hoteleros en la Región de Murcia. Octubre 2024.](#)
- [Protocolo de vigilancia de la enfermedad de Lyme en la Región de Murcia. Junio 2024](#)
- [Protocolo de manejo de casos de tosferina en la Región de Murcia. Marzo 2024.](#)

2. RED CENTINELA SANITARIA DE LA REGIÓN DE MURCIA

2.1. COMPOSICIÓN Y OBJETIVOS DE LA RED CENTINELA SANITARIA

La Red Centinela Sanitaria de la Región de Murcia (RCS-RM) es una eficiente herramienta de vigilancia epidemiológica que se implementó durante la temporada 2021-2022 con el objetivo de potenciar los sistemas de vigilancia propios. Entre sus principales fortalezas se encuentra la selección de una muestra representativa (5,2%) de la Región de Murcia con tarjeta sanitaria en función de área de salud, sexo, edad y ruralidad.

Esta red nace con el objetivo de realizar vigilancia epidemiológica, monitorizando los niveles basales de determinados problemas y condiciones de salud, tanto transmisibles como no transmisibles, así como del bienestar de la población, sus factores de riesgo y sus determinantes. En una primera etapa de implantación se ha priorizado la vigilancia de infecciones respiratorias agudas leves (IRAs) en Atención Primaria y durante la temporada 2023-2024, ese ha sido el principal objetivo de la red.



La red está integrada por 124 profesionales de Atención Primaria distribuidos en diferentes centros de salud de la Región, 49 equipos de Medicina Familiar y Comunitaria que vigilan población adulta y 17 equipos pediátricos que han realizado la vigilancia de IRAs en población infantil.

También forma parte de la red el Servicio de Microbiología del Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Además, para el funcionamiento óptimo de la red es imprescindible integrar información de múltiples fuentes de datos y garantizar la fiabilidad y agilidad de los circuitos de información. Durante esta temporada se ha trabajado exhaustivamente en mejorar el flujo de información, realizando múltiples comprobaciones y revisiones para conseguir que los sistemas de información sean fiables, flexibles y ágiles. Estas mejoras han sido posibles gracias a la implicación de la Subdirección general de Tecnologías de la Información del SMS (tanto de la parte de AP, como de laboratorio, como de la unidad de integración de la información) y de la Gestión en informática de la Consejería que han realizado los ajustes necesarios para mejorar la integración de la información de múltiples fuentes y el flujo de datos.

Además, otros servicios y unidades colaboran con la red centinela (servicios de Microbiología de los diferentes hospitales de la Región, programa de vacunaciones del Servicio de Prevención y Protección de la Salud, etc.).

2.2. COORDINACIÓN DE LA RCS-RM Y COMUNICACIÓN

Esta red está coordinada conjuntamente por el Servicio de Epidemiología de la Dirección General de Salud Pública y Adicciones y por la Dirección General de Atención Primaria y Urgencias y Emergencias Sanitarias 061.

El 21 de octubre de 2023 se celebraron las III Jornadas de la Red Centinela Sanitaria de la Región de Murcia a la que asistieron casi 100 profesionales. En estas jornadas participó como ponente Gloria Pérez, de la Unidad de Vigilancia de Gripe y otros virus respiratorios, del Centro Nacional de Epidemiología, que puso en valor nuestra participación en la red de vigilancia centinela a nivel estatal.



Durante las jornadas, se identificó como una oportunidad de mejora de la RCS-RM trabajar en la comunicación dentro de la red y, por ello, se ha realizado una encuesta online para identificar los aspectos a mejorar a la que han respondido el 47,6% de las/os integrantes de la red. El 86% consideran que sería necesario mejorar la comunicación dentro de la red, el 83% cree que sería positivo mejorar la comunicación entre la coordinación y las/os diferentes integrantes y el 82% considera necesario mejorar la visibilidad de la RCS-RM para el resto de profesionales sanitarios y mejorar la comunicación con otras/os profesionales sanitarios. Por ello, se está elaborando un plan de comunicación de la RCS-RM que se implementará en la próxima temporada 2025-2026.

2.3. VIGILANCIA DE INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS LEVES

El sistema de vigilancia de infecciones respiratorias agudas de la Región de Murcia está integrado en el Sistema de Vigilancia de Infección Respiratoria Aguda (SiVIRA) nacional que está coordinado por el Centro Nacional de Epidemiología (CNE) y que a su vez participa en el European Respiratory Virus Surveillance Summary (ERVISS).

La RCS-RM realiza la vigilancia del componente sistemático de IRAs incluido en SiVIRA. Durante la temporada 2023-2024, esta vigilancia se inició en la semana 40/2023 (2 al 8 de octubre de 2023) y finalizó en la semana 39/2024 (23 al 29 de septiembre de 2024).

La vigilancia centinela de IRAs tiene como objetivos:

1. Monitorizar la evolución de las infecciones respiratorias agudas en Atención Primaria e identificar patrones inesperados que puedan servir como señal de alerta.
2. Monitorizar la intensidad, expansión geográfica y el patrón de presentación temporal de las epidemias de gripe, COVID-19 e infección por VRS.



3. Describir las características epidemiológicas, clínicas, e identificar grupos de riesgo de los casos de COVID-19, gripe y e infección por VRS que acuden a consultas de AP.
4. Establecer en el futuro niveles de actividad umbral que sirvan de referencia para evaluar la transmisibilidad de los virus respiratorios vigilados en cada temporada.
5. Identificar y monitorizar la circulación de los diferentes grupos y variantes genéticas identificadas de gripe, SARS-CoV-2 y VRS, mediante su caracterización genética y secuenciación.
6. Estimar la efectividad y el impacto de medidas preventivas, como la vacunación, frente a casos confirmados de COVID-19 y gripe que acuden a consultas de Atención Primaria.
7. Estimar la carga de la enfermedad de los virus respiratorios vigilados en España, para guiar la toma de decisiones, la planificación de las intervenciones de salud pública y la priorización de recursos en el Sistema Nacional de Salud.

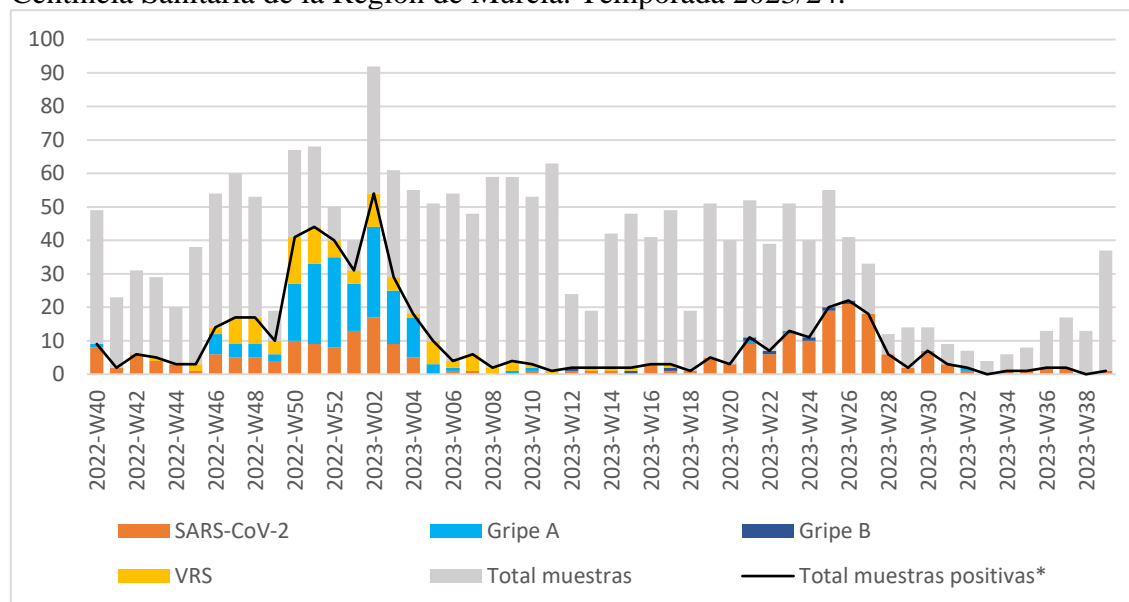
Durante esta temporada, se han publicado 52 informes semanales con los resultados de la vigilancia de infecciones respiratorias leves en Atención Primaria, los datos en abierto en la página web del Servicio de Epidemiología, así como un informe anual.

Los resultados obtenidos mediante esta vigilancia son complementarios a los presentados en los gráficos 1 y 2 de vigilancia sindrómica exhaustiva de SIVIRA (pág.9 y siguientes de este documento).

En la figura 1 se observa que la epidemia de gripe de la temporada 2023-2024 fue principalmente debida a gripe A y, además, coincidió en el tiempo con un mayor porcentaje de muestras positivas para COVID-19 y VRS. Sin embargo, durante la onda estival de COVID se encontraron casi exclusivamente muestras positivas a SARS-CoV-2 y algunos casos aislados de gripe B.



Figura 1. Número total de muestras y número de muestras positivas de SARS-CoV-2, gripe (A y B) y VRS. Sistema de vigilancia de IRA en Atención Primaria, Red Centinela Sanitaria de la Región de Murcia. Temporada 2023/24.



*El total de muestras positivas se refiere a gripe, SARS-CoV-2 y VRS, que son los tres virus que se vigilan en el componente sistemático de la vigilancia de IRA-AP en la RM.

Fuente: Sistema centinela de vigilancia de IRA-AP. Red Centinela Sanitaria de la Región de Murcia. Temporada 2023/24. Servicio de Epidemiología. DGSPyA. Región de Murcia.

Durante el año 2024, se ha trabajado junto el grupo nacional coordinado por el CNE en el objetivo 4 para lograr establecer niveles de intensidad y umbrales que sirvan de referencia para evaluar la transmisibilidad para el virus de la gripe y para los cuadros de IRAs en general.

También se ha trabajado en otro grupo nacional coordinado por el CNE para intentar establecer indicadores de carga de enfermedad e impacto en salud que orienten la toma de decisiones.



3. REGISTRO DE CÁNCER

El Registro de Cáncer de Murcia (RCM), de base poblacional, recoge todos los casos de cáncer diagnosticados en personas residentes en la Región de Murcia. Se creó en 1981, y desde entonces ha mantenido su actividad de forma ininterrumpida. Actualmente se dispone de información de los casos de cáncer desde 1983 hasta 2020, y se está trabajando en el registro de los casos diagnosticados en 2021 y 2022.

La información del registro procede de todos aquellos centros públicos y privados, en los que se diagnóstica y/o tratan los pacientes con cáncer. Su principal objetivo es proporcionar tasas de incidencia, tendencias temporales y supervivencia por tipo de tumor, sexo, grupos de edad y áreas de salud. Por tanto, una de las aportaciones básicas del registro de cáncer de Murcia es la de proporcionar una visión general y específica por tipo de tumor de la magnitud de esta enfermedad en la región. La supervivencia poblacional es un indicador de la accesibilidad y la efectividad del tratamiento. Genera información para elaborar el análisis de situación y la evaluación del plan oncológico y programas de cribado.

En el ámbito de la investigación oncológica, el RCM permite colaborar y realizar informes sobre el cáncer en la Región de Murcia y participar en estudios etiológicos multicéntricos sobre asociación de cáncer y dieta, factores ambientales, envejecimiento, genética y cáncer, etc.

La colaboración estrecha con los registros tanto españoles como europeos, sitúa al RCM en una posición destacada en el contexto de los registros. Los datos anonimizados del RCM se publican de forma periódica en la serie de monografías de la IARC (International Agency for Research on Cancer) Incidencia de Cáncer en Cinco Continentes.

Durante el año 2024, el Registro de Cáncer de Murcia, ha participado de forma activa en proyectos de la Red Española de Registros de Cáncer (REDECAN), EURO CARE (supervivencia de cáncer en Europa), CONCORD (proyecto mundial sobre supervivencia de cáncer), actualmente CONCORD-4, RARE CARE (tumores



maligros raros), VENUSCANCER (estudio sobre cánceres ginecológicos: mama, cuello uterino y ovario), BENCHISTA (cánceres infantiles y aplicación de las guías de Toronto), colaboración con la Universidad de Heidelberg, Prof. Dr. Hermann Brenner, para estudio de cáncer de mama y colorrectal en Europa, PancreOS, red de estudio de cáncer de páncreas en EUROPA, redes de registros de cáncer como la Red Europea de Registros de Cáncer (ENCR) ENCR, colaborando en el desarrollo del Sistema de Información Europeo en Cáncer (ECIS), y también en estudios multicéntricos como EPIC (Proyecto Europeo sobre dieta y cáncer) o Multi-Caso-Control del CIBERESP y colaboraciones en cursos de formación, como el Curso de Codificación de Tumores Múltiples, organizado por REDECAN.

Por otra parte, durante 2024 se ha puesto en marcha la iniciativa “Registro de Cáncer de la Región de Murcia -Inteligencia artificial” (RCRM-IA), actualmente en curso, que pretende optimizar y automatizar en la medida de lo posible los procesos del registro, aprovechando los avances tecnológicos actuales.

3.1. GESTIÓN DEL REGISTRO DE CÁNCER DE MURCIA

El Registro de Cáncer de Murcia recoge todos los posibles casos de cáncer y, tras una comprobación sistemática y exhaustiva, registra todos los casos de cáncer. En el año 2024, se ha terminado la codificación y registro de los casos de cáncer correspondientes a los años 2019 y 2020, y se ha iniciado el registro de los casos correspondientes a 2021 y 2022.

Durante el año 2024, además de los casos incorporados al registro de cáncer por el Conjunto Mínimo Básico de Datos (CMBD) y Patwin (programa de anatomía patológica de los hospitales públicos de la Región de Murcia), que posteriormente son revisados de forma individualizada, se revisaron también manualmente, los casos procedentes del Reintegro de Gastos de la Seguridad Social (pacientes que por lo específico de sus patologías son atendidos fuera de la Región de Murcia, generalmente en centros de referencia), los Certificados de Defunciones, los tumores hematológicos procedentes de los hospitales regionales que cuentan con este servicio, así como de



oncología y radioterapia, los casos diagnosticados en centros privados de anatomía patológica, y los casos procedentes de los programas de cribado de cáncer de mama y de colon y recto.

Durante 2024, como en años anteriores, se celebraron regularmente reuniones en el Registro de Cáncer para consultar dudas sobre codificación y revisar casos, y también consensuar nuevos acuerdos de codificación, y actualización en su caso del Manual de Procedimiento del Registro, utilizando la clasificación internacional de enfermedades oncológicas, 3ª edición, 2ª revisión, para el registro de casos del periodo 2019-2020.

Se ha seguido trabajando conjuntamente con profesionales informáticos de la Consejería de Salud y del Servicio Murciano de Salud en la automatización de la descarga de posibles casos de cáncer de las principales fuentes de información. A tal efecto se ha trabajado con los posibles casos de cáncer contenidos en el CMBD (Conjunto Mínimo Básico de Datos) y con los casos procedentes de los Servicios de Anatomía Patológica de los nueve hospitales públicos de la Región de Murcia que cuentan con el programa de gestión PATWIN.

A su vez, se ha continuado trabajando durante el año 2024 en la implementación de algoritmos en el programa del Registro de Cáncer de Murcia para realizar la fusión y codificación semiautomática de los casos incidentes de cáncer en la población cuya residencia en el momento del diagnóstico de cáncer es la Región de Murcia. En este sentido se ha trabajado en el proyecto “DESARROLLO Y AMPLIACIÓN DEL REGISTRO DE CÁNCER DE LA REGIÓN DE MURCIA (RCRM) Y NUEVA VERSIÓN RCRM-IA, TOMA DE REQUISITOS, ANÁLISIS FUNCIONAL, Y CONTROL DE CALIDAD DE SU NUEVA VERSIÓN”, financiado en el marco del “PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA-FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA-NEXT GENERATION EU”.



Las fuentes utilizadas por el personal del registro durante el año 2023 se detallan en la tabla 1 y 2.

Tabla 1. Fuentes de Información hospitalarias del RCM.

HOSPITAL	Servicio
Hospital Virgen de la Arrixaca	Anatomía Patológica. CMBD. Oncología, Radioterapia, Hematología
Hospital Reina Sofía	Anatomía Patológica. CMBD
Hospital Virgen del Rosell	Anatomía Patológica. CMBD. Hematología.
Hospital Morales Meseguer	Anatomía Patológica. CMBD. Onco-Hematología
Hospital Rafael Méndez	Anatomía Patológica. CMBD.
Hospital Comarcal del Noroeste	Anatomía Patológica CMBD.
Hospital Virgen del Castillo	Anatomía Patológica CMBD. Hematología.
Hospital Los Arcos	Anatomía Patológica. CMBD.
Hospital Lorenzo Guirao. Cieza	Anatomía Patológica. CMBD.
Hospital V. Consolación Molina	CMBD
Hospital La Vega	CMBD
Hospital San Carlos	CMBD
Hospital Perpetuo Socorro	CMBD
Santo y Real Hospital de la Caridad. Cartagena	CMBD
Hospital Real Piedad de Cehegín	CMBD
Hospital Mesa del Castillo	CMBD
Hospital San José, Alcantarilla	CMBD
Hospital V. del Alcázar, Lorca	CMBD
Clínica Dr. Bernal, Caravaca	CMBD



Residencia Villademar	CMBD
Residencial los Almendros	CMBD
Centro Médico Virgen de La Caridad Pintor Balaca, Cartagena	CMBD
Gammacamara Murcia, SL (Murcia, HLA La Vega)	CMBD
Unidad de mama de la Región de Murcia (Murcia)	CMBD

Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología.

Tabla 2. Fuentes de Información no hospitalarias del RCM.

CENTRO
Laboratorio Dr. Sola- Anatomía Patológica
Laboratorio Dr. Remezal- Anatomía Patológica
Laboratorio Dr. Pérez Guillermo- Anatomía Patológica
Laboratorio Dr. Ortiz- Anatomía Patológica
Reintegro Gastos SMS- Listado reintegro gastos
Programa Prevención Cáncer Mama- Casos diagnosticados
Programa de Prevención de Cáncer de Colon y Recto-Casos diagnosticados
Certificados de Defunción- Casos diagnosticados

Fuente: Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología.

Durante 2024 se han actualizado las fuentes de hematología del H. Morales Meseguer.

3.2. SEGUIMIENTO DE LOS CASOS DE CÁNCER

El seguimiento de los casos incidentes de cáncer registrados permite medir la supervivencia del cáncer por tipo de tumor, según sexo y edad. Esta información es muy valiosa y relevante para conocer el pronóstico del cáncer en las personas que viven en



la Región de Murcia (RM). Este seguimiento se viene realizando desde los casos incidentes de 1990.

Durante el año 2024 se ha continuado incorporando información relativa al estado vital en casos registrados como completos; para lo que el programa incorpora un módulo para añadir información sobre la fecha de estado vital, variable de estado vital (vivo, exitus, perdido) y fuente de información del estado vital. Se realizaron cruces periódicos entre los casos incidentes de cáncer, el Índice Nacional de Defunciones y PERSAN (base de datos sanitaria de la RM). Y se ha conseguido que desde el registro de cáncer se pueda introducir la fecha de defunción en PERSAN, cuando se sabe fehacientemente.

También se fusionaron todos casos de cáncer de mama que restaban por hacerlo (diagnosticados desde 1990 a 2020) desde la antigua base de datos del registro, ACCESS, a la actual, ORACLE.

3.3. ELABORACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS, NOTAS DE PRENSA, ETC

Elaboración de informes realizados en el Registro en relación a peticiones de la Dirección General de Salud Pública y Adicciones, de la Asamblea de la Región de Murcia, de Asociaciones de vecinos, etc. Los informes se realizan sobre incidencia global, por determinados municipios o tumores concretos. En estos casos se ha realizado una búsqueda bibliográfica actualizada sobre exposiciones y factores de riesgo relacionados con los tumores de estudio. En ocasiones, se ha tratado el problema de salud directamente con los responsables o coordinadores sanitarios de las zonas estudiadas.

Participación en la elaboración de notas de prensa sobre temas relacionados con cáncer: Día mundial del cáncer de mama, cérvix, próstata, etc. Con datos de incidencia y mortalidad por cáncer, y estimaciones de cáncer, etc.



Se ha mantenido la colaboración con la ENCR, el grupo CONCORD, estudio internacional de la supervivencia de cáncer a nivel mundial, y VENUSCANCER, subgrupo del CONCORD dedicado al estudio de la supervivencia del cáncer de mama en la mujer y ginecológico, ovario y cérvix uterino). También se ha trabajado en el entorno europeo con el grupo de trabajo del GRELL (Grupo de registros de cáncer de lengua latina) de forma muy estrecha, siendo elegida la coordinadora de este registro como miembro del comité directivo del GRELL.

Durante 2024 se ha estado trabajando en el estudio del cáncer testicular, de gran interés dado su aumento de incidencia durante las últimas décadas y su mayor incidencia en hombres jóvenes. En este sentido está elaborando un artículo sobre la incidencia de cáncer de testículo en España con datos de REDECAN y liderado por Ricardo Vaamonde, médico patólogo y preventivista del registro de cáncer.

Se ha hecho una revisión exhaustiva de los casos de cáncer de mama desde 1990 a 2020 con motivo del trabajo investigación de la residente de MP y SP Victoria Uroz Martínez “Evolución de la supervivencia a largo plazo de mujeres con cáncer de mama en la región de Murcia (1990-2020)”

3.4. PARTICIPACIÓN EN GRUPOS DE TRABAJO, PROYECTOS COLABORATIVOS Y REDES DE REGISTROS DE CÁNCER

-Estudio multi-caso control poblacional, incluyendo tumores de alta incidencia en España (MCC-Spain). En 2024 se ha continuado con el mantenimiento y el control de calidad de los casos y controles, se ha participado en grupos de trabajo y en reuniones telefónicas y presenciales, así como en la preparación de artículos para su publicación.

- Red Española de Registros de Cáncer (REDECAN): En colaboración con REDECAN se han publicado las “Estimaciones de la incidencia del cáncer en España, 2024”, el informe “Las cifras del cáncer sanguíneo en España, proyecciones de incidencia para 2025 y estimaciones de supervivencia. 2024”, y dos infografías, una sobre cáncer colorrectal y otra sobre cáncer de mama. También en colaboración con REDECAN se



ha estado trabajando en el artículo “Trends in the incidence of brain cancers in Spain between 1985 and 2015 and their possible relationship with the use of mobile phones”, ‘estudio sobre Incidencia, tendencia temporal y supervivencia del cáncer de SNC en España.

También en el seno de REDECAN se ha participado en grupos de trabajo, y en el “Curso de formación sobre tumores múltiples”, que, al ser virtual, permitió que todo el personal del registro participara y además este año se utilizó la plataforma de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) y se hizo extensivo a los registros de cáncer de América Latina, participando como docentes Ricardo J Vaamonde Martín y Antonia Sánchez Gil.

-International Agency for Research on Cancer (IARC): Participación del Registro de Cáncer de Murcia en 2022 como miembro activo de la IARC.

-Cancer Incidence in five Continents (CIFIC): colaboración de forma continuada en las publicaciones de las series monográficas ‘Cancer Incidence in Five Continents ‘, aportando los datos de incidencia del Registro de Cáncer de Murcia. En 2023 se ha publicado el volumen XII, que recoge la incidencia de cáncer de 2013 a 2017.

-Survival of Cancer Patients in Europe (EUROCORE-6): Aportaciones a la reunión del comité de dirección y participación en el establecimiento de los grupos de trabajo para analizar aspectos concretos de la supervivencia. Participación en la revisión y estudio sobre supervivencia de cáncer en Europa en adultos, en niños, o estimación de la prevalencia de cáncer en Europa. Revisión de los manuscritos.

-Surveillance of Rare Cancers in Europe (RARECARE): colaboración en grupos de trabajo sobre tumores malignos raros con participación en trabajos sobre epidemiología descriptiva de los tumores raros en Europa. Fruto de esta colaboración en 2017 se ha publicado un trabajo sobre la carga de enfermedad de los tumores raros en Europa y a la centralización del tratamiento.



-Global Surveillance of Cancer Survival (CONCORD): Revisión de casos del RCM al programa CONCORD con información sobre seguimiento a los 5 años del diagnóstico de cáncer y tablas de vida. Se ha colaborado en el CONCORD-4, que próximamente se publicará.

-European Network of cancer Registries (ENCR): La Red Europea de Registros de Cáncer, establecida en el marco del Programa Europa Contra el Cáncer de la Comisión Europea, promueve la colaboración entre los registros poblacionales de cáncer, define los estándares para la recogida de datos, facilita la formación del personal de los registros de cáncer y publica información sobre incidencia y mortalidad por cáncer en la Unión europea y Europa. Participando de forma activa en las reuniones, y diversas actividades de la red. Durante 2024 se ha colaborado con la ENCR, para la puesta en marcha del Sistema Europeo de Información en Cáncer, manteniendo reuniones y dando feedback a los criterios utilizados. Este sistema ya está disponible online y supone una visión rápida y actualizada de la carga de cáncer en Europa, disponible en: [ECIS - European Cancer Information System | ECIS - European Cancer Information System](#)

- En otro orden de cosas se ha colaborado con el Ministerio de Sanidad como miembros del comité asesor técnico y como registro de cáncer piloto para la puesta en marcha la red de vigilancia en cáncer a nivel nacional, que estaría incluida en la vigilancia de enfermedades crónicas. Se empezó a colaborar con el Ministerio de Sanidad en labores de automatización de los registros de cáncer y en estandarización de la codificación en cáncer en España.

- A nivel regional, el Registro de cáncer está trabajando en el proyecto “DESARROLLO Y AMPLIACIÓN DEL REGISTRO DE CÁNCER DE LA REGIÓN DE MURCIA (RCRM) Y NUEVA VERSIÓN RCRM-IA, TOMA DE REQUISITOS, ANÁLISIS FUNCIONAL, Y CONTROL DE CALIDAD DE SU NUEVA VERSIÓN”, financiado en el marco del “PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA-FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA-NEXT GENERATION



Región de Murcia
Consejería de Salud



UNIÓN EUROPEA

EU”, que se está llevando a cabo en colaboración con el Servicio de Informática y con personal de TRAGSA. Con este proyecto se pretende automatizar en lo posible los procesos que se realizan en el registro de cáncer incorporando actualizaciones de las recomendaciones internacionales. El objetivo de este proyecto es agilizar el trabajo del registro y poder ofrecer resultados actualizados y exhaustivos con el fin de mejorar la atención al cáncer en la RM.



3.5. RESULTADOS MÁS RELEVANTES PUBLICADOS EN 2024

Tabla 1. Número de casos de cáncer y tasas de incidencia por 100.000 habitantes, brutas y ajustadas (a la población europea estándar de 1976 [TA-EU76], a la población europea estándar de 2013 [TA-EU13], a la población mundial [TA-Mundial], y a la nueva población mundial [TA-Mundial00]), por localización y año. Hombres. Región de Murcia, 2019-2020.

Localización	Casos		TB		TA-EU76		TA-EU13		TA-Mundial		TA-Mundial00	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Labio	19	18	2,53	2,37	2,03	1,84	3,21	3,05	1,32	1,30	1,54	1,49
Lengua	27	22	3,59	2,90	3,03	2,47	4,43	3,55	2,06	1,78	2,35	1,90
Boca	27	18	3,59	2,37	3,12	1,95	4,33	2,80	2,16	1,37	2,39	1,46
Glándulas salivares	10	11	1,33	1,43	0,93	1,22	1,80	1,74	0,53	0,86	0,72	0,95
Amígdala	10	15	1,33	1,98	1,28	1,70	1,47	2,23	0,97	1,18	1,02	1,28
Otros orofaringe	12	9	1,60	1,19	1,32	0,95	2,00	1,49	0,88	0,63	0,98	0,73
Nasofaringe	7	8	0,93	1,03	0,74	0,90	1,13	0,93	0,54	0,72	0,99	0,78
Hipofaringe	12	14	1,60	1,85	1,49	1,61	1,91	2,28	1,09	1,11	1,12	1,21
Faringe no especificado	1	2	0,13	0,26	0,13	0,22	0,16	0,37	0,10	0,15	0,10	0,16
Esófago	43	50	5,72	6,59	5,11	5,64	6,90	7,81	3,73	3,94	3,91	4,31
Estómago	105	107	13,96	14,11	11,38	11,24	17,87	17,99	7,63	7,40	8,78	8,61
Intestino delgado	11	18	1,46	2,37	1,29	2,08	1,78	2,72	0,93	1,49	1,02	1,62
Colon	383	328	50,92	43,24	40,98	33,19	66,37	56,43	26,98	21,43	31,37	25,43
Recto	186	156	24,73	20,57	20,32	17,07	31,00	25,16	13,79	11,69	15,70	13,15
Ano	9	8	1,20	1,03	0,98	0,93	1,43	1,35	0,67	0,66	0,75	0,73
Hígado	108	100	14,36	13,18	12,38	11,06	18,05	16,65	8,47	7,64	9,41	8,37
Vesícula y vía biliar	30	40	3,99	5,27	3,25	4,13	5,12	7,04	2,20	2,64	2,47	3,14
Páncreas	109	98	14,49	12,92	12,20	10,51	18,18	16,31	8,37	6,95	9,35	8,01
Nariz, senos y oído	4	6	0,53	0,79	0,40	0,70	0,72	0,99	0,25	0,47	0,35	0,53
Laringe	86	70	11,43	9,23	10,03	7,95	14,14	11,41	6,98	5,68	7,60	6,02
Pulmón	638	591	84,82	77,91	71,06	63,95	110,96	98,80	47,56	43,21	53,90	49,03
Otros órganos torácicos	7	6	0,93	0,79	0,90	0,79	1,10	0,83	0,74	0,74	0,75	0,68
Hueso	6	6	0,80	0,79	0,77	0,74	0,90	0,87	0,69	0,73	0,72	0,76
Melanoma de piel	115	73	15,29	9,62	12,74	7,87	18,45	11,83	9,07	5,61	10,18	6,35
Mesotelioma	16	9	2,13	1,19	1,82	1,02	3,02	1,57	1,13	0,69	1,37	0,77
Sarcoma de Kaposi	4	6	0,53	0,79	0,52	0,80	0,52	0,81	0,48	0,71	0,51	0,74
Tej. conj. y blandos	18	27	2,39	3,56	1,75	3,02	3,10	4,32	1,14	2,21	1,36	2,49
Mama	9	6	1,20	0,79	1,02	0,71	1,42	0,91	0,77	0,51	0,79	0,53
Pene	14	15	1,86	1,98	1,46	1,51	2,63	2,74	0,88	0,93	1,11	1,11
Próstata	954	801	126,84	105,60	106,59	87,88	168,30	136,64	70,83	59,32	80,24	66,30
Testículo	43	51	5,72	6,72	5,81	6,74	5,54	6,40	3,51	6,43	6,13	7,05
Otros órg. genit. masc.	2	3	0,27	0,40	0,18	0,34	0,41	0,43	0,09	0,36	0,13	0,34
Riñón	99	123	13,16	16,22	11,38	14,18	15,46	19,09	8,12	10,13	8,85	10,94
Pelvis renal	20	20	2,66	2,64	1,87	2,08	3,50	3,57	1,15	1,36	1,51	1,57
Uréter	22	8	2,92	1,03	2,38	0,87	3,86	1,43	1,53	0,58	1,81	0,64
Vejiga	533	481	70,86	63,41	56,79	50,11	93,70	82,36	37,26	32,79	43,52	38,19
Otros órganos urinarios	8	9	1,06	1,19	0,76	0,92	1,60	1,62	0,40	0,58	0,57	0,69
Ojo	7	6	0,93	0,79	0,77	0,76	1,14	0,91	0,63	0,71	0,66	0,65
SNC malignos	60	59	7,98	7,78	6,86	6,77	9,37	8,87	5,15	5,43	5,61	5,71
SNC no malignos	77	66	10,24	8,70	8,62	7,60	12,06	9,83	6,78	5,96	7,37	6,27
Tiroides	52	49	6,91	6,46	6,36	5,78	7,24	6,93	3,08	4,47	5,22	4,82
Glándula adrenal	5	6	0,66	0,79	0,72	0,72	0,77	0,92	0,72	0,66	0,68	0,65
Otras endocrinas	2	1	0,27	0,13	0,23	0,12	0,28	0,13	0,18	0,08	0,19	0,09
Enfermedad de Hodgkin	30	26	3,99	3,43	3,81	3,42	4,17	3,41	3,48	3,31	3,79	3,48
Linfoma no Hodgkin	141	127	18,75	16,74	15,71	14,43	21,88	19,18	11,44	10,60	12,95	11,63
Enf. inmunoproliferativa	12	12	1,60	1,58	1,24	1,29	2,00	1,95	0,85	0,85	0,97	1,03
Mieloma múltiple	69	65	9,17	8,57	7,44	6,74	11,98	11,03	4,82	4,42	5,72	5,03
Leucemia linfóide	43	45	5,72	5,93	5,01	5,42	7,17	7,13	3,86	4,92	4,25	4,96
Leucemia mieloide	44	41	5,85	5,41	4,81	4,40	7,19	6,62	3,62	3,20	3,89	3,66
Leucemia no especific.	1	1	0,13	0,13	0,08	0,07	0,20	0,18	0,04	0,04	0,05	0,06
Enf. mieloproliferativa	26	39	3,46	5,14	2,72	4,18	4,30	6,40	1,83	2,73	2,13	3,25
S.mielodisplásico	43	26	5,72	3,43	4,03	2,32	7,96	4,78	2,34	1,34	3,08	1,74
Otras y no especificadas	87	83	11,57	10,94	8,93	8,47	15,21	13,91	5,90	5,50	6,75	6,42
Total*	4329	3919	575,54	516,66	478,93	425,83	737,41	648,86	326,97	294,34	370,89	331,24
Total**	4406	3985	585,78	525,36	487,55	433,43	749,47	658,69	333,74	300,25	378,26	337,51

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.
* No incluye cáncer de piel no melanoma ni tumores no malignos de SNC.
** No incluye cáncer de piel no melanoma. Incluye tumores no malignos del SNC.



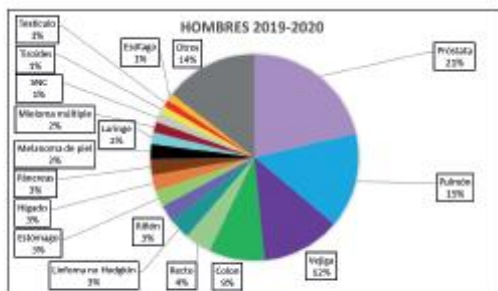
Tabla 2. Número de casos de cáncer y tasas de incidencia por 100.000 habitantes, brutas y ajustadas (a la población europea estándar de 1976 [TA-EU76], a la población europea estándar de 2013 [TA-EU13], a la población mundial [TA-Mundial], y a la nueva población mundial [TA-Mundial00]), por localización y año. Mujeres. Región de Murcia, 2019-2020.

Localización	Casos		TB		TA-EU76		TA-EU13		TA-Mundial		TA-Mundial00	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Labio	3	5	0,40	0,66	0,25	0,29	0,40	0,57	0,17	0,18	0,19	0,19
Lengua	20	11	2,67	1,45	1,92	0,96	2,85	1,47	1,36	0,67	1,36	0,78
Boca	21	14	2,80	1,85	1,85	1,24	2,96	1,88	1,23	0,82	1,41	0,94
Glándulas salivares	5	1	0,67	0,13	0,47	0,12	0,63	0,12	0,36	0,09	0,43	0,09
Amígdala	3	3	0,40	0,40	0,22	0,36	0,39	0,38	0,13	0,25	0,18	0,27
Otros orofaringe	0	1	0,00	0,13	0,00	0,12	0,00	0,13	0,00	0,08	0,00	0,09
Nasofaringe	1	2	0,13	0,26	0,11	0,21	0,11	0,27	0,10	0,16	0,11	0,18
Hipofaringe	1	3	0,13	0,40	0,12	0,35	0,15	0,39	0,10	0,27	0,09	0,28
Faringe no especificado	0	1	0,00	0,13	0,00	0,12	0,00	0,13	0,00	0,08	0,00	0,09
Esófago	8	5	1,07	0,66	0,80	0,52	1,09	0,76	0,55	0,34	0,61	0,39
Estómago	74	77	9,86	10,18	7,15	7,16	10,46	10,49	4,97	4,90	5,53	5,53
Intestino delgado	10	10	1,33	1,32	0,96	0,94	1,41	1,35	0,68	0,67	0,78	0,73
Colon	285	242	37,98	32,00	25,57	20,34	39,54	33,02	17,42	13,27	19,70	15,61
Recto	100	81	13,33	10,71	9,37	7,22	14,27	10,93	6,41	4,93	7,25	5,60
Ano	6	5	0,80	0,66	0,54	0,48	0,81	0,68	0,36	0,33	0,43	0,35
Hígado	31	28	4,13	3,70	2,65	2,47	4,27	3,82	1,72	1,66	2,05	1,94
Vesícula y vía biliar	43	31	5,73	4,10	3,36	2,37	5,83	4,16	2,05	1,49	2,49	1,87
Páncreas	87	106	11,59	14,01	7,52	9,33	12,17	14,65	4,89	6,13	5,73	7,08
Nariz, senos y oído	0	2	0,00	0,26	0,00	0,17	0,00	0,26	0,00	0,12	0,00	0,13
Laringe	7	5	0,93	0,66	0,69	0,59	0,90	0,69	0,52	0,43	0,58	0,45
Pulmón	197	193	26,25	25,52	19,99	19,29	27,96	27,15	14,12	13,54	15,23	14,76
Otros órganos torácicos	3	3	0,40	0,40	0,32	0,22	0,49	0,37	0,22	0,14	0,24	0,18
Hueso	8	5	1,07	0,66	1,14	0,75	1,09	0,64	1,27	0,87	1,24	0,86
Melanoma de piel	105	70	13,99	9,26	11,08	7,97	14,33	9,51	8,45	6,13	9,27	6,88
Mesotelioma	3	3	0,40	0,40	0,24	0,21	0,44	0,37	0,15	0,14	0,19	0,16
Sarcoma de Kaposi	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tejidos conj. y blandos	21	16	2,80	2,12	2,23	1,85	2,75	2,15	2,04	1,70	2,04	1,68
Mama	933	930	124,33	122,96	101,26	99,57	125,12	122,57	76,01	74,54	83,31	81,28
Vulva	26	22	3,46	2,91	2,14	1,80	3,58	3,04	1,41	1,15	1,70	1,40
Vagina	2	2	0,27	0,26	0,17	0,30	0,27	0,30	0,12	0,37	0,14	0,30
Cuello uterino	77	63	10,26	8,33	8,55	7,38	10,12	8,14	6,57	5,79	7,27	6,46
Cuerpo uterino	184	196	24,52	25,91	19,75	19,99	26,49	27,32	14,04	13,97	15,33	15,43
Útero no especificado	10	5	1,33	0,66	0,88	0,41	1,31	0,63	0,58	0,27	0,68	0,33
Ovario	82	71	10,93	9,39	8,82	7,73	11,39	9,63	6,42	5,91	7,00	6,50
Otros órg. genit. fem.	17	15	2,27	1,98	1,62	1,28	2,41	1,91	1,07	0,85	1,24	0,95
Placenta	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Riñón	37	42	4,93	5,55	4,07	4,12	5,19	5,76	3,24	2,91	3,47	3,23
Pelvis renal	7	10	0,93	1,32	0,59	0,90	0,94	1,37	0,39	0,59	0,44	0,68
Uréter	2	4	0,27	0,53	0,17	0,41	0,26	0,64	0,11	0,28	0,14	0,30
Vejiga	109	83	14,53	10,97	9,23	7,12	14,83	11,52	6,10	4,61	7,07	5,40
Otros órganos urinarios	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ojo	3	9	0,40	1,19	0,32	1,04	0,46	1,17	0,21	0,91	0,24	0,88
SNC malignos	46	32	6,13	4,23	4,74	3,80	6,27	4,36	3,76	3,23	4,02	3,39
SNC no malignos	140	111	18,66	14,68	14,80	12,35	18,80	15,28	11,97	10,03	12,98	10,65
Tiroides	145	102	19,32	13,49	17,49	12,28	19,34	13,63	14,16	9,97	15,47	10,75
Glándula adrenal	8	6	1,07	0,79	1,04	0,90	1,12	0,77	1,01	1,01	1,03	0,94
Otras endocrinas	3	0	0,40	0,00	0,41	0,00	0,42	0,00	0,42	0,00	0,39	0,00
Enfermedad de Hodgkin	22	17	2,93	2,25	2,92	2,18	3,10	2,33	2,86	2,05	3,00	2,19
Linfoma no Hodgkin	91	105	12,13	13,88	9,19	9,81	12,77	14,44	6,55	7,03	7,52	7,93
Enf. inmunoproliferativa	10	11	1,33	1,45	0,87	1,13	1,38	1,51	0,58	0,84	0,65	0,90
Mieloma múltiple	63	33	8,40	4,36	5,40	2,88	9,06	4,73	3,43	1,94	4,11	2,26
Leucemia linfóide	34	24	4,53	3,17	4,01	2,94	4,75	3,16	4,26	3,06	3,86	2,90
Leucemia mieloide	37	31	4,93	4,10	3,53	2,75	5,01	4,25	2,71	1,88	2,98	2,24
Leucemia no especificada	1	2	0,13	0,26	0,04	0,26	0,11	0,29	0,02	0,30	0,03	0,28
Enf. mieloproliferativa	29	15	3,86	1,98	2,84	1,50	4,08	2,15	2,04	1,05	2,30	1,19
Síndrome mielodisplásico	43	19	5,73	2,51	2,57	1,31	5,49	2,54	1,45	0,79	1,94	1,02
Otras y no especificadas	66	56	8,80	7,40	5,61	4,43	8,85	7,08	3,67	3,11	4,33	3,52
Total*	3129	2828	416,97	373,91	316,77	283,86	429,46	381,60	232,47	207,79	256,95	229,77
Total**	3269	2939	435,62	388,58	331,58	296,21	448,26	396,88	244,44	217,82	269,93	240,42

Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.
* No incluye cáncer de piel no melanoma ni tumores no malignos de SNC.
**No incluye cáncer de piel no melanoma. Incluye tumores no malignos del SNC.

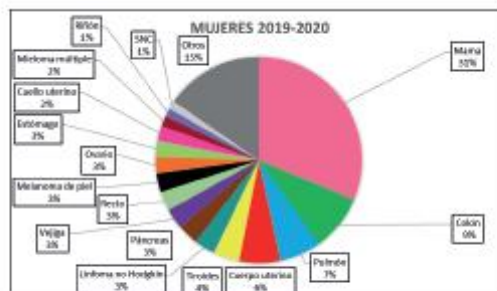
Gráfico 2. Distribución de casos de cáncer según localización. Región de Murcia, 2019-2020.

A. Hombres



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.
* No incluye cáncer de piel no melanoma ni tumores no malignos de SNC.

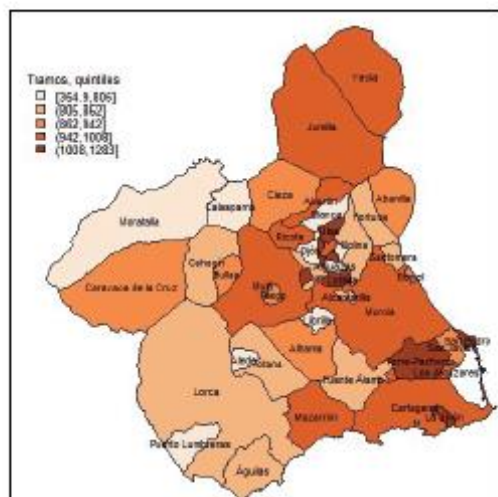
B. Mujeres



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.
* No incluye cáncer de piel no melanoma ni tumores no malignos de SNC.

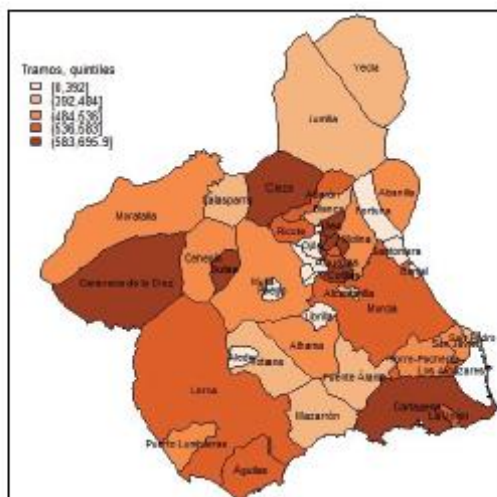
Gráfico 3. Tasas de incidencia de cáncer* ajustadas a la población europea estándar de 2013 (TA-EU13), agrupada en quintiles, por municipios. Región de Murcia, 2019-2020.

A. Hombres



Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.
* No incluye cáncer de piel no melanoma ni tumores no malignos de SNC.

B. Mujeres

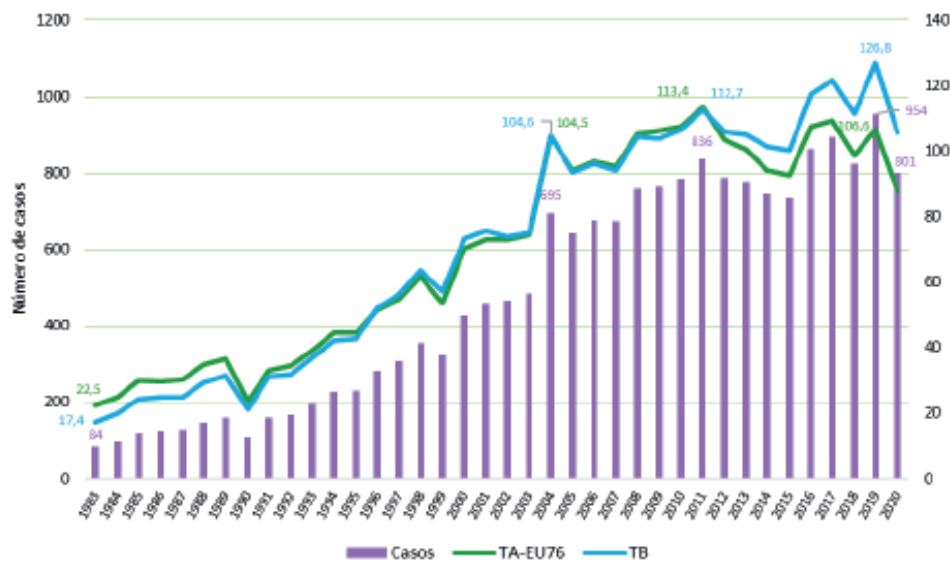


Fuente: Registro de Cáncer. Servicio de Epidemiología. Dirección General Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia.
* No incluye cáncer de piel no melanoma ni tumores no malignos de SNC.



Sanchez-Gil A, Ballesta M, Vaamonde RJ, Garrido SM, Exposito MM, Sanchez-Lucas MJ, Montesinos MM, Lodeiro M, Chirlaque MD. Registro de Cáncer de Murcia. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia. Incidencia de cáncer en la Región de Murcia, 2019-2020. Bol Epidemiol Murcia. 2024; 44(883)

Figura 2. Número de casos, tasa bruta y tasa de incidencia ajustada a la población europea estándar de 1976 de cáncer de próstata. Región de Murcia, 1983-2020.



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

Indicadores de salud en la Región de Murcia. Evolución anual y situación en 2023. Cáncer de próstata. Gomez, JH, Campos, J, Zornoza, M, Cava, J, Blazquez, S, Muelas, EM *et al.* Consejería de Salud de la Región de Murcia. Bol Epidemiol Murcia. 2024; 44(886).

4. REGISTRO DE MORTALIDAD

Unidad de registro y estadística de mortalidad por causas.

4.1. CODIFICACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA CAUSAS DE MUERTE

En la tabla 1 se describe la actividad anual llevada a cabo por el Registro de Mortalidad en el proceso de codificación de la causa de muerte en base a los Certificados Médicos de Defunción – Boletines Estadísticos de Defunción (BED),



los Boletines Estadísticos de Defunción de Intervención Judicial (BEDJ) y los Boletines Estadísticos del Parto (BEP). Durante el año 2024, se codificaron un total de 12 433 boletines estadísticos cumplimentados durante el año 2023.

Tabla 1 Tipos de boletines sometidos a codificación en la Región de Murcia, año 2024

Tipo de boletín	n	%
Boletín Estadístico de Defunción	11 590	93,6
Boletín Estadísticos de Defunción de Intervención Judicial	806	6,1
Boletín Estadístico del Parto	37	0,3

4.2. MEJORA DE LA CALIDAD DE CAUSA DE MUERTE

Durante el proceso de codificación, tras la revisión final de cada lote mensual y al finalizar cada caño, los boletines se someten a un cribado para la comprobación, mediante listas de causas erróneas o de causas infrecuentes de muerte (según edad, sexo y otras características) de avisos y posibles errores en la codificación. Dichas listas se actualizan periódicamente por parte del Instituto Nacional de Estadística (INE) con los registros de mortalidad de las comunidades autónomas. Los boletines excluidos se revisan para subsanar el posible error. Los boletines con causas infrecuentes de muerte o de especial relevancia en Salud Pública se revisan para la confirmación de la causa del fallecimiento.

De los 12 396 boletines de defunción (ordinarios y judiciales), se revisaron un total de 1796, lo que supone un porcentaje de 14,9 %. La tabla 2 detalla los resultados del proceso de mejora de las causas de muerte. La revisión de estas muertes se realiza mediante inspección de la historia clínica y cuando es necesario, mediante la entrevista con el profesional certificador.



Tabla 2 Actividad en el proceso de mejora de la calidad de las causas de muerte en los boletines de defunción. Región de Murcia, 2024

Tipo de Boletín	Revisión	n	%
Boletín Estadístico de Defunción	No	10 014	80.5
Boletín Estadístico de Defunción	Sí	1576	12.7
Boletín Estadísticos de Defunción de Intervención Judicial	No	653	5.3
Boletín Estadísticos de Defunción de Intervención Judicial	Sí	153	1.2
Boletín Estadístico del Parto	No	0	0.0
Boletín Estadístico del Parto	Sí	37	0.3
		12 433	

4.3. COORDINACIÓN CON EL CENTRO REGIONAL DE ESTADÍSTICA DE MURCIA

Se han establecido las correspondientes coordinaciones entre la Consejería de Salud y el Centro de Estadística Regional de Murcia en los estándares, indicadores y tablas para la publicación de la Estadísticas Básicas de Mortalidad.

Se han respondido y solucionado las peticiones dirigidas por el Instituto Nacional de Estadística al Centro Regional de Estadística de la Región de Murcia en materia de codificación de las causas de muerte para la estadística nacional e internacional de defunciones según la causa de muerte.

Existe una coordinación continua para la consecución del cierre en forma y plazo de los lotes mensuales de causas de muerte para el programa IRIS, así como de las defunciones de nacidos muertos transmitidas para su codificación a través del portal del Movimiento Natural de Población del Centro Regional de Estadística.

Asimismo, se han establecido las correspondientes coordinaciones para la edición de la publicación anual de las Estadística Básica de Mortalidad, ya incluidas en los portales informáticos de MurciaSalud y Econet, del año 2022.



4.4. PUBLICACIÓN DE LAS ESTADÍSTICAS REGIONALES DE MORTALIDAD POR CAUSAS DEL AÑO 2022

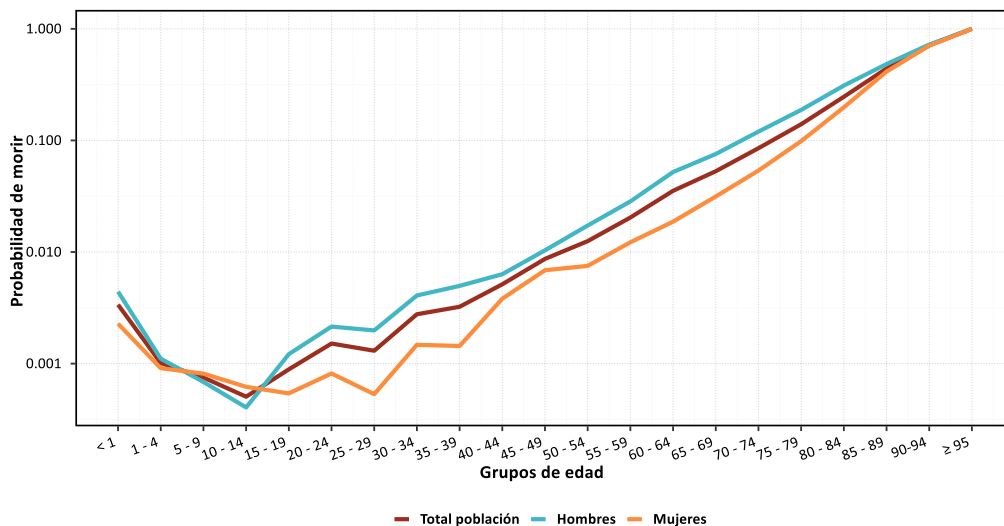
En enero de 2024 se publicaron las Estadísticas Básicas de Mortalidad correspondientes al año 2022. La estadística regional de defunciones recoge las causas de muerte de las personas con residencia en la Región de Murcia y que fallecieron en territorio nacional durante dicho año. La publicación es exclusivamente digital y está disponible en Internet.

Durante el año 2022 fallecieron un total de 13 161 personas residentes en la región. La tasa bruta de mortalidad fue de 859,14 fallecimientos por cada 100 000 habitantes. En hombres la tasa de mortalidad fue de 884,67 muertes por cada 100 000 hombres y, en mujeres de 833,52 fallecimientos por cada 100 000 mujeres. La mortalidad fue superior en hombres que en mujeres (tasa ajustada de 1197,69 muertes por cada 100 000 hombres frente 760,21 muertes por cada 100 000 mujeres).

La tasa de mortalidad infantil (fallecimientos durante el primer año de vida) fue de 3,29 por cada 1000 nacidos vivos durante el 2021, con un total de 44 fallecimientos. Por subgrupos, la tasa de la mortalidad neonatal (nacidos vivos fallecidos antes del 28º día) ha sido de 1,94 por mil nacidos vivos, mientras que la tasa de la mortalidad posneonatal (fallecidos después 27º día y menos del año vida) ha registrado 1,34 muertes por mil nacidos vivos. La tasa de mortalidad perinatal en ambos sexos ha presentado 4,24 fallecidos por mil nacidos vivos o muertos.

Para el periodo 2022, la esperanza de vida al nacer en la Región de Murcia se situó en los 81,9 años, siendo superior en las mujeres que en los hombres (84,8 frente al 79,2 años). La figura 1 muestra la probabilidad de por edad y sexo.

La mortalidad en las Áreas Sanitarias se ha comparado con la región mediante el indicador Razón Estándar de Mortalidad (REM) para informar del exceso de mortalidad (REM en % - 100), cuando es estadísticamente significativo, en comparación con el promedio del total de mortalidad regional de Murcia. En la figura 2 se puede observar una significativa mayor mortalidad en REM por todas las causas en ambos sexos en el área sanitaria de Cartagena (8.6%) y Mar Menor (7.2%), y en hombres y mujeres en Cartagena (10.6 y 6.4%).



Registro de Mortalidad. Servicio de Epidemiología. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Consejería de Salud. Región de Murcia

Figura 1 Probabilidad de morir según grupos de edades. Total de la población y por sexo. Región de Murcia. 2022

Por grandes causas de mortalidad (capítulos CIE-10) para el total de la población y todas las edades, las principales causas de mortalidad fueron las enfermedades cardiovasculares (27.5 % del total de muertes), las neoplasias (23.7 %), las enfermedades infecciosas y parasitarias (8.5 %), las enfermedades del sistema nervioso (7.2 %), las enfermedades genitourinarias (4.9 %), las endocrino-metabólicas (4.7 %), las del sistema digestivo (4.6 %) y los trastornos mentales (3.9 %). En hombres, la primera causa fue las enfermedades neoplásicas (27.7 %), seguidas de las enfermedades cardiovasculares (25.4 %), las enfermedades respiratorias (9.7 %), las infecciosas y parasitarias (8.8 %), las enfermedades del sistema nervioso (5.7 %), las causas externas (4.8 %), las enfermedades digestivas



(4.8 %), las causas endocrino-metabólicas (4.3 %) y las genitourinarias (3.4 %). En mujeres, la primera causa de mortalidad fue las enfermedades cardiovasculares (29.8 %), seguidas de las neoplasias (19.4 %), las enfermedades del sistema nervioso (8.9 %), las infecciosas y parasitarias (8.3 %), las afecciones del sistema respiratorio (7.2 %), las enfermedades genitourinarias (6.4 %), las causas endocrino-metabólicas (5.3 %), los trastornos mentales (4.9 %) y las enfermedades digestivas (4.5 %). El gráfico 1 muestra la distribución de las causas de muerte clasificadas según capítulos de la CIE-10 para todas las edades y por grupos de edades.



5. REGISTRO DE ENFERMOS RENALES CRÓNICOS

El Registro de Enfermos Renales Comunidad Autónoma Región Murcia es un registro de base poblacional (creado en enero de 2011) que incluye a todos los pacientes con enfermedad renal crónica terminal en tratamiento sustitutivo, bien sea en la modalidad de hemodiálisis, diálisis peritoneal o trasplante, residentes en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

Las fuentes de información son:

- Los Servicios de Nefrología de los Hospitales: H.U. Virgen de la Arrixaca, H. Gral. U. Reina Sofía, H. Gral. U. Santa Lucia y H. Rafael Méndez. En 2012 se incorporaron a la declaración los Servicios de Nefrología Pediátrica.
- Los Centros Concertados de Hemodiálisis (El Palmar, Murcia VII, Caravaca, Molina de Segura, Abarán, Yecla, Cartagena, Mar Menor y Lorca).
- Unidad de Hemodiálisis del Hospital de la Vega Lorenzo Guirao.

Desde diciembre de 2015, la Subdirección General de Aseguramiento y Prestaciones del Servicio Murciano de Salud también colabora con el Registro notificando trimestralmente los pacientes en tratamiento en los centros concertados. Se utiliza como fuente complementaria para contrastar la información de los centros concertados.

Anualmente, se elabora un informe sobre incidencia, prevalencia y mortalidad de la enfermedad renal crónica en tratamiento sustitutivo en la Región de Murcia

5.1. ACTIVIDADES REALIZADAS EN RELACIÓN CON LA RECOGIDA E INFORMATIZACIÓN DE DATOS

Durante el primer semestre de 2024 se completó la recopilación y registro de la información de todos los pacientes renales crónicos en tratamiento sustitutivo en el año 2023 incluyendo también la información de los Servicios hospitalarios de Nefrología Pediátrica. Tras la revisión y depuración de los datos (comprobación de la situación vital de los pacientes mediante cruce con el Índice Nacional de Defunciones -INDEF- y



detección de errores e incoherencias), se realizó un análisis descriptivo de los datos y elaboración de tablas y gráficos de incidencia, prevalencia y mortalidad.

Al mismo tiempo, y durante todo el año, se fue informatizando la información de casos nuevos y modificaciones del año 2024 procedente de la notificación activa de los servicios de nefrología hospitalaria y de los listados de pacientes que envían periódicamente los centros concertados de hemodiálisis, que incluye también datos sobre seguimiento (traslados, cambios de tratamiento, fallecimientos).

Para intentar mantener la información lo más actualizada posible, se ha aumentado el número de consultas tanto a los centros concertados como al INDEF.

A continuación, se presentan los resultados globales y datos básicos sobre incidencia, prevalencia y mortalidad en el año 2023.

Datos Globales

Durante el año 2023 iniciaron tratamiento renal sustitutivo un total de 230 pacientes residentes en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, lo que supone una tasa de incidencia de 148,2 casos por millón de habitantes. Se observa un descenso respecto al año anterior (tabla 1).

El número de pacientes renales en tratamiento renal sustitutivo a 31 de diciembre de 2023 fue de 2243 (tasa de prevalencia de 1445,5 casos por millón de habitantes). La prevalencia se ha estabilizado en los últimos años.

En el año 2023, un total de 132 pacientes de nuestra Región recibieron un trasplante renal (tasa de trasplantes 85,1 pacientes por millón de habitantes), 129 trasplantes fueron realizados en el Hospital Virgen de la Arrixaca de Murcia (9 de ellos de donante vivo) y 3 fueron realizados en otra Comunidad Autónoma.



Tabla 1. Pacientes con Enfermedad Renal Crónica en Tratamiento Sustitutivo. Región de Murcia 2014-2023.

RESULTADOS GLOBALES	Casos Nuevos		Casos Prevalentes		Trasplantados	
	Nº casos	Tasa x 10 ⁶	Nº casos	Tasa x 10 ⁶	Nº casos	Tasa x 10 ⁶
Año 2014	192	130,9	1841	1255,1	58	39,5
Año 2015	185	126,1	1887	1286,0	69	47,0
Año 2016	201	137,2	1946	1328,5	73	49,8
Año 2017	203	138,1	1982	1348,0	97	66,0
Año 2018	223	150,8	2045	1383,2	84	56,8
Año 2019	244	163,3	2128	1424,5	88	58,9
Año 2020	215	142,3	2169	1435,2	70	46,3
Año 2021	223	146,9	2189	1441,6	86	56,6
Año 2022	252	164,5	2235	1459,0	92	60,1
Año 2023	230	148,2	2243	1445,5	132	85,1

Fuente: Registro de Enfermos Renales de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Incidencia

En 2023, el 63,5% de los pacientes que iniciaron tratamiento renal sustitutivo fueron hombres. El mayor número de casos nuevos corresponde al grupo de 65 a 74 años en hombres y a los grupos de 45 a 64 años y ≥ 75 en mujeres. Atendiendo a la tasa de incidencia, la mayor tasa corresponde al grupo de 65 a 74 años en el total y en hombres y al grupo de ≥ 75 en mujeres.

Tabla 2. Pacientes con Enfermedad Renal Crónica en Tratamiento Sustitutivo. Número de Casos Nuevos y Tasas de Incidencia por Grupos de Edad y Sexo. Región de Murcia 2023.

GRUPO EDAD	Varones		Mujeres		TOTAL	
	nº casos	Tasa x 10 ⁶	nº casos	Tasa x 10 ⁶	nº casos	Tasa x 10 ⁶
0-14	2	15,5	0	0,0	2	8,0
15-44	17	55,1	13	45,0	30	50,2
45-64	44	192,8	26	116,7	70	155,2
65-74	51	809,2	20	285,2	71	533,2
≥ 75	32	649,6	25	350,9	57	473,0
TOTAL	146	187,7	84	108,5	230	148,2

Fuente: Registro de Enfermos Renales de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.



La modalidad de tratamiento inicial predominante en los enfermos incidentes de 2023, como en años anteriores, es la hemodiálisis (tabla 3) que se utiliza en el 79,6% de los casos, siendo este porcentaje ligeramente superior al de España (76,3%). La diálisis peritoneal se ha utilizado como terapia inicial en el 16,1% de los casos, porcentaje similar al del conjunto de España (17,0%). Se realizaron 10 trasplantes renales anticipados, lo que representa un 4,3% (en España 6,7%).

Tabla 3. Pacientes con Enfermedad Renal Crónica en Tratamiento Sustitutivo. Distribución de casos incidentes según Modalidad de Tratamiento. Región de Murcia 2014-2023.

MODALIDAD DE TRATAMIENTO	Hemodiálisis (HD)		Diálisis Peritoneal (DP)		Trasplante (TX)	
	Nº casos	%	Nº casos	%	Nº casos	%
Año 2014	167	87	20	10,4	5	2,6
Año 2015	151	81,6	31	16,8	3	1,6
Año 2016	170	84,6	24	11,9	7	3,5
Año 2017	178	87,7	21	10,3	4	2,0
Año 2018	190	85,2	29	13,0	4	1,8
Año 2019	208	85,2	32	13,1	4	1,7
Año 2020	182	84,6	32	14,9	1	0,5
Año 2021	194	87,0	28	12,6	1	0,4
Año 2022	213	84,5	34	13,5	5	2,0
Año 2023	183	79,6	37	16,1	10	4,3

Fuente: Registro de Enfermos Renales de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Prevalencia

De los 2243 enfermos que a 31 de diciembre de 2023 estaban recibiendo TRS en cualquiera de sus modalidades, 1.444 eran varones (64,4%) y 799 eran mujeres. En todos los grupos de edad se observa un predominio de casos masculinos. Tanto en varones como en mujeres, el grupo de edad con más casos prevalentes fue el de 45-64 años (39,5% del total) (tabla 4).



**Tabla 4. Pacientes con Enfermedad Renal Crónica en Tratamiento Sustitutivo.
Distribución de Casos Prevalentes por Grupos de Edad y Sexo.
Región de Murcia 2023.**

GRUPO EDAD	Varones		Mujeres		TOTAL	
	nº casos	%	nº casos	%	nº casos	%
0-14	7	0,5	3	0,4	10	0,4
15-44	156	10,7	98	12,6	254	11,4
45-64	576	39,6	309	39,6	885	39,6
65-74	362	24,9	185	23,7	547	24,5
≥ 75	354	24,3	185	23,7	539	24,1
TOTAL	1.455	100,0	780	100,0	2235	100,0

Fuente: Registro de Enfermos Renales de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

En 2023, por primera vez desde que se inició el registro, la proporción de pacientes prevalentes trasplantados (48,6%) supera a los pacientes en hemodiálisis (46,8%) (tabla 5), aunque inferior al porcentaje reportado a nivel nacional con más de la mitad de los pacientes prevalentes trasplantados (55,8%).

**Tabla 5. Pacientes con Enfermedad Renal Crónica en Tratamiento Sustitutivo.
Distribución de casos prevalentes según Modalidad de Tratamiento. Región de Murcia 2014-2023.**

MODALIDAD DE TRATAMIENTO	Hemodiálisis (HD)		Diálisis Peritoneal (DP)		Trasplante (TX)	
	nº casos	%	nº casos	%	nº casos	%
Año 2014	947	51,4	91	5	803	43,6
Año 2015	952	50,5	102	5,4	833	44,1
Año 2016	987	50,7	96	5	863	44,3
Año 2017	997	50,3	87	4,4	898	45,3
Año 2018	1020	49,9	91	4,4	934	45,7
Año 2019	1062	49,9	93	4,4	973	45,7
Año 2020	1084	50,0	105	4,8	980	45,2
Año 2021	1079	49,3	107	4,9	1003	45,8
Año 2022	1103	49,4	108	4,8	1024	45,8
Año 2023	1049	46,8	103	4,6	1091	48,6

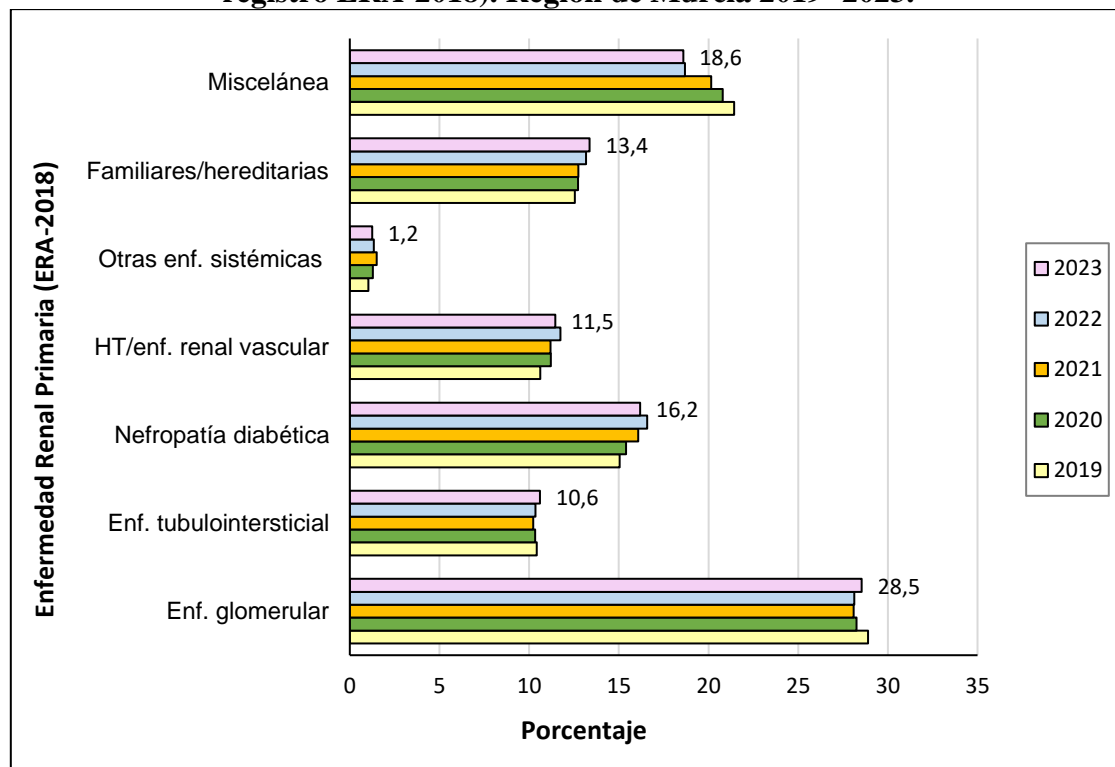
Fuente: Registro de Enfermos Renales de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.



En 2022 se ha modificado la agrupación de enfermedad renal primaria adoptando la clasificación del Registro ERA (European Renal Association) versión 2018.

En el año 2023, la enfermedad renal primaria más frecuente fue la glomerular (28,5%), de manera similar a años anteriores, seguida de la categoría miscelánea que incluye la etiología desconocida (18,6%). En tercer lugar aparece la nefropatía diabética (16,2%), a continuación encontramos las enfermedades hereditarias (13,4%) y la etiología vascular e hipertensiva (11,5%) (gráfico 1).

Gráfico 1. Pacientes con Enfermedad Renal Crónica en Tratamiento Sustitutivo. Porcentaje de Casos Prevalentes según Enfermedad Renal Primaria (grupos registro ERA-2018). Región de Murcia 2019 -2023.



Fuente: Registro de Enfermos Renales de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

Mortalidad

Durante el 2023 fallecieron 213 pacientes en TRS, 153 eran varones (71,8%) y 60 mujeres. Para el conjunto de fallecidos la edad media fue de 73,8 años, con una desviación estándar de 11,8 años (74 en varones y 73,1 en mujeres). La mediana de edad



fue de 75 años (75 en varones y 76,5 en mujeres). El 53,5% de los fallecidos tenían una edad de 75 años o superior (tabla 6).

Tabla 6. Pacientes fallecidos con Enfermedad Renal Crónica en Tratamiento Sustitutivo por sexo y grupos de edad. Región de Murcia 2023

Sexo	Grupo de edad					Total
	0-14	15-44	45-64	65-74	≥75	
Hombres	0 (0%)	3 (2,0%)	22 (14,4%)	47 (30,7%)	81 (52,9%)	153 (100%)
Mujeres	0 (0%)	3 (5,0%)	11 (18,3%)	13 (21,7%)	33 (55%)	60 (100%)
TOTAL	0 (0%)	6 (2,8%)	33 (15,5%)	60 (28,2%)	114 (53,5%)	213 (100%)

Fuente: Registro de Enfermos Renales de Murcia. Servicio de Epidemiología. D.G. Salud Pública y Adicciones.

5.2. OTRAS ACTIVIDADES

- Diseño y desarrollo de la aplicación informática del Registro de Enfermos Renales:

Desde octubre de 2013 los datos se informatizan en una base de datos con formato en ORACLE. No funciona la mensajería para la notificación de casos nuevos y modificaciones desde Selene al Servicio de Informática de la Consejería de Sanidad. La información se reintroduce manualmente en la base de datos del Registro a partir de las notificaciones de los hospitales. En cuanto a la notificación on line desde los centros concertados de hemodiálisis, sigue pendiente de desarrollo por parte del Servicio Murciano de Salud. Mientras tanto, los centros de hemodiálisis concertados remiten información al Registro, al menos, dos veces al año, de los pacientes en tratamiento. Esta notificación incluye datos sobre el seguimiento durante ese periodo: traslados, cambios de tratamiento, fallecimientos.

Se sigue trabajando con el Servicio de Informática en el desarrollo del programa. A finales de 2018, se añadieron nuevas variables a la base de datos (acceso vascular al inicio de hemodiálisis, consulta ERCA y valor de creatinina al año del trasplante), también se procedió al cambio de los códigos antiguos de enfermedad renal primaria por los nuevos códigos ERA-EDTA.



Durante el año 2023 se colaboró en la mejora de la depuración de los datos al añadir al programa una nueva pestaña de control de calidad que detecta incongruencias y errores en las variables de serología, factores de riesgo y en la secuencia lógica de las fechas. En 2024, se han incluido nuevas variables relativas al valor de creatinina sérica y de filtrado glomerular al inicio de tratamiento renal sustitutivo, junto con variables que recogen el seguimiento del trasplante (seguimiento postrasplante inmediato, fallo del injerto y causas). En relación al control de calidad, se ha resuelto la recogida de datos en pacientes trasladados. Está pendiente la modificación de los cuestionarios de declaración en Selene para la recogida de estos cambios.

- En Marzo, elaboración en colaboración con el Servicio de Informática de los listados de casos y eventos del año 2022 en formato ERA-EDTA actualizados a fecha 31 marzo 2023 y envió a la Organización Nacional de Trasplantes.

- En Septiembre se envió la información correspondiente al año 2023 (datos agregados y tablas de casos y eventos) al Registro Español de Diálisis y Trasplante (REDYT), gestionado por la ONT.

- Participación en las reuniones organizadas por el Registro Español de Diálisis y Trasplante. Además, Murcia, como parte del Comité Científico del REDYT, ha realizado tareas de asesoramiento.

- Colaboración anual con el Servicio de Planificación y Financiación Sanitaria, en relación con el Registro de Enfermedades Raras de la Región de Murcia (pacientes nuevos en el Registro de Enfermos Renales cuyo código de enfermedad renal primaria está incluido en el listado de enfermedades raras) y el Proyecto de Estratificación Poblacional según Grupos de Morbilidad Ajustada.

- Respuesta a distintas solicitudes de información tanto desde los Servicios de Nefrología (trasplantes prevalentes y tiempo en trasplante, distribución de los pacientes por áreas de salud y modalidad de tratamiento) como de los servicios centrales del SMS.



6. OBSERVATORIO SOBRE DROGAS Y ADICCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA

El Observatorio, se sitúa en el Servicio de Epidemiología, de la Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Es el órgano regional donde se centralizan las diversas fuentes de información relacionadas con el fenómeno de las adicciones con y sin sustancia y cuya función es coordinar, en la Región de Murcia, las actividades de recogida, análisis de datos y difusión de la información, así como, garantizar la comunicación con el Observatorio Español de Drogas y Adicciones (OEDA) y con otros Observatorios de ámbito Nacional e Internacional.

Se encarga de obtener los indicadores y encuestas que facilitan información sobre los problemas relacionados con el consumo de sustancias psicoactivas, de forma coordinada con el OEDA. Los datos recogidos a través de los indicadores y encuestas permiten analizar la información, observar la evolución de los casos de la Región y participar con el Plan Nacional Sobre Drogas (PNSD). Las actividades que realiza son las siguientes:

6.1. GESTIONAR LOS INDICADORES INDIRECTOS ESTABLECIDOS PARA MEDIR EL CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS Y ADICCIONES COMPORTAMENTALES

Para la monitorización de los distintos indicadores se realizan las siguientes funciones comunes:

- Recoger información de los centros notificadores, grabarla y validarla.
- Envío de formularios a los centros notificadores, y mantener activos los canales de comunicación pertinentes para mejorar la calidad de la información al cumplimentar las hojas de notificación individual.
- Envío de datos al Observatorio Español sobre Drogas y Adicciones.



6.1.1 INDICADORES “ADMISIÓN A TRATAMIENTO POR CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS”

El Observatorio recoge anualmente el número y las características de los usuarios de drogas que reciben asistencia sanitaria de forma ambulatoria en unidades de conductas adictivas (UCA). La información se recoge en todos los centros de atención a drogodependencias y los centros de salud mental que atienden pacientes por abuso de sustancias psicoactivas.

Proporciona información y estadísticas sobre la evolución y características del consumo de drogas psicoactivas (incluyendo alcohol y tabaco) y a otras adicciones. Los datos recogidos en 2024 en el Sistema de Información son:

Los pacientes admitidos a tratamiento por sustancias psicoactivas que cumplen los criterios han sido 1.349 durante el año 2024, de los que el 50,2% son tratados por primera vez por la droga principal (Tabla 1).

Tabla 1. Características de los pacientes admitidos a tratamiento por sustancias psicoactivas. Murcia 2023.

	Total	Tratamiento previo		Sexo	
		Sí	No	Hombres	Mujeres
Total	1349	640	677	1109	240
Tratamiento previo					
Sí	47,4	-	-	47,8	45,8
No	50,2	-	-	49,4	53,8
Edad media (años)	41	42	39	40	43
Sexo (%)					
Hombre	82,2	82,8	80,9	-	-
Mujer	17,8	17,2	19,1	-	-
Máximo nivel de estudios (%)					
Sin estudios	15,4	15,1	15,7	16,2	11,4
Primaria	38,7	42,3	34,8	39,2	36,4
Secundaria	25,3	24,8	25,9	25,1	26,3
Bachillerato/Grado medio	13,6	12	15,4	13	16,1
Estudios superiores	5,6	4,1	7	5	8,5



Situación laboral (%)					
Trabajando	42,4	36,7	47,5	43,4	37,7
Parado no habiendo trabajado antes	3,5	2,3	4,7	3,7	2,6
Parado habiendo trabajado antes	39,7	43,1	36,9	39,4	41,2
Otras	14,3	17,8	11	13,3	18,5
Nacionalidad (%)					
España	81,1	86,4	76,5	80,7	82,9
Extranjero	18,9	13,6	23,5	19,3	17,1
Droga principal por la que es admitido a tratamiento (%)					
Opioides	7,3	12,3	2,5	7,7	5,8
Cocaína	40,5	47,3	34,9	42,1	32,9
Alcohol	31,3	28,3	33,7	29,3	40,8
Estimulantes sin cocaína	1	0,5	1,6	1,1	0,8
Hipnosedantes	0,7	0,8	0,6	0,5	1,3
Cannabis	16,9	9,5	24	17,6	13,8
Edad al inicio del consumo de la droga principal (años)	20	20	20	19	24
Frecuencia de consumo de la droga principal en 30 días previos a la admisión a tratamiento (%)					
Todos los días	49,8	43,6	54,4	49,4	51,7
4-6 días/semana	9,2	10,9	7,2	9,5	7,9
2-3 días/semana	18,2	20,9	16,2	19	15
1 día/semana	4,7	5,2	4,4	4,4	5,8
Menos de 1 día/semana	3,9	3,6	4,3	3,9	3,8
No consumió	13,9	15,5	13	13,5	15,4

Fuente: Observatorio sobre drogas y adicciones de la Región de Murcia. Servicio de Epidemiología. D. G. Salud Pública y Adicciones.

El número de casos con o sin tratamiento previo o el número de hombres más el número de mujeres pueden no sumar el total, debido a la existencia de casos con valores desconocidos en estas variables.

6.1.2 INDICADOR “ADMISIÓN A TRATAMIENTO POR ADICCIONES COMPORTAMENTALES/SIN SUSTANCIA”

Este indicador es una novedad que se inició con un plan piloto en 2019, empezando el registro oficial en 2020. Con este indicador se describe la situación y tendencia temporal de las características sociodemográficas, patrones de



comportamiento y problemas asociados en las personas admitidas a tratamiento por trastornos comportamentales o no relacionados con sustancias, como el trastorno por juego (ludopatía, juego problemático, juego patológico o adicción al juego) en los centros notificadores.

Los pacientes admitidos a tratamiento por adicciones comportamentales/sin sustancia que cumplen los criterios han sido 258 durante el año 2024. El tipo adicción comportamental más relevante es el trastorno por juego con un 91,8% de los casos, siendo el motivo principal tanto en hombres (93,1%) como en mujeres (73,7%).

Tabla 2. Número de personas admitidas a tratamiento entre 2021 y 2024, según adicción comportamental y sexo (nº absoluto y %). Región de Murcia.

	Total	Hombre	Mujer
Trastorno por juego, juego patológico, ludopatía	258 (91,8)	244 (93,1)	14 (73,7)
Trastorno por uso compulsivo de Internet, móvil, dispositivos electrónicos, videojuegos y redes sociales	9 (3,3)	6 (2,3)	3 (15,8)
Trastornos relacionados con el sexo	8 (2,8)	8 (3,1)	0 (0,0)
Trastornos por compras compulsivas	4 (1,4)	2 (0,8)	2 (10,5)
Otros trastornos comportamentales/sin sustancia	2 (0,7)	2 (0,8)	0 (0,0)
Total	281	262	19

Fuente: Observatorio sobre drogas y adicciones de la Región de Murcia. Servicio de Epidemiología. D. G. Salud Pública y Adicciones.

6.1.3 INDICADOR “URGENCIAS HOSPITALARIAS RELACIONADAS CON CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS”

Este indicador ofrece información sobre las características de las urgencias hospitalarias relacionadas con el consumo no médico o no terapéutico de sustancias psicoactivas.



La información se recoge de los hospitales monitorizados de la Región de Murcia:

- Hospital Universitario Reina Sofía
- Hospital Universitario Morales Meseguer
- Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca
- Hospital Universitario Mar Menor Los Arcos
- Hospital Universitario Lorca Rafael Méndez
- Hospital Universitario Virgen del Castillo Yecla
- Hospital Comarcal del Noroeste Caravaca
- Hospital Lorenzo Guirao Cieza
- Hospital Universitario Santa María del Rosell
- Hospital Universitario Santa Lucía

Este Indicador tiene la finalidad de conocer las características sociodemográficas, describir los patrones de consumo y los problemas agudos de los consumidores de sustancias psicoactivas codificando el número anual de episodios de urgencia hospitalaria en personas de 15 a 59 años que han consumido sustancias psicoactivas de forma no-médica siguiendo los estándares y calendario establecido en el Protocolo del Observatorio Español sobre Drogas y Adicciones.

Tabla 3. Número de admisiones a tratamiento por drogas ilegales, según droga principal. Región de Murcia, 2016-2023.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Opioides	22	27	54	51	30	32	34	50
Cocaína	123	164	184	198	146	183	231	334
Cannabis	102	108	148	139	130	181	192	298
Hipnosedantes	193	225	284	311	307	465	553	485
Alcohol	149	177	187	157	105	187	142	213



Otras sustancias*	45	95	140	151	125	93	110	282
-------------------	----	----	-----	-----	-----	----	-----	-----

*Incluye otros opioides, otros estimulantes sin cocaína, alucinógenos, inhalables volátiles y otras sustancias psicoactivas ilegales sin especificar.

Fuente: Observatorio sobre drogas y adicciones de la Región de Murcia. Servicio de Epidemiología. D. G. Salud Pública y Adicciones.

El número de episodios de urgencias por sustancias psicoactivas, en 2023, ha sido de 1.662 (Tabla 3). El 66,0% de los casos corresponden a hombres. La sustancia que más episodios ha producido son los hipnosedantes (29,2%).

6.1.4 INDICADOR “MORTALIDAD RELACIONADA CON CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS”

Se trata de un registro específico de mortalidad por reacción aguda a sustancias psicoactivas que tiene como objetivo recoger información sobre muertes con intervención judicial en que la causa directa y fundamental de la muerte es una reacción adversa aguda tras el consumo no médico e intencional de sustancias psicoactivas. La información se recoge en el Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses de Murcia y su subdirección de Cartagena.

Durante el año 2023 se han producido 45 casos de fallecimiento (68,9% hombres) por drogas de abuso en la Región de Murcia, los cuales cumplían los criterios de caso según el protocolo del Indicador Mortalidad.

6.2. PUESTA EN MARCHA DE NUEVOS INDICADORES INDIRECTOS

Durante el 2023 se continúa mejorando la adaptación a la plataforma de notificación del Observatorio Español de las Drogas y las Adicciones, denominada ISEIDA. Esta plataforma, es una solución tecnológica diseñada para facilitar las tareas de notificación y comunicación online de los indicadores que conforman el Sistema Español de Información sobre Drogas y otras Adicciones para los diferentes usuarios del Sistema.



6.3. ENCUESTA SOBRE EL CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS

Desde el Plan Nacional sobre Drogas se llevan a cabo dos encuestas a nivel estatal que recogen datos sobre los participantes de las diferentes comunidades autónomas. El Observatorio de Drogas de la Región de Murcia recibe la información relativa a esta comunidad y procede a su análisis con los principales indicadores de prevalencias en los patrones de consumo sobre adicciones con y sin sustancia, así como factores asociados. Los resultados permiten conocer las características del consumo de drogas y adicciones comportamentales en la Región de Murcia, creando un sistema de información de apoyo a la evaluación de intervenciones relacionadas sobre consumos de drogas y en el diseño de programas de prevención de drogodependencias, contribuyendo con ello al control del abuso de sustancias psicoactivas en grupos de riesgo, tanto en la población general como en estudiantes de enseñanzas secundarias.

En este último segmento poblacional, la encuesta ESTUDES (Encuesta sobre Consumo de Drogas y Otras Adicciones en Población Escolarizada) tiene carácter bienal y su principal objetivo es conocer la situación y las tendencias del consumo de drogas entre los estudiantes de 14-18 años que cursan Enseñanzas Secundarias en España. Durante 2024 se han analizado los datos relacionados con la encuesta 2023. Los datos referentes a esta encuesta publicados a través de informes técnicos y publicaciones (www.murciasalud.es/epidemiología).

En 2023, se han realizado 2.100 encuestas. Las sustancias con mayores prevalencias de consumo, alguna vez en la vida, en este año han sido el alcohol (72,5%), seguido del tabaco (31,1%) y en tercer lugar los cigarrillos electrónicos (57,2%) (Tabla 4). Para el alcohol, la evolución en los últimos diez años ha experimentado un descenso en su prevalencia, algo que se observa también en el tabaco. El cannabis, que es la sustancia ilegal de mayor consumo (22,0%), se ha estabilizado en la última década.



Tabla 4. Prevalencia de consumo de sustancias psicoactivas alguna vez en la vida entre los estudiantes de Enseñanzas Secundarias de 14-18 años (%). Región de Murcia 2015-2023.

	2015	2017	2019	2021	2023
Alcohol	79,9	76,2	74,9	69,8	72,5
Tabaco	35,8	34,8	37,9	38,1	31,1
Cigarrillo electrónico	14,0	15,8	45,2	47,1	57,2
Cannabis	24,6	26,0	27,9	24,5	22,0
Hipnosedantes con o sin receta	16,5	19,6	19,6	20,4	20,3
Hipnosedantes sin receta	6,9	9,9	9,2	10,2	9,8
Opioides con o sin receta	-	-	2,2	1,4	1,9
Cocaína (polvo y/o base)	3,6	2,8	3,6	2,4	3,0
Alucinógenos	1,8	1,8	1,9	1,2	2,0
Éxtasis	0,7	1,7	2,2	2,6	2,8
Anfetaminas	1,2	1,2	1,2	1,0	1,7
Inhalables volátiles	1,0	0,8	1,3	1,3	2,2
GHB	0,9	0,6	0,6	0,3	1,0
Heroína	0,9	1,0	1,0	0,3	0,7

Fuente: Observatorio sobre drogas y adicciones de la Región de Murcia. Servicio de Epidemiología. D. G. Salud Pública y Adicciones.

Otra encuesta que se realiza con carácter bianual es la Encuesta EDADES (Encuesta sobre Alcohol y Otras Drogas en España) que se lleva a cabo en población general adulta entre los 15 y 64 años residentes en hogares de todas las Comunidades Autónomas en España. Para la relativa al año 2019/20, por motivos de la pandemia de COVID-19, esta encuesta sufrió un retraso en su trabajo de campo, por lo que ha sido recepcionada en el último trimestre del año 2021. Los datos referentes a esta encuesta publicados a través de informes técnicos y publicaciones (www.murciasalud.es/epidemiología).



Tabla 5. Prevalencia de consumo de sustancias psicoactivas alguna vez en la vida en la población de 15 a 64 años (%). Región de Murcia 2011-2022.

	2011	2013	2015	2017	2020	2022
Alcohol	85,8	89,2	89,6	92,0	95,2	92,2
Tabaco	73,5	71,6	74,0	76,6	78,7	73,9
Cigarrillos electrónicos	-	-	2,7	14,0	20,1	16,1
Cannabis	28,1	26,6	21,8	34,6	42,2	44,5
Hipnosedantes con o sin receta	26,8	23,3	10,9	25,5	36,3	31,0
Hipnosedantes sin receta	3,5	2,7	3,0	3,5	4,8	9,0
Opioides con o sin receta	-	-	-	12,8	24,2	23,4
Opioides sin receta	-	-	-	-	4,3	9,7
Fentanilo	-	-	-	0,2	1,1	3,9
Cocaína (polvo y/o base)	10,4	9,7	4,5	11,3	18,0	16,6
Cocaína en polvo	10,4	9,7	4,4	11,2	17,9	16,3
Cocaína en base	1,0	0,8	0,6	0,7	2,2	4,9
Alucinógenos	3,6	2,5	2,6	6,5	9,3	8,7
Éxtasis	4,6	3,8	2,3	3,5	9,0	9,9
Anfetaminas	5,7	3,6	3,2	6,7	8,9	9,3
Setas	2,8	1,3	1,3	2,8	4,5	5,9
Inhalables volátiles	0,4	0,1	0,2	0,4	1,4	2,4
GHB	-	0,4	0,3	0,5	0,9	2,0
Metanfetaminas	1,5	0,2	0,4	2,4	0,8	3,0
Heroína	0,3	0,4	0,3	0,8	0,2	0,3

Fuente: Observatorio sobre drogas y adicciones de la Región de Murcia. Servicio de Epidemiología. D. G. Salud Pública y Adicciones.

El alcohol continúa, en 2022, siendo la sustancia psicoactiva más consumida por la población (92,2%) en algún momento de su vida, con un aumento leve, pero progresivo, en los últimos 10 años (Tabla 5). El tabaco, se mantiene estable en torno al 73%. En cuanto a los hipnosedantes con o sin receta se ha detectado una importante tendencia creciente pasando de un 26,8% en 2011 a un 31,0% en 2022. Respecto a las drogas de consumo ilegal, el cannabis, en 2022, continúa siendo la sustancia que más se ha consumido en la población entre 15 y 64 años de la Región de Murcia (44,5%), por encima de la cocaína, situada en segundo lugar (16,6%). Ambas continúan



incrementando su prevalencia, el cannabis en 16 puntos porcentuales desde 2011, mientras que la cocaína casi en 7 puntos porcentuales (Tabla 6).

Tabla 6. Prevalencia de consumo de sustancias psicoactivas alguna vez en la vida en la población de 15 a 64 años (%). Murcia 2011-2019/2020.

	2011	2013	2015	2017	2019
Alcohol	85,8	89,2	89,6	92,0	95,2
Tabaco	73,5	71,6	74,0	76,6	78,7
Cigarrillos electrónicos	-	-	2,7	14,0	20,1
Cannabis	28,1	26,6	21,8	34,6	42,2
Hipnosedantes con o sin receta	26,8	23,3	10,9	25,5	36,3
Hipnosedantes sin receta	3,5	2,7	3,0	3,5	4,8
Cocaína (polvo y/o base)	10,4	9,7	4,5	11,3	18,0
Cocaína en polvo	10,4	9,7	4,4	11,2	17,9
Cocaína en base	1,0	0,8	0,6	0,7	2,2
Alucinógenos	3,6	2,5	2,6	6,5	9,3
Éxtasis	4,6	3,8	2,3	3,5	9,0
Anfetaminas	5,7	3,6	3,2	6,7	8,9
Setas	2,8	1,3	1,3	2,8	4,5
Inhalables volátiles	0,4	0,1	0,2	0,4	1,4
GHB	-	0,4	0,3	0,5	0,9
Metanfetaminas	1,5	0,2	0,4	2,4	0,8
Heroína	0,3	0,4	0,3	0,8	0,2

Fuente: Observatorio sobre drogas y adicciones de la Región de Murcia. Servicio de Epidemiología. D. G. Salud Pública y Adicciones.

6.4. COLABORACIÓN CON ORGANIZACIONES E INSTITUCIONES EN MEDIR EL CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS

Para conocer el consumo de sustancias psicoactivas, se ha colaborado con el Observatorio sobre drogas y Adicciones en España, Observatorio Europeo sobre drogas y Adicciones (EMCDDU), con otros Observatorios de las CCAA, con Ayuntamientos y Servicio Murciano de Salud.



6.5. PARTICIPACIÓN Y COLABORACIÓN CON GRUPOS DE TRABAJO, ASESORAMIENTO CON ADMINISTRACIÓN LOCAL

Se ha participado, a través de videoconferencias, en el Grupo de Trabajo de Sistemas de Información, del Observatorio Español sobre drogas y Adicciones, en la sede de la DGPNSD en Madrid sobre la gestión de los indicadores y del desarrollo de la encuestas sobre consumo de sustancias psicoactivas y otras adicciones.

6.6. PUBLICACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS Y RECOMENDACIONES A LA POBLACIÓN.

Informe sobre la [encuesta sobre alcohol y drogas en la Región de Murcia 2022. Edades 2022.](#)

7. INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA SOBRE PROBLEMAS DE SALUD

El Servicio de Epidemiología realiza tareas de investigación epidemiológica sobre distintos problemas de salud, tanto crónicos como de naturaleza infecciosa, a través del grupo de investigación en Epidemiología y Salud Pública del Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria Pascual Parrilla (IMIB) y del CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERSP). Durante el año 2024, el Servicio ha mantenido una intensa actividad investigadora liderando diversos proyectos de investigación y colaborando en diversas redes y consorcios nacionales e internacionales. A continuación se detallan las distintas líneas de investigación activas en relación con el cáncer, la enfermedad cardiovascular y la diabetes, la patología mental y neurodegenerativa y las enfermedades transmisibles.

7.1 EPIDEMIOLOGÍA DEL CÁNCER

- Estudio Prospectivo Europeo sobre Cáncer y Nutrición (**EPIC**). Cohorte prospectiva multicéntrica internacional que estudia los determinantes genéticos,



de dieta y estilos de vida, clínicos y reproductivos del cáncer en más de 500.000 europeos.

- ***CancerWatch Joint Action***. Esta acción conjunto europea busca mejorar la calidad y tiempos de entrega de la información proporcionada por los registros de cáncer europeos, facilitando el acceso a información basada en datos a través del Sistema Europeo de Información en Cáncer (ECIS) y el emergente Espacio Europeo de Datos de Salud.
- Estudio de la supervivencia a largo plazo del cáncer de mama en relación en relación con el patrón de consumo de alcohol y las características clínico-moleculares del tumor en la cohorte EPIC-España.
- Estudio de la influencia de la carga alostática y los factores ambientales en el desarrollo del cáncer colorrectal.
- Estudio multi-caso control poblacional, incluyendo tumores de alta incidencia en España (**MCC-Spain**). Estudio caso-control que estudia la asociación de factores ambientales, laborales, agentes disruptores hormonales, fármacos y estilos de vida con los tumores de colon y recto, mama, estómago, próstata y la leucemia linfática crónica.
- Estudio **GenRisk cáncer**: cribado genético y epidemiológico para mejorar la prevención del cáncer a partir de estrategias personalizadas.
- Supervivencia poblacional en pacientes con cáncer (**EUROCARE, CONCORD**).
- Estudio de la incidencia y supervivencia de cánceres raros en Europa (**RARECARE**).
- Estudio de la incidencia, tendencia y patrón geográfico del cáncer.
- Estudio de los efectos de la exposición a tóxicos ambientales (disruptores endocrinos, metales) sobre el riesgo de cáncer y enfermedad cardiovascular.
- Estudio de la asociación entre cronobiología, dieta y obesidad.



- Estudio de la asociación entre la funcionalidad de la HDL, los compuestos fenólicos del aceite de oliva y el riesgo de cáncer de mama.

7.2. EPIDEMIOLOGÍA DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES Y LA DIABETES

- **Evolución temporal de las Enfermedades Cardiovasculares y sus factores de riesgo en la población adulta de la Región de Murcia: Proyecto DICA.** Encuesta poblacional sobre prevalencia y tendencia de los principales factores de riesgo cardiovascular en la Región de Murcia.
- Estudio **CORDELIA**. El mayor consorcio de cohortes cardiovasculares en España orientado al desarrollo de modelos individualizados de riesgo basados en análisis ‘ómicos’ con vistas a una prevención personalizada de la enfermedad cardiovascular.
- Proyecto **REDAMCOR**. Estudio de la genómica de la insuficiencia cardíaca de diferente etiología en población española.
- ***NCD-Risk Factor Collaboration (NCD-RisC)***. Consorcio internacional de estudios sobre muestras representativas de población que proporciona estimaciones globales y locales de prevalencia y tendencia de factores de riesgo de enfermedad crónica en la población.
- **EPIC-CVD**. Estudio sobre el efecto de factores genéticos, biomarcadores y estilos de vida sobre la enfermedad coronaria y cerebrovascular en Europa.
- **EPIC-InterAct**. Estudio caso-cohorte sobre interacción entre factores genéticos y de estilos de vida modificables, en especial la dieta y la actividad física, y el riesgo de diabetes de tipo II.



7.3. EPIDEMIOLOGÍA DE LAS PATOLOGÍAS NEURODEGENERATIVAS Y PSIQUIÁTRICAS

- **Cohorte de demencia EPIC-España.** Cohorte prospectiva sobre incidencia de demencia y subtipos en los participantes del estudio EPIC. Busca esclarecer los determinantes ambientales (dieta y estilos de vida) y biomarcadores tempranos relacionados con el desarrollo de la demencia y la enfermedad de Alzheimer.
- **EPIC4ND.** Estudio europeo multidimensional sobre demencia y otras enfermedades neurodegenerativas.
- Marcadores tempranos de riesgo y metabólica de la enfermedad de Parkinson (**NeuroEPIC4PD, MetaboloPark**).
- Estudio **MYRTEA-EPI.** Estudio diseñado para conocer la prevalencia de trastornos mentales, los patrones de co-morbilidad y sus factores asociados en la población general de la Región de Murcia. Incluye un componente transversal y uno longitudinal, así como el estudio del impacto de la patología mental previa sobre la incidencia y gravedad de la COVID-19.
- *World Mental Health Surveys.* Consorcio internacional para el estudio de las patologías psiquiátricas, su prevalencia global y sus determinantes genéticos.

7.4. EPIDEMIOLOGÍA AMBIENTAL Y SALUD REPRODUCTIVA

- Estudio **EMBLEMA** (Exposición a metales pesados en población infantil y adulta en áreas mineras de la Región de Murcia).
- Estudios de riesgo de enfermedad y mortalidad por áreas geográficas.
- Estudio de la exposición humana a BPA y otros disruptores endocrinos.



7.5. DETERMINANTES SOCIALES DE LA SALUD Y LA CALIDAD DE VIDA

- **EPIC-COVID.** Estudio sobre influencia de la COVID-19 en la calidad de vida de personas mayores de 60 años.
- Estudio **DESOCANES**, sobre desigualdades socioeconómicas en la distribución geográfica de la incidencia, mortalidad y supervivencia neta del cáncer en España.
- Estudio **MEDEA-III**, sobre desigualdades socioeconómicas y medioambientales en morbilidad y mortalidad en áreas pequeñas de grandes ciudades de España.

7.6. EPIDEMIOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

- Iniciativa europea de inversión en Respuesta al Coronavirus (IIRC): estudio y rastreo de contactos de COVID-19.
- Grupo español de monitorización de brotes de COVID-19.
- Desarrollo e implementación de sistemas de información para la monitorización de la pandemia COVID-19 y otras enfermedades de declaración obligatoria.
- Estudios sobre hepatitis incluyendo estimación de la carga de enfermedad en España de las hepatitis C y B (VHC y VHB), prevalencia de marcadores de hepatitis A, B y C en la población adulta o mortalidad en España relacionada con la Hepatitis B y C.
- Estudios de investigaciones de brotes epidémicos como legionelosis, shigelosis hepatitis, dengue, etc.
- Grupo de investigación sobre la prevención y el control de la tuberculosis.
- Estudio de la enfermedad meningocócica en España: cambio en su patrón etiológico como problema de salud emergente.



- Estudio sobre efectividad de la vacuna antigripal en embarazadas para prevenir la infección de gripe grave en niños menores de seis meses.
- Estudio de la parálisis flácida aguda para la erradicación de la polio.
- Estudio de la enfermedad de Chagas:
 - Participación en un estudio de cohortes nacional para el estudio de la efectividad del benznidazol como tratamiento de la enfermedad de Chagas, específicamente para evitar la progresión a enfermedad cardíaca e interrumpir la transmisión vertical de la enfermedad.
 - Vigilancia de la transmisión vertical de Enfermedad de Chagas. Evaluación del programa de cribado instaurado en la Región de Murcia.



8. BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

Comité editorial: M.^a Isabel Barranco Boada, Natalia A. Cabrera Castro, M.^a Dolores Chirlaque López, Jesús Humberto Gómez Gómez, Diana Gavrilá Chervase, Joaquín Granados Ortega, Jaime Jesús Pérez Martín, Daniel Rodríguez Palacios, Pilar Ros Abellán, Carmen Santiuste De Pablos y Ricardo J. Vaamonde Martín. Coordinador de edición: M.^a Dolores Chirlaque López (primer semestre) y Jesús Humberto Gómez Gómez (segundo semestre). Coordinadora Administrativa: Silvia Valverde Ruiz.

Desde el mes de Julio de 2011 el Boletín Epidemiológico se edita exclusivamente en formato electrónico. Este cambio ha permitido una mayor difusión y accesibilidad a sus contenidos.

El Boletín Epidemiológico de Murcia cuenta con la imprescindible colaboración de expertos que, de forma independiente, actúan como evaluadores externos de los trabajos que se reciben para su publicación. Su contribución desinteresada es fundamental para mantener la calidad científica del boletín epidemiológico.

A continuación, presentamos los nombres de los evaluadores de los manuscritos revisados para el Boletín Epidemiológico de Murcia durante el año 2024. Todos los artículos publicados fueron revisados, al menos, por dos evaluadores que desconocían la identidad de los autores. Los revisores del año 2024 por orden alfabético han sido:

Carmen Alcaráz López	María Navarro Cruz
M. ^a Isabel Barranco Boada	Gema Pérez Gomaríz
Marta Cañadilla Ferreia	Eduardo Pina Bermúdez
M. ^a Isabel Espín Ríos	Daniel Rodríguez Palacios
Rocio García Pina	Diego Salmerón Martínez
Esmeralda García Torralba	Inés Sánchez Rodríguez
M. ^a Luisa Gutiérrez Martín	Diego Sánchez Rodríguez
Juan Pedro Hernández del Rincón	Antonia Sánchez Gil
Ana Belén Maldonado Cárceles	M. ^a Carmen Santiuste de Pablos
Alejandro Martínez Portillo	M. ^a Victoria Uroz Martínez
Olga Monteagudo Piqueras	Ricardo José Vaamonde Martín



Tabla 1. Relación de artículos publicados en el Boletín Epidemiológico de Murcia en el año 2024.

MES	TÍTULO
Enero	- Mortalidad regional por causas del año 2022.
Febrero	- Incidencia de cáncer en la Región de Murcia en 2019 y 2020.
Marzo	- Evolución del consumo de bebidas energéticas en adolescentes en la Región de Murcia. 2015-2023.
Abril	- Enfermedades de declaración obligatoria. Región de Murcia. Año 2023.
Mayo	- Indicadores de salud en la Región de Murcia. Evolución anual y situación en 2023.
Junio	- Brotes epidémicos en la Región de Murcia. Año 2023.
Julio	- Incidencia, tendencia y supervivencia de cáncer de cérvix en la Región de Murcia, 1983-2020.
Agosto	- Encuesta sobre factores de riesgo cardiovascular en la población adulta de la Región de Murcia (Estudio DICA): diseño, metodología y tasa de respuesta.
Septiembre	- Vigilancia de las Infecciones Respiratorias Agudas en la Región de Murcia. Temporada 2023/2024 (hasta semana 35/2024). Recomendaciones de la vacunación frente a la gripe y COVID19. Temporada 2023/2024.
Octubre	- Prevalencia de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria y uso de antimicrobianos en los centros residenciales de la Región de Murcia.
Noviembre	- Prevalencia de consumo de analgésicos opioides en la población de 15 a 64 años de la Región de Murcia y España. 2024.
Diciembre	- Concordancia entre titulares y contenido en noticias digitales sobre vacunas: Un análisis del tono e impacto

Tabla 2. Relación de noticias breves publicadas en el Boletín Epidemiológico de Murcia en el año 2024.

MES	TÍTULO
Enero	- Tumores del sistema nervioso central en la infancia y adolescencia en España: Un estudio para la acción.
Febrero	- Desigualdades territoriales en la calidad de la certificación de las causas de muerte: por una formación médica de posgrado sobre la certificación de la defunción.
Marzo	- I Congreso de la Sociedad de Medicina Preventiva Hospitalaria y Asistencia Sanitaria de la Región de Murcia.
Abril	- La Dirección General de Salud Pública y Adicciones participa en el estudio Europeo HALT 4: “Encuesta de prevalencia de Infecciones Relacionadas con la Asistencia Sanitaria y el uso de antimicrobianos en centros residenciales de larga estancia”.
Mayo	- Plan Nacional de actuaciones preventivas de los efectos del exceso de temperaturas sobre la Salud
Junio	- Informe sobre la vigilancia de las infecciones por virus de la hepatitis C y B.
Julio	- Evaluación rápida del riesgo de sarampión para España: medidas de vigilancia, vacunación y concienciación de sanitarios en la Región de Murcia.
Agosto	- III Jornadas de la Red Centinela Sanitaria de la Región de Murcia (RCS-RM).
Septiembre	- Vacunación estacional frente a gripe y COVID-19, temporada 2024-2025.
Octubre	- Impacto de Nirsevimab en la incidencia de infección por el Virus Sincitial Respiratorio.
Noviembre	- Publicación del Informe de la Vigilancia de las Infecciones de Transmisión Sexual (ITS)
Diciembre	- II Jornadas FACMUR ‘Obesidad: Causas y Consecuencias’



9. CONSORCIOS, REDES Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACTIVOS

Título: *Allostatic load, environmental factors, and colorectal cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC)-Spain cohort (ESP24PI03).*

Duración: 01/01/2024 – 31/12/2025.

IP: Dafina Petrova - Camino Trobajo.

Entidad financiadora: CIBERESP.

Título: *El primer estudio de asociación de genoma completo (GWAS) con enfermedad coronaria poblacional a 10 años en más de 100.000 participantes para personalizar la prevención cardiovascular en España (PMP22/00033).*

Duración: 01/01/2023 – 31/12/2025.

IP: Jaume Marrugat de la Iglesia.

Entidad financiadora: ISCIII-MICIN.

Título: *Asociaciones entre la funcionalidad de la HDL, los compuestos fenólicos del aceite de oliva y el riesgo de cáncer de mama (PI22/00412).*

Duración: 01/01/2023-31/12/2025.

IP: Raúl Zamora Roz - Ricardo Vaamonde.

Entidad financiadora: ISCIII.

Título: *Co-exposición a metales pesados y metaloides, susceptibilidad genética asociada y riesgo de cáncer en la cohorte prospectiva EPIC: el proyecto MixMET (PI21/01295).*

Duración: 01/01/2022-31/12/2024.

IP: Miguel Rodríguez Barranco.

Entidad financiadora: ISCIII.

Título: *Impacto de la pandemia por COVID-19 en los estilos de vida relacionados con la salud y en la calidad de vida en la población mayor de 60 años en España. Cohorte EPIC-Murcia (PI21/00350).*

Duración: 01/01/2022-31/12/2024.

IP: José María Huerta Castaño.

Entidad financiadora: ISCIII.

Título: *Tratamiento Antitrombótico en pacientes con COVID-19 (TREAT COVID- 19): impacto en la hospitalización, resultados clínicos y mecanismos biológicos implicados (PI21/00607).*

Duración: 01/01/2022 - 31/12/2024.

IP: Francisco Marín Ortuño.

Entidad financiadora: ISCIII.



10. PUBLICACIONES Y LIBROS

10.1. PUBLICACIONES

1. Fontán-Vela M, Hernando V, Olmedo C, Coma E, Martínez M, Moreno-Perez D, Lorusso N, Vázquez Torres M, Barbas Del Buey JF, Roig-Sena J, Pastor E, Galmés Truyols A, Artigues Serra F, Sancho Martínez RM, Latasa Zamalloa P, Pérez Martínez O, Vázquez Estepa A, García Rojas AJ, Barreno Estévez AI, Sánchez-Migallón Naranjo A, Pérez Martín JJ, Peces Jiménez P, Morales Romero R, Castilla J, García Cenoz M, Huerta Huerta M, Boone ALD, Macías Ortiz MJ, Álvarez Río V, Rodríguez Recio MJ, Merino Díaz M, Berradre Sáenz B, Villegas-Moreno MT, Limia A, Diaz A, Monge S; Spanish MPOX Vaccine Effectiveness Study Group. Effectiveness of Modified Vaccinia Ankara-Bavaria Nordic Vaccination in a Population at High Risk of Mpox: A Spanish Cohort Study. *Clin Infect Dis*. 2024 Feb 17;78(2):476-483. doi: 10.1093/cid/ciad645. PMID: 37864849; PMCID: PMC10874271.
2. Vega-Piris L, Carretero SG, Mayordomo JL, Zarzuelo MBR, Río VÁ, García VG, Vázquez MG, Rodríguez MDCG, Basile L, González-Coviella NL, Boada MIB, Pérez-Martínez O, Azevedo AL, Rubio CQ, Duran JG, Ibáñez AF, Rivera MVG, Marín VR, Castrillejo D, Raymundo LJV, Larrauri A, Monge S; SARI Sentinel Surveillance Group. Severity of respiratory syncytial virus compared with SARS-CoV-2 and influenza among hospitalised adults ≥ 65 years. *J Infect*. 2024 Nov;89(5):106292. doi: 10.1016/j.jinf.2024.106292. Epub 2024 Sep 26. PMID: 39341402.
3. Hernando V, Lorusso N, Montañó C, Boone AL, Garí A, Perez G, Viloría L, Morales R, Marcos H, Casabona J, Bellmut P, Vicente S, Perez O, Miguel A, Barranco-Boada MI, Castilla J, Latasa P, Martinez E, Rivas AI, Castrillejo D, Villegas-Moreno T, Simón L, Diaz A; STIs Study Group of National Epidemiological Surveillance Network. Increased trends in reported sexually transmitted infections according to age groups and sex in Spain, 2016-2022. *Infect Dis (Lond)*. 2025 Mar;57(3):247-255. doi: 10.1080/23744235.2024.2417241. Epub 2024 Nov 5. PMID: 39499198.
4. Mazagatos C, Mendioroz J, Rumayor MB, Gallardo García V, Álvarez Río V, Cebollada Gracia AD, Batalla Rebollo N, Barranco Boada MI, Pérez-Martínez O, Lameiras Azevedo AS, López González-Coviella N, Castrillejo D, Fernández Ibáñez A, Giménez Duran J, Ramírez Córcoles C, Ramos Marín V, Larrauri A, Monge S; SARI Sentinel Surveillance RSV Study Group. Estimated Impact of Nirsevimab on the Incidence of Respiratory Syncytial Virus Infections Requiring Hospital Admission in Children < 1 Year, Weeks 40, 2023, to 8, 2024, Spain. *Influenza Other Respir Viruses*. 2024 May;18(5):e13294. doi: 10.1111/irv.13294. Erratum in: *Influenza Other*



Respir Viruses. 2024 Nov;18(11):e70043. doi: 10.1111/irv.70043. PMID: 38716791; PMCID: PMC11077568.

5. Virgili, G., Capocaccia, R., Botta, L., Bennett, D., Hadjistilianou, T., Innos, K., Karim-Kos, H., Kuehni, C. E., Kuhnel, U., Mazzini, C., Canete Nieto, A., Paapsi, K., Parravano, M., Ronckers, C. M., Rossi, S., Stiller, C., Vicini, G., Visser, O., Gatta, G. & EUROCARE-6 Working Group. Survival and Health Care Burden of Children With Retinoblastoma in Europe. *JAMA Ophthalmol.* Oct 10; 142(11): 1062–70. doi: 10.1001/jamaophthalmol.2024.4140. Epub ahead of print. PMID: 39388193; PMCID: PMC11581545. **142**, 1062–70 (2024).
6. Grenville, Z. S., Noor, U., Rinaldi, S., Gunter, M. J., Ferrari, P., Agnoli, C., Amiano, P., Catalano, A., Chirlaque, M. D., Christakoudi, S., Guevara, M., Johansson, M., Kaaks, R., Katzke, V., Masala, G., Olsen, A., Papier, K., Sánchez, M. J., Schulze, M. B., Tjønneland, A., Tong, T. Y. N., Tumino, R., Weiderpass, E., Zamora-Ros, R., Key, T. J., Smith-Byrne, K., Schmidt, J. A. & Travis, R. C. Perturbations in the blood metabolome up to a decade before prostate cancer diagnosis in 4387 matched case–control sets from the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition. *Int. J. Cancer* **156**, 943–952 (2024).
7. Castro-Espin, C., Cairat, M., Navionis, A. S., Dahm, C. C., Antoniussen, C. S., Tjønneland, A., Mellekjær, L., Mancini, F. R., Hajji-Louati, M., Severi, G., Le Cornet, C., Kaaks, R., Schulze, M. B., Masala, G., Agnoli, C., Sacerdote, C., Crous-Bou, M., Sánchez, M. J., Amiano, P., Chirlaque, M. D., Guevara, M., Smith-Byrne, K., Heath, A. K., Christakoudi, S., Gunter, M. J., Rinaldi, S., Agudo, A. & Dossus, L. Prognostic role of pre-diagnostic circulating inflammatory biomarkers in breast cancer survival: evidence from the EPIC cohort study. *Br. J. Cancer* **131**, 1496–1505 (2024).
8. Reichmann, R., Nimptsch, K., Pischon, T., Gunter, M. J., Jenab, M., Eriksen, A. K., Tjønneland, A., Janke, J., Katzke, V., Kaaks, R., Schulze, M. B., Eichelmann, F., Masala, G., Sieri, S., Pasanisi, F., Tumino, R., Giraud, M. T., Rothwell, J., Severi, G., Jakszyn, P., Sanchez-Perez, M. J., Amiano, P., Colorado-Yohar, S. M., Guevara, M., van Guelpen, B., Aglago, E. K., Heath, A. K., Smith-Byrne, K., Weiderpass, E. & Aleksandrova, K. Sex- and site-specific associations of circulating lipocalin 2 and incident colorectal cancer: Results from the EPIC cohort. *Int. J. Cancer* **156**, 930–942 (2024).
9. Morales-Berstein, F., Biessy, C., Viallon, V., Goncalves-Soares, A., Casagrande, C., Hémon, B., Kliemann, N., Cairat, M., Blanco Lopez, J., Al Nahas, A., Chang, K., Vamos, E., Rauber, F., Bertazzi Levy, R., Barbosa Cunha, D., Jakszyn, P., Ferrari, P., Vineis, P., Masala, G., Catalano, A., Sonestedt, E., Borné, Y., Katzke, V., Bajracharya, R., Agnoli, C., Guevara, M., Heath, A., Radoï, L., Mancini, F., Weiderpass, E., Huerta, J. M., Sánchez,



- M. J., Tjønneland, A., Kyrø, C., Schulze, M. B., Skeie, G., Lukic, M., Braaten, T., Gunter, M., Millett, C., Agudo, A., Brennan, P., Borges, M. C., Richmond, R. C., Richardson, T. G., Davey Smith, G., Relton, C. L. & Huybrechts, I. Ultra-processed foods, adiposity and risk of head and neck cancer and oesophageal adenocarcinoma in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition study: a mediation analysis. *Eur. J. Nutr.* **63**, 377–396 (2024).
10. Feng, X., Goodley, P., Alcalá, K., Guida, F., Kaaks, R., Vermeulen, R., Downward, G. S., Bonet, C., Colorado-Yohar, S. M., Albanes, D., Weinstein, S. J., Goldberg, M., Zins, M., Relton, C., Langhammer, A., Skogholt, A. H., Johansson, M. & Robbins, H. A. Evaluation of risk prediction models to select lung cancer screening participants in Europe: a prospective cohort consortium analysis. *Lancet Digit. Heal.* **6**, e614–e624 (2024).
11. Rizzolo-Brime, L., Farran-Codina, A., Bou, R., Luján-Barroso, L., Quirós, J. R., Amiano, P., Sánchez, M. J., Rodríguez-Barranco, M., Guevara, M., Moreno-Iribas, C., Gasque, A., Chirlaque, M. D., Colorado-Yohar, S. M., Castaño, J. M. H., Agudo, A. & Jakszyn, P. Nitrosyl-Heme and Heme Iron Intake from Processed Meats in Subjects from the EPIC-Spain Cohort. *Nutrients* **16** (2024).
12. Zhou, B., Bennett, J. E., Wickham, A. P., Singleton, R. K., Mishra, A., Carrillo-Larco, R. M., Ikeda, N., Jain, L., Barradas-Pires, A., Heap, R. A., Lhoste, V. P., Sheffer, K. E., Phelps, N. H., Rayner, A. W., Gregg, E. W., Woodward, M., Stevens, G. A., Iurilli, M. L., Danaei, G., Di Cesare, M., Aguilar-Salinas, C. A., Ahmad, N. A., Bovet, P., Chen, Z., Damasceno, A., Filippi, S. L., Janszky, I., Kengne, A. P., Khang, Y. H., Khunti, K., Laxmaiah, A., Lim, L. L., Lissner, L., Margozzini, P., Mbanya, J. C. N., McGarvey, S. T., Shaw, J. E., Söderberg, S., Soto-Mota, L. A., Wang, J., Zaccardi, F., Abarca-Gómez, L., Abbasi-Kangevari, M., Abdrakhmanova, S., Abdul Ghaffar, S., Abdul Rahim, H. F., Abdurrahmonova, Z., Abu-Rmeileh, N. M., Acosta-Cazares, B., Adam, I., Adamczyk, M., Aekplakorn, W., Agdeppa, I. A., Aghazadeh-Attari, J., Agyemang, C., Ahmad, M. H., Ahmadi, A., Ahmadi, N., Ahmadi, N., Ahmed, S. H., Ahrens, W., Aitmurzaeva, G., Ajlouni, K., Al-Hazzaa, H. M., Al-Hinai, H., Al-Lawati, J. A., Al-Raddadi, R., Al Asfoor, D., Al Hourani, H. M., Alarouj, M., AlBuhairan, F., AlDhukair, S., Ali, M. M., Alieva, A. V., Alkandari, A., Alkhatib, B. M., Aly, E., Amarapurkar, D. N., Amiano Etxezarreta, P., Amougou, N., Andersen, L. B., Anderssen, S. A., Androutsos, O., Anjana, R. M., Ansari-Moghaddam, A., Anufrieva, E., Aounallah-Skhiri, H., Aris, T., Arku, R. E., Arlappa, N., Aryal, K. K., Assah, F. K., Assembekov, B., Assunção, M. C. F., Auvinen, J., Avdičová, M., Azad, K., Azevedo, A., Azimi-Nezhad, M., Azizi, F., Bacopoulou, F., Bahijri, S., Bajramovic, I., Balakrishna, N., Bamoshmoosh, M., Banach, M., Bandosz, P., Banegas, J. R., Baran, R., Barbagallo, C. M., Barbosa Filho, V., Barceló, A., Baretić, M., Barnoya, J., Barrera, L., Barros,



A. J., Barros, M. V. G., Basit, A., Bastos, J. L., Batieha, A. M., Batista, A. P., Batista, R. L., Battakova, Z., Baur, L. A., Bayauli, P. M., Bel-Serrat, S., Belavendra, A., Ben Romdhane, H., Benedek, T., Benedics, J., Benet, M., Benitez Rolandi, G. E., Benzeval, M., Bere, E., Berger, N., Bergh, I. H., Berkinbayev, S., Bernabe-Ortiz, A., Bettiol, H., Beybey, A. F., Bezerra, J., Bhagyalaxmi, A., Bhargava, S. K., Bika Lele, E. C., Bikbov, M. M., Bista, B., Bjelica, D. J., Bjerregaard, P., Bjertness, E., Bjertness, M. B., Björkelund, C., Bloch, K. V., Blokstra, A., Bo, S., Bobak, M., Boddy, L. M., Boehm, B. O., Boggia, J. G., Bogova, E., Bonaccio, M., Bonilla-Vargas, A., Borghs, H., Botomba, S., Bourne, R., Boymatova, K., Braeckman, L., Braithwaite, T., Brajkovich, I., Branca, F., Brenner, H., Brewster, L. M., Briceño, Y., Brinduse, L., Bringolf-Isler, B., Brito, M., Brug, J., Bugge, A., Buntinx, F., Buoncristiano, M., Burns, C., Cabrera de León, A., Caixeta, R. B., Cama, T., Can, G., Cândido, A. P. C., Cañete, F., Capanzana, M. V., Čapková, N., Capuano, E., Capuano, R., Capuano, V., Cardoso, V. C., Carlsson, A. C., Casanueva, F. F., Casas, M., Censi, L., Cervantes-Loaiza, M., Chamnan, P., Chamukuttan, S., Chan, Q., Chaturvedi, N., Chen, F., Chen, H., Chen, L. S., Cheng, Y. J., Cheraghian, B., Chetrit, A., Chikova-Iscener, E., Chinapaw, M. J., Chinnock, A., Chiolero, A., Chirita-Emandi, A., Chirlaque, M. D., Chong, C. L., Christofaro, D. G., Chudek, J., Cifkova, R., Cirillo, M., Claessens, F., Clare, P., Cohen, E., Confortin, S. C., Coppinger, T. C., Cortés, L. Y., Cosmin, C. R., Costanzo, S., Cowan, M. J., Cowell, C., Crampin, A. C., Cross, A. J., Crujeiras, A. B., Cruz, J. J., Cucu, A. M., Cureau, F. V., Cuschieri, S., D'Arrigo, G., d'Orsi, E., da Silva-Ferreira, H., Dahm, C. C., Dallongeville, J., Dankner, R., Davletov, K., de Assis Guedes de Vasconcelos, F., de Assis, M. A. A., De Bacquer, D., De Bacquer, J., de Bont, J., De Curtis, A., de Fragas Hinnig, P., de Gaetano, G., De Henauw, S., De Miguel-Etayo, P., de Oliveira, P. D., de Paiva, K. M., De Ridder, K., de Valois Correia Júnior, M. A., Deepa, M., DeGennaro, V. J., Demarest, S., Dennison, E., Deschamps, V., Dhimal, M., Díez Ripollés, M. P., Dika, Z., Djalalinia, S., Dominguez, L., Donati, M. B., Donfrancesco, C., Dong, G., Donoso, S. P., Dorobantu, M., Dörr, M., Dragano, N., Drygas, W., Du, S., Duante, C. A., Duboz, P., Duda, R. B., Duleva, V. L., Dushpanova, A., Dyussupova, A., Dziankowska-Zaborszczyk, E., Ebrahimi, N., Echeverría, G., Eddie, R., Eftekhari, E., Efthymiou, V., Egbagbe, E. E., Eghtesad, S., Ekelund, U., El-Khateeb, M., El Ati, J., Elosua, R., Enang, O., Erasmus, R. T., Erem, C., Ergor, G., Eriksen, L., Eriksson, J. G., Escobedo-de la Peña, J., Esmaeili, A., Evans, R. G., Fakhradiyev, I., Fakhretdinova, A. A., Fall, C. H., Faramarzi, E., Farjam, M., Farzadfar, F., Farzi, Y., Fattahi, M. R., Fawwad, A., Felix-Redondo, F. J., Ferguson, T. S., Fernandes, R. A., Fernández-Bergés, D., Fernando, D. R., Ferrante, D., Ferrari, G., Ferrari, M., Ferreccio, C., Ferrer, E., Figueiró, T. H., Fijalkowska, A., Fink, G., Fisberg, M., Forsner, M., Fottrell, E. F., Fouad, H. M., Francis, D. K., Frontera, G., Fuchs, F. D., Fuchs, S. C., Furdela, V., Furusawa, T., Gabriela, S. A., Gaciong, Z., Galán Cuesta, M., Galbarczyk, A., Galcheva, S. V., Galfo, M., Garcia-de-la-Hera, M., Garcia, P., Garnett, S. P., Gasull, M., Gazzinelli, A., Gehring, U., Gerdt, S.



E., Ghaderi, E., Ghamari, S. H., Ghanbari, A., Ghasemi, E., Gheorghe-Fronea, O. F., Ghimire, A., Gialluisi, A., Giampaoli, S., Gianfagna, F., Gironella, G., Giwercman, A., Gkiouras, K., Glushkova, N., Godara, R., Godos, J., Goldberg, M., Gómez, G., Gómez Gómez, J. H., Gomez, L. F., Gómez, S. F., Gomula, A., Gonçalves Cordeiro da Silva, B., Gonçalves, H., Gonçalves, M., González-Alvarez, A. D., Gonzalez-Chica, D. A., González-Gil, E. M., Gonzalez-Gross, M., González-Rivas, J. P., Gonzalez, A. R., Gottrand, F., Grafnetter, D., Grajda, A., Grammatikopoulou, M. G., Grodzicki, T., Grøholt, E. K., Grøntved, A., Guajardo, V., Guallar-Castillón, P., Guerchet, M., Guerrero, R., Guimaraes, A. L., Gujral, U. P., Gulliford, M. C., Gunter, M. J., Gupta, R., Gureje, O., Gurinović, M. A., Gurzkowska, B., Gutierrez, L., Gwee, X., Haghshenas, R., Hakimi, H., Halkjær, J., Hambleton, I. R., Hamzeh, B., Hanekom, W. A., Hange, D., Hanif, A. A., Hantunen, S., Hao, J., Hardman, C. M., Hardy, L., Hari Kumar, R., Harooni, J., Hashemi-Shahri, S. M., Hassapidou, M., Hata, J., Haugsgjerd, T., Heinen, M., Hendriks, M. E., Henrique, R. dos S., Henriques, A., Hernandez Cadena, L., Herrala, S., Herrera-Cuenca, M., Herrera, V. M., Herter-Aeberli, I., Herzig, K. H., Heshmat, R., Hill, A. G., Ho, S. Y., Holdsworth, M., Homayounfar, R., Homs, C., Hoogendijk, E. O., Horimoto, A. R., Hormiga, C. M., Horta, B. L., Houti, L., Howitt, C., Htay, T. T., Htet, A. S., Htike, M. M. T., Huerta, J. M., Huhtaniemi, I. T., Huiart, L., Huidumac Petrescu, C., Huisman, M., Husseini, A., Huybrechts, I., Hwalla, N., Iacoviello, L., Iakupova, E. M., Iannone, A. G., Igländ, J., Ijoma, C., Iotova, V., Irazola, V. E., Ishida, T., Isiguzo, G. C., Islam, M., Islam, S. M. S., Islek, D., Ittermann, T., Ivanova-Pandourska, I. Y., Iwasaki, M., Jääskeläinen, T., Jackson, R. T., Jaddou, H. Y., Jadoul, M., Jafar, T., Jan, N., Janus, E., Jarani, J., Jarnig, G., Jarvelin, M. R., Jasienska, G., Jelaković, A., Jelaković, B., Jha, A. K., Jimenez, R. O., Jöckel, K. H., Joffres, M., Jokelainen, J. J., Jonas, J. B., Joshi, P., Joshi, R., Josipović, J., Joukar, F., Józwiak, J. J., Juolevi, A., Juresa, V., Jureša, V., Kaaks, R., Kaducu, F. O., Kadvan, A. L., Kafatos, A., Kajantie, E. O., Kakutia, N., Kállayová, D., Kalmatayeva, Z., Kalter-Leibovici, O., Kannan, S., Kapantais, E., Karaglani, E., Karakosta, A., Karki, K. B., Kassi Anicet, A., Katibeh, M., Katulanda, P., Katzmarzyk, P. T., Kauhanen, J., Kazakbaeva, G. M., Kaze, F. F., Ke, C., Keinänen-Kiukaanniemi, S., Kelishadi, R., Kelleher, C., Kemper, H. C., Keramati, M., Kersting, M., Khader, Y. S., Khaledifar, A., Khalili, D., Kheiri, B., Kheradmand, M., Khosravi, A., Kiechl-Kohlendorfer, U., Kiechl, S. J., Kiechl, S., Kim, H. C., Klakk, H., Klanarong, S., Klanova, J., Klimek, M., Knoflach, M., Kobel, S., Koirala, B., Kolle, E., Kolsteren, P., König, J., Korpelainen, R., Korrovits, P., Korzycka, M., Kos, J., Koskinen, S., Koussoh Simone, M., Kovács, É., Kovalskys, I., Kowlessur, S., Koziel, S., Kratenova, J., Kratzer, W., Kriemler, S., Kristensen, P. L., Krizan, H., Kroker-Lobos, M. F., Krokstad, S., Kruger, H. S., Kruger, R., Kryst, Ł., Kubinova, R., Kujala, U. M., Kujundzic, E., Kulaga, Z., Kulimbet, M., Kumari, M., Kunešová, M., Kurjata, P., Kyobutungi, C., La, Q. N., Labadarios, D., Lachat, C., Lai, D., Laid, Y., Lall, L., Landaeta Jimenez, M., Landais, E., Lankila, T., Lanska, V., Lappas, G.,



Larijani, B., Lateva, M. P., Latt, T. S., Laurenzi, M., Lazo-Porras, M., Le Coroller, G., Le Nguyen Bao, K., Lehtimäki, T., Lemogoum, D., Leong, E., Leszczak, J., Leung, G. M., Li, Y., Liivak, M., Lim, C., Lim, W. Y., Lima-Costa, M. F., Lin, H. H., Lind, L., Litwin, M., Liu, L., Liu, X., Longo Abril, G., Lopes, O., Lopez-Garcia, E., López-Gil, J. F., Lopez, T., Lozano, J. E., Lukrafka, J. L., Luksiene, D., Lundqvist, A., Lunet, N., Lunogelo, C., Lustigová, M., M'Buyamba-Kabangu, J. R., Machado-Coelho, G. L., Machado-Rodrigues, A. M., Macia, E., Madar, A. A., Maestre, G. E., Maggi, S., Magliano, D. J., Magnacca, S., Magriplis, E., Mahasampath, G., Maire, B., Makdisse, M., Malekpour, M. R., Malekzadeh, F., Malekzadeh, R., Mallikharjuna Rao, K., Malyutina, S., Maniego, L. V., Manios, Y., Mann, J. I., Mansour-Ghanaei, F., Manzato, E., Mapatano, M. A., Maria-Magdalena, R., Mariño, J., Markaki, A., Marques, L. P., Marrugat, J., Martorell, R., Maruszczak, K., Masala, G., Mascarenhas, L. P., Masimango Imani, M., Masinaei, M., Mathiesen, E. B., Matijasevich, A., Matłosz, P., Matsha, T. E., Matsudo, V., Matteo, G., Maulik, P. K., Mavrogianni, C., Mc Donald Posso, A. J., McFarlane, S. R., McLean, R. M., Mediene Benchechor, S., Mehlig, K., Mehrparvar, A. H., Melgarejo, J. D., Méndez, F., Mendivil, C. O., Mendoza Montano, C., Menezes, A. M. B., Mensink, G. B., Mereke, A., Meshram, I. I., Meto, D. T., Meyer, H. E., Mi, J., Miłkowska, K., Miller, J. C., Milushkina, O., Minderico, C. S., Mini, G. K., Miquel, J. F., Miranda, J. J., Mirjalili, M. R., Mišigoj-Duraković, M., Mistretta, A., Mocanu, V., Modesti, P. A., Moghaddam, S. S., Mohammad, K., Mohammadi, M. R., Mohammadi, Z., Mohammadifard, N., Mohammadpourhodki, R., Mohan, V., Mohd Yusoff, M. F., Mohebbi, I., Møller, N. C., Molnár, D., Momenan, A., Mondo, C. K., Monroy-Valle, M. M., Montenegro Mendoza, R. A., Monterrubio-Flores, E., Monyeki, K. D. K., Moon, J. S., Moosazadeh, M., Moradpour, F., Moreira, L. B., Morejon, A., Moreno, L. A., Morgan, K., Moschonis, G., Moslem, A., Mosquera, M., Mossakowska, M., Mostafa, A., Mostafavi, S. A., Motlagh, M. E., Motta, J., Moura-dos-Santos, M. A., Mridha, M. K., Msyamboza, K. P., Mu, T. T., Muca, F., Mugoša, B., Munroe, P. B., Mursu, J., Musa, K. I., Musić Milanović, S., Musil, V., Musunguzi, G., Mustafa, N., Muyer, M. T. M. C., Nabipour, I., Naidu, B. M., Najafi, F., Nalecz, H., Námešná, J., Narayan, K. V., Naseri, T., Nathalie, M., Neelapaichit, N., Nejatizadeh, A., Nenko, I., Nervi, F., Neuhauser, H. K., Ng, T. P., Nguyen, C. T., Nguyen, Q. V., Nguyen, Q. N., Ni, M. Y., Nie, P., Nieto-Martínez, R. E., Niiranen, T. J., Ninomiya, T., Nishi, N., Nishtar, S., Noale, M., Noboa, O. A., Nogueira, H., Norton, K. I., Noto, D., Nowak-Szczepanska, N., Nsour, M. Al, Nuhoğlu, I., Nurk, E., Nuwaha, F., Nyirenda, M., O'Neill, T. W., Ochimana, C., Ochoa-Avilés, A. M., Oda, E., Odili, A. N., Oh, K., Ohtsuka, R., Oldenburg, B., Olié, V., Omar, M. A., Omar, S. M., Onat, A., Ong, S. K., Onland-Moret, N. C., Ono, L. M., Onodugo, O., Ordunez, P., Ornelas, R., Ortiz, A. P., Ortiz, P. J., Osmond, C., Ostojic, S. M., Ostovar, A., Otero, J. A., Ottendahl, C. B., Otu, A., Overvad, K., Owusu-Dabo, E., Padez, C. P., Pagkalos, I., Pajula, N., Palloni, A., Palmieri, L., Pan, W. H., Panza, F., Paoli, M., Papadopoulou, S. K., Pareja, R. G., Park, S. W., Park, S., Parnell, W. R., Parsaeian, M., Pascanu,



I. M., Pasquet, P., Patel, N. D., Pavlyshyn, H., Pechlaner, R., Pećin, I., Pedro, J. M., Peixoto, S. V., Peltonen, M., Pereira, A. C., Peres, K. G., Peres, M. A., Perez-Londoño, A., Pérez, C. M., Peterkova, V., Petrovna Kovtun, O., Peykari, N., Pham, S. T., Pichardo, R. N., Pierre-Marie, P., Pikhart, H., Pilav, A., Piler, P., Piwonska, A., Pizarro, A. N., Plata, S., Pop, R. M., Popkin, B. M., Popovic, S. R., Porta, M., Poudyal, A., Pourfarzi, F., Pourshams, A., Poustchi, H., Pradeepa, R., Price, A. J., Prista, A., Providencia, R., Puder, J. J., Pudule, I., Puhakka, S., Puiu, M., Punab, M., Qorbani, M., Quialheiro, A., Quintana, H. K., Quiroga-Padilla, P. J., Quoc Bao, T., Rach, S., Rahimikazerooni, S., Rahman, M., Raitakari, O., Rakhmatulloev, S., Rakovac, I., Ramachandran, A., Ramadan, O. P., Ramirez-Zea, M., Ramos, R., Rampal, L., Rampal, S., Ramsay, S. E., Rangel Junior, J. F., Rangel Reina, D. A., Rangelova, L. S., Rarra, V., Rashidi, M. M., Rech, C. R., Redon, J., Regecová, V., Renner, J. D., Repasy, J. A., Reuter, C. P., Revilla, L., Reynolds, A., Rezaei, N., Rezaianzadeh, A., Riboli, E., Rigo, F., Rigotti, A., Riley, L. M., Rinke de Wit, T. F., Risérus, U., Ritti-Dias, R. M., Roa, R. G., Roccaldo, R., Rodríguez-Artalejo, F., Rodríguez-Perez, M. del C., Rodríguez-Villamizar, L. A., Rodríguez, A. Y., Roggenbuck, U., Rohloff, P., Rojas-Martinez, R., Romeo, E. L., Rosario, R. V., Rosengren, A., Rouse, I., Rubinstein, A., Ruiz-Betancourt, B. S., Ruiz-Castell, M., Ruiz Moreno, E., Rusakova, I. A., Rusek, W., Rust, P., Rutkowski, M., Saamel, M., Sabbaghi, H., Sachdev, H. S., Sadjadi, A., Safarpour, A. R., Safi, S., Saghi, M. H., Saidi, O., Saieva, C., Sakata, S., Saki, N., Šalaj, S., Salazar Martinez, E., Salkhanova, A., Salonen, J. T., Samoutian, M., Sánchez-Abanto, J., Sánchez Rodríguez, I., Santos, D. A., Santos, I. S., Santos, M. P., Santos, T. R., Saramies, J. L., Sardinha, L. B., Sarganas, G., Sarrafzadegan, N., Saum, K. U., Savin, S., Sbaraini, M., Scazufca, M., Schaan, B. D., Schienkiewitz, A., Schindler, K., Schipf, S., Schmidt, A. F., Schmidt, B., Schmidt, C. O., Schöttker, B., Schramm, S., Schramm, S., Schröder, H., Schultsz, C., Schutte, A. E., Sebert, S., Sedaghattalab, M., Sein, A. A., Sen, A., Sepanlou, S. G., Sequera, G., Ševčíková, L., Sewpaul, R., Shamah-Levy, T., Shamshirgaran, S. M., Sharafkhan, M., Sharma, S. K., Sharman, A., Shayanrad, A., Shayesteh, A. A., Shengelia, L., Shibuya, K., Shimizu-Furusawa, H., Shiri, R., Shoranov, M., Shrestha, N., Si-Ramlee, K., Sibai, A. M., Sidossis, L. S., Silva, A. M., Silva, C. R. de M., Silva, D. A. S., Silva, K. S., Sim, X., Simon, M., Sjöström, M., Skoblina, N. A., Slowikowska-Hilczer, J., Slusarczyk, P., Smeeth, L., Smith, L., Soares, F. C., Sobek, G., Sobngwi, E., Sodemann, M., Soemantri, A., Solfrizzi, V., Somi, M. H., Sørgerd, E. P., Sorić, M., Soto-Rojas, V. E., Soumaré, A., Sousa-Poza, A., Spiroski, I., Staessen, J. A., Stang, A., Steene-Johannessen, J., Stehle, P., Stein, A. D., Stergiou, G. S., Stokwiszewski, J., Stoyanova, E., Stratton, G., Stronks, K., Sturua, L., Suarez-Ortegón, M. F., Suebsamran, P., Sulo, G., Sundström, J., Suriyawongpaisal, P., Swinburn, B. A., Sylva, R. C., Szponar, L., Tai, E. S., Tambalis, K. D., Tamosiunas, A., Tanabayev, B., Tanrygulyyeva, M., Tarawneh, M. R., Tarp, J., Tarqui-Mamani, C. B., Taxová Braunerová, R., Te Velde, S., Tebar, W. R., Tell, G. S., Tello, T., Thankappan, K. R.,



Theodoridis, X., Thirunavukkarasu, S., Thomas, N., Thrift, A. G., Tichá, Ľ., Timmermans, E. J., Tjandrarini, D. H., Tjonneland, A., Tolstrup, J. S., Topbas, M., Torres-Collado, L., Touloumi, G., Traissac, P., Triantafyllou, A., Trivedi, A., Tshepo, L., Tsintavis, P., Tuitele, J., Tuliakova, A. M., Tulloch-Reid, M. K., Tullu, F., Tuomainen, T. P., Turley, M. L., Tzala, E., Tzotzas, T., Tzourio, C., Ueda, P., Ugel, E., Ukoli, F. A., Usupova, Z., Uusitalo, H. M., Uysal, N., Valdivia, G., Valvi, D., van Dam, R. M., van den Born, B. J., Van der Heyden, J., van der Schouw, Y. T., Van Lippevelde, W., Van Minh, H., Van Schoor, N. M., van Valkengoed, I. G., Vanderschueren, D., Vanuzzo, D., Varela-Moreiras, G., Vargas, L. N., Vasan, S. K., Vasques, D. G., Vega, T., Velasquez-Melendez, G., Velika, B., Verdot, C., Verloigne, M., Veronesi, G., Verschuren, W. M., Verstraeten, R., Viet, L., Vik, F. N., Vilar, M., Villalpando, S., Vioque, J., Virtanen, J. K., Visser, M., Viswanathan, B., Vladulescu, M., Völzke, H., Voutilainen, A., Vrijheid, M., Wade, A. N., Wan Bekakar, W. M., Wan Mohamud, W. N., Wanderley Júnior, R. de S., Wang, C., Wang, H., Wang, N., Wang, Q., Wang, X., Wang, Y. X., Wang, Y. W., Wannamethee, S. G., Wareham, N., Wartha, O., Weber, A., Webster-Kerr, K., Wedderkopp, N., Weghuber, D., Wei, W., Westbury, L., Whincup, P. H., Wickramasinghe, K., Widhalm, K., Widyahening, I. S., Więcek, A., Wilks, R. J., Willeit, K., Willeit, P., Williams, J., Wilsgaard, T., Wojtyniak, B., Wong-McClure, R. A., Wong, A., Wong, E. B., Wu, F. C., Wyszyńska, J., Xu, H., Xu, L., Yaacob, N. A., Yan, L., Yan, W., Yang, Y., Yépez García, M., Yoosefi, M., Yoshihara, A., Younger-Coleman, N. O., Yu, Y. L., Yu, Y., Yusoff, A. F., Zafirooulos, V., Zainuddin, A. A., Zamani, F., Zambon, S., Zampelas, A., Zapata, M. E., Zaw, K. K., Zdrojewski, T., Żegleń, M., Zejglicova, K., Zeljkovic Vrkcic, T., Zhang, B., Zhang, Z. Y., Zhecheva, Y. V., Zholdin, B., Zimmet, P., Zins, M., Zuñiga Cisneros, J., Zuziak, M. & Ezzati, M. General and abdominal adiposity and hypertension in eight world regions: a pooled analysis of 837 population-based studies with 7.5 million participants. *Lancet* **404**, 851–863 (2024).

13. Ren, X., Nicolas, G., Frenoy, P., Papier, K., Moreno-Iribas, C., Masala, G., Dahm, C. C., Zhang, J., Jannasch, F., Schulze, M. B., Weiderpass, E., Chiodini, P., Vener, C., Vineis, P., Heath, A. K., Ricceri, F., Colorado-Yohar, S. M., Marques, C., Fiolet, T., Severi, G., Huybrechts, I. & Mancini, F. R. Non-dioxin-like polychlorinated biphenyls (NDL-PCBs) dietary exposure is associated with an increased risk of type 2 diabetes in the European prospective investigation into cancer and nutrition (EPIC) cohort. *Diabetes Metab.* **50**, 101587 (2024).
14. Pedraz, T., Herrera, L., Vazquez, M. C., Ramírez-Rubio, O., Cano, R. & Herrador, Z. The epidemiological situation of tuberculosis in Spain according to surveillance and hospitalization data, 2012–2020. *PLoS One* **19**, e0295918 (2024).



15. Mayén, A. L., Sabra, M., Aglago, E. K., Perlemuter, G., Voican, C., Ramos, I., Debras, C., Blanco, J., Viallon, V., Ferrari, P., Olsen, A., Tjønneland, A., Langmann, F., Dahm, C. C., Rothwell, J., Laouali, N., Marques, C., Schulze, M. B., Katzke, V., Kaaks, R., Palli, D., Macciotta, A., Panico, S., Tumino, R., Agnoli, C., Farràs, M., Molina-Montes, E., Amiano, P., Chirlaque, M. D., Castilla, J., Werner, M., Bodén, S., Heath, A. K., Tsilidis, K., Aune, D., Weiderpass, E., Freisling, H., Gunter, M. J. & Jenab, M. Hepatic steatosis, metabolic dysfunction and risk of mortality: findings from a multinational prospective cohort study. *BMC Med.* **22**, 221 (2024).

16. Trama, A., Botta, L., Stiller, C., Visser, O., Cañete-Nieto, A., Spycher, B., Bielska-Lasota, M., Katalinic, A., Vener, C., Innos, K., Marcos-Gragera, R., Paapsi, K., Guevara, M., Demuru, E., Mousavi, S. M., Blum, M., Eberle, A., Ferrari, A., Bernasconi, A., Lasalvia, P., Hackl, M., Van Eycken, E., Van Damme, N., Valerianova, Z., Sekerija, M., Scoutellas, V., Demetriou, A., Dušek, L., Krejci, D., Storm, H., Mägi, M., Innos, K., Pitkäniemi, J., Velten, M., Troussard, X., Bouvier, A. M., Jooste, V., Guizard, A. V., Launoy, G., Yonli, S. D., Maynadié, M., Woronoff, A. S., Nousbaum, J. B., Coureau, G., Monnereau, A., Baldi, I., Hammas, K., Tretarre, B., Colonna, M., Plouvier, S., D'Almeida, T., Molinié, F., Cowppli-Bony, A., Bara, S., Debreuve, A., Defossez, G., Lapôtre-Ledoux, B., Grosclaude, P., Daubisse-Marliac, L., Luttmann, S., Eberle, A., Stabenow, R., Nennecke, A., Kieschke, J., Zeissig, S., Holleczeck, B., Katalinic, A., Birgisson, H., Murray, D., Walsh, P. M., Mazzoleni, G., Vittadello, F., Cuccaro, F., Galasso, R., Sampietro, G., Rosso, S., Gasparotti, C., Maifredi, G., Ferrante, M., Ragusa, R., Sardo, A. S., Gambino, M. L., Lanzoni, M., Ballotari, P., Giacomazzi, E., Ferretti, S., Caldarella, A., Manneschi, G., Gatta, G., Sant, M., Baili, P., Berrino, F., Botta, L., Trama, A., Lillini, R., Bernasconi, A., Bonfarnuzzo, S., Vener, C., Didonè, F., Lasalvia, P., Buratti, L., Tagliabue, G., Serraino, D., Dal Maso, L., Capocaccia, R., De Angelis, R., Demuru, E., Cerza, F., Di Mari, F., Di Benedetto, C., Rossi, S., Santaquilani, M., Venanzi, S., Tallon, M., Boni, L., Iacovacci, S., Gennaro, V., Russo, A. G., Gervasi, F., Spagnoli, G., d'Oro, L. C., Fusco, M., Vitale, M. F., Usala, M., Mazzucco, W., Michiara, M., Chiranda, G., Cascone, G., Spata, E., Mangone, L., Falcini, F., Cavallo, R., Piras, D., Madeddu, A., Bella, F., Fanetti, A. C., Minerba, S., Candela, G., Scuderi, T., Rizzello, R. V., Stracci, F., Rugge, M., Brustolin, A., Pildava, S., Smailyte, G., Azzopardi, M., Johannesen, T. B., Didkowska, J., Wojciechowska, U., Bielska-Lasota, M., Pais, A., Bento, M. J., Silva, P., Lourenço, A., Diba, C. S., Zadnik, V., Zagar, T., Escudero, C. S. C., Sureda, P. F., Lopez de Munain, A., De-La-Cruz, M., Rojas, M. D., Aleman, A., Vizcaino, A., Sanvisens, A., Sanchez, M. J., Lopez, M. D. C., Sanchez-Gil, A., Guevara, M., Ardanaz, E., Galceran, J., Carulla, M., Bergeron, Y., Bouchardy, C., Mousavi, S. M., Went, P., Blum, M., Bordoni, A., Visser, O., Karim-Kos, H., Stevens, S., Broggio, J., Bennett, D., Gavin, A., Morrison, D. & Huws, D. W. Survival of European adolescents and young adults diagnosed



with cancer in 2010–2014. *Eur. J. Cancer* doi: 10.1016/j.ejca.2024.113558. Epub 2024 Jan 24. PMID: 38489859. **202**, 113558 (2024).

17. Li, J., Roshelli Baker, J., Aglago, E. K., Zhao, Z., Jiao, L., Freisling, H., Hughes, D. J., Eriksen, A. K., Tjønneland, A., Severi, G., Katzke, V., Kaaks, R., Schulze, M. B., Masala, G., Pala, V., Pisanisi, F., Tumino, R., Padroni, L., Vermeulen, R. C. H., Gram, I. T., Braaten, T., Jakszyn, P. G., Sánchez, M. J., Gómez-Gómez, J. H., Moreno-Iribas, C., Amiano, P., Papier, K., Weiderpass, E., Huybrechts, I., Heath, A. K., Schalkwijk, C., Jenab, M. & Fedirko, V. Pre-diagnostic plasma advanced glycation end-products and soluble receptor for advanced glycation end-products and mortality in colorectal cancer patients. *Int. J. Cancer* **155**, 1982–1995 (2024).
18. Gutiérrez-González, E., García-Solano, M., Pastor-Barriuso, R., Fernández de Larrea-Baz, N., Rollán-Gordo, A., Peñalver-Argüeso, B., Peña-Rey, I., Pollán, M. & Pérez-Gómez, B. A nation-wide analysis of socioeconomic and geographical disparities in the prevalence of obesity and excess weight in children and adolescents in Spain: Results from the ENE-COVID study. *Pediatr. Obes.* **19**, e13085 (2024).
19. Zhou, B., Rayner, A. W., Gregg, E. W., Sheffer, K. E., Carrillo-Larco, R. M., Bennett, J. E., Shaw, J. E., Paciorek, C. J., Singleton, R. K., Barradas Pires, A., Stevens, G. A., Danaei, G., Lhoste, V. P., Phelps, N. H., Heap, R. A., Jain, L., D'Ailhaud De Brisis, Y., Galeazzi, A., Kengne, A. P., Mishra, A., Ikeda, N., Lin, H. H., Aguilar-Salinas, C. A., Anjana, R. M., Ben Romdhane, H., Davletov, K., Ganapathy, S., Heidemann, C., Khader, Y. S., Khang, Y. H., Laxmaiah, A., Mbanya, J. C. N., Mohan, V., Narayan, K. V., Pavkov, M. E., Sobngwi, E., Wade, A. N., Younger-Coleman, N. O., Zdrojewski, T., Abarca-Gómez, L., Abbasi-Kangevari, M., Abdul Rahim, H. F., Abu-Rmeileh, N. M., Adambekov, S., Adams, R. J., Aekplakorn, W., Afzal, S., Agdeppa, I. A., Aghazadeh-Attari, J., Agyemang, C., Ahmad, N. A., Ahmadi, A., Ahmadi, N., Ahmadi, N., Ahmed, S. H., Ahrens, W., Ajlouni, K., Al-Hamli, S. F., Al-Hinai, H., Al-Lawati, J. A., Al Asfoor, D., Alarouj, M., AlBuhairan, F., AlDhukair, S., Ali, M. M., Ali, M. K., Alieva, A. V., Alinezhad, F., Alkandari, A., Alkerwi, A., Aly, E., Amarapurkar, D. N., Andersen, L. B., Anderssen, S. A., Andrade, D. S., Ansari-Moghaddam, A., Aounallah-Skhiri, H., Araújo, J., Aris, T., Arku, R. E., Arlappa, N., Aryal, K. K., Aspelund, T., Assah, F. K., Assembekov, B., Au Yeung, S. L., Auvinen, J., Avdičová, M., Azad, K., Azevedo, A., Azimi-Nezhad, M., Azizi, F., Bacopoulou, F., Balakrishna, N., Balanova, Y., Bamoshmoosh, M., Banach, M., Bandosz, P., Banegas, J. R., Barbagallo, C. M., Barcelo, A., Baretić, M., Barrera, L., Barreto, M., Basit, A., Batieha, A. M., Batista, A. P., Baur, L. A., Belavendra, A., Benedek, T., Benet, M., Benzeval, M., Berkinbayev, S., Bernabe-Ortiz, A., Berrios Carrasola, X., Bettiol, H., Beybey, A. F., Bhargava, S. K., Bi, Y., Bika Lele, E. C., Bikbov, M. M., Bista, B., Bjerregaard, P., Bjertness, E., Bjertness, M. B., Björkelund, C., Bloch, K. V., Blokstra, A., Bobak, M.,



Boehm, B. O., Boggia, J. G., Boissonnet, C. P., Bojesen, S. E., Bonaccio, M., Bonilla-Vargas, A., Borghs, H., Botomba, S., Bovet, P., Brajkovich, I., Brenner, H., Brewster, L. M., Brian, G. R., Briceño, Y., Brito, M., Bueno, G., Bugge, A., Buntinx, F., Cabrera de León, A., Caixeta, R. B., Can, G., Cândido, A. P. C., Capanzana, M. V., Čapková, N., Capuano, E., Capuano, R., Capuano, V., Cardoso, V. C., Carlsson, A. C., Casanueva, F. F., Censi, L., Cervantes-Loaiza, M., Chadjigeorgiou, C. A., Chamnan, P., Chamukuttan, S., Chan, Q., Charchar, F. J., Chaturvedi, N., Chen, C. J., Chen, H., Chen, L. S., Cheng, C. Y., Cheraghian, B., Chetrit, A., Chiou, S. T., Chirlaque, M. D., Chudek, J., Cifkova, R., Cirillo, M., Claessens, F., Clarke, J., Cohen, E., Concin, H., Cooper, C., Cosmin, C. R., Costanzo, S., Cowan, M. J., Cowell, C., Crampin, A. C., Crujeiras, A. B., Cruz, J. J., Cureau, F. V., Cuschieri, S., D'Arrigo, G., d'Orsi, E., da Silva-Ferreira, H., Dallongeville, J., Damasceno, A., Dankner, R., Dastgiri, S., Dauchet, L., De Curtis, A., de Gaetano, G., De Henauw, S., De Ridder, D., Deepa, M., DeGennaro, V. J., Demarest, S., Dennison, E., Deschamps, V., Dhimal, M., Dika, Z., Djalalinia, S., Donfrancesco, C., Dorobantu, M., Dragano, N., Drygas, W., Du, S., Du, Y., Duante, C. A., Duboz, P., Duda, R. B., Dushpanova, A., Dzerve, V., Dziankowska-Zaborszczyk, E., Ebrahimi, N., Eddie, R., Eftekhar, E., Efthymiou, V., Egbagbe, E. E., Eggertsen, R., Eghtesad, S., Ejembi, C. L., El-Khateeb, M., El Ati, J., Eldemire-Shearer, D., Elosua, R., Enang, O., Erasmus, R. T., Erem, C., Ergor, G., Eriksen, L., Eriksson, J. G., Esmaeili, A., Evans, R. G., Fagherazzi, G., Fahimfar, N., Fakhradiyev, I., Fakhretdinova, A. A., Fall, C. H., Famarzi, E., Farjam, M., Farzadfar, F., Farzi, Y., Fattahi, M. R., Fawwad, A., Felix-Redondo, F. J., Ferguson, T. S., Fernández-Bergés, D., Fernando, D. R., Ferrao, T., Ferrari, M., Ferrario, M. M., Ferreccio, C., Ferrer, E., Feskens, E. J., Fink, G., Flood, D., Forsner, M., Fosse-Edorh, S., Fottrell, E. F., Fouad, H. M., Francis, D. K., Frontera, G., Fujtati, I. I., Fumihiko, M., Furusawa, T., Gaciong, Z., Galvano, F., Garnett, S. P., Gaspoz, J. M., Gasull, M., Gazzinelli, A., Gehring, U., Ghaderi, E., Ghamari, S. H., Ghanbari, A., Ghasemi, E., Gheorghe-Fronea, O. F., Ghimire, A., Gialluisi, A., Giampaoli, S., Gianfagna, F., Gill, T. K., Giovannelli, J., Gironella, G., Giwerzman, A., Goldberg, M., Goltzman, D., Gomula, A., Gonçalves, H., Gonçalves, M., Gonzalez-Chica, D. A., Gonzalez-Gross, M., González-Rivas, J. P., Gonzalez, A. R., Goto, A., Gottrand, F., Grafnetter, D., Grammatikopoulou, M. G., Grant, A., Grimsgaard, A. S., Grodzicki, T., Grøntved, A., Grosso, G., Gu, D., Gudnason, V., Guerrero, R., Guessous, I., Gujral, U. P., Gupta, R., Gutierrez, L., Gwee, X., Ha, S., Haghshenas, R., Hakimi, H., Hambleton, I. R., Hamzeh, B., Hange, D., Hantunen, S., Hao, J., Harooni, J., Hashemi-Shahri, S. M., Hata, J., Hayes, A. J., He, J., Henrique, R. dos S., Henriques, A., Herrala, S., Herzig, K. H., Heshmat, R., Hill, A. G., Ho, S. Y., Holdsworth, M., Homayounfar, R., Hopman, W. M., Horimoto, A. R., Hormiga, C., Horta, B. L., Houti, L., Howitt, C., Htay, T. T., Htet, A. S., Htike, M. M. T., Huerta, J. M., Huhtaniemi, I. T., Huiart, L., Huisman, M., Hunsberger, M., Husseini, A., Huybrechts, I., Iacoviello, L., Iakupova, E. M., Iannone, A. G., Ibrahim



Wong, N., Ijoma, C., Irazola, V. E., Ishida, T., Islam, S. M. S., Islek, D., Ittermann, T., Iwasaki, M., Jääskeläinen, T., Jacobs, J. M., Jaddou, H. Y., Jadoul, M., Jallow, B., James, K., Jamil, K. M., Janus, E., Jarvelin, M. R., Jasienska, G., Jelaković, A., Jelaković, B., Jennings, G., Jha, A. K., Jibo, A. M., Jimenez, R. O., Jöckel, K. H., Jokelainen, J. J., Jonas, J. B., Josipović, J., Joukar, F., Józwiak, J., Kafatos, A., Kajantie, E. O., Kalmatayeva, Z., Kalter-Leibovici, O., Karakosta, A., Karki, K. B., Katibeh, M., Katulanda, P., Kauhanen, J., Kazakbaeva, G. M., Kaze, F. F., Ke, C., Keinänen-Kiukaanniemi, S., Kelishadi, R., Keramati, M., Kersting, M., Khalagi, K., Khaledifar, A., Khalili, D., Kheiri, B., Kheradmand, M., Khosravi Farsani, A., Kiechl-Kohlendorfer, U., Kiechl, S. J., Kiechl, S., Kim, H. C., Kingston, A., Klakk, H., Klanova, J., Knoflach, M., Kolsteren, P., König, J., Korpelainen, R., Korrovits, P., Kos, J., Koskinen, S., Kowlessur, S., Koziel, S., Kratzer, W., Kriemler, S., Kristensen, P. L., Krokstad, S., Kromhout, D., Kubinova, R., Kujala, U. M., Kulimbet, M., Kulothungan, V., Kumari, M., Kutsenko, V., Kyobutungi, C., La, Q. N., Laatikainen, T., Labadarios, D., Lachat, C., Laid, Y., Lall, L., Langsted, A., Lankila, T., Lanska, V., Lappas, G., Larijani, B., Latt, T. S., Laurenzi, M., Le Coroller, G., Lee, J., Lehtimäki, T., Lemogoum, D., Leung, G. M., Lim, C., Lim, W. Y., Lima-Costa, M. F., Lin, Y. J., Lind, L., Lissner, L., Liu, L., Liu, X., Lo, W. C., Loit, H. M., Lopez-Garcia, E., Lopez, T., Lozano, J. E., Luksiene, D., Lundqvist, A., Lunet, N., Lung, T., Lustigová, M., Ma, G., Machado-Coelho, G. L., Machado-Rodrigues, A. M., Macia, E., Macieira, L. M., Madar, A. A., Maestre, G. E., Maggi, S., Magliano, D. J., Magriplis, E., Mahasampath, G., Maire, B., Makdisse, M., Makrilakis, K., Malekpour, M. R., Malekzadeh, F., Malekzadeh, R., Malyutina, S., Maniego, L. V., Manios, Y., Mansour-Ghanaei, F., Manzato, E., Mapatano, M. A., Marcil, A., Mardones, F., Margozzini, P., Marques-Vidal, P., Marques, L. P., Martorell, R., Mascarenhas, L. P., Masimango Imani, M., Masinaei, M., Masoodi, S. R., Mathiesen, E. B., Mathur, P., Matsha, T. E., Mc Donald Posso, A. J., McFarlane, S. R., McGarvey, S. T., McLean, S. B., McNulty, B. A., Mediene Benchechor, S., Mehlig, K., Mehrparvar, A. H., Melgarejo, J. D., Méndez, F., Menezes, A. M. B., Mereke, A., Meshram, I. I., Meto, D. T., Michels, N., Minderico, C. S., Mini, G. K., Miquel, J. F., Miranda, J. J., Mirjalili, M. R., Mirkopoulou, D., Modesti, P. A., Moghaddam, S. S., Mohammad, K., Mohammadi, M. R., Mohammadi, Z., Mohammadifard, N., Mohammadpourhodki, R., Mohd Yusoff, M. F., Mohebbi, I., Møller, N. C., Molnár, D., Momenan, A., Montenegro Mendoza, R. A., Moosazadeh, M., Moradpour, F., Morejon, A., Moreno, L. A., Morgan, K., Morin, S. N., Moschonis, G., Moslem, A., Mosquera, M., Mossakowska, M., Mostafa, A., Mostafavi, S. A., Mota, E., Mota, J., Mota, M., Motlagh, M. E., Motta, J., Msyamboza, K. P., Mu, T. T., Muiesan, M. L., Munroe, P. B., Mursu, J., Musa, K. I., Mustafa, N., Muyer, M. T. M., Nabipour, I., Nagel, G., Naidu, B. M., Najafi, F., Námešná, J., Nang, E. E. K., Nangia, V. B., Naseri, T., Navarro-Ramírez, A. J., Neelapaichit, N., Nejatizadeh, A., Nenko, I., Nervi, F., Ng, T. P., Nguyen, C. T., Nguyen, N. D., Nguyen, Q. N., Ni, M. Y., Nie,



P., Nieto-Martínez, R. E., Ning, G., Ninomiya, T., Nishi, N., Noale, M., Noboa, O. A., Noda, M., Nordestgaard, B. G., Noto, D., Nsour, M. Al, Nuhoğlu, I., Nyirenda, M., O'Neill, T. W., Oh, K., Ohtsuka, R., Omar, M. A., Onat, A., Ong, S. K., Onodugo, O., Ordunez, P., Ornelas, R., Ortiz, P. J., Osmond, C., Ostovar, A., Otero, J. A., Ottendahl, C. B., Otu, A., Owusu-Dabo, E., Pahomova, E., Palmieri, L., Pan, W. H., Panagiotakos, D., Panda-Jonas, S., Pang, Z., Panza, F., Paoli, M., Park, S., Parsaeian, M., Patalen, C. F., Patel, N. D., Pechlaner, R., Pećin, I., Pedro, J. M., Peixoto, S. V., Peltonen, M., Pereira, A. C., Pessôa dos Prazeres, T. M., Peykari, N., Phall, M. C., Pham, S. T., Pichardo, R. N., Pigeot, I., Pikhart, H., Pilav, A., Piler, P., Pitakaka, F., Piwonska, A., Pizarro, A. N., Plans-Rubió, P., Plata, S., Popkin, B. M., Porta, M., Poudyal, A., Pourfarzi, F., Pourshams, A., Poustchi, H., Prabhakaran, D., Pradeepa, R., Price, A. J., Price, J. F., Providencia, R., Puder, J. J., Puhakka, S., Punab, M., Qiao, Q., Qorbani, M., Quintana, H. K., Quoc Bao, T., Radisuskas, R., Rahimikazerooni, S., Raitakari, O., Ramachandran, A., Ramirez-Zea, M., Ramke, J., Ramos, E., Ramos, R., Rampal, L., Rampal, S., Ramsay, S. E., Rangel Reina, D. A., Rannan-Eliya, R. P., Rashidi, M. M., Redon, J., Renner, J. D., Reuter, C. P., Revilla, L., Rezaei, N., Rezaianzadeh, A., Rho, Y., Rigo, F., Riley, L. M., Risérus, U., Roa, R. G., Robinson, L., Rodríguez-Anderson, W. E., Rodríguez-Artalejo, F., Rodríguez-Perez, M. del C., Rodríguez-Villamizar, L. A., Rodríguez, A. Y., Roggenbuck, U., Rohloff, P., Rojas-Martinez, R., Romeo, E. L., Rosengren, A., Roy, J. G., Rubinstein, A., Ruiz-Castell, M., Russo, P., Rust, P., Rutkowski, M., Sabanayagam, C., Sabbaghi, H., Sachdev, H. S., Sadjadi, A., Safarpour, A. R., Safi, S., Safiri, S., Saghi, M. H., Saidi, O., Sakata, S., Saki, N., Šalaj, S., Salanave, B., Salonen, J. T., Salvetti, M., Sánchez-Abanto, J., Santos, D. A., Santos, L. C., Santos, M. P., Santos, R., Santos, T. R., Saramies, J. L., Sardinha, L. B., Sarrafzadegan, N., Sato, Y., Saum, K. U., Savin, S., Sawada, N., Sbaraini, M., Scazufca, M., Schaan, B. D., Schargrodsky, H., Scheidt-Nave, C., Schipf, S., Schmidt, A. F., Schmidt, B., Schmidt, C. O., Schnohr, P., Schooling, C. M., Schöttker, B., Schramm, S., Sebert, S., Sedaghattalab, M., Sein, A. A., Sen, A., Sepanlou, S. G., Servais, J., Sewpaul, R., Shalnova, S., Shamsirgaran, S. M., Shanthirani, C. S., Sharafkhan, M., Sharma, S. K., Sharman, A., Shayanrad, A., Shayesteh, A. A., Shibuya, K., Shimizu-Furusawa, H., Shiri, R., Shoranov, M., Shrestha, N., Si-Ramlee, K., Siani, A., Siedner, M. J., Silva, D. A. S., Sim, X., Simon, M., Simons, J., Simons, L. A., Sjöström, M., Slowikowska-Hilczer, J., Slusarczyk, P., Smeeth, L., Söderberg, S., Soemantri, A., Solfrizzi, V., Somi, M. H., Soumaré, A., Sousa-Poza, A., Sousa-Uva, M., Sparrenberger, K., Staessen, J. A., Stang, A., Stavreski, B., Steene-Johannessen, J., Stehle, P., Stein, A. D., Stessman, J., Stokwizewski, J., Stronks, K., Suarez-Ortegón, M. F., Suebsamran, P., Suka, M., Sun, C. A., Sun, J., Sundström, J., Suriyawongpaisal, P., Sylva, R. C., Tai, E. S., Takuro, F., Tamosiunas, A., Tan, E. J., Tanabayev, B., Tandon, N., Tarawneh, M. R., Tarqui-Mamani, C. B., Taylor, A., Tello, T., Tham, Y. C., Thankappan, K. R., Theobald, H., Theodoridis, X., Thomas, N., Thrift, A. G., Timmermans, E. J., Tolonen, H.



- K., Tolstrup, J. S., Tomaszewski, M., Topbas, M., Tornaritis, M. J., Torrent, M., Torres-Collado, L., Touloumi, G., Traissac, P., Triantafyllou, A., Trinh, O. T., Tsao, Y. H., Tsiampalis, T., Tsugane, S., Tuitele, J., Tuliakova, A. M., Tulloch-Reid, M. K., Tuomainen, T. P., Turley, M. L., Tzala, E., Tzourio, C., Ueda, P., Ugel, E., Ukoli, F. A., Ulmer, H., Uusitalo, H. M., Valdivia, G., Valvi, D., van Dam, R. M., van den Born, B. J., Van der Heyden, J., Van Minh, H., van Rossem, L., Van Schoor, N. M., van Valkengoed, I. G., Vanderschueren, D., Vanuzzo, D., Varbo, A., Vasan, S. K., Vega, T., Veidebaum, T., Velasquez-Melendez, G., Verdot, C., Veronesi, G., Verstraeten, R., Victora, C. G., Viet, L., Villarroya, L., Vioque, J., Virtanen, J. K., Viswanathan, B., Vollenweider, P., Voutilainen, A., Vrijheid, M., Walton, J., Wan Bebakar, W. M., Wan Mohamud, W. N., Wang, C., Wang, H., Wang, N., Wang, Q., Wang, W., Wang, Y. X., Wang, Y. R., Wang, Y. W., Wannamethee, S. G., Webster-Kerr, K., Wedderkopp, N., Wei, W., Westbury, L. D., Whincup, P. H., Widhalm, K., Widyahening, I. S., Więcek, A., Wijemunige, N., Wilks, R. J., Willeit, K., Willeit, P., Wilsgaard, T., Wojtyniak, B., Wong-McClure, R. A., Wong, A., Wong, E. B., Woodward, M., Wu, C. C., Wu, F. C., Xu, H., Xu, L., Xu, Y., Yaacob, N. A., Yan, L., Yan, W., Yasuharu, T., Yeh, C. Y., Yoosefi, M., Yoshihara, A., You, S. L., Yu, Y. L., Yusoff, A. F., Zainuddin, A. A., Zamani, F., Zambon, S., Zampelas, A., Zargar, A. H., Zaw, K. K., Zeljkovic Vrkic, T., Zeng, Y., Zhang, B., Zhang, L., Zhang, L., Zhang, Z. Y., Zhao, M. H., Zhao, W., Zholdin, B., Zimmet, P., Zins, M., Zitt, E., Zoghalmi, N., Zuñiga Cisneros, J. & Ezzati, M. Worldwide trends in diabetes prevalence and treatment from 1990 to 2022: a pooled analysis of 1108 population-representative studies with 141 million participants. *Lancet* **404**, 2077–2093 (2024).
20. Fiolet, T., Nicolas, G., Casagrande, C., Horvath, Z., Frenoy, P., Weiderpass, E., Gunter, M. J., Manjer, J., Sonestedt, E., Palli, D., Simeon, V., Tumino, R., Bueno-de-Mesquita, B., Huerta, J. M., Rodriguez-Barranco, M., Abilleira, E., Sacerdote, C., Schulze, M. B., Heath, A. K., Rylander, C., Skeie, G., Nøst, T. H., Tjønneland, A., Olsen, A., Pala, V., Kvaskoff, M., Huybrechts, I. & Mancini, F. R. Dietary intakes of dioxins and polychlorobiphenyls (PCBs) and mortality: EPIC cohort study in 9 European countries. *Int. J. Hyg. Environ. Health* **255**, 114287 (2024).
21. Rinaldi, S., Dossus, L., Keski-Rahkonen, P., Kiss, A., Navionis, A. S., Biessy, C., Travis, R., Weiderpass, E., Romieu, I., Eriksen, A. K., Tjønneland, A., Kvaskoff, M., Canonico, M., Truong, T., Katzke, V., Kaaks, R., Catalano, A., Panico, S., Masala, G., Tumino, R., Lukic, M., Olsen, K. S., Zamora-Ros, R., Santiuste, C., Aizpurua Atxega, A., Guevara, M., Rodriguez-Barranco, M., Sandstrom, M., Hennings, J., Almquist, M., Aglago Kouassivi, E., Christakoudi, S., Gunter, M. & Franceschi, S. Circulating endogenous sex steroids and risk of differentiated thyroid carcinoma in men and women. *Int. J. Cancer* **154**, 2064–2074 (2024).



22. Tong, T. Y. N., Clarke, R., Schmidt, J. A., Huybrechts, I., Noor, U., Forouhi, N. G., Imamura, F., Travis, R. C., Weiderpass, E., Aleksandrova, K., Dahm, C. C., van der Schouw, Y. T., Overvad, K., Kyrø, C., Tjønneland, A., Kaaks, R., Katzke, V., Schiborn, C., Schulze, M. B., Mayen-Chacon, A. L., Masala, G., Sieri, S., de Magistris, M. S., Tumino, R., Sacerdote, C., Boer, J. M. A., Verschuren, W. M. M., Brustad, M., Nøst, T. H., Crous-Bou, M., Petrova, D., Amiano, P., Huerta, J. M., Moreno-Iribas, C., Engström, G., Melander, O., Johansson, K., Lindvall, K., Aglago, E. K., Heath, A. K., Butterworth, A. S., Danesh, J. & Key, T. J. Dietary amino acids and risk of stroke subtypes: a prospective analysis of 356,000 participants in seven European countries. *Eur. J. Nutr.* **63**, 209–220 (2024).
23. Deschasaux-Tanguy, M., Huybrechts, I., Julia, C., Hercberg, S., Sarda, B., Fialon, M., Arnault, N., Srouf, B., Kesse-Guyot, E., Fezeu, L. K., Biessy, C., Casagrande, C., Hemon, B., Weiderpass, E., Pinho, M. G. M., Murphy, N., Freisling, H., Ferrari, P., Tjønneland, A., Nielsen Petersen, K. E., Katzke, V., Kaaks, R., Schulze, M. B., Masala, G., Pala, V., Panico, S., Ricceri, F., Verschuren, W. M. M., Boer, J. M. A., van der Schouw, Y. T., Skeie, G., Agudo, A., Molina-Montes, E., Huerta, J. M., Moreno-Iribas, C., Ericson, U., Sonestedt, E., Strid, A., Oskarsson, V., Tong, T. Y. N., Heath, A. K., Aglago, E. K., Danesh, J., Riboli, E., Gunter, M. J. & Touvier, M. Nutritional quality of diet characterized by the Nutri-Score profiling system and cardiovascular disease risk: a prospective study in 7 European countries. *Lancet Reg. Heal. - Eur.* **46**, 101006 (2024).
24. Gil-Lespinard, M., Almanza-Aguilera, E., Castañeda, J., Guiñón-Fort, D., Eriksen, A. K., Tjønneland, A., Rothwell, J. A., Shah, S., Cadeau, C., Katzke, V., Johnson, T., Schulze, M. B., Oliverio, A., Pasanisi, F., Tumino, R., Manfredi, L., Masala, G., Skeie, G., Lundblad, M. W., Brustad, M., Lasheras, C., Crous-Bou, M., Molina-Montes, E., Colorado-Yohar, S., Guevara, M., Amiano, P., Johansson, I., Hultdin, J., Forouhi, N. G., Freisling, H., Merdas, M., Debras, C., Heath, A. K., Aglago, E. K., Aune, D. & Zamora-Ros, R. Plasma Concentration of 36 (Poly)phenols and Prospective Body Weight Change in Participants from the EPIC Cohort. *Ann. Nutr. Metab.* **80**, 87–100 (2024).
25. Harewood, R., Rothwell, J. A., Bešević, J., Viallon, V., Achaintre, D., Gicquiau, A., Rinaldi, S., Wedekind, R., Prehn, C., Adamski, J., Schmidt, J. A., Jacobs, I., Tjønneland, A., Olsen, A., Severi, G., Kaaks, R., Katzke, V., Schulze, M. B., Prada, M., Masala, G., Agnoli, C., Panico, S., Sacerdote, C., Jakszyn, P. G., Sánchez, M. J., Castilla, J., Chirlaque, M. D., Atxega, A. A., van Guelpen, B., Heath, A. K., Papier, K., Tong, T. Y. N., Summers, S. A., Playdon, M., Cross, A. J., Keski-Rahkonen, P., Chajès, V., Murphy, N. & Gunter, M. J. Association between pre-diagnostic circulating lipid metabolites and colorectal cancer risk: a nested case–control study in the



European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC). *eBioMedicine* **101**, 105024 (2024).

26. Cheng, T. S., Noor, U., Watts, E., Pollak, M., Wang, Y., McKay, J., Atkins, J., Masala, G., Sánchez, M. J., Agudo, A., Castilla, J., Aune, D., Colorado-Yohar, S. M., Manfredi, L., Gunter, M. J., Pala, V., Josefsson, A., Key, T. J., Smith-Byrne, K. & Travis, R. C. Circulating free insulin-like growth factor-I and prostate cancer: a case-control study nested in the European prospective investigation into cancer and nutrition. *BMC Cancer* **24**, 676 (2024).
27. González-Gil, E. M., Peruchet-Noray, L., Sedlmeier, A. M., Christakoudi, S., Biessy, C., Navionis, A. S., Mahamat-Saleh, Y., Jaafar, R. F., Baurecht, H., Guevara, M., Etxezarreta, P. A., Verschuren, W. M. M., Boer, J. M. A., Olsen, A., Tjønneland, A., Simeon, V., Castro-Espin, C., Aune, D., Heath, A. K., Gunter, M., Colorado-Yohar, S. M., Zilhão, N. R., Dahm, C. C., Llanaj, E., Schulze, M. B., Petrova, D., Sieri, S., Ricceri, F., Masala, G., Key, T., Viallon, V., Rinaldi, S., Freisling, H. & Dossus, L. Association of body shape phenotypes and body fat distribution indexes with inflammatory biomarkers in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) and UK Biobank. *BMC Med.* **22**, 334 (2024).
28. Cirera, L., Bañón, R. M., Maeso, S., Molina, P., Ballesta, M., Chirlaque, M. D. & Salmerón, D. Territorial gaps on quality of causes of death statistics over the last forty years in Spain. *BMC Public Health* **24**, 361 (2024).
29. Castelló, A., Rodríguez-Barranco, M., Lope, V., Guevara, M., Colorado-Yohar, S., Dorronsoro, A., Quirós, J. R., Castro-Espin, C., Sayon-Orea, C., Santiuste, C., Amiano, P., Lasheras, C., Sanchez, M. J. & Pollán, M. High adherence to Western dietary pattern increases breast cancer risk (an EPIC-Spain study). *Maturitas* **179**, 107868 (2024).
30. Botteri, E., Peveri, G., Berstad, P., Bagnardi, V., Hoff, G., Heath, A. K., Cross, A. J., Vineis, P., Dossus, L., Johansson, M., Freisling, H., Matta, K., Huybrechts, I., Chen, S. L. F., B. Borch, K., Sandanger, T. M., H. Nøst, T., Dahm, C. C., Antoniussen, C. S., Tin Tin, S., Fournier, A., Marques, C., Artaud, F., Sánchez, M. J., Guevara, M., Santiuste, C., Agudo, A., Bajracharya, R., Katzke, V., Ricceri, F., Agnoli, C., Bergmann, M. M., Schulze, M. B., Panico, S., Masala, G., Tjønneland, A., Olsen, A., Stocks, T., Manjer, J., Aizpurua-Atxega, A., Weiderpass, E., Riboli, E., Gunter, M. J. & Ferrari, P. Lifestyle changes in middle age and risk of cancer: evidence from the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition. *Eur. J. Epidemiol.* **39**, 147–159 (2024).
31. Phelps, N. H., Singleton, R. K., Zhou, B., Heap, R. A., Mishra, A., Bennett, J. E., Paciorek, C. J., Lhoste, V. P., Carrillo-Larco, R. M., Stevens, G. A., Rodriguez-Martinez, A., Bixby, H., Bentham, J., Di Cesare, M., Danaei, G.,



Rayner, A. W., Barradas-Pires, A., Cowan, M. J., Savin, S., Riley, L. M., Aguilar-Salinas, C. A., Baker, J. L., Barkat, A., Bhutta, Z. A., Branca, F., Caixeta, R. B., Cuschieri, S., Farzadfar, F., Ganapathy, S., Ikeda, N., Iotova, V., Kengne, A. P., Khang, Y. H., Laxmaiah, A., Lin, H. H., Ma, J., Mbanya, J. C. N., Miranda, J. J., Pradeepa, R., Rodríguez-Artalejo, F., Sorić, M., Turley, M., Wang, L., Webster-Kerr, K., Aarestrup, J., Abarca-Gómez, L., Abbasi-Kangevari, M., Abdeen, Z. A., Abdrakhmanova, S., Abdul Ghaffar, S., Abdul Rahim, H. F., Abdurrahmonova, Z., Abu-Rmeileh, N. M., Abubakar Garba, J., Acosta-Cazares, B., Adam, I., Adamczyk, M., Adams, R. J., Adu-Afarwuah, S., Aekplakorn, W., Afsana, K., Afzal, S., Agbor, V. N., Agdeppa, I. A., Aghazadeh-Attari, J., Ågren, Å., Aguenau, H., Agyemang, C., Ahmad, M. H., Ahmad, N. A., Ahmadi, A., Ahmadi, N., Ahmadi, N., Ahmed, I., Ahmed, S. H., Ahrens, W., Aitmurzaeva, G., Ajlouni, K., Al-Hazaa, H. M., Al-Hinai, H., Al-Lahou, B., Al-Lawati, J. A., Al-Raddadi, R., Al Asfoor, D., Al Hourani, H. M., Al Qaoud, N. M., Alarouj, M., AlBuhairan, F., AlDhukair, S., Aldwairji, M. A., Alexius, S., Ali, M. M., Alieva, A. V., Alkandari, A., Alkerwi, A., Alkhatib, B. M., Allin, K., Alomary, S. A., Alomirah, H. F., Alshangiti, A. M., Alvarez-Pedrerol, M., Aly, E., Amarapurkar, D. N., Amiano Etxezarreta, P., Amoah, J., Amougou, N., Amouyel, P., Andersen, L. B., Anderssen, S. A., Androutsos, O., Ängquist, L., Anjana, R. M., Ansari-Moghaddam, A., Anufrieva, E., Aounallah-Skhiri, H., Araújo, J., Ariansen, I., Aris, T., Arku, R. E., Arlappa, N., Aryal, K. K., Assefa, N., Aspelund, T., Assah, F. K., Assembekov, B., Assunção, M. C. F., Aung, M. S., Aurélio de Valois, C. J. M., Auvinen, J., Avdičová, M., Avi, S., Azad, K., Azevedo, A., Azimi-Nezhad, M., Azizi, F., Babu, B. V., Bacopoulou, F., Bæksgaard Jørgensen, M., Baharudin, A., Bahijri, S., Bajramovic, I., Bakacs, M., Balakrishna, N., Balanova, Y., Bamoshmoosh, M., Banach, M., Banegas, J. R., Baran, J., Baran, R., Barbagallo, C. M., Barbosa Filho, V., Barceló, A., Baretić, M., Barnoya, J., Barrera, L., Barreto, M., Barros, A. J., Barros, M. V. G., Bartosiewicz, A., Basit, A., Bastos, J. L., Bata, I., Batieha, A. M., Batista, A. P., Batista, R. L., Battakova, Z., Baur, L. A., Bayauli, P. M., Beaglehole, R., Bel-Serrat, S., Belavendra, A., Ben Romdhane, H., Benedek, T., Benedics, J., Benet, M., Benitez Rolandi, G. E., Benzeval, M., Bere, E., Berger, N., Bergh, I. H., Berhane, Y., Berkinbayev, S., Bernabe-Ortiz, A., Bernotiene, G., Berrios Carrasola, X., Bettiol, H., Beutel, M. E., Beybey, A. F., Bezerra, J., Bhagyalaxmi, A., Bharadwaj, S., Bhargava, S. K., Bi, H., Bi, Y., Bia, D., Biasch, K., Bika Lele, E. C., Bikbov, M. M., Bista, B., Bjelica, D. J., Bjerregaard, A. A., Bjerregaard, P., Bjertness, E., Bjertness, M. B., Björkelund, C., Bloch, K. V., Blokstra, A., Blychfeld Magnazu, M., Bo, S., Bobak, M., Boddy, L. M., Boehm, B. O., Boer, J. M., Boggia, J. G., Bogova, E., Boissonnet, C. P., Bojesen, S. E., Bonaccio, M., Bongard, V., Bonilla-Vargas, A., Bopp, M., Borghs, H., Botomba, S., Bourne, R. R., Bovet, P., Boymatova, K., Braeckvelt, L., Braeckman, L., Bragt, M. C., Braithwaite, T., Brajkovich, I., Breckenkamp, J., Breda, J., Brenner, H., Brewster, L. M., Brian, G. R., Briceño, Y., Brinduse, L., Bringolf-Isler, B., Brito, M., Brophy,



S., Brug, J., Bruno, G., Bugge, A., Buoncristiano, M., Burazeri, G., Burns, C., Cabrera de León, A., Cacciottolo, J., Cai, H., Cama, T., Cameron, C., Camolas, J., Can, G., Cândido, A. P. c., Cañete, F., Capanzana, M. V., Čapková, N., Capuano, E., Capuano, R., Capuano, V., Cardol, M., Cardoso, V. C., Carlsson, A. C., Carmuega, E., Carvalho, J., Casajús, J. A., Casanueva, F. F., Casas, M., Celikcan, E., Censi, L., Cervantes-Loaiza, M., Cesar, J. A., Chamnan, P., Chamukuttan, S., Chan, A., Chan, Q., Charchar, F. J., Charles, M. A., Chaturvedi, H. K., Chaturvedi, N., Che Abdul Rahim, N., Chee, M. L., Chen, C. J., Chen, F., Chen, H., Chen, L. S., Chen, S., Chen, Z., Cheng, C. Y., Cheng, Y. J., Cheraghian, B., Chetrit, A., Chikova-Iscener, E., Chinapaw, M. J., Chinnock, A., Chiolero, A., Chiou, S. T., Chirita-Emandi, A., Chirlaque, M. D., Cho, B., Christensen, K., Christofaro, D. G., Chudek, J., Cifkova, R., Cilia, M., Cinteza, E., Cirillo, M., Claessens, F., Clare, P., Clarke, J., Clays, E., Cohen, E., Cojocar, C. R., Colorado-Yohar, S., Compañ-Gabucio, L. M., Concin, H., Confortin, S. C., Cooper, C., Coppinger, T. C., Corpeleijn, E., Cortés, L. Y., Costanzo, S., Cotel, D., Cowell, C., Craig, C. L., Crampin, A. C., Cross, A. J., Crujeiras, A. B., Cruz, J. J., Csányi, T., Csilla, S., Cucu, A. M., Cui, L., Cureau, F. V., Czenczek-Lewandowska, E., D'Arrigo, G., d'Orsi, E., da Silva, A. G., Dacica, L., Dahm, C. C., Dallongeville, J., Damasceno, A., Damsgaard, C. T., Dankner, R., Dantoft, T. M., Dasgupta, P., Dastgiri, S., Dauchet, L., Davletov, K., de Assis Guedes de Vasconcelos, F., de Assis, M. A. A., De Backer, G., De Bacquer, D., De Bacquer, J., de Bont, J., De Curtis, A., de Fragas Hinnig, P., de Gaetano, G., De Henauw, S., De Miguel-Etayo, P., De Neve, J. W., Duarte de Oliveira, P., De Ridder, D., De Ridder, K., de Rooij, S. R., de Sá, A. C. M., De Smedt, D., Deepa, M., Deev, A. D., DeGennaro, V. J., Delisle, H., Delpuech, F., Demarest, S., Dennison, E., Dereñ, K., Deschamps, V., Devrshov, R. D., Dhimal, M., Di Castelnuovo, A., Dias-da-Costa, J. S., Díaz-Sánchez, M. E., Diaz, A., Díaz Fernández, P., Díez Ripollés, M. P., Dika, Z., Djalalinia, S., Djordjic, V., Do, H. T., Dobson, A. J., Dominguez, L., Donati, M. B., Donfrancesco, C., Dong, G., Dong, Y., Donoso, S. P., Döring, A., Dorobantu, M., Dorosty, A. R., Dörr, M., Doua, K., Dragano, N., Drygas, W., Du, S., Duan, J. L., Duante, C. A., Duboz, P., Duleva, V. L., Dulskiene, V., Dumith, S. C., Dushpanova, A., Dwyer, T., Dyussupova, A., Dzerve, V., Dziankowska-Zaborszczyk, E., Ebrahimi, N., Echeverría, G., Eddie, R., Eftekhar, E., Efthymiou, V., Egbagbe, E. E., Eggertsen, R., Egthesad, S., Eiben, G., Ekelund, U., El-Khateeb, M., El Ammari, L., El Ati, J., Eldemire-Shearer, D., Elliott, P., Enang, O., Endevelt, R., Engle-Stone, R., Erasmus, R. T., Erem, C., Ergor, G., Eriksen, L., Eriksson, J. G., Escobedo-de la Peña, J., Eslami, S., Esmaeili, A., Evans, A., Evans, R. G., Faeh, D., Fagherazzi, G., Fakhradiyev, I., Fakhretdinova, A. A., Fall, C. H., Faramarzi, E., Farjam, M., Farrugia Sant'Angelo, V., Farzi, Y., Fattahi, M. R., Fawwad, A., Fawzi, W. W., Felix-Redondo, F. J., Ferguson, T. S., Fernandes, R. A., Fernández-Bergés, D., Ferrante, D., Ferrao, T., Ferrari, G., Ferrari, M., Ferrario, M. M., Ferreccio, C., Ferreira, H. S., Ferrer, E., Ferrieres, J., Figueiró, T. H., Fijalkowska, A., Fink, G., Fisberg, M., Fischer, K., Foo, L. H., Forsner, M.,



Fottrell, E. F., Fouad, H. M., Francis, D. K., Franco, M. do C., Frasc, Z., Fraser, B., Frontera, G., Fuchs, F. D., Fuchs, S. C., Fujiati, I. I., Fujita, Y., Fumihiko, M., Furdela, V., Furusawa, T., Gabriela, S. A., Gaciong, Z., Gafencu, M., Galán Cuesta, M., Galbarczyk, A., Galcheva, S. V., Galenkamp, H., Galeone, D., Galfo, M., Galvano, F., Gao, J., Gao, P., Garcia-de-la-Hera, M., García Mérida, M. J., García Solano, M., Gareta, D., Garnett, S. P., Gaspoz, J. M., Gasull, M., Gaya, A. C. A., Gaya, A. R., Gazzinelli, A., Gehring, U., Geiger, H., Geleijnse, J. M., George, R., Gerdts, E., Ghaderi, E., Ghamari, S. H., Ghanbari, A., Ghasemi, E., Gheorghe-Fronea, O. F., Gialluisi, A., Giampaoli, S., Gianfagna, F., Gieger, C., Gill, T. K., Giovannelli, J., Gironella, G., Giwercman, A., Gkiouras, K., Glushkova, N., Godara, R., Godos, J., Gogen, S., Goldberg, M., Goltzman, D., Gómez, G., Gómez Gómez, J. H., Gomez, L. F., Gómez, S. F., Gomula, A., Gonçalves Cordeiro da Silva, B., Gonçalves, H., Gonçalves, M., González-Alvarez, A. D., Gonzalez-Chica, D. A., González-Gil, E. M., Gonzalez-Gross, M., González-Leon, M., González-Rivas, J. P., González-Villalpando, C., González-Villalpando, M. E., Gonzalez, A. R., Gottrand, F., Graça, A. P., Grafnetter, D., Grajda, A., Grammatikopoulou, M. G., Gregg, E. W., Gregor, R. D., Gregório, M. J., Grøholt, E. K., Grøntved, A., Grosso, G., Gruden, G., Gu, D., Guajardo, V., Gualdi-Russo, E., Guallar-Castillón, P., Gualtieri, A., Gudmundsson, E. F., Gudnason, V., Guerchet, M., Guerrero, R., Guessous, I., Guimaraes, A. L., Gujral, U. P., Gulliford, M. C., Gunnlaugsdottir, J., Gunter, M. J., Guo, X. H., Guo, Y., Gupta, P. C., Gupta, R., Gureje, O., Gurinović, M. A., Gutiérrez González, E., Gutierrez, L., Gutzwiller, F., Gwee, X., Ha, S., Hadaegh, F., Hadjigeorgiou, C. A., Haghshenas, R., Hakimi, H., Halkjær, J., Hambleton, I. R., Hamzeh, B., Hanekom, W. A., Hange, D., Hanif, A. A., Hantunen, S., Hao, J., Hardman, C. M., Hardy, L., Hari Kumar, R., Harmer Lassen, T., Harooni, J., Hashemi-Shahri, S. M., Hassapidou, M., Hata, J., Haugsgjerd, T., Hayes, A. J., He, J., He, Y., He, Y., Heidinger-Felsó, R., Heier, M., Heinen, M., Hejgaard, T., Hendriks, M. E., Henrique, R. dos S., Henriques, A., Hernandez Cadena, L., Herrala, S., Herrera-Cuenca, M., Herrera, V. M., Herter-Aeberli, I., Herzig, K. H., Heshmat, R., Heude, B., Hill, A. G., Ho, S. Y., Ho, S. C., Hobbs, M., Höfelmann, D. A., Holdsworth, M., Homayounfar, R., Homs, C., Hoogendijk, E., Hopman, W. M., Horimoto, A. R., Hormiga, C. M., Horta, B. L., Houti, L., Howitt, C., Htay, T. T., Htet, A. S., Htike, M. M. T., Hu, Y., Huerta, J. M., Huhtaniemi, I. T., Huiart, L., Huidumac Petrescu, C., Hussein, A., Huu, C. N., Huybrechts, I., Hwalla, N., Hyska, J., Iacoviello, L., Iakupova, E. M., Ibarluzea, J., Ibrahim, M. M., Ibrahim Wong, N., Igländ, J., Ijoma, C., Ikram, M. A., Iñiguez, C., Irazola, V. E., Ishida, T., Isiguzo, G. C., Islam, M., Islam, S. M. S., Islek, D., Ittermann, T., Ivanova-Pandourska, I. Y., Iwasaki, M., Jääskeläinen, T., Jackson, R. T., Jacobs, J. M., Jadoul, M., Jafar, T., Jallow, B., James, K., Jamil, K. M., Jamrozik, K., Jan, N., Jansson, A., Janszky, I., Janus, E., Jarani, J., Jarnig, G., Jarvelin, M. R., Jasienska, G., Jelaković, A., Jelaković, B., Jennings, G., Jiang, C. Q., Jimenez, R. O., Jöckel, K. H., Joffres, M., Jokelainen, J. J., Jonas, J. B., Jonnagaddala, J., Jøran Kjerpeseth, L., Jørgensen, T., Joshi, P., Joshi, R.,



Josipović, J., Joukar, F., Józwiak, J. J., Judge, D. S., Juolevi, A., Jurak, G., Jurca Simina, I., Juresa, V., Kaaks, R., Kaducu, F. O., Kadvan, A. L., Kafatos, A., Kaj, M., Kajantie, E. O., Kakutia, N., Kállayová, D., Kalmatayeva, Z., Kalter-Leibovici, O., Kameli, Y., Kanala, K. R., Kannan, S., Kapantais, E., Karaglani, E., Karakosta, A., Kårhus, L. L., Karki, K. B., Karlsson, O., Kassi Anicet, A., Katchunga, P. B., Katibeh, M., Katz, J., Katzmarzyk, P. T., Kauhanen, J., Kaur, P., Kavousi, M., Kazakbaeva, G. M., Kaze, F. F., Kazembe, B. M., Ke, C., Keil, U., Keinan Boker, L., Keinänen-Kiukaanniemi, S., Kelishadi, R., Kelleher, C., Kemper, H. C., Keramati, M., Kerimkulova, A., Kersting, M., Key, T., Khader, Y. S., Khaledifar, A., Khalili, D., Kheiri, B., Kheradmand, M., Khosravi, A., Khouw, I. M., Kiechl-Kohlendorfer, U., Kiechl, S. J., Kiechl, S., Killewo, J., Kim, H. C., Kim, J., Kindblom, J. M., Kingston, A., Klakk, H., Klanarong, S., Klanova, J., Klimek, M., Klimont, J., Klumbiene, J., Knoflach, M., Kobel, S., Koirala, B., Kolle, E., Kolo, S. M., Kolsteren, P., König, J., Korpelainen, R., Korrovits, P., Korzycka, M., Kos, J., Koskinen, S., Kouda, K., Koussoh Simone, M., Kovács, É., Kovacs, V. A., Kovalskys, I., Kowlessur, S., Koziel, S., Kratenova, J., Kratzer, W., Kriaucioniene, V., Kriemler, S., Kristensen, P. L., Krizan, H., Kroker-Lobos, M. F., Krokstad, S., Kromhout, D., Kruger, H. S., Kruger, R., Kryst, Ł., Kubinova, R., Kuciene, R., Kujala, U. M., Kujundzic, E., Kulaga, Z., Kulimbet, M., Kulothungan, V., Kumar, R. K., Kumari, M., Kunešová, M., Kurjata, P., Kusuma, Y. S., Kutsenko, V., Kuulasmaa, K., Kyobutungi, C., La, Q. N., Laamiri, F. Z., Laatikainen, T., Labadarios, D., Lachat, C., Lackner, K. J., Lai, D., Laid, Y., Lall, L., Lam, T. H., Landaeta Jimenez, M., Landais, E., Lankila, T., Lanska, V., Lappas, G., Larijani, B., Larissa, S. P., Lateva, M. P., Latt, T. S., Laurenzi, M., Lauria, L., Lazo-Porras, M., Le Coroller, G., Le Nguyen Bao, K., Le Port, A., Le, T. D., Lee, J., Lee, J., Lee, P. H., Lehtimäki, T., Lemogoum, D., Leong, E., Leskošek, B., Leszczak, J., Leth-Møller, K. B., Leung, G. M., Levitt, N. S., Li, Y., Liivak, M., Lilly, C. L., Lim, C., Lim, W. Y., Lima-Costa, M. F., Lin, X., Lind, L., Lingam, V., Linkohr, B., Linneberg, A., Lissner, L., Litwin, M., Liu, J., Liu, L., Liu, L., Liu, X., Lo, W. C., Loit, H. M., Long, K. Q., Longo Abril, G., Lopes, L., Lopes, M. S., Lopes, O., Lopez-Garcia, E., Lopez, T., Lotufo, P. A., Lozano, J. E., Lukrafka, J. L., Luksiene, D., Lundqvist, A., Lunet, N., Lunogelo, C., Lustigová, M., Łuszczki, E., M'Buyamba-Kabangu, J. R., Ma, G., Ma, X., Machado-Coelho, G. L., Machado-Rodrigues, A. M., Macia, E., Macieira, L. M., Madar, A. A., Madraisau, S., Madsen, A. L., Maestre, G. E., Maggi, S., Magliano, D. J., Magnacca, S., Magriplis, E., Mahasampath, G., Maire, B., Majer, M., Makdisse, M., Mäki, P., Malekpour, M. R., Malekzadeh, F., Malekzadeh, R., Malhotra, R., Mallikharjuna Rao, K., Malta, D. C., Malyutina, S. K., Maniego, L. V., Manios, Y., Mann, J. I., Mannix, M. I., Mansour-Ghanaei, F., Manyanga, T., Manzato, E., Mapatano, M. A., Marcil, A., Margozzini, P., Maria-Magdalena, R., Mariño, J., Markaki, A., Markey, O., Markidou Ioannidou, E., Marques-Vidal, P., Marques, L. P., Marrugat, J., Martin-Prevel, Y., Martin, R., Martorell, R., Martos, E., Maruf, F. A., Maruszczak, K., Marventano, S., Masala, G., Mascarenhas, L. P.,



Masinaei, M., Masoodi, S. R., Mathiesen, E. B., Mathur, P., Matijasevich, A., Matłosz, P., Matsha, T. E., Matsudo, V., Matteo, G., Maulik, P. K., Mavrogianni, C., Mazur, A., McFarlane, S. R., McGarvey, S. T., McKee, M., McLean, R. M., McLean, S. B., McNairy, M. L., McNulty, B. A., Mediene Benchekor, S., Medzioniene, J., Mehlig, K., Mehrparvar, A. H., Meirhaeghe, A., Meisfjord, J., Meisinger, C., Melgarejo, J. D., Melkumova, M., Mello, J., Méndez, F., Mendivil, C. O., Menezes, A. M. B., Menon, G. R., Mensink, G. B., Menzano, M. T., Meshram, I. I., Meto, D. T., Meyer, H. E., Mi, J., Michaelsen, K. F., Michels, N., Mikkil, K., Miłkowska, K., Miller, J. C., Milushkina, O., Minderico, C. S., Mini, G. K., Miquel, J. F., Mirjalili, M. R., Mirkopoulou, D., Mirrakhimov, E., Mišigoj-Duraković, M., Mistretta, A., Mocanu, V., Modesti, P. A., Moghaddam, S. S., Mohamed, S. F., Mohammad, K., Mohammadi, M. R., Mohammadi, Z., Mohammadifard, N., Mohammadpourhodki, R., Mohan, V., Mohanna, S., Mohd Yusoff, M. F., Mohebbi, I., Moitry, M., Møllehave, L. T., Møller, N. C., Molnár, D., Momenan, A., Mondo, C. K., Monroy-Valle, M., Montenegro Mendoza, R. A., Monterrubio-Flores, E., Monyeki, K. D. K., Moon, J. S., Moosazadeh, M., Mopa, H. T., Moradpour, F., Moreira, L. B., Morejon, A., Moreno, L. A., Morey, F., Morgan, K., Morin, S. N., Mortensen, E. L., Moschonis, G., Moslem, A., Mosquera, M., Mossakowska, M., Mostafa, A., Mostafavi, S. A., Mota-Pinto, A., Mota, J., Motlagh, M. E., Motta, J., Moura-dos-Santos, M. A., Movsesyan, Y., Mridha, M. K., Msyamboza, K. P., Mu, T. T., Muc, M., Muca, F., Mugoša, B., Muiesan, M. L., Müller-Nurasyid, M., Münzel, T., Mursu, J., Murtagh, E. M., Musa, K. I., Musić Milanović, S., Musil, V., Musinguzi, G., Muyer, M. T., Nabipour, I., Nagel, G., Najafi, F., Nakamura, H., Nalecz, H., Námešná, J., Nang, E. E. K., Nangia, V. B., Nankap, M., Narake, S., Narayan, K. V., Nardone, P., Naseri, T., Nathalie, M., Neal, W. A., Neelapaichit, N., Nejatizadeh, A., Nekkanti, C., Nelis, K., Nenko, I., Neovius, M., Nervi, F., Ng, T. P., Nguyen, C. T., Nguyen, N. D., Nguyen, Q. N., Ni, M. Y., Nicolescu, R., Nie, P., Nieto-Martínez, R. E., Nikitin, Y. P., Ning, G., Ninomiya, T., Nishi, N., Nishtar, S., Noale, M., Noboa, O. A., Nogueira, H., Nordendahl, M., Nordestgaard, B. G., Norton, K. I., Noto, D., Nowak-Szczepanska, N., Nsour, M. Al, Nuhoglu, I., Nunes, B., Nurk, E., Nuwaha, F., Nyirenda, M., O'Neill, T. W., O'Reilly, D., Obreja, G., Ochimana, C., Ochoa-Avilés, A. M., Oda, E., Odili, A. N., Oh, K., Ohara, K., Ohlsson, C., Ohtsuka, R., Olafsson, Ö., Oldenburg, B., Olinto, M. T. A., Oliveira, I. O., Omar, M. A., Omar, S. M., Onat, A., Ong, S. K., Onland-Moret, N. C., Ono, L. M., Onodugo, O., Ordunez, P., Ornelas, R., Ortiz, A. P., Ortiz, P. J., Osler, M., Osmond, C., Ostojic, S. M., Ostovar, A., Otero, J. A., Ottendahl, C. B., Otu, A., Overvad, K., Owusu-Dabo, E., Oyeyemi, A. Y., Oyeyemi, A. L., Paccaud, F. M., Padez, C. P., Pagkalos, I., Pahomova, E., de Paiva, K. M., Pająk, A., Pajula, N., Palloni, A., Palmieri, L., Pan, W. H., Panda-Jonas, S., Pandey, A., Pang, Z., Panza, F., Paoli, M., Papadopoulou, S. K., Papandreou, D., Pareja, R. G., Park, S. W., Park, S., Parnell, W. R., Parsaeian, M., Pascanu, I. M., Pasquet, P., Patel, N. D., Pattussi, M., Pavlyshyn, H., Pechlaner, R., Pećin, I., Pednekar, M. S., Pedro,



J. M., Peer, N., Peixoto, S. V., Peltonen, M., Pereira, A. C., Peres, M. A., Perez-Londoño, A., Pérez, C. M., Peterkova, V., Peters, A., Petkeviciene, J., Petrauskiene, A., Petrovna Kovtun, O., Pettenuzzo, E., Peykari, N., Pfeiffer, N., Phall, M. C., Pham, S. T., Phiri, F. P., Pichardo, R. N., Pierannunzio, D., Pierre-Marie, P., Pigeot, I., Pikhart, H., Pilav, A., Piler, P., Pilotto, L., Pistelli, F., Pitakaka, F., Piwonska, A., Pizarro, A. N., Plans-Rubió, P., Platonova, A. G., Poh, B. K., Pohlbeln, H., Polka, N. S., Pop, R. M., Popkin, B. M., Popovic, S. R., Porta, M., Posch, G., Poudyal, A., Poulimeneas, D., Pouraram, H., Pourfarzi, F., Pourshams, A., Poustchi, H., Price, A. J., Price, J. F., Prista, A., Providencia, R., Puder, J. J., Pudule, I., Puhakka, S., Puiuu, M., Punab, M., Qadir, M. S., Qasrawi, R. F., Qiao, Q., Qorbani, M., Quintana, H. K., Quiroga-Padilla, P. J., Quoc Bao, T., Rach, S., Radic, I., Radisauskas, R., Rahimikazerooni, S., Rahman, M., Rahman, M., Raitakari, O., Raj, M., Rajabov, T., Rakhmatulloev, S., Rakovac, I., Ramachandra Rao, S., Ramachandran, A., Ramadan, O. P., Ramires, V. V., Ramirez-Zea, M., Ramke, J., Ramos, E., Ramos, R., Rampal, L., Rampal, S., Ramsay, S. E., Rangelova, L. S., Rarra, V., Rascon-Pacheco, R. A., Rashidi, M. M., Rech, C. R., Redon, J., Reganit, P. F. M., Regecová, V., Renner, J. D., Repasy, J. A., Reuter, C. P., Revilla, L., Reynolds, A., Rezaei, N., Rezaianzadeh, A., Rho, Y., Ribas-Barba, L., Ribeiro, R., Riboli, E., Rigo, F., Rigotti, A., Rinaldo, N., Rinke de Wit, T. F., Risérus, U., Rito, A. I., Ritti-Dias, R. M., Rivera, J. A., Roa, R. G., Robinson, L., Roccaldo, R., Rodrigues, D., Rodriguez-Perez, M. del C., Rodríguez-Villamizar, L. A., Rodríguez, A. Y., Roggenbuck, U., Rohloff, P., Rohner, F., Rojas-Martinez, R., Rojroongwasinkul, N., Romaguera, D., Romeo, E. L., Rosario, R. V., Rosengren, A., Rouse, I., Rouzier, V., Roy, J. G., Ruano, M. H., Rubinstein, A., Rühli, F. J., Ruidavets, J. B., Ruiz-Betancourt, B. S., Ruiz-Castell, M., Ruiz Moreno, E., Rusakova, I. A., Rusek, W., Russell Jonsson, K., Russo, P., Rust, P., Rutkowski, M., Saamel, M., Saar, C. G., Sabanayagam, C., Sabbaghi, H., Sacchini, E., Sachdev, H. S., Sadjadi, A., Safarpour, A. R., Safi, S., Safiri, S., Saghi, M. H., Saidi, O., Saieva, C., Sakata, S., Saki, N., Šalaj, S., Salanave, B., Salazar Martinez, E., Salhanova, A., Salmerón, D., Salomaa, V., Salonen, J. T., Salvetti, M., Samoutian, M., Sánchez-Abanto, J., Sánchez Rodríguez, I., Sandjaja, Sans, S., Santa-Marina, L., Santacruz, E., Santos, D. A., Santos, I. S., Santos, L. C., Santos, M. P., Santos, O., Santos, R., Santos, T. R., Saramies, J. L., Sardinha, L. B., Sarrafzadegan, N., Sathish, T., Saum, K. U., Savva, S., Savy, M., Sawada, N., Sbaraini, M., Sczufca, M., Schaan, B. D., Schaffrath Rosario, A., Schargrotsky, H., Schienkiewitz, A., Schindler, K., Schipf, S., Schmidt, B., Schmidt, C. O., Schmidt, I. M., Schneider, A., Schnohr, P., Schöttker, B., Schramm, S., Schramm, S., Schröder, H., Schultsz, C., Schultz, G., Schulze, M. B., Schutte, A. E., Sebert, S., Sedaghattalab, M., Selamat, R., Sember, V., Sen, A., Senbanjo, I. O., Sepanlou, S. G., Sequera, G., Serra-Majem, L., Servais, J., Ševčíková, Ľ., Sewpaul, R., Shalnova, S., Shamah-Levy, T., Shamshirgaran, S. M., Shanthirani, C. S., Sharafkhan, M., Sharma, S. K., Sharman, A., Shaw, J. E., Shayanrad, A., Shayesteh, A. A., Shengelia, L., Shi, Z., Shibuya, K.,



Shimizu-Furusawa, H., Shimony, T., Shiri, R., Shrestha, N., Si-Ramlee, K., Siani, A., Siantar, R., Sibai, A. M., Sidossis, L. S., Silitrari, N., Silva, A. M., Silva, C. R. de M., Silva, D. A. S., Silva, K. S., Sim, X., Simon, M., Simons, J., Simons, L. A., Sjöberg, A., Sjöström, M., Skoblina, E. V., Skoblina, N. A., Slazhnyova, T., Slowikowska-Hilczner, J., Slusarczyk, P., Smeeth, L., So, H. K., Soares, F. C., Sobek, G., Sobngwi, E., Sodemann, M., Söderberg, S., Soekatri, M. Y., Soemantri, A., Sofat, R., Solfrizzi, V., Solovieva, Y. V., Somi, M. H., Sonestedt, E., Song, Y., Soofi, S., Sørensen, T. I., Sørgerd, E. P., Sossa Jérôme, C., Soto-Rojas, V. E., Soumaré, A., Sousa-Poza, A., Sovic, S., Sparboe-Nilsen, B., Sparrenberger, K., Spencer, P. R., Spinelli, A., Spiroski, I., Staessen, J. A., Stamm, H., Stang, A., Starc, G., Staub, K., Stavreski, B., Steene-Johannessen, J., Stehle, P., Stein, A. D., Steinsbekk, S., Stergiou, G. S., Stessman, J., Stevanović, R., Stieber, J., Stöckl, D., Stokwiszewski, J., Stoyanova, E., Stratton, G., Stronks, K., Strufaldi, M. W., Sturua, L., Suárez-Medina, R., Suarez-Ortegón, M. F., Suebsamran, P., Sugiyama, M., Suka, M., Sulo, G., Sun, C. A., Sun, L., Sund, M., Sundström, J., Sung, Y. T., Sunyer, J., Suriyawongpaisal, P., Sweis, N. W. G., Swinburn, B. A., Sy, R. G., Sylva, R. C., Szponar, L., Tabone, L., Tai, E. S., Takuro, F., Tambalis, K. D., Tammesoo, M. L., Tamosiunas, A., Tan, E. J., Tang, X., Tanrygulyyeva, M., Tanser, F., Tao, Y., Tarawneh, M. R., Tarp, J., Tarqui-Mamani, C. B., Taxová Braunerová, R., Taylor, A., Taylor, J., Tchibindat, F., Te Velde, S., Tebar, W. R., Tell, G. S., Tello, T., Tessema, M., Tham, Y. C., Thankappan, K. R., Theobald, H., Theodoridis, X., Thomas, N., Thorand, B., Thrift, A. G., Tichá, L., Timmermans, E. J., Tjandrarini, D. H., Tjonneland, A., Tolonen, H. K., Tolstrup, J. S., Tomaszewski, M., Topbas, M., Topór-Mądry, R., Torheim, L. E., Tornaritis, M. J., Torrent, M., Torres-Collado, L., Toselli, S., Touloumi, G., Traissac, P., Tran, T. T. H., Tremblay, M. S., Triantafyllou, A., Trichopoulos, D., Trichopoulou, A., Trinh, O. T., Trivedi, A., Tshepo, L., Tsigga, M., Tsintavis, P., Tsugane, S., Tuitele, J., Tuliakova, A. M., Tulloch-Reid, M. K., Tullu, F., Tuomainen, T. P., Tuomilehto, J., Twig, G., Tynelius, P., Tzala, E., Tzotzas, T., Tzourio, C., Udoji, N., Ueda, P., Ugel, E., Ukoli, F. A., Ulmer, H., Unal, B., Usupova, Z., Uusitalo, H. M., Uysal, N., Vaitkeviciute, J., Valdivia, G., Vale, S., Valvi, D., van Dam, R. M., van den Born, B. J., Van der Heyden, J., van der Schouw, Y. T., Van Herck, K., Van Lippevelde, W., Van Minh, H., Van Schoor, N. M., van Valkengoed, I. G., Vanderschueren, D., Vanuzzo, D., Varbo, A., Varela-Moreiras, G., Vargas, L. N., Varona-Pérez, P., Vasan, S. K., Vasques, D. G., Vatasescu, R., Vega, T., Veidebaum, T., Velasquez-Melendez, G., Velika, B., Verloigne, M., Veronesi, G., Verschuren, W. M., Victora, C. G., Viegi, G., Viet, L., Vik, F. N., Vilar, M., Villalpando, S., Vioque, J., Viriyautsahakul, N., Virtanen, J. K., Visser, M., Visvikis-Siest, S., Viswanathan, B., Vladulescu, M., Vlasoff, T., Vocanec, D., Vollenweider, P., Völzke, H., Vourli, G., Voutilainen, A., Vrijheid, M., Vrijkotte, T. G., Vuletić, S., Wade, A. N., Waldhör, T., Walton, J., Wambiya, E. O., Wan Bebakar, W. M., Wan Mohamud, W. N., Wanderley Júnior, R. de S., Wang, C., Wang, H., Wang, M. D., Wang, N., Wang, Q., Wang, X., Wang, Y. X., Wang, Y. W.,



- Wannamethee, S. G., Wareham, N., Wartha, O., Weber, A., Wedderkopp, N., Weghuber, D., Wei, W., Weres, A., Werner, B., Westbury, L. D., Whincup, P. H., Wichstrøm, L., Wickramasinghe, K., Widhalm, K., Widyahening, I. S., Więcek, A., Wild, P. S., Wilks, R. J., Willeit, J., Willeit, P., Williams, J., Wilsgaard, T., Wirth, J. P., Wojtyniak, B., Woldeyohannes, M., Wolf, K., Wong-McClure, R. A., Wong, A., Wong, E. B., Wong, J. E., Wong, T. Y., Woo, J., Woodward, M., Wu, F. C., Wu, H. Y., Wu, J., Wu, L. J., Wu, S., Wyszyńska, J., Xu, H., Xu, L., Yaacob, N. A., Yamborisut, U., Yan, L., Yan, W., Yang, L., Yang, X., Yang, Y., Yardim, N., Yasuharu, T., Yépez García, M., Yiallourous, P. K., Yngve, A., Yoosefi, M., Yoshihara, A., Yotov, Y., You, Q. S., You, S. L., Younger-Coleman, N. O., Yu, Y. L., Yu, Y., Yusof, S. M., Yusoff, A. F., Zaccagni, L., Zafirooulos, V., Zainuddin, A. A., Zakavi, S. R., Zamani, F., Zambon, S., Zampelas, A., Zamrazilová, H., Zapata, M. E., Zargar, A. H., Zaw, K. K., Zayed, A. A., Zdrojewski, T., Żegleń, M., Zejglicova, K., Zeljkovic Vrkic, T., Zeng, Y., Zentai, A., Zhang, B., Zhang, L., Zhang, Z. Y., Zhao, D., Zhao, M. H., Zhao, W., Zhecheva, Y. V., Zhen, S., Zheng, W., Zheng, Y., Zholdin, B., Zhou, M., Zhu, D., Zimmet, P., Zins, M., Zitt, E., Zocalo, Y., Zoghiami, N., Zuñiga Cisneros, J., Zuziak, M. & Ezzati, M. Worldwide trends in underweight and obesity from 1990 to 2022: a pooled analysis of 3663 population-representative studies with 222 million children, adolescents, and adults. *Lancet* **403**, 1027–1050 (2024).
32. Cariolou, M., Christakoudi, S., Gunter, M. J., Key, T., Pérez-Cornago, A., Travis, R., Zamora-Ros, R., Petersen, K. E. T., Tjønneland, A., Weiderpass, E., Kaaks, R., Seibold, P., Inan-Eroglu, E., Schulze, M. B., Masala, G., Agnoli, C., Tumino, R., Di Girolamo, C., Aizpurua, A., Rodriguez-Barranco, M., Santiuste, C., Guevara, M., Aune, D., Chan, D. S., Muller, D. C. & Tsilidis, K. K. Adiposity assessed close to diagnosis and prostate cancer prognosis in the EPIC study. *JNCI Cancer Spectr.* **8**, (2024).
33. Huybrechts, I., Jacobs, I., Biessy, C., Aglago, E. K., Jenab, M., Claeys, L., Zavadil, J., Casagrande, C., Nicolas, G., Scelo, G., Altieri, A., Fervers, B., Oswald, I. P., Vignard, J., Chimera, B., de Magistris, M. S., Masala, G., Palli, D., Padroni, L., Castilla, J., Jiménez-Zabala, A., Frenoy, P., Mancini, F. R., Ren, X., Sonestedt, E., Vineis, P., Heath, A., Werner, M., Molina-Montes, E., Dahm, C. C., Langmann, F., Huerta, J. M., Brustad, M., Skeie, G., Schulze, M. B., Agudo, A., Sieri, S., Korenjak, M., Gunter, M. J., De Saeger, S. & De Boevre, M. Associations between dietary mycotoxins exposures and risk of hepatocellular carcinoma in a European cohort. *PLoS One* **19**, e0315561 (2024).
34. Laniece Delaunay, C., Mazagatos, C., Martínez-Baz, I., Túri, G., Goerlitz, L., Domegan, L., Meijer, A., Rodrigues, A. P., Sève, N., Ilić, M., Latorre-Margalef, N., Lazar, M., Maurel, M., Melo, A., Andreu Ivorra, B., Casado, I., Horváth, J. K., Buda, S., Bennett, C., De Lange, M., Guiomar, R., Enouf, V., Mlinarić, I., Samuelsson Hagey, T., Dinu, S., Rumayor, M., Castilla, J., Oroszi, B., Dürrwald, R., O'Donnell, J., Hooiveld, M., Gomez, V., Falchi,



- A., Kurečić Filipovic, S., Dillner, L., Popescu, R., Bacci, S., Kaczmarek, M. & Kissling, E. COVID-19 Vaccine Effectiveness in Autumn and Winter 2022 to 2023 among Older Europeans. *JAMA Netw. Open* **7**, e2419258 (2024); doi:10.1001/jamanetworkopen.2024.19258.
35. Debras, C., Cordova, R., Mayén, A. L., Maasen, K., Knaze, V., Eussen, S. J. P. M., Schalkwijk, C. G., Huybrechts, I., Tjønneland, A., Halkjær, J., Katzke, V., Bajracharya, R., Schulze, M. B., Masala, G., Pala, V., Pasanisi, F., Macciotta, A., Petrova, D., Castañeda, J., Santiuste, C., Amiano, P., Moreno-Iribas, C., Borné, Y., Sonestedt, E., Johansson, I., Esberg, A., Aglago, E. K., Jenab, M. & Freisling, H. Dietary intake of dicarbonyl compounds and changes in body weight over time in a large cohort of European adults. *Br. J. Nutr.* **131**, 1902–1914 (2024).
36. Zhao, Y., Lai, Y., Darweesh, S. K., Bloem, B. R., Forsgren, L., Hansen, J., Lill, C. M., Miller, G., Peters, S. & Vermeulen, R. Gut Microbial Metabolites and Future Risk of Parkinson’s Disease: A Metabolome-wide Association Study. *Mov. Disord.* (2024).
37. Botta, L., Capocaccia, R., Bernasconi, A., Rossi, S., Galceran, J., Maso, L. D., Lepage, C., Molinié, F., Bouvier, A. M., Marcos-Gragera, R., Vener, C., Guevara, M., Murray, D., Ragusa, R., Gatta, G. & Jooste, V. Estimating cure and risk of death from other causes of cancer patients: EUROCARE-6 data on head & neck, colorectal, and breast cancers. *Eur. J. Cancer* doi: 10.1016/j.ejca.2024.114187. Epub 2024 Jul 9. PMID: 39013266. **208**, 114187 (2024).
38. Gröninger, M., Sabin, J., Kaaks, R., Amiano, P., Aune, D., Castro, N. C., Guevara, M., Hansen, J., Homann, J., Masala, G., Nicolas, G., Peters, S., Sacerdote, C., Sánchez, M. J., De Magistris, M. S., Sieri, S., Vermeulen, R., Zhao, Y., Lill, C. M. & Katzke, V. A. Associations of milk, dairy products, calcium and vitamin D intake with risk of developing Parkinson’s disease within the EPIC4ND cohort. *Eur. J. Epidemiol.* **39**, 1251–1265 (2024).
39. Cirera, L. & Salmerón, D. Dysfunctional insertion of the electronic medical death certificate in the official statistics of causes of death. *Med. Clin. (Barc)* (2024).
40. Marcos-Delgado, A., Martín-Sánchez, V., Molina-Barceló, A., Alonso-Molero, J., Pérez-Gómez, B., Pollán, M., Aragonés, N., Ederra-Sanza, M., Fernández-Tardón, G., Binefa, G., Moreno, V., Barrios-Rodríguez, R., Amiano, P., Huerta, J. M., Teso, E. P., Alguacil, J., Castaño-Vinyals, G., Kogevinas, M. & Molina de la Torre, A. J. Health-Related Quality of Life in Long-Term Colorectal Cancer Survivors. *Healthc.* **12**, (2024).



41. Sant, M., Vener, C., Lillini, R., Rossi, S., Bonfarnuzzo, S., Marcos-Gragera, R., Maynadié, M., Innos, K., Paapsi, K., Visser, O., Bernasconi, A., Demuru, E., Di Benedetto, C., Mousavi, S. M., Blum, M., Went, P., Serraino, D., Bennett, D., Sánchez, M. J., De Angelis, R., Hackl, M., Van Eycken, E., Van Damme, N., Valerianova, Z., Sekerija, M., Scoutellas, V., Demetriou, A., Dušek, L., Krejci, D., Storm, H., Mägi, M., Pitkaniemi, J., Velten, M., Troussard, X., Bouvier, A. M., Jooste, V., Guizard, A. V., Launoy, G., Dabakuyo Yonli, S., Woronoff, A. S., Nousbaum, J. B., Coureau, G., Monnereau, A., Baldi, I., Hammas, K., Tretarre, B., Colonna, M., Plouvier, S., D'Almeida, T., Molinié, F., Cowpli-Bony, A., Bara, S., Debreuve, A., Defossez, G., Lapôtre-Ledoux, B., Grosclaude, P., Daubisse-Marliac, L., Luttmann, S., Eberle, A., Stabenow, R., Nennecke, A., Kieschke, J., Zeissig, S., Holleczeck, B., Katalinic, A., Birgisson, H., Murray, D., Walsh, P. M., Mazzoleni, G., Vittadello, F., Cuccaro, F., Galasso, R., Sampietro, G., Rosso, S., Gasparotti, C., Maifredi, G., Ferrante, M., Ragusa, R., Sutura Sardo, A., Gambino, M. L., Lanzoni, M., Ballotari, P., Giacomazzi, E., Ferretti, S., Caldarella, A., Manneschi, G., Gatta, G., Baili, P., Berrino, F., Botta, L., Trama, A., Didonè, F., Lasalvia, P., Buratti, L., Tagliabue, G., Dal Maso, L., Capocaccia, R., Cerza, F., Di Mari, F., Santaquilani, M., Venanzi, S., Tallon, M., Boni, L., Iacovacci, S., Gennaro, V., Russo, A. G., Gervasi, F., Spagnoli, G., Cavalieri d'Oro, L., Fusco, M., Vitale, M. F., Usala, M., Mazzucco, W., Michiara, M., Chiranda, G., Cascone, G., Rollo, C. P., Mangone, L., Falcini, F., Cavallo, R., Piras, D., Madeddu, A., Bella, F., Fanetti, A. C., Minerba, S., Candela, G., Scuderi, T., Rizzello, R. V., Stracci, F., Rugge, M., Brustolin, A., Pildava, S., Smailyte, G., Azzopardi, M., Johannesen, T. B., Didkowska, J., Wojciechowska, U., Bielska-Lasota, M., Pais, A., Bento, M. J., Ferreira, A. M., Lourenço, A., Safaei Diba, C., Zadnik, V., Zagar, T., Sánchez-Contador Escudero, C., Franch Sureda, P., Lopez de Munain, A., De-La-Cruz, M., Rojas, M. D., Aleman, A., Vizcaino, A., Sanvisens, A., Sanchez, M. J., Chirlaque Lopez, M. D., Sanchez-Gil, A., Guevara, M., Ardanaz, E., Galceran, J., Carulla, M., Bergeron, Y., Bouchardy, C., Mohsen Mousavi, S., Bordoni, A., Stevens, S., Broggio, J., Gavin, A., Morrison, D. & Huws, D. W. Long-term survival for lymphoid neoplasms and national health expenditure (EUROCare-6): a retrospective, population-based study. *Lancet Oncol* doi: 10.1016/S1470-2045(24)00141-4. Epub 2024 May 1. PMID: 38703784. **25**, 731–743 (2024).
42. Cairat, M., Yammine, S., Fiolet, T., Fournier, A., Boutron-Ruault, M. C., Laouali, N., Mancini, F. R., Severi, G., Berstein, F. M., Rauber, F., Levy, R. B., Skeie, G., Borch, K. B., Tjønneland, A., Mellekjær, L., Borné, Y., Rosendahl, A. H., Masala, G., Giraudo, M. T., de Magistris, M. S., Katzke, V., Bajracharya, R., Santiuste, C., Amiano, P., Bodén, S., Castro-Espin, C., Sánchez, M. J., Touvier, M., Deschasaux-Tanguy, M., Srouf, B., Schulze, M. B., Guevara, M., Kliemann, N., Lopez, J. B., Al Nahas, A., Chang, K., Vamos, E. P., Millett, C., Riboli, E., Heath, A. K., Biessy, C., Viallon, V., Casagrande, C., Nicolas, G., Gunter, M. J. & Huybrechts, I. Degree of food



processing and breast cancer risk: a prospective study in 9 European countries. *Food Prod. Process. Nutr.* **6**, 89 (2024).

43. Pérez-Gimeno, G., Mazagatos, C., Lorusso, N., Basile, L., Martínez-Pino, I., Corpas Burgos, F., Batalla Rebolla, N., Rumayor Zarzuelo, M. B., Andreu Ivorra, B., Giménez Duran, J., Castrillejo, D., Guiu Cañete, I., Huerta Huerta, M., García Becerril, M., Ramos Marín, V., Casas, I., Pozo, F. & Monge, S. Effectiveness of influenza vaccines in children aged 6 to 59 months: a test-negative case-control study at primary care and hospital level, Spain 2023/24. *Euro Surveill.* 2024 Oct;29(40):2400618. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2024.29.40.2400618. PMID: 39364601; PMCID: PMC11451132. **29** (2024).
44. Shi, F., Chowdhury, R., Sofianopoulou, E., Koulman, A., Sun, L., Steur, M., Aleksandrova, K., Dahm, C. C., Schulze, M. B., van der Schouw, Y. T., Agnoli, C., Amiano, P., Boer, J. M. A., Bork, C. S., Cabrera-Castro, N., Eichelmann, F., Elbaz, A., Farràs, M., Heath, A. K., Kaaks, R., Katzke, V., Keski-Rahkonen, P., Masala, G., Moreno-Iribas, C., Panico, S., Papier, K., Petrova, D., Quirós, J. R., Ricceri, F., Severi, G., Tjønneland, A., Tong, T. Y. N., Tumino, R., Wareham, N., Weiderpass, E., Di Angelantonio, E., Forouhi, N., Danesh, J., Butterworth, A. S. & Kaptoge, S. Association of circulating fatty acids with cardiovascular disease risk: Analysis of individual-level data in three large prospective cohorts and updated meta-analysis. *Eur. J. Prev. Cardiol.* (2024).
45. Indini, A., Didoné, F., Massi, D., Puig, S., Casadevall, J. R., Bennett, D., Katalinic, A., Sanvisens, A., Ferrari, A., Lasalvia, P., Demuru, E., Ragusa, R., Mayer-da-Silva, A., Blum, M., Mousavi, M., Kuehni, C., Mihor, A., Mandalà, M. & Trama, A. Incidence and prognosis of cutaneous melanoma in European adolescents and young adults (AYAs): EURO CARE-6 retrospective cohort results. *Eur. J. Cancer* **213**, 115079 (2024).
46. Peñuelas Martínez, M., Carmena, D., Guzmán Herrador, B. R., Palau Miguel, M., Saravia Campelli, G., García Álvarez, R. M., Guerrero-Vadillo, M., Dashti, A., Köster, P. C., Guevara Alemany, E., Simón Soria, F., Fuentes Corripio, I., Varela Martínez, C. & Sierra Moros, M. J. Marked increase in cryptosporidiosis cases, Spain, 2023. *Euro Surveill.* **29**, (2024).
47. Viallon, V., Freisling, H., Matta, K., Nannsen, A. Ø., Dahm, C. C., Tjønneland, A., Eriksen, A. K., Kaaks, R., Katzke, V. A., Schulze, M. B., Masala, G., Tagliabue, G., Simeon, V., Tumino, R., Milani, L., Derksen, J. W. G., van der Schouw, Y. T., Nøst, T. H., Borch, K. B., Sandanger, T. M., Quirós, J. R., Rodríguez-Barranco, M., Bonet, C., Aizpurua-Atxega, A., Cirera, L., Guevara, M., Sundström, B., Winkvist, A., Heath, A. K., Gunter, M. J., Weiderpass, E., Johansson, M. & Ferrari, P. On the use of the healthy



lifestyle index to investigate specific disease outcomes. *Sci. Rep.* **14**, 16330 (2024).

48. Zhao, Y., Lai, Y., Konijnenberg, H., Huerta, J. M., Vinagre-Aragon, A., Sabin, J. A., Hansen, J., Petrova, D., Sacerdote, C., Zamora-Ros, R., Pala, V., Heath, A. K., Panico, S., Guevara, M., Masala, G., Lill, C. M., Miller, G. W., Peters, S. & Vermeulen, R. Association of Coffee Consumption and Prediagnostic Caffeine Metabolites With Incident Parkinson Disease in a Population-Based Cohort. *Neurology* **102**, e209201 (2024).
49. Matta, K., Viallon, V., Botteri, E., Peveri, G., Dahm, C., Nannsen, A. Ø., Olsen, A., Tjønneland, A., Elbaz, A., Artaud, F., Marques, C., Kaaks, R., Katzke, V., Schulze, M. B., Llanaj, E., Masala, G., Pala, V., Panico, S., Tumino, R., Ricceri, F., Derksen, J. W. G., Nøst, T. H., Sandanger, T. M., Borch, K. B., Quirós, J. R., Castro-Espin, C., Sánchez, M. J., Atxega, A. A., Cirera, L., Guevara, M., Manjer, J., Tin Tin, S., Heath, A., Touvier, M., Goldberg, M., Weiderpass, E., Gunter, M. J., Freisling, H., Riboli, E. & Ferrari, P. Healthy lifestyle change and all-cause and cancer mortality in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition cohort. *BMC Med.* **22**, (2024).
50. Mandle, H. B., Jenab, M., Gunter, M. J., Tjønneland, A., Olsen, A., Dahm, C. C., Zhang, J., Sugier, P.-E., Rothwell, J., Severi, G., Kaaks, R., Katzke, V. A., Schulze, M. B., Masala, G., Sieri, S., Panico, S., Sacerdote, C., Bonet, C., Sánchez, M.-J., Amiano, P., Huerta, J. M., Guevara, M., Palmqvist, R., Löwenmark, T., Perez-Cornago, A., Weiderpass, E., Heath, A. K., Cross, A. J., Vineis, P., Hughes, D. J. & Fedirko, V. Inflammation and gut barrier function-related genes and colorectal cancer risk in western European populations. *Mutagenesis* (2024).
51. Luján-Barroso, L., Margara-Escudero, H. J., Crous-Bou, M., Huerta, J. M., Chirlaque, M. D., Molina-Montes, E., Sánchez, M. J., Guevara, M., Moreno-Iribas, C., Amiano, P., Mokoroa, O., González, S., Agudo, A., Quirós, J. R. & Jakszyn, P. Chrono-Nutrition, Chrono-Type, and the Prevalence of Type 2 Diabetes Mellitus in a Cross-Sectional Study from the EuroPean Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) Study. *Nutr.* **16** (2024).
52. Rizzolo-Brime, L., Lujan-Barroso, L., Farran-Codina, A., Bou, R., Lasheras, C., Amiano, P., Aizpurua, A., Sánchez, M. J., Molina-Montes, E., Guevara, M., Moreno-Iribas, C., Gasque, A., Chirlaque-López, M. D., Colorado-Yohar, S. M., Huerta, J. M., Zamora-Ros, R., Agudo, A. & Jakszyn, P. Nitrosyl-heme and Heme Iron Intake from Processed Meats and Risk of Colorectal Cancer in the EPIC-Spain Cohort. *Cancer Epidemiol. Biomarkers Prev.* **33**, 854–856 (2024).



53. Abd El Hafeez, S., Kramer, A., Arici, M., Arnol, M., Åsberg, A., Bell, S., Belliere, J., Corte, C. D., Fresnedo, G. F., Hemmeler, M., Heylen, L., Hommel, K., Kerschbaum, J., Naumović, R., Nitsch, D., Santamaria, R., Finne, P., Palsson, R., Pippias, M., Resic, H., Rosenberg, M., De Pablos, C. S., Segelmark, M., Sørensen, S. S., Soler, M. J., Vidal, E., Jager, K. J., Ortiz, A. & Stel, V. S. Incidence and outcomes of kidney replacement therapy for end-stage kidney disease due to primary glomerular disease in Europe: findings from the ERA Registry. *Nephrol. Dial. Transplant.* **39**, 1449–1460 (2024).
54. Macciotta, A., Sacerdote, C., Giachino, C., Di Girolamo, C., Franco, M., van der Schouw, Y. T., Zamora-Ros, R., Weiderpass, E., Domenighetti, C., Elbaz, A., Truong, T., Agnoli, C., Bendinelli, B., Panico, S., Vineis, P., Christakoudi, S., Schulze, M. B., Katzke, V., Bajracharya, R., Dahm, C. C., Dalton, S. O., Colorado-Yohar, S. M., Moreno-Iribas, C., Etxezarreta, P. A., Sanchez, M. J., Forouhi, N. G., Wareham, N. & Ricceri, F. Examining causal relationships between educational attainment and type 2 diabetes using genetic analysis: findings from the EPIC-InterAct study through Mendelian randomisation. *J. Epidemiol. Community Health* (2024).
55. López, J. S., Gómez Gómez, J. H., Ballesta-Ruiz, M., Garcia-Pina, R., Sánchez-Rodríguez, I., Bonilla-Escobar, B. A., Salmerón, D., Rodríguez, B. S. & Chirlaque, M. D. COVID-19, social determinants of transmission in the home. A population-based study. *Eur. J. Public Health* **34**, 427–434 (2024).
56. Stepien, M., Duarte-Salles, T., Fedirko, V., Trichopoulou, A., Lagiou, P., Bamia, C., Overvad, K., Tjønneland, A., Hansen, L., Boutron-Ruault, M. C., Fagherazzi, G., Severi, G., Kühn, T., Kaaks, R., Aleksandrova, K., Boeing, H., Klinaki, E., Palli, D., Grioni, S., Panico, S., Tumino, R., Naccarati, A., Bueno-de-Mesquita, H. B., Peeters, P. H., Skeie, G., Weiderpass, E., Parr, C. L., Quirós, J. R., Buckland, G., Molina-Montes, E., Amiano, P., Chirlaque, M. D., Ardanaz, E., Sonestedt, E., Ericson, U., Wennberg, M., Nilsson, L. M., Khaw, K. T., Wareham, N., Bradbury, K. E., Ward, H. A., Romieu, I. & Jenab, M. Correction to: Consumption of soft drinks and juices and risk of liver and biliary tract cancers in a European cohort. *Eur. J. Nutr.* **63**, 1389–1391 (2024).
57. Alberto Ortiz, Anneke Kramer, Gema Ariceta, Olga Lucía Rodríguez Arévalo, Ann C. Gjerstad, Carmen Santiuste, Sara Trujillo-Alemán, Pietro Manuel Ferraro, Shona Methven, Rafael Santamaría, Radomir Naumovic, Halima Resic, Kristine Hommel, Mårten Segel, R. T. Inherited kidney disease and CAKUT are common causes of kidney failure requiring kidney replacement therapy: an ERA Registry study. *Nephrol Dial Transplant.* (2024).
58. Fernández-Martínez, N. F., Rodríguez-Barranco, M., Huerta, J. M., Gil, F., Olmedo, P., Molina-Montes, E., Guevara, M., Zamora-Ros, R., Jiménez-



- Zabala, A., Colorado-Yohar, S. M., Ardanaz, E., Bonet, C., Amiano, P., Chirlaque, M. D., Pérez-Gómez, B., Jiménez-Moleón, J. J., Martín-Jiménez, M., de Santiago, E. & Sánchez, M.-J. J. Breast cancer risk for the joint exposure to metals and metalloids in women: Results from the EPIC-Spain cohort. *Sci. Total Environ.* **912**, 168816 (2024).
59. Pham, T. T., Nimptsch, K., Aleksandrova, K., Jenab, M., Fedirko, V., Wu, K., Eriksen, A. K., Tjønneland, A., Severi, G., Rothwell, J., Kaaks, R., Katzke, V., Catalano, A., Agnoli, C., Masala, G., De Magistris, M. S., Tumino, R., Vermeulen, R., Aizpurua, A., Trobajo-Sanmartín, C., Chirlaque, M.-D. D., Sánchez, M.-J. J., Lu, S. S. M., Cross, A. J., Christakoudi, S., Weiderpass, E. & Pischon, T. Pre-diagnostic circulating resistin concentrations and mortality among individuals with colorectal cancer: Results from the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition study. *Int. J. cancer* **154**, 1596–1606 (2024).
60. Sofianopoulou, E., Kaptoge, S. K., Afzal, S., Jiang, T., Gill, D., Gundersen, T. E., Bolton, T. R., Allara, E., Arnold, M. G., Mason, A. M., Chung, R., Pennells, L. A. M., Shi, F., Sun, L., Willeit, P., Forouhi, N. G., Langenberg, C., Sharp, S. J., Panico, S., Engström, G., Melander, O., Tong, T. Y. N., Perez-Cornago, A., Norberg, M., Johansson, I., Katzke, V., Srouf, B., Sánchez, M. J., Redondo-Sánchez, D., Olsen, A., Dahm, C. C., Overvad, K., Brustad, M., Skeie, G., Moreno-Iribas, C., Onland-Moret, N. C., van der Schouw, Y. T., Tsilidis, K. K., Heath, A. K., Agnoli, C., Krogh, V., de Boer, I. H., Kobylecki, C. J., Çolak, Y., Zittermann, A., Sundström, J., Welsh, P., Weiderpass, E., Aglago, E. K., Ferrari, P., Clarke, R., Boutron, M. C., Severi, G., MacDonald, C., Providencia, R., Masala, G., Zamora Ros, R., Boer, J., Verschuren, W. M., Cawthon, P., Schierbeck, L. L., Cooper, C., Schulze, M. B., Bergmann, M. M., Hannemann, A., Kiechl, S., Brenner, H., van Schoor, N. M., Albertorio, J. R., Sacerdote, C., Linneberg, A., Kårhus, L. L., Huerta, J. M., Imaz, L., Joergensen, C., Ben-Shlomo, Y., Lundqvist, A., Gallacher, J., Sattar, N., Wood, A. M., Wareham, N. J., Nordestgaard, B. G., Di Angelantonio, E., Danesh, J., Butterworth, A. S., Burgess, S., Emerging Risk Factors Collaboration/EPIC-CVD/Vitamin D Studies Collaboration, Sofianopoulou, E., Kaptoge, S. K., Afzal, S., Jiang, T., Gill, D., Gundersen, T. E., Bolton, T. R., Allara, E., Arnold, M. G., Mason, A. M., Chung, R., Pennells, L. A. M., Shi, F., Sun, L., Willeit, P., Forouhi, N. G., Langenberg, C., Sharp, S. J., Panico, S., Engström, G., Melander, O., Tong, T. Y. N., Perez-Cornago, A., Norberg, M., Johansson, I., Katzke, V., Srouf, B., Sánchez, M. J., Redondo-Sánchez, D., Olsen, A., Dahm, C. C., Overvad, K., Brustad, M., Skeie, G., Moreno-Iribas, C., Onland-Moret, N. C., van der Schouw, Y. T., Tsilidis, K. K., Heath, A. K., Agnoli, C., Krogh, V., de Boer, I. H., Kobylecki, C. J., Çolak, Y., Zittermann, A., Sundström, J., Welsh, P., Weiderpass, E., Aglago, E. K., Ferrari, P., Clarke, R., Boutron, M. C., Severi, G., MacDonald, C., Providencia, R., Masala, G., Zamora Ros, R., Boer, J., Verschuren, W. M., Cawthon, P., Schierbeck, L. L., Cooper, C., Schulze, M.



B., Bergmann, M. M., Hannemann, A., Kiechl, S., Brenner, H., van Schoor, N. M., Albertorio, J. R., Sacerdote, C., Linneberg, A., Kårhus, L. L., Huerta, J. M., Imaz, L., Joergensen, C., Ben-Shlomo, Y., Lundqvist, A., Gallacher, J., Sattar, N., Wood, A. M., Wareham, N. J., Nordestgaard, B. G., Di Angelantonio, E., Danesh, J., Butterworth, A. S. & Burgess, S. Estimating dose-response relationships for vitamin D with coronary heart disease, stroke, and all-cause mortality: observational and Mendelian randomisation analyses. *Lancet Diabetes Endocrinol.* 12, e2–e11 (2024).

61. Boerstra BA, Boenink R, Astley ME, Bonthuis M, Abd ElHafeez S, Arribas Monzón F, Åsberg A, Beckerman P, Bell S, Cases Amenós A, Castro de la Nuez P, Ten Dam MAGJ, Debska-Slizien A, Gjorgjievski N, Giudotti R, Helve J, Hommel K, Idrizi A, Indriðason ÓS, Jarraya F, Kerschbaum J, Komissarov KS, Kozliuk N, Kravljaca M, Lassalle M, De Meester JM, Ots-Rosenberg M, Plummer Z, Radunovic D, Razvazhaieva O, Resic H, Rodríguez Arévalo OL, Santiuste de Pablos C, Seyahi N, Slon-Roblero MF, Stendahl M, Tolaj-Avdiu M, Trujillo-Alemán S, Ziedina I, Ziginskiene E, Ortiz A, Jager KJ, Stel VS, Kramer A. The ERA Registry Annual Report 2021: a summary. *Clin Kidney J.* 2023 Nov 15;17(2):sfad281. eCollection 2024 Feb.
62. Kramer A, Jager KJ, Chesnaye NC, Kerschbaum J, Hommel K, Comas Farnés J, Trujillo Alemán S, Santamaria R, Finne P, Hemmelder MH, Åsberg A, Nitsch D, Ambühl P, Sørensen SS, Sánchez-Alvarez JE, Segelmark M, Resic H, Ots-Rosenberg M, Radunovic D, Palsson R, Santiuste de Pablos C, Rodríguez Arévalo OL, Legeai C, Lausevic M, Bakkaloglu SA, Ortiz A, Stel VS. Changes in the epidemiology of kidney replacement therapy across Europe in 2020-the first year of the COVID-19 pandemic: an ERA Registry study. *Nephrol Dial Transplant.* 2024 Oct 30;39(11):1835-1845.
63. Red Española de Registros de Cáncer (REDECAN), Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH). Las cifras del cáncer sanguíneo en España, proyecciones de incidencia para 2025 y estimaciones de supervivencia. 2024. Disponible en: [e1a419c6-b1ee-4733-8ed5-2e0f8d18c80a.pdf](https://www.redecana.es/medios/2024/03/31/V2-INFOGRAFIA-CANCER)
64. Red Española de Registros de Cáncer (REDECAN). Infografía sobre el melanoma cutáneo en España. 2024. Disponible en: [384b9a2b-2d96-46d4-9e85-606d89dffa2.pdf](https://www.redecana.es/medios/2024/03/31/V2-INFOGRAFIA-CANCER)
65. Red Española de Registros de Cáncer (REDECAN). Infografía sobre el Cáncer colorrectal en España. 2024. Disponible en: [2024-03-31 V2 INFOGRAFIA CANCER](https://www.redecana.es/medios/2024/03/31/V2-INFOGRAFIA-CANCER)



66. Red Española de Registros de Cáncer (REDECAN). Estimaciones de la incidencia del cáncer en España, 2024. 2024. Disponible en: [Estimación de la incidencia de cáncer en España](#)
67. De Angelis R, Demuru E, Baili P, Troussard X, Katalinic A, Chirlaque Lopez MD, Innos K, Santaquilani M, Blum M, Ventura L, Paapsi K, Galasso R, Guevara M, Randi G, Bettio M, Botta L, Guzzinati S, Dal Maso L, Rossi S; EUROCORE-6 Working Group. Complete cancer prevalence in Europe in 2020 by disease duration and country (EUROCORE-6): a population-based study. *Lancet Oncol.* 2024 Mar;25(3):293-307. doi: 10.1016/S1470-2045(23)00646-0. Epub 2024 Jan 30. PMID: 38307102.
68. BEM Volumen 44 - N.º 886 - Mayo 2024. Indicadores de salud en la Región de Murcia. Evolución anual y situación en 2023. Cáncer de próstata. (1) Gomez, JH. Sanchez, A. Vaamonde, R. Santiuste, C. Sanchez-Migallon, A. Martinez, A. Rodriguez, D. Chirlaque, MD. (2) Campos, J. Sanchez, A. Martinez, F. Tourne, C. Montegudo, O. (3) Zornoza, M. Perez, JJ. (4) Cava, J. Martinez, F. Ferrandez, MJ. (5) Blazquez, S. Garcia, R. Cayuela, JM. Ciller, P. Maceda, LA. Mikulasova, E. Oliva, C. Sanchez, A. Mira, MP. Palomar, JJ. (6) Muelas, EM. Mendez, MJ. Soto, C. Gomez, D. Sintas, F. Herrera, MJ. Saquero, M. Ubeda, PJ. Mendez, MJ. Consejería de Salud de la región de Murcia.
69. BEM Volumen 44 - N.º 883 - Febrero 2024. Incidencia de cáncer en la Región de Murcia, 2019-2020. Sanchez-Gil A, Ballesta M, Vaamonde RJ, Garrido SM, Exposito MM, Sanchez-Lucas MJ, Montesinos MM, Lodeiro M, Chirlaque MD. Registro de Cancer de Murcia. Servicio de Epidemiologia. Direccion General de Salud Publica y Adicciones. Consejeria de Salud. Region de Murcia.
70. BEM Volumen 44 - N.º 888 - Julio 2024. Incidencia, tendencia y supervivencia de cáncer de cérvix en la Región de Murcia, 1983-2020. Sanchez-Gil A, Ballesta M, Vaamonde RJ, GarridoSM, Exposito MM, Sanchez-Lucas MJ, Montesinos MM, Lodeiro M, Moreno MI, Chirlaque MD. Registro de Cancer de Murcia. Servicio de Epidemiologia. Direccion General de Salud Publica y Adicciones. Consejeria de Salud. Region de Murcia.
71. BEM Volumen 43 - N.º 881 - Enero 2024. Noticia breve: Tumores del sistema nervioso central en la infancia y adolescencia en España: Un estudio para la acción. Referencia: Chirlaque, M.D.; Peris-Bonet, R.; Sánchez, A.; Cruz, O.; Marcos-Gragera, R.; Utiérrez-Ávila, G.; Quirós-García, J.R.; Almela-Vich, F.; López de Munain, A.; Sánchez, M.J.; t al. Childhood and Adolescent Central Nervous System Tumours in Spain: Incidence and Survival over 20 Years: A Historical Baseline for Current Assessment. *Cancers* 2023, 15, 5889. <https://doi.org/10.3390/cancers15245889>



72. Galceran J, Amejjide A, Cañete A, Peris-Bonet R, López de Munain A, Aizpurúa A, de la Cruz M, Sanvisens A, Sánchez MJ, Palacios I, Franch P, Sánchez A, Guevara M, Carulla M, Gutiérrez P, Sáez I, Rodríguez M, Alemán A, Sabater C; Spanish Network of Cancer Registries (REDECAN). Trends in the incidence of brain cancer and the use of mobile phones: analysis of the Spanish Network of Cancer Registries (REDECAN). Clin Transl Oncol. 2025 May 14. doi: 10.1007/s12094-025-03932-y. Epub ahead of print. PMID: 40366608.

11. COMUNICACIONES/ PONENCIAS Y PARTICIPACIONES EN CONGRESOS

11.1. COMUNICACIONES Y PONENCIAS EN CONGRESOS

XLII Reunión Anual de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE) y XIX Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia (APE), celebrada en Cádiz los días 10 al 13 de septiembre de 2024.

Moderación de la mesa "VIH/SIDA: Epidemiología, automuestreo, PrEP y estudio de contactos".

María Dolores Olivo Pérez.

Fiebre exantemática mediterránea en la Región de Murcia desde 1987 a 2023: caracterización epidemiológica y clínica.

MI. Moreno Díaz, V. Uroz Martínez, E. Gutiérrez Pérez, MD. Olivo Pérez, M. Ballesta Ruiz, A. Martínez Portillo, B. Andreu Ivorra, A. Sánchez-Migallón Naranjo, MD. Chirlaque López

Características Epidemiológicas de los brotes de Infecciones Respiratorias Agudas en Centros Residenciales de personas vulnerables de la Región de Murcia (2023-2024).

ME. Pérez Martínez, MD. Olivo Pérez, V. Uroz Martínez, I. Moreno Díaz, B. Andreu Iborra, E. Gutierrez Pérez, L. Duro Gómez, A. Sánchez-Migallón Naranjo, MD. Chirlaque López

Infección Gonocócica: Epidemiología y evolución en la Región de Murcia (1995-2023).

MD. Olivo Pérez, E. Vicente Martínez, V. Uroz Martínez, MI. Moreno Díaz, M. Ballesta Ruiz, E. Gutiérrez Pérez, MI. Barranco Boada, A. Sánchez-Migallón Naranjo, MD. Chirlaque López

Epidemiología del Linfogramuloma venéreo en la Región de Murcia (2021-2023).

E. Vicente Martínez, MD. Olivo Pérez, V. Uroz Martínez, MI. Moreno Díaz, L. Duro Gómez, ME. Pérez Martínez, MI. Barranco Boada, A. Sánchez-Migallón Naranjo, MD. Chirlaque López



Mortalidad en Trasplantados Renales y en Hemodiálisis. Periodos prepandemia y pandemia Covid-19.

C. Santiuste de Pablos, JH. Gómez Gómez, I. Marín Sánchez, N. Alcázar Contreras, MD. Chirlaque López

Gradiente Norte-Sur en la Incidencia del Cáncer Testicular en España.

RJ Vaamonde, M Ballesta, A Alemán, A López de Munain, M De La Cruz, P Sancho, MJ Sánchez, JR Quirós, MD Chirlaque

Bebidas Energéticas en Adolescentes de la Región de Murcia. 2015-2023.

DA Rodríguez, M Ballesta, MD Chirlaque

Riesgo de muerte en residencias de personas mayores en el periodo pre-pandémico y en la era COVID-19.

JH. Gómez, NA. Cabrera, I. Sánchez-Rodríguez, R. García Pina, J. Soriano, MI. Moreno, A. Corbalán, J. Palomar, MD. Chirlaque

Evolución del cribado de la Enfermedad de Chagas Congénita en la Región de Murcia 2007-2022.

NA. Cabrera, M. Simón, S. Mínguez, A. Iborra, B. Carrilero, S. Cerezo, M. Segovia

Cardiovascular Risk Factors correlates of lipoprotein(a) in the Region of Murcia. Preliminary results: DICA-STUDY.

SM. Colorado Yohar, JM. Huerta Castaño, M. Ballesta Ruiz, RJ. Vaamonde Martín, NA. Cabrera Castro, JH. Gómez Gómez, MD. Chirlaque López

XIII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEMTSI).

Evaluación clínica de la enfermedad de Chagas en fase crónica en una área no endémica.

Marina Simón Páez, Bartolomé Carrilero Fernández, Natalia Cabrera Castro, M^a Asunción Iborra Bendicho, Manuel Segovia Hernández

GRELL 2024, 48th Group for Cancer Epidemiology and Registration in Latin Language Countries Annual Meeting. 15 -17th May. Lausanne, Switzerland.

Epidemiology of Cervical Cancer in a Region of Southeastern Spain

A Sánchez Gil, M Ballesta, RJ Vaamonde, SM Garrido, MM Expósito, MJ Sánchez Lúcas, M Lodeiro, MD Chirlaque



Encuentro de profesionales para avanzar en la vigilancia del cáncer mediante la automatización, Llatzeret de Maó en el marco de la XXXV Escuela de Salud Pública de Menorca.

Encuentro de profesionales de vigilancia en salud pública para avanzar en la vigilancia del cáncer mediante la automatización
MDolores Chirlaque

11.2 PARTICIPACIONES EN CONGRESOS

NOMBRE ASISTENTE	TÍTULO CONGRESO	FECHA Y LUGAR DE CELEBRACIÓN
Ricardo José Vaamonde Martín	XLII Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología	10 a 13 de septiembre. Cádiz
Daniel Rodríguez Palacios	XLII Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología	10 a 13 de septiembre. Cádiz
Natalia Cabrera Castro	XLII Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología	10 a 13 de septiembre. Cádiz
Natalia Cabrera Castro	XIII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)	2 al 4 de octubre de 2024. Santiago de Compostela
Natalia Cabrera Castro	Reunión de la red de laboratorios de Chagas de España	7 y 8 de octubre. Madrid
Natalia Cabrera Castro	2024 Annual EPIC face-to-face meeting	16 al 18 de octubre. Lyon
Natalia Cabrera Castro	10º Congreso CIBER	27 al 29 de noviembre. Valencia
Antonia Sánchez Gil MDolores Chirlaque López Sandra M. Colorado Yohar	GRELL, 48th Group for Cancer Epidemiology and Registration in Latin Language Countries Annual Meeting	15 -17th May 2024 Lausanne Switzerland
Antonia Sánchez Gil MJosé Sánchez Lucas MDolores Chirlaque López	Encuentro de profesionales para avanzar en la vigilancia del cáncer mediante la automatización	19 y 20 de septiembre de 2024 en el Llatzeret de Maó en el marco de la XXXV Escuela de Salud Pública de Menorca 8 h lectivas



12. DOCENCIA Y FORMACIÓN CONTINUADA

12.1. FORMACIÓN DE MÉDICOS ESPECIALISTAS EN MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA (PROGRAMA MIR)

Tutores de Médicos Residentes

- Dra. Blanca Andreu Ivorra
- Dra. Isabel Barranco Boada
- Dra. Natalia Cabrera Castro
- Dra. María Dolores Chirlaque López
- Dr. Jesús Humberto Gómez Gómez
- Dr. Daniel Rodríguez Palacios
- Dr. Alonso Sánchez-Migallón Naranjo
- Dra. Carmen Santiuste de Pablos
- Dr. Ricardo José Vaamonde Martín
- Dra. María Ángel Valcárcel de Laiglesia

Colaboradores Docentes

- Mónica Ballesta Ruíz
- Sandra Milena Colorado Yohar
- Lourdes Duro Gómez
- M^a Mercedes Expósito Castro
- Sandra M^a Garrido Gallego
- Encarnación Gutiérrez Pérez
- José María Huerta Castaño
- Inmaculada Marín Sánchez
- Alejandro Martínez Portillo
- María del Carmen Navarro Vera
- M^a Dolores Olivo Pérez
- Antonia Sánchez Gil
- Encarna Vicente Martínez

Médicos Residentes

- Ada Josefina Lamont
- Miguel Moreno Nuñez
- Germán Rosa Martínez
- Eliana Melisa Uruena Tincani

Médicos Residentes cuyo tutor pertenece al Servicio de Epidemiología

- Ana María Corbalán Fernández (Tutora: María Isabel Barranco Boada).
- María Inmaculada Moreno Díaz (Tutora: Natalia A. Cabrera Castro).
- Pablo Lucas Casas (Tutor: Alonso Sánchez-Migallón Naranjo).



- Jesús Eduardo Domínguez Lorenzo (Tutora: M^a Dolores Chirlaque López)
- Cristina López Alarcón (Tutor: Ricardo J. Vaamonde Martín).
- Francisca Valera López (Tutor: Daniel Rodríguez Palacios)
- Bozhidar Emilov Petrov Stoeva (Tutora: M^a Ángel Valcarcel de Laiglesia)
- Inmaculada Marín Jara (Tutora: M^a Dolores Chirlaque López)

12.2 DOCENCIA IMPARTIDA

DENOMINACIÓN DEL CURSO	LUGAR Y FECHA	ORGANIZADO POR	DIRIGIDO A	Nº HORAS Y DOCENTE
<p>Avances en Salud Pública: de la medición del riesgo a la prevención de la enfermedad.</p> <p>Actualización en infecciones de transmisión sexual en la Región de Murcia: situación actual y futura. Teórico-práctica</p>	Virtual 25/09/2024	Colegio Oficial de Médicos de la Región de Murcia	Médicos/as especialistas y MIR Med Preventiva y otras especialidades	2 horas.
<p>Sesión formativa "Vigilancia transmisibles-EDOSAN". Medicina Preventiva HCUVA</p>	HCUVA 24/10/2024	Servicio de Epidemiología	Personal de medicina preventiva del HCUVA	2 horas.
<p>Curso de codificación de Tumores Múltiples</p>	Virtual 03/06/24 al 6/06/24	Red Española de Registros de Cáncer	Codificadores y Responsables de Registros de Cáncer	5 horas. Antonia Sánchez Gil Ricardo J Vaamonde Martin
<p>X Jornada del Programa de Vacunaciones de la Región de Murcia.</p> <p>Situación de las enfermedades prevenibles por vacunación en la Región de Murcia</p>	Restaurante Rincón Huertano 03/10/2024	Programa de vacunación de la Región de Murcia Consejería Salud. Dirección Gral Salud Pública	Profesionales sanitarios	1 hora Alejandro Martínez Portillo



12.3. DOCENCIA RECIBIDA

DENOMINACIÓN DEL CURSO	LUGAR Y FECHA	ORGANIZA	ASISTENTES	Nº HORAS
El fenómeno del chemsex y su abordaje desde las políticas públicas	Virtual. 14, 17 y 21 de octubre	División de Control de VIH, ITS, Hepatitis Virales y Tuberculosis, de la Dirección General de Salud Pública y Equidad en Salud del Ministerio de Sanidad	M. Isabel Barranco Boada Encarna Vicente Martínez M ^a Dolores Olivo Pérez Lourdes Duro Gómez	7,5
Introducción a data driven y a la gobernanza del dato	Virtual. 7 al 16 de octubre	EFIAP	M ^a Isabel Barranco Boada Ricardo J. Vaamonde Martín Antonia Sánchez Gil M ^a José Sánchez Lucas Alonso Sánchez-Migallón Naranjo Alejandro Martínez Portillo Blanca Andreu Ivorra M ^a Ángel Valcárcel de Laiglesia	10
Decimoquinta Reunión de la Red Centinela Sanitaria de Castilla y León	Soria 19 y 20 de septiembre de 2024	Red Centinela Sanitaria de Castilla y León	M ^a Ángel Valcárcel de Laiglesia Blanca Andreu Ivorra	6
Formación básica en materia preventiva	Virtual 17 al 29 julio	SPRL. Plataforma de eFormación de la CARM (form@carm)	M ^a Isabel Barranco Boada Ricardo J. Vaamonde Martín	10



Seguridad vial laboral	Virtual 17 de julio y el 5 de agosto	SPRL. Plataforma de eFormación de la CARM (form@carm)	M ^a Isabel Barranco Boada Ricardo J. Vaamonde Martín	10
Prevención de Riesgos Laborales en oficinas y PVD	Virtual 17 al 30 de julio	SPRL. Plataforma de eFormación de la CARM (form@carm)	M ^a Isabel Barranco Boada Ricardo J. Vaamonde Martín	10
X Jornada del Programa de Vacunaciones de la Región de Murcia	3 octubre 2024 Murcia	Consejería Salud. Dirección Gral Salud Pública	Encarna Vicente Martínez Alejandro Martínez Portillo	4,5
II Jornada de Enfermería Preventiva, Salud Pública y Gestión Sanitaria	14 marzo 2024 Almería	Hospital Universitario Torrecárdenas.	Encarna Vicente Martínez M ^a Dolores Olivo Pérez	9
Jornadas Tecnologías para la innovación en el sector de la salud	25/06/2024 Murcia	Fundación Integra Digital	Encarna Vicente Martínez Encarna Gutiérrez Pérez Lourdes Duro Gómez	4,5
IX Jornadas: DESAFIOS EN LA INFECCION POR EL VIH, VHC , ITS y otras enfermedades infecciosas en 2024	15 y 16/05/2024 Murcia	HCUVA	Encarna Vicente Martínez Encarna Gutiérrez Pérez M.Isabel Barranco Boada (sólo el 15)	7
La vigilancia de la Salud pública ante el cambio global	22/04/2024 Webinar	Grupo de trabajo de VSP de la Sociedad Española de epidemiología	Encarna Vicente Martínez Encarna Gutiérrez Pérez Lourdes Duro Gómez M ^a Dolores Olivo Pérez	5
XXII Jornadas sobre Actualización en Enfermedades Infecciosas	13/03/2024 Cartagena	Hospital Santa Lucía	Encarna Gutiérrez Pérez Encarna Vicente Martínez	4
Microcredencial universitaria en adaptación para la obtención de la acreditación en indicación, uso y autorización de dispensación de medicamentos y productos sanitarios por parte de enfermería	Webinar	Universidad de Murcia	Encarna Vicente Martínez	50



II Jornadas de Vacunación para viajes internacionales, ámbito regional	11/04/2024 (virtual)	Escuela Andaluza de Salud Pública (EASP)	M ^a Isabel Barranco Boada	5,25
I Jornada de Innovación en Enfermería: IA y Realidad Virtual para el futuro del cuidado.	11/12/2024 Murcia	Colegio Oficial de Enfermería de Murcia	M ^a Dolores Olivo Pérez	7,5
I Jornadas de los Comités de Estudios de la SEMPSPGS	23-25/5/2024 Mérida	Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública y Gestión Sanitaria	M ^a Dolores Olivo Pérez	40
III Jornadas de Infecciones de Transmisión Sexual en el Área II de Cartagena	23/10/24 Cartagena	Gerencia Área II Cartagena	M ^a Dolores Olivo Pérez	4
Curso De codificación de Tumores Múltiples	Virtual 03/06/24 al 6/06/24	Institut Català d'Oncologia-Redecam	Sandra María Garrido Gallego M ^a Mercedes Expósito Castro Antonia Sánchez Gil Manolo Lodeiro M ^a Milagros Montesinos M ^a José Sánchez Lucas	12
Sharepoint 365:Mucho más que una plataforma para trabajar en equipo	Online	EFIAP	Sandra María Garrido Gallego	10
Competencias Digitales para profesionales del siglo XXI	Online	EFIAP	Sandra María Garrido Gallego	40
Manejo del desfibrilador externo semiautomático. Formación continuada	Consejería de Salud	EFIAP	Sandra María Garrido Gallego Ricardo Jose Vahamonde Martín María Mercedes Expósito Castro Carmen Santiuste de Pablos Antonia Sánchez Gil	4



Creación, análisis, manipulación y presentación de datos: hojas de cálculo (2)	Consejería de Salud	EFIAP	María Mercedes Expósito Castro	25
Sharepoint 365:Mucho más que una plataforma para trabajar en equipo	OnLine 20-21-24-27-28/06/2024	EFIAP	Mª José Sánchez Lucas	10
Creación y edición de documentos de textos (2)	OnLine	EFIAP	Mª José Sánchez Lucas	25
Taller online “Validación de coordenadas geográficas”	Online 20/11/2024	Organizado por el Subprograma de Vigilancia Epidemiológica del Cáncer (VICA) de CIBERESP, en colaboración con el Centro Nacional de Epidemiología y la Escuela Andaluza de Salud Pública	Antonia Sánchez Gil Mónica Ballesta Ruiz	4
Cálculo de la prevalencia de cáncer a partir de datos de incidencia	Presencial, 12 y 13 de diciembre de 2024	Escuela Andaluza de Salud Pública de Granada	Antonia Sánchez Gil Ricardo José Vaamonde Martin Mónica Ballesta Ruiz	12
Avances en Salud Pública: de la medición del riesgo a la prevención de la enfermedad. Actualización en infecciones de transmisión sexual en la Región de Murcia: situación actual y futura. Teórico-práctica	Videoconferencia 06/05/2024 12/06/2024 25/09/2024 16/10/2024 19/11/2024	Colegio Oficial de Médicos de la Región de Murcia	Antonia Sánchez Gil Ricardo José Vaamonde Martin MªÁngel Valcárcel de Laiglesia	10
VIII Jornada de sarcomas 2024 en el Auditorio del Hospital Clínico San Carlos	Curso Híbrido Presencial/ Online 16 de diciembre 2024	Fundación para la Excelencia y la Calidad de la Oncología	Mª Milagros Montesinos Belmonte Mª Mercedes Expósito Castro Sandra M Garrido Gallego Mª José Sanchez Lucas Manuel Lodeiro López	6



Curso e-oncología Vacunas: mitos y seguridad vacunal	Online Del 15/04/2024 al 15/06/2024	e-oncología	M ^a Milagros Montesinos Belmonte	15
Trastornos disruptivos, de control de impulsos y de conducta desde un enfoque enfermero	Online del 24 al 31 de diciembre de 2024 1 crédito ECTS	Cátedra FUDEN-UCLM	M ^a Milagros Montesinos Belmonte	25
Ecografía aplicada a cuidados e intervenciones enfermeras.	Online 26 febrero-16 junio) 1 crédito ECTS	Cátedra FUDEN-UCLM	M ^a Milagros Montesinos Belmonte	25
"AMF, Actualización en Medicina de Familia" Programa enero-junio 2024	Online del 1 de enero al 30 de junio de 2024, 100 horas lectivas 10.5 créditos de formación continuada	Sociedad Española de Medicina de Familia y Comunitaria (semFYC)	Antonia Sánchez Gil	100
"AMF, Actualización en Medicina de Familia" Programa septiembre-diciembre 2024	Online del 1 de julio al 31 de diciembre de 2024, 90 horas lectivas 9,5 créditos	Sociedad Española de Medicina de Familia y Comunitaria (semFYC)	Antonia Sánchez Gil	90
Curso General Inglés B2.2	Online del 19 de febrero al 14 de mayo de 2024 3.0 créditos ECTS	Servicio Idiomas Universidad de Murcia	Antonia Sánchez Gil	75
Curso General Inglés B2.3	Online del 30 de septiembre al 12 de diciembre de 2024 3.0 créditos ECTS	Servicio Idiomas Universidad de Murcia	Antonia Sánchez Gil	75
Ecografía Aplicada al Acceso Vascular Venoso en Adultos.	Modalidad no presencial asíncrona/a distancia. Realizado del 25 de marzo al 21 de abril de 2024. 1 crédito ECTS	Cátedra FUDEN-UCLM	M ^a Milagros Montesinos Belmonte	25



Ecografía Aplicada al Acceso Vascular Venoso en el paciente Pediátrico y Neonatal	Modalidad no presencial asíncrona/a distancia. Realizado del 22 de abril al 19 de mayo de 2024. 1 crédito ECTS	Cátedra FUDEN-UCLM	M^a Milagros Montesinos Belmonte	25
Fundamentos en Ecografía.	Modalidad no presencial asíncrona/a distancia. Realizado del 26 de febrero al 24 de marzo de 2024. 1 crédito ECTS	Cátedra FUDEN-UCLM	M^a Milagros Montesinos Belmonte	25

12.4. SESIONES BIBLIOGRÁFICAS

Se realizaron las siguientes sesiones bibliográficas:

PONENTE	TÍTULO SESIÓN
JOSÉ M^a HUERTA CASTAÑO Servicio Epidemiología. DGSPyA	Semaglutide and Cardiovascular Outcomes in Obesity without Diabetes.
NOEMI ALCAZAR CONTRERAS MIR	Evolución de la prevalencia del Uso Compulsivo de Internet en la Adolescencia. Región de Murcia y España 2014-2021.
ALEJANDRO PORTILLO MARTÍNEZ Servicio Epidemiología. DGSPyA	Determinantes espaciales de la malaria en España: del siglo XVIII al XX.



ANTONIA SÁNCHEZ GIL Servicio Epidemiología. DGSPyA	Epidemiología del Cáncer de Pulmón en la Región de Murcia.
BLANCA ANDREU IVORRA Servicio Epidemiología. DGSPyA	Evolución del sobrepeso y la obesidad infantil en España de 2011 a 2019: resultados del estudio ALADINO.
M^a DOLORES CHIRLAQUE LÓPEZ Servicio Epidemiología. DGSPyA	Incidencia de Cáncer de Cérvix en la Región de Murcia, 1983-2020.
MONICA BALLESTA RUIZ Servicio Epidemiología. DGSPyA	Machine Learning e Inteligencia Artificial en Epidemiología y Salud Pública.
FERNANDO NAVARRO MATEU SMS	Las personas con un diagnóstico reciente de trastorno mental han tenido un mayor riesgo de infección, hospitalización y mortalidad por COVID-19 durante la pandemia. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33026219/
ALONSO SÁNCHEZ-MIGALLÓN Servicio Epidemiología. DGSPyA	Resultado de la vigilancia de las enfermedades transmisibles. Región de Murcia 2023.
JESUS HUMBERTO GÓMEZ GÓMEZ Servicio Epidemiología. DGSPyA	The impact of the COVID-19 pandemic on mortality in Sweden— Did it differ across socioeconomic groups? <i>European Journal of Epidemiology.</i> https://link.springer.com/article/10.1007/s10654-023-01068-3
RICARDO J. VAAMONDE MARTÍN Servicio Epidemiología. DGSPyA	Gradiente Norte-Sur en la Incidencia del Cáncer Testicular en España.



PABLO LUCAS CASAS MIR	Evolución del consumo problemático de alcohol, cannabis, cocaína e hipnosedantes en la Región de Murcia 2014-2022.
M^a EVA PÉREZ MARTÍNEZ Servicio Epidemiología. DGSPyA	Inteligencia Artificial y predicción de pandemias. ¿Fantasía o Realidad?.
JESUS E. DOMINGUEZ LORENZO MIR	Incidencia y tendencia del cáncer de endometrio en la región de Murcia en las 2 últimas décadas.
M^a VICTORIA UROZ MARTÍNEZ MIR	Epidemiología de la Enfermedad de Lyme y propuesta de su Vigilancia en la Región de Murcia.
GERMAN ROSA MARTÍNEZ MIR	Presentación del proyecto HALT-4. Resultados iniciales.
MIGUEL MORENO NUÑEZ MIR	Exposición al calor e ingresos hospitalarios por causas específicas en España.
INMACULADA MORENO DÍAZ MIR	Prevalencia de la Enfermedad Renal Crónica en la Región de Murcia. Estudio DICA.
ELIANA MELISA URUENA TINCANI MIR	Evolución temporal de la prevalencia de consumo de sustancias psicoactivas en estudiantes de enseñanza secundaria en la Región de Murcia según resultados ESTUDES 2015- 2023.



NATALIA CABRERA CASTRO Servicio Epidemiología. DGSPyA	Niveles de cadmio y plomo en población infantil y adulta de 2 zonas de Cartagena con diferente exposición a residuos mineros.
DANIEL RODRÍGUEZ PALACIOS Servicio Epidemiología. DGSPyA	Encuesta sobre alcohol y otras drogas en la Región de Murcia. 2012-2022.
M^a DOLORES OLIVO PÉREZ Servicio Epidemiología. DGSPyA	Salud y cambio climático.
ALEJANDRO PORTILLO MARTÍNEZ Servicio Epidemiología. DGSPyA	Situación de las enfermedades inmunoprevenibles en la Región de Murcia.
SANDRA COLORADO YOCHAR Servicio Epidemiología. DGSPyA	Inflammation, Cholesterol, Lipoprotein(a), and 30-Year Cardiovascular Outcomes in Women.
MARIA ANGEL VALCARCEL DE LA IGLESIA Servicio Epidemiología. DGSPyA	Pasado, presente y futuro de la Red Centinela Sanitaria de la Región de Murcia.
JOSÉ M^a HUERTA CASTAÑO Servicio Epidemiología. DGSPyA	Nonlinear dynamics of multi-omics profiles during human aging.
ALEJANDRO PORTILLO MARTÍNEZ Servicio Epidemiología. DGSPyA	El impacto de la temperatura en infecciones por Salmonella no tifoidea y Campylobacter: una revisión sistemática y meta-análisis actualizado de la evidencia epidemiológica.



ANTONIA SÁNCHEZ GIL Servicio Epidemiología. DGSPyA	Incidencia de cáncer en adolescentes y adultos jóvenes.
BLANCA ANDREU IVORRA Servicio Epidemiología. DGSPyA	Vigilancia de la Infección Respiratoria Aguda Grave en la Región de Murcia. Resultados de la temporada 2023-24.
M^a DOLORES CHIRLAQUE LÓPEZ Servicio Epidemiología. DGSPyA	NCD Risk Factor Collaboration (NCD-RisC). Worldwide trends in diabetes prevalence and treatment from 1990 to 2022: a pooled analysis of 1108 population-representative studies with 141 million participants.
DANIEL RODRÍGUEZ PALACIOS Servicio Epidemiología. DGSPyA	Consumo de opioides en la Región de Murcia en 2022.



13. PARTICIPACIÓN EN COMISIONES TÉCNICAS Y GRUPOS DE TRABAJO

13.1. COMISIONES TÉCNICAS, GRUPOS DE TRABAJO, COMITÉS DIRECTIVOS Y DE EVALUACIÓN

COMISIÓN/GRUPO DE TRABAJO (GT)	LUGAR Y FECHA	PARTICIPANTE
Comisión Interministerial de Biomonitorización Humana (CIBMH)	Madrid y online 19/04/2024 22/05/2024 26/11/2024	Natalia Cabrera Castro
Coordinación del grupo de trabajo 2. Comisión Interministerial de Biomonitorización Humana (CIBMH)	Online, diversas fechas	Natalia Cabrera Castro
Comité de dirección del Group for Cancer Epidemiology and Registration in Latin Language Countries (GRELL)	Diversas fechas	Antonia Sánchez Gil
Grupo de trabajo de Cáncer de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE)	Diversas fechas	Antonia Sánchez Gil
Grupo de trabajo Automatización de trabajo en los Registros de Cáncer, organiza Ministerio Sanidad	Diversas fechas	Antonia Sánchez Gil
Grupo de trabajo de estandarización de codificación en cáncer, organiza Ministerio de Sanidad	Diversas fechas	Antonia Sánchez Gil
Grupo de trabajo Registro de Cáncer de la Región de Murcia-IA	Diversas fechas	Antonia Sánchez Gil M ^a José Sánchez Lucas M ^a Dolores Chirlaque López
Grupo de trabajo de Formación en la red española de Registros de Cáncer (REDECAN)	Diversas fechas	Antonia Sánchez Gil



14. ELABORACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS Y OTRAS ACTIVIDADES

14.1. INFORMES TÉCNICOS

FECHA	TÍTULO
Mayo	Informe sobre el plan de monitorización del efecto del exceso de las temperaturas sobre la salud. Mayo/Septiembre 2023. Consejería de Salud. Dirección General de Salud Pública y Adicciones. Servicio de Epidemiología https://sms.carm.es/ricsmur/handle/123456789/13284
Junio	Registro de Enfermos Renales Comunidad Autónoma Región de Murcia. Informe 2022. Moreno-Nuñez, Miguel; Santiuste-de-Pablos, Carmen; Marín-Sánchez, Inmaculada; Ballesta-Ruiz, Mónica; Chirlaque-López, María-Dolores https://sms.carm.es/ricsmur/handle/123456789/13784
Junio	Vigilancia Epidemiológica de las Hepatitis C y B. Nuevos diagnósticos de infección por VHC Vigilancia de las infecciones agudas por VHB Región de Murcia. Actualización año 2023. Barranco-Boada, María-Isabel; Vicente-Martínez, Encarnación; Sánchez-Migallón-Naranjo, Alonso; Chirlaque-López, María-Dolores https://sms.carm.es/ricsmur/handle/123456789/13624
Junio	Vigilancia epidemiológica de las enfermedades transmitidas por alimentos y/o agua. Región de Murcia. Actualización año 2023. Martínez-Portillo, Alejandro; Pérez-Martínez, MD; Olivo Pérez, G; Pérez-Gomariz, A; Sánchez-Migallón-Naranjo, Alonso; Chirlaque-López, María-Dolores https://sms.carm.es/ricsmur/handle/123456789/13704
Octubre	Vigilancia epidemiológica de las enfermedades prevenibles por vacunación Región de Murcia. Actualización años 2022 y 2023. Martínez-Portillo, Alejandro; Gutiérrez-Pérez, Encarna; Pérez-Martín, Jaime-Jesús; Zornoza-Moreno, Matilde; Sánchez-Migallón-Naranjo, Alonso; Chirlaque-López, María-Dolores https://sms.carm.es/ricsmur/handle/123456789/16064
Octubre	Encuesta sobre alcohol y drogas en la Región de Murcia 2022. Edades 2022. Rodríguez-Palacios, Daniel-Ángel; Chirlaque-López, María-Dolores (Consejería de Salud, 2024) https://sms.carm.es/ricsmur/handle/123456789/16204
Noviembre	Vigilancia epidemiológica de las Infecciones de Transmisión Sexual (ITS). Región de Murcia. Datos 2023. Barranco-Boada, María-Isabel; Vicente-Martínez, Encarnación; Gutiérrez-Pérez, Encarna; Sánchez-Migallón-Naranjo, Alonso; Chirlaque-López, María-Dolores https://sms.carm.es/ricsmur/handle/123456789/16504