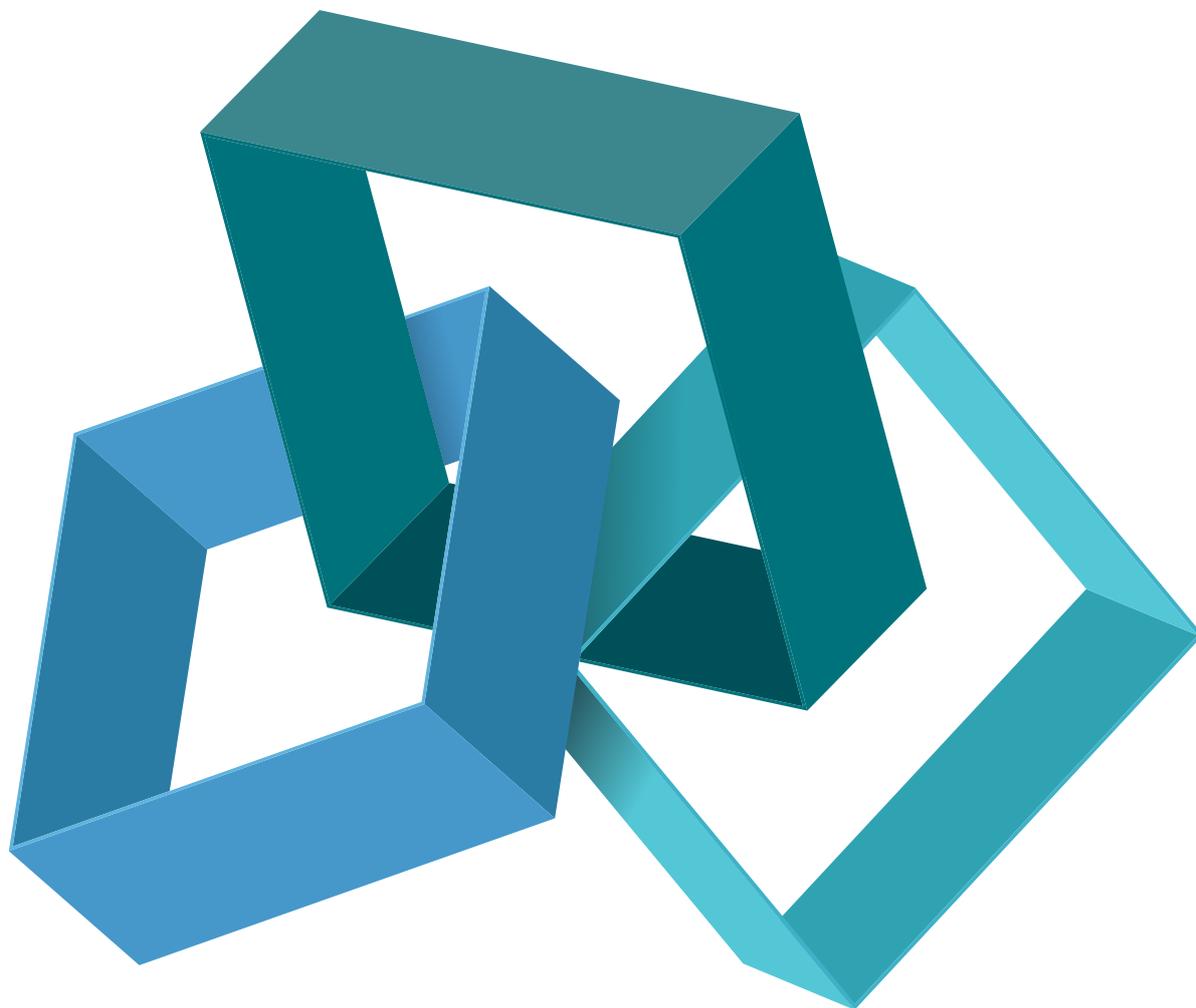


# SEOM

Sociedad Española  
de Oncología Médica

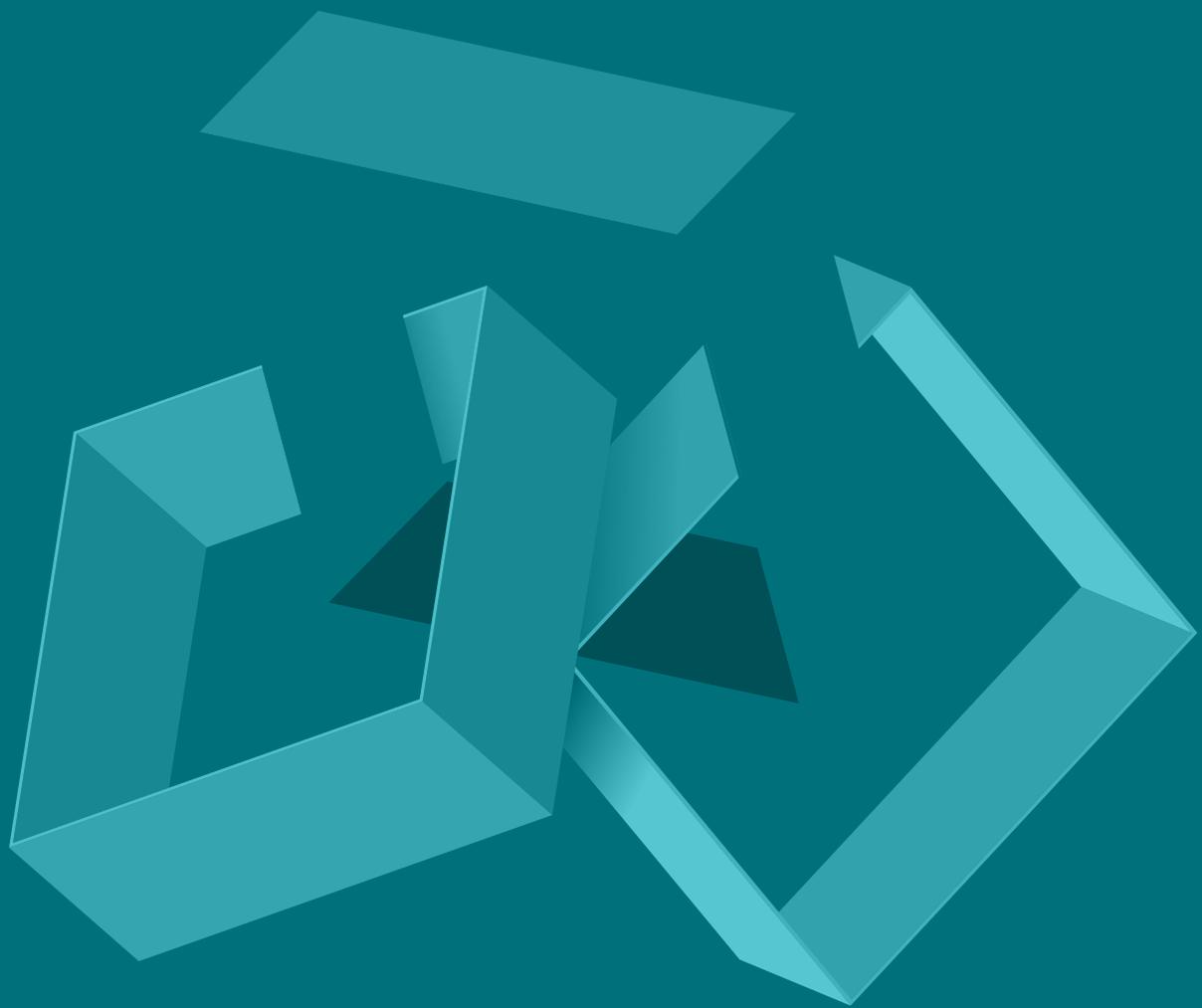


## Grupos Cooperativos NACIONALES DE INVESTIGACIÓN EN ONCOLOGÍA MÉDICA

**DOSSIER**  
2019

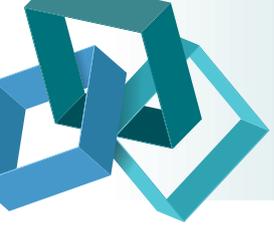






# Índice

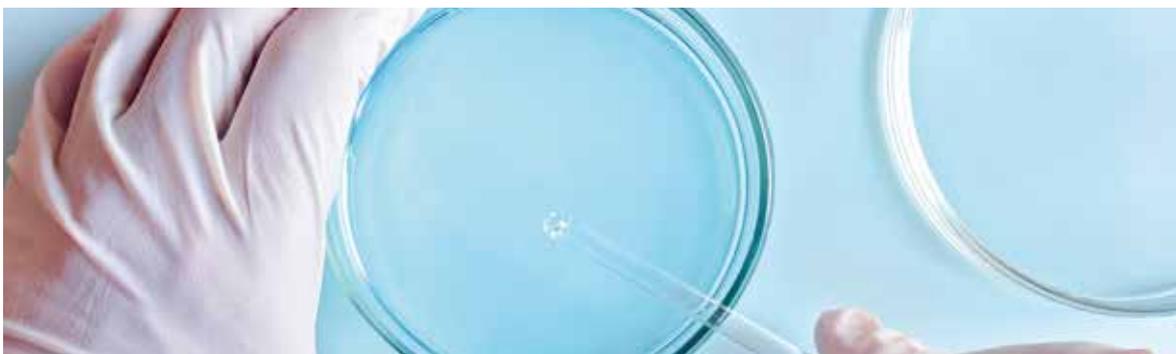
Introducción	7
Objetivos de los Grupos Cooperativos	9
Información general	11
Ensayos clínicos	14
Estudios epidemiológicos, registros de tumores y de pacientes, y otros estudios	16
Difusión de resultados	20
Reuniones científicas	22
Otras actividades	24
Colaboración con otros grupos	34
Conclusiones	39



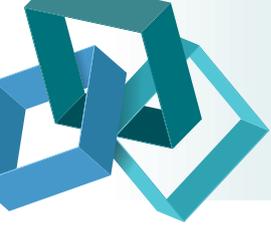
## Introducción

El cáncer es una de las enfermedades de mayor trascendencia en el mundo por su incidencia, prevalencia y mortalidad. De acuerdo con los últimos datos publicados por el I.N.E. en diciembre de 2018, en España los tumores son la causa más frecuente de muerte en varones, y la segunda causa de muerte en mujeres, por detrás de las enfermedades cardiovasculares. Constituye un grave problema de salud pública, ya que se estima que uno de cada tres hombres y casi una de cada cuatro mujeres tendrá cáncer a lo largo de su vida. Es importante tener en cuenta que en los últimos 20 años, el número de tumores ha experimentado un crecimiento constante en España debido no sólo al aumento poblacional, sino también a las técnicas de detección precoz y al aumento de la esperanza de vida. De acuerdo con los datos del I.N.E. entre los años 2003-2012 la tasa de mortalidad por tumores se redujo un 1,32% y un 0,56% al año en hombres y mujeres respectivamente, pese a que se experimentó un aumento global de la incidencia. Estas tendencias, reflejan las mejoras en la supervivencia de los pacientes con tumores debido a las actividades preventivas, las campañas de diagnóstico precoz y a los avances terapéuticos.

La investigación es imprescindible para lograr progresos en Oncología siendo la investigación clínica, epidemiológica y traslacional académica, también denominada independiente, es decir la promovida por la comunidad científica, crucial para mejorar la atención de los pacientes y mejorar la salud de la sociedad en general.



Los Grupos Cooperativos son grupos académicos sin ánimo de lucro, que con el fin último de mejorar la prevención y el tratamiento integral del cáncer realizan y promueven estudios y ensayos clínicos en sus respectivas áreas de especialización. Se trata de entidades independientes de ámbito nacional e internacional que aúnan los esfuerzos de especialistas de distintos centros de nuestro país y actúan como redes estables de investigación independiente en cáncer. Sus orígenes en España se remontan a hace más de dos décadas, cuentan con oncólogos médicos y otros especialistas en cáncer y su razón de ser es avanzar en la superación del cáncer a través de la investigación.



## Grupos Cooperativos Nacionales de Investigación en Oncología Médica

**GECP: Grupo Español de Investigación en Cáncer de Pulmón**  
Presidente: Dr. Mariano Provencio Pulla

---

**Grupo GEICAM de Investigación en Cáncer de Mama**  
Presidente: Dr. Miguel Martín Jiménez

---

**GEICO: Grupo Español de Investigación en Cáncer de Ovario**  
Presidente: Dr. Antonio González Martín

---

**GEINO: Grupo Español de Investigación en Neurooncología**  
Presidente: Dr. Juan Manuel Sepúlveda Sánchez

---

**GEIS: Grupo Español de Investigación en Sarcomas**  
Presidente: Dra. Claudia Valverde Morales

---

**GEM: Grupo Español Multidisciplinar de Melanoma**  
Presidente: Dr. Alfonso Berrocal Jaime

---

**GEMCAD: Grupo Español Multidisciplinar en Cáncer Digestivo**  
Presidente: Dr. Carlos Fernández-Martos Soriano

---

**GETHI: Grupo Español de Tumores Huérfanos e Infrecuentes**  
Presidente: Dr. Ramón de las Peñas Bataller

---

**GÉTICA: Grupo Español de Terapias Inmuno-Biológicas en Cáncer**  
Presidente: Dr. José Antonio López Martín

---

**GETNE: Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos y Endocrinos**  
Presidente: Dra. Rocío García-Carbonero

---

**GG: Grupo Germinal Oncológico**  
Presidente: Dra. Josefa Terrasa Pons

---

**GOTEL: Grupo Oncológico para el Tratamiento de las Enfermedades Linfoides**  
Presidente: Dr. Mariano Provencio Pulla

---

**ICAPEM: Asociación para la Investigación del Cáncer de Pulmón en Mujeres**  
Presidente: Dr. Javier de Castro Carpeño

---

**SOGUG: Grupo Español de Oncología Genitourinaria**  
Presidente: Dr. José Ángel Arranz Arija

---

**SOLTI**  
Presidente: Dra. Eva Ciruelos Gil

---

**TTCC: Grupo Español de Tratamiento de Tumores de Cabeza y Cuello**  
Presidente: Dr. Ricard Mesía Nin

---

**TTD: Grupo Español de Tratamiento de los Tumores Digestivos**  
Presidente: Dr. Enrique Aranda Aguilar

---

## Objetivos de los Grupos Cooperativos

El objetivo principal de los Grupos Cooperativos es fomentar la investigación académica independiente en el campo de la Oncología Médica para que se traduzca en un beneficio para los pacientes con cáncer.

Los Grupos Cooperativos desarrollan y llevan a cabo estudios y ensayos clínicos con nuevas y prometedoras terapias contra el cáncer, y utilizan los conocimientos científicos para desarrollar estrategias óptimas de tratamiento y prevención del cáncer, así como proyectos de investigación para aliviar los efectos secundarios de los tratamientos contra el cáncer.

Otros objetivos son la divulgación de los resultados obtenidos, contribuyendo así a la evidencia científica, la difusión de los conocimientos, la docencia y la formación continuada.

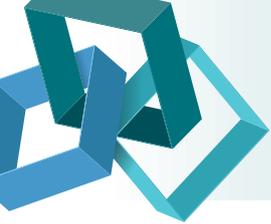
Por último, establecen vínculos con las asociaciones que congregan pacientes que han desallorado un determinado tipo de tumor, para colaborar en las campañas de concienciación y divulgación.

SEOM ofrece su apoyo y colaboración a los Grupos Cooperativos Nacionales en Oncología con diferentes prestaciones de servicios. Este apoyo se materializa en una constante colaboración en defensa de la investigación oncológica académica. El papel que desempeña SEOM como portavoz y altavoz de los Grupos Cooperativos ante la Administración Sanitaria es esencial para seguir avanzando. Por ello, el año 2012 se firmó un Convenio de Colaboración entre SEOM y los Grupos Cooperativos Nacionales que sigue vigente y cuyo objetivo fundamental es promover la investigación clínica independiente en Oncología en España.

SEOM brinda la posibilidad a los Grupos Cooperativos de ubicar su sede social en sus oficinas, tanto para centralizar la correspondencia oficial y privada, si así lo desean, como para ayudarles en trámites administrativos a los que muchas veces estos Grupos no pueden atender por no disponer de la infraestructura suficiente. De los 17 Grupos Cooperativos son 13 los Grupos Cooperativos que reciben este apoyo.

Asimismo se pone a disposición de los Grupos Cooperativos una asesoría fiscal cuyos gastos sufraga SEOM.

En los últimos años, SEOM ha considerado como uno de sus objetivos la elaboración de Guías Clínicas y para ello ha querido contar con la colaboración de los Grupos Cooperativos de Investigación en Oncología Médica de nuestro país. Su principal objetivo es establecer unas pautas de diagnóstico y tratamiento estándar que puedan ser de utilidad para la práctica clínica.



Durante el año 2015 se editaron 13 guías clínicas que se publicaron en diciembre de 2015 en la revista *Clinical & Translational Oncology* (CTO). Se han publicado guías clínicas en cáncer de mama en estadios tempranos, cáncer de mama metastásico, cáncer de mama y ovario hereditario, cáncer colorrectal hereditario, cáncer colorrectal metastásico, tumores de vías biliares, hepatocarcinoma, cáncer gástrico, linfoma de Hodgking, linfoma folicular, cáncer no microcítico de pulmón avanzado, melanoma, y cáncer de cérvix. (Disponible en: <http://www.seom.org/en/publicaciones/guias-clinicas>)

Durante 2018 se se han publicado 10 nuevas guías clínicas en colaboración con los Grupos Cooperativos.



Este documento ha sido elaborado a partir de la información que los Grupos Cooperativos nacionales han remitido a SEOM en diciembre de 2018.

## Información general

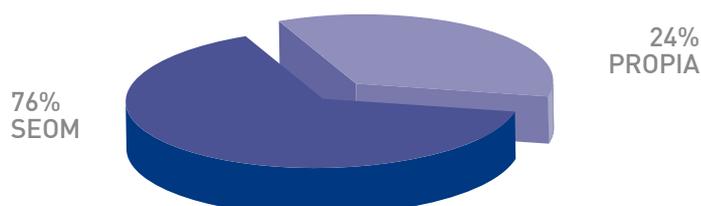
En España existen en la actualidad diecisiete Grupos Cooperativos Nacionales con actividad investigadora (incluyendo al recientemente creado Grupo GÉTICA).

Considerando el momento de su constitución como asociación, el más antiguo es el Grupo Germinal Oncológico (GG) (1994). El Grupo Español de Cáncer de Pulmón (GECP), el Grupo Español de Tratamiento de los Tumores Digestivos (TTD), el Grupo GEICAM de Investigación en Cáncer de Mama y SOLTI, se constituyeron en 1995, aunque algunos de estos Grupos Cooperativos ya habían iniciado algunas de sus actividades con anterioridad.

El régimen jurídico de todos los Grupos Cooperativos es de asociación sin ánimo de lucro, excepto GEICAM que es una asociación científica sin ánimo de lucro de utilidad pública que desde junio de 2008 además es también una Fundación, y SOLTI que desde noviembre de 2015 también es Fundación (Fundación SOLTI).

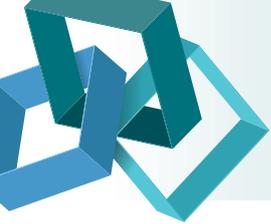
Todos los Grupos Cooperativos disponen de una estructura directiva formada por un Presidente, Vicepresidente, Secretario, Tesorero y un número variable de Vocales. Los miembros que componen la estructura directiva de todos los Grupos Cooperativos desempeñan su cargo de forma altruista. En cuanto a la sede, aproximadamente el 76% de los Grupos Cooperativos tienen su sede oficial en SEOM, mientras que los tres Grupos Cooperativos más antiguos y con mayor volumen de actividad (GECP, GEICAM y TTD) y el Grupo Español Multidisciplinar en Cáncer Digestivo (GEMCAD) tienen sede propia (figura 1).

**Figura 1. Sede de los Grupos Cooperativos**



Así mismo, once Grupos Cooperativos tienen personal propio contratado (GECP, GEICAM, GEICO, GEIS, GÉTICA, GETNE, GG, SOGUG, SOLTI, TTCC y TTD) destacando en primer lugar GEICAM con 113 personas y en segundo lugar SOLTI con 45. El número total de socios y de Hospitales miembros depende fundamentalmente de la patología tumoral que incluye y de la antigüedad de los Grupos Cooperativos. El número de socios oscila entre 75 del Grupo ICAPEM y 796 de GEICAM, mientras que el número de centros varía entre 43 (ICAPEM) y 198 (GEICAM).

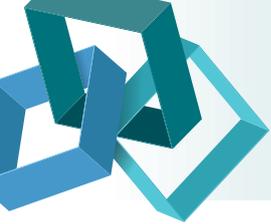
La composición de los Grupos Cooperativos es multidisciplinar, incluyendo entre sus miembros además de oncólogos médicos a otros profesionales que participan en la investigación y en la atención de los pacientes de esa enfermedad neoplásica: cirujanos, oncólogos radioterapeutas, anatomopatólogos, biólogos moleculares, epidemiólogos, etc.



**Tabla 1. Información general**

Nombre oficial del Grupo	Sede oficial	Presidente	Fecha de constitución	Entidad jurídica	Personal propio
<b>GCEP</b> GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN DE CÁNCER DE PULMÓN	Av. Meridiana, 358 6ª planta – 08027 Barcelona	Dr. Mariano Provencio Pulla	18/07/1995	Fundación y Asociación Científica sin ánimo de lucro	21
<b>GRUPO GEICAM</b> DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE MAMA	Avenida de los Pirineos, 7 Planta 1ª, Oficina 1-3, 28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid	Dr. Miguel Martín Jiménez	4/04/1995	Fundación y Asociación Científica de utilidad pública	113
<b>GEICO</b> GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE OVARIO	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dr. Antonio González Martín	2/12/1998	Asociación científica sin ánimo de lucro	3
<b>GEINO</b> GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN NEUROONCOLOGÍA	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dr. Juan Manuel Sepúlveda Sánchez	29/05/2002	Asociación científica sin ánimo de lucro	No
<b>GEIS</b> GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN SARCOMAS	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dra. Claudia Valverde Morales	4/11/1997	Asociación científica sin ánimo de lucro	7
<b>GEM</b> GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR DE MELANOMA	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dr. Alfonso Berrocal Jaime	13/11/2008	Asociación científica sin ánimo de lucro	No
<b>GEMCAD</b> GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR DE CÁNCER DIGESTIVO	Secretari Coloma, 64-68. Esc. B, Entlo. 5ª 08024 Barcelona	Dr. Carlos Fernández - Martos Soriano	20/11/ 2006	Asociación científica sin ánimo de lucro	Sí
<b>GETHI</b> GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES HUÉRFANOS E INFRECUENTES	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dr. Ramón de las Peñas Bataller	Febrero de 2012	Asociación científica sin ánimo de lucro	No
<b>GÉTICA</b> GRUPO ESPAÑOL DE TERAPIAS INMUNO-BIOLÓGICAS EN CÁNCER	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dr. José Antonio López Martín	11/12/2014	Asociación Nacional sin ánimo de lucro	1
<b>GETNE</b> GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES NEUROENDOCRINOS Y ENDOCRINOS	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dra. Rocío García-Carbonero	17/02/2005	Asociación científica sin ánimo de lucro	0
<b>GG</b> GRUPO GERMINAL ONCOLÓGICO	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dra. Josefa Terrasa Pons	Marzo de 1994	Asociación científica sin ánimo de lucro	Sí
<b>GOTEL</b> GRUPO ONCOLÓGICO PARA EL TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES LINFÓIDES	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dr. Mariano Provencio Pulla	16/09/2003	Asociación científica sin ánimo de lucro	No
<b>ICAPEM</b> ASOCIACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER DE PULMÓN EN MUJERES	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dr. Javier de Castro Carpeño	29/12/2010	Asociación científica sin ánimo de lucro	No
<b>SOGUG</b> GRUPO ESPAÑOL DE ONCOLOGÍA GENITOURINARIA	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dr. José Ángel Arranz Arija	1998	Asociación científica sin ánimo de lucro	4
<b>SOLTI</b>	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid  C/ Balmes, 89 3ª 7ª, 08008 - Barcelona	Dra. Eva Ciruelos Gil	1995	Fundación y Asociación científica sin ánimo de lucro	45
<b>TTCC</b> GRUPO ESPAÑOL DE TRATAMIENTO DE TUMORES DE CABEZA Y CUELLO	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dr. Ricard Mesia Nin	21/10/2001	Asociación científica sin ánimo de lucro	1
<b>TTD</b> GRUPO ESPAÑOL DE TRATAMIENTO DE LOS TUMORES DIGESTIVOS	C/ Téllez nº30 posterior, planta 1ª, oficina 4-2/4-3. 28007 Madrid	Dr. Enrique Aranda Aguilar	28/01/1995	Asociación científica sin ánimo de lucro	4

Nº socios	Nº centros	Patología	Logotipo	Contacto			
471	171	Cáncer de pulmón		www.gecp.org	93 430 20 06	secretaria@gecp.org	<ul style="list-style-type: none"> <li>/GECP - Spanish Lung Cancer Group</li> <li>@gecp_org</li> <li>/gecp</li> <li>@gecp.org</li> <li>/gecp_org</li> </ul>
796	198	Cáncer de mama Investigación traslacional en oncología		www.geicam.org	91 659 28 70	geicam@geicam.org	<ul style="list-style-type: none"> <li>/GEICAM</li> <li>@GEICAM - @GeicaMujer</li> <li>/GEICAM</li> <li>/GEICAM</li> <li>/GEICAM_</li> </ul>
215	111	Cáncer de Ovario, Endometrio y Cérvix. Otros tumores ginecológicos.		www.geicogroup.com		secretaria@grupogeico.org	-
258	97	Tumores cerebrales		www.geino.es	93 178 07 42	secretaria@geino.es	@GrupoGeino
490	166	Sarcoma		www.grupogeis.org	91 286 68 07	secretaria@grupogeis.org	@GrupoGeis
393	175	Melanoma		www.groupgem.org	93 160 00 55	secretaria@groupgem.es	@GrupoMelanoma
396	120	Cáncer Digestivo		www.gemcad.es	93 434 44 12	secretaria@gemcad.es	-
259	81	Tumores raros, huérfanos, infrecuentes		www.gethi.org	93 451 17 24	Info@gethi.org	<ul style="list-style-type: none"> <li>@GrupoGethi</li> <li>/GETHI</li> </ul>
215	68	Todas		www.getica.org	628 88 64 20	info@getica.org	<ul style="list-style-type: none"> <li>@infoGETICA</li> <li>/GETICA</li> </ul>
293	129	Tumores neuroendocrinos y endocrinos		www.getne.org	93 178 07 42	getne@getne.org	@GrupoGetne
90	90	Tumores de células germinales (gonadales-testiculares, ováricos y extragonadales)		www.grupogerminall.org	93 497 89 25	gberenguer@iconcologia.net gbpeinado@yahoo.es	-
132	52	Linfomas		www.grupolinfomas.es	91 191 74 18	secretariatecnica@grupolinfomas.es	-
75	43	Cáncer de pulmón en mujeres		www.icapem.es	91 782 00 30	secretaria@icapem.es	<ul style="list-style-type: none"> <li>/ICAPEM</li> <li>@icapem_vida</li> </ul>
494	181	Tumores genitourinarios		www.sogug.es	610 287 201	secretaria@sogug.es	<ul style="list-style-type: none"> <li>@sogug1</li> <li>/sogug-spanish-oncology-genitourinary-group</li> </ul>
331	91	Cáncer de mama Investigación traslacional en oncología		www.gruposolti.org	93 343 63 02	info@gruposolti.org	<ul style="list-style-type: none"> <li>/Fundación SOLTI</li> <li>@_SOLTI / @FundacionSOLTI</li> <li>/SOLTI-Breast-Cancer-Resarch</li> <li>/SOLTIResearchGroup</li> <li>/_SOLTI</li> </ul>
165	112	Tumores de Cabeza y Cuello, Cáncer de Tiroides		www.ttccgrupo.org	91 630 90 96	ttccmanager@yahoo.com ttcc@serini3.es	@ttccgroup
327	147	Tumores digestivos		www.ttdgroup.org	91 378 82 75	ttd@ttdgroup.org	-



## Ensayos clínicos

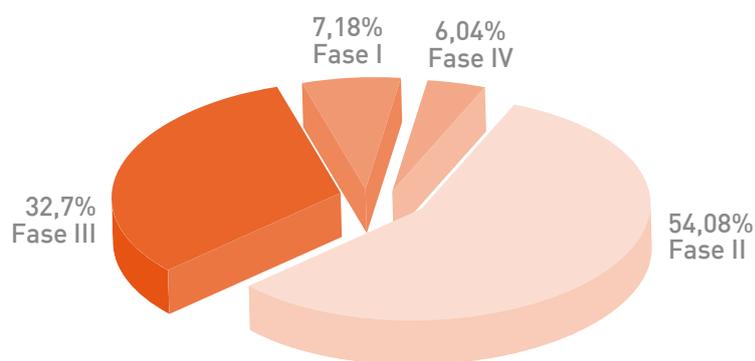
En 2017, se autorizaron 780 nuevos ensayos clínicos en España, de los cuales 175 fueron realizados por promotores no comerciales, incluyendo Grupos Cooperativos, Universidades, Sociedades Científicas e investigadores particulares; de estos, casi un 40% corresponden a Oncología, de acuerdo con los últimos datos proporcionados por Farmaindustria. De acuerdo con datos procedentes de la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios (AEMPS) la investigación no comercial, realizada en su mayor parte por Grupos Cooperativos, constituye entre un 29 y un 21% de la investigación clínica realizada en España en los últimos 10 años, por lo que el número total de pacientes es muy elevado.

Desde la creación de los distintos Grupos Cooperativos, se han incluido un muy elevado número de pacientes en diferentes ensayos clínicos, cuya distribución sería la siguiente:

- **Estudios Fase I/I-II: 1.201 pacientes en 38 estudios**
- **Estudios Fase II: 18.247 pacientes en 286 estudios**
- **Estudios Fase III: 31.160 pacientes en 173 estudios**
- **Estudios Fase IV: 5.221 pacientes en 32 estudios**

En total, 529 estudios y un total de 55.829 pacientes. Los ensayos clínicos realizados por los Grupos Cooperativos son principalmente estudios fase II (54,08%) y fase III (32,7%), siendo mucho menos frecuentes los estudios fase I (7,18%) y fase IV (6,4%).

**Figura2. Distribución de ensayos clínicos**

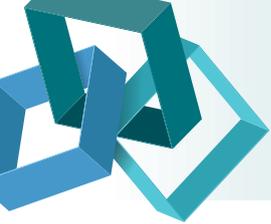


GEICAM, TTD, GECP y GEICO son los cuatro grupos con un mayor número de ensayos clínicos realizados: 115, 82, 81 y 57, respectivamente.

La distribución de pacientes incluidos en los ensayos clínicos por Grupos Cooperativos se corresponde con los tres cánceres más prevalentes: GEICAM (cáncer de mama) 20%, TTD (tumores digestivos) 18%, GECP (cáncer de pulmón) 16% y SOLTI (cáncer de mama) 14%.

**Tabla 2. Ensayos clínicos**

Nombre	Nº Est. Fase I	Nº Ptes. Fase I	Nº Est. Fase I/II	Nº Ptes. Fase I/II	Nº Est. Fase II	Nº Ptes. Fase II	Nº Est. Fase III	Nº Ptes. Fase III	Nº Est. Fase IV	Nº Ptes. Fase IV
<b>GECP</b>	5	185	-	-	47	3.542	27	5.312	2	342
<b>GEICAM</b>	3	12	3	255	38	1.964	57	15.419	14	1.967
<b>GEICO</b>	-	-	-	-	23	410	33	794	1	14
<b>GEINO</b>	3	12	-	-	11	495	-	-	-	-
<b>GEIS</b>	1	2	8	263	23	1.143	8	447	4	574
<b>GEM</b>	-	-	-	-	7	370	-	-	-	-
<b>GEMCAD</b>	1	12	-	-	14	727	-	-	1	83
<b>GETHI</b>	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-
<b>GÉTICA</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>GETNE</b>	-	-	-	-	9	540	1	147	1	104
<b>GG</b>	-	-	-	-	4	142	2	20	4	1.500
<b>GOTEL</b>	-	-	-	-	1	15	-	-	-	34
<b>ICAPEM</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SOGUG</b>	1	16	2	61	15	770	3	361	-	-
<b>SOLTI</b>	-	-	4	118	31	3.145	20	3.466	-	-
<b>TTCC</b>	-	-	-	-	9	454	3	1.064	1	23
<b>TTD</b>	3	46	4	219	53	4.528	18	4.149	4	580
<b>TOTAL</b>	17	285	21	916	286	18.247	173	31.160	32	5.221



## Estudios epidemiológicos, registros de tumores y pacientes, y otros estudios

Los Grupos Cooperativos también realizan otros tipos de estudios diferentes a los Ensayos Clínicos propiamente dichos: proyectos de investigación básica y traslacional, estudios epidemiológicos, estudios farmacoeconómicos, estudios observacionales, etc. El número total de estos estudios es de 264 hasta la fecha.

Varios Grupos Cooperativos están desarrollando Bases de Datos que realizan una recogida de información durante un periodo concreto de tiempo, o bien Registros Nacionales de tumores, en general tumores poco frecuentes o tumores frecuentes pero con características particulares, como el Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos y Endocrinos (GETNE). Estos registros por tumores permiten tener una información muy valiosa sobre la incidencia, prevalencia, supervivencia y mortalidad de estas neoplasias en nuestro país.

En mayo de 2016, el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (MSSSI) a través de la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios, aprobó la puesta en marcha del primer Registro Nacional de Tumores Torácicos del Grupo Español de Cáncer de Pulmón (GECP). El registro del GECP, promovido a nivel independiente, sería así, la primera base de datos oficial y unificada a nivel nacional de este tipo de tumores.

El Grupo GEICAM puso en marcha otros dos registros uno prospectivo en cáncer de mama metastásico (RegistEM), el primer registro realizado en España para conocer la distribución real y evolución de los diferentes subtipos de cáncer de mama avanzado y la cuarta edición del registro observacional retrospectivo El Álamo. Ambos registros ofrecerán una panorámica del cáncer de mama en España, de su evolución según sus características moleculares y también del impacto de la cirugía, la radioterapia y de las nuevas terapias en su pronóstico.

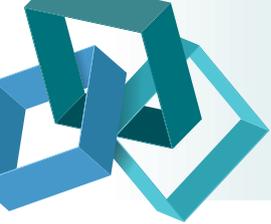
SEOM sigue solicitando la creación de registros de tumores en todas las patologías oncológicas.

Es de destacar la actividad investigadora básica y traslacional que se está realizando en colaboración con profesionales de otras disciplinas, actividad que está alcanzando un gran peso especialmente en algunos Grupos Cooperativos, y que resulta de enorme importancia para el desarrollo de la Oncología más actual y del futuro.

Globalmente, el total de casos incluidos en estos tipos de estudios es de 125.260 pacientes/muestras.

**Tabla 3. Estudios epidemiológicos y registros de tumores**

Nombre	Estudios	Nº total de pacientes/muestras	Comentarios
<b>GCEP</b>	4/1	5.193 / 7.758	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NIVEX. Registro uso expandido nivolumab (666 pac)</li> <li>- BEMME. Base de datos epidemiológica de mesotelioma maligno (570 pac)</li> <li>- Base de datos y registro de ámbito nacional de adenocarcinomas de pulmón con análisis de las mutaciones en EGFR. (3743 pac)</li> <li>- PULBOMET: estudio de evaluación de la utilidad clínica del cuestionario Bomet QoL en pacientes con cáncer de pulmón y metástasis ósea (214 pac)</li> <li>- Registro de Tumores Torácicos (7758 pac)</li> </ul>
<b>GEICAM</b>	2	1.017 ≈ 1.165 9.384 / 14.631	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EpiGEICAM estudio de casos y controles, con 1.017 pacientes y 1.017 controles (1.017 parejas validadas, en total 2.034)</li> <li>- Health EpiGEICAM. Se espera la participación del mayor número de pacientes posible de las pacientes de cáncer de mama incluidas en el estudio EpiGEICAM-01, diagnosticadas en las unidades de oncología de los 23 hospitales participantes en dicho estudio</li> <li>- Registros de tumores procedentes de ensayos clínicos y estudios observacionales: 12.902 tumores FFPE (89,4%), 526 ADN tumoral (3,6%), 1.010 ARN tumoral(7,0%)</li> <li>- El Álamo del que se han realizado 3 ediciones con la participación de 26075 pacientes. En la actualidad está en marcha la cuarta edición con un tamaño muestral de 12.000 pacientes.</li> <li>- RegistEM en reclutamiento, tamaño muestral 1.400 pacientes</li> </ul>
<b>GEICO</b>	13	1.532 / 1.215	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Registro estadios iniciales de cáncer de ovario.</li> </ul>
<b>GEINO</b>	3 / 1	641/585	<ul style="list-style-type: none"> <li>- RETSINE: Base de Datos Nacional con el Grupo GETHI.</li> <li>- En el caso de GEINO para tumores del Sistema Nervioso Central</li> <li>- GENOM 10, GEINOFOTE I, GEINOFOTE II</li> </ul>
<b>GEIS</b>	8	3.485	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Registro de Sarcoma de Partes Blandas (estudio GEIS-23)</li> <li>- Registro de Sarcomas Raros (estudio GEIS-26)</li> <li>- Registro de Sarcomas de GIST (estudios GEIS-43, 46 y 49)</li> <li>- Registro de Osteosarcoma (estudio GEIS-33 y 44)</li> <li>- Estudio GEIS-55</li> </ul>
<b>GEM</b>	2	1.049	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caracterización clínica y patológica del melanoma familiar en España</li> <li>- Estudio prospectivo sobre las características y evolución del melanoma metastásico en España 2018-2019.</li> </ul>
<b>GEMCAD</b>	1	1.104	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio observacional prospectivo financiado con los FIS PI13/01728 y PI13/01659. Se trata de un estudio observacional para registrar las variables clínico-evolutivas y muestras de tumor de 1028 pacientes con CCRm (a la fecha hay 462 pacientes incluidos).</li> </ul>
<b>GETHI</b>	5/3	683	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Registro Tumores del Sistema Nervioso Central : 500 pacientes</li> <li>- Registro Tumores de Origen Desconocido : 10 pacientes</li> <li>- Registro Tumores Digestivos Raros : 89 pacientes</li> <li>- Registro ICARO de carcinoma adrenocorticales : 84 pacientes</li> <li>- Registro Carcinoma Células Merkel</li> </ul> <p>En proceso de apertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registro de Sarcomas músculo-esquelético del adulto -</li> <li>- Registro SIADH -</li> <li>- Registro Tumores de Cabeza y Cuello</li> </ul>
<b>GÉTICA</b>	-	-	-
<b>GETNE</b>	3 / 1	203/3.791	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GETNE DISCOVERY</li> <li>- GENEX</li> <li>- NETSEQ</li> <li>- TRASGU, Subestudio de los pacientes con TNE-GEP estadio IV tratado en 1ª línea con análogo somatostatina, 420 pacientes</li> <li>- Registro de TNE, RGETNE (registrada on-line: <a href="http://www.rgetne.net">http://www.rgetne.net</a>): Funciona desde 2001. Se pretende obtener un perfil clínico de los pacientes, los tratamientos administrados y su eficacia global en España en este tipo de tumores. Características: Abierta a todos los especialistas. Contiene datos de diagnóstico, histopatología, estadificación, tratamientos y seguimiento. Clasificación TNM, OMS y CIE-O-3. Se ha realizado un cambio de protocolo. Ha sido clasificado por la agencia como un Estudio Observacional. No EPA, obteniendo la aprobación del CEIC de referencia el 30 de septiembre de 2015, es una declaración de interés público. Registro de cáncer de tiroides tiene 50 casos</li> <li>- Registro de cáncer de tiroides, 50 casos</li> </ul>
<b>GG</b>	4/6	7.965/8.152	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tratamiento y evolución de los pacientes con tumores germinales testiculares en estadio I-S</li> <li>- Tratamiento de los tumores germinales en recidiva esquema tip (taxol- ifosfamida -cisplatino), experiencia del grupo germinal</li> <li>- Estudio de las segundas neoplasias testiculares y la incidencia de otras neoplasias diagnosticadas.</li> <li>- Estudio del efecto a largo plazo de la quimioterapia en pacientes con tumores de células germinales de testículo. Incidencia del síndrome metabólico. Gg-11-02.</li> <li>- Identificación de una firma de expresión genica mediante el sistema de análisis ncounter como marcador pronóstico de recaída en pacientes con tumores germinales testiculares estadio I</li> <li>- Identificación de la bases genéticas de susceptibilidad al cancer testicular mediante secuenciación del exoma: aplicación clínica</li> </ul>



**Tabla 3. Estudios epidemiológicos y registros de tumores (Continuación)**

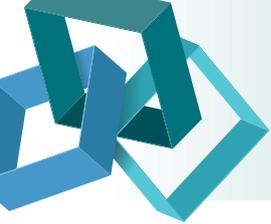
<b>GOTEL</b>	4/14	100/7.200	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Registro nacional de neoplasias linfoides.</li> <li>- Registro nacional de pacientes tratados con Zevalin.</li> <li>- Registro de Linfomas Foliculares.</li> <li>- Linfomas foliculares transformados.</li> <li>- Linfomas cutáneos T.</li> <li>- Linfomas de la mama.</li> <li>- Linfomas testiculares.</li> <li>- Segundas neoplasias en largos supervivientes de Linfoma de Hodgkin.</li> <li>- Linfomas cutáneos B.</li> <li>- Estudio traslacional de Rituximab-Gemox-Lenalidomida en LDCG y linfoma del manto.</li> <li>- Linfoma de Hodgkin refractarios / recidivados y tratados con ABVD.</li> </ul>
Nombre	Estudios	Nº total de pacientes/muestras	Comentarios
ICAPEM	-	-	-
SOGUG	6	1.475	- Estudios observacionales, EPAs
SOLTI	-	-	-

**Tabla 4. Otro tipo de investigación**

Nombre	Estudios	Nº total de pacientes/muestras	Comentarios
<b>GECP</b>	13	1.580 / 3.017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Farmacogenómicos, proyectos de investigación pilotos, validaciones</li> <li>- Diversos proyectos de investigación traslacional sobre las colecciones de muestras asociadas a 14 EECG y estudios observacionales.</li> </ul>
<b>GEICAM</b>	10 91 / 6	585/ 1088 14.631 / 32.411	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 estudios observacionales con inclusión de pacientes (6 de ellos observacionales en cuanto al tratamiento que reciben las pacientes. con intervención por incluir extracción de muestras biológicas adicionales a las incluidas en la rutina clínica, por ej. biopsias de tumor).</li> <li>- 91 análisis y ó meta-análisis realizados sobre 33 colecciones de estudios clínicos</li> </ul>
<b>GEICO</b>	-	-	-
<b>GEINO</b>	-	-	-
<b>GEIS</b>	20	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis selectivo de marcadores de apoptosis en sarcomas de partes blandas metastásicos. (GEIS 17)</li> <li>- Estudio molecular retrospectivo de las dianas terapéuticas de Imatinib en sarcomas del estroma endometrial: Expresión proteica y molecular de PDGFR ó ckit (GEIS-18)</li> <li>- Papel de insulín growth factor receptor en la resistencia intrínseca y adquirida a imatinib en pacientes con GIST. (GEIS-19)</li> <li>- Factores pronósticos moleculares en GIST localizados. 3 estudios asociados.</li> <li>- Proyectos del Grupo de Jóvenes Investigadores del GEIS:</li> <li>- Análisis exploratorio de factores moleculares de Inmunomodulación y Apoptosis en sarcomas y su posible papel pronóstico:</li> <li>- Determinantes clínicos y moleculares de respuesta y progresión a la inhibición de kit en pacientes con tumores del estroma gastrointestinal (GIST) con respuesta prolongada a imatinib.</li> <li>- Estudio sobre el valor pronóstico de la Fofohistona H3 en pacientes con GIST localizado.</li> <li>- Colaboración en el registro tumor óseo de células gigantes.</li> <li>- Estudio sobre tumores mioepiteliales de tejidos blandos</li> <li>- Estudios farmacogenéticos en osteosarcoma como un subestudio traslacional del GEIS 33. (GEIS 60)</li> <li>- Estudio traslacional en el subtipo cordoma como parte del registro de tumores raros: GEIS 26.</li> <li>- Estudio sobre la existencia de mutaciones constitutivas en pacientes con GIST y otras neoplasias sincrónicas metacrónicas.</li> <li>- GEIS 44. Identificación de biomarcadores pronósticos y predictivos de respuesta a quimioterapia en el osteosarcoma de alto grado.</li> <li>- Estudio traslacional de varios subgrupos del Registro de Sarcomas Raros (GEIS26): tumor fibroso solitario, tumor desmoide, tumor desmoplásico de células pequeñas, cordoma, angiosarcomas y hemangioendotelio epitelioide, sarcoma endometrial y rdbdomiosarcoma</li> <li>- Estudio observacional, retrospectivo y multicéntrico para identificar el papel pronóstico y posibles implicaciones terapéuticas del receptor de la somatostatina (SSTR) en el tumor de estroma gastrointestinal (GIST) localizado (SOMAGIST). (GEIS 46).</li> <li>- Registro de sarcomas de partes blandas Retroperitoneo GEIS 2005-2017 (GEIS-55)</li> <li>- NeoGIST: Estudio retrospectivo nacional basado en la cumplimentación de hojas de registro de datos sobre pacientes con GIST primarios no metastásicos sometidos a terapia</li> <li>- Revisión anatomopatológica de los diagnósticos nuevos de SPB (GEIS-61)</li> <li>- GIBOTREK: Exploration of NTRK1/2/3 Gene Fusions in GIST &amp; Bone Sarcomas (GEIS-66)</li> </ul>

**Tabla 4. Otro tipo de investigación (Continuación)**

<b>GEM</b>	8	804	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spanish Melanoma Multidisciplinary Group - Experience with Ipilimumab in the expanded access programme . GEM 1204</li> <li>- Patrones de práctica y cumplimiento del tratamiento adyuvante con dosis altas de interferón y resultados clínicos en melanoma con riesgo alto de recidiva. GEM 13-02</li> <li>- Retrospective study of compassionate use programs of Dabrafenib+/-Trametinib. GEM 1401</li> <li>- Retrospective study of compassionate use programme of MK347- GEM 1404</li> <li>- Estudio traslacional prospectivo de determinación de factores predictivos de eficacia y toxicidad en pacientes con melanoma - GEM 1203</li> <li>- Estudio traslacional de determinación en suero y plasma de BRAFV600 en pacientes con melanoma metastásico BRAFV600 - GEM 1304</li> <li>- Estudio de factores predictivos de respuesta y resistencia a anticuerpos Anti PD1 en pacientes con melanoma avanzado - GEM 1803.</li> <li>- Estudio prospectivo de valoración de calidad de vida en melanoma avanzado.</li> </ul>
<b>Nombre</b>	<b>Estudios</b>	<b>Nº total de pacientes/ muestras</b>	<b>Comentarios</b>
<b>GEMCAD</b>	13	561	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Estudio traslacional retrospectivo para la validación de una firma génica predictiva de respuesta en cáncer de recto. GEMCAD 1001</li> <li>- Determinación de biomarcadores por USE-PAH de adenocarcinomas pancreáticos (CP). Correlación con la evolución clínica. GEMCAD 1404</li> <li>- Estudio Molecular retrospectivo para validar una firma génica en el cáncer de colon estadio II - GEMCAD 130T</li> <li>- Cambios en el estroma tumoral posterior al tratamiento neoadyuvante podría alterar la invasividad en células tumorales en cáncer de páncreas. GEMCAD 1302T</li> <li>- Shotgun proteomics for predicting response to anti EGFR therapy. GEMCAD 1303T</li> <li>- Caracterización de biomarcadores en suero y resistencia a bevacizumab en estudio BECOX. GEMCAD 1401T</li> <li>- Biomarcadores de resistencia en el tumor primario en el estudio BECOX. GEMCAD 1402T</li> <li>- Estudio de biomarcadores de resistencia en canal anal en el estudio GEMCAD 0902. Estudio VITAL. GEMCAD 1403T</li> <li>- Translational study of mutations in ctDNA in patients with metastatic colorectal cancer treated with chemotherapy + anti-EGFR in first line in the phase II studies POSIBA and PULSE. GEMCAD 1702T</li> <li>- Genome-wide profiling of exome and mRNA expression profiling from KRAS/NRAS wild type mCRC patients treated with FOLFOX+a-EFGR and FOLFIRI+a-EFGR therapy. GEMCAD 1704T</li> <li>- Evaluación por IHC de fenotipo CMS en el estudio GEMCAD 14-01. GEMCAD 1705T</li> <li>- Estudio de subtipos intrínsecos de cáncer de recto y su correlación con la eficacia del tratamiento neoadyuvante. GEMCAD 1706T</li> <li>- BIOMARCADORES PREDICTIVOS PRONÓSTICOS ESTUDIO RIA. GEMCAD 1803T</li> </ul>
<b>GETHI</b>	1	5	- Ensayo clínico Fase II abierto de enzalutamida en cáncer de la granulosa ovárica avanzado no resecable o metastásico
<b>GÉTICA</b>	-	-	-
<b>GETNE</b>	-	-	-
<b>GG</b>	3	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Estudio del efecto a largo plazo de la quimioterapia en pacientes con tumores de células germinales de testículo. Incidencia del síndrome metabólico. GG-11-02</li> <li>- Tratamiento de los tumores germinales en recidiva con esquema TIP (taxol-ífosfamida-cisplatino): Experiencia del Grupo Germinal</li> <li>-Seguimiento clínico postorquiectomía en pacientes sin invasión de la rete testis y quimioterapia adyuvante con 2 ciclos de carboplatino en aquellos con invasión de la rete testis</li> <li>-Identificación de una firma de expresión génica mediante el Sistema de Análisis nCounter™ como marcador pronóstico de recaída en pacientes con tumores germinales testiculares estadio I.</li> <li>-Identificación de las bases genéticas de susceptibilidad al cáncer testicular familiar mediante secuenciación del exoma: Aplicación clínica</li> </ul>
<b>GOTEL</b>	2	201	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Factores pronósticos biológicos (pacientes con LDCGB tratados con RCHOP-14)</li> <li>- Valoración pronóstica de niveles séricos de péptidos reguladores de angiogénesis en pacientes con LDCGB tratados con RCHOP</li> </ul>
<b>ICAPEM</b>	-	-	-
<b>SOGUG</b>	16	1.648	-Estudios traslacionales.



## Difusión de resultados

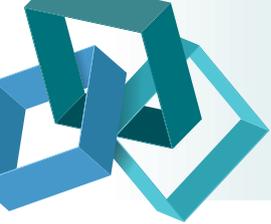
Los Grupos Cooperativos españoles presentan los resultados de sus estudios en los diferentes congresos y reuniones científicas nacionales e internacionales, y los publican en revistas científicas, muchas de ellas de alto impacto. Los resultados de algunos estudios realizados por Grupos Cooperativos españoles han modificado la práctica clínica estándar del tratamiento de pacientes con determinadas patologías neoplásicas, como es el caso de GEICAM y SOLTI en cáncer de mama, de GECP en cáncer de pulmón y TTD en cáncer colorrectal. GEICAM presentó en marzo de 2015 la Guía GEICAM para el diagnóstico y tratamiento del cáncer de mama metastásico siguiendo las directrices metodológicas GRADE contempladas por la Agencia de Calidad del Sistema Nacional de Salud (SNS) y ha sido avalada y publicada en el catálogo de guías de práctica clínica de Guía Salud del SNS. Actualmente GEICAM está actualizando esta guía y se está desarrollando otra guía sobre cáncer de mama neoadyuvante, ambas con la misma metodología GRADE.

En la siguiente Tabla se detallan el número de comunicaciones nacionales e internacionales y el número de artículos nacionales e internacionales por Grupo Cooperativo. El GECP, GEICAM y TTD tienen el mayor número de publicaciones y de comunicaciones a congresos. Se incluyen las publicaciones correspondientes a Guías Clínicas de diferentes Grupos Cooperativos.

Globalmente para todos los Grupos Cooperativos hasta el momento actual, el número de artículos internacionales y nacionales publicados son 864 y 91, respectivamente, es decir, 657 en total. Es de destacar que la mayoría de las publicaciones son internacionales. En cuanto a las comunicaciones a congresos, también predominan las presentadas en congresos internacionales (1079), frente a las 334 nacionales.

**Tabla 5. Difusión de resultados**

Nombre	Artículos internacionales	Artículos nacionales	Abstracts internacionales	Abstracts nacionales	Presentaciones Orales Congresos Interacionales	Presentaciones Orales Congresos Nacionales
<b>GECP</b>	109	3	261	64	68 (desde 2001)	30 (desde 2001)
<b>GEICAM</b>	120	6	201	112	52	47
<b>GEICO</b>	58	3	30	-	6	-
<b>GEINO</b>	46	14	33	7	1	11
<b>GEIS</b>	85	-	118	-	11	-
<b>GEM</b>	10	-	23	4	1	1
<b>GEMCAD</b>	29	2	23	4	1	2
<b>GETHI</b>	5	-	3	1	-	-
<b>GÉTICA</b>	4	-	1	-	-	-
<b>GETNE</b>	122	8	44	9	3	1
<b>GG</b>	33	14	-	18	-	3
<b>GOTEL</b>	74	7	27	33	2	5
<b>ICAPEM</b>	4	-	-	-	-	-
<b>SOGUG</b>	33	4	52	3	1	-
<b>SOLTI</b>	65	-	111	9	22	2
<b>TTCC</b>	7	6	9	4	3	-
<b>TTD</b>	74	24	143	66	15	21
<b>TOTAL</b>	864	91	1.079	334	185	123



## Reuniones científicas

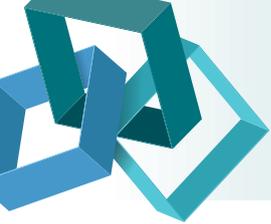
Los Grupos Cooperativos tienen un papel protagonista en la difusión de conocimientos, en la docencia y en la formación médica continuada en Oncología. Muchos de ellos celebran un congreso o simposio anual o bienal, de ámbito internacional o nacional, tal y como se especifica en la siguiente tabla. La mayoría de ellos son multidisciplinares, y participan profesionales de las diferentes disciplinas relacionadas con el cáncer. El TTD es el Grupo Cooperativo que ha celebrado un mayor número de ediciones de su simposio anual, 26. El GECP celebró en Barcelona en 2005 el congreso mundial IASLC sobre cáncer de pulmón (11th World Conference on Lung Cancer). Los ponentes de estos congresos y simposios suelen ser expertos nacionales e internacionales de reconocido prestigio. Otro tipo de eventos formativos organizados por los Grupos Cooperativos son cursos monográficos, cursos para médicos residentes, formación on-line, etc.

**Tabla 6. Reuniones científicas**

Nombre	Tipo	Periodicidad	Ámbito	Nº ediciones	Comentarios
<b>GECP</b>	Congreso	Bienal	Internacional	11	
	Simposio	Bienal	Internacional	9	
	Cursos de competencias	Anual	Nacional	6	
	Workshop	Anual	Nacional	1	
<b>GEICAM</b>	Curso de formación	Anual	Nacional	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Programa de Formación Multidisciplinar en Cáncer de Mama</li> <li>- Revisión Anual GEICAM de Avances en Cáncer de Mama (RAGMA). La 12ª edición se celebrará el 14 y 15 de Junio 2019 en Madrid</li> <li>- RAGMA Virtual</li> <li>- Conclusiones GEICAM del SABCS</li> <li>- Curso GEICAM de Diseño de EECC</li> <li>- IV Jornada Multidisciplinar en Cáncer de Mama Hereditario</li> <li>- Controversias en Cáncer de Mama</li> <li>- Comunica GEICAM</li> <li>- Curso Virtual Multidisciplinar de Cáncer de mama. e-oncología</li> <li>- 12ª Simposio Internacional GEICAM 2019 en Toledo</li> </ul>
	Congreso	Anual	Nacional	11	
	Congreso	Anual	Nacional	8	
	Reunión Científica	Anual	Nacional	3	
	Curso de formación	Anual	Nacional	2	
	Reunión Científica	Anual	Nacional	4	
	Reunión Científica	Anual	Nacional	3	
	Curso de formación	Puntual	Nacional	1	
	Curso de formación	Anual	Nacional	5	
	Simposio	Bienal	Internacional	11	
<b>GEICO</b>	Simposio	Bienal	Internacional	10	
	Reunión Científica	Anual	-	2	
	Curso Educativo	Anual	-	1	
<b>GEINO</b>	Simposio	Anual	Internacional	10	
	Curso	Anual	Nacional	12	
<b>GEIS</b>	Simposio	Anual	Internacional	16	
	Curso	Anual	Nacional	10	
<b>GEM</b>	Simposio	Anual	Internacional	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>- Reuniones locales: 15</li> <li>- Jornadas Interhospitalarias: 6</li> <li>- Jornada Farmacoeconomía: 1</li> <li>- Reuniones investigación traslacional: 3</li> </ul>
	Curso	Anual	Nacional	3	
	Reunión Científica	Anual	Nacional	25	
<b>GEMCAD</b>	Simposio	Bienal	Internacional	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>- Eensayos clínicos</li> </ul>
	Curso de formación	Anual	Nacional	4	
	Curso online	Anual	Nacional	1	
<b>GETHI</b>	Simposio	Anual	Nacional	-	
	Congreso	Anual	Nacional	1	

**Tabla 6. Reuniones científicas**

<b>GÉTICA</b>	Congreso Simposio	Anual Anual	Nacional Nacional	4 1	- Foro de Inmunología Traslacional e Inmunoterapia del Cáncer (FIT-Cancer 1). Sevilla, Marzo de 2015 - Foro de Inmunología Traslacional e Inmunoterapia del Cáncer (FIT-Cancer 2) Sevilla, Marzo de 2016 - Foro de Inmunología Traslacional e Inmunoterapia del Cáncer (FIT-Cancer 3) Sevilla, Marzo de 2017 - Foro de Inmunología Traslacional e Inmunoterapia del Cáncer (FIT-Cancer 4) Madrid, Marzo de 2018 - I Seminario Educativo de GÉTICA. Inmunoterapia y Radioterapia: bases para una nueva estrategia terapéutica multimodal. Madrid, Diciembre de 2015.
<b>GETNE</b>	Simposio Curso online Curso Residentes Curso Formativo Curso Certificación NETS	Anual Anual Anual Anual Anual	Internacional Nacional Internacional Nacional Nacional	14 3 5 1 2	
<b>GG</b>	Simposio	Bienal	Nacional	10	Colaboración con el SOGUG
<b>GOTEL</b>	Simposio	Bienal (desde 2014)	Nacional	9	
<b>ICAPEM</b>	Simposio Jornada	Bienal Bienal	Internacional Nacional	4 4	Simposio Cáncer de Pulmón en Mujeres Jornada Post Mundial de Cáncer de Pulmón
<b>SOGUG</b>	Simposio Simposio Curso presencial Curso presencial Curso presencial  Curso online Curso online Curso online	Anual Bianual Anual Anual Anual  Anual Anual Anual	Internacional Internacional Nacional Nacional Nacional  Nacional Nacional Nacional	9 2 9 7 1  2 1 1	Simposio científico SOGUG Simposio traslacional SOGUG Curso de Cáncer Renal y Tumores germinales Curso de Cáncer de Próstata y Vejiga Jornada SOGUG de Revisión del Congreso Americano de Tumores Genitourinarios Curso e-Learning Cáncer renal Curso e-Learning Cáncer de próstata Curso e-Learning Cáncer vejiga
<b>SOLTI</b>	Simposio Simposio Reunión científica Jornada Educativa Curso formación  Curso formación  Curso formación  Simposio y curso formación presencial/online  Reunión científica Jornada Educativa  Jornada Educativa	Anual Anual 5/6 ediciones anuales Anual Anual  Anual  Puntual  Puntual Anual  Anual	Nacional Nacional Regionales Nacional Nacional  Nacional  Nacional/Internacional  Nacional Nacional  Nacional	9 3 17 4 5  6  2  1  1 1  1	Reunión Científica SOLTI (ENVISION SUMMIT) UP-TO-DATE SUMMIT SCIENTIFIC OUTREACH Jornada en Cáncer de Mama Hereditario Curso de Bioestadística para la Investigación Clínica en Oncología Taller de Diseño de un Ensayo Clínico por Jóvenes Investigadores Descifrando el cáncer de mama a través de casos clínicos El rol de los inhibidores de CDK4/6 en el cáncer de mama  Reunión investigadores APHINITY Taller Farmacología de los inhibidores de CDK4/6: consenso sobre interacciones medicamentosas OncoDebates: Novedades en cáncer de mama post-congreso europeo
<b>TTCC</b>	Reunión Científica  Congreso  Simposio  Simposio  Reunión Reunión  Curso	Bienal  Bienal  Anual  Anual  Bienal Bienal  Anual	Internacional  Nacional  Nacional  Nacional Internacional  Nacional	7  2  1  3  1 1  9	Reunión del Grupo Español de Tumores de Cabeza y Cuello Congreso sobre Cáncer de Cabeza y Cuello para adjuntos Jóvenes y Residentes Simposio Multidisciplinar del TTCC en Tumores de Cabeza y Cuello Simposio Nacional Multidisciplinar de Cáncer de Tiroides Avances de impacto en cáncer de CyC Reunión Iberoamericana de Tratamiento de Tumores de Cabeza y Cuello Curso de Formación Conjunta en Tumores de Cabeza y Cuello
<b>TTD</b>	Simposio	Anual	Internacional	26	Concurso de Casos Clínicos (6ª edición)



## Otras actividades

Además de lo hasta aquí indicado, los Grupos Cooperativos también realizan otro tipo de actividades con las Asociaciones de Pacientes y Actividades de Responsabilidad Social Corporativa, la elaboración de Guías de Práctica Clínica, de Libros o Capítulos de Libros, Monografías, Manuales para Pacientes, concesión de Becas, etc.

Es importante destacar que el grupo GEICAM es el único grupo que tiene autorizado desde abril de 2014 un Biobanco por la Comunidad de Madrid (Registro Nacional de Biobancos ISCIII nº de registro 0000839 – mayo 2014)

**Tabla 7. Otras actividades**

Nombre	Iniciativas con las asociaciones de pacientes	Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica	Becas	Actividades de Responsabilidad social corporativa
GECP	Sí	Sí	Sí	Sí
GEICAM	Sí	Sí	Sí	Sí
GEICO	Sí	Sí	Sí	No
GEINO	Sí	Sí	Sí	No
GEIS	Sí	Sí	Sí	Sí
GEM	Sí	Sí	Sí	Sí
GEMCAD	No	Sí	Sí	No
GETHI	Sí	No	Sí	No
GÉTICA	Sí	Sí	Sí	Sí
GETNE	Sí	Sí	Sí	Sí
GG	No	Sí	No	No
GOTEL	Sí	Sí	Sí	No
ICAPEM	Sí	Sí	Sí	Sí
SOGUG	Sí	Sí	Sí	Sí
SOLTI	Sí	Sí	Sí	Sí
TTCC	Sí	Sí	Sí	No
TTD	Sí	Sí	No	Sí

## GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN DE CÁNCER DE PULMÓN (GCEP)

### Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

Colaboración con la Asociación Española de Afectados de Cáncer de Pulmón (AEACaP)

Colaboración con GEPAC

Colaboración con Fundación más que ideas

### Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

No propias. En colaboración con SEOM

### Becas y proyectos:

- Becas GCEP: Jóvenes Investigadores en cáncer de Pulmón. 2 ediciones

### Actividades de Responsabilidad social corporativa:

- Organización de 2 ediciones del concurso de Cortometrajes «Deja de Fumar Ya» (2009 y 2010).  
Objetivo: Campaña de sensibilización antitabaco dirigida al público joven y centrado el uso de Internet como canal vehicular.  
Canal Facebook con información dirigida a pacientes y a sociedad en general.
- Organización de 2 ediciones del concurso "NO dejes que el tabaco entre en tu vida (2017-2018)  
Objetivo: Dirigido a escolares de 2º a 4º de la ESO, el objetivo es plasmar en lenguaje audiovisual/musical, la importancia de no consumir el primer cigarrillo.
- Sección para pacientes de la web de GCEP : <http://gecp.org/pacientes/recursos-pacientes/#>
- Canal Facebook con información dirigida a pacientes y a sociedad en general

## GRUPO GEICAM DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE MAMA

### Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

(FECMA, Europa Donna y GEPAC)

### Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

- Guía GEICAM de Práctica Clínica para el Diagnóstico y Tratamiento del Cáncer de Mama Metastásico. Incluida en el catálogo de Guía Salud ([www.guiasalud.es](http://www.guiasalud.es)). También se puede consultar en: [http://www.GEICAM.org/images/stories/recursos/pdf/2015/AF\\_GUIA\\_GEICAM\\_REDUCIDA.pdf](http://www.GEICAM.org/images/stories/recursos/pdf/2015/AF_GUIA_GEICAM_REDUCIDA.pdf) En proceso de actualización; publicación prevista en el año 2019.
- Guía GEICAM de Práctica Clínica para el Diagnóstico y Tratamiento Neoadyuvante del Cáncer de Mama. En fase de elaboración; publicación prevista en el año 2019.
- Documento de Consenso en Cáncer de Mama Metastásico Luminal/HER2 negativo: Revisión de conceptos en la decisión terapéutica. En fase de elaboración; publicación prevista en el año 2019.

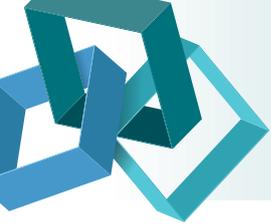
### Becas:

Beca Ana Balil, (5 ediciones)

Bolsa de Viaje Dr. Amadeu Pelegri (2 ediciones)

### Actividades de Responsabilidad social corporativa:

- Revista GEiSalus: Publicación para las pacientes con cáncer de mama y su entorno familiar.
- Sección para pacientes de la web de GEICAM y buscador de ensayos clínicos Información cáncer de mama --> <http://www.geicam.org/es/informacion-al-paciente>
- Buscador de ensayos clínicos --> <https://www.geicam.org/investigacion/estudios-clinicos-geicam>
- Canal Facebook (Fundación GEICAM) y Canal en Twitter (@GeicaMujer) y Canal en Instagram (@geicam\_) con información dirigida a pacientes y a sociedad civil con objeto de promover el conocimiento del cáncer de mama y de hábitos en la prevención de esta patología.
- Canal Youtube (GEICAM) con video píldoras para pacientes que resuelven preguntas más frecuentes sobre esta enfermedad y sobre los ensayos clínicos.
- Campaña 'Pequeños cambios, grandes logros' con mensajes para concienciar sobre la importancia de adoptar hábitos de vida saludable en la prevención del cáncer de mama.
- Manifiesto por los hábitos en la prevención de esta patología. Avalado por AECC y FECMA.
- Campaña #EnsayosClínicosEs sobre la importancia de la investigación y de los ensayos clínicos en cáncer de mama. Desarrollo de diferentes materiales informativos como infografías sobre: autoexploración de las mamas, cáncer de mama hereditario, subtipos de cáncer de mama, signos y síntomas del cáncer de mama y ejercicio físico oncológico.



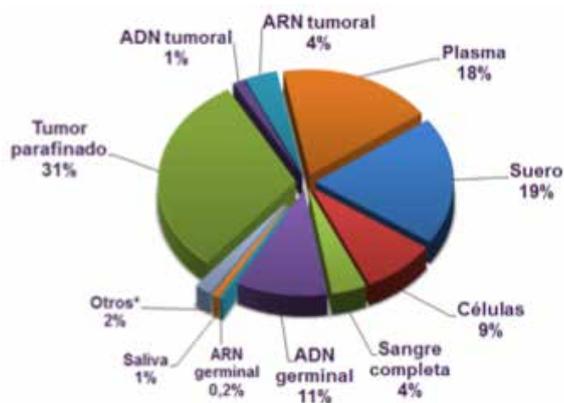
- Campaña #AyúdameInvestigar con la colaboración de la Federación Española de Cáncer de Mama (FECMA), con un doble objetivo: fomentar la participación de las mujeres con cáncer de mama en ensayos clínicos y solicitar el respaldo de todas las instituciones públicas y privadas en potenciar la investigación académica en esta patología.
- #SaludSinBulos. Firmado un acuerdo de colaboración con la Asociación de Investigadores en eSalud para desmentir noticias falsas sobre cáncer de mama que circulan por la Red, en especial en grupos de Whatsapp y redes sociales.

Así mismo, damos apoyo a las empresas en el desarrollo de su responsabilidad social corporativa a través de eventos y talleres para fomentar hábitos de vida saludable entre sus empleados e incrementar el conocimiento sobre esta enfermedad.

**Biobanco GEICAM:**

GEICAM dispone de un Biobanco autorizado por la Comunidad de Madrid desde el 9 de abril de 2014 e incluido en el Registro Nacional de Biobancos del Instituto de Salud Carlos III con número de registro B.0000839. El objetivo principal del Biobanco es poner a disposición de la comunidad científica las muestras biológicas remanentes de los estudios clínicos del Grupo GEICAM una vez finalizados, junto con su información asociada, constituyendo una infraestructura de alto valor estratégico para el desarrollo de proyectos de investigación biomédica traslacional de excelencia, garantizando el uso racional, ético y legal de las muestras/datos.

	Tumor parafinado	ADN tumoral	ARN tumoral	Plasma	Suero	Células	Sangre completa	ADN germinal	ARN germinal	Saliva	Otros*	TOTAL
<b>MUESTRAS</b>	11.230	488	1.414	6.594	7.155	3.150	1.501	3.894	145	276	738	36.585
<b>PACIENTES</b>	11.117	516	1.414	4.783	4.841	3.123	1.091	3.902	77	276	474	31.614



**GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE OVARIO (GEICO)**

**Iniciativas con las asociaciones de pacientes:**

Asociación de Afectados por Cáncer de Ovario - ASACO

**Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:**

Cáncer de Ovario, Endometrio y Cérvix (en desarrollo).

**Becas:**

Beca GEICO para ampliación de conocimientos en cáncer Ginecológico.  
(Beca Jan B Vermorken) (8 ediciones)

**GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN NEUROONCOLOGÍA (GEINO)**

**Iniciativas con las asociaciones de pacientes:**

ASATE (Asociación Afectados Tumores Cerebrales de España)

IBTA (International Brain Tumour Alliance)

### Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

- Guía Glioma de bajo grado
- Guía Gliomas Anaplásicos
- Guía Glioblastoma

### Becas:

- BECAS GEINO 2012. Análisis histológico, radiológico y molecular de la respuesta a bevacizumab en pacientes con recidiva de glioblastoma. Búsqueda de marcadores predictivos. Dr. Aurelio Hernández-Laín
- BECAS GEINO 2013. Estudio de las células endoteliales circulantes en glioblastoma, valor pronóstico y clínico. Dra. M<sup>a</sup> Ángeles Vaz
- BECAS GEINO 2014. Estudio del secretoma en subtipos inmunohistológicos de glioblastoma y en grupos de larga y corta supervivencia. Dr. Gaspar Reynes Muntaner
- BECA GEINO 2015: Estudio del estado de metilación de MGMT por piro-secuenciación en los pacientes con glioblastoma (GBM) incluidos en el ensayo GENOM 009. Dra. Carmen Balañá Quintero
- BECA GEINO 2016: Estudio mutacional de idh y de expresión de factores inmunoreguladores en adn tumoral circulante y correlación con el tumor primario en pacientes afectos de gliomas. Dr. Santiago Cabezas.

## GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN SARCOMAS (GEIS)

### Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

- Fundación Mari Paz Jiménez Casado – FMPJC
- Asociación de Afectados por Sarcomas – AEAS
- Asociación de pacientes con tumores del estroma gastrointestinal ( GIST ): “gist española”
- Federación española de padres de niños con cáncer – FEPNC
- Grupo Español de Pacientes con cáncer – GEPAC
- Asociación Española de Afectados por Linfoma, Mieloma y Leucemia – AEAL
- Voz y difusión del Angiosarcoma - VYDA
- Federación Española de Enfermedades Raras - FEDER

### Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

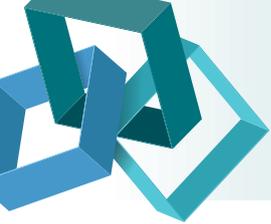
- Guía de práctica clínica en los Tumores Estromales Gastrointestinales (GIST)
- Osteosarcoma del Adulto. Guía de buena práctica clínica
- Guía de práctica clínica para el diagnóstico y tratamiento de pacientes con sarcomas de partes blandas
- Guía de práctica clínica sarcoma Ewing
- GEIS elabora guías de biomarcadores en sarcomas en colaboración con SEAP
- Guía de Clínica de Sarcomas Óseos
- Colaboración en el desarrollo de Guías Clínicas SEOM de Sarcomas de Partes Blandas, Sarcomas óseos y GIST

### Becas:

- Beca José M<sup>a</sup> Buesa del Grupo GEIS de ayuda a la investigación en sarcomas. - 12<sup>a</sup> Edición
- Beca Iván Pérez del Grupo GEIS de ayuda a la investigación en Rabdomiosarcoma
- Beca VYDA-GEIS de la asociación VYDA y del Grupo GEIS de ayuda a la investigación del angiosarcoma

### Actividades de Responsabilidad social corporativa:

- Curso avanzado de sarcomas para residentes y adjuntos jóvenes - 10<sup>a</sup> edición
- Máster en Tumores Musculoesqueléticos. En colaboración con la Universidad Europea de Madrid - 2<sup>a</sup> edición
- Boletín informativo cuatrimestral que recoge la actividad del grupo GEIS de libre acceso para profesionales, pacientes y familiares.
- Sección para pacientes en la WEB del grupo
- Lucha por la elección de CSUR a nivel nacional (centros de referencia para el manejo de sarcomas) y orientación/derivación de pacientes a centros hospitalarios GEIS mediante la secretaría técnica.
- Actualización y difusión de los ensayos clínicos en sarcomas disponibles a través del boletín y la página web.
- Colaboración con las asociaciones de pacientes en la lucha por el libre acceso a fármacos..



## GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR DE MELANOMA (GEM)

---

### Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

- Registro de ensayos clínicos activos en melanoma en España
- Alianza GEM-GEPAC para identificar las necesidades de los pacientes con melanoma
- Colaboración con la Fundación Mas que Ideas. Melanoma visión 360º
- Infomelanoma 2020: Herramienta online destinada a proporcionar información actualizada sobre tratamientos disponibles y bajo indicación, además de ensayos clínicos en España.
- Comic Inmunooncología: proyecto educacional
- Curso online de formación en el tratamiento del melanoma
- Highlights: ASCO/ESMO/AACR/SMR
- Revista Cáncer de Piel

### Becas:

- Beca al mejor proyecto de investigación
- Beca a proyectos GEM
- Beca de ayuda para tesis doctoral
- Beca para latinoamérica

### Actividades de Responsabilidad Social Corporativa

- Comité colombo-español de melanoma: alianza con el Grupo Colombiano de Melanoma

## GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR DE CÁNCER DIGESTIVO (GEMCAD)

---

### Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

- Recomendaciones para el diagnóstico, estadificación y tratamiento de las lesiones pre-malignas y el adenocarcinoma de páncreas. Conferencia de Consenso.
- Recomendaciones para el diagnóstico, la estadificación y el tratamiento del cáncer de páncreas (parte I).
- Recomendaciones para el diagnóstico, estadificación y tratamiento del cáncer de páncreas (parte II).  
Guidelines for clinical trial design in metastatic colorectal cancer

### Becas:

Beca para Proyectos de Investigación Traslacional en el Campo del Cáncer Digestivo

## GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES HUÉRFANOS E INFRECIENTES (GETHI)

---

### Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

- Participación en Congreso GEPAC

### Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

- Guías de consenso en el manejo de Cáncer de Tiroides
- Algoritmos Terapéuticos en Tumores Raros. CAPITULO I – GIST
- Tratado de Tumores Raros: M. Lázaro Quintela, S. Vázquez Éstevez, L. León Mateos, E. Grande Pulido, L. Antón Aparicio  
ISBN: 13 978 84-697-0596-4 <http://www.tratadodetumoresraros.com/>
- Monográfico Síndromes Paraneoplásicos  
(Disponible en: <http://www.gethi.org/sparaneoplasicos.aspx> )

### Becas:

Beca GETHI Ramón de las Peñas 2017

## GRUPO ESPAÑOL DE TERAPIAS INMUNO-BIOLÓGICAS EN CÁNCER (GÉTICA)

### Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

- GÉTICA ha avalado el 11 Congreso de pacientes con cáncer. Mitos y Leyendas. GEPAC. Noviembre de 2016.
- GÉTICA ha avalado el 13 Congreso de pacientes con cáncer. Mitos y Leyendas. GEPAC. Noviembre de 2018.

### Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

- INMUNOTERAPIA DEL CÁNCER. Cáncer y Sistema Inmunológico. Bases de la Inmunoterapia del Cáncer (Módulo 1). Editores: Dr. José Antonio López Martín, Dr. Luis de la Cruz Merino, Dr. Delvys Rodríguez y Dra. Ana Arance. Junio 2018. Transworld Editors SA.
- Aval para el Manual de Preguntas y Respuestas en inmunoterapia del cáncer. Dr. José Antonio López Martín, Dr. Luis de la Cruz Merino, Dr. Delvys Rodríguez, Dra. Estela Paz Artal y Dra. M<sup>a</sup> del Carmen Riesco Martínez. Febrero 2017. Coordinación Editorial: Farmalia Comunicación, S.L.

### Becas:

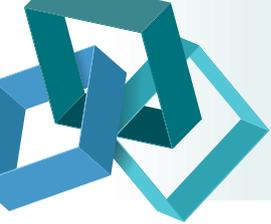
- BECAS Y PROYECTOS Si, concede becas de docencia para participar en las ediciones del Foro de Inmunología Traslacional e Inmunoterapia del Cáncer (FIT-CÁNCER) y en algunas otras actividades científicas que avala.

### Comentarios y otros:

- PROGRAMA FORMATIVO ONLINE "DISCOVERY": Sesión educacional en inmuno-oncología. "Descubriendo la vía PD-1 y su rol en cáncer." Dr. Juan José Lasarte Sagastibelza.
- "New Horizons and Current Controversies in Immuno Oncology". Dra. Ana M<sup>a</sup> Arance. Barcelona, Enero de 2016.
- "I Workshop en el manejo práctico de la inmunoterapia en cáncer de pulmón". Dr. Jesús Corral. Sevilla, Noviembre 2015.
- 1st Annual European Congress on Immunotherapies in Cancer™. Dr. Antoni Rivas y Dr. Román Pérez Soler. Organizado por PERGlobal en colaboración con GÉTICA. Barcelona, Septiembre de 2016.
- 11 Congreso de pacientes con cáncer. Mitos y Leyendas. GEPAC. Madrid, Noviembre de 2016.
- Actualización en el tratamiento del sarcoma. Dr. José Antonio López Martín. Noviembre de 2016.
- Latest Advances on Anticancer Drugs in Clinical Development. Dr. Hernán Cortés-Funes, Dr. Luis Paz-Ares y Dr. José Antonio López Martín. Noviembre de 2016.
- 2nd Annual European Congress on Immunotherapies in Cancer™. Dr. Antoni Rivas y Dr. Román Pérez Soler. Organizado por PERGlobal en colaboración con GÉTICA. Septiembre de 2017.
- Jornada de actualización y manejo de efectos adversos en inmuno-oncología. Dr. Delvys Rodríguez. Noviembre de 2017.
- "New Horizons and Current Controversies in Immuno Oncology". Dra. Ana M<sup>a</sup> Arance y Dr. Aleix Prait. Barcelona, Febrero de 2018.
- Encuentro con los expertos: cómo alcanzar la supervivencia a largo plazo Melanoma Metastásico y Cáncer Renal. Dr. Luis de la Cruz. Sevilla, Abril de 2018.
- Actualización en el tratamiento del sarcoma. Dr. José Antonio López Martín. Junio de 2018.
- 3st Annual European Congress on Immunotherapies in Cancer™. Antoni Rivas y Dra. Caroline Robert Organizado por PERGlobal en colaboración con GÉTICA. Barcelona, Septiembre de 2018.
- 13 Congreso de pacientes con cáncer. Mitos y Leyendas. GEPAC. Madrid, Noviembre de 2018.
- PROGRAMA FORMATIVO ONLINE "DISCOVERY II": Bases Moleculares para el tratamiento de los inhibidores de checkpoints inmunológico, mecanismos de resistencia y nuevas dianas terapéuticas. Dr. Manuel Cobo Dols.

### Actividades de Responsabilidad social corporativa:

- Publicación de Tríptico para pacientes sobre Inmunoterapia contra el Cáncer. Diciembre de 2018.



## GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES NEUROENDOCRINOS Y ENDOCRINOS (GETNE)

---

### Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

- Jornada de pacientes organizada por la asociación NET España en el día mundial de los tumores neuroendocrinos, 10 de noviembre de 2016, 2017 y 2018
- Jornada de pacientes organizada por la asociación PHEIPAS de pacientes con feocromocitoma y paraganglioma, 24 de noviembre de 2018
- Manual para pacientes y familiares: Nutrición y Tumores Neuroendocrinos 2018

### Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

- Guías: González-Flores E, Serrano R, Sevilla I, Viudez A, Barriuso J, Benavent M, Capdevila J, Jimenez-Fonseca P, Lopez C, Garcia-Carbonero R. SEOM clinical guidelines for the diagnosis and treatment of gastroenteropancreatic and bronchial neuroendocrine neoplasms (NENs) [2018]. Clin Transl Oncol 2018;16(12):1025-34

### Becas:

- VIII Beca GETNE Proyecto de Investigación 2018
- I Beca Junior GETNE Proyecto de Investigación 2018
- II Beca Formativa GETNE 2015 de Estancias en Centros de Excelencia
- 8 becas para miembros de GETNE para una estancia en 4 centros nacionales con experiencia en el manejo de pacientes con tumores neuroendocrinos. Actividad acreditada.

### Actividades de Responsabilidad social corporativa:

- La página web del grupo aporta información específica para pacientes: <http://www.getne.org>. Existen circuitos de derivación/centros de referencia: el grupo comunica a sus miembros los ensayos activos y técnicas de diagnóstico y tratamiento complejas en centros de referencia, mediante página web y noticias a los miembros.

## GRUPO ONCOLÓGICO PARA EL TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES LINFOIDES (GOTEL)

---

### Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

AEAL

### Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

SEOM Guías clínicas

- SEOM clinical guidelines for the treatment of follicular non-Hodgkin's lymphoma. Provencio Pulla M, Alfaro Lizaso J, de la Cruz Merino L, Gumá I Padró J, Quero Blanco C, Gómez Codina J, Llanos Muñoz M, Martínez Banaclocha N, Rodríguez Abreu D, Rueda Domínguez A. Clin Transl Oncol. 2015 Dec;17(12):1014-9. doi: 10.1007/s12094-015-1437-1.
- SEOM clinical guidelines for the treatment of Hodgkin's lymphoma. Rueda Domínguez A, Alfaro Lizaso J, de la Cruz Merino L, Gumá I Padró J, Quero Blanco C, Gómez Codina J, Llanos Muñoz M, Martínez Banaclocha N, Rodríguez Abreu D, Provencio Pulla M. Clin Transl Oncol. 2015 Dec;17(12):1005-13. doi: 10.1007/s12094-015-1429-1.

### Becas:

Se han concedido las primeras becas GOTEL "ROTACION EXTERNA EN UNA UNIDAD EXPERTA EN EL TRATAMIENTO DE LINFOMAS" con el aval de SEOM

## ASOCIACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER DE PULMÓN EN MUJERES (ICAPEM)

### Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

- Proyecto Círculos. Programa de (in)formación para madres con cáncer de pulmón (<http://www.icapem.es/circuitos-programa-de-informacion-para-madres-con-cancer-de-pulmon/>), en colaboración con la Fundación María José Jove. Objetivo del proyecto: profundizar en el conocimiento de las necesidades no cubiertas de las mujeres con una enfermedad oncológica, así como también de sus círculos más próximos, con el fin de definir y diseñar nuevas herramientas que ayuden a reducir el impacto de la enfermedad
- Participación en la mesa redonda "La feminización del cáncer de pulmón", organizada por GEPAC (06/06/15)

### Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

- Guía: "¡Siéntete bien! "Náuseas y Vómitos en Mujeres con Cáncer de Pulmón".  
Autoras: Dolores Isla, Margarita Majem, Ana Blasco.  
Ilustraciones: José Palacios Altares.  
ISBN: 84-695-8100-7
- Guía Práctica de Cuidados Estéticos en las Mujeres con Cáncer de Pulmón  
En colaboración con: Fundación Astra Zéneca, Fundación Ricardo Fisas Natura Bissé  
Autoras: Ana Blasco, Virginia Calvo, Dolores Isla, Míriam López  
ISBN: 978-84-15950-59-2
- Libro: "Cáncer de pulmón en mujeres. Aspectos diferenciales."  
Coordinador: Javier De Castro.  
Editores: JD ICAPEM  
ISBN-13: 978-84-616-6121-3

### Becas:

- Beca "Juntos sumamos vida". Campaña para reconocer y apoyar la labor de las iniciativas y proyectos que contribuyen a hacer más llevadera la lucha del paciente contra el cáncer de pulmón, prestando atención a su día a día y a sus necesidades, para intentar darles respuesta y ayudar a mejorar su calidad de vida.  
Estudio "Valoración de las diferencias de género en el impacto psicosocial y económico en pacientes con cáncer no microcítico de pulmón avanzado"

## GRUPO ESPAÑOL DE ONCOLOGÍA GENITOURINARIA (SOGUG)

### Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

- Rueda de prensa Conjunta MOVEMBER/GEPAC/SOGUG por la visibilidad del paciente con Cáncer de Próstata (Madrid, 18 de Noviembre de 2015).
- YOY: APP Life Project para el registro de la evolución emocional del paciente con Cáncer Renal.

### Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

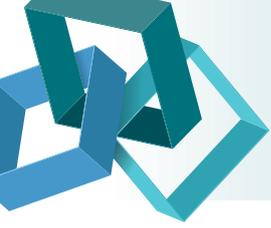
- Guías Clínicas SOGUG en Cáncer de Vejiga
- Guías de tratamiento en Cáncer de Próstata (en colaboración con SEOM)
- Guías de tratamiento en Cáncer de renal (en colaboración con SEOM)

### Becas:

- Beca Young SOGUG
- Becas en Centros de Excelencia:
  - Universidad de San Francisco California UCSF
  - Bart's Hospital de Londres

### Actividades de Responsabilidad social corporativa:

- Noviembre 2014 - Participación en la Semana de la Ciencia de Madrid en evento conjunto con la AECC "Avanzando en el Cáncer de Próstata", dirigido a pacientes y familiares.
- Marzo 2015- Presentación del Libro: Cáncer Renal, Experiencias de más Vida.  
Con el auspicio de la AECC. Prólogo escrito por la periodista Mara Torres.
  - Cuenta experiencias de los pacientes con cáncer renal y de los oncólogos que les trataron.



## SOLTI

---

### **Iniciativas con las asociaciones de pacientes:**

- FECMA, Europa Donna, GEPAC, Fundación MÁS QUE IDEAS, Baby Beatles, PICAM (Prevenió i Informació Càncer Molins), Fundación Actitud frente al Cáncer, gAmis (Grup d'Ajuda Mama i Salut).

### **Elaboración de guías de práctica clínica**

- Guía clínica de cáncer de mama metastásico
- Guía clínica de cáncer de mama en estadios tempranos
- Guía clínica de cáncer de mama hereditario
- Recomendaciones para el seguimiento de las mujeres supervivientes de cáncer de mama

### **Becas y Proyectos:**

- Beca SCIENTIFIC TALENT para jóvenes investigadores (3 ediciones)

### **Actividades de Responsabilidad Social Corporativa**

- Charlas en reuniones de asociaciones de pacientes sobre la investigación clínica en cáncer de mama.
- Desarrollo del Programa ACTIVAS, el Programa de Información Integral para la participación activa de pacientes con cáncer de mama en ensayos clínicos, que está integrado por diferentes iniciativas:
  - Estudio ACTIVAS: Ensayos clínicos, necesidades y percepciones de las pacientes oncológicas.
  - Talleres formativos regionales "Pacientes formadas, pacientes activas"
  - Desarrollo de materiales informativos sobre la patología y la investigación clínica
- Campañas de sensibilización sobre la importancia de la investigación en cáncer de mama.
- Sección para pacientes en web de la Fundación SOLTI.
- Canales de SOLTI y la Fundación SOLTI en redes sociales (Twitter, Facebook, Youtube e Instagram) con información sobre en cáncer de mama y los ensayos clínicos para pacientes.
- Información acerca de los ensayos clínicos liderados o con participación de SOLTI en página web del grupo.

Colaboración con asociaciones de pacientes en iniciativas de sensibilización y divulgación acerca del cáncer de mama y la investigación clínica.

## GRUPO ESPAÑOL DE TRATAMIENTO DE TUMORES DE CABEZA Y CUELLO (TTCC)

---

### **Iniciativas con las asociaciones de pacientes:**

- Colaboración con APC (Asociación de Pacientes con Cáncer de Cabeza y Cuello)
- Colaboración con GEPAC (Grupo Español de Pacientes con Cáncer)
- Colaboración con el grupo Inglés "The Swallows Head & Neck Cancer Support Group" en la realización de un documento para pacientes y cuidadores.
- Realizada la I Reunión para Pacientes con Cáncer de Cabeza y Cuello (Barcelona, 24 Mayo 2018)

### **Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:**

- Colaboración guías clínicas SEOM

### **Becas:**

- Concesión de 2 Becas anuales de rotación para residentes en Centros de prestigio internacional en el Tratamiento de Tumores de Cabeza y Cuello.
- Se está celebrando la 8ª Edición

## GRUPO DE TRATAMIENTO DE LOS TUMORES DIGESTIVOS (TTD)

### Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

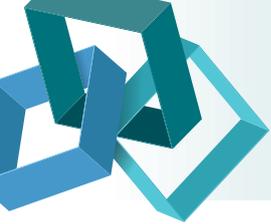
- Colaboración con EUROPACOLON (Asociación española de pacientes con cáncer colorrectal y Asociación de Cáncer de Páncreas).

### Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica

- Guidelines for the detection and treatment of liver metastases of colorectal cancer. Clin Transl Oncol. 2007 Nov;9(11):723-30
- Recommendations on current approach to gastric cancer. Clin Transl Oncol 2009 Aug;11(8):518-25
- Consensus document of the TTD on the diagnosis and management of hereditary colorectal cancer. Clin Transl Oncol (2010) 12:356-366
- Treatment recommendations for metastatic colorectal cancer. Clin Transl Oncol (2011) 13:162-178
- Hereditary pancreatic cancer: molecular bases and their application in diagnosis and clinical management. A guideline of the TTD Group. Clin Transl Oncol. 2012 Aug;14(8):553-63
- Cytoreductive surgery and intraperitoneal chemotherapy for treatment of peritoneal carcinomatosis from colorectal origin. Clin Transl Oncol. 2014 Feb;16(2):128-40
- TTD consensus document on the diagnosis and management of exocrine pancreatic cancer. Clin Transl Oncol. 2014 Oct;16(10):865-78
- Recommendations in the management of epithelial appendiceal neoplasms and peritoneal dissemination from mucinous tumours (pseudomyxoma peritonei). Clin Transl Oncol. 2016 May;18(5):437-48

### Actividades de Responsabilidad Social Corporativa

- Colaboración en la carrera popular contra el cáncer de páncreas



## Colaboración con otros grupos

Existe una relevante colaboración de los Grupos Cooperativos Nacionales con otros Grupos Cooperativos Internacionales permitiendo alcanzar objetivos científicos de alto nivel. En la siguiente Tabla se muestra dicha colaboración.

### GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN DE CÁNCER DE PULMÓN (GECP)

---

- European Thoracic Oncology Platform (ETOP)
- Groupe Français de Pneumo-Cancérologie (GFPC)
- Assoziiazione Italiana Oncologia Toracica (AIOT)
- Grupo Estudio Cancro Pulmao (GECP)
- Manchester NHS Foundation
- Hellenic Group
- Belgium and Luxemburg groups
- Saudi Arabia Group
- Chinese Group
- EORTC
- CIO Koln – Cancer Center Cologne (Germany)
- NVALT (Netherlands)
- CTIG (USA)
- NCIC (Canadá)
- Institute Gustave Roussy (Francia)

### GRUPO GEICAM DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE MAMA

---

- Translational Research in Oncology (TRIO)
- Breast International Group (BIG)
- National Surgical Adjuvant Breast and Bowel Project (NSABP)
- National Cancer Institute - Clinical Trials Group of Canada (NCI-CTGC)
- Latin American Cooperative Oncology Group (LACOG)
- MD Anderson Cancer Center (University of Texas)
- German Breast Group (GBG)
- European Organization for Research and Treatment of Cancer (EORTC)
- UNICANCER
- N.C. Cancer Hospital-Lineberger Comprehensive Cancer Center (UNC)
- Cancer Trials Ireland
- Fondazione Michelangelo
- Southwest Oncology Group (SWOG)
- The Central European Cooperative Oncology Group (CECOG)
- ECOG-ACRIN Cancer Research Group
- International Breast Cancer Study Group (IBCSG)
- Austrian Breast & Colorectal Cancer Study Group (ABCSG)
- Alliance for Clinical Trials in Oncology
- Vanderbilt – INGRAM Cancer Center
- Cancer Research UK Cambridge Institute
- Cancer Research Institute

- Houston Methodist
- Institute of Cancer Research (ICR)
- Garvan Institute of Medical Research
- Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)
- Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón
- Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz
- Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL)
- Centro de Investigación Médica aplicada – Universidad de Navarra (CIMA)
- Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA)
- Instituto de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC)
- Vall d'Hebron – Instituto de Oncología (VHIO)
- Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)
- Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
- Sociedad Española de Senología y Patología Mamaria (SESPM)
- SOLTI

#### GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE OVARIO (GEICO)

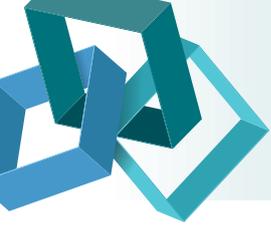
- Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
- European Society for Medical Oncology (ESMO)
- Gynecologic Cancer InterGroup (GCIG) Elected Chair 2016-2018 Dr Andrés Poveda
- European Network of Gynecologic Trials (ENGOT) Elected Chair 2018-2020 Dr Antonio González
- Gynecologic Oncology Group (GOG y NRG), EEUU.
- Multicenter Italian Trials in Ovarian Cancer (MITO), Italia
- Belgium and Luxembourg Gynaecological Oncology Group (BGOG) Belgica
- Arbeitsgemeinschaft Gynaekologische Onkologie Studiengruppe (AGO) Alemania
- ARCAGY-GINECO (Francia)
- Nordic Society for Gynecologic Oncology (NSGO) Escandinavia
- MaNGO
- PGOG
- ISGO

#### GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN NEUROONCOLOGIA (GEINO)

- SEOR (Sociedad Española de Oncología Radioterápica)
- SEN (Sociedad Española de Neurología)
- SEAP-IAP (Sociedad Española de Anatomía Patológica)
- SENECS (Sociedad Española de Neurocirugía)
- SENR (Sociedad Española de Neuroradiología)
- SEMN (Sociedad Española de Medicina Nuclear)
- EANO (European Association for NeuroOncology)

#### GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN SARCOMAS (GEIS)

- World Sarcoma Network
- International Rare Cancer Initiative (IRCI)
- Chordoma Foundation
- European network for Rare adult solid Cancer (ERN-EURACAN)
- European Organization for Research and Treatment of Cancer (EORTC).



- Scandinavian Sarcoma Group (SSG)
- Italian Sarcoma Group (ISG)
- French Sarcoma Group (FSG)
- Dutch Sarcoma Study Group (DSSG)
- Australian Sarcoma Group (ASSG)
- Centre Léon Bérard (CLB)
- Institute Gustave Roussy

#### **GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR DE CÁNCER DIGESTIVO (GEMCAD)**

---

- Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
- European Society for Medical Oncology (ESMO)
- Clinical Academy Research Forum -CAREFOR- (EORTC, EACR y ESMO)

#### **GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES NEUROENDOCRINOS Y ENDOCRINOS (GETNE)**

---

- SEEN (Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición)
- AEC (Asociación Española de Cirugía)
- ENETS (Sociedad Europea de TNE)
- NET España (Asociación de Pacientes con TNE)
- TTD

#### **GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES HUÉRFANOS E INFRECIENTES (GETHI)**

---

- Colaboración con el Grupo GEINO

#### **GRUPO ESPAÑOL DE TERAPIAS INMUNO-BIOLÓGICAS EN CÁNCER (GÉTICA)**

---

- Sociedad Española de Inmunología (SEI) (<http://www.inmunologia.org/>) (convenio firmado)
- Society for Immunotherapy of Cancer (SITC) (<http://www.sitcancer.org/>)
- Centro de Inmunología Molecular. La Habana, Cuba. (<http://www.cim.co.cu/>)
- NIBIT- Network Italiano per la Bioterapia dei Tumori (<http://www.nibit.org/>)
- Fundación Ricardo Carpio (<http://www.fundacionricardocarpio.org/>)
- Physicians' Education Resource, LLC (PER) (<http://www.gotoper.com/>)

#### **GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES NEUROENDOCRINOS Y ENDOCRINOS (GETNE)**

---

- Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
- Sociedad Española de Patología (SEAP)
- Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN)
- Asociación Española de Cirugía (AEC)
- Sociedad Europea de TNE (ENETS)
- España (Asociación de Pacientes con TNE (NET)
- TTD

#### **GRUPO GERMINAL ONCOLÓGICO (GG)**

---

- TIGER
- EORTC
- SEOM
- SOGUG

## ASOCIACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER DE PULMÓN EN MUJERES (ICAPEM)

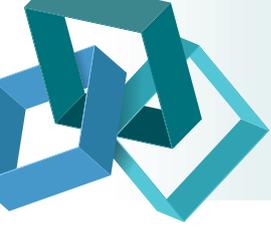
- Fundación Stanpa
- Fundación María José Jove
- GEPAC
- Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria (SEMERGEN)
- Women Against Lung Cancer in Europe (WALCE)

## GRUPO ESPAÑOL DE ONCOLOGÍA GENITOURINARIA (SOGUG)

- European Organization for Research and Treatment of Cancer (EORTC).
- Universidad de Leiden, Holanda.
- Cleveland Clinic, Ohio, EE.UU.
- Plataforma Investigación Europea. EUROTARGET.
- Universidad California San Francisco, EE.UU.
- Bart's Hospital Londres, UK
- Queen Mary University of London, UK
- UC DAVIS, California, EE.UU.
- GETUG, grupo francés de tumores genitourinarios
- SAKK, Swiss group for clinical cancer research

## SOLTI

- Alliance Foundation Trials – Estados Unidos
- Austrian Breast and Colon Study Group (ABCSCG) – Austria
- Breast International Group (BIG), Bélgica
- Cancer Research UK Cambridge Institute, University of Cambridge – Reino Unido
- Centre for Experimental Cancer Medicine (CECM), Barts Cancer Institute, Queen Mary University of London – Reino Unido
- Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) - España
- Dana Farber Cancer Center – Estados Unidos
- European Organization for Research and Treatment of Cancer (EORTC) – Bélgica
- Fondazione Michelangelo – Italia
- German Breast Group (GBG) – Alemania
- Grupo de Estudios Clínicos Oncológicos del Perú (GECCO PERU) - Perú
- Grupo GEICAM de Investigación en Cáncer de Mama – España
- Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL) – España
- Institut d'investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS) – España
- Institut Jules Bordet – Bélgica
- International Breast Cancer Study Group (IBCSG) – Suiza
- Instituto Brasileiro de Pesquisa do Cancer (IBPC) – Brasil
- Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) – España
- Sociedad Española de Senología y Patología Mamaria (SESPM) – España
- Unicancer – Francia
- University of Sheffield – Reino Unido
- Vall d'Hebron Institute of Oncology (VHIO) – España
- Vanderbilt University, Columbia University – Estados Unidos
- West German Study Group (WGSG) – Alemania



### GRUPO ESPAÑOL DE TRATAMIENTO DE TUMORES DE CABEZA Y CUELLO (TTCC)

---

- Groupe d'Oncologie Radiothérapie Tête Et Cou (GORTEC)
- Grupo alemán Arbeitsgemeinschaft Internistische Onkologie (AIO)
- EORTC Head and Neck Cancer Group
- Grupo Español de Oncología Radioterápica para el Tratamiento de Cáncer de Cabeza y Cuello (Grupo GEORCC)
- Grupo de Investigación en Oncología de Cabeza y Cuello (IOCC)
- Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
- Head and Neck Cancer Intergroup (HNCIG)
- Grupo Español de Tumores Huérfanos e Infrecuentes (GETHI)

### GRUPO DE TRATAMIENTO DE LOS TUMORES DIGESTIVOS (TTD)

---

- Grupo Español de Tumores NeuroEndocrinos (GETNE )
- Grupo de Investigación Clínica en Oncología Radioterápica (GICOR)
- PanEuropean Trials in Adjuvant Colon Cancer (PETACC)
- Arbeitsgemeinschaft Internistische Onkologie (AIO)
- Groupe Coopérateur Multidisciplinaire en Oncologie (GERCOR)
- UNICANCER GI.
- Grupo de Investigacao do Cancro Digestivo (GICD)

## Conclusiones

1. Los Grupos Cooperativos Nacionales de Investigación en Oncología Médica son organizaciones sin ánimo de lucro con carácter multidisciplinar, constituidas por oncólogos médicos y otros especialistas implicados en la atención de los pacientes con cáncer, que tienen como objetivo principal la investigación independiente de las enfermedades neoplásicas.
2. La contribución de SEOM y los Grupos Cooperativos españoles a la investigación clínica, traslacional y epidemiológica es fundamental en nuestro país, y ha sido una pieza clave para alcanzar el excelente nivel que tiene en la actualidad la Oncología Médica en España.
3. SEOM apoya a los Grupos Cooperativos en la labor de difusión de los resultados de sus estudios que, en ocasiones, han contribuido a cambiar los estándares de tratamiento del cáncer a nivel mundial.
4. La Sociedad Española de Oncología Médica y los Grupos Cooperativos desarrollan funciones muy destacadas en la formación médica continuada y la docencia en cáncer, en la elaboración de Guías de Práctica Clínica, en la colaboración con las Asociaciones de Pacientes y en la concienciación de la sociedad en general.
5. En resumen, SEOM ofrece su apoyo y colaboración a los Grupos Cooperativos Nacionales para dar continuidad a la excelente actividad investigadora que realizan y reconoce su importante labor en la mejora de la atención del paciente con cáncer en nuestro país.

**SEOM**  
Sociedad Española  
de **Oncología Médica**

[www.seom.org](http://www.seom.org)