

Servicio de Oncología Médica

Hospital Universitario

12 de Octubre



INDICE

1. Introducción al Servicio de Oncología Médica	4
2. Misión, Visión y Valores	5
3. Organización del Servicio	6
3.1 Área Clínica	7
3.1.1 Atención Ambulatoria	7
3.1.2 Hospitalización	12
3.1.3 Atención Continuada	13
3.2 Investigación	14
3.2.1 Área de Coordinación de la Investigación Clínica	15
3.2.2 Grupos y Unidades de Investigación Traslacional	15
3.2.3 Laboratorios de Investigación del Servicio de Oncología Médica	16
3.2.4 Oncosur	17
3.3 Sesiones/Docencia	18
3.3.1 Programa de Formación continuada del servicio	18
3.3.2 Universidad Complutense de Madrid. Grado de Medicina. Oncología Médica	19
3.3.3 Plan de Formación para Médico Internos Residentes	20
3.3.4 Programa de Doctorado	20
3.3.3 Docencia de Postgrado. Formación Doctoral y Post-doctoral	20
3.4 Unidad de Calidad del Servicio de Oncología Médica	21
3.5 Enfermería Oncológica	21
3.6 Área de voluntariado de la Asociación Española Contra el Cáncer	23
4. Recursos Humanos	24
4.1 Área Clínica	24
A) Personal del servicio de oncología con cargo al hospital	25
B) Personal en formación	25
C) Personal financiado con fondos de investigación	25
4.2 Área de Investigación	26
4.3 Área de docencia	27
5. Actividad del Servicio	27
5.1 Asistencial	27
5.1.2 Proyectos Asistenciales Desarrollados	29
5.2 Docente	34
5.2.1 Docencia Universitaria	34
5.2.2 Docencia MIR	34
5.2.3 Formación Doctoral	34

5.3 Investigadora	34
5.3.1 Investigación Clínica	38
5.3.2 Investigación Traslacional	39
5.4 Publicaciones	40
6. Calidad	41
7. Premios y Reconocimientos	43
Anexo 1. Prestaciones del Servicio de Oncología Médica	44

1. Introducción al Servicio de Oncología Médica

El Servicio de Oncología Médica, ubicado en un hospital de tercer nivel, cuenta con un equipo de profesionales altamente capacitados que desarrollan actividades asistenciales, docentes e investigadoras. Forma parte del Instituto de Investigación Sanitaria (i+12), lo que impulsa su actividad investigadora, y está vinculado a la Universidad Complutense de Madrid para cumplir con sus funciones docentes tanto de pregrado como de postgrado.

Se destaca como un referente nacional e internacional en asistencia, investigación y docencia en oncología médica. Fue uno de los primeros servicios de oncología médica en España y Europa. Fundado por el Dr. Hernán Cortés Funes, comenzó su actividad como "área de quimioterapia" dentro del Servicio de Radioterapia y Oncología, y en 1989 se constituyó formalmente como Servicio de Oncología Médica. Participó en la fundación de la Sociedad Europea de Oncología Médica (ESMO) y la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM). Desde 2015, el servicio ha sido dirigido por el Dr. Luis Paz-Ares.

Es un líder en la formación de Médicos Especialistas en Oncología (MIR), habiendo contribuido a la creación de la especialidad de Oncología Médica. Desde sus inicios, ha sido un referente clave en la formación de futuros especialistas, formando a más de 60 médicos especialistas. Además, recibe a numerosos especialistas y médicos residentes de otros centros tanto nacionales como internacionales

2. Misión, Visión y Valores



MISIÓN

- Prestación de la Asistencia Sanitaria Especializada del Hospital Universitario "12 de Octubre" asegurando la calidad de la asistencia, la satisfacción del ciudadano y el aprovechamiento óptimo de los recursos disponibles. Esta misión incluye las siguientes dimensiones:
 - Asistencial,
 - Docente,
 - Investigadora,
 - Calidad asistencial
- Participación en el Entorno, (Hospital, Estructuras Sanitarias y Asociaciones).



VISIÓN

- Ser referentes de la especialidad a nivel nacional e internacional.

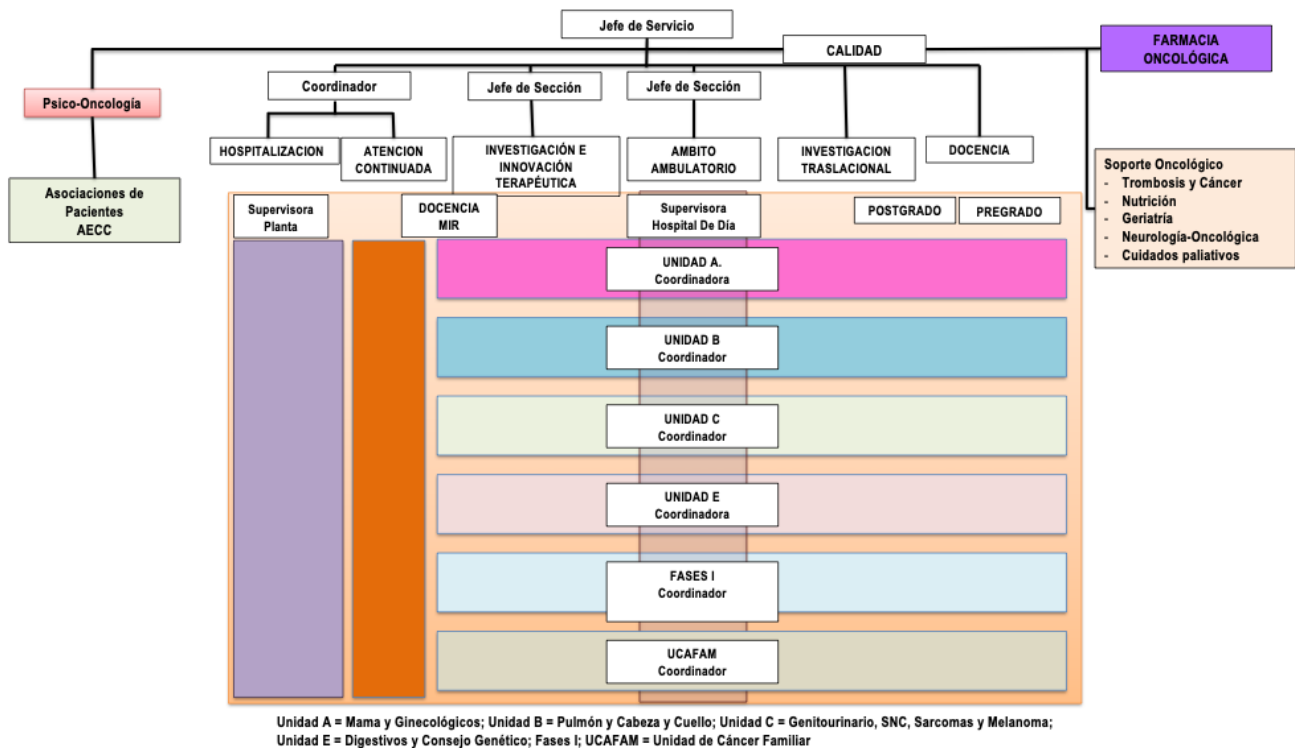


VALORES

- Situar al ciudadano como el centro del Sistema Sanitario y organizar su actividad centrada en él.
- Orientación continua a la mejora:
 - Garantizando la continuidad asistencial
 - Normalizando la práctica clínica
 - Cooperando con los niveles implicados
- Defendiendo el Sistema Sanitario Público

3. Organización del Servicio

El Servicio de Oncología Médica realiza actividad clínica, docente e investigadora, y recientemente se ha incorporado un área transversal de calidad. El servicio es dirigido por el Jefe de Servicio, Dr. Luis Paz-Ares. A continuación, se muestra el Organigrama del Servicio.



3.1 Área Clínica

El Servicio de Oncología Médica del Hospital Universitario “12 de Octubre” ofrece atención especializada a pacientes con tumores sólidos, garantizando un abordaje integral en todas las etapas de la enfermedad.

Los servicios incluyen:

- Diagnóstico y estadificación tumoral.
- Diseño de estrategias terapéuticas personalizadas.
- Tratamientos sistémicos (quimioterapia, hormonoterapia, inmunoterapia).
- Manejo de complicaciones tumorales y efectos secundarios del tratamiento.
- Control sintomático y cuidados paliativos.

3.1.1 Atención Ambulatoria

Esta área constituye uno de los pilares del servicio y está coordinada por el Dr. E. González Billalabeitia, Jefe de Sección del área ambulatoria. Se compone de consultas de oncología médica, zona de procedimientos y sala de tratamiento.

Durante el año 2024, debido al traslado al nuevo hospital, se han visto afectadas las ubicaciones de nuestras consultas. Como parte de este proceso, se han realizado los siguientes cambios:

- Las consultas de Mama y Ginecología han sido trasladadas a la segunda planta del Materno Infantil.
- Las consultas de la Unidad de Pulmón, Cabeza y Cuello, así como las de la Unidad de Genitourinario, han sido reubicadas en el sótano -1 de nuevo Hospital de Día Oncológico.



A) Área de consultas

Distribuida en dos ubicaciones dentro del hospital:

- **Segunda planta del Hospital Materno Infantil:** Aquí se encuentran las consultas especializadas en cáncer de mama y ginecológico, tumores digestivos y neuroendocrinos, así como las consultas de psico-oncología, nutrición y cuidados paliativos.
- **Sótano -1 del antiguo Hospital Materno Infantil:** En esta zona se ubican las consultas especializadas en cáncer de pulmón, cabeza y cuello, tumores genitourinarios, sarcomas y neuro-oncología, además de la sala de tratamientos oncológicos

Dispone de 30 espacios de consulta donde trabajan médicos a tiempo parcial y completo. La atención está organizada por patologías en cinco unidades especializadas, además de las áreas de psico-oncología, soporte oncológico y enfermería.

Unidades de Consulta:

Unidad A: Cáncer de Mama y Ginecológico (Dra. Eva Ciruelos)

- 4 médicos adjuntos.
- 2 médicos con contrato de intensificación en investigación.
- 2 médicos con beca Río Hortega (ISCIII).
- 20% de intensificación para investigación.
- **Unidad B: Cáncer de Pulmón y Tumores Torácicos (Dra. Lara Iglesias)**
 - 4 médicos de plantilla.
 - 4 médicos con contrato de intensificación.
 - 1 contrato Río Hortega (ISCIII).
- **Unidad C: Cáncer Genitourinario, Sistema Nervioso Central, Sarcomas y Tumores Cutáneos (Dr. Daniel Castellano)**
 - 5 médicos adjuntos.
 - 3 contratos de intensificación en investigación (ISCIII).
 - 1 médico con beca AECC compartido con la unidad de cáncer familiar.
 - 20% de intensificación para investigación.
- **Unidad E: Tumores Digestivos, Tumores Neuroendocrinos y Cáncer Familiar (Dra. Rocío García Carbonero)**
 - 6 médicos en plantilla, compartidos con ~~Planta de Hospitalización~~ y Cáncer Familiar.
 - 3 contratos de intensificación en investigación.
- **Unidad de Fases Tempranas (Dr. Santiago Ponce)**
 - 2 médicos adjuntos.
 - Actividad transversal con al menos un médico de cada unidad.

Unidades de Apoyo y Soporte

- **Psico-Oncología:** 2 psicólogas especializadas en el acompañamiento de pacientes oncológicos en el ámbito ambulatorio y hospitalario.
- **Soporte Oncológico:** Atención especializada por otros profesionales:
 1. **Voluntariado AECC:** Apoyo psicosocial a pacientes y familiares.
 2. **Cuidados Paliativos:** 2 médicos y 2 enfermeras especializados en la atención paliativa.
 3. **Nutrición Oncológica:** Asesoramiento nutricional adaptado a las necesidades de los pacientes.
 4. **Onco-Geriatría:** Evaluación y tratamiento especializado para pacientes mayores.
 5. **Neuro-Oncología:** Abordaje de patologías oncológicas del sistema nervioso.
 6. **Trombosis y Cáncer:** Seguimiento y tratamiento de complicaciones trombóticas en pacientes oncológicos.

B) Participación en comités multidisciplinares

El abordaje de los tumores sólidos es, por naturaleza, multidisciplinario y requiere una estrecha coordinación entre diversas especialidades, incluyendo diagnóstico, cirugía, radioterapia y oncología médica. La piedra angular de esta colaboración son los comités multidisciplinares, donde se evalúan de manera integral todos los casos de cáncer diagnosticados.

El Servicio de Oncología Médica participa activamente en 16 comités multidisciplinares, con reuniones de frecuencia semanal, salvo el comité de cáncer de mama, que se reúne tres veces por semana, y los comités de sarcomas y tumores cutáneos, que se celebran quincenalmente. Los comités incluyen:

- Cáncer de Mama
- Tumores Ginecológicos
- Tumores Torácicos
- Tumores de Cabeza y Cuello
- Tumores Urinarios no Próstata
- Cáncer de Próstata
- Sarcomas
- Tumores Cutáneos no Melanoma
- Melanoma
- Tumores del Sistema Nervioso Central
- Tumores Digestivos Altos
- Tumores Digestivos Bajos
- Tumores Neuroendocrinos
- Comité de Patología Molecular
- Comité de Adolescentes y adultos jóvenes
- Comité de toxicidad e inmunomediada

C) Área de Procedimientos

Esta área está equipada con distintos espacios diseñados para la realización de procedimientos médicos y el manejo de pacientes:

- Sala de extracción de analíticas.
- Sala de toma de constantes y atención de enfermería.
- Sala de electrocardiografía (ECG).
- Laboratorio de muestras.
- Zona de camas compartida con la sala de tratamiento.
- Dos salas para la colocación y mantenimiento de vías centrales periféricas.

Las principales actividades llevadas a cabo en esta área incluyen:

- Extracción de analíticas.
- Toma de constantes vitales.
- Cuestionarios de calidad de vida.
- Realización de electrocardiogramas (ECG).
- Procedimientos médicos especializados:
 - Paracentesis.
 - Toracocentesis.
 - Punciones lumbares.
- Análisis y procesamiento de muestras para investigación, incluyendo la realización de hemogramas.
- Colocación y mantenimiento de vías centrales periféricas (PICC).
- Atención de enfermería de soporte.

Sala de Tratamientos Parenterales

Esta área cuenta con 30 sillones de tratamiento y 4 camas, donde se administran tratamientos parenterales, principalmente intravenosos, y en menor medida, tratamientos intratecales.

El Hospital de Día de Fases Tempranas consta de 7 sillones y 1 cama y una sala video vigilada.

3.1.2 Hospitalización

En octubre de este año el área de hospitalización se trasladó al nuevo Hospital residencia general, está ubicada en la 8 planta área B y dispone de 30 camas individuales, 5 de ellas con presión positiva para terapia celular y aislamiento.



Su responsable es la **Dra. Aránzazu Manzano**. La unidad está formada por:

- 1 oncólogo médico
- 1 médico internista
- 3 contratos de intensificación (1 oncólogo médico y 2 médicos internistas)

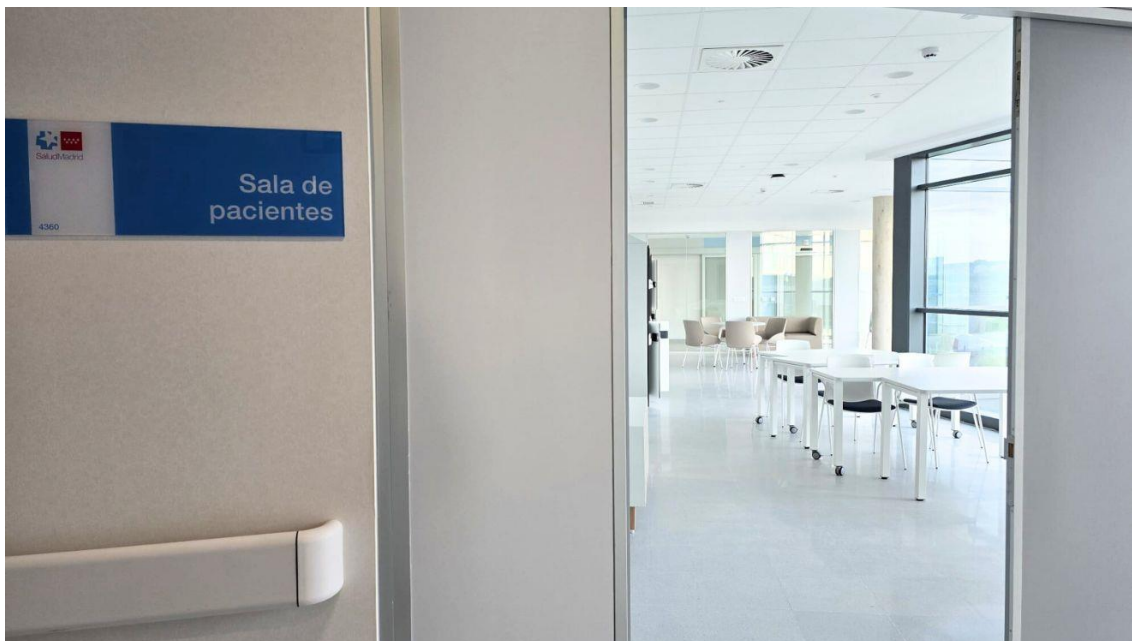
El área de hospitalización del Servicio de Oncología Médica es un área esencial para el manejo de complicaciones médicas de los tratamientos administrados o de la enfermedad, la administración de tratamientos y/o de procedimientos diagnóstico-terapéuticos complejos, administración quimioterapia a dosis altas y se inicia el tratamiento sintomático de pacientes oncológicos en fase avanzada, pendientes de traslado a cuidados paliativos. Cuenta con asistencia compartida con el Sº de Medicina Interna y estrecha colaboración con otros Servicios del Hospital.

La planta de Hospitalización cuenta con un área de terapia celular y terapia avanzada en tumores sólidos, en colaboración con los Servicios de Hematología e Medicina Intensiva, con camas específicas (2-4 en función de las necesidades) y cuenta con la capacidad de monitorización en planta, enfermería especializada en terapia celular y camas de presión positiva.

Además tiene un enfoque docente participando en la formación de pregrado con estudiantes de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid, en la formación MIR, recibiendo rotaciones de residentes de Oncología Médica y de Medicina Interna, tanto internos como nacionales de otros centros y participa en proyectos de investigación relacionados con el área de soporte (especialmente trombosis y cáncer) y toxicidad de terapias oncológicas.

3.1.3 Atención Continuada

El Servicio de Oncología Médica dispone de servicio de atención continuada 24/7. Para ello cuenta con un médico adjunto y 2 médicos internos residentes (1 residente de oncología médica 24 horas y 1 residente de oncología médica de refuerzo de 15 a 21 horas), que dan cobertura completa todos los días de la semana. Se encarga de la atención de los pacientes ingresados y en segunda llamada de los pacientes que acuden al servicio de Urgencias. Esta área es coordinada por la **Dra. Aránzazu Manzano**.



3.2 Investigación o Terapias avanzadas y medicina de precisión

El servicio de oncología médica desarrolla una importante labor investigadora, tanto en la referente a la investigación clínica como traslacional de laboratorio.

3.2.1 Área de Coordinación de la Investigación Clínica

El Servicio de Oncología Médica desempeña un papel clave en el desarrollo de terapias avanzadas y medicina de precisión, especialmente en el ámbito de los ensayos clínicos (EECC). Esta actividad se lleva a cabo en las áreas clínicas correspondientes y cuenta con un área de soporte a la investigación.

El equipo está dirigido por el **Dr. Santiago Ponce**, Jefe de Sección, y **Dña. Ana Cortijo**, Jefa de Operaciones.

Para el desarrollo de esta labor, el servicio dispone de:

- Salas de coordinación organizadas por patologías y unidades.
- Salas de monitorización para el seguimiento de los estudios.
- Archivos de documentación y kits para procedimientos.
- Un área de laboratorio destinada al procesamiento de muestras.

3.2.2 Grupos y Unidades de Investigación Traslacional

El **Servicio de Oncología Médica** del **Hospital 12 de Octubre** desarrolla diversas líneas de investigación traslacional dentro del instituto de investigación acreditado **i+12**, enmarcadas en el **Área 1 de Cáncer**.

Entre estas líneas de investigación se incluyen:

- **Oncología torácica y clínico-traslacional** (IP: Dr. L. Paz-Ares)
- **Laboratorio de Microambiente Tumoral** (IP: Dr. Jon Zugazagoitia)
- **Cáncer de Mama y Ginecológico** (IP: Dra. E. Ciruelos)
- **Cáncer Digestivo** (IP: Dr. R. García Carbonero)
- **Neuro-oncología** (IPs: Dr. A. Hernández y Dr. J.M. Sepúlveda)
- **Biomarcadores en Tumores Genitourinarios** (IPs: Dr. E. González-Billalabeitia y Dr. D. Castellano)
- **Genética, Genómica y Terapias en Cáncer de Próstata** (IP: Dr. D. Olmos)
- **Cáncer Hereditario** (IP: Dra. Elena Castro)

Unidades de Investigación:

- La **Unidad de Investigación Clínica de Cáncer de Pulmón Hospital 12 de Octubre-CNIO** desarrolla el programa clínico de cáncer de pulmón en

colaboración con el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), contribuyendo a la investigación y avance en nuevas estrategias terapéuticas.

- La **Unidad Traslacional en Cáncer de Próstata**, liderada por los investigadores principales Dr. D. Olmos y Dr. E. González-Billalabeitia, cuenta con el respaldo financiero de la Fundación FERO, lo que permite el desarrollo de proyectos de investigación traslacional enfocados en esta patología.

3.2.3 Laboratorios de Investigación del Servicio de Oncología Médica

Para el desarrollo de estas líneas de investigación, el Servicio de Oncología Médica dispone de dos áreas de laboratorio dentro del **Imas12**:

- **Centro de Oncología Experimental**, una unidad de reciente creación.
- **Laboratorios de investigación ubicados en la 7ª planta**, dedicados a diversos proyectos oncológicos.

Adicionalmente, el **grupo de Cáncer de Pulmón** cuenta con un laboratorio de investigación en el **Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)**, reforzando así su capacidad para el estudio y desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas

A) Centro de Oncología Experimental (COE)

El **Centro de Oncología Experimental (COE)** es una unidad de investigación ubicada en el **Hospital Universitario 12 de Octubre**, dedicada al estudio y desarrollo de nuevas estrategias en oncología. El centro dispone de **seis laboratorios de investigación**, una **sala de reuniones**, una **sala de cultivos**, una **sala digital** equipada con la **plataforma de proteómica y transcriptómica espacial DSP-GeoMx®**, una **cámara fría** y un **área de congeladores**. En este espacio, desarrollan su actividad **ocho grupos de investigación**, consolidando su papel como un referente en la investigación traslacional en oncología.

B) Laboratorios Centrales Imas12. Unidad de Cáncer de Pulmón.

La investigación traslacional en **Cáncer de Pulmón** se desarrolla en colaboración entre los laboratorios del **Imas12** y el **Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)**. En el **Hospital 12 de Octubre**, esta actividad tiene lugar en la **séptima planta del Edificio de Actividades Ambulatorias**, donde se cuenta con un **laboratorio de investigación**, una **sala de cultivos** y la **plataforma de PCR digital**, elementos fundamentales para el desarrollo de estudios avanzados en la biología del cáncer de pulmón.

C) Laboratorios en el CNIO-Ca pulmón

El **laboratorio de la Unidad de Investigación de Cáncer de Pulmón H120-CNIO** se encuentra en el **Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)** y está dirigido por el **Dr. L. Paz-Ares**. Este laboratorio se sitúa en un entorno de investigación de excelencia y cuenta con una amplia infraestructura para el desarrollo de estudios en **biología molecular y secuenciación**. Sus instalaciones permiten la realización de diversas técnicas, incluyendo:

- **Extracción y análisis de ácidos nucleicos y proteínas** a partir de células o tejidos.
- **Estudios proteómicos y genómicos**, análisis de expresión génica y secuenciación.
- **Cultivos celulares en 2D y 3D**, facilitando el estudio de modelos tumorales in vitro.
- **Modelos animales** para el estudio de la progresión tumoral y la evaluación de nuevas estrategias terapéuticas.

Estas infraestructuras y recursos posicionan al laboratorio como un referente en la investigación traslacional en cáncer de pulmón, favoreciendo el desarrollo de terapias innovadoras

3.2.4 Oncosur

Oncosur es una *plataforma de trabajo coordinado* en los ámbitos de la **asistencia, docencia e investigación en oncología**, creada con el objetivo de mejorar la atención sanitaria a los pacientes oncológicos.

Nacida en **2004** con el apoyo financiero de la **Fundación Mutua Madrileña**, en **2007** se constituye como **asociación sin ánimo de lucro**, obteniendo el reconocimiento de la **Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)**. Posteriormente, en **2009**, se firman los estatutos de la Asociación y un convenio con el **Servicio Madrileño de Salud (SERMAS)**, momento en el que el grupo se constituye también como **Fundación**.

Oncosur dispone de una página web oficial (www.oncosur.org) donde los profesionales sanitarios vinculados a la oncología pueden consultar toda la información relacionada con la fundación, así como las actividades y proyectos que desarrolla.

3.3 Sesiones/Docencia

El Servicio de Oncología dispone de una amplia oferta de programas formativos, que incluyen:

- **a)** Programa de formación continuada para los miembros del servicio.
- **b)** Formación académica en el Grado de Medicina.
- **c)** Formación especializada de Médicos Internos Residentes (MIR) en Oncología.
- **d)** Formación predoctoral.
- **e)** Formación postdoctoral.

3.3.1 Programa de Formación continuada del servicio

El Servicio de Oncología desarrolla planes formativos dirigidos tanto a los profesionales del servicio como a los pacientes. Entre las principales actividades se incluyen:

1. **Sesiones docentes para médicos del servicio:**

Se celebran semanalmente e incluyen contenidos sobre actualizaciones científicas y novedades en oncología. Estas sesiones están acreditadas por el

Departamento de Calidad desde junio de 2023 y se certifican semestralmente como parte del programa de formación continuada.

2. **Sesiones de investigación traslacional:**

También de periodicidad semanal, abordan proyectos y avances en investigación traslacional. Esta actividad cuenta con acreditación oficial.

3. **Sesiones de ensayos clínicos:**

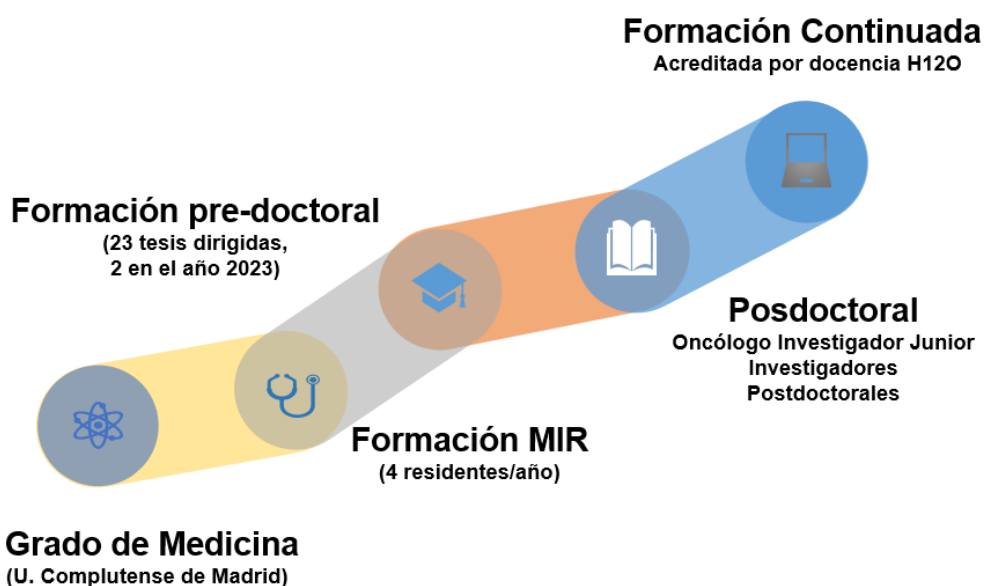
De carácter quincenal, en estas reuniones se revisan los ensayos clínicos activos, su evolución y nuevas oportunidades de inclusión de pacientes.

4. **Sesiones organizativas:**

Se realizan cada quince días y están orientadas a la coordinación interna y mejora de los procesos asistenciales.

5. **Sesiones clínicas de pacientes ingresados:**

Con frecuencia semanal, se revisan todos los casos de pacientes hospitalizados, con seguimiento de su evolución y discusión multidisciplinar.



3.3.2 Universidad Complutense de Madrid. Grado de Medicina. Oncología Médica

El equipo de médicos del servicio cuenta con 3 profesores titulares (1 Catedrático acreditado) y 2 profesores asociados que son responsables de la docencia de oncología en el campus del Hospital 12 de Octubre de la Universidad Complutense de Madrid.

Junto con las labores de docencia teórica, los alumnos realizan prácticas clínicas en el servicio de Oncología Médica.

3.3.3 Plan de Formación para Médico Internos Residentes

En la actualidad el Servicio cuenta con 19 Médicos Residentes, que tienen organizadas su actividad de rotaciones por las diferentes áreas, basado en el programa de formación que se exponen en la Guía Docente para residentes de Oncología Médica. En el periodo de formación específica en Oncología (años tercero, cuarto y quinto), el médico residente tiene una responsabilidad directa, compartida con el médico de plantilla, sobre los pacientes ambulatorios tanto nuevos como de seguimiento y rota por todas las unidades de diagnóstico y tratamiento de las distintas localizaciones tumorales y por Hospital de Día.

El servicio de Oncología Médica también realiza docencia a estudiantes de esta especialidad de otros Hospital y a residentes de otras especialidades del Hospital, como Radioterapia.

El servicio de Oncología Médica cuenta con 5 tutores de residentes que son responsables de la organización y formación de los médicos internos residentes. Desde el año 2021 el servicio forma 4 médicos residentes al año, siendo el primer servicio de oncología de España con esta capacidad docente.

3.3.4 Programa de Doctorado

El servicio de Oncología considera esencial la realización de formación doctoral. Por este motivo realiza formación pre-doctoral tanto a médicos clínicos como a otros profesionales sanitarios (biólogos, bioquímicos, biotecnólogos). Estas tesis se desarrollan en el ámbito traslacional en los laboratorios del servicio.

3.3.3 Docencia de Postgrado. Formación Doctoral y Post-doctoral

El servicio facilita la incorporación de médicos con formación doctoral, preferente con estancias post-doctorales internacionales. Para ello cuenta con financiación de programas nacionales como Contratos Rio-Hortega (N=2) y Juan Rodés (N=1) y Clínico Investigador de la AECC (N=1). Así mismo, los grupos de investigación del servicio cuentan con la incorporación de investigadores post-doctorales (N=8).

3.4 Unidad de Calidad del Servicio de Oncología Médica

El Servicio de Oncología Médica considera la calidad un área fundamental y, desde el año 2021 cuenta con programa específico de calidad que incluye todo el servicio. El comité de calidad en el año 2023 está formado por los siguientes miembros:

- E. González Billalabeitia (Coordinador; Jefe de Sección)
- Andrea Egas (técnico de Calidad)
- Pablo Tolosa (Oncólogo Médico),
- Ana Cortijo (Jefa de operaciones clínicas)
- Dolores Pérez (supervisora de H.D.O)
- Mónica Nieto (Supervisora de hospitalización)
- Almudena Narvárez (F.E.A Psicooncología)
- Susana Cortijo (Farmacia oncológica)
- María Encinas (Farmacia Oncológica de Ensayos).
- Sagrario Alegre (Coordinadora de la AECC; Representante de Pacientes)
- Angela Murrugal (Coordinadora EC)
- Santiago Ponce (Jefe de sección de terapias avanzadas y medicina de precisión)
- Aránzazu Manzano Fernández (Responsable del área de hospitalización)
- Isabel de la Fuente (Gestora de sala de tratamientos)

3.5 Enfermería Oncológica

En 2024, el equipo de enfermería del Servicio de Oncología Médica ha demostrado un fuerte compromiso con la investigación, la formación y la divulgación científica.

La supervisora de hospitalización, Mónica Nieto, ha desarrollado un proyecto de intensificación, publicado un artículo y participado en varios congresos con ponencias y un póster.

M. Dolores Pérez, supervisora de Hospital de Día, ha publicado tres artículos, presentado un póster y participado como ponente en dos congresos. Ambas profesionales destacan por su implicación en la mejora asistencial y en la práctica enfermera basada en la evidencia.

Gema González Monterrubio y M. Dolores Pérez, forman parte de la Junta Directiva de la SEEO, reforzando la presencia del servicio a nivel nacional.

La planta de hospitalización también colabora con la Universidad Complutense a través de profesores asociados.

3.6 Área de voluntariado de la Asociación Española Contra el Cáncer

La Asociación Española Contra el Cáncer (AECC) lleva a cabo un programa de voluntariado en el Hospital Universitario Doce de Octubre, con el objetivo de acompañar y apoyar a las personas con cáncer y a sus familiares. La labor de nuestros voluntarios complementa la atención sanitaria ofrecida por el personal del hospital, aportando cercanía, escucha activa y apoyo emocional.

Los servicios que se ofrecen a través del voluntariado incluyen:

- Información y orientación sobre los recursos de la AECC.
- Apoyo emocional al paciente y/o a sus familiares.
- Acompañamiento a pacientes hospitalizados y ambulatorios.
- Actividades de ocio y entretenimiento dentro del hospital.
- Sustitución puntual del cuidador principal.
- Servicio de guía hospitalaria.

A lo largo del año 2024, la AECC ha desarrollado un programa integral de actividades dirigido a mejorar la calidad de vida de las personas afectadas por el cáncer, abordando tanto el bienestar físico como emocional, y promoviendo el crecimiento personal.

Dentro de las actividades generales, se han realizado talleres semanales de manualidades, que fomentan la creatividad y la interacción social, así como talleres de la Fundación Stampa enfocados en el cuidado de la piel y el maquillaje, diseñados para reforzar la autoestima de los pacientes. También se ha mantenido un club de lectura mensual como espacio de diálogo y reflexión, y se ha impartido un curso de fotografía con móvil, que ha ofrecido a los participantes una vía para la expresión visual y la creatividad.

En cuanto a las actividades específicas, se han llevado a cabo jornadas temáticas sobre cáncer de ovario, cáncer de mama y cuidados paliativos, además de escuelas de pacientes centradas en tumores torácicos y en cáncer de mama. Estas iniciativas han permitido a los asistentes acceder a información actualizada, resolver dudas con profesionales especializados y compartir experiencias con otras personas en situación similar.

Este conjunto de acciones refleja el compromiso de la AECC con una atención integral, humanizada y centrada en la persona, que busca cubrir no solo las necesidades clínicas, sino también las emocionales y sociales de los pacientes oncológicos y sus familias.

4. Recursos Humanos

El personal del servicio de Oncología, se distribuye por las 3 áreas de descritas anteriormente, clínica, docente e investigadora.

4.1 Área Clínica

Personal Médico (N=41): 20 médicos en plantilla (2 de ellos profesores titulares UCM) y 21 médicos con contrato eventual.

- **Médicos en Plantilla (N=20):** 1 Jefe de Servicio, 2 jefes de sección, 17 médicos Adjuntos
- **Médicos contratados para cubrir Intensificaciones (N=17):** 15 médicos adjuntos a tiempo completo y 2 a tiempo parcial.
- **Médicos contratados a través de becas competitivas (N=3):** 1 Río Hortega ISCIII, 1 Juan Rodés ISCIII, 1 médico-investigador de la AECC, 1 Transforma12.

Médicos Residentes (N=19): 19 médicos Residentes de Oncología (4 residentes por año desde 2021).

Rotantes Externos: 13 médicos residentes rotantes, de los que 6 son MIR y 7 médicos rotantes extranjeros.

Área de Coordinación: 1 Jefa de Operaciones Clínicas, 30 coordinadores de ensayos clínicos; 21 data entry, 7 enfermeras, 3 TCAEs, 2 técnico de anatomía patológica y 3 técnicos de laboratorio y 2 administrativas de ensayos clínicos.

Enfermería Hospital de Día: 1 supervisora. 18 enfermeras asistenciales + 17 TCAEs asistenciales. En el área de Ensayos clínicos trabaja adicionalmente 7 enfermeras de investigación y 2 TCAEs.

Enfermería Hospitalización: 1 supervisora. 17 enfermeras, 16 auxiliares.

Técnico de Calidad: 1 técnico de calidad a cargo del servicio de oncología.

Personal Administrativo: 1 Jefa de Administrativos, 5 administrativos.

Informática: 1 experto informático a cargo del servicio de oncología.

Celador. El servicio cuenta con un celador esencial para la actividad del servicio.

Gestora de sala de tratamientos. contamos con dos gestoras de sala de tratamientos a cargo del servicio de oncología

La fuente de financiación del personal del servicio es diversa. A continuación, se describe la fuente de financiación de los recursos humanos del Servicio de Oncología:

A) Personal del servicio de oncología con cargo al hospital/Universidad Complutense

Personal Médico: 20 médicos con cargo al Hospital/UCM (2 UCM y 18 Hospital 12 de octubre) distribuidos en 1 Jefe de Servicio, 2 jefes de sección, 15 médicos Adjuntos.

Personal de Enfermería: 2 supervisoras y 33 enfermeras

Personal Auxiliar: 29 Técnicos en cuidados auxiliares de enfermería

Personal Administrativo: 1 jefa de administrativos y 5 auxiliares administrativos

Celador: 1 celador que da servicio a todo el servicio.

B) Personal médico con cargo a Becas

Personal médico: 20 médicos financiados con becas de investigación (2 Rio Hortega, 1 beca SEOM, 1 AECC, y 17 médicos financiados con intensificaciones a cargo de proyectos de investigación).

C) Personal en formación

19 médicos Residentes de Oncología (4 residentes por año desde 2021). Además, cuenta con 13 rotantes externos nacionales e internacionales.

D) Personal financiado con fondos de investigación

Personal de enfermería: 7 enfermeras de investigación

Personal Auxiliar: 3 TCAEs.

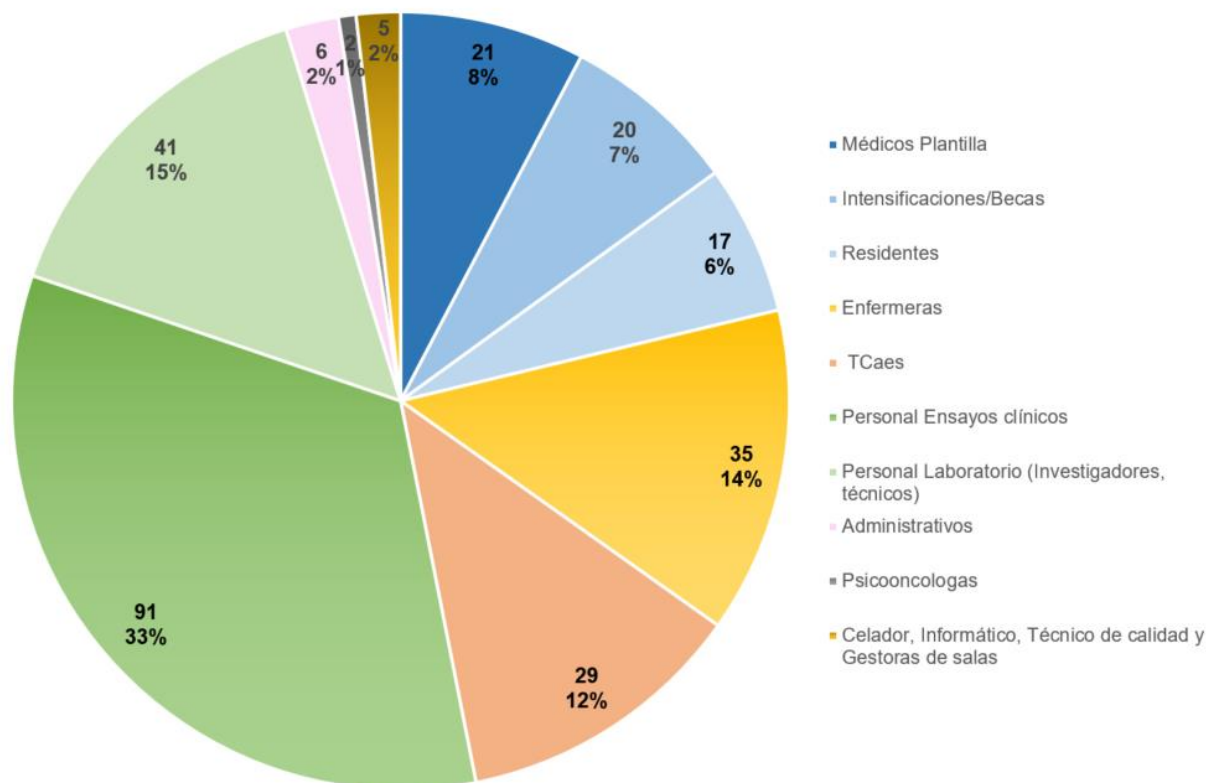
1 Técnico de Calidad

1 Informático del Servicio

2 Gestoras de sala de tratamientos

Personal de Soporte a la Investigación Clínica: 1 Jefa de Operaciones Clínicas, 30 coordinadores de ensayos clínicos; 25 data entry, 2 técnico de anatomía patológica y 3 técnicos de laboratorio.

RECURSOS HUMANOS



4.2 Área de Investigación

El personal investigador se distribuye por los siguientes grupos:

- 1.- **Tumores Torácicos** (IP Dr. Luis Paz-Ares) 4 investigadores Postdoctorales, 4 investigadores predoctorales, 4 técnicos
- 2.- **Tumores Digestivos** (IP Dra. García Carbonero) 2 investigadores Postdoctorales, 4 investigadores predoctorales, 3 técnicos
- 3.- **Microambiente Tumoral** (IP Dr. Jon Zugazagoitia) 2 investigadores Postdoctorales, 2 investigadores predoctorales, 1 técnicos
- 4.- **Cáncer de Mama** (Dra. Eva Ciruelos) 1 investigadores Postdoctorales, 1 técnico
- 4.- **Biomarcadores en Tumores Genitourinarios** (IP E. González Billalabeitia y Dr D. Castellano) 1investigador Postdoctorales Senior, 1 Biólogo, 2 investigadores predoctorales, 1 técnico.
- 5.- **Genética y genómica del Cáncer de próstata** (IP David Olmos). 3 Investigador Post-doctorales, 3 investigadores predoctorales y 2 técnicos.

6.- **Cáncer Hereditario** (IP Elena Castro) 1 Investigador post-doctoral, 2 investigadores pre-doctorales, 2 técnicos de laboratorio, 1 investigador clínico, 1 bioinformática (TBA)

4.3 Área de docencia

El servicio desarrolla su labor docente en el Departamento de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. Cuenta con 2 profesores titulares vinculados (1 Catedrático ANECA, Dr Luis Paz-Ares, 1 Prof. Titular, Dra Rocío García-Carbonero) y 2 profesores clínicos asociados (Dra Eva Ciruelos y Dr Castellano).

5. Actividad del Servicio

La actividad del servicio se distribuye en su actividad asistencial, docente e investigadora.

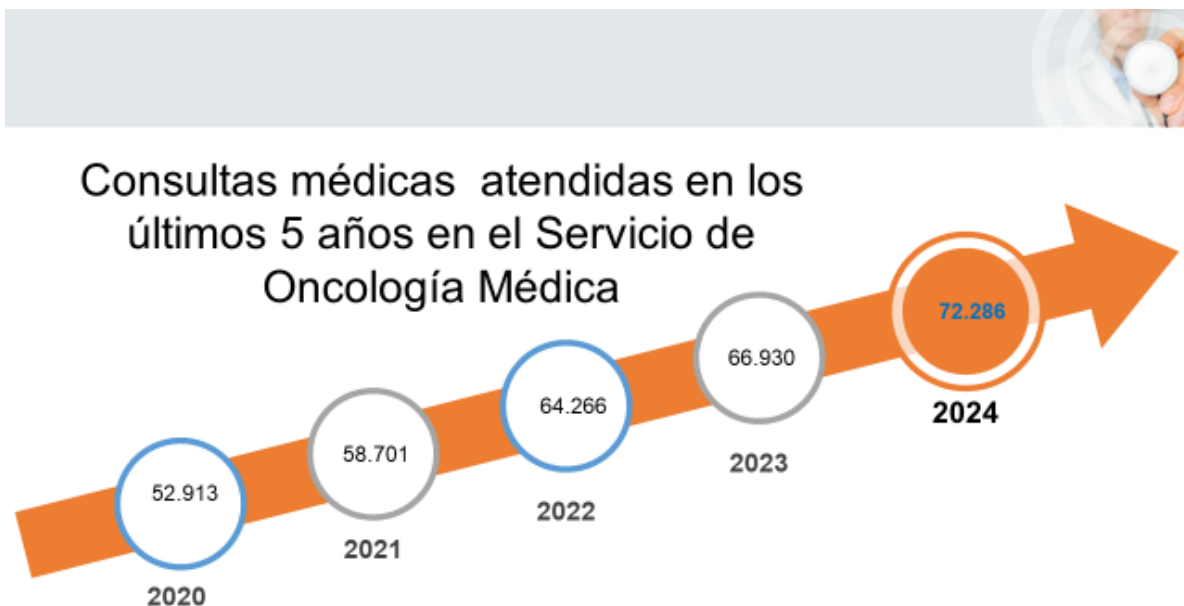


5.1 Asistencial

2024 EN CIFRAS	
CONSULTAS DE ONCOLOGÍA	
Total Consultas	72.286
Primeras Consultas	3.591
Consultas Sucesivas	68.695
TRATAMIENTOS ADMINISTRADOS	
*Pacientes tratados en año en curso	3.735

Pacientes tratados Ensayo Clínico (%)	1020 (27%)
Pacientes tratamiento asistencial (%)	2715 (73%)
Prescripciones totales Antineoplásicos	23.513
Prescripciones tratamiento EC	5.532
Prescripciones tratamiento asistencial	17.981
Prescripciones totales de Soporte	4501
Prescripciones totales tratamiento Extra hospitalario (orales)	9893
Prescripción Tratamiento EC extra hospitalario	3.280
Prescripción Tratamiento asistencial extra hospitalario	6.288
Prescripción Tratamiento SOPORTE extra hospitalario	325
INGRESOS EN HOSPITALIZACIÓN	
Ingresos totales	1.448
Estancia Media (días)	6.35
Altas externas	1.390
Índice de mortalidad	12.81%

* Pacientes tratados en el año en curso, incluyendo tanto a los nuevos como a aquellos que continúan en tratamiento iniciado en años anteriores.



Consultas de Oncología Médica

En el año 2024 se realizaron un total de **72.286 consultas**, entre las que se incluye la valoración de **2.672 pacientes nuevos** atendidos en el servicio, (N=735; Ej. Número de consultas de la unidad de oncología a la unidad de Cáncer Familiar y la identificación de

alteraciones genéticas). El número de consultas sucesivas asciende a **68.695**, de las que **55.528** fueron presenciales y **13.167** telemáticas.

Con respecto a los años anteriores se observa un aumento de la actividad en consulta un **8 %** en el último año, un **36%** en los últimos 5 años y un **32%** en los últimos 10 años.

Administración de tratamientos oncológicos

En el año 2024 se administraron **23.513** tratamientos parenterales. Pese al aumento en casi un 28% en los pacientes atendidos en consulta, estamos asistiendo a una estabilización en el número de tratamientos antineoplásicos intravenosos que son administrados en los últimos 5 años. Esto es debido a la disponibilidad creciente de tratamientos orales.

Ingresos hospitalarios

En el año 2024 se realizaron **1.448 ingresos**. En los últimos 5 años el número de pacientes ingresados ha aumentado significativamente, siendo el número de ingresos en **2020 de 1.076**. Este incremento es similar al aumento de actividad registrada en el ámbito ambulatorio.

Otros Procedimientos de Enfermería.

En el hospital de día de oncología se realizan también otros procedimientos, como extracción de analíticas, toma de constantes, tratamientos de soporte y colocación de Catéteres centrales periféricos (PICC).

Área de Soporte

Además de las consultas de Oncología médica, en el área ambulatoria de oncología se realizan otras consultas de soporte, entre las que se encuentra:

- Atención Psico-Oncología
- Cuidados Paliativos
- Neuro-oncología
- Coagulación-TEP
- Geriatria
- Nutrición

5.1.2 Proyectos Asistenciales Desarrollados

a) Continuidad de la Unidad de Calidad

En mayo de 2023 la Comisión técnica consultiva de Adecuación práctica Clínica (CTCAP) aprueba la acreditación del comité de calidad del servicio de Oncología Médica. Esta unidad incluye representantes de todos los agentes implicados, incluyendo personal médico, enfermería (Hospital de día y Planta), administrativos, Ensayos Clínicos, Farmacia asistencial, Farmacia de Ensayos Clínicos y representante de pacientes, ha mantenido su actividad de forma continuada durante 2024, consolidando su compromiso con la mejora de la calidad asistencial.

b) Implementación de un nuevo Circuito Funcional de Prescripción de Fármacos con Módulo de Multi Agenda (MAC)

Durante el año 2023 se ha seguido trabajando en la implementación del módulo de gestión de sillones MAC de FARMIS. De esta forma se introdujo un nuevo sistema de prescripción que incluye la optimización de la administración de los tratamientos en función de su duración y disponibilidad de sillón de tratamiento. Así mismo se adecuó el protocolo de prescripción de tratamientos.

Este proyecto ha tenido continuidad durante **2024**, con mejoras progresivas en la operatividad del sistema y su integración en la práctica asistencial diaria

c) Acreditación por el Sistema de Calidad de la Sociedad Americana de Oncología (ASCO-QOPI)

Durante el año 2024 se ha dado continuidad al proceso de acreditación QOPI-ASCO, alcanzando un índice de calidad del 78,61%. Esta acreditación, iniciada en 2021, se ha mantenido de forma constante a lo largo de los años como parte del compromiso con la mejora continua de la calidad asistencial. Actualmente, se están llevando a cabo las acciones necesarias para su recertificación prevista en 2025

d) Prescripción electrónica de los tratamientos Antineoplásicos (FARMIS)

En el año 2023 se completó la prescripción electrónica de toda la medicación oncológica, tanto oral como intravenosa, mediante FARMIS-ONCOFARM, abarcando tanto la actividad asistencial como la correspondiente a Ensayos Clínicos. Durante **2024**, se ha dado continuidad a este sistema, consolidando su uso en la práctica diaria y realizando ajustes para optimizar la seguridad y eficiencia en el proceso de prescripción.

e) Protocolo de vacunación de paciente oncológico. En 2023 se elaboró un protocolo conjunto con el Servicio de Medicina Preventiva sobre la vacunación en el paciente oncológico. Este documento, presentado por la Dra. Cabrera del Servicio de Medicina Preventiva, quedó accesible en la intranet del hospital (Versión 1, junio de 2023). Durante **2024**, se ha mantenido la aplicación del protocolo, con seguimiento activo de

su implementación y valoración de posibles actualizaciones conforme a las nuevas recomendaciones y necesidades clínicas.

f) Proceso Oncológico. Durante el año 2024 se ha trabajado conjuntamente con el Hospital en la revisión del proceso oncológico de forma multidisciplinar, conjuntamente con el resto de especialidades implicadas (laboratorio, admisión, enfermería, Hematología y Oncología médica).

g) Medicina Personalizada. Durante el año 2024 se ha trabajado en la revisión de las estrategias e infraestructuras disponibles para la aplicación de la medicina personalizada.

h) Control de accesos en la unidad de hospitalización y otras áreas: Con motivo del traslado a las nuevas ubicaciones del Servicio, se ha implementado un sistema de control de accesos mediante tarjeta identificativa en todas las áreas asistenciales. En particular, en la planta de hospitalización se ha instalado un control de acceso específico para garantizar la seguridad y favorecer el acompañamiento del paciente hospitalizado por un familiar durante su estancia. Esta medida mejora la organización, la privacidad y la trazabilidad del acceso a las distintas zonas del servicio

Durante el año 2024 se han continuado con los siguientes proyectos:

- Implementación de un nuevo Sistema de Codificación

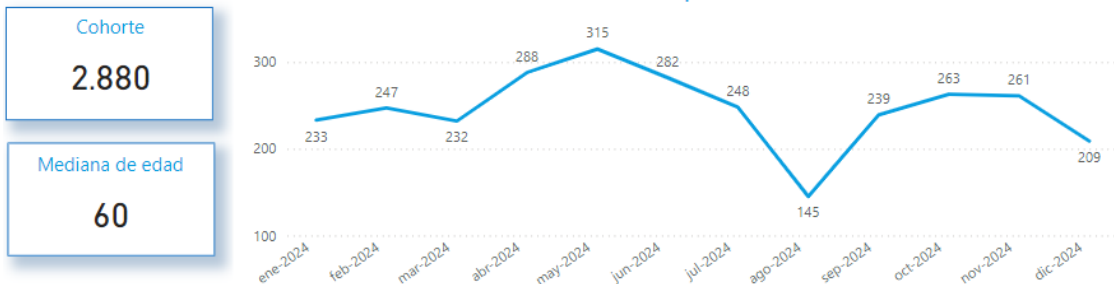
En 2023 se llevó a cabo la implementación del nuevo Sistema de Codificación del Servicio de Oncología Médica, diseñado para facilitar la obtención de datos clínicos destinados a estudios futuros y al análisis estadístico del Servicio. El acceso se realiza a través de Microsoft Power BI, y está disponible para todo el personal médico mediante su correo institucional. Durante **2024**, se ha dado seguimiento a este proyecto con la consolidación de su uso en la práctica diaria, así como con la revisión y mejora de los indicadores disponibles para garantizar la utilidad y precisión de la información registrada

Estos son los datos obtenidos a través de la aplicación Power BI, los cuales ofrecen un análisis detallado sobre la evolución de nuestros procesos durante el año 2024.

CM Oncología



Evolución procesos



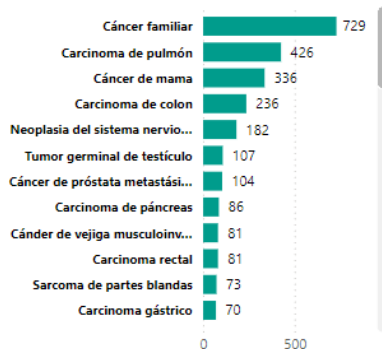
Cohorte

2.880

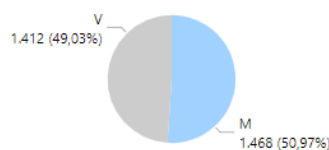
Mediana de edad

60

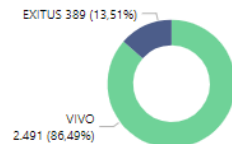
Distribución por proceso



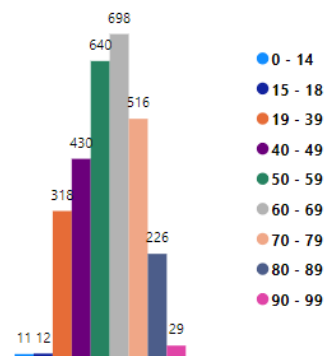
Distribución por sexo



Distribución por estado



Distribución por edad



- **Cambio del Sistema de Citaciones**, Durante 2023, se inició la transición del sistema de citaciones hacia un nuevo modelo informatizado basado en buzones, con el objetivo de integrar los sistemas existentes y facilitar una comunicación más ágil entre todos los profesionales implicados. Este sistema abarca la solicitud de todos los procedimientos programados y contempla, además, la creación de un punto de información destinado a atender las necesidades de los pacientes.

A lo largo del año, se llevaron a cabo múltiples reuniones con el Departamento de Admisión para definir los criterios de los distintos tipos de citación. Se impartió formación específica a los médicos durante las sesiones del Staff, así como al personal administrativo. En el último trimestre, se puso en marcha un proyecto piloto en la Unidad C, cuyos resultados fueron altamente satisfactorios en términos de implementación y uso del sistema de buzones.

En **2024**, se ha realizado la implementación global del nuevo sistema en todas las unidades del Servicio, estableciéndose como el único medio oficial para la solicitud de citaciones. Como parte del seguimiento del proyecto, se recogen indicadores de calidad y se realizan encuestas de satisfacción a los profesionales y a los pacientes. Además, se lleva a cabo un análisis sistemático de las reclamaciones e incidencias asociadas al

proceso de citación, con el fin de detectar áreas de mejora y garantizar la eficacia del nuevo sistema.

- **Protocolo de tratamiento del dolor oncológico.** Se ha dado continuidad a la colaboración con la unidad del dolor a través de las consultas electrónicas.
- **Protocolo de fertilidad del paciente oncológico.** Se ha mantenido colaboración con el grupo de fertilidad-ginecología para valoración de pacientes candidatas.
- **Protocolo de administración de metotrexate a altas dosis**
- **Protocolo para circuito y atención del paciente en ensayo clínico en fase precoz que requiere ingreso para observación clínica.**

5.2 Docente

La formación constituye uno de los pilares estratégicos para garantizar una asistencia sanitaria oncológica de alta calidad científico-técnica. El Servicio de Oncología Médica desarrolla actividades docentes en los niveles de pregrado, posgrado y formación continuada. Dado que gran parte de la actividad asistencial oncológica se realiza en el ámbito ambulatorio, el Área de Atención Ambulatoria debe desempeñar un papel activo en la promoción de estas actividades formativas, convirtiéndose en un eje esencial de la docencia en oncología.

5.2.1 Docencia Universitaria

En el ámbito de la docencia de pregrado, el Servicio participa activamente en la enseñanza de la asignatura de Oncología en la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. El equipo docente está compuesto por dos profesores titulares: el **Dr. Luis Paz-Ares** (Catedrático acreditado por ANECA) y la **Dra. Rocío García Carbonero** (Profesora Titular), así como por dos profesores asociados: la **Dra. Eva Ciruelos** y el **Dr. Daniel Castellano**.

5.2.2 Docencia MIR

En el área de formación de posgrado, el Servicio acoge a cuatro residentes por año, lo que lo convierte en el Servicio de Oncología Médica con mayor capacidad docente de España. Esta estructura permite una formación especializada de alta calidad, con un enfoque integral y actualizado en el manejo del paciente oncológico

5.2.3 Formación Doctoral

Durante el año 2024, los profesionales del Servicio de Oncología Médica han participado activamente en la dirección de trabajos de investigación académica, tanto a nivel de máster como de tesis doctorales, en colaboración con distintas universidades. En total, se han dirigido 11 tesis doctorales con temáticas centradas en biomarcadores, inmunoterapia, genética tumoral, resistencias terapéuticas, caracterización molecular y evaluación de impacto clínico en oncología. Entre las universidades participantes destaca la Universidad Complutense de Madrid, con la mayoría de los trabajos, y la Universidad de A Coruña.

Fecha de lectura	Director	Título	Alumno
------------------	----------	--------	--------

04/01/2024	ROCIO GARCIA CARBONERO	Estudio de mecanismos de resistencia a anticuerpos biespecíficos dirigidos contra CEA (CEA-TCB) a través de modelos in vitro en organoides derivados de pacientes	Reyes Gonzalez Exposito
08/03/2024	Luis Gonzaga Paz-Ares Rodriguez; Cristina Cirauqui Armendáriz e Irene Ferrer Sánchez	.DISCOVERY AND VALIDATION OF FGFR INHIBITION PREDICTIVE BIOMARKERS OF RESPONSE IN LUNG CANCER	Santiago García Borrego
04/04/2024	ROCIO GARCIA CARBONERO	Análisis integral multiómico (MOFA) para la identificación de biomarcadores de potencial utilidad clínica en tumores neuroendocrinos	Carlos Carretero
04/04/2024	EVA CIRUELOS Y ALEIX PRAT	CDK-PREDICT: ANÁLISIS DE LA EFICACIA DE LOS INHIBIDORES DE QUINASAS DEPENDIENTES DE CICLINAS 4/6 EN COMBINACIÓN CON TRATAMIENTO HORMONAL EN CÁNCER DE MAMA LUMINAL EN RELACIÓN CON EL SUBTIPO INTRÍNSECO Y MARCADORES DE INMUNIDAD	Pablo Tolosa Ortega

<p>05/04/2024</p>	<p>Luis Gonzaga Paz-Ares Rodriguez y Alvaro Conrado Ucero Herreria</p>	<p>CARACTERIZACIÓN MULTIPARAMÉTRICA DE LOS PERFILES INMUNO-MOLECULARES EN EL CÁNCER MICROCITICO DE PULMÓN. MULTIPARAMETRIC CHARACTERIZATION OF IMMUNO-MOLECULAR PROFILES IN SMALL LUNG CANCER</p>	<p>Angel Nuñez Buiza</p>
<p>25/04/2024</p>	<p>Luis Gonzaga Paz-Ares Rodriguez y Geoffrey Macintyre</p>	<p>PERFILES DE NÚMERO DE COPIAS A NIVEL DE GENOMA COMPLETO A PARTIR DE DATOS DE SECUENCIACIÓN DIRIGIDA A ADN TUMORAL. GENOME-WIDE COPY NUMBER PROFILES FROM TUMOUR DNA TARGETED SEQUENCING</p>	<p>David Gómez Sánchez</p>
<p>28/05/2024</p>	<p>Luis Gonzaga Paz-Ares Rodriguez y Jon Zugazagoitia Fraile</p>	<p>IDENTIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE BIOMARCADORES DE RESPUESTA A TRATAMIENTO EN PRIMERA LÍNEA CON ANTI PD-1 (PEMBROLIZUMAB) EN MONOTERAPIA EN PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN DE CÉLULAS NO PEQUEÑAS</p>	<p>Javier Baena</p>

<p>16/06/2024</p>	<p>LUIS GONZAGA PAZ-ARES RODRIGUEZ; EVAM CIRUELOS Y CAROLINA VARELA</p>	<p>EVALUACIÓN DEL IMPACTO CLÍNICO Y ECONÓMICO DEL ASESORAMIENTO PRECOZ EN LA CONSULTA DE CÁNCER HEREDOFAMILIAR A PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA QUE REQUIEREN QUIMIOTERAPIA NEOADYUVANTE</p>	<p>Laura Lema Roso</p>
<p>19/06/2024</p>	<p>ROCIO GARCIA CARBONERO</p>	<p>Quimioresistencia mediada por Src-family kinases (SFK) en CCR BRAF-mutado. Desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas.</p>	<p>Beatriz Rubio</p>
<p>15/10/2024</p>	<p>LUIS GONZAGA PAZ-ARES RODRIGUEZ</p>	<p>ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E INMUNOLÓGICAS DE LAS REACCIONES ADVERSAS Y DE HIPERSENSIBILIDAD A ANTINEOPLÁSICOS Y ANTICUERPOS MONOCLONALES. EFICACIA Y SEGURIDAD DE LA DESENSIBILIZACIÓN</p>	<p>Ruth María Barranco Jiménez</p>
<p>28/10/2024</p>	<p>ELENA CASTRO MARCOS Y JOSE LUIS FERNANDEZ</p>	<p>Análisis prospectivo del impacto de mutaciones en genes implicados en la reparación del daño del ADN, en la respuesta a radium-223 en cáncer de próstata metastásico resistente a castración</p>	<p>Ana Medina Colmenero</p>

Este compromiso docente refleja la estrecha vinculación del Servicio con la investigación traslacional y la formación especializada, favoreciendo la generación de conocimiento científico aplicado a la práctica clínica.

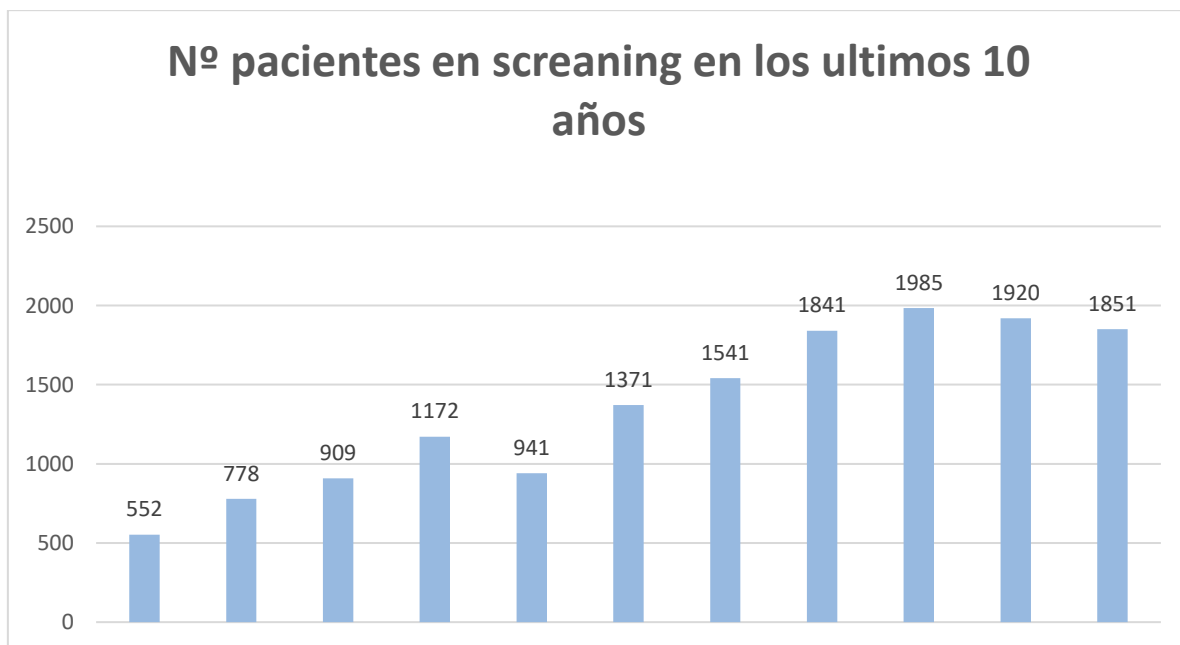
5.3 Investigadora

La investigación es uno de los valores esenciales del Servicio de Oncología Médica, ya que constituye la base para avanzar en el conocimiento de la biología del cáncer, el desarrollo de nuevos tratamientos y la mejora continua en la atención al paciente. A través de una estrecha colaboración entre la práctica clínica y la investigación traslacional, el Servicio promueve activamente proyectos innovadores, participa en estudios multicéntricos nacionales e internacionales y fomenta la formación de profesionales altamente cualificados. Esta apuesta firme por la investigación refuerza el compromiso con una oncología de excelencia, basada en la evidencia científica y orientada a ofrecer las mejores opciones terapéuticas disponibles

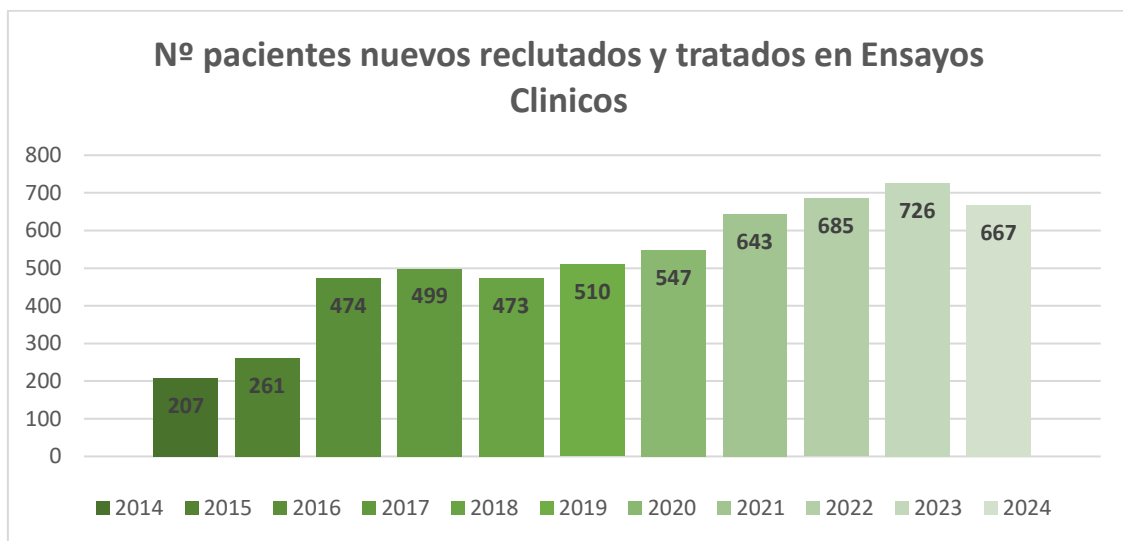
5.3.1 Investigación Clínica

A) Ensayos Clínicos

La evolución de la investigación clínica en los últimos años, destacando no solo la importante cartera de ensayos abiertos sino también el número creciente de pacientes que firman consentimiento informado, que han aumentado un **235%**, pasando de **552** pacientes en 2014 a **1851** pacientes en el año 2024. La inclusión de pacientes es relativamente homogénea entre las distintas unidades.



En 2024 el número de ensayos clínicos iniciados es de **113** nuevos estudios. Por patologías, el número de ensayos abiertos fue de **27** en la unidad de Mama y Ginecológicos, **23** en la unidad de Pulmón, **14** en la unidad de Genitourinario, **12** en la unidad de Digestivo y **37** en la unidad de Fase I, melanoma y sarcoma.



B) Grupos Cooperativos

Los diferentes miembros del Servicio colaboran con grupos de investigación cooperativa, esencialmente nacionales. En las áreas de mejora cabe mencionar el consolidar el centro como Unidad de referencia de EECC de fase I, y el incrementar el liderazgo en la coordinación global de los proyectos. En este sentido destaca el liderazgo de L. Paz-Ares y S. Ponce en cáncer de Pulmón y ensayos de Fase I, D. Castellano, Guillermo de Velasco y E. González en el área de tumores urológicos, E. Ciruelos en cáncer de mama, Jon Zugazagoita en estudios de Fase I, R. García Carbonero en tumores neuroendocrinos y digestivos, J.M. Sepúlveda en tumores del Sistema Nervioso Central y L. Manso en tumores ginecológicos.

5.3.2 Investigación Traslacional

A) Incorporación de nuevos grupos

La investigación traslacional es uno de los principales potenciales de investigación en el servicio. El Servicio de Oncología Médica del Hospital Universitario “12 de Octubre”

lidera múltiples líneas de investigación traslacional del instituto de investigación acreditado i+12 dentro del área 1 de cáncer. Estas líneas de investigación incluyen:

- Oncología torácica y clínico-traslacional (IP: L. Paz-Ares)
- Cáncer de mama y ginecológico (IP: E. Ciruelos)
- Cáncer Digestivo (IP: R. García Carbonero)
- Neuro-oncología (IPs: A. Hernandez y J.M. Sepúlveda)
- Biomarcadores en Tumores Urológicos (IPs E González-Billalabeitia, Daniel Castellano)
- Genómica del Cáncer de Próstata (IP.David Olmos).
- Cáncer Hereditario (IP. Elena Castro)

Además, la Unidad de Investigación Clínica de Cáncer de Pulmón Hospital “12 de Octubre”-CNIO desarrolla el programa clínico de cáncer de pulmón del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

B) Proyectos Investigación

En el momento actual el servicio cuenta con **74 proyectos** de investigación activos, de los que **27 proyectos cuentan con financiación pública competitiva**, 18 del ISCIII concedidos entre 2019 y 2023, 2 de la Comunidad de Madrid y el resto de instituciones privadas incluyendo proyectos de la AECC. El número de proyectos públicos competitivos aumenta significativamente a partir de 2015, no existiendo ningún proyecto en 2014.

5.4 Publicaciones

En el año **2024** el Servicio de Oncología Médica ha realizado **142** publicaciones indexadas. Estas publicaciones se distribuyen por cuartiles de la siguiente forma: **Q1=97 y Q2=41**, y tiene un factor de impacto acumulado de **24212,8**

Las publicaciones científicas del Servicio de Oncología Médica pueden consultarse a través de los siguientes enlaces: la página web de la Biblioteca del Hospital Universitario 12 de Octubre y el sitio oficial del Servicio de Oncología Médica del mismo centro.

<https://2024produccioncientificah12o.wordpress.com/oncologia-medica/>

6. Calidad

Durante el año 2024, el Área de Calidad del Servicio de Oncología Médica ha dado continuidad a los proyectos iniciados en 2023, consolidando su compromiso con la mejora continua y la excelencia asistencial. Se ha mantenido la acreditación de la Sociedad Americana de Oncología (QOPI-ASCO) y se ha avanzado en la implantación y seguimiento del Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001, que abarca la totalidad del servicio dejando fuera de su alcance el área de docencia y laboratorio traslacional.



El comité de Calidad, con reuniones quincenales, continúa siendo el espacio clave para el análisis de incidencias y reclamaciones, así como para la evaluación y desarrollo de nuevos proyectos de mejora. Entre los principales proyectos en curso durante 2024 se encuentran:

Sistema de Codificación Oncológica: Tras su diseño en 2023 en colaboración con el Servicio de Planificación, durante 2024 se ha continuado con la implantación progresiva del diccionario clínico oncológico. Se ha ampliado la codificación por grupos patológicos y diagnósticos oncológicos principales, y se ha comenzado a utilizar el sistema de medición de resultados para el seguimiento de indicadores clínicos.

Nuevo Sistema de Citación Informatizada: En 2024 se ha llevado a cabo la implementación global del sistema de citación por buzones, iniciado como proyecto piloto en la Unidad C en 2023. Este nuevo sistema ha sustituido a la citación manuscrita y presencial, mejorando la eficiencia del proceso y facilitando la trazabilidad de las solicitudes. Se han recogido indicadores de calidad, encuestas de satisfacción y se realiza un análisis continuo de reclamaciones e incidencias para su mejora.

Página Web del Servicio de Oncología Médica: Durante 2024 se ha trabajado en el desarrollo y actualización de la página web del Servicio, integrada en la web institucional del Hospital 12 de Octubre. Esta plataforma se ha convertido en un recurso accesible y actualizado para pacientes, familiares y profesionales, incorporando información sobre tipos de cáncer, tratamientos, equipo médico, ensayos clínicos y recursos educativos

<https://www.comunidad.madrid/hospital/12octubre/profesionales/servicios-centrales/oncologia-medica>

Hasta la fecha, el **Servicio de Oncología Médica** cuenta con las siguientes **certificaciones de calidad**:

- **Certificado de Calidad de la Sociedad Americana de Oncología Médica (QOPI)**, correspondiente al periodo **2021–2023**, actualmente en **proceso de recertificación para el año 2025**.
- **Certificación del Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001**, otorgada por **AENOR**, con vigencia **2023–2026**.

Asimismo, en 2024 se ha iniciado el proceso de acreditación OEI (Organización de Institutos Europeos del Cáncer), un paso clave para el reconocimiento del Hospital 12 de Octubre como centro integral de excelencia en oncología a nivel europeo. Este nuevo reto supone un impulso adicional a los sistemas de calidad y una revisión integral de procesos, estructura organizativa, y orientación estratégica del Servicio.

7. Premios y Reconocimientos

Durante el año 2023 el Servicio de Oncología Médica recibió los siguientes premios:

- Premio Best In Class (BiC) al Mejor Servicio de Oncología en atención al paciente 2024.
<https://www.comunidad.madrid/hospital/12octubre/comunicacion/servicio-oncologia-gana-premio-best-in-class-2024>
- Premio Best In Class (BIC) a la Mejor Unidad de Investigación de Oncología 2023 y finalista al Mejor Servicio de Oncología.
<https://www.comunidad.madrid/hospital/12octubre/profesionales/premio-bic-mejor-unidad-investigacion-oncologica>
- Premio al Mejor Servicio de Oncología Best In Class (BiC) 2022.
- Premio al 2º Mejor Servicio de Oncología Médica de España (Monitor de reputación sanitaria Merco desde 2018 hasta la actualidad).
- Premio BIC a la Mejor Unidad de Investigación en Oncología 2018 y 2019 y Finalista en Oncología e Investigación oncológica 2020

Anexo 1. Prestaciones del Servicio de Oncología Médica

Consultas Monográficas de Oncología Médica. La atención está estructurada en la atención por procesos o guías clínicas:

- **Cáncer de Pulmón**
 - Carcinoma no escamoso de pulmón resecable
 - Carcinoma no escamoso de pulmón localmente avanzado irresecable
 - Carcinoma no escamoso de pulmón metastásico
 - Carcinoma no escamoso de pulmón recurrente
 - Carcinoma escamoso de pulmón resecable
 - Carcinoma escamoso de pulmón localmente avanzado irresecable
 - Carcinoma escamoso de pulmón metastásico
 - Carcinoma escamoso de pulmón recurrente
 - Carcinoma microcitico pulmonar localizado
 - Carcinoma microcitico pulmonar diseminado
 - Carcinoma microcitico pulmonar recurrente
- **Mesotelioma Pleural Maligno**
- **Neoplasias Maligna de Timo**
- **Cáncer de Próstata Localizado**
- **Cáncer de Próstata Avanzado**
- **Cáncer de Vejiga No Musculoinvasivo**
- **Cáncer de Vejiga Musculoinvasivo**
- **Cáncer de Riñón**
- **Cáncer de Testiculo**
- **Cáncer de pene**
- **Carcinoma de Corteza Suprarrenal**
- **Neoplasia Genitourinaria Otros**
- **Melanoma**
- **Neoplasia cutanea**

- **Sarcoma Partes Blandas**
 - Tumor del Estroma Gastrointestinal localizado
 - Tumor del Estroma Gastrointestinal avanzado
 - Sarcoma de Kaposi
 - Dermatofibrosarcoma protuberans
 - Leiomiosarcoma localizado resecable
 - Leiomiosarcoma avanzado
 - Liposarcoma localizado resecable
 - Liposarcoma avanzado
 - Liposarcoma mixoide avanzado
 - Sarcoma pleomorfo indiferenciado localizado resecable
 - Sarcoma pleomorfo indiferenciado avanzado
 - Sarcoma Sinovial localizado
 - Sarcoma Sinovial avanzado
 - Tumor maligno de la Vaina Nerviosa Periférica localizado
 - Tumor maligno de la Vaina Nerviosa Periférica Avanzado
 - Angiosarcoma Localizado
 - Angiosarcoma Avanzado
 - Fibrosarcoma Localizado
 - Fibrosarcoma Avanzado
 - Mixofibrosarcoma Localizado
 - Mixofibrosarcoma Avanzado
 - Rabdomiosarcoma
 - Tumor Miofibroblástico inflamatorio
 - Tumores Desmoides
 - Sarcoma de partes blandas otros
 - Sarcoma de tronco y extremidad
 - Sarcoma retroperitoneal
- **Sarcomas Óseos**
 - Osteosarcoma
 - Sarcoma de Ewing
 - Condrosarcoma
 - Condrosarcoma mixoide
 - Tumor de células Gigantes del Hueso

- Sarcomas Óseos otros
- **Tumores del Sistema Nervioso**
 - Glioma Grado 1 (WHO)
 - Oligodentrogloma (IDH mut, 1p19q code)
 - Astrocitoma IDH mut
 - Astrocitoma IDH wt
 - Glioblastoma IDH wt
 - Glioblastoma NOS
 - Ependimoma
 - Meduloblastoma
- **Cáncer de Esófago**
- **Cáncer de Unión Gastroesofágica**
- **Cáncer de estómago**
- **Cáncer de intestino delgado**
- **Cáncer de hígado**
- **Cáncer de Páncreas**
- **Cáncer de vía biliar**
- **Cáncer de Colon**
- **Cáncer de Recto**
- **Cáncer de Ano**
- **Neoplasia Neuroendocrina**
- **Paraganglioma**
- **Feocromocitoma**
- **Cancer de Cavidad Oral y Labio**
- **Cáncer de Orofaringe**
- **Cáncer de hipofaringe**
- **Cáncer de Nasofaringe**
- **Cáncer de Laringe**
- **Cáncer Naso Sinusal**

- **Cáncer de Glándula Salivar**
- **Cancer de Tiroides**
- **Cáncer de Cabeza y Cuello Otros**
- **Tumor de Origen Desconocido**
- **Cancer de Mama**
- **Cáncer de vulva**
- **Cáncer de vagina**
- **Cáncer de cérvix**
- **Cáncer de útero**
- **Cáncer de ovario o peritoneal primario**
- **Cáncer de trompa**
- **Tumor trofoblástico gestacional**

Consulta de Control de toxicidad

Consulta de Soporte-Paliativo.

Consulta de Fases tempranas (Fase 1).

- Consulta de Pre-selección
- Consulta de Inicio de tratamiento
- Consulta de tratamiento
- Consulta de fin de tratamiento

Consulta de Ensayo clínico fases 2 y 3.

- Consulta de Pre-selección
- Consulta de Inicio de tratamiento
- Consulta de tratamiento
- Consulta de fin de tratamiento

Consultas de Cáncer Familiar a pacientes y familiares

- Consulta de realización de historia familiar e identificación de probando
- Extracción de muestras para secuenciación
- Información al paciente y familiares.

- Atención psicológica al participante en el proceso de cáncer familiar.

Procedimientos médicos:

- Paracentesis
- Toracocentesis
- Punciones lumbares

Procedimientos de enfermería

- Extracción de analíticas
- Extracción de muestras de farmacocinética
- Procesamiento de muestras especiales
- Cuestionarios de calidad de vida
- Toma de constantes
- Atención de Enfermería de soporte
- Colocación de vías centrales
- Colocación de sonda nasogástrica

Administración de Tratamientos

- Tratamientos quimioterápicos convencionales:
 - Intravenosos
 - Orales
 - Infusión continua
 - Intraarteriales
 - Intratecales
 - Intrapleurales
 - Intraperitoneales
 - Fases tempranas
- Tratamientos hormonoterápicos
- Tratamientos bioterápicos
 - Farmacos orales diana
 - Interferones
 - Interleucinas
 - Inmunoglobulinas
 - Otros: Anticuerpos monoclonales e inhibidores TKI
- Tratamientos quimioterápicos de intensificación

- Sin soporte hematopoyético
- Con soporte hematopoyético (Coordinación Servicio de Hematología)
 - Con Stem-cell periférica
 - Con Médula ósea autóloga
- Mixto:
 - Acondicionamiento y selección CD34
- Antineoplásicos y soporte Subcutáneos e intramusculares
- Hemoderivados (Hematíes, Plaquetas, Plasma..)
- Vacunación de pacientes Oncológicos en periodos estacionales
- Monitorización de colocación de accesos venosos centrales (Hickman, Port-A-Cath)
- Monitorización de realización de técnicas invasivas (Biopsias hepáticas, pulmonares, ganglionares, renales, óseas, esplénicas..)
- Atención de urgencias oncológicas
- Atención de hospitalización.