

**MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE  
ANESTESIA-2023**

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-15

Versión: 15

Fecha: 02/02/2024

Estado: Vigente

**TIPO DE DOCUMENTO:** Memoria

**EMISOR:** Anestesia y Reanimación

**APROBACIÓN DEL DOCUMENTO**

	<b>NOMBRE</b>	<b>UNIDAD ORGANIZATIVA</b>	<b>FIRMA</b>	<b>FECHA APROBACIÓN</b>
<b>AUTOR/ES</b>	José Olarra	Anestesia y Reanimación		02/02/2024
<b>PROPIETARIO</b>	José Olarra	Anestesia y Reanimación		02/02/2024
<b>DIRECTOR</b>	Justo Ruiz	Dirección Médica		02/02/2024

**REVISADO:** Comisión de Dirección

**DIFUSIÓN:** Pública INTRANET

**ACTUALIZACIONES**

<b>FECHA</b>	<b>VERSION</b>	<b>NATURALEZA DEL CAMBIO</b>	<b>PAGINAS</b>
15/02/2020	11	Actualización completa a actividad 2019	todas
15/02/2021	12	Actualización completa a actividad 2020	todas
25/02/2022	13	Actualización completa a actividad 2021	todas
25/02/2023	14	Actualización completa a actividad 2022	todas
02/02/2024	15	Actualización completa a actividad 2023	todas

**Fecha prevista de revisión:** Anual

# MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2023

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-15

Versión: 15

Fecha: 02/02/2024

Estado: Vigente

## INDICE

1	RECURSOS HUMANOS y TÉCNICOS.....	3
1.1	Introducción.....	3
1.2	Estructura y organización del Servicio.....	4
1.2.1.	Normas de Organización Interna.....	4
1.2.2.	Planificación del trabajo asistencial.....	5
1.3	Controles de calidad.....	6
1.3.1.	Revisión de historias clínicas.....	6
1.3.2.	Indicadores de calidad.....	6
1.3.3.	Incidentes críticos.....	7
1.3.4.	Estudio de las reclamaciones de los usuarios.....	8
1.4	Recursos humanos.....	8
1.4.1	Personal sanitario facultativo.....	8
1.4.2	Personal sanitario no facultativo.....	8
1.5	Recursos físicos.....	8
1.6	Cartera de servicios.....	9
2	ACTIVIDAD ASISTENCIAL.....	122
3	ACTIVIDAD CIENTIFICA.....	15
3.1	Sesiones del servicio.....	15
3.2	Comunicaciones a congresos.....	16
3.3	Ponencias.....	17
3.4	Organización de cursos.....	17
3.5	Publicaciones.....	17
4	CALIDAD.....	18
4.1	Protocolización y actualización documentación del Servicio.....	18
4.2	Subcomisiones clínicas.....	18
4.3	Proyecto de Certificación ISO 9001 del Proceso Quirúrgico.....	20
5	DOCENCIA.....	20
5.1	Colección de la biblioteca.....	20
5.2	Objetivos de Docencia.....	21
5.3	Actividades Docentes.....	21
6	INVESTIGACIÓN.....	22
7	OTROS MÉRITOS y PROYECTOS ACOMETIDOS.....	23

# MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2023

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-15

Versión: 15

Fecha: 02/02/2024

Estado: Vigente

---

## 1. RECURSOS HUMANOS Y TÉCNICOS

### 1.1 Introducción

La Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor (ARTD) es una especialidad médica de identidad y competencias uniformemente establecidas en todos los países del mundo. Su repercusión social es inmensa y en su faceta más conocida, la administración de anestesia quirúrgica, corre pareja a la de la cirugía con la que forma una simbiosis inseparable. Pero, además, sus otras dos facetas absolutamente incardinadas e inseparables, la Reanimación y el tratamiento del dolor, desempeñan un papel insustituible en muchos pacientes.

En España la especialidad de ARTD se define según los criterios del Ministerio de Sanidad y Consumo, del Ministerio de Educación y Ciencia y del Consejo Nacional de Especialidades Médicas, por Resolución del 15 de Julio de 1986, como sigue: "La Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor, es una especialidad médica que engloba un conjunto de conocimientos científicos y de técnicas propias, en virtud de los cuales está plenamente capacitada para que sean de su competencia los siguientes quehaceres y cometidos:

1. Emplear y aplicar métodos y técnicas necesarios para hacer al paciente insensible al dolor y protegerlo ante la agresión psíquica y somática, antes, durante y después de las intervenciones quirúrgicas, exploraciones diagnósticas, partos eutócicos o distócicos, evacuaciones y transportes y/o en otras situaciones que así lo necesiten.
2. Mantenimiento de las funciones vitales en condiciones adecuadas antes, durante y después de cualquiera de las situaciones arriba citadas.
3. Establecer cuidados médicos a todo tipo de pacientes, médicos o quirúrgicos a los que muy diversas clases de situaciones patológicas hayan conducido a una situación crítica, en la que sus funciones vitales, se vean gravemente desequilibradas, iniciando y manteniendo la terapia intensiva adecuada, hasta que se considere superado dicho estado crítico (pacientes en coma, politraumatizados, hemodinámicamente inestables, intoxicados etc.).
4. Tratar el dolor, sea cual fuese su causa en los pacientes que, tras un diagnóstico correcto y exhaustivo, no sean susceptibles de otros tratamientos médicos o quirúrgicos capaces de resolver la etiología que originan dicho dolor.
5. Aplicar métodos y técnicas inherentes a esta especialidad, tales como ventilación artificial, oxigenoterapia hiperbárica, reequilibrio hemodinámico, electrolítico, metabólico, o de situación ácido-base.

**MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE  
ANESTESIA-2023**

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-15

Versión: 15

Fecha: 02/02/2024

Estado: Vigente

6. Organizar la reanimación, tratamiento, rescate, evacuación y transporte de accidentados, o de pacientes en situación de toda índole, por vía aérea, terrestre o marítima, con arreglo a las normas internacionales vigentes.
7. Enseñanza, supervisión y evaluación de la actuación del personal médico, y paramédico relacionado con la anestesiología, los cuidados críticos y las emergencias y catástrofes.
8. Llevar la investigación a los niveles de ciencia básica y clínica para explicar y mejorar el cuidado de los pacientes en términos de función fisiológica y respuesta a fármacos.
9. Ser partícipes en la administración de hospitales, escuelas médicas y servicios de pacientes externos necesarios para ejecutar estas responsabilidades, así como en la administración sanitaria estatal, si se es requerido".

La actividad asistencial del Servicio de Anestesiología y Reanimación del Hospital Universitario de Fuenlabrada se inició de forma progresiva a principios del año 2004, conforme se fueron incorporando los distintos miembros elegidos en el proceso de selección y según se fueron iniciando las distintas actividades previstas en la Cartera de Servicios del servicio.

Al finalizar el año 2023 la plantilla está compuesta por 30 Facultativos, una Encomienda y un Jefe de Servicio. A la que se suman, 4 Residentes de Anestesiología y Reanimación.

## **1.2 Estructura y organización del Servicio**

### **1.2.1 Normas de Organización Interna**

El Servicio dispone de un Manual de Normas y Procedimientos. Las funciones asistenciales abarcan el campo de la medicina preoperatoria, la anestesia quirúrgica, los cuidados anestésicos monitorizados fuera del quirófano fundamentalmente en el área de endoscopias digestivas, resonancia magnética, radiología intervencionista y exploración retrógrada endoscópica de la vía biliar, el área obstétrica, el control del dolor tanto agudo como crónico y, por último, los cuidados postoperatorios por medio de la Reanimación, la URPA (Unidad de Recuperación Postanestésica) y la Sala de Readaptación al Medio en Cirugía Ambulatoria.

Las consultas de anestesia tienen como finalidad la valoración de la gravedad del paciente, la revisión de su historia clínica, diseñar el plan anestésico, proporcionarle información al paciente y obtener su consentimiento informado. La consulta de enfermería es previa a la médica y en ella se registran las constantes vitales, los datos antropométricos y se realizan los electrocardiogramas, además de proporcionarle información al paciente y recoger algunos datos de anamnesis. La consulta médica consta de anamnesis, exploración física, información y recogida

## MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2023

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-15

Versión: 15

Fecha: 02/02/2024

Estado: Vigente

---

del consentimiento informado quedando registrados los datos en un formulario. Al final de la consulta se elabora un informe de la evaluación anestésica que queda en la historia electrónica del paciente, y se registra el consentimiento informado. Esta consulta se realiza en la práctica totalidad de los pacientes que van a ser sometidos a una intervención quirúrgica o exploración bajo anestesia y es preceptiva para obtener el apto anestésico e incluir al paciente en la lista de espera quirúrgica. Se mantienen como media a todo lo largo del año dos consultas en horario completo.

Se atienden diariamente once quirófanos de las especialidades de Cirugía General y Digestiva, Ginecología y Obstetricia, Cirugía Ortopédica y Traumatológica, Urología, Otorrinolaringología, Oftalmología y Dermatología, en régimen de mañana y un número variable de entre 3 y 5 quirófanos en régimen vespertino.

Todos los días se realiza un pase de visita a las plantas para el control de la analgesia postoperatoria y el control de calidad de las pacientes sometidas a analgesia epidural para el parto.

El área de Reanimación-URPA tiene un facultativo adscrito a tiempo completo en turno de mañana y de tarde los días laborables, siendo atendida por los facultativos de guardia durante la noche y los festivos.

La Unidad del Dolor Crónico, además de su consulta diaria, dispone de 1 consulta semanal para atender a pacientes oncológicos, y 4 días de disponibilidad de la sala de radiología intervencionista al mes para la realización de técnicas analgésicas complejas que precisen de apoyo radiológico.

### 1.2.2 Planificación del trabajo asistencial

La tabla 1 describe la distribución (número entre paréntesis) del número de médicos del servicio adscritos diariamente a cada una de las distintas áreas de actividad. Está planificación se cambia mensualmente para que todos los médicos roten por todas a excepción de ciertas áreas de conocimiento donde se requiere una mayor especialización: Dolor Crónico.

**MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2023**

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-15

Versión: 15

Fecha: 02/02/2024

Estado: Vigente

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
<b>Quirófanos (13 facultativos)</b>	X	X	X	X	X
<b>Consultas Preanestesia (2 facultativos)</b>	X	X	X (3)	X	X
<b>Consulta Dolor Crónico (1 facultativo)</b>	X (2)	X	X (3)	X (2)	X (2)
<b>Dolor Agudo – Preanestesia hospitalizados (1 facultativo)</b>	X	X	X	X	X
<b>Reanimación (3-4 facultativos)</b>	X	X	X	X	X
<b>Radiología Intervencionista y RM-TAC (1 facultativo)</b>	X	X	X	X	X
<b>Colonoscopias M/T (2 facultativos)</b>	X	X	X	X (x3)	X
<b>Dolor hospitalizado - Interconsultas (1)</b>	X	X	X	X	X
<b>Neumología (Ebus)</b>	X				
<b>Endoscopia pediátrica (1 facultativo)</b>	X				
<b>Guardia diarias (2 facultativos presencia y 2 salientes): total 4</b>	X	X	X	X	X

Tabla 1: Programación de actividad asistencial

El servicio cubre, diariamente, 2 puestos de guardia con lo que atiende las 24 horas del día la actividad urgente, tanto en quirófano como fuera de quirófano, incluida la analgesia obstétrica y el dolor agudo.

### 1.3 Controles de calidad

## MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2023

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-15

Versión: 15

Fecha: 02/02/2024

Estado: Vigente

---

A finales de 2012 se inició un proyecto de “Calidad Total” en nuestro servicio liderado por el Dr. Bonilla. Con él se pretende instaurar un programa de análisis y mejora continua de procesos y procedimientos que lleven a elevar el nivel de la calidad y seguridad asistencial.

Se ha iniciado durante este año este proyecto con la siguiente distribución de tareas:

### – RESPONSABLES DE SEGURIDAD

- Check- list perioperatorio: Dras. La Blanca, Fernández y Osés
- Uso seguro de medicación: Dra. Rincón
- Prevención de infecciones perioperatorias: Dras. Castillo
- Comunicación durante traspaso de pacientes (Reanimación): Dr. Almoguera
- Comprobación de aparatos de anestesia: Dres. Apezteguía
- Prevención de dificultad de Intubación: Dras. Gil y Salazar
- Registro y análisis de incidentes y eventos adversos: Dres. Estanish, La Blanca y Bonilla

### – RESPONSABLES CALIDAD

- Prevención de náuseas y vómitos postoperatorios: Dr. Setién
- Manejo del dolor en el postoperatorio: Dras. Bedmar y Alarcón
- Indicadores de resultados: Dr. Bonilla

### **1.3.1 Revisión de historias clínicas - Encuestas**

Se realizan periódicamente sesiones de casos clínicos y se revisan a diario las historias de los pacientes ingresados en Reanimación.

Además, el Servicio realiza anualmente una encuesta de satisfacción entre los pacientes atendidos en la consulta de dolor crónico.

### **1.3.2 Indicadores de calidad**

El modelo de Calidad Total elegido por la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid es el EFQM como metodología de la gestión de la calidad. El Hospital Universitario de Fuenlabrada ha elaborado basado en dicha metodología su auto-evaluación habiéndose detectado unas líneas de mejora incluidas en el Plan de Mejora dirigidas a mejorar la eficiencia y accesibilidad. El Servicio de Anestesia forma parte del grupo de trabajo de implementación de los procesos.

## MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2023

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-15

Versión: 15

Fecha: 02/02/2024

Estado: Vigente

---

Los indicadores de actividad que se calculan sistemáticamente son el porcentaje de intervenciones quirúrgicas suspendidas y su motivo, el índice de ocupación de quirófanos, índices de infección nosocomial y la mortalidad hospitalaria.

[http://srvpintranet12:26908/Asistencia/Asistencia/otrosgrupos/IHF\\_ISO\\_Bloque\\_Quirurgico/Documentos%20Compartidos/BLOQUE%20QUIRURGICO/04.%20Gestión%20del%20Sistema/4.3.Indicadores/C%20Proceso%20BQ\\_2018.pdf](http://srvpintranet12:26908/Asistencia/Asistencia/otrosgrupos/IHF_ISO_Bloque_Quirurgico/Documentos%20Compartidos/BLOQUE%20QUIRURGICO/04.%20Gestión%20del%20Sistema/4.3.Indicadores/C%20Proceso%20BQ_2018.pdf)

Se monitorizan sistemáticamente aquellos pacientes de riesgo coronario en reanimación, y se comunican los incidentes ocurridos en quirófano o Reanimación: parada cardiaca o respiratoria, shock o eventos coronarios y las complicaciones obstétricas.

En el área de consultas se mide el índice de primeras/sucesivas y la demora de consultas.

### 1.3.3 Incidentes críticos

Dentro de las líneas de trabajo del servicio hay un plan de mejora continua de la seguridad del paciente en el área quirúrgica que abarca medidas operativas en el ámbito de la asistencia relacionadas con los errores en la administración de fármacos y la implementación de una aplicación informática en fase de desarrollo para la comunicación de incidentes críticos. El estudio de los incidentes críticos acontecidos en el servicio se realiza a través de la Comisión de Historias Clínicas, Tumores y Mortalidad.

En la actualidad el servicio colabora en el proyecto SENSAR de seguridad del paciente mediante la notificación de incidentes por parte de los integrantes del servicio y su posterior análisis por el grupo designado a tal efecto que está integrado por: Marisol La Blanca, Elmer Estanish y Ana Osés. Una vez finalizado el análisis se celebran reuniones periódicas con el jefe de servicio con el fin de adoptar las medidas correctoras necesarias y se comparten todos los resultados con la red de SENSAR a nivel nacional.

Además, el servicio participa activamente en el sistema de notificación de incidentes críticos puesto en marcha por el hospital. Y el Dr. Bonilla integra el equipo de análisis de los incidentes notificados en dicho sistema.

### 1.3.4 Estudio de las reclamaciones de los usuarios

El Servicio de Anestesia contesta en un plazo inferior a 15 días todas las reclamaciones efectuadas por los usuarios. Durante el año 2023 se recibieron un total de 20 reclamaciones (13 Unidad del Dolor y 7 Anestesia).

El informe anual se encuentra en:  
[http://srvpintranet12.hospital\\_de\\_fuenlabrada.es:26908/Asistencia/AtencionAlPaciente/Reclamaciones/Informe%20ANUAL%202016.pdf](http://srvpintranet12.hospital_de_fuenlabrada.es:26908/Asistencia/AtencionAlPaciente/Reclamaciones/Informe%20ANUAL%202016.pdf)

## MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2023

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-15

Versión: 15

Fecha: 02/02/2024

Estado: Vigente

---

### 1.4 Recursos humanos

#### 1.4.1 Personal sanitario facultativo

Jefe de Servicio: Dr. José Olarra

Encomienda Anestesia: Lola Bedmar

Médicos adjuntos:

Dra. Cecilia Ais

Dr. Enrique de la Puerta

Dra. Ana Osés

Dra. Eva Alarcón

Dr. Elmer Estanish

Dr. Manuel Pradas

Dr. Jorge Almoguera

Dra. M<sup>a</sup> José Guinaldo

Dra. Ana Rincón

Dr. Jesús Apezteguía

Dra. Cristina Gil

Dra. M<sup>a</sup> Isabel Rodriguez

Dra. Gema Blanco

Dra. Marisa Herrera

Dra. M<sup>a</sup> Belén Rodriguez

Dra. Beatriz Bolzoni

Dra. Lourdes Izquierdo

Dra. Natalia Santamaría

Dr. Luís Bonilla

Dra. M<sup>a</sup> Soledad La  
Blanca

Dr. Fernando Setién

Dra. Ana Castillo

Dra. Carmen Marsal

Dra. Marta Solera

Dr. Miguel Corbella

Dra. M<sup>a</sup> Jesús Millán

Dra. Anabel Ventas

Dra. Andrea Cuadrado

Dr. Javier Olcoz

Dr. Juan del Arco

Tutor de Residentes:

Dr. Isabel Rodriguez y Eva Alarcón

Residente de 1º año

Dra. Cristina Martinez

Residente de 2º año

Dra. Ana Pineda

Residente de 3º año

Dr. Rodrigo Arroyo

Residente de 4º año

Dr. Iñigo Dapia

#### 1.4.2 Personal sanitario no facultativo

El Servicio de Anestesiología y Reanimación tiene asignado una unidad de enfermería: Reanimación.

## MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2022

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-14

Versión: 15

Fecha: 15/02/2024

Estado: Vigente

---

Reanimación:	Supervisor:1
	Encomienda: 1
	ATS/DUE:15
	Auxiliares Enfermería:7
Bloque Quirúrgico (BQR)	
	Supervisor: 1
	Encomienda: 1
C. Externas (anestesia y dolor):	
	Supervisor: 2
	Encomienda: 2
	ATS/DUE: 5

### 1.5 Recursos físicos

Los recursos físicos del Servicio de Anestesiología y Reanimación en función del ámbito de trabajo son los siguientes.

Unidad de Hospitalización – Reanimación (camas disponibles):

- Reanimación (cuidados críticos) en Diciembre de 2023: 4-5
- URPA - CMA: 20
- Sillones disponibles CMA: 8

Hospital de día Quirúrgico (HDQ):

- Camas: 6
- Sillones: 12

Despachos médicos: 9 despachos con 2 o 3 puestos en cada uno (ordenador)

Despacho médicos Reanimación: 2 puestos de trabajo

Sala de sesiones (compartida con cardiología): ordenador, televisión y reproductor de DVD.

Consultas en Centro de especialidades de El Arroyo:

- 2 consultas médicas y 3 de enfermería

Consulta de dolor crónico:

- 1 consulta médica y otra para enfermería en edificio general

## MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2022

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-14

Versión: 15 Fecha: 15/02/2024

Estado: Vigente

---

- 1 consulta médica en el edificio oncológico (jueves)
- 1 consulta médica para técnicas de bloqueo ecográfico miércoles

Recursos técnicos disponibles en el servicio:

- Ordenadores: 40. Conexión a Intranet, a la estación clínica Selene y resto de aplicaciones, Internet.
- Fax, fotocopiadora, proyector tipo cañón.

### 1.6 Cartera de Servicios

- **Valoración riesgo anestésico:** 2-3 consultas externas (ARR\_ANE1-2-3) al día y respuesta diaria a las interconsultas solicitadas por otros servicios para la valoración anestésica de pacientes ingresados.
- **Anestesia fuera del área quirúrgica (CAM):**
  - Digestivo:
    - Colonoscopias, prótesis y dilataciones esofágicas, gastrostomías percutáneas
    - Colangiopancreatografía retrógrada endoscópica (CPRE)
    - Ecoendoscopia
  - Pediatría:
    - Endoscopias digestivas altas y bajas
    - Pruebas diagnóstico terapéuticas de pacientes TEA
  - Radiología
    - Diagnóstica: Resonancia magnética, PET y TAC (adultos y niños)
    - Radiología intervencionista
  - Neumología: Ebus (ecobroncoscopias)
  - Cardiología:
    - Cardioversiones eléctricas, desfibriladores implantados y marcapasos
    - Hemodinamia y Electrofisiología cardiaca
  - Radioterapia: Sedación de pacientes en el área de radioterapia oncológica

## MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2022

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-14

Versión: 15 Fecha: 15/02/2024

Estado: Vigente

---

- Oncohematología: Tratamientos intratecales, biopsias de médula
  - Psiquiatría: Terapia Electro-convulsiva
- **Área de quirófano:** Cirugía general y digestiva, Cirugía ortopédica y traumatológica, Dermatología, Ginecología y obstetricia, Oftalmología, Otorrinolaringología y Urología.

El hospital es centro de referencia de patología oncológica del área sur de Madrid por lo que realiza Cirugía Oncológica de Alta Complejidad de las especialidades citadas anteriormente: Quimioterapia caliente intraoperatoria con y sin peritonectomía (HIPEC).

– **Área del Dolor**

- **Unidad de Dolor Agudo:** Seguimiento diario de todos aquellos pacientes incluidos en el protocolo de tratamiento de dolor agudo postoperatorio. Para ello se crea una petición de interconsulta y se cumplimenta un formulario específico de forma diaria hasta el alta del paciente de la unidad. Lo realiza la enfermera adscrita a la unidad del dolor en colaboración con un médico del servicio.
- **Unidad de Dolor Crónico:**
  - Crónico:
    - Atiende diariamente una consulta externa (1ª planta hospital-Área de consultas) y realiza el seguimiento de pacientes hospitalizados. Se denominan HF\_ANEDOL1-5
    - Además, mediante la agenda HF\_ANEDOLX programada lunes, miércoles y viernes hemos conseguido agilizar la lista de espera durante el 2019.
  - Oncológico (HF\_DOLONC): Consulta semanal (jueves) para el tratamiento de pacientes con dolor de origen oncológico (2ª planta edificio de oncología)
  - Técnicas intervencionistas (HF\_DOLTEC): En la sala de radiología intervencionista dos veces por semana (lunes y viernes). Una consulta para bloqueos con ecografía los miércoles en 1ª planta del área de consultas del edificio principal.

## MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2022

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-14

Versión: 15 Fecha: 15/02/2024

Estado: Vigente

- Médico de coordinación con primaria (Dra. Ana Rincón).
  - **Analgesia Obstétrica:** Nuestro servicio atiende las necesidades de analgesia epidural de parto durante las 24 horas del día, todos los días del año. A tal efecto, existe un protocolo de actuación en colaboración con ginecólogos y matronas.
- **Cuidados Postquirúrgicos (Reanimación-URPA, HDQ y Sala de Readaptación):** La Unidad se encarga de la preparación preoperatorio de los pacientes que van a ser intervenidos en régimen ambulatorio (CMA), así como de los cuidados postoperatorios de todos los pacientes intervenidos (ambulatorios, hospitalizados y urgencias), y aquellos que han recibido Cuidados Anestésicos Monitorizados (CAM) para pruebas diagnósticas y/o terapéuticas (colonoscopias, radiología, etc.). Salvo, los pacientes derivados a la unidad de medicina intensiva.

Los pacientes ambulatorios pasan posteriormente a la Sala de Readaptación al Medio para finalmente ser dados de alta a su domicilio con el informe correspondiente. Además, se realiza por parte del personal de reanimación una encuesta de satisfacción y recogida de complicaciones de estos pacientes ambulatorios.

Los pacientes que, por sus antecedentes personales, por el tipo de cirugía al que han sido sometidos o por complicaciones de la misma requieren mayor vigilancia y cuidados permanecen en la Unidad de Reanimación hasta que cumplen criterios de alta a planta de hospitalización. Es por tanto una unidad sin horarios de cierre y con capacidad material y humana para la administración de cuidados críticos e intermedios a aquellos pacientes postquirúrgicos que lo requieran.

## 2. ACTIVIDAD ASISTENCIAL

### Consultas externas

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Preanestesia</b>	9409	6547	7777	8950	9201
Primeras	9222	6386	7512	8518	8700
Sucesivas	187	179	265	432	501
<b>Dolor</b>	3585	2213	3391	3618	6268
Primeras	1108	1122	1127	1255	1291

## MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2022

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-14

Versión: 15

Fecha: 15/02/2024

Estado: Vigente

Sucesivas	2477	1091	624	755	707
Telefónicas	-	963*	1640	1508	1549
e-consulta	-	-	-	-	69*
Enfermera presencial	-	-	-	-	362
Enfermera telefónica	-	-	-	-	2359
<b>TOTAL</b>	12994	8760	11168	12468	15528

\* Inicio actividad con primaria el 2023

### Actividad en Radiología

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Dolor Crónico</b>	714	575	860	999	912
<b>Radiología</b>	576	433	671	580	642

### Técnicas realizadas en Consultas

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Colonoscopias + CPRE</b>	7095	5043	7095	7189	7396
<b>Terapia electro-convulsiva (TEC)</b>	46	29	40	49	43
<b>Endoscopias pediátricas</b>	224	148	194	188	206
<b>PFQ's (DOLOR)</b>	460	543	898	865	775
<b>Cardioversiones</b>	66	64	86	76	81
<b>Ecobronoscopias</b>	-	-	-	28*	68
<b>Optimización perioperatoria (PBM) anemia</b>	-	-	71**	270	263

### Inter consultas Hospitalarias - Urgencias

## MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2022

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-14

Versión: 15 Fecha: 15/02/2024

Estado: Vigente

	2022	2023	2024	2025	2026
Epidural Obstétrica	620	337*			
Evaluación Preanestésica ingresados	1193	1417			
Interconsulta Dolor Agudo	534	676			
Interconsulta Dolor Crónico Hospitalizado	59	90			
Interconsulta Dolor Oncológico Hospitalizado	33	27			
Punción intratecal	74	59			
<b>Total</b>	<b>2702</b>	<b>2606</b>			

\*Han disminuido las peticiones porque el Servicio de Ginecología está dejando de hacerlas.

### Datos de la Analgesia Obstétrica – Calidad

	2022	2023	2024	2025
% Epidurales / partos	86.7	88.3		
% Repunciones	1.5%	2.5		
% Cefaleas Post-punción	0%	0		

### Actividad Reanimación PICIS

En la siguiente tabla mostraremos los pacientes ingresados en el Área de Reanimación – Críticos con PICIS. No hay datos previos pues las Queries de descarga de PICIS se han creado a lo largo de 2022

	2022	2023	2024	2025
Pacientes	501 (34h)*	507 (29.6 h)*		

- Horas promedio de ingreso por paciente

## MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2022

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-14

Versión: 15

Fecha: 15/02/2024

Estado: Vigente

### ACTIVIDAD QUIRÚRGICA 2022

Intervenciones quirúrgicas (IQ) programadas con hospitalización:	3656
IQ ambulantes programadas, realizadas en quirófano	7482
IQ totales programadas	11138
IQ urgentes con hospitalización	1488
IQ urgentes ambulantes	149
IQ totales urgentes	1637
IQ suspendidas	608
Índice de Ocupación de Quirófano	78.4%
Índice suspensiones	4.71%
Índice de entradas/salidas	1.0
Índice sustitución general	67.18%
Lista de espera quirúrgica	2323

### 3. ACTIVIDAD CIENTÍFICA

#### 3.1 Sesiones del Servicio

En el servicio se realizan sesiones clínicas los jueves de 8.00 a 9.30. En ellas se integra la formación del servicio estructurada a modo de curso. Durante el año 2023 se llevó a cabo la XVª edición del CURSO DE MEDICINA PERIOPERATORIA. La información sobre el mismo se encuentra en el siguiente link de la intranet.

<http://srvpintranet12:26908/Asistencia/Asistencia/GrupoMedico/Anestesiologia/Documentos%20compartidos/Sesiones%20Servicio/XI%20CURSO%20DE%20ACTUALIZACIÓN%20EN%20MEDICINA%20PERIOPERATORIA.pdf>

#### 3.2 Comunicaciones a congresos

⇒ XIII European Congress of the European Pain Federation EFIC 20-22 Septiembre 2023. Budapest

- 706 – CREATION OF A HIGH RESOLUTION CIRCUIT IN THE PAIN UNIT FOR THE TREATMENT OF OMALGIA. Dr. Andrea Cuadrado Mancy, Beatriz Expósito Gil, Gema Martín Merino, María Belén Rodríguez Campoó, María

## MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2022

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-14

Versión: 15

Fecha: 15/02/2024

Estado: Vigente

---

Dolores Bédmar Cruz, Ana Rincón Higuera, Cecilia Ais Dávila, María José Guinaldo Elices, María Dolores Bedmar Cruz

- 498 – CREATION OF A HIGH RESOLUTION SYSTEM IN THE NURSING OFFICE OF THE PAIN UNIT FOR THE APPLICATION OF THE 8% CAPSAICIN PATCH. Dr. Andrea Cuadrado Mancy, Beatriz Expósito Gil, Gema Martín Merino, María Belén Rodríguez Campoó, María Dolores Bédmar Cruz, Ana Rincón Higuera, Cecilia Ais Dávila, María José Guinaldo Elices

⇒ 60º Congreso SERMEF y 2º Congreso Ibero Americano de Rehabilitación-15-18 de Junio 2022. Córdoba

- Meralgia parestésica. a propósito de un caso. E García Sanchez, MD Pinilla García, MB Rodriguez Campoo, J Gutierrez González, MA Rodríguez López, A Martínez García

⇒ IX reunión de la sección de hemostasia, medicina transfusional y fluidoterapia de la SEDAR

- Resultados de nuestro programa de optimización de la anemia preoperatoria. MI Rodriguez Seguin, M de Blas García, J Almoguera Fernandez, MI Herrera Lopez, J Olarra Nuel

### 3.3 Ponencias

- VIII Curso de inmersión clínica en cirugía bariátrica. 27-28 Marzo Mayo 2023. Hospital Universitario de Fuenlabrada. AM Castillo y Dr. Del Arco
- Curso de formación de residentes de la Asociación Española de Cirugía (AEC) de patología endocrina. 9-10 Junio 2023. AM Castillo y Dr. Ju Del Arco
- Enfermería y dolor una relación imprescindible. 2-4 de Noviembre 2023
- Estrategia de atención al dolor de la Comunidad de Madrid. Dra. Bedmar
- Tratamiento tópico del dolor (más allá del dolor crónico. CoFM). Dra. Bedmar
- Opioides en España hoy (XVIII Congreso de la sociedad española del dolor). Dra. Bedmar

Página 16 de 24

## MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2022

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-14

Versión: 15 Fecha: 15/02/2024

Estado: Vigente

---

### 3.4 Organización de cursos y jornadas científicas

- XV Curso de Actualización en Medicina Perioperatoria. Hospital Universitario de Fuenlabrada (HUF), Madrid. 23. FC 61.5 horas = 10.3 créditos
- Curso de Manejo de la Vía Aérea Difícil. 7-19 Noviembre 23. Hospital de Fuenlabrada
- Enfermería y dolor una relación imprescindible. 2-4 de Noviembre 2023
- Conceptos básicos de anestesia para personal no médico del Área Quirúrgica. Octubre 2023 Hospital de Fuenlabrada
- Curso de manejo seguro de opioides para residentes del Hospital de Fuenlabrada. Noviembre 2023. Hospital de Fuenlabrada

### 3.5 Publicaciones

Suarez-de-la-Rica A, Ripolles-Melchor J, Aldecoa C, Abad-Motos A, Ferrando C, Abad-Gurumeta A, Diaz-Almiron M, Gil-Lapetra C, Garcia-Miguel FJ, Pedregosa-Sanz A, Esteve-Perez N, Rodriguez-Jimenez R, Gimeno Fernandez P, Maseda E on behalf of the POWER Study Investigators Group for the Spanish. Perioperative Audit and Research Network (RedGERM-SPARN) Postoperative Critical Care Admission Was Not Associated with Improved Postoperative Outcomes in Elective Colorectal Surgery: Secondary Analysis Of POWER Trial. Journal of Gastrointestinal Surgery (2023) 27:2187–2198

<https://doi.org/10.1007/s11605-023-05780-z>

## 4. CALIDAD

### 4.1 Protocolización y actualización documentación del Servicio

Durante el año 2023 se he procedido a la revisión de los protocolos existentes y su ajuste a la arquitectura documental aprobada por el hospital. Además, se han realizado o actualizado los siguientes protocolos, con su posterior visto bueno por parte del Área de Calidad y Dirección Médica:

- ANR-NO-002-02-Hoja Informativa CAM Oftalmología
- ANR-NO-003-02-Hoja Informativa CAM Cardiología
- ANR-NO-004-02-Hoja Informativa CAM Dermatología

## MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2022

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-14

Versión: 15 Fecha: 15/02/2024

Estado: Vigente

---

- ANR-NO-005-02-Instrucciones para el paciente el día de la intervención
- ANR-PT-002-05-Manejo del paciente diabético sometido a intervención quirúrgica
- ANR-PT-003-04-Manejo anestésico de la paciente preeclampsia, eclampsia y síndrome de Hellp
- ANR-PT-004-04-Recomendaciones para el manejo del paciente con vía aérea difícil
- ANR-PT-005-03-Protocolo Artritis reumatoide Crest y espondilitis anquilosante
- ANR-PT-008-06-Funcionamiento de la consulta de preanestésica y evaluación preanestésica
- ANR-PT-009-03-Protocolo de marcado de zona intervención quirúrgica
- ANR-PT-012-04-Premedicación con midazolam en pacientes pediátricos susceptibles de cirugía
- ANR-PT-014-04-Prevención diagnóstico y tratamiento de las reacciones anafilácticas y anafilactoides perioperatorias
- ANR-PT-018-03-Manejo perioperatorio del paciente con patología respiratoria
- ANR-PT-021-04-Protocolo de manejo de la anticoagulación perioperatoria
- ANR-PT-023-02-Protocolo de manejo preoperatorio de las alteraciones de la hemostasia
- ANR-PT-024-04-Protocolo de manejo de náuseas y vómitos posoperatorios
- ANR-PT-025-03-Protocolo de alta en la Unidad de Reanimación
- ANR-PT-026-04-Protocolo manejo anestésico del paciente pediátrico

## MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2022

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-14

Versión: 15

Fecha: 15/02/2024

Estado: Vigente

---

en el HUF

- ANR-PT-028-03-Protocolo para el Diagnóstico y Prevención del Despertar Intraoperatorio
- ANR-PT-030-02-Protocolo de elección de lugar de punción para canalización de vías venosas periféricas según tipo de cirugía
- ANR-PT-031-03-Profilaxis tromboembólica en el paciente quirúrgico

### 4.2 Comisiones y Subcomisiones clínicas

El Servicio de Anestesia y Reanimación participa en las distintas Subcomisiones Clínicas y Comités del Hospital.

Son miembros de Subcomisiones Clínicas:

- Dr. Almoguera (vocal):
  - o Comisión de Farmacia y Terapéutica
  - o Comité tumores Digestivos
- Dr. Apezteguía (vocal):
  - o Comisión Clínica
  - o Comisión Asistencial
- Dra. Bédmar (Presidenta y vocal, respectivamente):
  - o Comité para la Atención del Dolor
  - o Comisión Clínica
- Dr. Bonilla (vocal): Comisión de Seguridad del Paciente
- Dra. Castillo (vocal): Comisión de Infecciones y Política Antibiótica
- Dra. Millán (vocal):
  - Comisión de Historias Clínicas, Tumores y Mortalidad
  - Comité de Urología
- Dra. Rincón (vocal):
  - o Comisión de Paritorio
  - o Comité para la Atención del Dolor
- Dra. Guinaldo (vocal):

## MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2022

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-14

Versión: 15

Fecha: 15/02/2024

Estado: Vigente

---

- Comisión de Hemoterapia
- Comité para la Atención del Dolor
- Dra. Herrera (vocal): Comité tumores Digestivos
- Dra. Gil (vocal): Comité tumores Digestivos
- Dra. Izquierdo (vocal): Comité tumores Digestivos
- Dra. La Blanca (vocal):
  - Comisión de Seguridad del Paciente
  - Miembro de la unidad funcional de gestión de riesgos
- Dr. Del Arco: Comisión de Historia Clínica
- Dr. Olarra:
  - Comisión quirúrgica (vocal)
- Dra. Santamaría:
  - Miembro del Servicio de Anestesia en el Proyecto IMPRICA (Grupo GERM: <https://www.grupogerm.es/imprica>)
- Dra. Rodriguez: Comisión de mortalidad y Comité tumores Digestivos

### 4.3 Proyecto de Certificación ISO 9001 del Proceso Quirúrgico

Además, el servicio lidera por medio del Dr. Olarra el proyecto de certificación ISO 9001 de todo el proceso quirúrgico desde la indicación por parte del especialista, la valoración preanestésica, el bloque quirúrgico y los cuidados postquirúrgicos (24 horas iniciales).

Durante el 2023 se ha realizado la auditoría interna por personal del SERMAS y, posteriormente, se ha llevado a cabo la auditoría externa por parte de AENOR. El resultado final ha sido el de la re-acreditación de todo el bloque quirúrgico.

[http://srvpintranet12:26908/Asistencia/Asistencia/otrosgrupos/IHF\\_ISO\\_Bloque\\_Quirurgico/Documentos%20Compartidos/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2fAsistencia%2fAsistencia%2fotrosgrupos%2fIHF%5fISO%5fBloque%5fQuirurgico%2fDocumentos%20Compartidos%2fBLOQUE%20QUIRURGICO&FolderCTID=0x012000822C3951502CB54E93CF0CBF0DC6A6BA&View=%7b1C4072C0%2dABA3%2d49B0%2d9E5B%2d8F01E850F19F%7d](http://srvpintranet12:26908/Asistencia/Asistencia/otrosgrupos/IHF_ISO_Bloque_Quirurgico/Documentos%20Compartidos/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2fAsistencia%2fAsistencia%2fotrosgrupos%2fIHF%5fISO%5fBloque%5fQuirurgico%2fDocumentos%20Compartidos%2fBLOQUE%20QUIRURGICO&FolderCTID=0x012000822C3951502CB54E93CF0CBF0DC6A6BA&View=%7b1C4072C0%2dABA3%2d49B0%2d9E5B%2d8F01E850F19F%7d)

## 5 DOCENCIA

## MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2022

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-14

Versión: 15 Fecha: 15/02/2024

Estado: Vigente

---

El material docente disponible se encuentra ubicado en dos zonas:

- Biblioteca
- Sala del servicio de anestesia. En ella se encuentra material docente en formato papel (libros y revistas) y formato DVD

### 5.1 Colección de la biblioteca del Hospital de Universitario de Fuenlabrada

La colección de la Biblioteca es de naturaleza mixta, es decir, la información puede estar en cualquier soporte (impreso, electrónico, vídeo, etc.).

La colección de libros y de revistas se puede consultar a través de los Catálogos de la Biblioteca y en muchas ocasiones se puede acceder al documento original a través de los enlaces disponibles desde los propios catálogos. Gran parte de la colección también es accesible desde fuera del Hospital.

La colección de revistas abarca tanto las adquiridas por el Hospital Universitario de Fuenlabrada como las que están accesibles por la pertenencia de nuestra biblioteca al Comité de Bibliotecas de Ciencias de la Salud de la Comunidad de Madrid.

Se puede acceder a las revistas de Klininova a través de los siguientes links:

- Anestesia: [http://www.klininova.com/hflr/index.php?option=com\\_mtree&ask=listcats&cat\\_id=54&Itemid=2](http://www.klininova.com/hflr/index.php?option=com_mtree&ask=listcats&cat_id=54&Itemid=2)
- Dolor: [http://www.klininova.com/hflr/index.php?option=com\\_mtree&task=listcats&cat\\_id=82&Itemid=2](http://www.klininova.com/hflr/index.php?option=com_mtree&task=listcats&cat_id=82&Itemid=2)
- Cuidados críticos: [http://www.klininova.com/hflr/index.php?option=com\\_mtree&task=listcats&cat\\_id=122&Itemid=2](http://www.klininova.com/hflr/index.php?option=com_mtree&task=listcats&cat_id=122&Itemid=2)

Además, la Biblioteca tiene suscritos recursos de apoyo a la práctica clínica (Up to Date, Clinical Evidence, MD Consult), bancos de imágenes (Images.MD).

En cuanto a bases de datos, los usuarios de la biblioteca disponen de diversos recursos a los que se puede acceder a través del siguiente link de la intranet:

<http://www.netvibes.com/bibliohflr>

## MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2022

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-14

Versión: 15 Fecha: 15/02/2024

Estado: Vigente

---

### 5.2 Objetivos de Docencia Postgrado del Servicio de Anestesia y Reanimación

El Programa General de Docencia del Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor se ajusta al siguiente esquema:

- Objetivos docentes para Residentes propios ajustados al Plan de Formación recomendado por la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.
- Objetivos docentes para Residentes en programa genérico en Anestesia y Reanimación (rotantes).
- Objetivos docentes para la formación de pregraduado.
- Objetivos para la formación de personal docente.

### 5.3 Actividades docentes

1. Profesor asociado en Departamento de Ciencias Básicas de la Salud - Farmacología. Universidad Rey Juan Carlos (URJC). Dr. José Olarra
2. Colaborador docente con el Departamento de Medicina de la URJC, mediante seminarios a los alumnos de 6º curso del grado de medicina. Todos los miembros del servicio son reconocidos como colaboradores honoríficos
3. Colaborador docente con el Departamento de Ciencias de la Salud III – Farmacología de la URJC, a través del Master en “Estudio y Tratamiento del Dolor”. Colaboradores Honoríficos del Departamento de Ciencias de la Salud III, Farmacología. Master en “Estudio y Tratamiento del Dolor” URJC. Dres. Bédmar, Guinaldo, Olarra, Rincón y Alarcón. Durante el año 2023 han rotado un total de 3 alumnos por nuestra consulta del dolor crónico.

## 6 INVESTIGACIÓN

- Registro Nacional de la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad y Metabólica (SECO)” (EC1691)

## 7. OTROS MÉRITOS y PROYECTOS ACOMETIDOS

## MEMORIA CIENTIFICO-DOCENTE-ASISTENCIAL DEL SERVICIO DE ANESTESIA-2022

CÓDIGO DE DOCUMENTO: ANR-ME-001-14

Versión: 15 Fecha: 15/02/2024

Estado: Vigente

---

- Proyecto de recertificación ISO 9001 de todo el proceso quirúrgico desde la indicación de la cirugía por parte del especialista quirúrgico, el bloque quirúrgico y los cuidados postquirúrgicos. Mayo 2023
- Premios Best in Class: Finalista como Mejor Unidad de Dolor Crónico

Otros proyectos realizados:

- SELENE
  - Reorganización de las líneas de prescripción de tratamientos de la Unidad de dolor Agudo para aumentar la seguridad de los tratamientos y su seguimiento.
  - Actualización Formulario de Preanestesia
  - Actualización consentimientos informados
- PICIS:
  - Creación de nueva gráfica de anestesia y del informe de alta de Reanimación con la nueva herramienta del "Forms Builder".
  - Finalización del Proyecto de integración farmacia y prescripción de PICIS con el Farmatools. Y envío prescripciones farmacológicas a SELENE
- Farmacia: FASE 2C Proyecto de innovación tecnológica para los servicios de farmacia: gestión automatizada de estupefacientes en el Bloque Quirúrgico y Anestesia
- Formación Residentes: Se acredita el Servicio para el 2<sup>a</sup> residente. Entrará en mayo 2024.