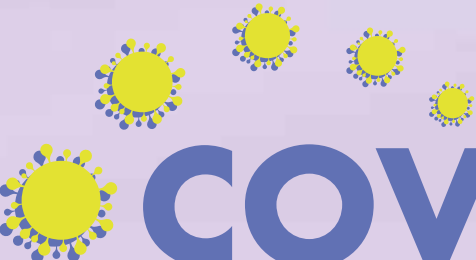


**ESTUDIO NACIONAL DE VIGILANCIA DE
INFECCIÓN NOSOCOMIAL EN SERVICIOS
DE MEDICINA INTENSIVA**

ENVIN  **COVID**

Oleada 1

INFORME 2020

**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTENSIVA
CRÍTICA Y UNIDADES CORONARIAS (SEMICYUC)**

**GRUPO DE TRABAJO
DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SEPSIS**

INTRODUCCIÓN INFORME ENVIN-COVID

Ahora hace justamente un año nuestras unidades comenzaron a ingresar pacientes con insuficiencia respiratoria en el contexto de la pandemia ocasionada por el SARS-CoV-2. En un corto periodo de tiempo tuvieron que expandirse el número de camas de críticos y adaptar los recursos humanos a esta nueva situación. Las propias condiciones de los pacientes COVID-19 y la enorme carga asistencial a la que se tuvo que hacer frente durante los primeros meses de la pandemia afectaron y cambiaron la dinámica habitual de trabajo en las unidades.

En junio de 2020 el comité asesor de los proyectos de seguridad en pacientes críticos, Tolerancia Zero, del Ministerio de Sanidad, ante la percepción por parte del personal asistencial de un importante incremento de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria (IRAS), emitió una declaración recomendando entre otras medidas realizar un estudio retrospectivo para analizar las IRAS identificadas en pacientes COVID-19.

El presente informe ENVIN-COVID incluye a 1.525 pacientes COVID-19 ingresados en UCI entre el 1 de marzo y 30 de mayo de 2020, pertenecientes a 61 unidades de 54 hospitales. Se trata de una muestra pequeña si la comparamos con la participación anual del registro ENVIN de los últimos años, pero en todo caso representativa de las UCI del país.

Los pacientes ingresados durante este periodo tuvieron una edad media de 62,6 años con un predominio de varones 71,54%, cursaron con estancias medias largas (21 días) y una mortalidad del 30,9%. Destaca un elevado uso de dispositivos especialmente de ventilación mecánica (82% de los pacientes) y técnicas de depuración extrarrenal en el 14,2%.

En lo que respecta a la prevalencia de las IRAS el 36,3% de los pacientes presentaron una o más infecciones lo que confirmó la percepción previa de un incremento de las mismas. En este periodo se registraron 957 infecciones en los 1.525 pacientes, el 35% correspondieron a neumonía asociada a la ventilación mecánica (NAV), un 35% a bacteriemia primaria (BP) de las que el 18% asociadas a catéter vascular (BAC) y el 19% a infecciones del tracto urinario relacionada con el sondaje uretral (ITU-SU). También asistimos a un importante incremento de las tasas generales de IRAS (sin incluir bacteriemia secundaria) de hasta 55,8 infecciones por 100 pacientes ingresados en las UCI o de 26,25 infecciones por 1000 días de estancias en UCI, cifras que son 5 y 3 veces superiores a las reportadas en el registro ENVIN de los últimos 5 años. Del mismo modo se han constatado importantes incrementos de la densidad de incidencia en las infecciones relacionadas con dispositivos que nos han situado con tasas iguales o superiores a las que se registraban previamente a la implementación de los distintos programas de intervención (Proyectos Zero). Así para NAV la tasa fue de 14,31 episodios por 1000 días de ventilación mecánica, para BP de 12,42 episodios por 1000 días de catéter venoso central y para ITU-SU de 6,54 episodios por 1000 días de SU.

Desde el punto de vista microbiológico destaca una mayor importancia relativa de la flora endógena Gram positiva en la etiología de las IRAS representando el 43,54% de los aislamientos. En BP y asociada a catéter, coincidiendo con lo publicado en la literatura se observa un incremento de los aislamientos por *E faecalis* y *E faecium* siendo la segunda y tercera etiología más frecuente respectivamente, representado entre ambos más del 25% de los aislamientos.

Este incremento de las tasas de infección se ha acompañado de un importante uso de antimicrobianos. El 91,93% de los pacientes recibieron algún tratamiento antimicrobiano durante su ingreso.

Para complementar la información de este grupo de pacientes COVID-19 se han incluido datos de su localización y dependencia, de los criterios diagnósticos utilizados, de las comorbilidades asociadas inicialmente con la infección, de los indicadores analíticos de gravedad y de los tratamientos administrados. Los pacientes incluidos en este informe han estado ingresados en su mayoría en UCI propias (79%) y cuando lo han sido en UCI extendidas han sido atendidos en la mitad de los casos por médicos intensivistas. El diagnóstico de la infección se ha realizado en la mayoría de casos por la combinación de PCR positiva y clínica compatible (87.5%). Las comorbilidades más frecuentes han sido hipertensión arterial (44%), dislipemia (29%) y obesidad (24%). Se han cuantificado los valores de todas las variables analíticas asociadas con el pronóstico (PCR, procalcitonina, IL-6, linfopenia, ferritina, fibrinógeno, LDH, DDD, y troponina) en la que se observa un empeoramiento de todas ellas entre el ingreso en el hospital y en UCI. Se han administrado diferentes tratamientos con inmunomoduladores en el 77% de los pacientes, en especial Tocilizumab (56,5%) e Interferon β -1B (38%) y corticoides (62%) a dosis intermedias o bajas. Se ha empleado en alguna ocasión el decúbito prono en el 57% de los pacientes.

La información que contiene este informe es fruto de un importante esfuerzo realizado durante un periodo de tiempo en el que las UCI han seguido estando sometidas a una elevada presión asistencial, pero sin duda ha sido un esfuerzo que ha merecido la pena porque nos aporta datos importantes sobre el impacto de las IRAS en este grupo de pacientes, y pone en relevancia la necesidad de recuperar lo antes posible los programas de prevención (Proyecto Zero), así como las estrategias que permitan adaptarlos a la situación generada por la pandemia.

En las situaciones de crisis sigue siendo imprescindible realizar la vigilancia de las IRAS y aplicar las medidas que sabemos que funcionan para prevenir el desarrollo de las mismas. Gracias a todos por el esfuerzo

Comité Directivo del ENVIN

MATERIAL Y MÉTODO

Sujetos de estudio

Los pacientes objeto de vigilancia han sido todos los ingresados en UCI, en los hospitales participantes en el estudio con el diagnóstico de sospecha o de seguridad de COVID-19 durante el periodo del 1 de marzo al 31 de mayo del 2020.

En este periodo se han incluido sólo los pacientes ingresados durante más de 24 horas. Los pacientes ingresados antes del 1 de marzo y que permanecieron ingresados durante la fase de estudio, no han sido objeto de seguimiento. Todos los pacientes incluidos fueron seguidos hasta su alta de UCI o hasta un máximo de 60 días. De los datos de 2020, se han excluido 11 unidades por presentar menos de 4 registros durante el periodo del estudio.

Los enfermos fueron clasificados en función de la patología de base en médicos, quirúrgicos, traumáticos y coronarios. Los pacientes se han considerado quirúrgicos cuando ingresaron de forma programada después de una intervención quirúrgica. El nivel de gravedad ha sido valorado mediante el sistema APACHE II (1), y opcionalmente en el sistema SAPS II (2). La cirugía urgente, fue definida como la necesidad de intervención quirúrgica no programada antes o durante la estancia en UCI.

Para ampliar la información de los pacientes sujetos de estudio (COVID-19) se ha añadido en la base de datos un nuevo apartado en donde se recoge su localización y dependencia, los criterios diagnósticos utilizados, las comorbilidades asociadas inicialmente con la infección, los indicadores analíticos de gravedad y los nuevos tratamientos administrados. Las definiciones de cada una de las nuevas variables están disponibles en la web del registro ENVIN (<https://hws.vhebron.net/envin-helics/Help/covid19/MANUAL%20ENVIN-COVID%202020.pdf>)

Infecciones controladas

Se han identificado sólo aquellas infecciones relacionadas de forma directa con factores de riesgo conocidos y/o que se asocian con mayor morbilidad y mortalidad entre los pacientes críticos⁽³⁾:

- neumonías relacionadas con ventilación mecánica (N-VM),
- infecciones urinarias relacionadas con sonda uretral (IU-SU),
- bacteriemias de origen desconocido (BOD) y aquellas relacionadas con catéteres vasculares (BCV),
- y bacteriemias secundarias (BS).

Los criterios utilizados para definir estas infecciones han sido los publicados por el CDC europeo⁽⁴⁾ y se pueden consultar en el manual ENVIN-HELICS (hws.vhebron.net/envin-helics/). Se ha definido como bacteriemia primaria la presencia de bacteriemias de origen desconocido y/o de bacteriemia relacionada con catéteres vasculares (BP=BOD + BCV). Las bacteriemias relacionadas con catéteres vasculares se han incluido en este informe como bacteriemias primarias.

Se ha incorporado la información de la respuesta sistémica en cada una de las infecciones controladas. Para cada una de las infecciones identificadas en el estudio se ha valorado si el tratamiento empírico administrado fue apropiado o no. Se ha definido como tratamiento apropiado cuando al menos uno de los antimicrobianos administrados era activo frente al o a los patógenos responsables de la infección. Cuando no se disponía de etiología o de antibiograma se clasificó como no aplicable.

Factores de riesgo

Los factores de riesgo de cada infección se han calculado de forma global para todos los enfermos ingresados durante el periodo siguiendo los criterios del National Nosocomial Infection Surveillance (NNIS)⁽⁵⁾. Para ello se han contabilizado diariamente los pacientes con ventilación mecánica, sonda uretral así como con uno o más de catéteres vasculares centrales, incluidos los catéteres de arteria pulmonar, nutrición parenteral, hemodiálisis, y los que incorporan reservorios. También se han contabilizado los pacientes con catéteres arteriales. Así mismo, se ha incorporado información de los factores de riesgo intrínseco y extrínseco para adquirir infecciones.

Respuesta inflamatoria

Se han actualizado las definiciones de sepsis, adaptándolas a las propuestas publicadas el 2016 del "Sepsis Definitions Task Force"⁽⁶⁾ en las que se elimina el término de sepsis grave. La sepsis se define como una disfunción orgánica potencialmente mortal causada por una respuesta desregulada del huésped a la infección. La disfunción orgánica puede identificarse como un cambio agudo la puntuación basal de la escala SOFA ≥ 2 como consecuencia de la infección. En pacientes sin disfunción orgánica preexistente se puede asumir que la puntuación basal es de 0 puntos. El shock séptico se define como hipotensión persistente que requiere vasopresores para mantener una presión arterial media de 65 mmHg y un lactato sérico > 2 mmol / L (18 mg / dL) a pesar de una reanimación con volumen adecuado. Las infecciones en pacientes sin disfunción orgánica se categorizaran como no sepsis.

Medidas de frecuencia

Se han calculado las tasas de incidencia (TI) de cada una de las infecciones controladas expresadas en relación al número de pacientes de riesgo o al número de días de riesgo. En todos los casos en el numerador se incluye el número absoluto de los casos de la infección analizada y en el denominador se utilizan cuatro diferentes indicadores:

- a) número total de pacientes incluidos en el estudio (tasa de incidencia por 100 pacientes ingresados en UCI),
- b) número total de pacientes con el factor de riesgo relacionado con la infección (tasa de incidencia por 100 pacientes con el factor de riesgo),
- c) número total de días de riesgo (tasa de incidencia por 1.000 días de estancia en UCI), y
- d) número total de días de presencia del factor de riesgo relacionada con cada infección (tasa de incidencia por 1.000 días de utilización del dispositivo de riesgo)

Análisis por tamaño de hospitales

Los hospitales se han clasificado en grandes, medianos y pequeños. Se han considerado como hospitales grandes aquellos con más de 500 camas, medianos entre 200 y 500, y pequeños menores de 200 camas. En cada grupo se han analizado las tasas de las distintas infecciones controladas, microorganismos y marcadores de multirresistencia.

Análisis estadístico

La base de datos, en SQL Server, está situada en un servidor corporativo y a ella se accede a través de una página web (hws.vhebron.net/envin-helics/). La información se presenta de forma descriptiva. Las variables categóricas se describen como porcentaje de cada categoría y las continuas como medias y desviación estándar o medianas y rango intercuartil. Los análisis estadísticos se han desarrollado en programas escritos en lenguaje asp, visual basic y en SPSS.

Análisis por tipo de UCI

Las UCI se han clasificado en función del tipo de pacientes que ingresan. Se han considerado las UCI como: Polivalente; Médica; Traumatológica; Postoperatorio de Cirugía Cardíaca; Quemados; REA; y Coronarias. En cada grupo se han analizado las tasas de las distintas infecciones controladas.

Análisis por Comunidad Autónoma (CCAA)

En cada CCAA se han analizado las tasas de las distintas infecciones controladas.

Análisis de las variables COVID

Se han analizado las variables específicas de los pacientes con sospecha clínica o confirmación de infección por SARS-COV-2 siguiendo los mismo criterios expuestos en análisis estadístico.

Bibliografía

1. Knaus WA, Wagner DP, Draper EA, Zimmerman JE. *APACHE II: a severity of disease classification system*; Crit Care Med. 1985; 13: 818-829.
2. Le Gall JR, Lemeshow S, Saunier F. *A new simplified acute physiology score (SAPS II) based on a European/North American multicenter study*. JAMA 1993; 270: 2.957-2.963.
3. Emori TG, Culver DH, Horan TC, Harvis WR, White JW, Olson DR, et al. *National Nosocomial Infections Surveillance System (NNIS): Description of surveillance methods*. Am J Infect Control 1991; 19: 19-35.
4. Hospital in Europe Link for Infection Control through Sureveillance (HELICS). Version 6.1. Sep. 2004. Surveillance of Nosocomial Infections in Intensive Care Units. En: http://www.ecdc.europa.eu/IPSE/protocols/icu_protocol.pdf
5. National Nosocomial Infections Surveillance (NNIS). NNIS manual. U.S. Department of Health human services. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). 1992. IX-1-9.
6. Shankar-Hari M, Phillips GS, Levy ML, et al. Sepsis Definitions Task Force. Developing a new definition and assessing new clinical criteria for septic shock: for the Third International Consensus Definitions for Sepsis and Septic Shock (Sepsis-3). JAMA. 2016; 315:775-787.

RESULTADOS GLOBALES

Se han incluido 1.525 pacientes ingresados en 61 UCI pertenecientes a 54 hospitales distintos. La distribución de los pacientes en las UCI participantes se detalla a continuación:

| CÓDIGO | HOSPITAL | PACIENTES |
|--------|---|-----------|
| 6 | Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla | 18 |
| 27 | Hospital Universitario Virgen de la Victoria. Málaga | 30 |
| 43 | Hospital Médico-Quirúrgico Virgen de las Nieves. Granada | 48 |
| 58 | Hospital Punta de Europa. Cádiz | 13 |
| 82 | Hospital Torrecárdenas. Almería | 8 |
| 112 | Hospital Real Nuestra Señora de Gracia. Zaragoza | 11 |
| 126 | Hospital Obispo Polanco. Teruel | 4 |
| 151 | Hospital Universitario Central de Asturias (U Polivalente). Oviedo. Asturias | 70 |
| 153 | Hospital Universitario Central de Asturias (U Cardiovascular). Oviedo. Asturias | 15 |
| 164 | Hospital de San Agustín. Avilés. Asturias | 17 |
| 181 | Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca. Baleares | 57 |
| 184 | Hospital Son Llàtzer. Palma de Mallorca. Baleares | 8 |
| 189 | Hospital Comarcal de Inca. Baleares | 10 |
| 231 | Hospital Doctor José Molina Orosa de Lanzarote | 9 |
| 241 | Hospital Nuestra Señora de Candelaria (U Polivalente). Santa Cruz de Tenerife | 8 |
| 412 | Hospital Clínico de Salamanca | 111 |
| 451 | Hospital Nuestra Señora de Sonsoles. Ávila | 4 |
| 471 | Hospital de León (U Polivalente) | 62 |
| 485 | Hospital Virgen de la Concha. Zamora | 16 |
| 494 | Hospital Materno-Infantil Vall d'Hebron. Barcelona | 12 |
| 498 | Hospital General Vall d'Hebron (U Reanimación). Barcelona | 19 |
| 500 | Hospital General de Catalunya. Sant Cugat del Vallés. Barcelona | 4 |
| 507 | Hospital Asepeyo. Sant Cugat del Vallés. Barcelona | 12 |
| 511 | Parc de Salut Mar- Hospital del Mar. Barcelona | 136 |
| 524 | Hospital Universitari Germans Trias i Pujol. Badalona | 25 |
| 536 | Hospital de Mataró. Consorci Sanitari del Maresme. Mataró. Barcelona | 29 |
| 559 | Clínica Girona | 12 |
| 660 | Hospital San Pedro de Alcántara. Cáceres | 33 |
| 692 | Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (U Polivalente). A Coruña | 25 |
| 735 | MD Anderson Cancer Center Madrid | 5 |

| CÓDIGO | HOSPITAL | PACIENTES |
|--------------|---|-----------|
| 736 | Complejo Hospitalario Universitario de Vigo. H Álvaro Cunqueiro (U Polivalente). Pontevedra | 32 |
| 737 | Complejo Hospitalario Universitario de Vigo. H Álvaro Cunqueiro (Rea 1) | 10 |
| 740 | Hospital Universitario Lucus Augusti. Lugo | 17 |
| 744 | Hospital Rey Juan Carlos. Móstoles. Madrid | 12 |
| 746 | Hospital Universitario 12 de Octubre (U Cardiológica). Madrid | 10 |
| 752 | Hospital Universitario La Paz (U Quemados). Madrid | 18 |
| 753 | Hospital Universitario La Paz (U Polivalente). Madrid | 98 |
| 759 | Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Madrid | 18 |
| 764 | Clínica Moncloa. Madrid | 11 |
| 766 | Hospital Universitario 12 de Octubre (U Polivalente). Madrid | 60 |
| 767 | Hospital Universitario 12 de Octubre (U Trauma y Emergencia). Madrid | 7 |
| 802 | Hospital General Universitario Morales Meseguer. Murcia | 31 |
| 803 | Hospital Vithas Nuestra Señora de América. Madrid | 22 |
| 806 | Hospital La Vega. Murcia | 5 |
| 813 | Hospital Rafael Méndez. Lorca | 8 |
| 816 | Hospital Universitario los Arcos del Mar Menor. San Javier. Murcia | 9 |
| 821 | Complejo Hospitalario de Navarra (UCI-A). Pamplona-Iruña | 41 |
| 823 | Hospital Reina Sofía de Tudela | 25 |
| 842 | Hospital Universitario y Politécnico La Fe (U Reanimación). Valencia | 12 |
| 843 | Hospital Universitario y Politécnico La Fe (UCI). Valencia | 49 |
| 855 | Hospital de Sagunto. Valencia | 24 |
| 856 | Hospital de la Ribera. Alzira. Valencia | 20 |
| 859 | Hospital de Liria. Valencia | 7 |
| 877 | Hospital de Torreveja Salud. Alicante | 23 |
| 881 | Hospital General Universitario de Elche. Alicante | 8 |
| 885 | Clínica Vistahermosa. HLA Grupo Hospitalario. Alicante | 6 |
| 894 | Hospital Comarcal de Vinaròs. Castellón | 9 |
| 896 | Hospital Universitario de La Plana. Villarreal. Castellón | 11 |
| 940 | Hospital de Basurto (U Polivalente). Bilbao. Bizkaia | 6 |
| 941 | Hospital de Galdakao (U Polivalente). Bizkaia | 30 |
| 953 | Hospital de Cruces (U Reanimación). Barakaldo. Bizkaia | 55 |
| TOTAL | 61 unidades | 1.525 |

DISTRIBUCIÓN DE LOS ENFERMOS SEGÚN EDAD

La media de edades fue de 62,63 ± 11,96 años con una amplitud de 80 (14-94), sobre un total de 1.525 enfermos. La mediana fue de 65 años.

| EDAD | N | % |
|---------|-----|-------|
| < 40 | 74 | 4,85 |
| 40 - 59 | 456 | 29,90 |
| 60 - 69 | 485 | 31,80 |
| 70 - 74 | 297 | 19,48 |
| 75 - 79 | 172 | 11,28 |
| > 79 | 41 | 2,69 |

Missing = 0

DISTRIBUCIÓN DE LOS ENFERMOS SEGÚN EL SEXO

| SEXO | N | % |
|--------|-------|-------|
| Hombre | 1.091 | 71,54 |
| Mujer | 434 | 28,46 |

Missing = 0

DISTRIBUCIÓN DE LOS ENFERMOS SEGÚN LA ENFERMEDAD DE BASE

| ENFERMEDAD DE BASE | N | % |
|-----------------------|-------|-------|
| Coronaria | 7 | 0,46 |
| Médica | 1.489 | 97,64 |
| Quirúrgica programada | 7 | 0,46 |
| Quirúrgica urgente | 15 | 0,98 |
| Traumatológica | 7 | 0,46 |

Missing = 0

MARCADORES DE GRAVEDAD

CIRUGÍA URGENTE

| CIRUGÍA URGENTE | N | % |
|-----------------|-------|-------|
| Si | 34 | 2,23 |
| No | 1.491 | 97,77 |

Missing = 0

APACHE II

La media de este indicador de gravedad fue $15,5 \pm 7,08$ con una amplitud de 61 (0-61).

La mediana fue de 15.

Existía información en 1.410 de los enfermos estudiados. La distribución por intervalos de gravedad es la siguiente:

| APACHE II | N | % |
|-----------|-----|-------|
| 0 - 5 | 52 | 3,69 |
| 6 - 10 | 276 | 19,57 |
| 11 - 15 | 463 | 32,84 |
| 16 - 20 | 342 | 24,26 |
| 21 - 25 | 165 | 11,70 |
| 26 - 30 | 59 | 4,18 |
| > 30 | 53 | 3,76 |

SAPS II

La media de este indicador de gravedad fue $37,12 \pm 14,36$ con una amplitud de 94 (0-94).

La mediana fue de 35.

Existía información en 580 de los enfermos estudiados. La distribución por intervalos de gravedad es la siguiente:

| SAPS II | N | % |
|---------|-----|-------|
| < 10 | 4 | 0,69 |
| 10-19 | 38 | 6,55 |
| 20-29 | 141 | 24,31 |
| 30-39 | 185 | 31,90 |
| 40-59 | 165 | 28,45 |
| > 59 | 47 | 8,10 |

FACTORES DE RIESGO

| Factores de riesgo extrínseco | N | % |
|--|----------|----------|
| Antibioterapia previa al ingreso en UCI | 858 | 56,26 |
| Tratamiento antibiótico en UCI | 1.402 | 91,93 |
| Cirugía previa (30 días previos al ingreso) | 47 | 3,08 |
| Cirugía urgente (durante la estancia en UCI) | 34 | 2,23 |
| Catéter venoso central | 1.372 | 89,97 |
| Ventilación mecánica | 1.251 | 82,03 |
| Sonda urinaria | 1.401 | 91,87 |
| Derivación ventricular externa | 5 | 0,33 |
| Depuración extrarrenal | 217 | 14,23 |
| Nutrición parenteral | 209 | 13,70 |
| ECMO | 26 | 1,70 |
| Neutropenia | 28 | 1,84 |

| Comorbilidades previas | N | % |
|--------------------------------|----------|----------|
| Diabetes | 352 | 23,08 |
| Insuficiencia Renal | 103 | 6,75 |
| Inmunodepresión | 97 | 6,36 |
| Neoplasia | 103 | 6,75 |
| Cirrosis | 15 | 0,98 |
| EPOC | 137 | 8,98 |
| Desnutrición - Hipoalbuminemia | 55 | 3,61 |
| Trasplante de órgano sólido | 17 | 1,11 |

| Colonización / Infección por: | N | % | Previo | % | Durante | % |
|--|----------|----------|---------------|----------|----------------|----------|
| <i>Acinetobacter</i> spp R-Imipenem | 6 | 0,39 | 0 | 0 | 6 | 0,39 |
| BGN multirresistente | 35 | 2,30 | 2 | 0,13 | 33 | 2,16 |
| Enterobacteria-BLEE | 160 | 10,49 | 45 | 2,95 | 115 | 7,54 |
| <i>Pseudomonas</i> multirresistente | 77 | 5,05 | 5 | 0,33 | 72 | 4,72 |
| <i>Enterococo</i> resistente a vancomicina | 8 | 0,52 | 2 | 0,13 | 6 | 0,39 |
| SARM | 67 | 4,39 | 17 | 1,11 | 50 | 3,28 |
| Tuberculosis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BGN-carbapenemasa | 75 | 4,92 | 8 | 0,52 | 67 | 4,39 |
| <i>Clostridium difficile</i> | 3 | 0,20 | 0 | 0 | 3 | 0,20 |

| Origen de los pacientes | N | % |
|-----------------------------|--------------|------------|
| Unidad de hospitalización | 1.011 | 66,30 |
| Otra UCI | 83 | 5,44 |
| Comunidad (de su domicilio) | 423 | 27,74 |
| Centro de larga estancia | 8 | 0,52 |
| Total | 1.525 | 100 |

Missing = 0

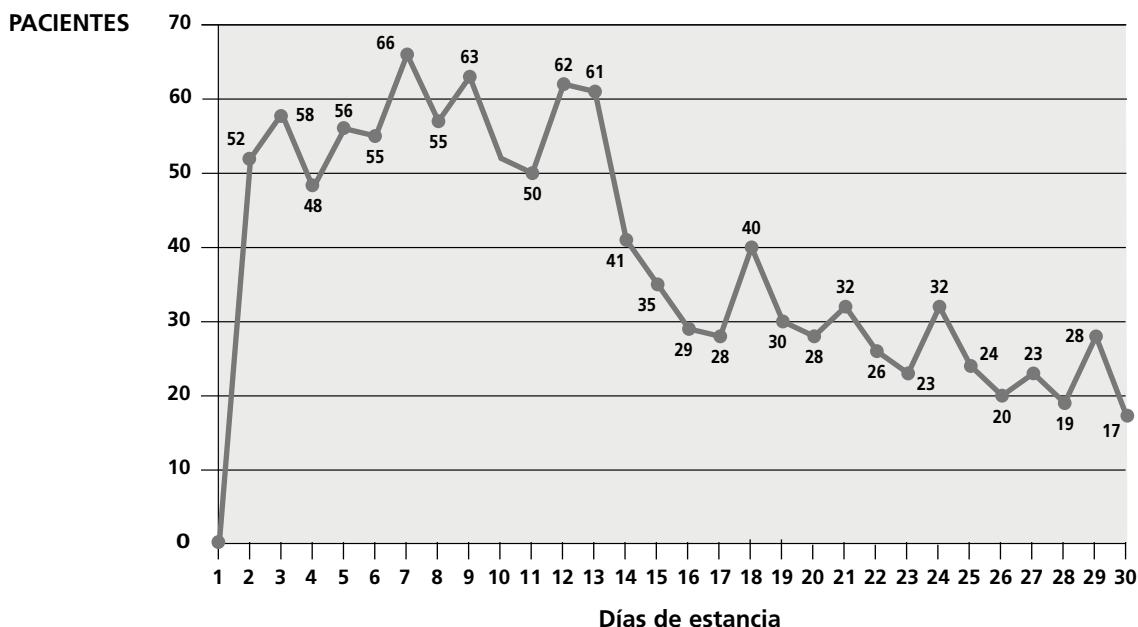
| Cirugía previa | N | % |
|------------------------|-----------|-------------|
| Cirugía coronaria | 1 | 0,07 |
| Cirugía cardiaca | 2 | 0,13 |
| Cirugía torácica | 1 | 0,07 |
| Cirugía vascular | 8 | 0,52 |
| Neurocirugía | 4 | 0,26 |
| Cirugía abdominal | 8 | 0,52 |
| Cirugía maxilofacial | 1 | 0,07 |
| Cirugía O.R.L. | 1 | 0,07 |
| Cirugía urológica | 3 | 0,20 |
| Trasplante de riñón | 4 | 0,26 |
| Trasplante de corazón | 0 | 0 |
| Trasplante de hígado | 0 | 0 |
| Trasplante de pulmón | 0 | 0 |
| Trasplante de páncreas | 0 | 0 |
| Trasplante combinado | 0 | 0 |
| Otra cirugía | 11 | 0,72 |
| Total | 44 | 2,89 |
| Sin cirugía previa | 1.478 | 96,92 |

Missing = 3

ESTANCIA EN UCI

La media de la estancia de los enfermos estudiados fue de $21,26 \pm 16,71$ días. La mediana fue de 16 días. La distribución de los enfermos según la estancia se observa en la Figura 1.

FIGURA 1. Distribución de los enfermos según la estancia.



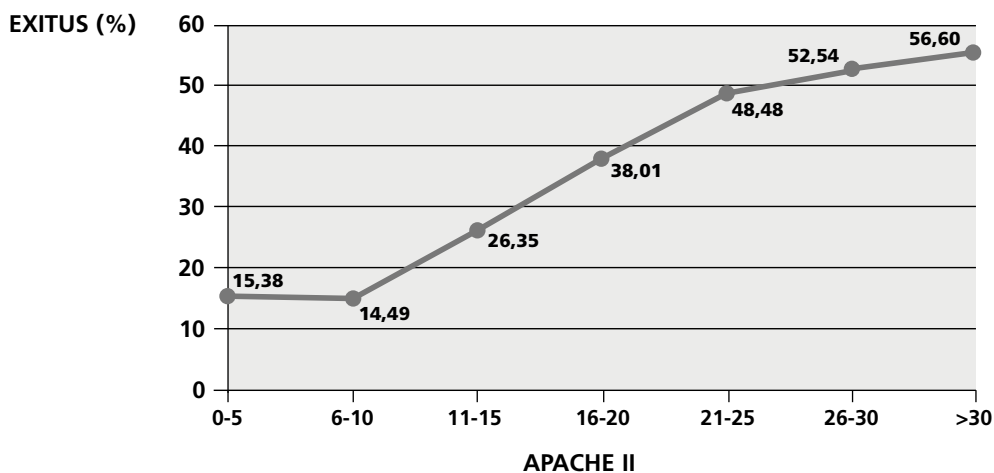
MORTALIDAD

| EXITUS | N | % |
|--------|-------|-------|
| Sí | 471 | 30,89 |
| No | 1.054 | 69,11 |

Missing = 0

La distribución de la mortalidad según el nivel de gravedad APACHE II, se observa en la Figura 2.

FIGURA 2. Relación entre gravedad (APACHE II) y mortalidad.



ANÁLISIS DE LOS DATOS GENERALES

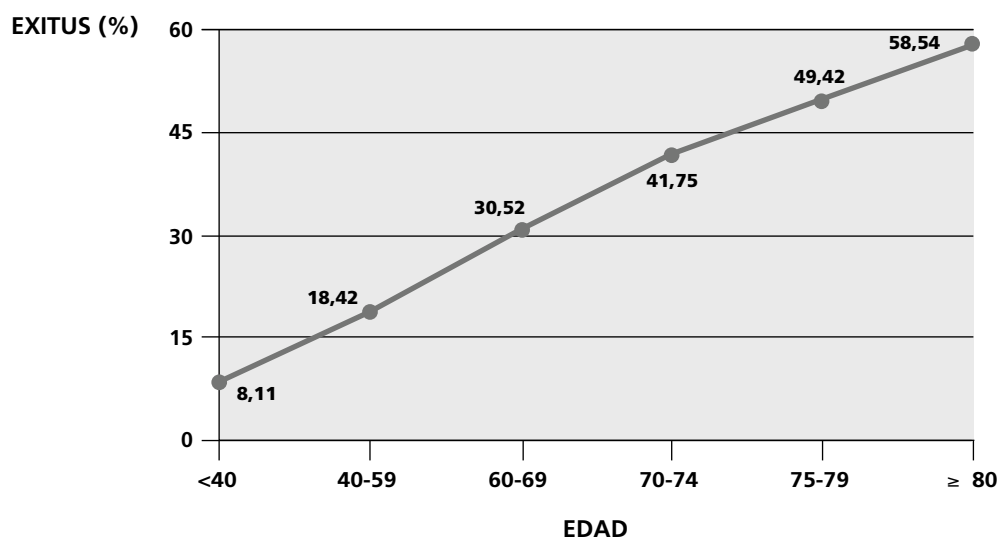
| PATOLOGÍA DE BASE | N | % | Estancia Media | APACHE II | Una Inf. (%) | Exitus (%) |
|---------------------|-------|-------|----------------|-----------|--------------|------------|
| Coronaria | 7 | 0,46 | 15,57 | 17,29 | 28,57 | 28,57 |
| Médica | 1.489 | 97,64 | 21,44 | 15,49 | 36,67 | 31,16 |
| Quirúrgica Programa | 7 | 0,46 | 19,43 | 12,00 | 42,86 | 0 |
| Urgente | 15 | 0,98 | 7,07 | 16,64 | 6,67 | 13,33 |
| Traumatológica | 7 | 0,46 | 21,00 | 15,43 | 28,57 | 42,86 |

| CIRUGÍA URGENTE | N | % | Estancia Media | APACHE II | Una Inf. (%) | Exitus (%) |
|-----------------|-------|-------|----------------|-----------|--------------|------------|
| Si | 34 | 2,23 | 31,56 | 17,21 | 50 | 32,35 |
| No | 1.491 | 97,77 | 21,02 | 15,46 | 36,02 | 30,85 |

| EDAD | N | % | Estancia Media | APACHE II | Una Inf. (%) | Exitus (%) |
|---------|-----|-------|----------------|-----------|--------------|------------|
| < 40 | 74 | 4,85 | 10,76 | 11,03 | 12,16 | 8,11 |
| 40 - 59 | 456 | 29,90 | 19,45 | 13,67 | 31,14 | 18,42 |
| 60 - 69 | 485 | 31,80 | 22,71 | 15,67 | 42,47 | 30,52 |
| 70 - 74 | 297 | 19,48 | 25,31 | 16,91 | 41,41 | 41,75 |
| 75 - 79 | 172 | 11,28 | 21,41 | 18,53 | 38,37 | 49,42 |
| > 79 | 41 | 2,69 | 13,27 | 17,34 | 19,51 | 58,54 |

La relación entre la edad y la mortalidad se observa en la Figura 3.

FIGURA 3. Relación entre edad y mortalidad.



| APACHE II | N | % | Estancia Media | Una Inf. (%) | Exitus (%) |
|-----------|-----|-------|----------------|--------------|------------|
| 0 - 5 | 52 | 3,69 | 13,96 | 23,08 | 15,38 |
| 6 - 10 | 276 | 19,57 | 18,15 | 31,88 | 14,49 |
| 11 - 5 | 463 | 32,84 | 20,83 | 35,85 | 26,35 |
| 16 - 20 | 342 | 24,26 | 23,43 | 40,06 | 38,01 |
| 21 - 25 | 165 | 11,70 | 23,93 | 45,45 | 48,48 |
| 26 - 30 | 59 | 4,18 | 21,81 | 33,90 | 52,54 |
| > 30 | 53 | 3,76 | 23,25 | 37,74 | 56,60 |

| SAPS II | N | % | Estancia Media | APACHE II | Una Inf. (%) | Exitus (%) |
|---------|-----|-------|----------------|-----------|--------------|------------|
| < 10 | 4 | 0,69 | 25,50 | 13,75 | 25,00 | 50 |
| 10 - 19 | 38 | 6,55 | 13,24 | 9,26 | 15,79 | 5,26 |
| 20 - 29 | 141 | 24,31 | 20,30 | 10,78 | 36,88 | 21,28 |
| 30 - 39 | 185 | 31,90 | 22,30 | 13,84 | 44,86 | 33,51 |
| 40 - 59 | 165 | 28,45 | 22,58 | 19,79 | 39,39 | 37,58 |
| > 59 | 47 | 8,10 | 23,43 | 26,43 | 46,81 | 59,57 |

| EXITUS | N | % | Estancia Media | APACHE II | Una Inf. (%) |
|--------|-------|-------|----------------|-----------|--------------|
| Si | 471 | 30,89 | 17,37 | 18,23 | 43,74 |
| No | 1.054 | 69,11 | 23,00 | 14,24 | 33,02 |

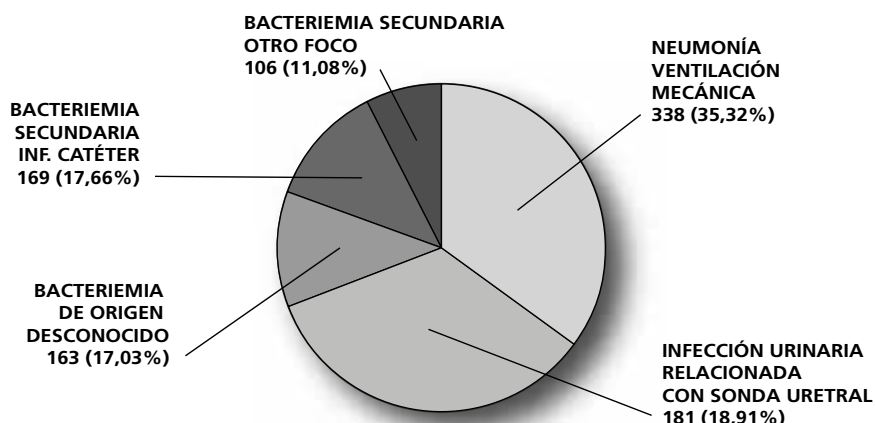
| SEXO | N | % | Estancia Media | APACHE II | Una Inf. (%) | Exitus (%) |
|--------|-------|-------|----------------|-----------|--------------|------------|
| Hombre | 1.091 | 71,54 | 22,10 | 15,67 | 36,94 | 31,71 |
| Mujer | 434 | 28,46 | 19,14 | 15,02 | 34,79 | 28,80 |

INFECCIONES ADQUIRIDAS EN UCI

LOCALIZACIONES

| LOCALIZACIÓN DE LA INFECCIÓN | N | % |
|---|------------|-------|
| Neumonía relacionada con ventilación mecánica | 338 | 35,32 |
| Infección urinaria relacionada con sonda uretral | 181 | 18,91 |
| Bacteriemia de origen desconocido | 163 | 17,03 |
| Bacteriemia secundaria a infección de catéter | 169 | 17,66 |
| Bacteriemia secundaria a infección de otro foco | 106 | 11,08 |
| TOTAL | 957 | |
| Infecciones con etiología | 863 | 90,18 |
| Pacientes con al menos una infección nosocomial | 554 | 36,33 |
| Pacientes con al menos una infección nosocomial (sin incluir bact. sec. inf. otros focos) | 538 | 35,28 |
| Pacientes sin ningún tipo de infección ENVIN | 970 | 63,61 |
| Pacientes sin ningún tipo de infección nosocomial intra UCI | 845 | 55,41 |

FIGURA 4. Distribución de las infecciones controladas.



TASAS GENERALES DE INCIDENCIA

A) Incluyendo las bacteriemias secundarias a infección de otros focos

Nº de infecciones/total pacientes: **62,75 %**
 $957 \times 100 / 1.525 = 62,75$ Infecciones por cada 100 pacientes

Nº de infecciones/total estancias (individuales): **29,52 ‰**
 $957 \times 1000 / 32.421 = 29,52$ Infecciones por 1000 días de estancia

B) Sin incluir las bacteriemias secundarias a infección de otros focos

Nº de infecciones/total pacientes: **55,80 %**
 $851 \times 100 / 1.525 = 55,80$ Infecciones por cada 100 pacientes

Nº de infecciones/total estancias (individuales): **26,25 ‰**
 $851 \times 1000 / 32.421 = 26,25$ Infecciones por 1000 días de estancia

Microorganismos aislados en las principales infecciones intra UCI (excluidas bacteriemias secundarias a otros focos)

| MICROORGANISMO | TOTAL | | ≤ 7 días | | > 7 días | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
|---|------------|-------|-----------|-------|------------|-------|----------|-------|------------|-------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 139 | 16,20 | 11 | 13,41 | 128 | 16,49 | 1 | 25,00 | 138 | 16,16 |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | 114 | 13,29 | 14 | 17,07 | 100 | 12,89 | 1 | 25,00 | 113 | 13,23 |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> | 105 | 12,24 | 11 | 13,41 | 94 | 12,11 | 0 | 0 | 105 | 12,30 |
| <i>Enterococcus faecium</i> | 55 | 6,41 | 3 | 3,66 | 52 | 6,70 | 0 | 0 | 55 | 6,44 |
| <i>Candida albicans</i> | 54 | 6,29 | 8 | 9,76 | 46 | 5,93 | 0 | 0 | 54 | 6,32 |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 50 | 5,83 | 4 | 4,88 | 46 | 5,93 | 1 | 25,00 | 49 | 5,74 |
| <i>Escherichia coli</i> | 43 | 5,01 | 2 | 2,44 | 41 | 5,28 | 0 | 0 | 43 | 5,04 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 40 | 4,66 | 3 | 3,66 | 37 | 4,77 | 0 | 0 | 40 | 4,68 |
| <i>Enterobacter cloacae</i> | 31 | 3,61 | 0 | 0 | 31 | 3,99 | 0 | 0 | 31 | 3,63 |
| <i>Serratia marcescens</i> | 20 | 2,33 | 1 | 1,22 | 19 | 2,45 | 0 | 0 | 20 | 2,34 |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> | 20 | 2,33 | 1 | 1,22 | 19 | 2,45 | 0 | 0 | 20 | 2,34 |
| <i>Candida glabrata</i> | 17 | 1,98 | 5 | 6,10 | 12 | 1,55 | 1 | 25,00 | 16 | 1,87 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> meticilín resistente | 17 | 1,98 | 2 | 2,44 | 15 | 1,93 | 0 | 0 | 17 | 1,99 |
| <i>Candida parapsilosis</i> | 17 | 1,98 | 1 | 1,22 | 16 | 2,06 | 0 | 0 | 17 | 1,99 |
| <i>Staphylococcus coagulasa</i> negativo | 15 | 1,75 | 2 | 2,44 | 13 | 1,68 | 0 | 0 | 15 | 1,76 |
| <i>Enterobacter aerogenes</i> | 12 | 1,40 | 0 | 0 | 12 | 1,55 | 0 | 0 | 12 | 1,41 |
| <i>Klebsiella oxytoca</i> | 9 | 1,05 | 0 | 0 | 9 | 1,16 | 0 | 0 | 9 | 1,05 |
| <i>Aspergillus fumigatus</i> | 9 | 1,05 | 0 | 0 | 9 | 1,16 | 0 | 0 | 9 | 1,05 |
| <i>Staphylococcus otros</i> | 8 | 0,93 | 3 | 3,66 | 5 | 0,64 | 0 | 0 | 8 | 0,94 |
| <i>Acinetobacter baumannii</i> | 7 | 0,82 | 2 | 2,44 | 5 | 0,64 | 0 | 0 | 7 | 0,82 |
| <i>Candida tropicalis</i> | 6 | 0,70 | 1 | 1,22 | 5 | 0,64 | 0 | 0 | 6 | 0,70 |
| <i>Herpes simplex</i> | 6 | 0,70 | 0 | 0 | 6 | 0,77 | 0 | 0 | 6 | 0,70 |
| <i>Candida spp</i> | 5 | 0,58 | 0 | 0 | 5 | 0,64 | 0 | 0 | 5 | 0,59 |
| <i>Klebsiella spp</i> | 5 | 0,58 | 0 | 0 | 5 | 0,64 | 0 | 0 | 5 | 0,59 |
| <i>Proteus mirabilis</i> | 4 | 0,47 | 1 | 1,22 | 3 | 0,39 | 0 | 0 | 4 | 0,47 |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> | 4 | 0,47 | 1 | 1,22 | 3 | 0,39 | 0 | 0 | 4 | 0,47 |
| <i>Pseudomonas otras</i> | 4 | 0,47 | 0 | 0 | 4 | 0,52 | 0 | 0 | 4 | 0,47 |
| Otra bacteria | 3 | 0,35 | 1 | 1,22 | 2 | 0,26 | 0 | 0 | 3 | 0,35 |
| <i>Morganella morganii</i> | 3 | 0,35 | 0 | 0 | 3 | 0,39 | 0 | 0 | 3 | 0,35 |
| <i>Citrobacter freundii</i> | 3 | 0,35 | 1 | 1,22 | 2 | 0,26 | 0 | 0 | 3 | 0,35 |
| <i>Prevotella spp</i> | 2 | 0,23 | 2 | 2,44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,23 |
| <i>Burkholderia cepacia</i> | 2 | 0,23 | 0 | 0 | 2 | 0,26 | 0 | 0 | 2 | 0,23 |
| <i>Streptococcus anginosus</i> | 2 | 0,23 | 0 | 0 | 2 | 0,26 | 0 | 0 | 2 | 0,23 |
| <i>Alcaligenes spp</i> | 2 | 0,23 | 0 | 0 | 2 | 0,26 | 0 | 0 | 2 | 0,23 |
| <i>Haemophilus influenzae</i> | 2 | 0,23 | 0 | 0 | 2 | 0,26 | 0 | 0 | 2 | 0,23 |
| <i>Aspergillus terreus</i> | 2 | 0,23 | 0 | 0 | 2 | 0,26 | 0 | 0 | 2 | 0,23 |
| <i>Aspergillus spp</i> | 2 | 0,23 | 1 | 1,22 | 1 | 0,13 | 0 | 0 | 2 | 0,23 |
| <i>Citomegalovirus</i> | 2 | 0,23 | 0 | 0 | 2 | 0,26 | 0 | 0 | 2 | 0,23 |
| <i>Streptococcus otros</i> | 1 | 0,12 | 0 | 0 | 1 | 0,13 | 0 | 0 | 1 | 0,12 |
| <i>Candida krusei</i> | 1 | 0,12 | 0 | 0 | 1 | 0,13 | 0 | 0 | 1 | 0,12 |
| <i>Streptococcus spp</i> | 1 | 0,12 | 0 | 0 | 1 | 0,13 | 0 | 0 | 1 | 0,12 |
| <i>Candida lusitanae</i> | 1 | 0,12 | 0 | 0 | 1 | 0,13 | 0 | 0 | 1 | 0,12 |
| <i>Corynebacterium spp</i> | 1 | 0,12 | 0 | 0 | 1 | 0,13 | 0 | 0 | 1 | 0,12 |
| <i>Streptococcus grupo viridans</i> | 1 | 0,12 | 0 | 0 | 1 | 0,13 | 0 | 0 | 1 | 0,12 |
| BGN no fermentador | 1 | 0,12 | 0 | 0 | 1 | 0,13 | 0 | 0 | 1 | 0,12 |
| <i>Citrobacter spp</i> | 1 | 0,12 | 1 | 1,22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,12 |
| <i>Bacillus spp</i> | 1 | 0,12 | 0 | 0 | 1 | 0,13 | 0 | 0 | 1 | 0,12 |
| <i>Enterobacter spp</i> | 1 | 0,12 | 0 | 0 | 1 | 0,13 | 0 | 0 | 1 | 0,12 |
| <i>Burkholderia spp</i> | 1 | 0,12 | 0 | 0 | 1 | 0,13 | 0 | 0 | 1 | 0,12 |
| <i>Hafnia alvei</i> | 1 | 0,12 | 0 | 0 | 1 | 0,13 | 0 | 0 | 1 | 0,12 |
| <i>Serratia spp</i> | 1 | 0,12 | 0 | 0 | 1 | 0,13 | 0 | 0 | 1 | 0,12 |
| <i>Pseudomonas spp</i> | 1 | 0,12 | 0 | 0 | 1 | 0,13 | 0 | 0 | 1 | 0,12 |
| <i>Pseudomonas putida</i> | 1 | 0,12 | 0 | 0 | 1 | 0,13 | 0 | 0 | 1 | 0,12 |
| <i>Pseudomonas pseudomallei</i> | 1 | 0,12 | 0 | 0 | 1 | 0,13 | 0 | 0 | 1 | 0,12 |
| <i>Citrobacter diversus</i> | 1 | 0,12 | 0 | 0 | 1 | 0,13 | 0 | 0 | 1 | 0,12 |
| TOTAL | 858 | | 82 | | 776 | | 4 | | 854 | |

MICROORGANISMOS MÁS FRECUENTES (excluidas bacteriemias secundarias a otros focos)

Gram positivos

| MICROORGANISMO | TOTAL | | ≤ 7 días | | > 7 días | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
|---|------------|-------|-----------|-------|------------|-------|----------|-------|------------|-------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | 114 | 13,29 | 14 | 17,07 | 100 | 12,89 | 1 | 25,00 | 113 | 13,23 |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> | 105 | 12,24 | 11 | 13,41 | 94 | 12,11 | 0 | 0 | 105 | 12,30 |
| <i>Enterococcus faecium</i> | 55 | 6,41 | 3 | 3,66 | 52 | 6,70 | 0 | 0 | 55 | 6,44 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 40 | 4,66 | 3 | 3,66 | 37 | 4,77 | 0 | 0 | 40 | 4,68 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> meticilín resistente | 17 | 1,98 | 2 | 2,44 | 15 | 1,93 | 0 | 0 | 17 | 1,99 |
| <i>Staphylococcus coagulasa</i> negativo | 15 | 1,75 | 2 | 2,44 | 13 | 1,68 | 0 | 0 | 15 | 1,76 |
| <i>Staphylococcus</i> otros | 8 | 0,93 | 3 | 3,66 | 5 | 0,64 | 0 | 0 | 8 | 0,94 |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> | 4 | 0,47 | 1 | 1,22 | 3 | 0,39 | 0 | 0 | 4 | 0,47 |
| Otros | 7 | 0,82 | 1 | 1,22 | 7 | 0,91 | 0 | 0 | 7 | 0,82 |
| TOTAL | 365 | | 39 | | 326 | | 1 | | 364 | |

Gram negativos

| MICROORGANISMO | TOTAL | | ≤ 7 días | | > 7 días | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
|-------------------------------------|------------|-------|-----------|-------|------------|-------|----------|-------|------------|-------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 139 | 16,20 | 11 | 13,41 | 128 | 16,49 | 1 | 25,00 | 138 | 16,16 |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 50 | 5,83 | 4 | 4,88 | 46 | 5,93 | 1 | 25,00 | 49 | 5,74 |
| <i>Escherichia coli</i> | 43 | 5,01 | 2 | 2,44 | 41 | 5,28 | 0 | 0 | 43 | 5,04 |
| <i>Enterobacter cloacae</i> | 31 | 3,61 | 0 | 0 | 31 | 3,99 | 0 | 0 | 31 | 3,63 |
| <i>Serratia marcescens</i> | 20 | 2,33 | 1 | 1,22 | 19 | 2,45 | 0 | 0 | 20 | 2,34 |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> | 20 | 2,33 | 1 | 1,22 | 19 | 2,45 | 0 | 0 | 20 | 2,34 |
| <i>Enterobacter aerogenes</i> | 12 | 1,40 | 0 | 0 | 12 | 1,55 | 0 | 0 | 12 | 1,41 |
| <i>Klebsiella oxytoca</i> | 9 | 1,05 | 0 | 0 | 9 | 1,16 | 0 | 0 | 9 | 1,05 |
| <i>Acinetobacter baumannii</i> | 7 | 0,82 | 2 | 2,44 | 5 | 0,64 | 0 | 0 | 7 | 0,82 |
| <i>Klebsiella</i> spp | 5 | 0,58 | 0 | 0 | 5 | 0,64 | 0 | 0 | 5 | 0,59 |
| <i>Proteus mirabilis</i> | 4 | 0,47 | 1 | 1,22 | 3 | 0,39 | 0 | 0 | 4 | 0,47 |
| <i>Pseudomonas</i> otras | 4 | 0,47 | 0 | 0 | 4 | 0,52 | 0 | 0 | 4 | 0,47 |
| <i>Morganella morganii</i> | 3 | 0,35 | 0 | 0 | 3 | 0,39 | 0 | 0 | 3 | 0,35 |
| <i>Citrobacter freundii</i> | 3 | 0,35 | 1 | 1,22 | 2 | 0,26 | 0 | 0 | 3 | 0,35 |
| Otros | 18 | 2,10 | 3 | 3,66 | 15 | 1,94 | 0 | 0 | 18 | 2,11 |
| TOTAL | 368 | | 26 | | 342 | | 2 | | 366 | |

Hongos

| MICROORGANISMO | TOTAL | | ≤ 7 días | | > 7 días | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
|------------------------------|------------|------|-----------|------|-----------|------|----------|-------|------------|------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| <i>Candida albicans</i> | 54 | 6,29 | 8 | 9,76 | 46 | 5,93 | 0 | 0 | 54 | 6,32 |
| <i>Candida glabrata</i> | 17 | 1,98 | 5 | 6,10 | 12 | 1,55 | 1 | 25,00 | 16 | 1,87 |
| <i>Candida parapsilosis</i> | 17 | 1,98 | 1 | 1,22 | 16 | 2,06 | 0 | 0 | 17 | 1,99 |
| <i>Aspergillus fumigatus</i> | 9 | 1,05 | 0 | 0 | 9 | 1,16 | 0 | 0 | 9 | 1,05 |
| <i>Candida tropicalis</i> | 6 | 0,70 | 1 | 1,22 | 5 | 0,64 | 0 | 0 | 6 | 0,70 |
| <i>Candida</i> spp | 5 | 0,58 | 0 | 0 | 5 | 0,64 | 0 | 0 | 5 | 0,59 |
| <i>Aspergillus terreus</i> | 2 | 0,23 | 0 | 0 | 2 | 0,26 | 0 | 0 | 2 | 0,23 |
| <i>Aspergillus</i> spp | 2 | 0,23 | 1 | 1,22 | 1 | 0,13 | 0 | 0 | 2 | 0,23 |
| Otros | 2 | 0,23 | 0 | 0 | 2 | 0,26 | 0 | 0 | 2 | 0,23 |
| TOTAL | 114 | | 16 | | 98 | | 1 | | 113 | |

GRUPOS DE GÉRMENES

| GRUPO | n | % |
|--------------|------------|-------|
| BGN | 368 | 42,89 |
| Gram + | 365 | 42,54 |
| Hongos | 114 | 13,29 |
| Otros | 11 | 1,28 |
| TOTAL | 858 | |

RESPUESTA INFLAMATORIA

| RESPUESTA INFLAMATORIA | n | % |
|------------------------|------------|-------|
| No sepsis | 118 | 12,33 |
| Sepsis | 595 | 62,17 |
| Shock Séptico | 244 | 25,50 |
| TOTAL | 957 | |

TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO

| N.INF | TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO | SI | % | MISSING | % |
|--------------|---|--------------|--------------|-----------|-------------|
| 338 | Neumonías relacionadas con ventilación mecánica | 306 | 90,53 | 22 | 6,51 |
| 181 | Infecciones urinarias relacionadas con sonda uretral | 149 | 82,32 | 16 | 8,84 |
| 332 | Bacteriemias de origen desconocido y secundarias a infección de catéter | 296 | 89,16 | 19 | 5,72 |
| 106 | Bacteriemias secundarias a infección de otro foco | 93 | 87,74 | 8 | 7,55 |
| 367 | Otras infecciones Intra UCI | 305 | 83,11 | 32 | 8,72 |
| 1.324 | TOTAL | 1.149 | 86,78 | 97 | 7,33 |

TRATAMIENTO CON ANTIBIÓTICO APROPIADO

| TRATAMIENTO CON ANTIBIÓTICO APROPIADO | Si | % | No | % | No aplicable | % | Missing | % | Total |
|---|------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|----------|----------|--------------|
| Neumonías relacionadas con ventilación mecánica | 216 | 70,59 | 40 | 13,07 | 50 | 16,34 | 0 | 0 | 306 |
| Infecciones urinarias relacionadas con sonda uretral | 130 | 87,25 | 8 | 5,37 | 11 | 7,38 | 0 | 0 | 149 |
| Bacteriemias de origen desconocido y secundarias a infección de catéter | 237 | 80,07 | 36 | 12,16 | 23 | 7,77 | 0 | 0 | 296 |
| Bacteriemias secundarias a infección de otro foco | 81 | 87,10 | 9 | 9,68 | 3 | 3,23 | 0 | 0 | 93 |
| Otras infecciones Intra UCI | 180 | 59,02 | 27 | 8,85 | 98 | 32,13 | 0 | 0 | 305 |
| TOTAL | 844 | 73,46 | 120 | 10,44 | 185 | 16,10 | 0 | 0 | 1.149 |

MARCADORES DE RESISTENCIA (excluidos los microorganismos aislados en las bacteriemias secundarias a otros focos)

Nº: número de antibiogramas; S: sensible; R: resistente; NR: no realizado

Acinetobacter baumannii

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|------------------------|---|---|---|----|----------|
| Amikacina | 5 | 2 | 3 | 0 | 60,00 |
| Ampicilina-Sulbactam | 7 | 0 | 4 | 3 | 100 |
| Colistina (Colimicina) | 6 | 2 | 2 | 2 | 50,00 |
| Imipenem-Cilastatina | 7 | 3 | 3 | 1 | 50,00 |
| Tobramicina | 5 | 1 | 3 | 1 | 75,00 |

Enterobacter cloacae

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|----|----|----|----|----------|
| Amikacina | 26 | 19 | 3 | 4 | 13,64 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 28 | 0 | 26 | 2 | 100 |
| Aztreonam | 26 | 5 | 5 | 16 | 50,00 |
| Cefepime | 26 | 13 | 8 | 5 | 38,10 |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 28 | 9 | 15 | 4 | 62,50 |
| Ceftazidima | 26 | 7 | 10 | 9 | 58,82 |
| Ciprofloxacino | 27 | 18 | 7 | 2 | 28,00 |
| Gentamicina | 26 | 19 | 4 | 3 | 17,39 |
| Imipenem-Cilastatina | 25 | 16 | 4 | 5 | 20,00 |
| Levofloxacino | 25 | 7 | 4 | 14 | 36,36 |
| Meropenem | 26 | 18 | 4 | 4 | 18,18 |
| Piperacilina-Tazobactam | 26 | 11 | 14 | 1 | 56,00 |

Enterococcus faecalis

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|---------------|-----|-----|----|----|----------|
| Ampicilina | 105 | 102 | 2 | 1 | 1,92 |
| Daptomicina | 90 | 20 | 0 | 70 | 0 |
| Levofloxacino | 91 | 45 | 18 | 28 | 28,57 |
| Linezolid | 94 | 81 | 0 | 13 | 0 |
| Teicoplanina | 89 | 61 | 0 | 28 | 0 |
| Vancomicina | 105 | 99 | 0 | 6 | 0 |

Enterococcus faecium

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|---------------|----|----|----|----|----------|
| Ampicilina | 47 | 4 | 41 | 2 | 91,11 |
| Daptomicina | 42 | 11 | 0 | 31 | 0 |
| Levofloxacino | 41 | 3 | 20 | 18 | 86,96 |
| Linezolid | 43 | 39 | 2 | 2 | 4,88 |
| Teicoplanina | 43 | 34 | 1 | 8 | 2,86 |
| Vancomicina | 47 | 44 | 1 | 2 | 2,22 |

Escherichia coli

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|----|----|----|----|----------|
| Amikacina | 29 | 21 | 3 | 5 | 12,50 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 35 | 18 | 15 | 2 | 45,45 |
| Aztreonam | 27 | 3 | 5 | 19 | 62,50 |
| Cefepime | 30 | 13 | 11 | 6 | 45,83 |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 35 | 15 | 19 | 1 | 55,88 |
| Ceftazidima | 29 | 9 | 9 | 11 | 50,00 |
| Ciprofloxacino | 35 | 13 | 21 | 1 | 61,76 |
| Gentamicina | 30 | 22 | 7 | 1 | 24,14 |
| Imipenem-Cilastatina | 30 | 25 | 0 | 5 | 0 |
| Levofloxacino | 29 | 4 | 5 | 20 | 55,56 |
| Meropenem | 29 | 13 | 0 | 16 | 0 |
| Piperacilina-Tazobactam | 30 | 18 | 4 | 8 | 18,18 |

Haemophilus influenzae

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|---|---|---|----|----------|
| Amoxicilina-Clavulánico | 0 | 0 | 0 | 0 | – |
| Ampicilina | 0 | 0 | 0 | 0 | – |
| Aztreonam | 0 | 0 | 0 | 0 | – |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 0 | 0 | 0 | 0 | – |
| Ciprofloxacino | 0 | 0 | 0 | 0 | – |
| Levofloxacino | 0 | 0 | 0 | 0 | – |

Klebsiella oxytoca

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|---|---|---|----|----------|
| Amikacina | 9 | 8 | 0 | 1 | 0 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 9 | 6 | 3 | 0 | 33,33 |
| Aztreonam | 9 | 2 | 1 | 6 | 33,33 |
| Cefepime | 9 | 6 | 1 | 2 | 14,29 |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 9 | 8 | 1 | 0 | 11,11 |
| Ceftazidima | 9 | 6 | 0 | 3 | 0 |
| Ciprofloxacino | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| Gentamicina | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| Imipenem-Cilastatina | 9 | 6 | 0 | 3 | 0 |
| Levofloxacino | 9 | 1 | 0 | 8 | 0 |
| Meropenem | 9 | 5 | 0 | 4 | 0 |
| Piperacilina-Tazobactam | 8 | 5 | 3 | 0 | 37,50 |

Klebsiella pneumoniae

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|----|----|----|----|----------|
| Amikacina | 38 | 27 | 8 | 3 | 22,86 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 48 | 14 | 31 | 3 | 68,89 |
| Aztreonam | 40 | 6 | 16 | 18 | 72,73 |
| Cefepime | 39 | 11 | 24 | 4 | 68,57 |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 48 | 15 | 32 | 1 | 68,09 |
| Ceftazidima | 39 | 9 | 24 | 6 | 72,73 |
| Ciprofloxacino | 48 | 16 | 32 | 0 | 66,67 |
| Gentamicina | 39 | 18 | 20 | 1 | 52,63 |
| Imipenem-Cilastatina | 41 | 31 | 7 | 3 | 18,42 |
| Levofloxacino | 40 | 6 | 12 | 22 | 66,67 |
| Meropenem | 42 | 23 | 8 | 11 | 25,81 |
| Piperacilina-Tazobactam | 43 | 10 | 29 | 4 | 74,36 |

Proteus mirabilis

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|---|---|---|----|----------|
| Amikacina | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 3 | 2 | 1 | 0 | 33,33 |
| Aztreonam | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| Cefepime | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Ceftazidima | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| Ciprofloxacino | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Gentamicina | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Imipenem-Cilastatina | 3 | 2 | 1 | 0 | 33,33 |
| Levofloxacino | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| Meropenem | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| Piperacilina-Tazobactam | 3 | 2 | 1 | 0 | 33,33 |

Pseudomonas aeruginosa

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|-------------------------|-----|----|----|----|----------|
| Amikacina | 130 | 99 | 13 | 18 | 11,61 |
| Cefepime | 130 | 79 | 33 | 18 | 29,46 |
| Ceftazidima | 130 | 93 | 34 | 3 | 26,77 |
| Ciprofloxacino | 130 | 94 | 36 | 0 | 27,69 |
| Colistina (Colimicina) | 129 | 89 | 2 | 38 | 2,20 |
| Imipenem-Cilastatina | 130 | 68 | 39 | 23 | 36,45 |
| Levofloxacino | 129 | 46 | 32 | 51 | 41,03 |
| Meropenem | 130 | 78 | 37 | 15 | 32,17 |
| Piperacilina-Tazobactam | 130 | 91 | 37 | 2 | 28,91 |

Serratia marcescens

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|----|----|----|----|----------|
| Amikacina | 20 | 12 | 6 | 2 | 33,33 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 20 | 3 | 17 | 0 | 85,00 |
| Aztreonam | 19 | 4 | 4 | 11 | 50,00 |
| Cefepime | 18 | 12 | 2 | 4 | 14,29 |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 20 | 10 | 5 | 5 | 33,33 |
| Ceftazidima | 18 | 8 | 1 | 9 | 11,11 |
| Ciprofloxacino | 20 | 18 | 2 | 0 | 10,00 |
| Gentamicina | 18 | 15 | 3 | 0 | 16,67 |
| Imipenem-Cilastatina | 18 | 14 | 0 | 4 | 0 |
| Levofloxacino | 18 | 6 | 0 | 12 | 0 |
| Meropenem | 18 | 13 | 0 | 5 | 0 |
| Piperacilina-Tazobactam | 19 | 16 | 2 | 1 | 11,11 |

Staphylococcus aureus

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--|----|----|---|----|----------|
| Oxacilina (Meticilina) | 34 | 32 | 0 | 2 | 0 |
| Cotrimoxazol (Trimetroprim-Sulfametoxazol) | 25 | 25 | 0 | 0 | 0 |
| Daptomicina | 26 | 17 | 0 | 9 | 0 |
| Gentamicina | 26 | 21 | 3 | 2 | 12,50 |
| Levofloxacino | 27 | 17 | 6 | 4 | 26,09 |
| Linezolid | 26 | 24 | 0 | 2 | 0 |
| Mupirocina | 25 | 13 | 0 | 12 | 0 |
| Rifampicina | 25 | 13 | 0 | 12 | 0 |
| Teicoplanina | 25 | 21 | 0 | 4 | 0 |
| Tigeciclina | 25 | 7 | 0 | 18 | 0 |
| Vancomicina | 34 | 30 | 0 | 4 | 0 |

Staphylococcus aureus meticilín resistente

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--|----|----|----|----|----------|
| Oxacilina (Meticilina) | 15 | 0 | 15 | 0 | 100 |
| Cotrimoxazol (Trimetroprim-Sulfametoxazol) | 13 | 11 | 0 | 2 | 0 |
| Daptomicina | 12 | 11 | 0 | 1 | 0 |
| Gentamicina | 13 | 11 | 2 | 0 | 15,38 |
| Levofloxacino | 13 | 5 | 7 | 1 | 58,33 |
| Linezolid | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| Mupirocina | 11 | 5 | 0 | 6 | 0 |
| Rifampicina | 12 | 9 | 1 | 2 | 10,00 |
| Teicoplanina | 12 | 10 | 0 | 2 | 0 |
| Tigeciclina | 10 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| Vancomicina | 15 | 14 | 1 | 0 | 6,67 |

Staphylococcus epidermidis

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--|----|----|----|----|----------|
| Oxacilina (Meticilina) | 96 | 6 | 87 | 3 | 93,55 |
| Cotrimoxazol (Trimetroprim-Sulfametoxazol) | 92 | 27 | 48 | 17 | 64,00 |
| Daptomicina | 93 | 71 | 2 | 20 | 2,74 |
| Gentamicina | 94 | 21 | 63 | 10 | 75,00 |
| Levofloxacino | 93 | 12 | 68 | 13 | 85,00 |
| Linezolid | 94 | 68 | 24 | 2 | 26,09 |
| Mupirocina | 91 | 7 | 19 | 65 | 73,08 |
| Rifampicina | 92 | 34 | 21 | 37 | 38,18 |
| Teicoplanina | 94 | 73 | 4 | 17 | 5,19 |
| Tigeciclina | 92 | 27 | 3 | 62 | 10,00 |
| Vancomicina | 96 | 92 | 1 | 3 | 1,08 |

Staphylococcus coagulasa negativo

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--|----|----|---|----|----------|
| Oxacilina (Meticilina) | 13 | 4 | 9 | 0 | 69,23 |
| Cotrimoxazol (Trimetroprim-Sulfametoxazol) | 12 | 5 | 3 | 4 | 37,50 |
| Daptomicina | 13 | 10 | 0 | 3 | 0 |
| Gentamicina | 12 | 5 | 5 | 2 | 50,00 |
| Levofloxacino | 12 | 2 | 7 | 3 | 77,78 |
| Linezolid | 12 | 11 | 1 | 0 | 8,33 |
| Mupirocina | 12 | 4 | 1 | 7 | 20,00 |
| Rifampicina | 12 | 3 | 1 | 8 | 25,00 |
| Teicoplanina | 13 | 10 | 0 | 3 | 0 |
| Tigeciclina | 12 | 6 | 0 | 6 | 0 |
| Vancomicina | 13 | 12 | 0 | 1 | 0 |

Streptococcus pneumoniae

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|---|---|---|---|----|----------|
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 2 | 1 | 1 | 0 | 50,00 |
| Ciprofloxacino | 2 | 0 | 0 | 2 | – |
| Cotrimoxazol (Trimetoprim-Sulfametoxazol) | 0 | 0 | 0 | 0 | – |
| Daptomicina | 2 | 0 | 0 | 2 | – |
| Levofloxacino | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Linezolid | 2 | 0 | 0 | 2 | – |
| Penicilina | 2 | 0 | 2 | 0 | 100 |
| Tigeciclina | 2 | 0 | 0 | 2 | – |

Stenotrophomonas maltophilia

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|---|----|----|---|----|----------|
| Amikacina | 16 | 1 | 5 | 10 | 83,33 |
| Cefepime | 15 | 0 | 4 | 11 | 100 |
| Ceftazidima | 17 | 1 | 9 | 7 | 90,00 |
| Ciprofloxacino | 17 | 2 | 2 | 13 | 50,00 |
| Colistina (Colimicina) | 17 | 3 | 5 | 9 | 62,50 |
| Cotrimoxazol (Trimetoprim-Sulfametoxazol) | 18 | 17 | 1 | 0 | 5,56 |
| Levofloxacino | 17 | 14 | 0 | 3 | 0 |
| Tigeciclina | 15 | 2 | 1 | 12 | 33,33 |

Candida albicans

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|----------------------------|----|----|---|----|----------|
| 5-Fluorocitosina | 34 | 9 | 0 | 25 | 0 |
| Anfotericina B deoxicolato | 36 | 24 | 0 | 12 | 0 |
| Caspofungina | 34 | 19 | 1 | 14 | 5,00 |
| Fluconazol | 36 | 27 | 2 | 7 | 6,90 |
| Itraconazol | 34 | 7 | 1 | 26 | 12,50 |
| Voriconazol | 34 | 20 | 2 | 12 | 9,09 |

Candida glabrata

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|----------------------------|----|---|---|----|----------|
| 5-Fluorocitosina | 11 | 1 | 1 | 9 | 50,00 |
| Anfotericina B deoxicolato | 13 | 9 | 1 | 3 | 10,00 |
| Caspofungina | 11 | 5 | 1 | 5 | 16,67 |
| Fluconazol | 13 | 2 | 7 | 4 | 77,78 |
| Itraconazol | 11 | 0 | 1 | 10 | 100 |
| Voriconazol | 12 | 3 | 2 | 7 | 40,00 |

NEUMONÍAS RELACIONADAS CON LA VENTILACIÓN MECÁNICA

TASAS DE INCIDENCIA

| | |
|---|----------------|
| Número de neumonías-VM X 100 / total de pacientes: | 22,16 % |
| 338 x 100 / 1.525 = 22,16 infecciones por cada 100 pacientes | |
| Número de neumonías-VM X 100 / pacientes con ventilación mecánica: | 27,02 % |
| 338 x 100 / 1.251 = 27,02 Infecciones por cada 100 pacientes ventilados | |
| Número de neumonías-VM X 1000 / total de estancias (individuales) | 10,43 ‰ |
| 338 x 1000 / 32.421 = 10,43 Infecciones por mil días de estancia | |
| Número de neumonías-VM X 1000 / total de días de ventilación mecánica | 14,31 ‰ |
| 338 x 1000 / 23.628 = 14,31 Infecciones por mil días de ventilación mecánica | |
| Ratio de utilización (días de ventilación mecánica / total de estancias): | 0,73 |
| 23.628 x 1000 / 32.421 = 0,73 | |
| Número de pacientes con neumonías relacionadas con ventilación mecánica | 294 |

A) RESULTADOS GENERALES DE LOS PACIENTES CON N-VM

| PATOLOGÍA DE BASE | N | % | Estancia Media | APACHE II | Exitus (%) | Tasa de incidencia (*) |
|---------------------|-----|-------|----------------|-----------|------------|------------------------|
| Coronaria | 0 | 0 | – | – | – | 0 |
| Médica | 293 | 19,21 | 36,88 | 16,38 | 41,30 | 10,56 |
| Quirúrgica Programa | 1 | 0,07 | 10 | 8,00 | 0 | 7,35 |
| Quirúrgica Urgente | 0 | 0 | – | – | – | 0 |
| Traumatológica | 0 | 0 | – | – | – | 0 |

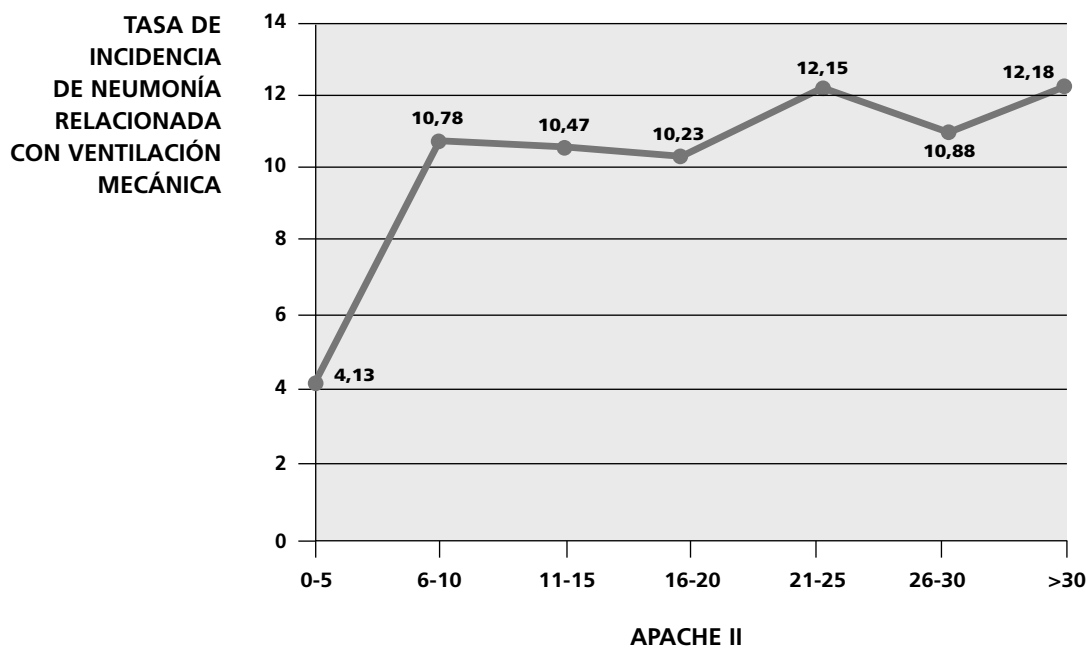
| CIRUGÍA URGENTE | N | % | Estancia Media | APACHE II | Exitus (%) | Tasa de incidencia (*) |
|-----------------|-----|-------|----------------|-----------|------------|------------------------|
| Si | 8 | 0,52 | 51,50 | 19,13 | 50 | 10,25 |
| No | 286 | 18,75 | 36,38 | 16,27 | 40,91 | 10,43 |

| EDAD | N | % | Estancia Media | APACHE II | Exitus (%) | Tasa de incidencia (*) |
|---------|-----|------|----------------|-----------|------------|------------------------|
| < 40 | 3 | 0,20 | 31,00 | 13,00 | 33,33 | 3,77 |
| 40 - 59 | 69 | 4,52 | 33,84 | 14,89 | 36,23 | 9,25 |
| 60 - 69 | 107 | 7,02 | 36,67 | 15,95 | 39,25 | 10,71 |
| 70 - 74 | 69 | 4,52 | 40,96 | 16,76 | 34,78 | 11,71 |
| 75 - 79 | 41 | 2,69 | 36,46 | 18,95 | 60,98 | 11,40 |
| > 79 | 5 | 0,33 | 28,80 | 18,60 | 80 | 9,19 |

(*) Número de neumonías relacionadas con ventilación mecánica por cada 1.000 días de estancia.

| APACHE II | N | % | Estancia Media | Exitus (%) | Tasa de incidencia (*) |
|-----------|----|------|----------------|------------|------------------------|
| 0 - 5 | 3 | 0,20 | 35,33 | 66,67 | 4,13 |
| 6 - 10 | 46 | 3,02 | 35,07 | 30,43 | 10,78 |
| 11 - 15 | 92 | 6,03 | 35,32 | 39,13 | 10,47 |
| 16 - 20 | 72 | 4,72 | 35,50 | 45,83 | 10,23 |
| 21 - 25 | 41 | 2,69 | 41,12 | 43,90 | 12,15 |
| 26 - 30 | 10 | 0,66 | 33,60 | 60 | 10,88 |
| > 30 | 12 | 0,79 | 50,25 | 16,67 | 12,18 |

FIGURA 5. Relación entre gravedad (APACHE II) y Neumonía relacionada con ventilación mecánica (expresada en tasa de incidencia)



| EXITUS | N | % | Estancia Media | APACHE II | Tasa de incidencia (*) |
|--------|-----|-------|----------------|-----------|------------------------|
| Si | 121 | 7,93 | 26,72 | 16,61 | 15,76 |
| No | 173 | 11,34 | 43,84 | 16,18 | 8,62 |

(*) Número de neumonías relacionadas con ventilación mecánica por cada 1.000 días de estancia.

B) FACTORES DE RIESGO

Factores de riesgo en pacientes con N-VM

| Factor de riesgo | N | % total pacientes | % pacientes con neumonía |
|--|-----|-------------------|--------------------------|
| Antibioterapia previa al ingreso en UCI | 181 | 11,87 | 61,56 |
| Tratamiento antibiótico en UCI | 283 | 18,56 | 96,26 |
| Cirugía previa (30 días previos al ingreso) | 6 | 0,39 | 2,04 |
| Cirugía urgente (durante la estancia en UCI) | 8 | 0,52 | 2,72 |
| Catéter venoso central | 287 | 18,82 | 97,62 |
| Ventilación mecánica | 294 | 19,28 | 100 |
| Sonda urinaria | 289 | 18,95 | 98,30 |
| Derivación ventricular externa | 2 | 0,13 | 0,68 |
| Depuración extrarrenal | 70 | 4,59 | 23,81 |
| Nutrición parenteral | 70 | 4,59 | 23,81 |
| ECMO | 7 | 0,46 | 2,38 |
| Neutropenia | 7 | 0,46 | 2,38 |

Comorbilidades previas en pacientes con N-VM

| Factor de riesgo | N | % total pacientes | % pacientes con neumonía |
|--------------------------------|----|-------------------|--------------------------|
| Diabetes | 76 | 4,98 | 25,85 |
| Insuficiencia Renal | 23 | 1,51 | 7,82 |
| Inmunodepresión | 22 | 1,44 | 7,48 |
| Neoplasia | 25 | 1,64 | 8,50 |
| Cirrosis | 5 | 0,33 | 1,70 |
| EPOC | 23 | 1,51 | 7,82 |
| Desnutrición - Hipoalbuminemia | 18 | 1,18 | 6,12 |
| Trasplante de órgano sólido | 3 | 0,20 | 1,02 |

Colonización / Infección, por:

| Factor de riesgo | N | %(1) | %(2) | Previo | %(1) | %(2) | Durante | %(1) | %(2) |
|--|----|------|-------|--------|------|------|---------|------|-------|
| <i>Acinetobacter</i> spp R-Imipenem | 5 | 0,33 | 1,70 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0,33 | 1,70 |
| BGN multirresistente | 17 | 1,11 | 5,78 | 0 | 0 | 0 | 17 | 1,11 | 5,78 |
| Enterobacteria-BLEE | 63 | 4,13 | 21,43 | 9 | 0,59 | 3,06 | 54 | 3,54 | 18,37 |
| <i>Pseudomonas</i> multirresistente | 46 | 3,02 | 15,65 | 2 | 0,13 | 0,68 | 44 | 2,89 | 14,97 |
| <i>Enterococo</i> resistente a vancomicina | 4 | 0,26 | 1,36 | 1 | 0,07 | 0,34 | 3 | 0,20 | 1,02 |
| SARM | 24 | 1,57 | 8,16 | 3 | 0,20 | 1,02 | 21 | 1,38 | 7,14 |
| Tuberculosis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BGN-carbapenemasa | 36 | 2,36 | 12,24 | 3 | 0,20 | 1,02 | 33 | 2,16 | 11,22 |
| <i>Clostridium difficile</i> | 1 | 0,07 | 0,34 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,07 | 0,34 |

(1): % sobre total pacientes (2): % sobre pacientes con neumonía relacionada con ventilación mecánica

C) MICROORGANISMOS AISLADOS

| MICROORGANISMO | TOTAL | | ≤ 7 días | | > 7 días | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
|---|------------|-------|-----------|-------|------------|-------|----------|----|------------|-------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 107 | 32,52 | 10 | 35,71 | 97 | 32,23 | 1 | 50 | 106 | 32,42 |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 28 | 8,51 | 0 | 0 | 28 | 9,30 | 0 | 0 | 28 | 8,56 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 24 | 7,29 | 2 | 7,14 | 22 | 7,31 | 0 | 0 | 24 | 7,34 |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> | 18 | 5,47 | 1 | 3,57 | 17 | 5,65 | 0 | 0 | 18 | 5,50 |
| <i>Escherichia coli</i> | 17 | 5,17 | 2 | 7,14 | 15 | 4,98 | 0 | 0 | 17 | 5,20 |
| <i>Enterobacter cloacae</i> | 17 | 5,17 | 0 | 0 | 17 | 5,65 | 0 | 0 | 17 | 5,20 |
| <i>Serratia marcescens</i> | 11 | 3,34 | 1 | 3,57 | 10 | 3,32 | 0 | 0 | 11 | 3,36 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> meticilín resistente | 10 | 3,04 | 1 | 3,57 | 9 | 2,99 | 0 | 0 | 10 | 3,06 |
| <i>Aspergillus fumigatus</i> | 9 | 2,74 | 0 | 0 | 9 | 2,99 | 0 | 0 | 9 | 2,75 |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | 9 | 2,74 | 1 | 3,57 | 8 | 2,66 | 1 | 50 | 8 | 2,45 |
| <i>Enterobacter aerogenes</i> | 8 | 2,43 | 0 | 0 | 8 | 2,66 | 0 | 0 | 8 | 2,45 |
| <i>Klebsiella oxytoca</i> | 7 | 2,13 | 0 | 0 | 7 | 2,33 | 0 | 0 | 7 | 2,14 |
| <i>Acinetobacter baumannii</i> | 6 | 1,82 | 2 | 7,14 | 4 | 1,33 | 0 | 0 | 6 | 1,83 |
| <i>Herpes simplex</i> | 6 | 1,82 | 0 | 0 | 6 | 1,99 | 0 | 0 | 6 | 1,83 |
| <i>Candida albicans</i> | 5 | 1,52 | 1 | 3,57 | 4 | 1,33 | 0 | 0 | 5 | 1,53 |
| <i>Pseudomonas</i> otras | 4 | 1,22 | 0 | 0 | 4 | 1,33 | 0 | 0 | 4 | 1,22 |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> | 4 | 1,22 | 1 | 3,57 | 3 | 1,00 | 0 | 0 | 4 | 1,22 |
| <i>Candida tropicalis</i> | 3 | 0,91 | 1 | 3,57 | 2 | 0,66 | 0 | 0 | 3 | 0,92 |
| <i>Proteus mirabilis</i> | 2 | 0,61 | 1 | 3,57 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 2 | 0,61 |
| <i>Aspergillus terreus</i> | 2 | 0,61 | 0 | 0 | 2 | 0,66 | 0 | 0 | 2 | 0,61 |
| Otra bacteria | 2 | 0,61 | 0 | 0 | 2 | 0,66 | 0 | 0 | 2 | 0,61 |
| <i>Aspergillus</i> spp | 2 | 0,61 | 1 | 3,57 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 2 | 0,61 |
| <i>Candida</i> spp | 2 | 0,61 | 0 | 0 | 2 | 0,66 | 0 | 0 | 2 | 0,61 |
| <i>Haemophilus influenzae</i> | 2 | 0,61 | 0 | 0 | 2 | 0,66 | 0 | 0 | 2 | 0,61 |
| <i>Enterococcus faecium</i> | 2 | 0,61 | 0 | 0 | 2 | 0,66 | 0 | 0 | 2 | 0,61 |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> | 2 | 0,61 | 1 | 3,57 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 2 | 0,61 |
| <i>Citomegalovirus</i> | 2 | 0,61 | 0 | 0 | 2 | 0,66 | 0 | 0 | 2 | 0,61 |
| <i>Citrobacter diversus</i> | 1 | 0,30 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| <i>Candida lusitanae</i> | 1 | 0,30 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| <i>Alcaligenes</i> spp | 1 | 0,30 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| BGN no fermentador | 1 | 0,30 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| <i>Candida parapsilosis</i> | 1 | 0,30 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| <i>Citrobacter freundii</i> | 1 | 0,30 | 1 | 3,57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| <i>Citrobacter</i> spp | 1 | 0,30 | 1 | 3,57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| <i>Enterobacter</i> spp | 1 | 0,30 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| <i>Hafnia alvei</i> | 1 | 0,30 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| <i>Morganella morganii</i> | 1 | 0,30 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| <i>Burkholderia cepacia</i> | 1 | 0,30 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| <i>Pseudomonas pseudomallei</i> | 1 | 0,30 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| <i>Pseudomonas putida</i> | 1 | 0,30 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| <i>Serratia</i> spp | 1 | 0,30 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| <i>Burkholderia</i> spp | 1 | 0,30 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| <i>Corynebacterium</i> spp | 1 | 0,30 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| <i>Streptococcus anginosus</i> | 1 | 0,30 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| <i>Klebsiella</i> spp | 1 | 0,30 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| TOTAL | 329 | | 28 | | 301 | | 2 | | 327 | |

D) MICROORGANISMOS MÁS FRECUENTES: NEUMONÍAS RELACIONADAS CON VENTILACIÓN MECÁNICA

Gram positivos

| MICROORGANISMO | TOTAL | | ≤ 7 días | | > 7 días | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
|---|-----------|------|----------|------|-----------|------|----------|-------|-----------|------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 24 | 7,29 | 2 | 7,14 | 22 | 7,31 | 0 | 0 | 24 | 7,34 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> metilicilín resistente | 10 | 3,04 | 1 | 3,57 | 9 | 2,99 | 0 | 0 | 10 | 3,06 |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | 9 | 2,74 | 1 | 3,57 | 8 | 2,66 | 1 | 50,00 | 8 | 2,45 |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> | 4 | 1,22 | 1 | 3,57 | 3 | 1,00 | 0 | 0 | 4 | 1,22 |
| <i>Enterococcus faecium</i> | 2 | 0,61 | 0 | 0 | 2 | 0,66 | 0 | 0 | 2 | 0,61 |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> | 2 | 0,61 | 1 | 3,57 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 2 | 0,61 |
| <i>Corynebacterium</i> spp | 1 | 0,30 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| <i>Streptococcus anginosus</i> | 1 | 0,30 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| TOTAL | 53 | | 6 | | 47 | | 1 | | 52 | |

Gram negativos

| MICROORGANISMO | TOTAL | | ≤ 7 días | | > 7 días | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
|-------------------------------------|------------|-------|-----------|-------|------------|-------|----------|-------|------------|-------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 107 | 32,52 | 10 | 35,71 | 97 | 32,23 | 1 | 50,00 | 106 | 32,42 |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 28 | 8,51 | 0 | 0 | 28 | 9,30 | 0 | 0 | 28 | 8,56 |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> | 18 | 5,47 | 1 | 3,57 | 17 | 5,65 | 0 | 0 | 18 | 5,50 |
| <i>Escherichia coli</i> | 17 | 5,17 | 2 | 7,14 | 15 | 4,98 | 0 | 0 | 17 | 5,20 |
| <i>Enterobacter cloacae</i> | 17 | 5,17 | 0 | 0 | 17 | 5,65 | 0 | 0 | 17 | 5,20 |
| <i>Serratia marcescens</i> | 11 | 3,34 | 1 | 3,57 | 10 | 3,32 | 0 | 0 | 11 | 3,36 |
| <i>Enterobacter aerogenes</i> | 8 | 2,43 | 0 | 0 | 8 | 2,66 | 0 | 0 | 8 | 2,45 |
| <i>Klebsiella oxytoca</i> | 7 | 2,13 | 0 | 0 | 7 | 2,33 | 0 | 0 | 7 | 2,14 |
| <i>Acinetobacter baumannii</i> | 6 | 1,82 | 2 | 7,14 | 4 | 1,33 | 0 | 0 | 6 | 1,83 |
| <i>Pseudomonas</i> otras | 4 | 1,22 | 0 | 0 | 4 | 1,33 | 0 | 0 | 4 | 1,22 |
| Otros | 18 | 5,47 | 3 | 10,71 | 15 | 4,98 | 0 | 0 | 18 | 5,50 |
| TOTAL | 241 | | 19 | | 222 | | 1 | | 240 | |

Hongos

| MICROORGANISMO | TOTAL | | ≤ 7 días | | > 7 días | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
|------------------------------|-----------|------|----------|------|-----------|------|----------|---|-----------|------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| <i>Aspergillus fumigatus</i> | 9 | 2,74 | 0 | 0 | 9 | 2,99 | 0 | 0 | 9 | 2,75 |
| <i>Candida albicans</i> | 5 | 1,52 | 1 | 3,57 | 4 | 1,33 | 0 | 0 | 5 | 1,53 |
| <i>Candida tropicalis</i> | 3 | 0,91 | 1 | 3,57 | 2 | 0,66 | 0 | 0 | 3 | 0,92 |
| <i>Aspergillus terreus</i> | 2 | 0,61 | 0 | 0 | 2 | 0,66 | 0 | 0 | 2 | 0,61 |
| <i>Aspergillus</i> spp | 2 | 0,61 | 1 | 3,57 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 2 | 0,61 |
| <i>Candida</i> spp | 2 | 0,61 | 0 | 0 | 2 | 0,66 | 0 | 0 | 2 | 0,61 |
| <i>Candida lusitanae</i> | 1 | 0,30 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| <i>Candida parapsilosis</i> | 1 | 0,30 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | 0 | 1 | 0,31 |
| TOTAL | 25 | | 3 | | 22 | | 0 | | 25 | |

E) GRUPOS DE GÉRMEENES

| GRUPO | N | % |
|--------------|------------|-------|
| BGN | 241 | 73,25 |
| Gram + | 53 | 16,11 |
| Hongos | 25 | 7,60 |
| Otros | 10 | 3,04 |
| TOTAL | 329 | |

F) RESPUESTA INFLAMATORIA EN NEUMONÍAS RELACIONADAS CON VENTILACIÓN MECÁNICA

| RESPUESTA INFLAMATORIA | N | % |
|------------------------|------------|-------|
| No sepsis | 32 | 9,47 |
| Sepsis | 207 | 61,24 |
| Shock Séptico | 99 | 29,29 |
| TOTAL | 338 | |

G) TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO

| TRAT. ANTIBIÓTICO | N | % |
|-------------------|------------|-------|
| Si | 306 | 90,53 |
| No | 10 | 2,96 |
| Missing | 22 | 6,51 |
| TOTAL | 338 | |

H) TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO APROPIADO

| TRATAMIENTO CON ANTIBIÓTICO APROPIADO | N | % sobre el total de trat. antibióticos | % sobre el total de neumonías |
|---------------------------------------|------------|--|-------------------------------|
| Si | 216 | 70,59 | 63,91 |
| No | 40 | 13,07 | 11,83 |
| No aplicable | 50 | 16,34 | 14,79 |
| TOTAL | 306 | 100 | 90,53 |

Missing = 1

I) DIAGNÓSTICO

| | N | % |
|--|----|-------|
| Num. neumonías relacionadas con ventilación mecánica sin diagnóstico etiológico: | 31 | 9,17 |
| Num. neumonías relacionadas con ventilación mecánica polimicrobianas: | 41 | 12,13 |

| Diagnóstico Clínico | N | % |
|--|------------|------------|
| Cavitación de un infiltrado pulmonar | 6 | 1,78 |
| Clínica compatible más nuevo y persistente infiltrado radiológico | 147 | 43,62 |
| Extensión de infiltrado previo y empeoramiento clínico (2ª neumonía) | 156 | 46,29 |
| Otro criterio diagnóstico clínico | 26 | 7,72 |
| TAC | 2 | 0,59 |
| TOTAL | 337 | 100 |

Missing = 1

| Clasificación de las neumonías de acuerdo con los resultados microbiológicos | N | % |
|---|------------|--------------|
| Lavado broncoalveolar (LBA) con un cutoff de $\geq 10^4$ UFC/ml o ≥ 5 % de células conteniendo bacterias intracelulares | 14 | 4,14 |
| Cepillo bronquial protegido con un cutoff de $\geq 10^3$ UFC/ml | 7 | 2,07 |
| Cepillo bronquial por broncoscopio con un cutoff de $\geq 10^3$ UFC/ml | 2 | 0,59 |
| Aspirado distal (BAS) protegido con un cutoff de $\geq 10^3$ UFC/ml | 63 | 18,64 |
| Total Neumonía 1 (N1) | 86 | 25,44 |
| Aspirado endotraqueal cuantitativo con un cutoff de $\geq 10^6$ UFC/ml | 158 | 46,75 |
| Total Neumonía 2 (N2) | 158 | 46,75 |
| Hemocultivo positivo (no relacionado con otro foco de infección) | 1 | 0,30 |
| Evidencia de neumonía en examen histológico pulmonar | 0 | 0 |
| Crecimiento positivo en cultivo de líquido pleural | 5 | 1,48 |
| Punción aspirativa positiva pleural o de absceso pulmonar | 1 | 0,30 |
| Diagnóstico positivo de neumonía por virus o microorganismos particulares (<i>Legionella</i> , <i>Aspergillus</i> , <i>Mycobacteria</i> , <i>Mycoplasma</i> , <i>Pneumocystis jiroveci</i>) | 2 | 0,59 |
| Detección positiva de antígeno viral o anticuerpos a partir de secreciones respiratorias (EIA, FAMA, shell vial assay, PCR) | 3 | 0,89 |
| Seroconversión (ex: Virus influenza, <i>Legionella</i> , <i>Chlamydia</i>) | 0 | 0 |
| Detección de antígenos en orina (<i>Legionella</i>) | 1 | 0,30 |
| Total Neumonía 3 (N3) | 13 | 3,85 |
| Cultivo positivo de esputo o aspirado traqueal no-cuantitativo | 50 | 14,79 |
| Total Neumonía 4 (N4) | 50 | 14,79 |
| Sin microbiología positiva | 27 | 7,99 |
| No hay muestra | 4 | 1,18 |
| Total Neumonía 5 (N5) | 31 | 9,17 |
| TOTAL | 338 | 100 |

J) SENSIBILIDADES

Nº: número de antibiogramas; S: sensible; R: resistente; NR: no realizado

Acinetobacter baumannii

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|------------------------|---|---|---|----|----------|
| Amikacina | 4 | 1 | 3 | 0 | 75,00 |
| Ampicilina-Sulbactam | 6 | 0 | 4 | 2 | 100 |
| Colistina (Colimicina) | 5 | 1 | 2 | 2 | 66,67 |
| Imipenem-Cilastatina | 6 | 2 | 3 | 1 | 60,00 |
| Tobramicina | 4 | 0 | 3 | 1 | 100 |

Enterobacter cloacae

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|----|----|----|----|----------|
| Amikacina | 14 | 10 | 2 | 2 | 16,67 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 15 | 0 | 14 | 1 | 100 |
| Aztreonam | 14 | 2 | 3 | 9 | 60,00 |
| Cefepime | 14 | 8 | 4 | 2 | 33,33 |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 15 | 5 | 7 | 3 | 58,33 |
| Ceftazidima | 14 | 5 | 4 | 5 | 44,44 |
| Ciprofloxacino | 14 | 10 | 3 | 1 | 23,08 |
| Gentamicina | 14 | 10 | 2 | 2 | 16,67 |
| Imipenem-Cilastatina | 13 | 11 | 2 | 0 | 15,38 |
| Levofloxacino | 14 | 5 | 1 | 8 | 16,67 |
| Meropenem | 14 | 10 | 2 | 2 | 16,67 |
| Piperacilina-Tazobactam | 14 | 7 | 7 | 0 | 50,00 |

Escherichia coli

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|----|----|---|----|----------|
| Amikacina | 11 | 10 | 0 | 1 | 0 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 14 | 6 | 6 | 2 | 50,00 |
| Aztreonam | 11 | 1 | 3 | 7 | 75,00 |
| Cefepime | 11 | 5 | 5 | 1 | 50,00 |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 14 | 6 | 8 | 0 | 57,14 |
| Ceftazidima | 11 | 4 | 5 | 2 | 55,56 |
| Ciprofloxacino | 14 | 6 | 7 | 1 | 53,85 |
| Gentamicina | 12 | 8 | 3 | 1 | 27,27 |
| Imipenem-Cilastatina | 12 | 11 | 0 | 1 | 0 |
| Levofloxacino | 11 | 1 | 2 | 8 | 66,67 |
| Meropenem | 12 | 6 | 0 | 6 | 0 |
| Piperacilina-Tazobactam | 13 | 8 | 4 | 1 | 33,33 |

Klebsiella pneumoniae

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|----|----|----|----|----------|
| Amikacina | 21 | 16 | 5 | 0 | 23,81 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 27 | 8 | 19 | 0 | 70,37 |
| Aztreonam | 22 | 3 | 10 | 9 | 76,92 |
| Cefepime | 21 | 7 | 12 | 2 | 63,16 |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 27 | 8 | 19 | 0 | 70,37 |
| Ceftazidima | 21 | 5 | 13 | 3 | 72,22 |
| Ciprofloxacino | 27 | 8 | 19 | 0 | 70,37 |
| Gentamicina | 21 | 10 | 10 | 1 | 50,00 |
| Imipenem-Cilastatina | 23 | 18 | 4 | 1 | 18,18 |
| Levofloxacino | 22 | 3 | 10 | 9 | 76,92 |
| Meropenem | 23 | 15 | 4 | 4 | 21,05 |
| Piperacilina-Tazobactam | 25 | 7 | 18 | 0 | 72,00 |

Klebsiella oxytoca

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|---|---|---|----|----------|
| Amikacina | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 7 | 4 | 3 | 0 | 42,86 |
| Aztreonam | 7 | 2 | 1 | 4 | 33,33 |
| Cefepime | 7 | 4 | 1 | 2 | 20,00 |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 7 | 6 | 1 | 0 | 14,29 |
| Ceftazidima | 7 | 5 | 0 | 2 | 0 |
| Ciprofloxacino | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| Gentamicina | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| Imipenem-Cilastatina | 7 | 5 | 0 | 2 | 0 |
| Levofloxacino | 7 | 1 | 0 | 6 | 0 |
| Meropenem | 7 | 4 | 0 | 3 | 0 |
| Piperacilina-Tazobactam | 7 | 4 | 3 | 0 | 42,86 |

Pseudomonas aeruginosa

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|-------------------------|-----|----|----|----|----------|
| Amikacina | 102 | 78 | 9 | 15 | 10,34 |
| Cefepime | 102 | 62 | 26 | 14 | 29,55 |
| Ceftazidima | 102 | 71 | 29 | 2 | 29,00 |
| Ciprofloxacino | 102 | 75 | 27 | 0 | 26,47 |
| Colistina (Colimicina) | 101 | 71 | 1 | 29 | 1,39 |
| Imipenem-Cilastatina | 102 | 50 | 33 | 19 | 39,76 |
| Levofloxacino | 101 | 34 | 26 | 41 | 43,33 |
| Meropenem | 102 | 60 | 32 | 10 | 34,78 |
| Piperacilina-Tazobactam | 102 | 67 | 33 | 2 | 33,00 |

Serratia marcescens

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|----|----|---|----|----------|
| Amikacina | 11 | 7 | 3 | 1 | 30,00 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 11 | 2 | 9 | 0 | 81,82 |
| Aztreonam | 11 | 2 | 4 | 5 | 66,67 |
| Cefepime | 10 | 7 | 1 | 2 | 12,50 |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 11 | 6 | 4 | 1 | 40,00 |
| Ceftazidima | 10 | 4 | 1 | 5 | 20,00 |
| Ciprofloxacino | 11 | 10 | 1 | 0 | 9,09 |
| Gentamicina | 10 | 8 | 2 | 0 | 20,00 |
| Imipenem-Cilastatina | 10 | 7 | 0 | 3 | 0 |
| Levofloxacino | 10 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| Meropenem | 10 | 8 | 0 | 2 | 0 |
| Piperacilina-Tazobactam | 11 | 9 | 1 | 1 | 10,00 |

Staphylococcus aureus

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|---|----|----|---|----|----------|
| Oxacilina (Meticilina) | 21 | 19 | 0 | 2 | 0 |
| Cotrimoxazol (Trimetoprim-Sulfametoxazol) | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| Daptomicina | 15 | 7 | 0 | 8 | 0 |
| Gentamicina | 16 | 13 | 2 | 1 | 13,33 |
| Levofloxacino | 16 | 9 | 4 | 3 | 30,77 |
| Linezolid | 16 | 14 | 0 | 2 | 0 |
| Mupirocina | 15 | 7 | 0 | 8 | 0 |
| Rifampicina | 15 | 6 | 0 | 9 | 0 |
| Teicoplanina | 15 | 12 | 0 | 3 | 0 |
| Tigeciclina | 15 | 4 | 0 | 11 | 0 |
| Vancomicina | 21 | 18 | 0 | 3 | 0 |

***Staphylococcus aureus* meticilín resistente**

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|---|---|---|---|----|----------|
| Oxacilina (Meticilina) | 9 | 0 | 9 | 0 | 100 |
| Cotrimoxazol (Trimetoprim-Sulfametoxazol) | 8 | 6 | 0 | 2 | 0 |
| Daptomicina | 7 | 6 | 0 | 1 | 0 |
| Gentamicina | 8 | 7 | 1 | 0 | 12,50 |
| Levofloxacino | 8 | 4 | 3 | 1 | 42,86 |
| Linezolid | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| Mupirocina | 6 | 3 | 0 | 3 | 0 |
| Rifampicina | 7 | 5 | 1 | 1 | 16,67 |
| Teicoplanina | 7 | 6 | 0 | 1 | 0 |
| Tigeciclina | 5 | 3 | 0 | 2 | 0 |
| Vancomicina | 9 | 8 | 1 | 0 | 11,11 |

Stenotrophomonas maltophilia

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--|----|----|---|----|----------|
| Amikacina | 14 | 1 | 5 | 8 | 83,33 |
| Cefepime | 13 | 0 | 4 | 9 | 100 |
| Ceftazidima | 15 | 0 | 8 | 7 | 100 |
| Ciprofloxacino | 15 | 1 | 2 | 12 | 66,67 |
| Colistina (Colimicina) | 15 | 3 | 5 | 7 | 62,50 |
| Cotrimoxazol (Trimetroprim-Sulfametoxazol) | 16 | 15 | 1 | 0 | 6,25 |
| Levofloxacino | 15 | 12 | 0 | 3 | 0 |
| Tigeciclina | 13 | 1 | 1 | 11 | 50,00 |

Enterococcus faecalis

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|---------------|---|---|---|----|----------|
| Ampicilina | 6 | 5 | 0 | 1 | 0 |
| Daptomicina | 5 | 0 | 0 | 5 | – |
| Levofloxacino | 5 | 3 | 1 | 1 | 25,00 |
| Linezolid | 5 | 4 | 0 | 1 | 0 |
| Teicoplanina | 4 | 3 | 0 | 1 | 0 |

INFECCIONES URINARIAS RELACIONADAS CON SONDA URETRAL

TASAS DE INCIDENCIA

| | |
|---|----------------|
| Nº de infecciones urinarias-SV / total de pacientes: | 11,87 % |
| 181 x 100 / 1.525 = 11,87 infecciones por cada 100 pacientes | |
| Nº de infecciones urinarias-SV / total de pacientes sondados: | 12,92 % |
| 181 x 100 / 1.401 = 12,92 infecciones por cada 100 pacientes sondados | |
| Nº de infecciones urinarias-SV / total estancias (individuales): | 5,58 ‰ |
| 181 x 1000 / 32.421 = 5,58 Infecciones por mil días de estancia | |
| Nº de infecciones urinarias-SV / total días de sondaje: | 6,54 ‰ |
| 181 x 1000 / 27.691 = 6,54 infecciones por mil días de sondaje | |
| Ratio de utilización (días de sondaje / total de estancias): | 0,85 |
| 27.691 x 1000 / 32.421 = 0,85 | |
| Nº de pacientes con infecciones urinarias relacionadas con sonda uretral: . . . | 154 |

A) RESULTADOS GENERALES DE LOS PACIENTES CON INFECCIÓN URINARIA RELACIONADA CON SONDA URETRAL

| PATOLOGÍA DE BASE | N | % | Estancia Media | APACHE II | Exitus (%) | Tasa de incidencia (*) |
|---------------------|-----|------|----------------|-----------|------------|------------------------|
| Coronaria | 0 | 0 | – | – | – | 0 |
| Médica | 150 | 9,84 | 36,13 | 16,02 | 32,00 | 5,54 |
| Quirúrgica Programa | 2 | 0,13 | 47,00 | 19,50 | 0 | 14,71 |
| Quirúrgica Urgente | 0 | 0 | – | – | – | 0 |
| Traumatológica | 2 | 0,13 | 36,00 | 16,50 | 50,00 | 13,61 |

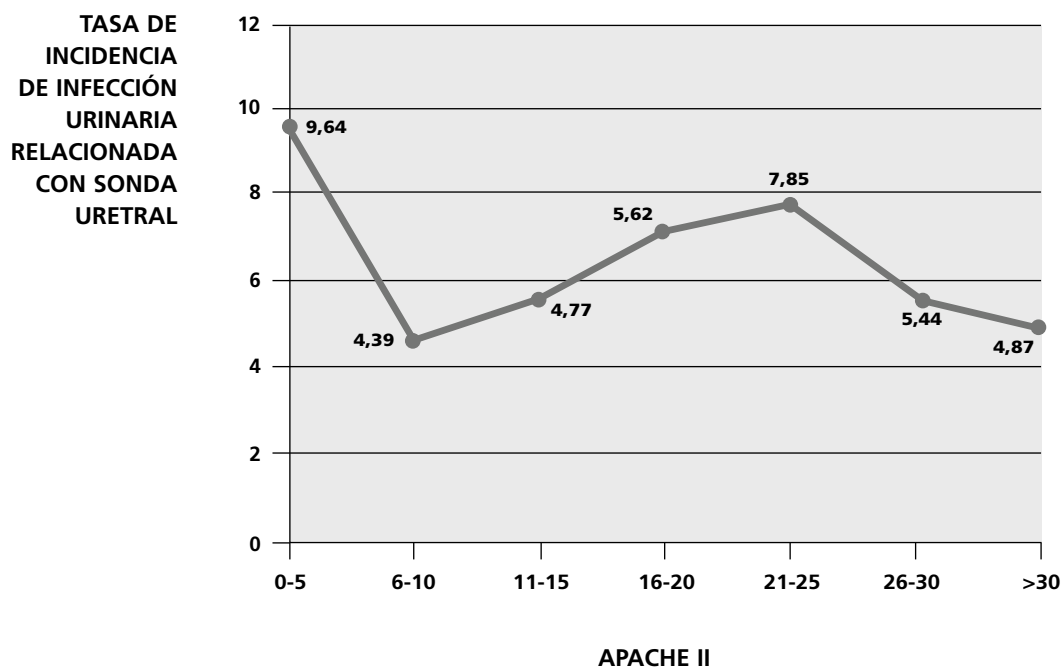
| CIRUGÍA URGENTE | N | % | Estancia Media | APACHE II | Exitus (%) | Tasa de incidencia (*) |
|-----------------|-----|------|----------------|-----------|------------|------------------------|
| Si | 3 | 0,20 | 47,33 | 20,00 | 33,33 | 3,73 |
| No | 151 | 9,90 | 36,05 | 15,99 | 31,79 | 5,65 |

| EDAD | N | % | Estancia Media | APACHE II | Exitus (%) | Tasa de incidencia (*) |
|---------|----|------|----------------|-----------|------------|------------------------|
| < 40 | 2 | 0,13 | 21,50 | 28,50 | 0 | 2,51 |
| 40 - 59 | 35 | 2,30 | 37,03 | 14,19 | 22,86 | 4,62 |
| 60 - 69 | 61 | 4,00 | 34,98 | 15,88 | 34,43 | 6,17 |
| 70 - 74 | 36 | 2,36 | 39,39 | 16,85 | 36,11 | 6,39 |
| 75 - 79 | 18 | 1,18 | 35,06 | 17,41 | 33,33 | 5,43 |
| > 79 | 2 | 0,13 | 32,00 | 14,50 | 50,00 | 3,68 |

(*) Número de infecciones urinarias relacionadas con sonda uretral por cada mil días de estancia.

| APACHE II | N | % | Estancia Media | Exitus (%) | Tasa de incidencia (*) |
|-----------|----|------|----------------|------------|------------------------|
| 0 - 5 | 6 | 0,39 | 26,83 | 33,33 | 9,64 |
| 6 - 10 | 21 | 1,38 | 34,24 | 19,05 | 4,39 |
| 11 - 15 | 43 | 2,82 | 36,88 | 41,86 | 4,77 |
| 16 - 20 | 38 | 2,49 | 35,34 | 26,32 | 5,62 |
| 21 - 25 | 22 | 1,44 | 37,86 | 36,36 | 7,85 |
| 26 - 30 | 5 | 0,33 | 38,20 | 40,00 | 5,44 |
| > 30 | 4 | 0,26 | 42,75 | 0 | 4,87 |

FIGURA 6. Relación entre gravedad (APACHE II) e infecciones urinarias relacionadas con sonda uretral.



| EXITUS | N | % | Estancia Media | APACHE II | Tasa de incidencia (*) |
|--------|-----|------|----------------|-----------|------------------------|
| Si | 49 | 3,21 | 30,10 | 15,77 | 6,72 |
| No | 105 | 6,89 | 39,15 | 16,22 | 5,20 |

(*) Número de infecciones urinarias relacionadas con sonda uretral por cada mil días de estancia.

B) FACTORES DE RIESGO

Factores de riesgo extrínseco en pacientes con infecciones urinarias relacionadas con sonda uretral

| Factor de riesgo | N | % total pacientes | % pacientes con infec. urinaria |
|--|-----|-------------------|---------------------------------|
| Antibióterapia previa al ingreso en UCI | 92 | 6,03 | 59,74 |
| Tratamiento antibiótico en UCI | 150 | 9,84 | 97,40 |
| Cirugía previa (30 días previos al ingreso) | 6 | 0,39 | 3,90 |
| Cirugía urgente (durante la estancia en UCI) | 3 | 0,20 | 1,95 |
| Catéter venoso central | 153 | 10,03 | 99,35 |
| Ventilación mecánica | 152 | 9,97 | 98,70 |
| Sonda urinaria | 154 | 10,10 | 100 |
| Derivación ventricular externa | 2 | 0,13 | 1,30 |
| Depuración extrarrenal | 32 | 2,10 | 20,78 |
| Nutrición parenteral | 38 | 2,49 | 24,68 |
| ECMO | 3 | 0,20 | 1,95 |
| Neutropenia | 3 | 0,20 | 1,95 |

Comorbilidades previas en pacientes con infección urinaria relacionada con sonda uretral

| Factor de riesgo | N | % total pacientes | % pacientes con infec. urinaria |
|--------------------------------|----|-------------------|---------------------------------|
| Diabetes | 49 | 3,21 | 31,82 |
| Insuficiencia Renal | 12 | 0,79 | 7,79 |
| Inmunodepresión | 11 | 0,72 | 7,14 |
| Neoplasia | 14 | 0,92 | 9,09 |
| Cirrosis | 2 | 0,13 | 1,30 |
| EPOC | 14 | 0,92 | 9,09 |
| Desnutrición - Hipoalbuminemia | 8 | 0,52 | 5,19 |
| Trasplante de órgano sólido | 1 | 0,07 | 0,65 |

Colonización / Infección, por:

| Factor de riesgo | N | %(1) | %(2) | Previo | %(1) | %(2) | Durante | %(1) | %(2) |
|--|----|------|-------|--------|------|------|---------|------|-------|
| <i>Acinetobacter</i> spp R-Imipenem | 3 | 0,20 | 1,95 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0,20 | 1,95 |
| BGN multirresistente | 5 | 0,33 | 3,25 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0,33 | 3,25 |
| Enterobacteria-BLEE | 37 | 2,43 | 24,03 | 3 | 0,20 | 1,95 | 34 | 2,23 | 22,08 |
| <i>Pseudomonas</i> multirresistente | 20 | 1,31 | 12,99 | 0 | 0 | 0 | 20 | 1,31 | 12,99 |
| <i>Enterococo</i> resistente a vancomicina | 2 | 0,13 | 1,30 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,13 | 1,30 |
| SARM | 14 | 0,92 | 9,09 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0,92 | 9,09 |
| Tuberculosis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BGN-carbapenemasa | 14 | 0,92 | 9,09 | 1 | 0,07 | 0,65 | 13 | 0,85 | 8,44 |
| <i>Clostridium difficile</i> | 1 | 0,07 | 0,65 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,07 | 0,65 |

(1): % sobre total pacientes (2): % sobre pacientes con infección urinaria relacionada con sonda uretral

C) MICROORGANISMOS AISLADOS

| MICROORGANISMO | TOTAL | | ≤ 7 días | | > 7 días | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
|---|------------|-------|-----------|-------|------------|-------|----------|-------|------------|-------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | 40 | 21,16 | 4 | 26,67 | 36 | 20,69 | 0 | 0 | 40 | 21,39 |
| <i>Candida albicans</i> | 25 | 13,23 | 3 | 20,00 | 22 | 12,64 | 0 | 0 | 25 | 13,37 |
| <i>Enterococcus faecium</i> | 24 | 12,70 | 1 | 6,67 | 23 | 13,22 | 0 | 0 | 24 | 12,83 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 23 | 12,17 | 1 | 6,67 | 22 | 12,64 | 0 | 0 | 23 | 12,30 |
| <i>Escherichia coli</i> | 21 | 11,11 | 0 | 0 | 21 | 12,07 | 0 | 0 | 21 | 11,23 |
| <i>Candida glabrata</i> | 12 | 6,35 | 4 | 26,67 | 8 | 4,60 | 1 | 50,00 | 11 | 5,88 |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 9 | 4,76 | 2 | 13,33 | 7 | 4,02 | 1 | 50,00 | 8 | 4,28 |
| <i>Enterobacter cloacae</i> | 7 | 3,70 | 0 | 0 | 7 | 4,02 | 0 | 0 | 7 | 3,74 |
| <i>Candida parapsilosis</i> | 6 | 3,17 | 0 | 0 | 6 | 3,45 | 0 | 0 | 6 | 3,21 |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> | 3 | 1,59 | 0 | 0 | 3 | 1,72 | 0 | 0 | 3 | 1,60 |
| <i>Candida spp</i> | 3 | 1,59 | 0 | 0 | 3 | 1,72 | 0 | 0 | 3 | 1,60 |
| <i>Morganella morganii</i> | 2 | 1,06 | 0 | 0 | 2 | 1,15 | 0 | 0 | 2 | 1,07 |
| <i>Klebsiella spp</i> | 2 | 1,06 | 0 | 0 | 2 | 1,15 | 0 | 0 | 2 | 1,07 |
| <i>Proteus mirabilis</i> | 2 | 1,06 | 0 | 0 | 2 | 1,15 | 0 | 0 | 2 | 1,07 |
| <i>Enterobacter aerogenes</i> | 2 | 1,06 | 0 | 0 | 2 | 1,15 | 0 | 0 | 2 | 1,07 |
| <i>Citrobacter freundii</i> | 2 | 1,06 | 0 | 0 | 2 | 1,15 | 0 | 0 | 2 | 1,07 |
| <i>Candida tropicalis</i> | 2 | 1,06 | 0 | 0 | 2 | 1,15 | 0 | 0 | 2 | 1,07 |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> | 1 | 0,53 | 0 | 0 | 1 | 0,57 | 0 | 0 | 1 | 0,53 |
| <i>Alcaligenes spp</i> | 1 | 0,53 | 0 | 0 | 1 | 0,57 | 0 | 0 | 1 | 0,53 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> meticilín resistente | 1 | 0,53 | 0 | 0 | 1 | 0,57 | 0 | 0 | 1 | 0,53 |
| <i>Klebsiella oxytoca</i> | 1 | 0,53 | 0 | 0 | 1 | 0,57 | 0 | 0 | 1 | 0,53 |
| TOTAL | 189 | | 15 | | 174 | | 2 | | 187 | |

D) MICROORGANISMOS MÁS FRECUENTES: INFECCIONES URINARIAS

Gram positivos

| MICROORGANISMO | TOTAL | | ≤ 7 días | | > 7 días | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
|---|----------|-------|----------|-------|-----------|-------|----------|---|-----------|-------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | 40 | 21,16 | 4 | 26,67 | 36 | 20,69 | 0 | 0 | 40 | 21,39 |
| <i>Enterococcus faecium</i> | 24 | 12,70 | 1 | 6,67 | 23 | 13,22 | 0 | 0 | 24 | 12,83 |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> | 3 | 1,59 | 0 | 0 | 3 | 1,72 | 0 | 0 | 3 | 1,60 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> meticilín resistente | 1 | 0,53 | 0 | 0 | 1 | 0,57 | 0 | 0 | 1 | 0,53 |
| TOTAL | 8 | | 5 | | 63 | | 0 | | 68 | |

Gram negativos

| MICROORGANISMO | TOTAL | | ≤ 7 días | | > 7 días | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
|-------------------------------------|-----------|-------|----------|-------|-----------|-------|----------|-------|-----------|-------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 23 | 12,17 | 1 | 6,67 | 22 | 12,64 | 0 | 0 | 23 | 12,30 |
| <i>Escherichia coli</i> | 21 | 11,11 | 0 | 0 | 21 | 12,07 | 0 | 0 | 21 | 11,23 |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 9 | 4,76 | 2 | 13,33 | 7 | 4,02 | 1 | 50,00 | 8 | 4,28 |
| <i>Enterobacter cloacae</i> | 7 | 3,70 | 0 | 0 | 7 | 4,02 | 0 | 0 | 7 | 3,74 |
| <i>Morganella morganii</i> | 2 | 1,06 | 0 | 0 | 2 | 1,15 | 0 | 0 | 2 | 1,07 |
| <i>Klebsiella spp</i> | 2 | 1,06 | 0 | 0 | 2 | 1,15 | 0 | 0 | 2 | 1,07 |
| <i>Proteus mirabilis</i> | 2 | 1,06 | 0 | 0 | 2 | 1,15 | 0 | 0 | 2 | 1,07 |
| <i>Enterobacter aerogenes</i> | 2 | 1,06 | 0 | 0 | 2 | 1,15 | 0 | 0 | 2 | 1,07 |
| <i>Citrobacter freundii</i> | 2 | 1,06 | 0 | 0 | 2 | 1,15 | 0 | 0 | 2 | 1,07 |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> | 1 | 0,53 | 0 | 0 | 1 | 0,57 | 0 | 0 | 1 | 0,53 |
| <i>Alcaligenes spp</i> | 1 | 0,53 | 0 | 0 | 1 | 0,57 | 0 | 0 | 1 | 0,53 |
| <i>Klebsiella oxytoca</i> | 1 | 0,53 | 0 | 0 | 1 | 0,57 | 0 | 0 | 1 | 0,53 |
| TOTAL | 73 | | 3 | | 70 | | 1 | | 72 | |

Hongos

| MICROORGANISMO | TOTAL | | ≤ 7 días | | > 7 días | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
|-----------------------------|-----------|-------|----------|-------|-----------|-------|----------|-------|-----------|-------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| <i>Candida albicans</i> | 25 | 13,23 | 3 | 20,00 | 22 | 12,64 | 0 | 0 | 25 | 13,37 |
| <i>Candida glabrata</i> | 12 | 6,35 | 4 | 26,67 | 8 | 4,60 | 1 | 50,00 | 11 | 5,88 |
| <i>Candida parapsilosis</i> | 6 | 3,17 | 0 | 0 | 6 | 3,45 | 0 | 0 | 6 | 3,21 |
| <i>Candida spp</i> | 3 | 1,59 | 0 | 0 | 3 | 1,72 | 0 | 0 | 3 | 1,60 |
| <i>Candida tropicalis</i> | 2 | 1,06 | 0 | 0 | 2 | 1,15 | 0 | 0 | 2 | 1,07 |
| TOTAL | 48 | | 7 | | 41 | | 1 | | 47 | |

E) GRUPOS DE GÉRMENES

| GRUPO | N | % |
|--------------|------------|-------|
| BGN | 73 | 38,62 |
| Gram + | 68 | 35,98 |
| Hongos | 48 | 25,40 |
| Otros | 0 | 0 |
| TOTAL | 189 | |

F) RESPUESTA INFLAMATORIA EN LAS INFECCIONES URINARIAS RELACIONADAS CON SONDA URETRAL

| RESPUESTA INFLAMATORIA | N | % |
|------------------------|------------|-------|
| No sepsis | 49 | 27,07 |
| Sepsis | 115 | 63,54 |
| Shock Séptico | 17 | 9,39 |
| TOTAL | 181 | |

G) TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO

| TRAT. ANTIBIÓTICO | N | % |
|-------------------|------------|-------|
| Si | 149 | 82,32 |
| No | 16 | 8,84 |
| Missing | 16 | 8,84 |
| TOTAL | 181 | |

H) TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO APROPIADO

| TRATAMIENTO CON ANTIBIÓTICO APROPIADO | N | % sobre el total de trat. antibióticos | % sobre el total de infec. urinarias |
|---------------------------------------|------------|--|--------------------------------------|
| Si | 130 | 87,25 | 71,82 |
| No | 8 | 5,37 | 4,42 |
| No aplicable | 11 | 7,38 | 6,08 |
| TOTAL | 149 | 100 | 82,32 |

Missing = 0

I) SENSIBILIDADES

Nº: número de antibiogramas; S: sensible; R: resistente; NR: no realizado

Enterobacter cloacae

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|---|---|---|----|----------|
| Amikacina | 5 | 3 | 1 | 1 | 25,00 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 6 | 0 | 5 | 1 | 100 |
| Aztreonam | 5 | 1 | 1 | 3 | - |
| Cefepime | 5 | 0 | 3 | 2 | 100 |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 6 | 0 | 5 | 1 | 100 |
| Ceftazidima | 5 | 0 | 4 | 1 | 100 |
| Ciprofloxacino | 6 | 1 | 4 | 1 | 80,00 |
| Gentamicina | 5 | 2 | 2 | 1 | 50,00 |
| Imipenem-Cilastatina | 5 | 2 | 2 | 1 | 50,00 |
| Levofloxacino | 5 | 0 | 3 | 2 | 100 |
| Meropenem | 5 | 1 | 2 | 2 | 66,67 |
| Piperacilina-Tazobactam | 5 | 0 | 4 | 1 | 100 |

Enterococcus faecalis

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|---------------|----|----|---|----|----------|
| Ampicilina | 40 | 39 | 1 | 0 | 2,50 |
| Daptomicina | 33 | 5 | 0 | 28 | 0 |
| Levofloxacino | 34 | 19 | 8 | 7 | 29,63 |
| Linezolid | 35 | 25 | 0 | 10 | 0 |
| Teicoplanina | 33 | 20 | 0 | 13 | 0 |
| Vancomicina | 40 | 34 | 0 | 6 | 0 |

Enterococcus faecium

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|---------------|----|----|----|----|----------|
| Ampicilina | 21 | 1 | 18 | 2 | 94,74 |
| Daptomicina | 18 | 2 | 0 | 16 | 0 |
| Levofloxacino | 18 | 2 | 10 | 6 | 83,33 |
| Linezolid | 18 | 16 | 0 | 2 | 0 |
| Teicoplanina | 19 | 14 | 1 | 4 | 6,67 |
| Vancomicina | 21 | 18 | 1 | 2 | 5,26 |

Escherichia coli

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|----|----|----|----|----------|
| Amikacina | 15 | 8 | 3 | 4 | 27,27 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 17 | 10 | 7 | 0 | 41,18 |
| Aztreonam | 13 | 1 | 2 | 10 | 66,67 |
| Cefepime | 16 | 5 | 6 | 5 | 54,55 |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 17 | 6 | 10 | 1 | 62,50 |
| Ceftazidima | 15 | 3 | 3 | 9 | 50,00 |
| Ciprofloxacino | 17 | 6 | 11 | 0 | 64,71 |
| Gentamicina | 15 | 11 | 4 | 0 | 26,67 |
| Imipenem-Cilastatina | 15 | 11 | 0 | 4 | 0 |
| Levofloxacino | 15 | 3 | 2 | 10 | 40,00 |
| Meropenem | 14 | 6 | 0 | 8 | 0 |
| Piperacilina-Tazobactam | 14 | 9 | 0 | 5 | 0 |

Candida albicans

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|----------------------------|----|----|---|----|----------|
| 5-Fluorocitosina | 12 | 3 | 0 | 9 | 0 |
| Anfotericina B deoxicolato | 14 | 9 | 0 | 5 | 0 |
| Caspofungina | 12 | 7 | 0 | 5 | 0 |
| Fluconazol | 14 | 10 | 0 | 4 | 0 |
| Itraconazol | 12 | 3 | 0 | 9 | 0 |
| Voriconazol | 12 | 7 | 0 | 5 | 0 |

Klebsiella pneumoniae

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|---|---|---|----|----------|
| Amikacina | 4 | 1 | 1 | 2 | 50,00 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 8 | 4 | 4 | 0 | 50,00 |
| Aztreonam | 5 | 1 | 1 | 3 | 50,00 |
| Cefepime | 5 | 2 | 2 | 1 | 50,00 |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 8 | 4 | 3 | 1 | 42,86 |
| Ceftazidima | 5 | 2 | 2 | 1 | 50,00 |
| Ciprofloxacino | 8 | 5 | 3 | 0 | 37,50 |
| Gentamicina | 5 | 2 | 3 | 0 | 60,00 |
| Imipenem-Cilastatina | 5 | 3 | 1 | 1 | 25,00 |
| Levofloxacino | 5 | 1 | 1 | 3 | 50,00 |
| Meropenem | 6 | 2 | 1 | 3 | 33,33 |
| Piperacilina-Tazobactam | 5 | 1 | 2 | 2 | 66,67 |

Pseudomonas aeruginosa

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|-------------------------|----|----|---|----|----------|
| Amikacina | 20 | 14 | 3 | 3 | 17,65 |
| Cefepime | 20 | 11 | 5 | 4 | 31,25 |
| Ceftazidima | 20 | 16 | 3 | 1 | 15,79 |
| Ciprofloxacino | 20 | 14 | 6 | 0 | 30,00 |
| Colistina (Colimicina) | 20 | 13 | 0 | 7 | 0 |
| Imipenem-Cilastatina | 20 | 12 | 5 | 3 | 29,41 |
| Levofloxacino | 20 | 9 | 4 | 7 | 30,77 |
| Meropenem | 20 | 12 | 4 | 4 | 25,00 |
| Piperacilina-Tazobactam | 20 | 18 | 2 | 0 | 10,00 |

Candida glabrata

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|----------------------------|---|---|---|----|----------|
| 5-Fluorocitosina | 6 | 1 | 0 | 5 | 0 |
| Anfotericina B deoxicolato | 8 | 5 | 0 | 3 | 0 |
| Caspofungina | 6 | 1 | 1 | 4 | 50,00 |
| Fluconazol | 8 | 2 | 2 | 4 | 50,00 |
| Itraconazol | 6 | 0 | 0 | 6 | – |
| Voriconazol | 7 | 1 | 1 | 5 | 50,00 |

BACTERIEMIAS DE ORIGEN DESCONOCIDO Y ASOCIADAS A CATÉTER

TASAS DE INCIDENCIA

| | |
|--|----------------|
| Num. de bacteriemia de origen desconocido y asociadas a catéter / Total de pacientes: . . . 332 x 100 / 1.525 = 21,77 infecciones por cada 100 pacientes | 21,77 % |
| N. bacteriemia de origen desconocido y asociadas a catéter / Total pacientes con CVC: 332 x 100 / 1.372 = 24,20 infecciones por cada 100 pacientes con catéter | 24,20 % |
| Num. de bacteriemias de origen desconocido y asociadas a catéter / Total estancias (individuales): 332 x 1000 / 32.421 = 10,24 infecciones por mil días de estancia | 10,24 ‰ |
| Num. de bacteriemias de origen desconocido y asociadas a catéter / Total días CA+CVC: . . . 332 x 1000 / 49.600 = 6,69 infecciones por mil días de catéter | 6,69 ‰ |
| Ratio de utilización (días CA + CVC / total de estancias individuales): 49.600 x 1000 / 32.421 = 1,53 | 1,53 |
| Num. de bacteriemias de origen desconocido y asociadas a catéter / Total días CVC: 332 x 1000 / 26.727 = 12,42 infecciones por mil días de catéter | 12,42 ‰ |
| Num. de bacteriemias asociadas a catéter / Total días CVC: 169 x 1000 / 26.727 = 6,32 Infecciones por mil días de catéter | 6,32 ‰ |
| Ratio de utilización (días CVC/ total de estancias individuales): 26.727 x 1000 / 32.421 = 0,82 | 0,82 |
| Número de bacteriemias asociadas a catéter | 169 |
| Número de pacientes con bacteriemia asociada a catéter: | 154 |
| Número de pacientes con bacteriemia de origen desconocido y/o asociada a catéter: | 281 |

A) RESULTADOS GENERALES DE LAS BACTERIEMIAS DE ORIGEN DESCONOCIDO Y ASOCIADAS A CATÉTER

| PATOLOGÍA DE BASE | N | | Estancia | | Exitus (%) | Tasa de incidencia (*) |
|---------------------|-----|-------|----------|-----------|------------|------------------------|
| | N | % | Media | APACHE II | | |
| Coronaria | 2 | 0,13 | 33,50 | 18,50 | 50,00 | 27,52 |
| Médica | 278 | 18,23 | 37,35 | 16,48 | 32,73 | 10,27 |
| Quirúrgica Programa | 1 | 0,07 | 42,00 | 16,00 | 0 | 7,35 |
| Quirúrgica Urgente | 0 | 0 | – | – | – | 0 |
| Traumatológica | 0 | 0 | – | – | – | 0 |

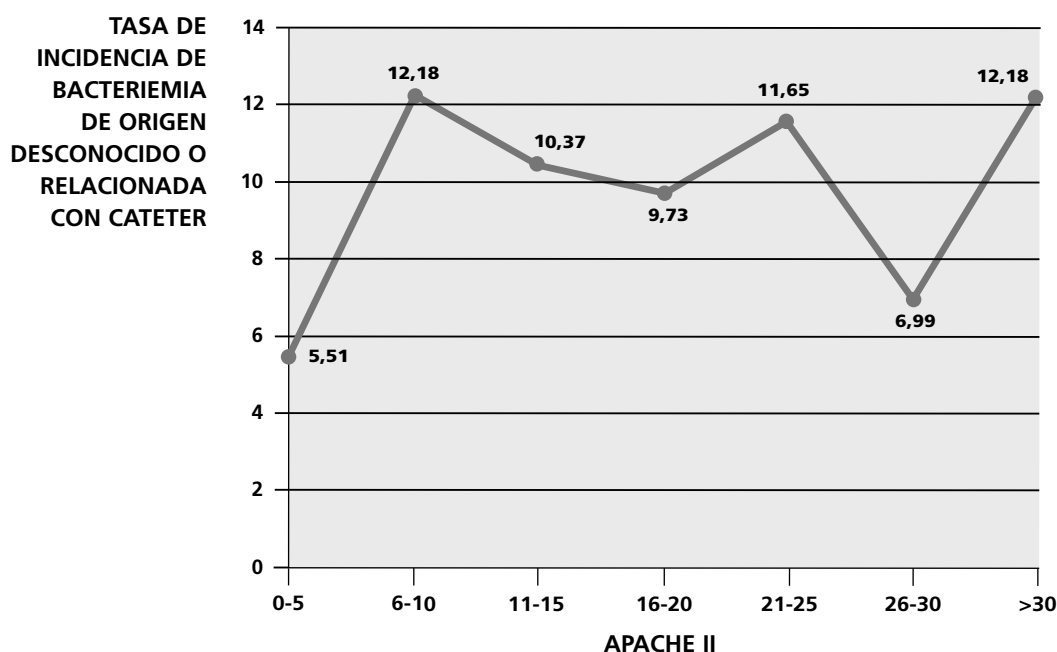
| CIRUGÍA URGENTE | N | | Estancia | | Exitus (%) | Tasa de incidencia (*) |
|-----------------|-----|-------|----------|-----------|------------|------------------------|
| | N | % | Media | APACHE II | | |
| Si | 8 | 0,52 | 41,00 | 21,38 | 50,00 | 7,46 |
| No | 273 | 17,90 | 37,23 | 16,34 | 32,23 | 10,34 |

(*) Número de bacteriemias de origen desconocido y relacionadas con catéter por cada mil días de estancia.

| EDAD | N | % | Estancia Media | APACHE II | Exitus (%) | Tasa de incidencia (*) |
|---------|-----|------|----------------|-----------|------------|------------------------|
| < 40 | 4 | 0,26 | 19,75 | 13,25 | 25,00 | 5,03 |
| 40 - 59 | 79 | 5,18 | 34,42 | 14,96 | 27,85 | 10,94 |
| 60 - 69 | 101 | 6,62 | 38,36 | 16,92 | 26,73 | 10,44 |
| 70 - 74 | 63 | 4,13 | 39,63 | 16,98 | 44,44 | 10,64 |
| 75 - 79 | 32 | 2,10 | 39,66 | 18,76 | 40,63 | 9,23 |
| > 79 | 2 | 0,13 | 26,50 | 12,00 | 50,00 | 3,68 |

| APACHE II | N | % | Estancia Media | Exitus (%) | Tasa de incidencia (*) |
|-----------|----|------|----------------|------------|------------------------|
| 0 - 5 | 4 | 0,26 | 26,25 | 25,00 | 5,51 |
| 6 - 10 | 50 | 3,28 | 35,60 | 26,00 | 12,18 |
| 11 - 15 | 81 | 5,31 | 36,80 | 34,57 | 10,37 |
| 16 - 20 | 66 | 4,33 | 36,94 | 34,85 | 9,73 |
| 21 - 25 | 41 | 2,69 | 37,59 | 29,27 | 11,65 |
| 26 - 30 | 9 | 0,59 | 31,44 | 66,67 | 6,99 |
| > 30 | 13 | 0,85 | 50,08 | 30,77 | 12,18 |

FIGURA 7. Relación entre gravedad (APACHE II) y bacteriemia de origen desconocido y asociada a catéter.



| EXITUS | N | % | Estancia Media | APACHE II | Tasa de incidencia (*) |
|--------|-----|-------|----------------|-----------|------------------------|
| Si | 92 | 6,03 | 26,23 | 17,39 | 12,83 |
| No | 189 | 12,39 | 42,74 | 16,05 | 9,37 |

(*) Número de bacteriemias de origen desconocido y relacionadas con catéter por cada mil días de estancia.

B) FACTORES DE RIESGO

Factores de riesgo extrínseco en pacientes con bacteriemia de origen desconocido y bacteriemia asociada a catéter

| Factor de riesgo | N | % (1) | % (2) |
|--|-----|-------|-------|
| Antibioterapia previa al ingreso en UCI | 164 | 10,75 | 58,36 |
| Tratamiento antibiótico en UCI | 258 | 16,92 | 91,81 |
| Cirugía previa (30 días previos al ingreso) | 7 | 0,46 | 2,49 |
| Cirugía urgente (durante la estancia en UCI) | 8 | 0,52 | 2,85 |
| Catéter venoso central | 281 | 18,43 | 100 |
| Ventilación mecánica | 273 | 17,90 | 97,15 |
| Sonda urinaria | 275 | 18,03 | 97,86 |
| Derivación ventricular externa | 2 | 0,13 | 0,71 |
| Depuración extrarrenal | 69 | 4,52 | 24,56 |
| Nutrición parenteral | 61 | 4,00 | 21,71 |
| ECMO | 7 | 0,46 | 2,49 |
| Neutropenia | 7 | 0,46 | 2,49 |

(1): % sobre total pacientes

(2): % sobre pacientes con bacteriemia de origen desconocido y bacteriemia secundaria asociada a catéter

Comorbilidades previas en pacientes con bacteriemia de origen desconocido y bacteriemia asociada a catéter

| Factor de riesgo | N | % (1) | % (2) |
|--------------------------------|----|-------|-------|
| Diabetes | 78 | 5,11 | 27,76 |
| Insuficiencia Renal | 22 | 1,44 | 7,83 |
| Inmunodepresión | 15 | 0,98 | 5,34 |
| Neoplasia | 19 | 1,25 | 6,76 |
| Cirrosis | 4 | 0,26 | 1,42 |
| EPOC | 27 | 1,77 | 9,61 |
| Desnutrición - Hipoalbuminemia | 12 | 0,79 | 4,27 |
| Trasplante de órgano sólido | 3 | 0,20 | 1,07 |

(1): % sobre total pacientes

(2): % sobre pacientes con bacteriemia de origen desconocido y bacteriemia secundaria asociada a catéter

Colonización / Infección, por:

| Factor de riesgo | N | %(1) | %(2) | Previo | %(1) | %(2) | Durante | %(1) | %(2) |
|--|----|------|-------|--------|------|------|---------|------|-------|
| <i>Acinetobacter</i> spp R-Imipenem | 1 | 0,07 | 0,36 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,07 | 0,36 |
| BGN multirresistente | 12 | 0,79 | 4,27 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0,79 | 4,27 |
| Enterobacteria-BLEE | 51 | 3,34 | 18,15 | 6 | 0,39 | 2,14 | 45 | 2,95 | 16,01 |
| <i>Pseudomonas</i> multirresistente | 31 | 2,03 | 11,03 | 0 | 0 | 0 | 31 | 2,03 | 11,03 |
| <i>Enterococo</i> resistente a vancomicina | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SARM | 19 | 1,25 | 6,76 | 3 | 0,20 | 1,07 | 16 | 1,05 | 5,69 |
| Tuberculosis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BGN-carbapenemasa | 26 | 1,70 | 9,25 | 2 | 0,13 | 0,71 | 24 | 1,57 | 8,54 |
| <i>Clostridium difficile</i> | 1 | 0,07 | 0,36 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,07 | 0,36 |

(1): % sobre total pacientes

(2): % sobre pacientes con bacteriemia de origen desconocido y bacteriemia secundaria asociada a catéter

C) MICROORGANISMOS AISLADOS

| MICROORGANISMO | TOTAL | | origen desconocido | | Catéter | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
|---|------------|-------|--------------------|-------|------------|-------|----------|---|------------|-------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> | 100 | 29,41 | 10 | 25,64 | 90 | 29,90 | 0 | – | 100 | 29,41 |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | 65 | 19,12 | 9 | 23,08 | 56 | 18,60 | 0 | – | 65 | 19,12 |
| <i>Enterococcus faecium</i> | 29 | 8,53 | 2 | 5,13 | 27 | 8,97 | 0 | – | 29 | 8,53 |
| <i>Candida albicans</i> | 24 | 7,06 | 4 | 10,26 | 20 | 6,64 | 0 | – | 24 | 7,06 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 16 | 4,71 | 1 | 2,56 | 15 | 4,98 | 0 | – | 16 | 4,71 |
| <i>Staphylococcus coagulasa negativo</i> | 15 | 4,41 | 2 | 5,13 | 13 | 4,32 | 0 | – | 15 | 4,41 |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 13 | 3,82 | 2 | 5,13 | 11 | 3,65 | 0 | – | 13 | 3,82 |
| <i>Candida parapsilosis</i> | 10 | 2,94 | 1 | 2,56 | 9 | 2,99 | 0 | – | 10 | 2,94 |
| <i>Serratia marcescens</i> | 9 | 2,65 | 0 | 0 | 9 | 2,99 | 0 | – | 9 | 2,65 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 9 | 2,65 | 0 | 0 | 9 | 2,99 | 0 | – | 9 | 2,65 |
| <i>Staphylococcus otros</i> | 8 | 2,35 | 3 | 7,69 | 5 | 1,66 | 0 | – | 8 | 2,35 |
| <i>Enterobacter cloacae</i> | 7 | 2,06 | 0 | 0 | 7 | 2,33 | 0 | – | 7 | 2,06 |
| <i>Staphylococcus aureus meticilin resistente</i> | 6 | 1,76 | 1 | 2,56 | 5 | 1,66 | 0 | – | 6 | 1,76 |
| <i>Candida glabrata</i> | 5 | 1,47 | 1 | 2,56 | 4 | 1,33 | 0 | – | 5 | 1,47 |
| <i>Escherichia coli</i> | 5 | 1,47 | 0 | 0 | 5 | 1,66 | 0 | – | 5 | 1,47 |
| <i>Klebsiella spp</i> | 2 | 0,59 | 0 | 0 | 2 | 0,66 | 0 | – | 2 | 0,59 |
| <i>Prevotella spp</i> | 2 | 0,59 | 2 | 5,13 | 0 | 0 | 0 | – | 2 | 0,59 |
| <i>Enterobacter aerogenes</i> | 2 | 0,59 | 0 | 0 | 2 | 0,66 | 0 | – | 2 | 0,59 |
| <i>Candida krusei</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| <i>Candida tropicalis</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| <i>Acinetobacter baumannii</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| <i>Klebsiella oxytoca</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| <i>Pseudomonas spp</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| <i>Streptococcus spp</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| Otra bacteria | 1 | 0,29 | 1 | 2,56 | 0 | 0 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| <i>Bacillus spp</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| <i>Streptococcus anginosus</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| <i>Streptococcus grupo viridans</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| <i>Streptococcus otros</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| <i>Burkholderia cepacia</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| TOTAL | 340 | | 39 | | 301 | | 0 | | 340 | |

D) MICROORGANISMOS MÁS FRECUENTES: BACTERIEMIAS DE ORIGEN DESCONOCIDO Y SECUNDARIAS ASOCIADAS A CATÉTER

Gram positivos

| MICROORGANISMO | TOTAL | | origen desconocido | | Catéter | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
|---|------------|-------|--------------------|-------|------------|-------|----------|---|------------|-------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> | 100 | 29,41 | 10 | 25,64 | 90 | 29,90 | 0 | – | 100 | 29,41 |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | 65 | 19,12 | 9 | 23,08 | 56 | 18,60 | 0 | – | 65 | 19,12 |
| <i>Enterococcus faecium</i> | 29 | 8,53 | 2 | 5,13 | 27 | 8,97 | 0 | – | 29 | 8,53 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 16 | 4,71 | 1 | 2,56 | 15 | 4,98 | 0 | – | 16 | 4,71 |
| <i>Staphylococcus coagulasa negativo</i> | 15 | 4,41 | 2 | 5,13 | 13 | 4,32 | 0 | – | 15 | 4,41 |
| <i>Staphylococcus otros</i> | 8 | 2,35 | 3 | 7,69 | 5 | 1,66 | 0 | – | 8 | 2,35 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> meticilín resistente | 6 | 1,76 | 1 | 2,56 | 5 | 1,66 | 0 | – | 6 | 1,76 |
| <i>Streptococcus spp</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| <i>Bacillus spp</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| <i>Streptococcus anginosus</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| <i>Streptococcus</i> grupo viridans | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| <i>Streptococcus</i> otros | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| TOTAL | 244 | | 28 | | 216 | | 0 | | 244 | |

Gram negativos

| MICROORGANISMO | TOTAL | | origen desconocido | | Catéter | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
|-------------------------------------|-----------|------|--------------------|------|-----------|------|----------|---|-----------|------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 13 | 3,82 | 2 | 5,13 | 11 | 3,65 | 0 | – | 13 | 3,82 |
| <i>Serratia marcescens</i> | 9 | 2,65 | 0 | 0 | 9 | 2,99 | 0 | – | 9 | 2,65 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 9 | 2,65 | 0 | 0 | 9 | 2,99 | 0 | – | 9 | 2,65 |
| <i>Enterobacter cloacae</i> | 7 | 2,06 | 0 | 0 | 7 | 2,33 | 0 | – | 7 | 2,06 |
| <i>Escherichia coli</i> | 5 | 1,47 | 0 | 0 | 5 | 1,66 | 0 | – | 5 | 1,47 |
| <i>Klebsiella spp</i> | 2 | 0,59 | 0 | 0 | 2 | 0,66 | 0 | – | 2 | 0,59 |
| <i>Prevotella spp</i> | 2 | 0,59 | 2 | 5,13 | 0 | 0 | 0 | – | 2 | 0,59 |
| <i>Enterobacter aerogenes</i> | 2 | 0,59 | 0 | 0 | 2 | 0,66 | 0 | – | 2 | 0,59 |
| <i>Acinetobacter baumannii</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| <i>Klebsiella oxytoca</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| <i>Pseudomonas spp</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| <i>Burkholderia cepacia</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| TOTAL | 54 | | 4 | | 50 | | 0 | | 54 | |

Hongos

| MICROORGANISMO | TOTAL | | origen desconocido | | Catéter | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
|-----------------------------|-----------|------|--------------------|-------|-----------|------|----------|---|-----------|------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| <i>Candida albicans</i> | 24 | 7,06 | 4 | 10,26 | 20 | 6,64 | 0 | – | 24 | 7,06 |
| <i>Candida parapsilosis</i> | 10 | 2,94 | 1 | 2,56 | 9 | 2,99 | 0 | – | 10 | 2,94 |
| <i>Candida glabrata</i> | 5 | 1,47 | 1 | 2,56 | 4 | 1,33 | 0 | – | 5 | 1,47 |
| <i>Candida krusei</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| <i>Candida tropicalis</i> | 1 | 0,29 | 0 | 0 | 1 | 0,33 | 0 | – | 1 | 0,29 |
| TOTAL | 41 | | 6 | | 35 | | 0 | | 41 | |

E) GRUPOS DE GÉRMENES

| GRUPO | n | % |
|--------------|------------|-------|
| BGN | 54 | 15,88 |
| Gram + | 244 | 71,76 |
| Hongos | 41 | 12,06 |
| Otros | 1 | 0,29 |
| TOTAL | 340 | |

F) RESPUESTA INFLAMATORIA EN LAS BACTERIEMIAS DE ORIGEN DESCONOCIDO Y BACTERIEMIAS SECUNDARIAS ASOCIADAS A CATÉTER

| RESPUESTA INFLAMATORIA | n | % |
|------------------------|------------|-------|
| No sepsis | 31 | 9,34 |
| Sepsis | 216 | 65,06 |
| Shock Séptico | 85 | 25,60 |
| TOTAL | 332 | |

G) TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO

| TRAT. ANTIBIÓTICO | N | % |
|-------------------|------------|-------|
| Si | 296 | 89,16 |
| No | 17 | 5,12 |
| Missing | 19 | 5,72 |
| TOTAL | 332 | |

I) TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO APROPIADO

| TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO APROPIADO | N | % sobre el total de trat. antibióticos | % sobre el total de bac.prim. y bac.sec. |
|-----------------------------------|------------|--|--|
| Si | 237 | 80,07 | 71,39 |
| No | 36 | 12,16 | 10,84 |
| No aplicable | 23 | 7,77 | 6,93 |
| TOTAL | 296 | | 89,16 |

Missing = 0

I) SENSIBILIDADES

Nº: número de antibiogramas; S: sensible; R: resistente; NR: no realizado

Enterobacter cloacae

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|---|---|---|----|----------|
| Amikacina | 7 | 6 | 0 | 1 | 0 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 7 | 0 | 7 | 0 | 100 |
| Aztreonam | 7 | 2 | 1 | 4 | 33,33 |
| Cefepime | 7 | 5 | 1 | 1 | 16,67 |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 7 | 4 | 3 | 0 | 42,86 |
| Ceftazidima | 7 | 2 | 2 | 3 | 50,00 |
| Ciprofloxacino | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| Gentamicina | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| Imipenem-Cilastatina | 7 | 3 | 0 | 4 | 0 |
| Levofloxacino | 6 | 2 | 0 | 4 | 0 |
| Meropenem | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| Piperacilina-Tazobactam | 7 | 4 | 3 | 0 | 42,86 |

Enterococcus faecalis

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|---------------|----|----|---|----|----------|
| Ampicilina | 59 | 58 | 1 | 0 | 1,69 |
| Daptomicina | 52 | 15 | 0 | 37 | 0 |
| Levofloxacino | 52 | 23 | 9 | 20 | 28,13 |
| Linezolid | 54 | 52 | 0 | 2 | 0 |
| Teicoplanina | 52 | 38 | 0 | 14 | 0 |
| Vancomicina | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 |

Enterococcus faecium

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|---------------|----|----|----|----|----------|
| Ampicilina | 24 | 2 | 22 | 0 | 91,67 |
| Daptomicina | 23 | 9 | 0 | 14 | 0 |
| Levofloxacino | 22 | 1 | 10 | 11 | 90,91 |
| Linezolid | 24 | 22 | 2 | 0 | 8,33 |
| Teicoplanina | 23 | 19 | 0 | 4 | 0 |
| Vancomicina | 24 | 24 | 0 | 0 | 0 |

Escherichia coli

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|---|---|---|----|----------|
| Amikacina | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 4 | 2 | 2 | 0 | 50,00 |
| Aztreonam | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| Cefepime | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 4 | 3 | 1 | 0 | 25,00 |
| Ceftazidima | 3 | 2 | 1 | 0 | 33,33 |
| Ciprofloxacino | 4 | 1 | 3 | 0 | 75,00 |
| Gentamicina | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Imipenem-Cilastatina | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Levofloxacino | 3 | 0 | 1 | 2 | 100 |
| Meropenem | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| Piperacilina-Tazobactam | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 |

Klebsiella pneumoniae

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|----|----|----|----|----------|
| Amikacina | 13 | 10 | 2 | 1 | 16,67 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 13 | 2 | 8 | 3 | 80,00 |
| Aztreonam | 13 | 2 | 5 | 6 | 71,43 |
| Cefepime | 13 | 2 | 10 | 1 | 83,33 |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 13 | 3 | 10 | 0 | 76,92 |
| Ceftazidima | 13 | 2 | 9 | 2 | 81,82 |
| Ciprofloxacino | 13 | 3 | 10 | 0 | 76,92 |
| Gentamicina | 13 | 6 | 7 | 0 | 53,85 |
| Imipenem-Cilastatina | 13 | 10 | 2 | 1 | 16,67 |
| Levofloxacino | 13 | 2 | 1 | 10 | 33,33 |
| Meropenem | 13 | 6 | 3 | 4 | 33,33 |
| Piperacilina-Tazobactam | 13 | 2 | 9 | 2 | 81,82 |

Pseudomonas aeruginosa

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|-------------------------|---|---|---|----|----------|
| Amikacina | 8 | 7 | 1 | 0 | 12,50 |
| Cefepime | 8 | 6 | 2 | 0 | 25,00 |
| Ceftazidima | 8 | 6 | 2 | 0 | 25,00 |
| Ciprofloxacino | 8 | 5 | 3 | 0 | 37,50 |
| Colistina (Colimicina) | 8 | 5 | 1 | 2 | 16,67 |
| Imipenem-Cilastatina | 8 | 6 | 1 | 1 | 14,29 |
| Levofloxacino | 8 | 3 | 2 | 3 | 40,00 |
| Meropenem | 8 | 6 | 1 | 1 | 14,29 |
| Piperacilina-Tazobactam | 8 | 6 | 2 | 0 | 25,00 |

Serratia marcescens

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|---|---|---|----|----------|
| Amikacina | 9 | 5 | 3 | 1 | 37,50 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 9 | 1 | 8 | 0 | 88,89 |
| Aztreonam | 8 | 2 | 0 | 6 | 0 |
| Cefepime | 8 | 5 | 1 | 2 | 16,67 |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 9 | 4 | 1 | 4 | 20,00 |
| Ceftazidima | 8 | 4 | 0 | 4 | 0 |
| Ciprofloxacino | 9 | 8 | 1 | 0 | 11,11 |
| Gentamicina | 8 | 7 | 1 | 0 | 12,50 |
| Imipenem-Cilastatina | 8 | 7 | 0 | 1 | 0 |
| Levofloxacino | 8 | 1 | 0 | 7 | 0 |
| Meropenem | 8 | 5 | 0 | 3 | 0 |
| Piperacilina-Tazobactam | 8 | 7 | 1 | 0 | 12,50 |

Staphylococcus aureus

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--|----|----|---|----|----------|
| Oxacilina (Meticilina) | 13 | 13 | 0 | 0 | 0, |
| Cotrimoxazol (Trimetroprim-Sulfametoxazol) | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| Daptomicina | 11 | 10 | 0 | 1 | 0 |
| Gentamicina | 10 | 8 | 1 | 1 | 11,11 |
| Levofloxacino | 11 | 8 | 2 | 1 | 20,00 |
| Linezolid | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| Mupirocina | 10 | 6 | 0 | 4 | 0 |
| Rifampicina | 10 | 7 | 0 | 3 | 0 |
| Teicoplanina | 10 | 9 | 0 | 1 | 0 |
| Tigeciclina | 10 | 3 | 0 | 7 | 0 |
| Vancomicina | 13 | 12 | 0 | 1 | 0 |

***Staphylococcus aureus* meticilín resistente**

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--|---|---|---|----|----------|
| Oxacilina (Meticilina) | 5 | 0 | 5 | 0 | 100 |
| Cotrimoxazol (Trimetroprim-Sulfametoxazol) | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Daptomicina | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Gentamicina | 5 | 4 | 1 | 0 | 20,00 |
| Levofloxacino | 5 | 1 | 4 | 0 | 80,00 |
| Linezolid | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Mupirocina | 5 | 2 | 0 | 3 | 0 |
| Rifampicina | 5 | 4 | 0 | 1 | 0 |
| Teicoplanina | 5 | 4 | 0 | 1 | 0 |
| Tigeciclina | 5 | 2 | 0 | 3 | 0 |
| Vancomicina | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 |

Staphylococcus epidermidis

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--|----|----|----|----|----------|
| Oxacilina (Meticilina) | 93 | 5 | 85 | 3 | 94,44 |
| Cotrimoxazol (Trimetroprim-Sulfametoxazol) | 90 | 27 | 46 | 17 | 63,01 |
| Daptomicina | 91 | 69 | 2 | 20 | 2,82 |
| Gentamicina | 92 | 21 | 61 | 10 | 74,39 |
| Levofloxacino | 91 | 11 | 67 | 13 | 85,90 |
| Linezolid | 92 | 66 | 24 | 2 | 26,67 |
| Mupirocina | 89 | 6 | 19 | 64 | 76,00 |
| Rifampicina | 90 | 32 | 21 | 37 | 39,62 |
| Teicoplanina | 92 | 71 | 4 | 17 | 5,33 |
| Tigeciclina | 90 | 25 | 3 | 62 | 10,71 |
| Vancomicina | 93 | 89 | 1 | 3 | 1,11 |

Staphylococcus coagulasa negativo

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--|----|----|---|----|----------|
| Oxacilina (Meticilina) | 13 | 4 | 9 | 0 | 69,23 |
| Cotrimoxazol (Trimetroprim-Sulfametoxazol) | 12 | 5 | 3 | 4 | 37,50 |
| Daptomicina | 13 | 10 | 0 | 3 | 0 |
| Gentamicina | 12 | 5 | 5 | 2 | 50,00 |
| Levofloxacino | 12 | 2 | 7 | 3 | 77,78 |
| Linezolid | 12 | 11 | 1 | 0 | 8,33 |
| Mupirocina | 12 | 4 | 1 | 7 | 20,00 |
| Rifampicina | 12 | 3 | 1 | 8 | 25,00 |
| Teicoplanina | 13 | 10 | 0 | 3 | 0 |
| Tigeciclina | 12 | 6 | 0 | 6 | 0 |
| Vancomicina | 13 | 12 | 0 | 1 | 0 |

Candida albicans

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|----------------------------|----|----|---|----|----------|
| 5-Fluorocitosina | 20 | 5 | 0 | 15 | 0 |
| Anfotericina B deoxicolato | 20 | 14 | 0 | 6 | 0 |
| Caspofungina | 20 | 11 | 1 | 8 | 8,33 |
| Fluconazol | 20 | 16 | 2 | 2 | 11,11 |
| Itraconazol | 20 | 4 | 1 | 15 | 20,00 |
| Voriconazol | 20 | 12 | 2 | 6 | 14,29 |

Candida parapsilopsis

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|----------------------------|---|---|---|----|----------|
| 5-Fluorocitosina | 6 | 1 | 0 | 5 | 0 |
| Anfotericina B deoxicolato | 6 | 5 | 0 | 1 | 0 |
| Caspofungina | 6 | 4 | 1 | 1 | 20,00 |
| Fluconazol | 6 | 4 | 2 | 0 | 33,33 |
| Itraconazol | 6 | 1 | 1 | 4 | 50,00 |
| Voriconazol | 5 | 3 | 1 | 1 | 25,00 |

BACTERIEMIAS SECUNDARIAS A INFECCIÓN DE OTROS FOCOS

TASAS DE INCIDENCIA

| | |
|---|---------------|
| Nº de bacteriemias secundarias a otro foco / Total pacientes: | 6,95 % |
| 106 x 100 / 1.525 = 6,95 infecciones por cada 100 pacientes | |
| Nº de bacteriemias secundarias a otro foco / Total de estancias individuales: . . | 3,27 ‰ |
| 106 x 1000 / 32.421 = 3,27 infecciones por mil días de estancia | |
| Nº de pacientes con bacteriemia secundaria a infección de otros focos: | 97 |

A) RESULTADOS GENERALES DE PACIENTES CON BACTERIEMIAS SECUNDARIAS

| PATOLOGÍA DE BASE | N | % | Estancia Media | APACHE II | Exitus (%) | Tasa de incidencia (*) |
|---------------------|----|------|----------------|-----------|------------|------------------------|
| Coronaria | 0 | 0 | – | – | – | 0 |
| Médica | 95 | 6,23 | 36,92 | 16,57 | 42,11 | 3,26 |
| Quirúrgica Programa | 0 | 0 | – | – | – | 0 |
| Quirúrgica Urgente | 1 | 0,07 | 23,00 | 21,00 | 100 | 9,43 |
| Traumatológica | 1 | 0,07 | 32,00 | 23,00 | 100 | 6,80 |

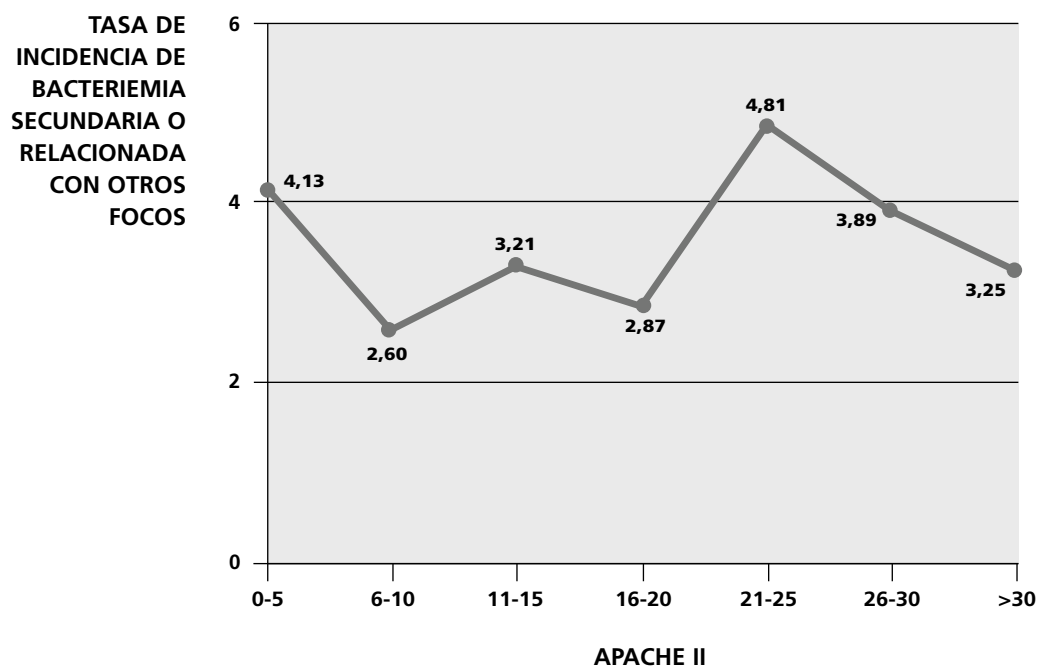
| CIRUGÍA URGENTE | N | % | Estancia Media | APACHE II | Exitus (%) | Tasa de incidencia (*) |
|-----------------|----|------|----------------|-----------|------------|------------------------|
| Si | 6 | 0,39 | 44,17 | 16,20 | 50,00 | 6,52 |
| No | 91 | 5,97 | 36,23 | 16,72 | 42,86 | 3,16 |

| EDAD | N | % | Estancia Media | APACHE II | Exitus (%) | Tasa de incidencia (*) |
|---------|----|------|----------------|-----------|------------|------------------------|
| < 40 | 1 | 0,07 | 33,00 | 14,00 | 100 | 1,26 |
| 40 - 59 | 23 | 1,51 | 30,30 | 14,18 | 52,17 | 3,04 |
| 60 - 69 | 41 | 2,69 | 38,73 | 17,73 | 34,15 | 3,81 |
| 70 - 74 | 23 | 1,51 | 39,52 | 18,67 | 47,83 | 3,46 |
| 75 - 79 | 9 | 0,59 | 37,22 | 14,22 | 44,44 | 2,72 |
| > 79 | 0 | 0 | – | – | – | 0 |

| APACHE II | N | % | Estancia Media | Exitus (%) | Tasa de incidencia (*) |
|-----------|----|------|----------------|------------|------------------------|
| 0 - 5 | 2 | 0,13 | 26,00 | 100 | 4,13 |
| 6 - 10 | 12 | 0,79 | 32,08 | 58,33 | 2,60 |
| 11 - 15 | 31 | 2,03 | 33,06 | 51,61 | 3,21 |
| 16 - 20 | 21 | 1,38 | 35,33 | 42,86 | 2,87 |
| 21 - 25 | 16 | 1,05 | 39,25 | 31,25 | 4,81 |
| 26 - 30 | 4 | 0,26 | 52,00 | 25,00 | 3,89 |
| > 30 | 4 | 0,26 | 60,25 | 0 | 3,25 |

* Número de bacteriemias secundarias a otros focos por cada 1.000 días de estancia

FIGURA 8. Relación entre gravedad (APACHE II) y bacteriemia secundaria a otros focos.



| EXITUS | N | % | Estancia Media | APACHE II | Tasa de incidencia (*) |
|--------|----|------|----------------|-----------|------------------------|
| Si | 42 | 2,75 | 26,55 | 14,38 | 5,62 |
| No | 55 | 3,61 | 44,49 | 18,54 | 2,48 |

* Número de bacteriemias secundarias a otros focos por cada 1.000 días de estancia

B) FOCO

| | N | % |
|--|------------|-------|
| Bacteriemia secundaria a infección respiratoria | 68 | 64,15 |
| Bacteriemia secundaria a infección abdominal | 9 | 8,49 |
| Bacteriemia secundaria a infección urinaria | 16 | 15,09 |
| Bacteriemia secundaria a infección del SNC | 0 | 0 |
| Bacteriemia secundaria a otros focos | 9 | 8,49 |
| Bacteriemia secundaria a infección de partes blandas | 4 | 3,77 |
| TOTAL | 106 | |

B) FACTORES DE RIESGO

Factores de riesgo extrínseco en pacientes con bacteriemias secundarias a infección de otros focos

| Factor de riesgo | N | % (1) | % (2) |
|--|----|-------|-------|
| Antibioterapia previa al ingreso en UCI | 60 | 3,93 | 61,86 |
| Tratamiento antibiótico en UCI | 94 | 6,16 | 96,91 |
| Cirugía previa (30 días previos al ingreso) | 3 | 0,20 | 3,09 |
| Cirugía urgente (durante la estancia en UCI) | 6 | 0,39 | 6,19 |
| Catéter venoso central | 97 | 6,36 | 100 |
| Ventilación mecánica | 97 | 6,36 | 100 |
| Sonda urinaria | 97 | 6,36 | 100 |
| Derivación ventricular externa | 1 | 0,07 | 1,03 |
| Depuración extrarrenal | 27 | 1,77 | 27,84 |
| Nutrición parenteral | 26 | 1,70 | 26,80 |
| ECMO | 3 | 0,20 | 3,09 |
| Neutropenia | 4 | 0,26 | 4,12 |

(1): % sobre total pacientes (2): % sobre pacientes con bacteriemia secundaria

Comorbilidades previas en pacientes con bacteriemias secundarias a infección de otros focos

| Factor de riesgo | N | % (1) | % (2) |
|--------------------------------|----|-------|-------|
| Diabetes | 25 | 1,64 | 25,77 |
| Insuficiencia Renal | 6 | 0,39 | 6,19 |
| Inmunodepresión | 10 | 0,66 | 10,31 |
| Neoplasia | 5 | 0,33 | 5,15 |
| Cirrosis | 2 | 0,13 | 2,06 |
| EPOC | 7 | 0,46 | 7,22 |
| Desnutrición - Hipoalbuminemia | 10 | 0,66 | 10,31 |
| Trasplante de órgano sólido | 2 | 0,13 | 2,06 |

(1): % sobre total pacientes (2): % sobre pacientes con bacteriemia secundaria

Colonización / Infección, por:

| Factor de riesgo | N | %(1) | %(2) | Previo | %(1) | %(2) | Durante | %(1) | %(2) |
|-------------------------------------|----|------|-------|--------|------|------|---------|------|-------|
| Acinetobacter spp R-Imipenem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BGN multirresistente | 3 | 0,20 | 3,09 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0,20 | 3,09 |
| Enterobacteria-BLEE | 19 | 1,25 | 19,59 | 1 | 0,07 | 1,03 | 18 | 1,18 | 18,56 |
| Pseudomonas multirresistente | 12 | 0,79 | 12,37 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0,79 | 12,37 |
| Enterococo resistente a vancomicina | 1 | 0,07 | 1,03 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,07 | 1,03 |
| SARM | 8 | 0,52 | 8,25 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0,52 | 8,25 |
| Tuberculosis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BGN-carbapenemasa | 11 | 0,72 | 11,34 | 2 | 0,13 | 2,06 | 9 | 0,59 | 9,28 |
| Clostridium difficile | 2 | 0,13 | 2,06 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,13 | 2,06 |

(1): % sobre total pacientes (2): % sobre pacientes con bacteriemia secundaria

C) MICROORGANISMOS AISLADOS

| MICROORGANISMO | TOTAL | | ≤ 7 días | | > 7 días | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
|---|------------|-------|----------|-------|------------|-------|----------|-----|------------|-------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 21 | 18,75 | 2 | 22,22 | 19 | 18,45 | 0 | 0 | 21 | 18,92 |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | 18 | 16,07 | 2 | 22,22 | 16 | 15,53 | 0 | 0 | 18 | 16,22 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 13 | 11,61 | 1 | 11,11 | 12 | 11,65 | 0 | 0 | 13 | 11,71 |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 10 | 8,93 | 0 | 0 | 10 | 9,71 | 0 | 0 | 10 | 9,01 |
| <i>Escherichia coli</i> | 6 | 5,36 | 0 | 0 | 6 | 5,83 | 0 | 0 | 6 | 5,41 |
| <i>Candida albicans</i> | 6 | 5,36 | 0 | 0 | 6 | 5,83 | 0 | 0 | 6 | 5,41 |
| <i>Serratia marcescens</i> | 5 | 4,46 | 1 | 11,11 | 4 | 3,88 | 0 | 0 | 5 | 4,50 |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> | 5 | 4,46 | 1 | 11,11 | 4 | 3,88 | 1 | 100 | 4 | 3,60 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> meticilín resistente | 5 | 4,46 | 2 | 22,22 | 3 | 2,91 | 0 | 0 | 5 | 4,50 |
| <i>Enterococcus faecium</i> | 5 | 4,46 | 0 | 0 | 5 | 4,85 | 0 | 0 | 5 | 4,50 |
| <i>Candida tropicalis</i> | 3 | 2,68 | 0 | 0 | 3 | 2,91 | 0 | 0 | 3 | 2,70 |
| <i>Enterobacter aerogenes</i> | 2 | 1,79 | 0 | 0 | 2 | 1,94 | 0 | 0 | 2 | 1,80 |
| <i>Acinetobacter baumannii</i> | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| BGN no fermentador | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| Bacteroides grupo fragilis | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| <i>Candida</i> spp | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| <i>Candida lusitaniae</i> | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| <i>Enterobacter cloacae</i> | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| <i>Hafnia alvei</i> | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| <i>Klebsiella</i> spp | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| <i>Streptococcus anginosus</i> | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| <i>Pseudomonas</i> otras | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| <i>Staphylococcus</i> otros | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| <i>Klebsiella oxytoca</i> | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| TOTAL | 112 | | 9 | | 103 | | 1 | | 111 | |

D) BACTERIEMIAS SECUNDARIAS A OTROS FOCOS

Gram positivos

| MICROORGANISMO | TOTAL | | ≤ 7 días | | > 7 días | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
|---|-----------|-------|----------|-------|-----------|-------|----------|-----|-----------|-------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | 18 | 16,07 | 2 | 22,22 | 16 | 15,53 | 0 | 0 | 18 | 16,22 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 13 | 11,61 | 1 | 11,11 | 12 | 11,65 | 0 | 0 | 13 | 11,71 |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> | 5 | 4,46 | 1 | 11,11 | 4 | 3,88 | 1 | 100 | 4 | 3,60 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> metilín resistente | 5 | 4,46 | 2 | 22,22 | 3 | 2,91 | 0 | 0 | 5 | 4,50 |
| <i>Enterococcus faecium</i> | 5 | 4,46 | 0 | 0 | 5 | 4,85 | 0 | 0 | 5 | 4,50 |
| <i>Streptococcus anginosus</i> | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| <i>Staphylococcus</i> otros | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| TOTAL | 48 | | 6 | | 42 | | 1 | | 47 | |

Gram negativos

| MICROORGANISMO | TOTAL | | ≤ 7 días | | > 7 días | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
|-------------------------------------|-----------|-------|----------|-------|-----------|-------|----------|---|-----------|-------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 21 | 18,75 | 2 | 22,22 | 19 | 18,45 | 0 | 0 | 21 | 18,92 |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 10 | 8,93 | 0 | 0 | 10 | 9,71 | 0 | 0 | 10 | 9,01 |
| <i>Escherichia coli</i> | 6 | 5,36 | 0 | 0 | 6 | 5,83 | 0 | 0 | 6 | 5,41 |
| <i>Serratia marcescens</i> | 5 | 4,46 | 1 | 11,11 | 4 | 3,88 | 0 | 0 | 5 | 4,50 |
| <i>Enterobacter aerogenes</i> | 2 | 1,79 | 0 | 0 | 2 | 1,94 | 0 | 0 | 2 | 1,80 |
| <i>Acinetobacter baumannii</i> | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| BGN no fermentador | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| Bacteroides grupo fragilis | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| <i>Enterobacter cloacae</i> | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| <i>Hafnia alvei</i> | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| <i>Klebsiella</i> spp | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| <i>Pseudomonas</i> otras | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| <i>Klebsiella oxytoca</i> | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| TOTAL | 53 | | 3 | | 50 | | 0 | | 53 | |

Hongos

| MICROORGANISMO | TOTAL | | ≤ 7 días | | > 7 días | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
|---------------------------|-----------|------|----------|---|-----------|------|----------|---|-----------|------|
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| <i>Candida albicans</i> | 6 | 5,36 | 0 | 0 | 6 | 5,83 | 0 | 0 | 6 | 5,41 |
| <i>Candida tropicalis</i> | 3 | 2,68 | 0 | 0 | 3 | 2,91 | 0 | 0 | 3 | 2,70 |
| <i>Candida</i> spp | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| <i>Candida lusitanae</i> | 1 | 0,89 | 0 | 0 | 1 | 0,97 | 0 | 0 | 1 | 0,90 |
| TOTAL | 11 | | 0 | | 11 | | 0 | | 11 | |

E) GRUPOS DE GÉRMENES

| GRUPO | n | % |
|--------------|------------|-------|
| BGN | 53 | 47,32 |
| Gram + | 48 | 42,86 |
| Hongos | 11 | 9,82 |
| Otros | 0 | 0 |
| TOTAL | 112 | |

F) RESPUESTA INFLAMATORIA EN LAS BACTERIEMIAS SECUNDARIAS A OTROS FOCOS

| RESPUESTA INFLAMATORIA | n | % |
|------------------------|------------|-------|
| No sepsis | 6 | 5,66 |
| Sepsis | 57 | 53,77 |
| Shock Séptico | 43 | 40,57 |
| TOTAL | 106 | |

G) TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO

| TRAT. ANTIBIÓTICO | N | % |
|-------------------|------------|-------|
| Si | 93 | 87,74 |
| No | 5 | 4,72 |
| Missing | 8 | 7,55 |
| TOTAL | 106 | |

H) TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO APROPIADO

| TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO APROPIADO | N | % sobre el total de trat. antibióticos | % sobre el total de bac. sec. |
|-----------------------------------|-----------|--|-------------------------------|
| Si | 81 | 87,10 | 76,42 |
| No | 9 | 9,68 | 8,49 |
| No aplicable | 3 | 3,23 | 2,83 |
| TOTAL | 93 | 100 | 87,74 |

Missing = 1

I) SENSIBILIDADES

Nº: número de antibiogramas; S: sensible; R: resistente; NR: no realizado

Enterococcus faecalis

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|---------------|----|----|---|----|----------|
| Ampicilina | 17 | 16 | 0 | 1 | 0 |
| Daptomicina | 12 | 1 | 0 | 11 | 0 |
| Levofloxacino | 12 | 3 | 5 | 4 | 62,50 |
| Linezolid | 13 | 11 | 0 | 2 | 0 |
| Teicoplanina | 11 | 6 | 0 | 5 | 0 |
| Vancomicina | 17 | 16 | 0 | 1 | 0 |

Enterococcus faecium

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|---------------|---|---|---|----|----------|
| Ampicilina | 3 | 1 | 2 | 0 | 66,67 |
| Daptomicina | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| Levofloxacino | 3 | 1 | 1 | 1 | 50,00 |
| Linezolid | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Teicoplanina | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| Vancomicina | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |

Escherichia coli

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|---|---|---|----|----------|
| Amikacina | 4 | 3 | 1 | 0 | 25,00 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 5 | 3 | 2 | 0 | 40,00 |
| Aztreonam | 4 | 0 | 0 | 4 | – |
| Cefepime | 4 | 2 | 2 | 0 | 50,00 |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 5 | 2 | 3 | 0 | 60,00 |
| Ceftazidima | 4 | 2 | 1 | 1 | 33,33 |
| Ciprofloxacino | 5 | 3 | 2 | 0 | 40,00 |
| Gentamicina | 4 | 3 | 1 | 0 | 25,00 |
| Imipenem-Cilastatina | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Levofloxacino | 4 | 0 | 0 | 4 | – |
| Meropenem | 4 | 1 | 0 | 3 | 0 |
| Piperacilina-Tazobactam | 4 | 3 | 1 | 0 | 25,00 |

Klebsiella pneumoniae

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|----|---|---|----|----------|
| Amikacina | 10 | 8 | 2 | 0 | 20,00 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 10 | 2 | 5 | 3 | 71,43 |
| Aztreonam | 10 | 2 | 5 | 3 | 71,43 |
| Cefepime | 10 | 4 | 5 | 1 | 55,56 |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 10 | 2 | 7 | 1 | 77,78 |
| Ceftazidima | 10 | 3 | 7 | 0 | 70,00 |
| Ciprofloxacino | 10 | 2 | 8 | 0 | 80,00 |
| Gentamicina | 10 | 6 | 4 | 0 | 40,00 |
| Imipenem-Cilastatina | 10 | 7 | 3 | 0 | 30,00 |
| Levofloxacino | 10 | 2 | 3 | 5 | 60,00 |
| Meropenem | 10 | 3 | 3 | 4 | 50,00 |
| Piperacilina-Tazobactam | 10 | 2 | 7 | 1 | 77,78 |

Pseudomonas aeruginosa

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|-------------------------|----|----|---|----|----------|
| Amikacina | 19 | 14 | 1 | 4 | 6,67 |
| Cefepime | 19 | 12 | 4 | 3 | 25,00 |
| Ceftazidima | 19 | 13 | 6 | 0 | 31,58 |
| Ciprofloxacino | 19 | 11 | 7 | 1 | 38,89 |
| Colistina (Colimicina) | 19 | 14 | 0 | 5 | 0 |
| Imipenem-Cilastatina | 19 | 11 | 5 | 3 | 31,25 |
| Levofloxacino | 19 | 5 | 5 | 9 | 50,00 |
| Meropenem | 19 | 14 | 5 | 0 | 26,32 |
| Piperacilina-Tazobactam | 19 | 10 | 7 | 2 | 41,18 |

Staphylococcus aureus

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|---|----|----|---|----|----------|
| Oxacilina (Meticilina) | 12 | 11 | 0 | 1 | 0 |
| Cotrimoxazol (Trimetoprim-Sulfametoxazol) | 11 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| Daptomicina | 11 | 8 | 0 | 3 | 0 |
| Gentamicina | 11 | 10 | 1 | 0 | 9,09 |
| Levofloxacino | 11 | 9 | 2 | 0 | 18,18 |
| Linezolid | 11 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| Mupirocina | 11 | 6 | 0 | 5 | 0 |
| Rifampicina | 11 | 5 | 0 | 6 | 0 |
| Teicoplanina | 11 | 9 | 0 | 2 | 0 |
| Tigeciclina | 11 | 6 | 0 | 5 | 0 |
| Vancomicina | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 |

***Staphylococcus aureus* meticilín resistente**

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--|---|---|---|----|----------|
| Oxacilina (Meticilina) | 5 | 0 | 5 | 0 | 100 |
| Cotrimoxazol (Trimetroprim-Sulfametoxazol) | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Daptomicina | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Gentamicina | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Levofloxacino | 4 | 1 | 3 | 0 | 75,00 |
| Linezolid | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Mupirocina | 4 | 0 | 0 | 4 | – |
| Rifampicina | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| Teicoplanina | 4 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| Tigeciclina | 4 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| Vancomicina | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 |

Staphylococcus epidermidis

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--|---|---|---|----|----------|
| Oxacilina (Meticilina) | 4 | 1 | 3 | 0 | 75,00 |
| Cotrimoxazol (Trimetroprim-Sulfametoxazol) | 4 | 3 | 1 | 0 | 25,00 |
| Daptomicina | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| Gentamicina | 4 | 3 | 1 | 0 | 25,00 |
| Levofloxacino | 4 | 1 | 3 | 0 | 75,00 |
| Linezolid | 4 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| Mupirocina | 4 | 1 | 0 | 3 | 0 |
| Rifampicina | 4 | 1 | 0 | 3 | 0 |
| Teicoplanina | 4 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| Tigeciclina | 4 | 1 | 0 | 3 | 0 |
| Vancomicina | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 |

Candida albicans

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|----------------------------|---|---|---|----|----------|
| 5-Fluorocitosina | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| Anfotericina B deoxicolato | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Caspofungina | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Fluconazol | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Itraconazol | 4 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| Voriconazol | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 |

Serratia marcescens

| ANTIBIÓTICO | N | S | R | NR | % Resist |
|--------------------------|---|---|---|----|----------|
| Amikacina | 5 | 4 | 0 | 1 | 0 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 5 | 0 | 5 | 0 | 100 |
| Aztreonam | 5 | 1 | 1 | 3 | 50,00 |
| Cefepime | 5 | 4 | 0 | 1 | 0 |
| Cefotaxima (Ceftriaxona) | 5 | 2 | 2 | 1 | 50,00 |
| Ceftazidima | 5 | 1 | 1 | 3 | 50,00 |
| Ciprofloxacino | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Gentamicina | 4 | 3 | 1 | 0 | 25,00 |
| Imipenem-Cilastatina | 5 | 4 | 0 | 1 | 0 |
| Levofloxacino | 5 | 2 | 0 | 3 | 0 |
| Meropenem | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Piperacilina-Tazobactam | 5 | 4 | 0 | 1 | 0 |

INTERVALO DE APARICIÓN DE LA INFECCIÓN RESPECTO A LA FECHA DE INGRESO EN EL HOSPITAL Y A LA FECHA DE INGRESO EN UCI

A) RESPECTO A LA FECHA DE INGRESO EN EN HOSPITAL

| | Todas N | INTERVALO | | | |
|---|------------------------|-----------|------|----------|-------|
| | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
| | | N | % | N | % |
| Neumonías relacionadas con la ventilación mecánica | 338 (26,94 ± 31,57) | 3 | 0,89 | 335 | 99,11 |
| Infecciones urinarias relacionada con sonda uretral | 181 (27,67 ± 17,59) | 3 | 1,66 | 178 | 98,34 |
| Bacteriemias primarias | 332 (23,67 ± 23,88) | 0 | 0 | 332 | 100 |
| Bacteriemias secundarias | 106 (28,42 ± 37,63) | 2 | 1,89 | 104 | 98,11 |

B) RESPECTO A LA FECHA DE INGRESO EN UCI

| | Todas N | INTERVALO | | | |
|---|------------------------|-----------|------|----------|-------|
| | | ≤ 4 días | | > 4 días | |
| | | N | % | N | % |
| Neumonías relacionadas con la ventilación mecánica | 338 (20,62 ± 13,31) | 14 | 4,14 | 324 | 95,86 |
| Infecciones urinarias relacionada con sonda uretral | 181 (22,20 ± 13,02) | 10 | 5,52 | 171 | 94,48 |
| Bacteriemias primarias | 332 (19,31 ± 11,59) | 5 | 1,51 | 327 | 98,49 |
| Bacteriemias secundarias | 106 (20,27 ± 12,56) | 2 | 1,89 | 104 | 98,11 |

Las cifras entre paréntesis corresponden a la estancia media y a la desviación estándar.

FACTORES DE RIESGO DE INFECCIÓN

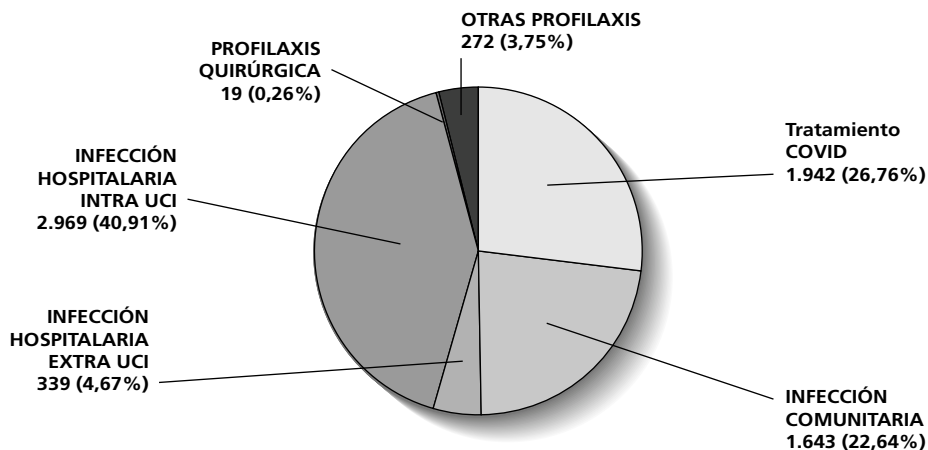
| | Ventilación Mecánica | | Sonda Urinaria | | Catéter venoso central | | Cirugía Urgente | |
|--|----------------------|-------|----------------|-------|------------------------|-------|-----------------|-------|
| | N | % | N | % | N | % | N | % |
| Nº DE PACIENTES | 1.251 | 82,03 | 1.401 | 91,87 | 1.372 | 89,97 | 34 | 2,23 |
| DÍAS DE RIESGO TABLAS MENSUALES | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DÍAS DE RIESGO INDIVIDUALES | 24.192 | 74,62 | 28.387 | 87,56 | 27.242 | 84,03 | - | - |
| ENFERMEDAD DE BASE | | | | | | | | |
| Coronaria | 4 | 57,14 | 4 | 57,14 | 4 | 57,14 | 0 | 0 |
| Médica | 1.228 | 82,47 | 1.372 | 92,14 | 1.348 | 90,53 | 29 | 1,95 |
| Traumatológica | 7 | 100 | 7 | 100 | 7 | 100 | 1 | 14,29 |
| Quirúrgica Programada | 4 | 57,14 | 6 | 85,71 | 6 | 85,71 | 0 | 0 |
| Quirúrgica Urgente | 8 | 53,33 | 12 | 80,00 | 7 | 46,67 | 4 | 26,67 |
| EDAD | | | | | | | | |
| < 40 | 43 | 58,11 | 55 | 74,32 | 55 | 74,32 | 3 | 4,05 |
| 40 - 59 | 365 | 80,04 | 406 | 89,04 | 398 | 87,28 | 18 | 3,95 |
| 60 - 69 | 402 | 82,89 | 446 | 91,96 | 443 | 91,34 | 6 | 1,24 |
| 70 - 74 | 266 | 89,56 | 290 | 97,64 | 281 | 94,61 | 6 | 2,02 |
| 75 - 79 | 147 | 85,47 | 165 | 95,93 | 161 | 93,60 | 1 | 0,58 |
| > 79 | 28 | 68,29 | 39 | 95,12 | 34 | 82,93 | 0 | 0 |
| APACHE II | | | | | | | | |
| 0 - 5 | 30 | 57,69 | 40 | 76,92 | 35 | 67,31 | 0 | 0 |
| 6 - 10 | 181 | 65,58 | 227 | 82,25 | 217 | 78,62 | 4 | 1,45 |
| 11 - 15 | 388 | 83,80 | 429 | 92,66 | 424 | 91,58 | 9 | 1,94 |
| 16 - 20 | 307 | 89,77 | 332 | 97,08 | 321 | 93,86 | 6 | 1,75 |
| 21 - 25 | 151 | 91,52 | 162 | 98,18 | 160 | 96,97 | 6 | 3,64 |
| 26 - 30 | 52 | 88,14 | 56 | 94,92 | 57 | 96,61 | 2 | 3,39 |
| > 30 | 49 | 92,45 | 51 | 96,23 | 53 | 100 | 1 | 1,89 |

USO DE ANTIBIÓTICOS

| | |
|---|---------------------------|
| Número de pacientes con antibióticos: | 1.402 |
| Número de antibióticos: | 7.257 |
| Número de antibióticos por paciente con antibióticos: | $7.257 / 1.402 = 5,18$ |
| Relación pacientes con antibióticos/pacientes estudiados: | $1.402 / 1.525 = 0,92$ |
| Días de estancia de los pacientes tratados con antibióticos | 29.977 |
| Días de estancia con al menos un antibiótico | 22.684 |
| Días sin antibiótico de pacientes tratados con antibiótico | 7.293 |
| Relación días sin antibiótico / estancias pacientes con antibiótico | $7.293 / 29.977 = 0,24$ |
| Total días de estancia. | 32.421 |
| Días sin antibiótico según el total de estancias (individuales) | $32.421 - 22.684 = 9.737$ |
| Relación días sin antibiótico / estancias totales | $9.737 / 32.421 = 0,30$ |

| INDICACION DEL ANTIBIÓTICO | N | % |
|-----------------------------|--------------|-------|
| Tratamiento COVID | 1.942 | 26,76 |
| Infeción Comunitaria | 1.643 | 22,64 |
| Inf. Hospitalaria extra UCI | 339 | 4,67 |
| Inf. Hospitalaria intra UCI | 2.969 | 40,91 |
| Profilaxis Quirúrgica | 19 | 0,26 |
| Otra Profilaxis | 272 | 3,75 |
| Desconocida | 73 | 1,00 |
| TOTAL | 7.257 | |

FIGURA 9. Distribución de las indicaciones de antibióticos.



| MOTIVO DEL ANTIBIÓTICO (sólo infecciones comunitarias, intra-UCI o extra-UCI) | N | % |
|--|-------|-------|
| Antibióticos en los que consta: 4.951 | | |
| Tratamiento Empírico | 3.600 | 72,71 |
| Tratamiento Especifico | 1.328 | 26,82 |
| Desconocido | 23 | 0,46 |

| CONFIRMACIÓN DEL TRATAMIENTO (sólo en tratamiento empírico) | N | % |
|--|-------|-------|
| Consta en: 3.600 | | |
| Sí, es adecuado | 661 | 18,36 |
| No es adecuado | 650 | 18,06 |
| Cultivos negativos | 1.932 | 53,67 |
| Ningún cultivo solicitado | 173 | 4,81 |
| No infección | 155 | 4,31 |
| Desconocido | 29 | 0,81 |

| CAMBIO DEL TRATAMIENTO (en tratamiento empírico o específico) | N | % |
|--|-------|-------|
| Consta en: 4.951 | | |
| Si | 753 | 15,21 |
| No | 3.226 | 65,16 |
| Suspensión precoz | 788 | 15,92 |
| Desconocido | 184 | 3,72 |

| MOTIVO DEL CAMBIO | N | % |
|--|-----|-------|
| Antibióticos en los que consta: 753 | | |
| Microorganismos no cubiertos | 125 | 16,60 |
| Reducción del espectro | 238 | 31,61 |
| Resistencia durante el tratamiento | 21 | 2,79 |
| Mala evolución clínica | 252 | 33,47 |
| Toxicidad (efectos adversos) | 22 | 2,92 |
| Otros | 95 | 12,62 |

ANTIBIÓTICOS UTILIZADOS EN CADA UNA DE LAS INFECCIONES INTRA UCI

Antibióticos utilizados en Neumonías relacionadas con ventilación mecánica

| ANTIBIÓTICO | | | Duración Tratamiento | | Peso global Días Tratamiento |
|--|-----|-------|----------------------|------|------------------------------------|
| | N | % | Media | DE | |
| Meropenem | 161 | 19,08 | 7,96 | 4,64 | 1.281 |
| Linezolid | 135 | 16,00 | 7,64 | 4,52 | 1.032 |
| Piperacilina-Tazobactam | 124 | 14,69 | 6,85 | 4,54 | 850 |
| Amikacina | 47 | 5,57 | 5,17 | 3,13 | 243 |
| Ciprofloxacino | 36 | 4,27 | 7,03 | 4,46 | 253 |
| Cotrimoxazol (Trimetroprim-Sulfametoxazol) | 30 | 3,55 | 9,57 | 5,14 | 287 |
| Voriconazol | 28 | 3,32 | 7,25 | 6,38 | 203 |
| Ceftolozano-tazobactam | 26 | 3,08 | 8,77 | 4,55 | 228 |
| Ceftazidima | 25 | 2,96 | 8,92 | 4,95 | 223 |
| Levofloxacino | 23 | 2,73 | 7,74 | 3,68 | 178 |
| Otros | 209 | 24,76 | 7,98 | – | 1.668 |
| Total | 844 | | 7,64 | | 6.446 |

Antibióticos utilizados en Infecciones Urinarias relacionadas con sonda uretral

| ANTIBIÓTICO | | | Duración Tratamiento | | Peso global Días Tratamiento |
|-------------------------|-----|-------|----------------------|------|------------------------------------|
| | N | % | Media | DE | |
| Linezolid | 18 | 11,11 | 7,11 | 4,16 | 128 |
| Meropenem | 18 | 11,11 | 7,89 | 4,99 | 142 |
| Fluconazol | 18 | 11,11 | 7,17 | 5,91 | 129 |
| Piperacilina-Tazobactam | 15 | 9,26 | 5,60 | 2,95 | 84 |
| Ciprofloxacino | 11 | 6,79 | 6,91 | 3,27 | 76 |
| Ampicilina | 9 | 5,56 | 6,11 | 2,57 | 55 |
| Fosfomicina | 8 | 4,94 | 3,50 | 1,77 | 28 |
| Anidulafungina | 6 | 3,70 | 9,33 | 3,08 | 56 |
| Amikacina | 6 | 3,70 | 4,67 | 1,03 | 28 |
| Levofloxacino | 5 | 3,09 | 6,40 | 4,51 | 32 |
| Otros | 48 | 29,63 | 7,47 | – | 359 |
| Total | 162 | | 6,89 | | 1.117 |

Antibióticos utilizados en Bacteriemias de Origen Desconocido

| ANTIBIÓTICO | | | Duración Tratamiento | | Peso global Días Tratamiento |
|-------------------------|-----|-------|----------------------|------|------------------------------------|
| | N | % | Media | DE | |
| Linezolid | 47 | 21,96 | 6,21 | 4,34 | 292 |
| Meropenem | 27 | 12,62 | 8,67 | 6,63 | 234 |
| Daptomicina | 26 | 12,15 | 8,15 | 4,39 | 212 |
| Vancomicina | 21 | 9,81 | 5,48 | 4,19 | 115 |
| Ampicilina | 16 | 7,48 | 6,00 | 3,76 | 96 |
| Piperacilina-Tazobactam | 11 | 5,14 | 5,00 | 3,10 | 55 |
| Anidulafungina | 9 | 4,21 | 10,78 | 8,91 | 97 |
| Teicoplanina | 9 | 4,21 | 9,56 | 4,50 | 86 |
| Amikacina | 6 | 2,80 | 4,83 | 3,43 | 29 |
| Casprofungina | 5 | 2,34 | 5,20 | 6,69 | 26 |
| Otros | 37 | 17,29 | 6,27 | – | 232 |
| Total | 214 | | 6,89 | | 1.474 |

Antibióticos utilizados en Bacteriemias Secundarias a Catéter

| ANTIBIÓTICO | | | Duración Tratamiento | | Peso global Días Tratamiento |
|-------------------------|-----|-------|----------------------|------|------------------------------------|
| | N | % | Media | DE | |
| Linezolid | 56 | 20,82 | 8,18 | 5,37 | 458 |
| Daptomicina | 37 | 13,75 | 8,27 | 4,93 | 306 |
| Vancomicina | 29 | 10,78 | 9,59 | 8,58 | 278 |
| Meropenem | 28 | 10,41 | 7,04 | 5,04 | 197 |
| Anidulafungina | 15 | 5,58 | 9,60 | 6,27 | 144 |
| Caspofungina | 13 | 4,83 | 8,69 | 5,41 | 113 |
| Ampicilina | 13 | 4,83 | 9,54 | 4,48 | 124 |
| Fluconazol | 12 | 4,46 | 11,00 | 7,58 | 132 |
| Piperacilina-Tazobactam | 10 | 3,72 | 5,90 | 4,07 | 59 |
| Teicoplanina | 8 | 2,97 | 11,50 | 4,11 | 92 |
| Otros | 48 | 17,84 | 7,99 | - | 384 |
| Total | 269 | | 8,50 | | 2.287 |

Antibióticos utilizados en Bacteriemias Secundarias a otros Focos

| ANTIBIÓTICO | | | Duración Tratamiento | | Peso global Días Tratamiento |
|-------------------------|-----|-------|----------------------|------|------------------------------------|
| | N | % | Media | DE | |
| Meropenem | 26 | 18,84 | 7,08 | 5,05 | 184 |
| Linezolid | 19 | 13,77 | 7,21 | 4,66 | 137 |
| Piperacilina-Tazobactam | 18 | 13,04 | 5,44 | 3,11 | 98 |
| Amikacina | 8 | 5,80 | 3,50 | 2,14 | 28 |
| Vancomicina | 7 | 5,07 | 7,14 | 3,85 | 50 |
| Ampicilina | 7 | 5,07 | 7,29 | 3,20 | 51 |
| Anidulafungina | 6 | 4,35 | 9,67 | 6,68 | 58 |
| Ceftazidima | 6 | 4,35 | 8,83 | 2,71 | 53 |
| Ciprofloxacino | 5 | 3,62 | 7,20 | 4,27 | 36 |
| Daptomicina | 4 | 2,90 | 4,50 | 3,42 | 18 |
| Otros | 32 | 23,19 | 7,55 | - | 242 |
| Total | 138 | | 6,92 | | 955 |

Antibióticos utilizados en Bacteriemias primarias (BOD + BSC)

| ANTIBIÓTICO | | | Duración Tratamiento | | Peso global Días Tratamiento |
|-------------------------|-----|-------|----------------------|------|------------------------------------|
| | N | % | Media | DE | |
| Linezolid | 103 | 21,33 | 7,28 | 5,00 | 750 |
| Daptomicina | 63 | 13,04 | 8,22 | 4,67 | 518 |
| Meropenem | 55 | 11,39 | 7,84 | 5,88 | 431 |
| Vancomicina | 50 | 10,35 | 7,86 | 7,31 | 393 |
| Ampicilina | 29 | 6,00 | 7,59 | 4,40 | 220 |
| Anidulafungina | 24 | 4,97 | 10,04 | 7,20 | 241 |
| Piperacilina-Tazobactam | 21 | 4,35 | 5,43 | 3,53 | 114 |
| Caspofungina | 18 | 3,73 | 7,72 | 5,81 | 139 |
| Teicoplanina | 17 | 3,52 | 10,47 | 4,30 | 178 |
| Fluconazol | 12 | 2,48 | 11,00 | 7,58 | 132 |
| Otros | 91 | 18,84 | 7,11 | - | 647 |
| Total | 483 | | 7,79 | | 3.763 |

Antibióticos utilizados en Traqueobronquitis

| ANTIBIÓTICO | N | % | Duración Tratamiento | | Peso global Días Tratamiento |
|---|-----|-------|----------------------|------|------------------------------|
| | | | Media | DE | |
| Meropenem | 108 | 21,05 | 8,31 | 4,25 | 897 |
| Piperacilina-Tazobactam | 76 | 14,81 | 7,11 | 3,83 | 540 |
| Linezolid | 73 | 14,23 | 7,92 | 4,16 | 578 |
| Levofloxacino | 27 | 5,26 | 8,04 | 3,49 | 217 |
| Ciprofloxacino | 27 | 5,26 | 7,15 | 3,21 | 193 |
| Cefepime | 18 | 3,51 | 5,89 | 2,78 | 106 |
| Ceftazidima | 17 | 3,31 | 7,59 | 3,79 | 129 |
| Amikacina | 17 | 3,31 | 5,29 | 3,44 | 90 |
| Colistina (Colimicina) | 16 | 3,12 | 8,31 | 4,57 | 133 |
| Cotrimoxazol (Trimetoprim-Sulfametoxazol) | 15 | 2,92 | 7,40 | 3,09 | 111 |
| Otros | 119 | 23,20 | 7,44 | - | 886 |
| Total | 513 | | 7,56 | | 3.880 |

Antibióticos utilizados en otras Infecciones Intra UCI

| ANTIBIÓTICO | N | % | Duración Tratamiento | | Peso global Días Tratamiento |
|-------------------------|-----|-------|----------------------|------|------------------------------|
| | | | Media | DE | |
| Linezolid | 174 | 20,28 | 7,40 | 4,05 | 1.288 |
| Meropenem | 164 | 19,11 | 7,12 | 4,02 | 1.168 |
| Piperacilina-Tazobactam | 152 | 17,72 | 7,18 | 3,59 | 1.091 |
| Caspofungina | 35 | 4,08 | 6,89 | 3,90 | 241 |
| Daptomicina | 33 | 3,85 | 6,12 | 3,92 | 202 |
| Fluconazol | 33 | 3,85 | 7,45 | 3,90 | 246 |
| Anidulafungina | 30 | 3,50 | 7,13 | 4,43 | 214 |
| Amikacina | 27 | 3,15 | 5,93 | 8,88 | 160 |
| Teicoplanina | 19 | 2,21 | 7,95 | 4,33 | 151 |
| Vancomicina | 16 | 1,86 | 5,69 | 4,70 | 91 |
| Otros | 175 | 20,40 | 6,54 | - | 1.145 |
| Total | 858 | | 6,99 | | 5.997 |

Antibióticos utilizados en Infecciones ENVIN

| ANTIBIÓTICO | N | % | Duración Tratamiento | | Peso global Días Tratamiento |
|-------------------------|-------|-------|----------------------|------|------------------------------|
| | | | Media | DE | |
| Linezolid | 275 | 16,90 | 7,44 | 4,67 | 2.047 |
| Meropenem | 260 | 15,98 | 7,84 | 4,97 | 2.038 |
| Piperacilina-Tazobactam | 178 | 10,94 | 6,44 | 4,22 | 1.146 |
| Daptomicina | 72 | 4,43 | 7,92 | 4,62 | 570 |
| Amikacina | 72 | 4,43 | 5,14 | 3,86 | 370 |
| Vancomicina | 67 | 4,12 | 8,04 | 6,58 | 539 |
| Ciprofloxacino | 58 | 3,56 | 7,17 | 4,52 | 416 |
| Ampicilina | 48 | 2,95 | 7,21 | 3,84 | 346 |
| Fluconazol | 46 | 2,83 | 8,70 | 6,66 | 400 |
| Anidulafungina | 42 | 2,58 | 9,55 | 6,34 | 401 |
| Otros | 509 | 31,28 | 7,84 | - | 3.993 |
| Total | 1.627 | | 7,54 | | 12.266 |

ANTIBIÓTICOS UTILIZADOS (Indicaciones absolutas)

| ANTIBIÓTICO | N | % | Duración Tratamiento | | Peso global Días Tratamiento |
|---|--------------|-------|----------------------|-------|------------------------------------|
| | | | Media | DE | |
| Ceftriaxona | 900 | 12,40 | 5,74 | 2,91 | 5.165 |
| Azitromicina | 809 | 11,15 | 4,96 | 3,33 | 4.011 |
| Hidroxicloroquina | 776 | 10,69 | 6,49 | 3,44 | 5.039 |
| Lopinavir/Ritonavir | 687 | 9,47 | 6,80 | 3,52 | 4.675 |
| Meropenem | 633 | 8,72 | 7,60 | 4,50 | 4.811 |
| Linezolid | 620 | 8,54 | 7,27 | 4,31 | 4.510 |
| Piperacilina-Tazobactam | 517 | 7,12 | 6,92 | 3,90 | 3.580 |
| Levofloxacinó | 194 | 2,67 | 6,08 | 3,78 | 1.179 |
| Amikacina | 133 | 1,83 | 5,15 | 5,17 | 685 |
| Daptomicina | 123 | 1,69 | 7,47 | 4,96 | 919 |
| Vancomicina | 113 | 1,56 | 7,12 | 5,97 | 804 |
| Ciprofloxacino | 113 | 1,56 | 7,04 | 4,01 | 795 |
| Fluconazol | 96 | 1,32 | 7,72 | 5,58 | 741 |
| Anidulafungina | 80 | 1,10 | 8,49 | 5,53 | 679 |
| Cefepime | 79 | 1,09 | 6,67 | 3,18 | 527 |
| Caspofungina | 76 | 1,05 | 7,36 | 4,85 | 559 |
| Cotrimoxazol (Trimetoprim-Sulfametoxazol) | 73 | 1,01 | 9,27 | 5,61 | 677 |
| Ceftazidima | 73 | 1,01 | 7,51 | 4,21 | 548 |
| DDS Farin-Gástrica | 71 | 0,98 | 14,48 | 12,59 | 1.028 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 69 | 0,95 | 4,19 | 3,24 | 289 |
| Ampicilina | 66 | 0,91 | 7,12 | 3,72 | 470 |
| Cloroquina | 64 | 0,88 | 7,56 | 4,00 | 484 |
| Interferón | 61 | 0,84 | 5,67 | 3,44 | 346 |
| Teicoplanina | 60 | 0,83 | 8,63 | 4,30 | 518 |
| Voriconazol | 58 | 0,80 | 7,83 | 6,27 | 454 |
| Ceftazidima-avibactam | 51 | 0,70 | 8,78 | 6,20 | 448 |
| Colistina (Colimicina) | 45 | 0,62 | 8,13 | 5,61 | 366 |
| Anfotericina B liposomal | 43 | 0,59 | 7,95 | 4,93 | 342 |
| Ceftolozano-tazobactam | 41 | 0,56 | 8,24 | 4,55 | 338 |
| Cefotaxima | 40 | 0,55 | 6,65 | 3,18 | 266 |
| Otro antivirico | 38 | 0,52 | 9,16 | 3,78 | 348 |
| Cloxacilina | 35 | 0,48 | 6,20 | 3,88 | 217 |
| Claritromicina | 32 | 0,44 | 5,72 | 2,88 | 183 |
| Aciclovir | 30 | 0,41 | 12,07 | 8,23 | 362 |
| Aztreonam | 27 | 0,37 | 8,37 | 4,78 | 226 |
| Remdesivir | 25 | 0,34 | 7,76 | 3,23 | 194 |
| Imipenem-Cilastatina | 25 | 0,34 | 7,16 | 3,75 | 179 |
| Tigeciclina | 23 | 0,32 | 6,96 | 4,99 | 160 |
| Eritromicina | 22 | 0,30 | 4,09 | 3,12 | 90 |
| Micafungina | 20 | 0,28 | 8,55 | 7,19 | 171 |
| Ceftarolina-fosamil | 19 | 0,26 | 8,84 | 3,88 | 168 |
| Tobramicina | 18 | 0,25 | 7,17 | 4,38 | 129 |
| DDS Faringea | 17 | 0,23 | 10,35 | 8,96 | 176 |
| Ganciclovir | 14 | 0,19 | 8,93 | 5,92 | 125 |
| Clindamicina | 14 | 0,19 | 9,50 | 10,46 | 133 |
| Isavuconazol | 13 | 0,18 | 11,00 | 10,68 | 143 |
| Cefazolina | 12 | 0,17 | 4,33 | 4,05 | 52 |
| Fosfomicina | 11 | 0,15 | 3,91 | 2,02 | 43 |
| Metronidazol | 10 | 0,14 | 5,30 | 3,86 | 53 |
| Gentamicina | 10 | 0,14 | 4,50 | 4,25 | 45 |
| Ertapenem | 9 | 0,12 | 5,22 | 3,31 | 47 |
| Inhalados-Colistina | 7 | 0,10 | 9,57 | 6,05 | 67 |
| Oseltamivir | 7 | 0,10 | 6,57 | 2,94 | 46 |
| Doxiciclina | 7 | 0,10 | 2,29 | 1,38 | 16 |
| Inhalados-Tobramicina | 4 | 0,06 | 6,75 | 1,26 | 27 |
| Posaconazol | 4 | 0,06 | 15,00 | 6,16 | 60 |
| Clotrimazol | 4 | 0,06 | 7,00 | 6,98 | 28 |
| Minociclina | 4 | 0,06 | 9,50 | 1,91 | 38 |
| Ceftarolina-Avibactam | 3 | 0,04 | 5,00 | 2,65 | 15 |
| Valganciclovir | 3 | 0,04 | 7,33 | 4,51 | 22 |
| Ceftizoxima | 3 | 0,04 | 5,00 | 4,00 | 15 |
| Otros | 23 | 0,32 | - | - | 112 |
| TOTAL | 7.257 | | | | 48.943 |

ANTIBIÓTICOS UTILIZADOS EN INFECCIONES COMUNITARIAS

| ANTIBIÓTICO | | | Duración Tratamiento | | Peso global Días Tratamiento |
|--|--------------|-------|----------------------|------|------------------------------------|
| | N | % | Media | DE | |
| Ceftriaxona | 647 | 39,38 | 5,53 | 2,74 | 3.575 |
| Azitromicina | 447 | 27,21 | 4,36 | 2,20 | 1.949 |
| Hidroxiclороquina | 103 | 6,27 | 6,36 | 2,63 | 655 |
| Levofloxacino | 79 | 4,81 | 4,99 | 3,86 | 394 |
| Lopinavir/Ritonavir | 67 | 4,08 | 7,67 | 3,18 | 514 |
| Piperacilina-Tazobactam | 47 | 2,86 | 7,00 | 3,82 | 329 |
| Otro antivirico | 37 | 2,25 | 9,19 | 3,83 | 340 |
| Linezolid | 30 | 1,83 | 4,77 | 2,31 | 143 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 30 | 1,83 | 3,63 | 3,43 | 109 |
| Meropenem | 21 | 1,28 | 6,67 | 4,64 | 140 |
| Interferon | 19 | 1,16 | 6,21 | 3,41 | 118 |
| Cefotaxima | 12 | 0,73 | 6,50 | 3,73 | 78 |
| Claritromicina | 11 | 0,67 | 4,00 | 1,90 | 44 |
| Amikacina | 8 | 0,49 | 3,38 | 2,50 | 27 |
| Remdesivir | 6 | 0,37 | 9,50 | 1,87 | 57 |
| Clindamicina | 6 | 0,37 | 6,67 | 3,50 | 40 |
| Oseltamivir | 5 | 0,30 | 7,20 | 3,03 | 36 |
| Daptomicina | 5 | 0,30 | 10,00 | 6,75 | 50 |
| Cefepime | 5 | 0,30 | 6,60 | 2,07 | 33 |
| Vancomicina | 5 | 0,30 | 10,80 | 5,31 | 54 |
| Doxiciclina | 5 | 0,30 | 2,20 | 1,30 | 11 |
| Cotrimoxazol (Trimetroprim-Sulfametoxazol) | 4 | 0,24 | 3,00 | 0,82 | 12 |
| Aztreonam | 4 | 0,24 | 5,25 | 3,40 | 21 |
| Micafungina | 3 | 0,18 | 4,67 | 1,53 | 14 |
| Ceftazidima | 3 | 0,18 | 11,00 | 4,36 | 33 |
| Ampicilina | 3 | 0,18 | 4,33 | 2,52 | 13 |
| Ceftarolina-Avibactam | 2 | 0,12 | 3,50 | 0,71 | 7 |
| Metronidazol | 2 | 0,12 | 1,50 | 0,71 | 3 |
| Ganciclovir | 2 | 0,12 | 5,50 | 4,95 | 11 |
| Cloxacilina | 2 | 0,12 | 6,50 | 0,71 | 13 |
| Ceftizoxima | 2 | 0,12 | 3,00 | 2,83 | 6 |
| Ceftarolina-fosamil | 2 | 0,12 | 6,00 | 2,83 | 12 |
| Inhalados-Colistina | 1 | 0,06 | 11,00 | – | 11 |
| Tigeciclina | 1 | 0,06 | 2,00 | – | 2 |
| Ertapenem | 1 | 0,06 | 2,00 | – | 2 |
| Moxifloxacino | 1 | 0,06 | 2,00 | – | 2 |
| Voriconazol | 1 | 0,06 | 19,00 | – | 19 |
| Anfotericina B liposomal | 1 | 0,06 | 3,00 | – | 3 |
| DDS Gástrica | 1 | 0,06 | 11,00 | – | 11 |
| Lamivudina | 1 | 0,06 | 12,00 | – | 12 |
| Otro antiparasitario | 1 | 0,06 | 10,00 | – | 10 |
| Teicoplanina | 1 | 0,06 | 5,00 | – | 5 |
| Penicilina | 1 | 0,06 | 6,00 | – | 6 |
| Mupirocina | 1 | 0,06 | 6,00 | – | 6 |
| Mebendazol | 1 | 0,06 | 6,00 | – | 6 |
| Eritromicina | 1 | 0,06 | 2,00 | – | 2 |
| Ciprofloxacino | 1 | 0,06 | 2,00 | – | 2 |
| Cefuroxima | 1 | 0,06 | 1,00 | – | 1 |
| Cefazolina | 1 | 0,06 | 9,00 | – | 9 |
| Ceftazidima-avibactam | 1 | 0,06 | 1,00 | – | 1 |
| Ceftolozano-tazobactam | 1 | 0,06 | 5,00 | – | 5 |
| TOTAL | 1.643 | | | | 8.956 |

ANTIBIÓTICOS UTILIZADOS EN INFECCIÓN HOSPITALARIA EXTRA UCI

| ANTIBIÓTICO | | | Duración Tratamiento | | Peso global Días Tratamiento |
|--|------------|-------|----------------------|------|------------------------------------|
| | N | % | Media | DE | |
| Meropenem | 64 | 18,88 | 7,22 | 4,27 | 462 |
| Linezolid | 51 | 15,04 | 7,00 | 3,93 | 357 |
| Piperacilina-Tazobactam | 48 | 14,16 | 6,77 | 3,55 | 325 |
| Ceftriaxona | 32 | 9,44 | 4,91 | 3,20 | 157 |
| Azitromicina | 16 | 4,72 | 4,25 | 2,14 | 68 |
| Vancomicina | 14 | 4,13 | 5,93 | 4,18 | 83 |
| Ampicilina | 8 | 2,36 | 5,75 | 3,20 | 46 |
| Daptomicina | 7 | 2,06 | 6,29 | 3,64 | 44 |
| Levofloxacino | 7 | 2,06 | 5,43 | 2,82 | 38 |
| Cotrimoxazol (Trimetroprim-Sulfametoxazol) | 7 | 2,06 | 8,14 | 2,73 | 57 |
| Anfotericina B liposomal | 6 | 1,77 | 6,67 | 2,42 | 40 |
| Colistina (Colimicina) | 6 | 1,77 | 5,67 | 3,98 | 34 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 6 | 1,77 | 4,33 | 2,58 | 26 |
| Cefepime | 5 | 1,47 | 5,80 | 2,77 | 29 |
| Amikacina | 5 | 1,47 | 5,20 | 2,39 | 26 |
| Caspofungina | 4 | 1,18 | 6,75 | 4,65 | 27 |
| Voriconazol | 4 | 1,18 | 6,25 | 2,99 | 25 |
| Teicoplanina | 4 | 1,18 | 5,75 | 3,86 | 23 |
| Ceftolozano-tazobactam | 4 | 1,18 | 3,50 | 2,08 | 14 |
| Ertapenem | 3 | 0,88 | 4,67 | 3,21 | 14 |
| Fluconazol | 3 | 0,88 | 2,33 | 0,58 | 7 |
| Cloxacilina | 3 | 0,88 | 9,67 | 4,04 | 29 |
| Ciprofloxacino | 3 | 0,88 | 6,33 | 4,51 | 19 |
| Ceftazidima | 3 | 0,88 | 4,33 | 4,16 | 13 |
| Ceftarolina-fosamil | 3 | 0,88 | 7,33 | 2,52 | 22 |
| Aztreonam | 3 | 0,88 | 7,33 | 3,79 | 22 |
| Hidroxicloroquina | 2 | 0,59 | 3,50 | 3,54 | 7 |
| Anidulafungina | 2 | 0,59 | 7,50 | 3,54 | 15 |
| Tigeciclina | 2 | 0,59 | 7,00 | 0 | 14 |
| Imipenem-Cilastatina | 2 | 0,59 | 6,50 | 0,71 | 13 |
| Inhalados-Tobramicina | 1 | 0,29 | 8,00 | - | 8 |
| Oseltamivir | 1 | 0,29 | 7,00 | - | 7 |
| Micafungina | 1 | 0,29 | 5,00 | - | 5 |
| Otro antivírico | 1 | 0,29 | 8,00 | - | 8 |
| Otro antibacteriano | 1 | 0,29 | 4,00 | - | 4 |
| Tobramicina | 1 | 0,29 | 8,00 | - | 8 |
| Metronidazol | 1 | 0,29 | 2,00 | - | 2 |
| Interferon | 1 | 0,29 | 8,00 | - | 8 |
| Ganciclovir | 1 | 0,29 | 3,00 | - | 3 |
| Cefotaxima | 1 | 0,29 | 13,00 | - | 13 |
| Ceftazidima-avibactam | 1 | 0,29 | 2,00 | - | 2 |
| Aciclovir | 1 | 0,29 | 21,00 | - | 21 |
| TOTAL | 339 | | | | 2.145 |

ANTIBIÓTICOS UTILIZADOS EN INFECCIÓN HOSPITALARIA INTRA UCI

| ANTIBIÓTICO | | | Duración Tratamiento | | Peso global Días Tratamiento |
|--|--------------|-------|----------------------|-------|------------------------------------|
| | N | % | Media | DE | |
| Meropenem | 528 | 17,78 | 7,70 | 4,57 | 4.068 |
| Linezolid | 519 | 17,48 | 7,49 | 4,38 | 3.888 |
| Piperacilina-Tazobactam | 399 | 13,44 | 6,86 | 3,91 | 2.736 |
| Amikacina | 113 | 3,81 | 5,30 | 5,40 | 599 |
| Daptomicina | 106 | 3,57 | 7,34 | 4,45 | 778 |
| Ciprofloxacino | 101 | 3,40 | 6,98 | 3,94 | 705 |
| Vancomicina | 87 | 2,93 | 7,47 | 6,21 | 650 |
| Fluconazol | 87 | 2,93 | 8,08 | 5,55 | 703 |
| Anidulafungina | 77 | 2,59 | 8,55 | 5,61 | 658 |
| Casporfungina | 69 | 2,32 | 7,32 | 4,90 | 505 |
| Levofloxacino | 66 | 2,22 | 7,53 | 3,68 | 497 |
| Cefepime | 64 | 2,16 | 6,63 | 3,18 | 424 |
| Ceftazidima | 64 | 2,16 | 7,69 | 4,12 | 492 |
| Cotrimoxazol (Trimetroprim-Sulfametoxazol) | 53 | 1,79 | 8,70 | 4,55 | 461 |
| Ampicilina | 52 | 1,75 | 7,42 | 3,84 | 386 |
| Teicoplanina | 51 | 1,72 | 9,12 | 4,25 | 465 |
| Ceftazidima-avibactam | 49 | 1,65 | 9,08 | 6,15 | 445 |
| Voriconazol | 47 | 1,58 | 7,85 | 6,61 | 369 |
| Colistina (Colimicina) | 39 | 1,31 | 8,51 | 5,76 | 332 |
| Ceftolozano-tazobactam | 36 | 1,21 | 8,86 | 4,47 | 319 |
| Anfotericina B liposomal | 35 | 1,18 | 8,14 | 5,20 | 285 |
| Cloxacilina | 30 | 1,01 | 5,83 | 3,89 | 175 |
| Cefotaxima | 26 | 0,88 | 6,42 | 2,82 | 167 |
| Aciclovir | 24 | 0,81 | 9,92 | 5,58 | 238 |
| Ceftriaxona | 23 | 0,77 | 5,96 | 2,92 | 137 |
| Imipenem-Cilastatina | 21 | 0,71 | 7,48 | 3,84 | 157 |
| Tigeciclina | 20 | 0,67 | 7,20 | 5,24 | 144 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 20 | 0,67 | 4,55 | 2,95 | 91 |
| Aztreonam | 19 | 0,64 | 8,84 | 4,95 | 168 |
| Tobramicina | 17 | 0,57 | 7,12 | 4,51 | 121 |
| Micafungina | 15 | 0,51 | 8,40 | 6,63 | 126 |
| Isavuconazol | 13 | 0,44 | 11,00 | 10,68 | 143 |
| Fosfomicina | 11 | 0,37 | 3,91 | 2,02 | 43 |
| Ceftarolina-fosamil | 10 | 0,34 | 10,20 | 4,61 | 102 |
| Gentamicina | 8 | 0,27 | 3,25 | 3,69 | 26 |
| Ganciclovir | 8 | 0,27 | 12,50 | 5,04 | 100 |
| Hidroxicloroquina | 6 | 0,20 | 9,17 | 5,08 | 55 |
| Inhalados-Colistina | 6 | 0,20 | 9,33 | 6,59 | 56 |
| Clindamicina | 6 | 0,20 | 13,00 | 15,67 | 78 |
| Ertapenem | 5 | 0,17 | 6,20 | 3,56 | 31 |
| Minociclina | 4 | 0,13 | 9,50 | 1,91 | 38 |
| Cefazolina | 4 | 0,13 | 8,00 | 3,92 | 32 |
| Azitromicina | 4 | 0,13 | 5,25 | 3,40 | 21 |
| Inhalados-Tobramicina | 3 | 0,10 | 6,33 | 1,15 | 19 |
| Clotrimazol | 3 | 0,10 | 8,00 | 8,19 | 24 |
| Metronidazol | 3 | 0,10 | 8,33 | 5,13 | 25 |
| Valganciclovir | 2 | 0,07 | 5,00 | 2,83 | 10 |
| Posaconazol | 2 | 0,07 | 11,50 | 4,95 | 23 |
| Anfotericina B complejo lipídico | 2 | 0,07 | 4,50 | 2,12 | 9 |
| Tedizolid | 2 | 0,07 | 2,00 | 1,41 | 4 |
| Otros | 10 | 0,34 | - | - | 54 |
| TOTAL | 2.969 | | | | 22.182 |

ANTIBIÓTICOS UTILIZADOS EN PROFILAXIS QUIRÚRGICA

| ANTIBIÓTICO | | | Duración Tratamiento | | Peso global Días Tratamiento |
|-------------------------|-----------|-------|----------------------|------|------------------------------------|
| | N | % | Media | DE | |
| Cefazolina | 7 | 36,84 | 1,57 | 0,98 | 11 |
| Vancomicina | 2 | 10,53 | 1,00 | 0 | 2 |
| Metronidazol | 2 | 10,53 | 5,50 | 3,54 | 11 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 2 | 10,53 | 3,50 | 2,12 | 7 |
| Piperacilina-Tazobactam | 1 | 5,26 | 4,00 | – | 4 |
| Fluconazol | 1 | 5,26 | 3,00 | – | 3 |
| Cefuroxima | 1 | 5,26 | 2,00 | – | 2 |
| Ceftriaxona | 1 | 5,26 | 7,00 | – | 7 |
| Cefalotina | 1 | 5,26 | 3,00 | – | 3 |
| Cefalexina | 1 | 5,26 | 1,00 | – | 1 |
| TOTAL | 19 | | | | 51 |

ANTIBIÓTICOS UTILIZADOS EN TRATAMIENTO COVID-19

| ANTIBIÓTICO | | | Duración Tratamiento | | Peso global Días Tratamiento |
|-------------------------|--------------|-------|----------------------|------|------------------------------------|
| | N | % | Media | DE | |
| Hidroxiclороquina | 665 | 34,24 | 6,50 | 3,53 | 4.322 |
| Lopinavir/Ritonavir | 620 | 31,93 | 6,71 | 3,54 | 4.161 |
| Azitromicina | 323 | 16,63 | 5,86 | 4,35 | 1.893 |
| Ceftriaxona | 139 | 7,16 | 6,48 | 2,88 | 901 |
| Cloroquina | 64 | 3,30 | 7,56 | 4,00 | 484 |
| Interferon | 41 | 2,11 | 5,37 | 3,48 | 220 |
| Levofloxacino | 28 | 1,44 | 5,82 | 2,87 | 163 |
| Claritromicina | 20 | 1,03 | 6,45 | 2,89 | 129 |
| Remdesivir | 19 | 0,98 | 7,21 | 3,41 | 137 |
| Piperacilina-Tazobactam | 6 | 0,31 | 8,50 | 6,19 | 51 |
| Meropenem | 4 | 0,21 | 4,75 | 2,63 | 19 |
| Ceftarolina-fosamil | 3 | 0,15 | 8,67 | 2,08 | 26 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 2 | 0,10 | 8,00 | 8,49 | 16 |
| Voriconazol | 1 | 0,05 | 2,00 | – | 2 |
| Linezolid | 1 | 0,05 | 2,00 | – | 2 |
| DDS Farin-Gástrica | 1 | 0,05 | 26,00 | – | 26 |
| Doxiciclina | 1 | 0,05 | 4,00 | – | 4 |
| Clindamicina | 1 | 0,05 | 9,00 | – | 9 |
| Ciprofloxacino | 1 | 0,05 | 9,00 | – | 9 |
| Ceftizoxima | 1 | 0,05 | 9,00 | – | 9 |
| Cefotaxima | 1 | 0,05 | 8,00 | – | 8 |
| TOTAL | 1.942 | | | | 12.591 |

ANTIBIÓTICOS UTILIZADOS EN OTRAS PROFILAXIS

| ANTIBIÓTICO | | | Duración Tratamiento | | Peso global Días Tratamiento |
|--|------------|-------|----------------------|-------|------------------------------------|
| | N | % | Media | DE | |
| DDS Farin-Gástrica | 70 | 25,74 | 14,31 | 12,61 | 1.002 |
| Ceftriaxona | 56 | 20,59 | 6,68 | 4,05 | 374 |
| DDS Faringea | 17 | 6,25 | 10,35 | 8,96 | 176 |
| Azitromicina | 15 | 5,51 | 3,73 | 2,31 | 56 |
| Levofloxacino | 13 | 4,78 | 6,23 | 4,19 | 81 |
| Linezolid | 9 | 3,31 | 5,67 | 3,91 | 51 |
| Meropenem | 9 | 3,31 | 6,89 | 3,41 | 62 |
| Cotrimoxazol (Trimetroprim-Sulfametoxazol) | 9 | 3,31 | 16,33 | 7,97 | 147 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 8 | 2,94 | 4,63 | 2,77 | 37 |
| Piperacilina-Tazobactam | 7 | 2,57 | 7,57 | 2,88 | 53 |
| Eritromicina | 6 | 2,21 | 4,67 | 4,72 | 28 |
| Amikacina | 5 | 1,84 | 2,40 | 1,95 | 12 |
| Aciclovir | 5 | 1,84 | 20,60 | 13,16 | 103 |
| Voriconazol | 4 | 1,47 | 7,25 | 3,30 | 29 |
| Vancomicina | 4 | 1,47 | 1,00 | 0 | 4 |
| Teicoplanina | 4 | 1,47 | 6,25 | 4,50 | 25 |
| Fluconazol | 4 | 1,47 | 6,25 | 7,23 | 25 |
| Ganciclovir | 3 | 1,10 | 3,67 | 2,08 | 11 |
| Ceftazidima | 3 | 1,10 | 3,33 | 2,08 | 10 |
| Posaconazol | 2 | 0,74 | 18,50 | 6,36 | 37 |
| Daptomicina | 2 | 0,74 | 16,50 | 20,51 | 33 |
| Caspofungina | 2 | 0,74 | 10,00 | 7,07 | 20 |
| Metronidazol | 2 | 0,74 | 6,00 | 0 | 12 |
| Gentamicina | 2 | 0,74 | 9,50 | 2,12 | 19 |
| Ciprofloxacino | 2 | 0,74 | 2,00 | 0 | 4 |
| Valganciclovir | 1 | 0,37 | 12,00 | - | 12 |
| Oseltamivir | 1 | 0,37 | 3,00 | - | 3 |
| Micafungina | 1 | 0,37 | 26,00 | - | 26 |
| Anfotericina B liposomal | 1 | 0,37 | 14,00 | - | 14 |
| Clotrimazol | 1 | 0,37 | 4,00 | - | 4 |
| Cefepime | 1 | 0,37 | 11,00 | - | 11 |
| Clindamicina | 1 | 0,37 | 6,00 | - | 6 |
| Aztreonam | 1 | 0,37 | 15,00 | - | 15 |
| Ampicilina | 1 | 0,37 | 11,00 | - | 11 |
| TOTAL | 272 | | | | 2.513 |

ANTIBIÓTICOS UTILIZADOS EN TRATAMIENTO EMPÍRICO

| ANTIBIÓTICO | | | Duración Tratamiento | | Peso global Días Tratamiento |
|---|--------------|-------|----------------------|-------|------------------------------------|
| | N | % | Media | DE | |
| Ceftriaxona | 686 | 19,06 | 5,48 | 2,73 | 3.761 |
| Meropenem | 518 | 14,39 | 7,48 | 4,50 | 3.876 |
| Linezolid | 513 | 14,25 | 7,03 | 4,21 | 3.607 |
| Azitromicina | 451 | 12,53 | 4,31 | 2,17 | 1.943 |
| Piperacilina-Tazobactam | 433 | 12,03 | 6,69 | 3,60 | 2.898 |
| Levofloxacinó | 111 | 3,08 | 5,57 | 4,01 | 618 |
| Amikacina | 89 | 2,47 | 5,11 | 5,31 | 455 |
| Daptomicina | 58 | 1,61 | 6,60 | 4,37 | 383 |
| Vancomicina | 57 | 1,58 | 6,32 | 4,35 | 360 |
| Anidulafungina | 56 | 1,56 | 7,73 | 5,07 | 433 |
| Caspofungina | 56 | 1,56 | 6,57 | 4,07 | 368 |
| Cefepime | 46 | 1,28 | 6,07 | 3,13 | 279 |
| Fluconazol | 44 | 1,22 | 7,50 | 4,98 | 330 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 41 | 1,14 | 3,93 | 3,36 | 161 |
| Ciprofloxacino | 34 | 0,94 | 6,88 | 4,48 | 234 |
| Teicoplanina | 31 | 0,86 | 8,35 | 4,30 | 259 |
| Voriconazol | 30 | 0,83 | 5,80 | 3,85 | 174 |
| Ceftazidima | 29 | 0,81 | 6,45 | 4,17 | 187 |
| Cotrimoxazol (Trimetoprim-Sulfametoxazol) | 25 | 0,69 | 6,72 | 4,29 | 168 |
| Ceftazidima-avibactam | 25 | 0,69 | 7,48 | 6,92 | 187 |
| Hidroxicloroquina | 21 | 0,58 | 6,19 | 3,59 | 130 |
| Anfotericina B liposomal | 21 | 0,58 | 6,00 | 3,59 | 126 |
| Tigeciclina | 20 | 0,56 | 6,80 | 4,71 | 136 |
| Aztreonam | 17 | 0,47 | 6,76 | 3,95 | 115 |
| Ceftolozano-tazobactam | 15 | 0,42 | 5,60 | 3,42 | 84 |
| Colistina (Colimicina) | 14 | 0,39 | 5,00 | 2,86 | 70 |
| Cefotaxima | 13 | 0,36 | 6,31 | 3,84 | 82 |
| Micafungina | 12 | 0,33 | 7,67 | 5,25 | 92 |
| Lopinavir/Ritonavir | 11 | 0,31 | 6,82 | 3,87 | 75 |
| Claritromicina | 11 | 0,31 | 4,00 | 1,90 | 44 |
| Otro antivírico | 9 | 0,25 | 12,00 | 5,17 | 108 |
| Isavuconazol | 9 | 0,25 | 10,67 | 11,79 | 96 |
| Imipenem-Cilastatina | 9 | 0,25 | 6,00 | 3,32 | 54 |
| Clindamicina | 9 | 0,25 | 10,89 | 13,04 | 98 |
| Ceftarolina-fosamil | 9 | 0,25 | 8,33 | 4,33 | 75 |
| Interferon | 7 | 0,19 | 4,29 | 4,23 | 30 |
| Aciclovir | 6 | 0,17 | 7,67 | 6,68 | 46 |
| Metronidazol | 5 | 0,14 | 5,20 | 5,45 | 26 |
| Doxiciclina | 5 | 0,14 | 1,60 | 0,89 | 8 |
| Cloxacilina | 5 | 0,14 | 4,60 | 2,97 | 23 |
| Ampicilina | 5 | 0,14 | 5,20 | 4,60 | 26 |
| Oseltamivir | 3 | 0,08 | 5,67 | 1,53 | 17 |
| Tobramicina | 3 | 0,08 | 8,33 | 5,77 | 25 |
| Gentamicina | 3 | 0,08 | 1,67 | 1,15 | 5 |
| Ganciclovir | 3 | 0,08 | 3,33 | 1,53 | 10 |
| Ceftarolina-Avibactam | 2 | 0,06 | 3,50 | 0,71 | 7 |
| Ertapenem | 2 | 0,06 | 1,50 | 0,71 | 3 |
| Anfotericina B complejo lipídico | 2 | 0,06 | 4,50 | 2,12 | 9 |
| Tedizolid | 2 | 0,06 | 2,00 | 1,41 | 4 |
| Fosfomicina | 2 | 0,06 | 4,00 | 4,24 | 8 |
| Ceftizoxima | 2 | 0,06 | 3,00 | 2,83 | 6 |
| Otros | 10 | 0,28 | - | - | 69 |
| TOTAL | 3.600 | | | | 22.388 |

ANTIBIÓTICOS UTILIZADOS EN TRATAMIENTO ESPECÍFICO

| ANTIBIÓTICO | | | Duración Tratamiento | | Peso global Días Tratamiento |
|---|--------------|------|----------------------|------|------------------------------------|
| | N | % | Media | DE | |
| Meropenem | 91 | 6,85 | 8,27 | 4,72 | 753 |
| Hidroxiclороquina | 90 | 6,78 | 6,52 | 2,71 | 587 |
| Linezolid | 85 | 6,40 | 8,99 | 4,50 | 764 |
| Ciprofloxacino | 70 | 5,27 | 6,93 | 3,72 | 485 |
| Daptomicina | 60 | 4,52 | 8,15 | 4,56 | 489 |
| Piperacilina-Tazobactam | 58 | 4,37 | 8,09 | 5,37 | 469 |
| Ampicilina | 58 | 4,37 | 7,22 | 3,69 | 419 |
| Lopinavir/Ritonavir | 56 | 4,22 | 7,84 | 3,04 | 439 |
| Vancomicina | 49 | 3,69 | 8,71 | 7,26 | 427 |
| Fluconazol | 46 | 3,46 | 8,26 | 6,08 | 380 |
| Levofloxacino | 41 | 3,09 | 7,59 | 3,31 | 311 |
| Ceftazidima | 41 | 3,09 | 8,56 | 4,03 | 351 |
| Cotrimoxazol (Trimetoprim-Sulfametoxazol) | 39 | 2,94 | 9,28 | 4,30 | 362 |
| Amikacina | 37 | 2,79 | 5,32 | 4,92 | 197 |
| Colistina (Colimicina) | 31 | 2,33 | 9,55 | 5,99 | 296 |
| Cloxacilina | 30 | 2,26 | 6,47 | 3,99 | 194 |
| Otro antivirico | 29 | 2,18 | 8,28 | 2,80 | 240 |
| Cefepime | 27 | 2,03 | 7,56 | 2,76 | 204 |
| Cefotaxima | 26 | 1,96 | 6,77 | 2,93 | 176 |
| Ceftazidima-avibactam | 26 | 1,96 | 10,04 | 5,26 | 261 |
| Ceftolozano-tazobactam | 26 | 1,96 | 9,77 | 4,47 | 254 |
| Teicoplanina | 25 | 1,88 | 9,36 | 4,26 | 234 |
| Anidulafungina | 23 | 1,73 | 10,43 | 6,31 | 240 |
| Voriconazol | 21 | 1,58 | 11,14 | 8,31 | 234 |
| Anfotericina B liposomal | 21 | 1,58 | 9,62 | 5,43 | 202 |
| Aciclovir | 18 | 1,36 | 10,94 | 5,58 | 197 |
| Caspofungina | 17 | 1,28 | 9,65 | 6,45 | 164 |
| Tobramicina | 15 | 1,13 | 6,93 | 4,27 | 104 |
| Imipenem-Cilastatina | 14 | 1,05 | 8,29 | 3,73 | 116 |
| Amoxicilina-Clavulánico | 14 | 1,05 | 4,50 | 2,62 | 63 |
| Interferon | 13 | 0,98 | 7,38 | 2,26 | 96 |
| Ceftriaxona | 12 | 0,90 | 7,42 | 4,23 | 89 |
| Azitromicina | 12 | 0,90 | 6,67 | 2,46 | 80 |
| Fosfomicina | 9 | 0,68 | 3,89 | 1,69 | 35 |
| Aztreonam | 9 | 0,68 | 10,67 | 5,12 | 96 |
| Micafungina | 7 | 0,53 | 7,57 | 7,74 | 53 |
| Ertapenem | 7 | 0,53 | 6,29 | 2,93 | 44 |
| Ganciclovir | 7 | 0,53 | 13,57 | 4,35 | 95 |
| Inhalados-Colistina | 6 | 0,45 | 10,33 | 6,25 | 62 |
| Ceftarolina-fosamil | 6 | 0,45 | 10,17 | 4,26 | 61 |
| Remdesivir | 5 | 0,38 | 9,60 | 2,07 | 48 |
| Gentamicina | 5 | 0,38 | 4,20 | 4,49 | 21 |
| Cefazolina | 5 | 0,38 | 8,20 | 3,42 | 41 |
| Inhalados-Tobramicina | 4 | 0,30 | 6,75 | 1,26 | 27 |
| Minociclina | 4 | 0,30 | 9,50 | 1,91 | 38 |
| Isavuconazol | 4 | 0,30 | 11,75 | 9,22 | 47 |
| Oseltamivir | 3 | 0,23 | 8,67 | 3,06 | 26 |
| Tigeciclina | 3 | 0,23 | 8,00 | 7,81 | 24 |
| Clotrimazol | 3 | 0,23 | 8,00 | 8,19 | 24 |
| Clindamicina | 3 | 0,23 | 6,67 | 2,08 | 20 |
| Valganciclovir | 2 | 0,15 | 5,00 | 2,83 | 10 |
| Otros | 15 | 1,13 | - | - | 89 |
| TOTAL | 1.328 | | | | 10.738 |

ANALISIS DE DATOS AGREGADOS

Es necesario tener mucha cautela en la interpretación de estos datos, ya que cada hospital es una unidad de estudio, y pesa tanto un hospital que aporta 50 pacientes, como el que aporta 200.

Además, en el análisis global, son 1.525 pacientes los estudiados, con lo que un valor extremo no pesa mucho en la medida global. En cambio, con los datos agregados, al tratarse sólo de 61 UCI, estos valores extremos tienen un peso claramente mayor en la medida global.

| DATOS AGREGADOS POR HOSPITALES (61 UCI) | | | PERCENTILES | | | | |
|---|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| | MEDIA | DE | P10 | P25 | P50 | P75 | P90 |
| Edad media (años) | 63,34 | 6,18 | 57,11 | 60,40 | 64,18 | 67,09 | 69,30 |
| Estancia media (días) | 21,71 | 6,25 | 13,14 | 16,58 | 21,32 | 26,08 | 29,50 |
| APACHE II medio (61 UCI) | 11,67 | 5,46 | 6,00 | 8,00 | 11,00 | 14,00 | 19,00 |
| Exitus | | | | | | | |
| Exitus (%) | 33,45 | 19,96 | 10,00 | 20,00 | 30,00 | 44,00 | 57,14 |
| No Exitus (%) | 66,55 | 19,96 | 42,86 | 56,00 | 70,00 | 80,00 | 90,00 |
| Enfermedad Base (%) | | | | | | | |
| Coronarios | 0,16 | 0,54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Médicos | 98,31 | 4,44 | 94,44 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Traumatológicos | 0,49 | 3,22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cirugía Programada | 0,71 | 2,94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,90 |
| Cirugía (%) | | | | | | | |
| Cirugía Urgente | 2,00 | 5,52 | 0 | 0 | 0 | 1,61 | 5,71 |
| No Cirugía Urgente | 98,00 | 5,52 | 94,29 | 98,39 | 100 | 100 | 100 |

| DATOS AGREGADOS (cont.) POR HOSPITALES (61 UCI) | | | PERCENTILES | | | | |
|---|--------|-------|-------------|--------|--------|--------|--------|
| | MEDIA | DE | P10 | P25 | P50 | P75 | P90 |
| Días de VM / 100 Días de Estancia | 74,53 | 19,56 | 54,87 | 68,21 | 80,70 | 88,38 | 91,02 |
| Días de SU / 100 Días de Estancia | 89,74 | 18,03 | 75,40 | 88,76 | 95,65 | 98,34 | 100 |
| Días de CA / 100 Días de Estancia | 75,86 | 22,99 | 46,71 | 67,41 | 84,09 | 92,36 | 96,85 |
| Días de CVC / 100 Días de Estancia | 86,87 | 21,71 | 58,46 | 85,85 | 94,60 | 98,48 | 100 |
| Días de CA + CVC / 100 Días de Estancia | 162,73 | 42,44 | 122,60 | 156,34 | 175,64 | 189,44 | 194,67 |
| Neumonías relacionadas con ventilación mecánica / 100 pacientes | 24,88 | 26,41 | 0 | 10,00 | 16,67 | 32,65 | 52,63 |
| Infecciones Urinarias / 100 pacientes | 12,40 | 16,39 | 0 | 0 | 8,00 | 15,15 | 27,27 |
| Bact. Primarias / 100 pacientes | 19,31 | 18,64 | 0 | 4,00 | 16,67 | 29,41 | 40,91 |
| Bact. Secundarias / 100 pacientes | 6,81 | 9,16 | 0 | 0 | 3,23 | 11,11 | 18,18 |
| Infecciones (sin B. Sec.) / 100 pacientes | 56,59 | 44,86 | 8,33 | 27,59 | 50,00 | 73,68 | 110,00 |
| Total Infecciones / 100 pacientes | 63,40 | 50,00 | 9,09 | 31,03 | 50,00 | 86,96 | 126,67 |
| Neumonías relacionadas con ventilación mecánica / 1000 días | 10,67 | 9,85 | 0 | 3,97 | 8,24 | 14,22 | 20,76 |
| Infecciones Urinarias / 1000 días | 5,14 | 5,85 | 0 | 0 | 3,97 | 7,30 | 12,78 |
| Bact. Primarias / 1000 días | 8,29 | 6,64 | 0 | 2,24 | 8,33 | 12,17 | 15,97 |
| Bact. Secundarias / 1000 días | 2,81 | 3,67 | 0 | 0 | 1,36 | 5,08 | 8,47 |
| Infecciones (sin B. Sec.) / 1000 días | 24,10 | 15,22 | 6,24 | 15,04 | 22,78 | 32,94 | 40,15 |
| Total Infecciones / 1000 días | 26,92 | 16,99 | 6,62 | 15,75 | 23,70 | 35,93 | 45,27 |
| Neumonías relacionadas con ventilación mecánica / 1000 días de VM | 20,15 | 55,55 | 0 | 5,97 | 11,66 | 18,78 | 28,18 |
| Infecciones Urinarias / 1000 días de SU | 6,00 | 6,48 | 0 | 0 | 4,54 | 9,38 | 14,25 |
| Bact. Primarias / 1000 días de catéter | 7,17 | 14,73 | 0 | 1,69 | 4,80 | 8,37 | 9,94 |

ANÁLISIS POR TAMAÑO DE HOSPITALES

Distribución de las UCI y los pacientes en función del número de camas del hospital

| | > 500 | 200 - 500 | < 200 |
|-----------|-------|-----------|-------|
| UCI | 29 | 21 | 11 |
| Pacientes | 972 | 431 | 122 |

Características de los pacientes según el número de camas del hospital

| | > 500 | 200 - 500 | < 200 |
|----------------------|-------|-----------|-------|
| Edad media, años | 61,73 | 63,94 | 65,17 |
| Estancia media, días | 21,98 | 19,39 | 22,11 |
| APACHE II Medio | 15,59 | 15,18 | 15,76 |

Utilización de dispositivos invasivos según el número de camas del hospital (expresado como ratio con respecto al total de días de riesgo)

| | > 500 | 200 - 500 | < 200 |
|------------------------------|-------|-----------|-------|
| Ventilación mecánica | 0,70 | 0,78 | 0,78 |
| Sonda uretral | 0,82 | 0,90 | 0,94 |
| Catéter venoso central (CVC) | 0,80 | 0,86 | 0,92 |
| CVC+ catéter arterial | 1,49 | 1,58 | 1,67 |

Tasas de infecciones nosocomiales (incluidas en el ENVIN sin BSOF) (expresadas en porcentaje con respecto a 100 pacientes ingresados en UCI) según el número de camas del hospital

| | > 500 | 200 - 500 | < 200 |
|------------------|-------|-----------|-------|
| Tasa IN/100 pac. | 58,23 | 47,80 | 64,75 |

Tasas de infección (expresadas en porcentaje con respecto a 100 pacientes ingresados en UCI) según el número de camas del hospital

| | > 500 | 200 - 500 | < 200 |
|------------|-------|-----------|-------|
| N/VM | 22,33 | 22,04 | 21,31 |
| IU/SU | 11,83 | 9,74 | 19,67 |
| BP-BSC/CVC | 24,07 | 16,01 | 23,77 |

Tasas de infección (expresadas en Tasa de Incidencia por 1000 días de dispositivo) según el número de camas del hospital

| | > 500 | 200 - 500 | < 200 |
|------------|-------|-----------|-------|
| N/VM | 14,44 | 14,64 | 12,29 |
| IU/SU | 6,53 | 5,57 | 9,51 |
| BP-BSC/CVC | 13,72 | 9,60 | 11,66 |

Distribución de los microorganismos responsables de las infecciones controladas según en número de camas del hospital (nº, %)

| Microorganismos | > 500 n = 555 | 200 - 500 n = 202 | < 200 n = 82 |
|---|------------------|----------------------|-----------------|
| <i>Escherichia coli</i> | 27 (4,86) | 7 (3,47) | 9 (10,98) |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 90 (16,22) | 35 (17,33) | 14 (17,07) |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 32 (5,77) | 17 (8,42) | 1 (1,22) |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> | 77 (13,87) | 17 (8,42) | 11 (13,41) |
| <i>Candida albicans</i> | 31 (5,59) | 16 (7,92) | 7 (8,54) |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 14 (2,52) | 18 (8,91) | 8 (9,76) |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | 79 (14,23) | 21 (10,40) | 14 (17,07) |
| <i>Serratia marcescens</i> | 14 (2,52) | 5 (2,48) | 1 (1,22) |
| <i>Enterobacter cloacae</i> | 19 (3,42) | 11 (5,45) | 1 (1,22) |
| <i>Enterococcus faecium</i> | 40 (7,21) | 8 (3,96) | 7 (8,54) |
| <i>Proteus mirabilis</i> | 4 (0,72) | 0 (0) | 0 (0) |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> | 15 (2,70) | 5 (2,48) | 0 (0) |
| <i>Klebsiella oxytoca</i> | 6 (1,08) | 2 (0,99) | 1 (1,22) |
| <i>Staphylococcus coagulasa negativo</i> | 9 (1,62) | 4 (1,98) | 2 (2,44) |
| <i>Haemophilus influenzae</i> | 2 (0,36) | 0 (0) | 0 (0) |
| <i>Candida parapsilosis</i> | 10 (1,80) | 7 (3,47) | 0 (0) |
| <i>Candida glabrata</i> | 13 (2,34) | 4 (1,98) | 0 (0) |
| <i>Staphylococcus aureus</i> meticilín resistente | 12 (2,16) | 4 (1,98) | 1 (1,22) |
| <i>Morganella morganii</i> | 0 (0) | 0 (0) | 0 (0) |
| <i>Enterobacter aerogenes</i> | 9 (1,62) | 3 (1,49) | 0 (0) |
| <i>Acinetobacter baumannii</i> | 4 (0,72) | 3 (1,49) | 0 (0) |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> | 2 (0,36) | 2 (0,99) | 0 (0) |
| <i>Staphylococcus otros</i> | 5 (0,90) | 1 (0,50) | 2 (2,44) |
| <i>Candida tropicalis</i> | 3 (0,54) | 3 (1,49) | 0 (0) |
| <i>Aspergillus fumigatus</i> | 9 (1,62) | 0 (0) | 0 (0) |

Marcadores de resistencia según el número de camas del hospital*

| | > 500 | 200 - 500 | < 200 |
|---|-------|-----------|-------|
| <i>Staphylococcus aureus</i> R a meticilina | 85,71 | 22,22 | 12,50 |
| <i>Staphylococcus coagulasa negativo</i> R a meticilina | 44,44 | 75,00 | 100 |
| <i>Escherichia coli</i> R a cefotaxima | 44,44 | 71,43 | 22,22 |
| <i>Escherichia coli</i> R a ciprofloxacino | 51,85 | 42,86 | 44,44 |
| <i>Acinetobacter baumannii</i> R a imipenem | 75,00 | 0 | 0 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> R a amikacina | 11,11 | 5,71 | 7,14 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> R ceftazidima | 20,00 | 28,57 | 42,86 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> R a ciprofloxacino | 32,22 | 17,14 | 7,14 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> R imipenem | 30,00 | 28,57 | 14,29 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> R a pipe/tazobactam | 20,00 | 40,00 | 35,71 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> R a colistina | 1,11 | 2,86 | 0 |
| <i>Enterococcus faecalis</i> R a vancomicina | 0 | 0 | 0 |

* Porcentaje de cepas resistentes de cada microorganismo con respecto al total de microorganismos aislados de la misma especie y género.

ANÁLISIS POR CCAA

Distribución de las UCI y de los pacientes en función de la CCAA

| | Andalucía | Aragón | Asturias | Baleares | Canarias | Cantabria | Castilla - La Mancha | Castilla - León | Catalunya |
|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|-----------|----------------------|-----------------|-----------|
| UCI | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 4 | 8 |
| Pacientes | 117 | 15 | 102 | 75 | 17 | 0 | 0 | 193 | 249 |

| | Extremadura | La Rioja | Galicia | Madrid | Murcia | Navarra | Comunidad Valenciana | Euskadi | Ceuta y Melilla |
|-----------|-------------|----------|---------|--------|--------|---------|----------------------|---------|-----------------|
| UCI | 1 | 0 | 4 | 10 | 4 | 2 | 10 | 3 | 0 |
| Pacientes | 33 | 0 | 84 | 261 | 53 | 66 | 169 | 91 | 0 |

Características de los pacientes

| | Andalucía | Aragón | Asturias | Baleares | Canarias | Cantabria | Castilla - La Mancha | Castilla - León | Catalunya |
|----------------------|-----------|--------|----------|----------|----------|-----------|----------------------|-----------------|-----------|
| Edad media, años | 62,08 | 66,93 | 65,18 | 63,41 | 63,12 | - | - | 64,31 | 60,96 |
| Estancia media, días | 23,34 | 28,27 | 22,68 | 26,40 | 34,35 | - | - | 21,75 | 18,00 |
| APACHE II Medio | 12,91 | 15,60 | 15,03 | 19,96 | 13,94 | - | - | 17,27 | 15,53 |

| | Extremadura | La Rioja | Galicia | Madrid | Murcia | Navarra | Comunidad Valenciana | Euskadi | Ceuta y Melilla |
|----------------------|-------------|----------|---------|--------|--------|---------|----------------------|---------|-----------------|
| Edad media, años | 63,45 | - | 65,88 | 59,56 | 60,98 | 63,73 | 64,34 | 62,56 | - |
| Estancia media, días | 21,15 | - | 19,40 | 19,38 | 18,04 | 23,86 | 22,62 | 21,64 | - |
| APACHE II Medio | 18,34 | - | 12,94 | 14,23 | 18,02 | 15,38 | 16,63 | 13,79 | - |

Utilización de dispositivos invasivos (ratio con respecto al total de días de riesgo)

| | Andalucía | Aragón | Asturias | Baleares | Canarias | Cantabria | Castilla - La Mancha | Castilla - León | Catalunya |
|------------------------------|-----------|--------|----------|----------|----------|-----------|----------------------|-----------------|-----------|
| Ventilación mecánica | 0,56 | 0,71 | 0,67 | 0,69 | 0,68 | - | - | 0,83 | 0,79 |
| Sonda uretral | 0,90 | 0,94 | 0,89 | 0,94 | 0,92 | - | - | 0,95 | 0,93 |
| Catéter venoso central (CVC) | 0,90 | 0,90 | 0,84 | 0,94 | 0,83 | - | - | 0,92 | 0,91 |
| CVC+ catéter arterial | 1,46 | 1,69 | 1,67 | 1,53 | 1,42 | - | - | 1,85 | 1,67 |

| | Extremadura | La Rioja | Galicia | Madrid | Murcia | Navarra | Comunidad Valenciana | Euskadi | Ceuta y Melilla |
|------------------------------|-------------|----------|---------|--------|--------|---------|----------------------|---------|-----------------|
| Ventilación mecánica | 0,81 | - | 0,67 | 0,77 | 0,36 | 0,33 | 0,52 | 0,75 | - |
| Sonda uretral | 0,92 | - | 0,86 | 0,95 | 0,75 | 0,70 | 0,79 | 0,94 | - |
| Catéter venoso central (CVC) | 0,91 | - | 0,77 | 0,85 | 0,54 | 0,56 | 0,70 | 0,93 | - |
| CVC+ catéter arterial | 1,83 | - | 1,49 | 1,46 | 0,88 | 0,76 | 1,26 | 1,81 | - |

ANALISIS POR CCAA

Tasas de IN (sin BSOF)*

| | Andalucía | Aragón | Asturias | Baleares | Canarias | Cantabria | Castilla - La Mancha | Castilla - León | Catalunya |
|------|-----------|--------|----------|----------|----------|-----------|----------------------|-----------------|-----------|
| Tasa | 87,18 | 40,00 | 66,67 | 65,33 | 123,53 | 0 | 0 | 41,45 | 40,96 |

| | Extremadura | La Rioja | Galicia | Madrid | Murcia | Navarra | Comunidad Valenciana | Euskadi | Ceuta y Melilla |
|------|-------------|----------|---------|--------|--------|---------|----------------------|---------|-----------------|
| Tasa | 60,61 | 0 | 36,90 | 59,77 | 49,06 | 40,91 | 55,03 | 76,92 | 0 |

* Tasas de infecciones nosocomiales (incluidas en el ENVIN sin BSOF) (expresadas en porcentaje con respecto a 100 pacientes ingresados en UCI) según CCAA.

Tasas de infección*

| | Andalucía | Aragón | Asturias | Baleares | Canarias | Cantabria | Castilla - La Mancha | Castilla - León | Catalunya |
|------------|-----------|--------|----------|----------|----------|-----------|----------------------|-----------------|-----------|
| N/M | 35,04 | 33,33 | 27,45 | 28,00 | 41,18 | 0 | 0 | 16,58 | 14,46 |
| IU/SU | 11,97 | 0,00 | 9,80 | 14,67 | 35,29 | 0 | 0 | 6,74 | 10,44 |
| BP-BSC/CVC | 40,17 | 6,67 | 29,41 | 22,67 | 47,06 | 0 | 0 | 18,13 | 16,06 |

| | Extremadura | La Rioja | Galicia | Madrid | Murcia | Navarra | Comunidad Valenciana | Euskadi | Ceuta y Melilla |
|------------|-------------|----------|---------|--------|--------|---------|----------------------|---------|-----------------|
| N/M | 24,24 | | 16,67 | 19,16 | 22,64 | 25,76 | 23,08 | 30,77 | 0 |
| IU/SU | 15,15 | | 8,33 | 17,24 | 18,87 | 4,55 | 8,28 | 18,68 | 0 |
| BP-BSC/CVC | 21,21 | | 11,90 | 23,37 | 7,55 | 10,61 | 23,67 | 27,47 | 0 |

* Tasas de infección (expresadas en porcentaje con respecto a 100 pacientes ingresados en UCI) según CCAA.

Densidades de incidencia*

| | Andalucía | Aragón | Asturias | Baleares | Canarias | Cantabria | Castilla - La Mancha | Castilla - León | Catalunya |
|------------|-----------|--------|----------|----------|----------|-----------|----------------------|-----------------|-----------|
| N/M | 16,12 | 5,80 | 10,94 | 5,99 | 3,86 | - | - | 6,62 | 7,01 |
| IU/SU | 3,44 | 0 | 2,95 | 2,31 | 2,44 | - | - | 2,34 | 4,31 |
| BP-BSC/CVC | 11,56 | 0,91 | 9,33 | 3,58 | 3,61 | - | - | 6,54 | 6,79 |

| | Extremadura | La Rioja | Galicia | Madrid | Murcia | Navarra | Comunidad Valenciana | Euskadi | Ceuta y Melilla |
|------------|-------------|----------|---------|--------|--------|---------|----------------------|---------|-----------------|
| N/M | 13,96 | - | 4,31 | 8,87 | 21,09 | 485,71 | 9,14 | 16,60 | - |
| IU/SU | 7,72 | - | 1,66 | 6,52 | 8,39 | 40,54 | 2,16 | 8,02 | - |
| BP-BSC/CVC | 10,95 | - | 2,67 | 9,83 | 4,63 | 118,64 | 6,97 | 11,92 | - |

* Tasas de infección (expresadas en Tasa de Incidencia por 1.000 días de dispositivo) según CCAA.

ANÁLISIS POR TIPO DE UCI

Distribución de las UCI y de los pacientes en función del tipo de UCI

| | Médica | Quirúrgica | Coronaria | Traumatológica | Polivalente |
|-----------|--------|------------|-----------|----------------|-------------|
| UCI | 1 | 0 | 0 | 1 | 51 |
| Pacientes | 49 | 0 | 0 | 7 | 1.318 |

| | Post Op. Cir. Cardíaca | Quemados | Reanimación | Urgencias | Pediátrica | Neonatos |
|-----------|---------------------------|----------|-------------|-----------|------------|----------|
| UCI | 2 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 |
| Pacientes | 25 | 18 | 96 | 0 | 12 | 0 |

Características de los pacientes

| | Médica | Quirúrgica | Coronaria | Traumatológica | Polivalente |
|----------------------|--------|------------|-----------|----------------|-------------|
| Edad media, años | 60,08 | - | - | 47,29 | 63,03 |
| Estancia media, días | 19,53 | - | - | 18,86 | 21,54 |
| APACHE II Medio | 16,89 | - | - | 16,14 | 15,64 |

| | Post Op. Cir. Cardíaca | Quemados | Reanimación | Urgencias | Pediátrica | Neonatos |
|----------------------|---------------------------|----------|-------------|-----------|------------|----------|
| Edad media, años | 62,36 | 55,78 | 64,52 | - | 34,08 | - |
| Estancia media, días | 19,48 | 12,00 | 21,73 | - | 12,58 | - |
| APACHE II Medio | 12,60 | 13,94 | 14,12 | - | - | - |

Utilización de dispositivos invasivos (ratio con respecto al total de días de riesgo)

| | Médica | Quirúrgica | Coronaria | Traumatológica | Polivalente |
|------------------------------|--------|------------|-----------|----------------|-------------|
| Ventilación mecánica | 0,34 | - | - | 0,70 | 0,71 |
| Sonda uretral | 0,51 | - | - | 0,95 | 0,91 |
| Catéter venoso central (CVC) | 0,47 | - | - | 0,89 | 0,86 |
| CVC+ catéter arterial | 0,73 | - | - | 1,62 | 1,54 |

| | Post Op. Cir. Cardíaca | Quemados | Reanimación | Urgencias | Pediátrica | Neonatos |
|------------------------------|---------------------------|----------|-------------|-----------|------------|----------|
| Ventilación mecánica | 0,57 | 0,74 | 0,54 | - | - | - |
| Sonda uretral | 0,96 | 0,93 | 0,96 | - | - | - |
| Catéter venoso central (CVC) | 0,95 | 0,88 | 0,81 | - | - | - |
| CVC+ catéter arterial | 1,84 | 1,52 | 1,66 | - | - | - |

Tasas de IN (sin BSOF)*

| | Médica | Quirúrgica | Coronaria | Traumatológica | Polivalente |
|------|--------|------------|-----------|----------------|-------------|
| Tasa | 40,82 | 0 | 0 | 28,57 | 56,22 |

| | Post Op. Cir. Cardíaca | Quemados | Reanimación | Urgencias | Pediátrica | Neonatos |
|------|---------------------------|----------|-------------|-----------|------------|----------|
| Tasa | 48,00 | 38,89 | 70,83 | 0 | 8,33 | 0 |

* Tasas de infecciones nosocomiales (incluidas en el ENVIN sin BSOF) (expresadas en porcentaje con respecto a 100 pacientes ingresados en UCI) según tipo de UCI.

Tasas de infección*

| | Médica | Quirúrgica | Coronaria | Traumatológica | Polivalente |
|------------|--------|------------|-----------|----------------|-------------|
| NVM | 20,41 | 0 | 0 | 14,29 | 21,85 |
| IU/SU | 4,08 | 0 | 0 | 0,00 | 12,14 |
| BP-BSC/CVC | 16,33 | 0 | 0 | 14,29 | 22,23 |

| | Post Op. Cir. Cardíaca | Quemados | Reanimación | Urgencias | Pediátrica | Neonatos |
|------------|---------------------------|----------|-------------|-----------|------------|----------|
| NVM | 20,00 | 16,67 | 32,29 | 0 | 0 | 0 |
| IU/SU | 12,00 | 5,56 | 14,58 | 0 | 8,33 | 0 |
| BP-BSC/CVC | 16,00 | 16,67 | 23,96 | 0 | 0 | 0 |

* Tasas de infección (expresadas en porcentaje con respecto a 100 pacientes ingresados en UCI) según tipo de UCI.

Densidades de incidencia

| | Médica | Quirúrgica | Coronaria | Traumatológica | Polivalente |
|------------|--------|------------|-----------|----------------|-------------|
| NVM | 12,32 | - | - | 4,29 | 8,75 |
| IU/SU | 1,63 | - | - | 0 | 3,82 |
| BP-BSC/CVC | 7,11 | - | - | 3,38 | 7,40 |

| | Post Op. Cir. Cardíaca | Quemados | Reanimación | Urgencias | Pediátrica | Neonatos |
|------------|---------------------------|----------|-------------|-----------|------------|----------|
| NVM | 6,06 | 9,58 | 14,37 | - | - | - |
| IU/SU | 2,17 | 2,56 | 3,68 | - | - | - |
| BP-BSC/CVC | 2,93 | 8,11 | 7,17 | - | - | - |

Se han excluido las categorías con menos de 5 unidades (Médica: 4, Coronaria: 4 y Quemados: 1)

RELACIÓN DE HOSPITALES Y DE COLABORADORES EN 2019

| | |
|--|--|
| <p>'0006 Hospital Universitario Virgen Macarena C/ Dr. Fedriani, 3 Sevilla Sevilla</p> | <p>Ángel Arenzana Seisdedos M^a Luisa Cantón Bulnes Marta Pinilla De La Torre Adela Fernández Galilea Jose Javier González Contreras Helena Pérez Chomón Nerissa Alvarez Chicote Alberto Sousa González Maria Dolores González Caro</p> |
| <p>'0027 Hospital Universitario Virgen de la Victoria Campus Universitario Teatinos, s/n Málaga</p> | <p>María Antonia Estecha Foncea M^a Del Carmen Reina Artacho Araceli Puerto Morlan Maria Nieto Gonzalez Ana Maria Sanchez Garcia</p> |
| <p>'0043 Hospital Médico-Quirúrgico Virgen de las Nieves Av. de la Constitución, s/n Granada</p> | <p>María Del Mar Jiménez Quintana Araceli Sánchez González Juan Francisco Machado Casas</p> |
| <p>'0058 Hospital Punta de Europa Ctra. de Getares, s/n Algeciras Cádiz</p> | <p>Alejandro Úbeda Iglesias Irene Fernández Burgos Rosana Torcuato Barrera Alejandro Álvarez Macias María Salgado Villén Álvaro Alonso</p> |
| <p>'0082 Hospital Torrecárdenas C/ Hermandad de Donantes de Sangre, s/n Almería</p> | <p>Isabel Rodríguez Higuera Nuria Utrilla Cid Cristina Mendez-benegassi Cid Pedro Esteban Rodríguez Vasquez Francisco J Guerrero Gómez Andres Ruiz Valverde</p> |
| <p>'0112 Hospital Real Nuestra Señora de Gracia C/ Ramón y Cajal, 60 Zaragoza</p> | <p>Nuria Fernández Abad Francisco Ruiz Valero Ruth Noemi Jorge García José Ignacio Corchero Martín Paula Saez Escolano Miriam Lafuente Mateo Maria Mora Aznar</p> |
| <p>'0126 Hospital Obispo Polanco Av. Ruiz Jarabo, s/n Teruel</p> | <p>M^a Concepción Valdovinos Mahave Rodrigo Sebastián Medina Vivas José María Montón Dito Raquel Cantó Pérez Arturo Navarro Lacalle</p> |
| <p>'0151 Hospital Universitario Central de Asturias (U Polivalente) Av. de Roma, s/n Oviedo Asturias</p> | <p>Luis Cofiño Castañeda Lorena Forcelledo Espina Emilio Garcia Prieto Blanca Leoz Gordillo Salvador Balboa Palomino Silvia Viñas Domínguez Salvador Villalgordo García Begoña Linares Gutiérrez Maria Jesus Romero De San Pio Dolores Escudero</p> |
| <p>'0153 Hospital Universitario Central de Asturias (UVICC/UCI 1-2) Av. de Roma, s/n Oviedo Asturias</p> | <p>Lisardo Iglesias Fraile Diego Parra Ruiz Sérida Domínguez López M^a Angeles Rodríguez Esteban Raquel M^a Rodríguez Garcia Estefania Salgado Del Riego</p> |
| <p>'0164 Hospital de San Agustín Camino de Heros, 6 Avilés Asturias</p> | <p>Ana Luz Balan Mariño Manuel Valledor Méndez Marta Martin Cuadrado María Gema Cueva Arias Marta Nieto Menendez María José Gutierrez Fernández</p> |

'0181 **Hospital Universitario Son Espases**
Ctra. Valldemosa, 79
Palma de Mallorca
Balears

Asunción Colomar Ferrá
José Ignacio Ayestarán Rota
Isabel García-cuadrado De Los Casares
Luis Arturo Rayo Ordoñez
María Araceli Molina Povedano
María Andrea Novo
Albert Figueras Castillar
Joaquín Colomina Climent
María Begoña Guardiola Grau
Catalina March Cladera
María Magdalena Garcías Sastre

'0184 **Hospital Son Llätzer**
Ctra. de Manacor, Km 4
Palma de Mallorca
Balears

Antonia Socias
María Aranda Pérez
Alberto Del Castillo Blanco
Leticia Gutiérrez Madroñal
Yasmina Nieto Piñar
Raquel Checa Lumbreras
Antonio Nieto González
Luisa Castillo Domingo
Mónica Ramírez García
Catalina Bestard Socias
Joana M^a Arévalo Rubert

'0189 **Hospital Comarcal de Inca**
Ctra. Vieja de Llubí, s/n
Inca
Balears

Rossana Pérez Senoff

'0231 **Hospital Doctor José Molina Orosa de Lanzarote**
Ctra. Arrecife-Tinajo Km 1.300
Arrecife
Las Palmas

Montserrat Sisón Heredia
Tamara Cantera Fernández
Paloma Gonzalez Velasco
Sonia Aznar Alvarez
Luz Marina Perez Machado
María Peña Díaz

'0241 **Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria (U Polivalente)**
Ctra. del Rosario, 145
Santa Cruz de Tenerife

Carmen Rosa Fraga Quintana
María Candelaria Ruiz García
Nuria Medina Cabrera
Juan Carlos Medina Rodríguez
Rebeca María Castellano Pérez
Dácil María Parrilla Toribio
María Del Mar Martín Velasco
Felipe Belmonte Ripollés
Albano Estupiñán Díaz
Miguel Finger Kamps

'0412 **Hospital Clínico de Salamanca**
Paseo de San Vicente, 139
Salamanca

Juan Carlos Ballesteros Herráez
Noelia Albala Martínez
Laura Cestero Ramírez

'0451 **Hospital Nuestra Señora de Sonsoles**
Av. Juan Carlos I, s/n
Ávila

María Sofía Cuadra Madrid
Gabriel Bello Rodríguez
María Del Rosario Truchero
Antonio Isusi Nieto
Samaría Barba Carretero
Lorenzo Fernández Carcedo

'0471 **Hospital de León (U Polivalente)**
Altos de Nava, s/n
León

Daniel Fontaneda López
Silvia Gutiérrez Martín
Javier Díaz Domínguez

'0485 **Hospital Virgen de la Concha**
Av. de Requejo, 35
Zamora

Silvia María Cortés Díaz
Gerardo Ferrigno Bonilla
Alfredo Marcos Gutiérrez
Felicitas Concepción Tarancón Maján
Pablo Cañizares Ortíz
Armando Tejero Pedregosa

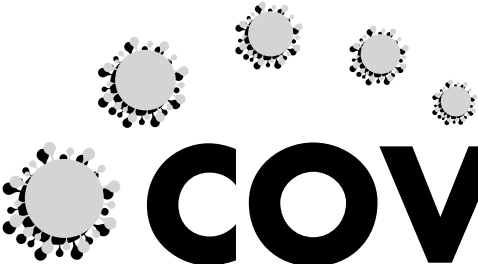
| | |
|--|--|
| <p>'0494 Hospital Materno-Infantil Vall d' Hebron Passeig de la Vall d'Hebron, 119-129 Barcelona</p> | <p>Magda Campins Martí Yolanda Peña López Montserrat Pujol Jover David Roca Pascual Paula Peremiquel Trillas Blanca Borrás Bermejo Ricardo Gabriel Zules Oña Irene Victoria Torrecilla Martínez</p> |
| <p>'0498 Hospital General Vall d'Hebron (U Reanimación) Passeig de la Vall d'Hebron, 119-129 Barcelona</p> | <p>Miriam De Nadal Clanchet Concepción Vázquez Mármol Vicenta Lloris Viudez Julia Naranjo Lopez Maria Pilar Tormos Perez Maria Garcia Lavado</p> |
| <p>'0500 IDCsalud Hospital General de Catalunya C/ Pedro i Pons, 1 Sant Cugat del Vallés Barcelona</p> | <p>Sandra Barbadillo Ansozregui Cristina Sagrera Felip Marisol Martinez Saez</p> |
| <p>'0507 Hospital Asepeyo Sant Cugat Av. Alcalde Barnils, 54-60 Sant Cugat del Vallès Barcelona</p> | <p>Manuel Guàrdia Cañada Felix Vicente Ronda Rivero Francisco Carretero Cruz Jorge Echevarría Guibo Santiago Garrido Pérez</p> |
| <p>'0511 Parc de Salut Mar. Hospital del Mar Passeig Marítim, 25-29 Barcelona</p> | <p>Maria Pilar Gracia Arnillas Francisco Alvarez Lerma Rosana Muñoz Bermudez</p> |
| <p>'0524 Hospital Universitari Germans Trias i Pujol Ctra. de Canyet, s/n Badalona Barcelona</p> | <p>Fernando Arméstar Alba Herraiz Ruiz Beatriz Catalán Eraso Regina Roig Pineda Núria Sanabria Pece Yin Yunfei Tamara Garcia Toro Aida Garcia Medina Lorena Tello Trigo</p> |
| <p>'0536 Hospital de Mataró. Consorci Sanitari del Maresme Ctra. de Cirera, 230 Mataró Barcelona</p> | <p>Manel Solsona Perlasia Joan Carles Yébenes Reyes Gloria Miró Andreu Rafael Martínez Poveda Jordi Almirall Pujol Mari De La Torre Terron</p> |
| <p>'0559 Clínica Girona C/ Joan Maragall, 26 Girona</p> | <p>Alfons Bonet Saris Lidia Salo Sanchez</p> |
| <p>'0660 Hospital San Pedro de Alcántara Avenida de Pablo Naranjo, s/n Cáceres</p> | <p>Marta Montáns Araújo María Angeles Márquez Sánchez Camilo García Ferris Guadalupe Acedo Carbajo María Del Carmen Pazos Isabel Román Mirón</p> |
| <p>'0692 Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (U Polivalente) Travesía Choupana, s/n Santiago A Coruña</p> | <p>Juan Ramón Fernández Villanueva</p> |
| <p>'0735 MD Anderson Cancer Center Madrid C. de Arturo Soria, 270 Madrid</p> | <p>Isidro Prieto Del Portillo</p> |

| | |
|---|--|
| <p>'0736 Complejo Hospitalario Universitario de Vigo. H Álvaro Cunqueiro (U Polivalente) Av. Clara Campoamor s/n Vigo Pontevedra</p> | <p>Raul Jose Gonzalez Gonzalez Susana Gonzalez Prado Aida Fernandez Ferreira Sabela Vara Adrio Cristina Carbajales Perez Vanessa Gomez Casal Marta Segura Pensado Alberto Touceda Bravo</p> |
| <p>'0737 Complejo Hospitalario Universitario de Vigo. H Álvaro Cunqueiro (Rea 1) Av. campoamor s/n Vigo Pontevedra</p> | <p>Rafael Pita-romero Caamaño Beatriz Pequeño Garcia Hortensia Gonda Alvarez Fabiana Zoñi Alvarez Alexo López Alvarez Miriam Vazquez Lamas Adriana Roman Fernandez Maria Del Carmen Corujeira Rivera Vanessa Vilanova Vazquez</p> |
| <p>'0740 Hospital Universitario Lucus Augusti (U Polivalente) San Cibrao, s/n Lugo</p> | <p>Montserrat Ortiz Piquer Ignacio Yago Martinez Varela Raquel Yagüe Zapico Susana Sanchez Mendez</p> |
| <p>'0744 Hospital Rey Juan Carlos C/ Gladiolo, s/n Móstoles Madrid</p> | <p>Jose Antonio Márquez Alonso César Pérez Calvo</p> |
| <p>'0746 Hospital Universitario 12 de Octubre (U Cardiológica) Avda. de Córdoba s/n Madrid</p> | <p>Juan Carlos Montejo González Emilio Renes Carreño Zaira Molina Collado Primitivo Arribas López Victoria Transmonte Martínez Julian Gutierrez Rodriguez Mercedes Catalán González Alejandro De Moneo González</p> |
| <p>'0752 Hospital Universitario La Paz (U Quemados) Paseo de la Castellana, 261 Madrid</p> | <p>Ma José Asensio Martin Eva Flores Cabeza Montserrat Rodriguez Aguirregabiria</p> |
| <p>'0753 Hospital Universitario La Paz (U Polivalente) Paseo de la Castellana, 261</p> | <p>Maria Jose Asensio Martín Montserrat Rodriguez Aguirregabiria</p> |
| <p>'0759 Hospital Universitario Fundación Alcorcón c/ Budapest, 1 Alcorcón Madrid</p> | <p>Ignacio Temprano Gómez Francisco Javier Domínguez Hernández Rosana Alameda Varela Fernando José García Hedreda</p> |
| <p>'0764 Hospital HLA Universitario Moncloa Av. Valladolid, 83 Madrid</p> | <p>Adoración Gema Bueno Blázquez Fátima Martín Serrano</p> |
| <p>'0766 Hospital Universitario 12 de Octubre (U Polivalente) Av. de Córdoba, s/n Madrid</p> | <p>J.c. Montejo González Mercedes Catalán González Noelia Lázaro Martín Silvia Chacón Ignacio Saez De La Fuente Teodoro Grau Carmona Susana Temprano Vázquez Amanda Lesmes</p> |
| <p>'0767 Hospital Universitario 12 de Octubre (U Trauma y Emergencias) Av. Córdoba, s/n Madrid</p> | <p>Juan Carlos Montejo Gonzalez Mario Chico Fernández Carlos García Fuentes Susana Bermejo Aznárez Carolina Mudarra Reche José Antonio Cantalapiedra Santiago Mercedes Catalán González</p> |

| | |
|---|--|
| <p>'0802 Hospital General Universitario Morales Meseguer C/ Marqués de los Vélez, s/n Murcia</p> | <p>Bernardo Gil Rueda Genoveva Ruiz Villa Ana Renedo Villarroya Aurea Higon Cañigral</p> |
| <p>'0803 Hospital Vithas Nuestra Señora de América Arturo Soria 103 Madrid</p> | <p>José Luis Moreno Hurtrez</p> |
| <p>'0806 Hospital La Vega Roman Alberca s/n Murcia</p> | <p>Guillermo Parra Araceli Zapata Gonzalez</p> |
| <p>'0813 Hospital Rafael Méndez Ctra. Nacional 340-km 589 Lorca Murcia</p> | <p>Ana Burruezo López M^a Carmen Lorente Conesa</p> |
| <p>'0816 Hospital Universitario Los Arcos del Mar Menor Paraje Torre Octavio s/n San Javier Murcia</p> | <p>Carmen Rita Hernandez Romero Nieves Escudero López Nuria Molina Sánchez</p> |
| <p>'0821 Complejo Hospitalario de Navarra (UCI-A) Irunlarrea 3 Pamplona-Iruña Navarra</p> | <p>Joaquín Lobo Palanco Mauro Loinaz Bordonabe Maria Pilar Anguiano Baquero Mario García Parra Teresa Caldito Ascargorta Edurne Erice Azparren Julio Barado Hualde Arantxa Elizondo Sotro Yolanda Zudaire</p> |
| <p>'0823 Hospital Reina Sofía de Tudela Carretera de Tarazona, km 3 Tudela Navarra</p> | <p>Tania Emerita Ojuel Gros Raquel Flecha Viguera Raquel Garrido López De Murillas Ruthnorka Del Valle González Natera Sheila Sanz De Galdeano Delgado Paula Lacarra Saso Noelia Artesero García</p> |
| <p>'0842 Hospital Universitario y Politécnico La Fe (U Reanimación) Boulevard Sur, s/n Valencia</p> | <p>Miguel Angel Chiveli Monleón Ana Valeria Perez Sánchez Pilar Aguliar Royo Ignacio Moreno Puigdollers Iratxe Zarragoikoetxea Esther Perez Sancho Pablo Herrera Melián Ana Vidal Peraire</p> |
| <p>'0843 Hospital Universitario y Politécnico La Fe Av. Fernando Abril Martorell n°: 106 Valencia</p> | <p>Ricardo Gimeno Costa Mónica Gordón Sahuquillo Susana Sancho Chinesta Gemma Leiva Aguado Maria Ángeles Sánchez Belinda Martí Orenge</p> |
| <p>'0855 Hospital de Sagunto Av. Ramón y Cajal, s/n Sagunto Valencia</p> | <p>Miguel Ángel García García Regina Calvo Embuena María Francisca Herranz López Rosa María Barberá María Dolores Vallejo</p> |
| <p>'0856 Hospital de la Ribera Ctra. Alzira-Corbera, Km.1 Alzira Valencia</p> | <p>Asunción Marqués Parra Rafael Garces Segio García Martí Alberto Lorenzo Aguilar</p> |
| <p>'0859 Hospital de Liria Paratge Cabeço de l Liria Valencia</p> | <p>Javier Ruiz Ruiz Jose Pineda Villacorta Rocío Zaragoza Martínez Lola Miguel</p> |

| | |
|--|---|
| <p>'0877 Hospital de Torrevieja Salud Carretera CV-95. Partida La Ceñuela, s/n Torrevieja Alicante</p> | <p>Roberto Andrés Villegas Bernhard Eugenio Herrero Gutiérrez Federico Minaya Gonzalez Yoana Ruiz Soriano Francisco Javier Sánchez Trives Antonia Berná García Inmaculada García Sisterna Beatriz Agudo Díaz Eliú Muñoz Guijarro Gustavo Herrera Cateriano</p> |
| <p>'0881 Hospital General Universitario de Elche Camí de la Almazara, 11 Elche Alicante</p> | <p>Adoración Alcalá López Carmen Abad Terrado</p> |
| <p>'0885 Clínica Vistahermosa. HLA Grupo Hospitalario Av. de Denia 103 Alicante</p> | <p>Jose Ma Fuster Lozano M^a Ángeles Cuenca Giner Roberto Nogueira Collado</p> |
| <p>'0894 Hospital Comarcal de Vinaròs Av. Gil de Atrocillo, s/n Vinaròs Castellón</p> | <p>Carmen Santarrufina Lluh Gema Salinas Reyes Carmen Lorente Cogollos Ferrán Barrachina Albert Amparo Oliva Gimeno Rocio Peña Cortegano</p> |
| <p>'0896 Hospital Universitario de La Plana. Villarreal Carretera Vila-Real a Borriana, Km 0,5 Villarreal Castellón</p> | <p>Concepción Moragues Ribes Ruben González Luis Clara Martínez Valero Rosa Alvaro Sanchez Montserrat Soriano Canuto Estefania Alguacil Sola</p> |
| <p>'0940 Hospital de Basurto (U Reanimación) Av. Montevideo, 18 Bilbao Vizcaya</p> | <p>María Teresa Tebar Soto Unai Xabier Bengoetxea Uriarte Eduarne Bedia Del Río Beatriz Santamaría Roqueiro Ana Manzano Tomás Rodríguez J.m. García Peña José Luis Diaz De Tuesta María López De Gamiz Villagarcía</p> |
| <p>'0941 Hospital de Galdakao B^o de Labeaga, s/n Galdakao Bizkaia</p> | <p>Naia Mas Bilbao Ane Marculeta Juanicorena Maria Irene Calvo Monge Gonzalo Rodríguez Calero María Rodríguez Fernández Pedro M^a Olaechea Astigarraga</p> |
| <p>'0953 Hospital de Cruces (U Reanimación) Plaza de Cruces s/n Barakaldo Bizkaia</p> | <p>M^a Carmen Ruano Suarez Eunate Ganuza García Blanca Escontrela Rodríguez Celia Gonzalez Paniagua María Jesus Maroño Boedo Ane Guereca Gala</p> |

**ESTUDIO NACIONAL DE VIGILANCIA DE
INFECCIÓN NOSOCOMIAL EN SERVICIOS
DE MEDICINA INTENSIVA**

ENVIN  COVID

FORMULARIO ENVIN-CoVID 2020

**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTENSIVA
CRÍTICA Y UNIDADES CORONARIAS (SEMICYUC)**

**GRUPO DE TRABAJO
DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SEPSIS**

UBICACIÓN DEL PACIENTE

| Ubicación del paciente | N | % |
|---------------------------------|--------------|-------|
| UCI propia | 1.201 | 78,75 |
| UCI extendida intensivista | 192 | 12,59 |
| UCI extendida otra especialidad | 132 | 8,66 |
| TOTAL | 1.525 | |

Missing = 0

DIAGNÓSTICO

| | N | % |
|---------------------|--------------|-------|
| PCR | 135 | 8,85 |
| Clínico | 33 | 2,16 |
| PCR + Clínico | 1.334 | 87,48 |
| Clínico + Serología | 23 | 1,51 |
| TOTAL | 1.525 | |

Missing = 0

COMORBILIDADES PREVIAS ASOCIADAS AL PACIENTE COVID

| | N | % |
|-----------------------|--------------|-------|
| Hipertensión arterial | 676 | 44,33 |
| Dislipemia | 438 | 28,72 |
| Cardiopatía isquémica | 105 | 6,89 |
| Obesidad | 364 | 23,87 |
| Hipotiroidismo | 82 | 5,38 |
| Preeclampsia | 6 | 0,39 |
| TOTAL | 1.525 | |

Missing = 0

FACTORES DE RIESGO DURANTE EL INGRESO EN UCI

| Maniobra decúbito prono | N | % |
|--------------------------------|--------------|----------|
| Si | 869 | 56,98 |
| No | 656 | 43,02 |
| TOTAL | 1.525 | |

Missing = 0

| Número total de maniobras decúbito prono | N | % |
|---|------------|----------|
| <2 | 419 | 48,22 |
| 3 a 5 | 320 | 36,82 |
| >5 | 130 | 14,96 |
| TOTAL | 869 | |

Missing = 0

| Duración de las maniobras decúbito prono | N | % |
|---|------------|----------|
| ≤24h | 508 | 58,46 |
| >24h | 361 | 41,54 |
| TOTAL | 869 | |

Missing = 0

FRACASO RENAL AGUDO DURANTE EL INGRESO EN UCI

| | N | % |
|------------------------|--------------|----------|
| Fracaso renal sin TDER | 238 | 15,61 |
| Fracaso renal con TDER | 171 | 11,21 |
| TOTAL | 1.525 | |

Missing = 0

TDER: Técnicas de Depuración Extra Renal

FACTORES ANALÍTICOS DE MAL PRONÓSTICO

| | N | % |
|--|--------------|-------|
| Proteína C Reactiva (mg/L) | 1.353 | 88,72 |
| Procalcitonina [ng/ml] | 1.172 | 76,85 |
| IL-6 (pg/ml) | 595 | 39,02 |
| Linfopenia (linfocitos/mm ³) | 1.140 | 74,75 |
| Ferritina (ng/mL) | 882 | 57,84 |
| Fibrinogeno total [mg/dl] | 1.009 | 66,16 |
| LDH [U/L] | 1.281 | 84,00 |
| Dimero D [ng/ml] | 1.244 | 81,57 |
| Troponina TnTs [ng/L] | 794 | 52,07 |
| TOTAL | 1.525 | |

Missing = 0

N= Número de pacientes en los que consta el dato

| | Ingreso Hospital | | | Ingreso UCI | | | 7º día UCI | | |
|--|------------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|------------|-----------------|-----------------|
| | mediana | rango IC inf | rango IC sup | mediana | rango IC inf | rango IC sup | mediana | rango IC inf | rango IC sup |
| Proteína C Reactiva [mg/L] | 18,19 | 9,00 | 35,00 | 21,50 | 10,08 | 58,80 | 7,56 | 1,70 | 27,00 |
| Procalcitonina [ng/ml] | 0,20 | 0,10 | 0,54 | 0,28 | 0,12 | 0,84 | 0,20 | 0,08 | 0,63 |
| IL-6 [g/ml] | 83,50 | 43,95 | 181,50 | 142,00 | 54,55 | 542,85 | 155,00 | 39,28 | 608,00 |
| Linfopenia [linfocitos/mm ³] | 610,00 | 360,00 | 887,50 | 558,00 | 300,00 | 800,00 | 600,00 | 288,50 | 900,00 |
| Ferritina [ng/mL] | 1.123,00 | 441,75 | 1.990,00 | 1.269,00 | 673,00 | 2.211,25 | 1.081,00 | 606,50 | 1.812,50 |
| Fibrinogeno total [mg/dl] | 700,00 | 501,00 | 812,25 | 700,00 | 501,00 | 843,00 | 500,00 | 333,00 | 747,00 |
| LDH [U/L] | 433,00 | 316,00 | 594,00 | 485,00 | 368,00 | 665,50 | 396,00 | 306,00 | 518,00 |
| Dimero D [ng/ml] | 781,50 | 468,75 | 1.634,00 | 1.243,50 | 600,00 | 3.500,00 | 2.990,00 | 1.460,00 | 6.111,00 |
| Troponina TnTs [ng/L] | 14,00 | 8,50 | 31,00 | 16,00 | 10,00 | 47,28 | 16,80 | 9,48 | 45,25 |

TRATAMIENTO INMUNOMODULADOR RECIBIDO

| | N | % |
|-----------------------------|--------------|-------|
| Tratamiento inmunomodulador | 1.173 | 76,92 |
| TOTAL | 1.525 | |

Missing = 0

| Nombre del tratamiento | N | % | n° de dosis (%) | | | | |
|------------------------|--------------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | ≥5 |
| Tocilizumab | 663 | 56,52 | 63,65 | 26,40 | 9,05 | 0,90 | 0 |
| Sarilumab | 4 | 0,34 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ruxolitinib | 2 | 0,17 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Siltuximab | 2 | 0,17 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Baricitinib | 3 | 0,26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Anakinra | 38 | 3,24 | 7,89 | 13,16 | 21,05 | 5,26 | 52,63 |
| Interferon β-1B (IFNβ) | 450 | 38,36 | 16,67 | 18,67 | 18,89 | 14,44 | 31,33 |
| Interferon α-2B | 11 | 0,94 | 18,18 | 9,09 | 0 | 9,09 | 63,64 |
| TOTAL | 1.173 | | | | | | |

TRATAMIENTO CORTICOESTEROIDEO RECIBIDO

| | N | % |
|---------------------------|--------------|-------|
| Pacientes con corticoides | 952 | 62,43 |
| TOTAL | 1.525 | |

Missing = 0

| Dosis de corticoides | N | % | Duración del tratamiento (%) | |
|----------------------|--------------|-------|------------------------------|---------|
| | | | <7 días | ≥7 días |
| Elevadas | 204 | 20,14 | 81,86 | 18,14 |
| Intermedias | 335 | 33,07 | 46,27 | 53,73 |
| Bajas | 474 | 46,79 | 43,46 | 56,54 |
| TOTAL | 1.013 | | | |

TRATAMIENTO INMUNOMODULADOR RECIBIDO

| | N | % |
|--------------------|--------------|------|
| Plasma hiperinmune | 10 | 0,66 |
| TOTAL | 1.525 | |

Missing = 0

| Dosis administrada | N | % |
|--------------------|-----------|-------|
| 300 ml | 9 | 90,00 |
| 600 ml | 1 | 10,00 |
| TOTAL | 10 | |

Missing = 0

AUTORES DEL INFORME

Mercedes Catalán González. Hospital Universitario 12 de Octubre. (Madrid)

Xavier Nuvials Casals. Hospital Universitario General Vall Hebron (Barcelona)

Ricardo Gimeno Costa. Hospital Universitario La Fe (Valencia)

María Pilar Gracia Arnillas. Hospital Universitario del Mar (Barcelona)

Naia Mas Bilbao. Hospital Universitario del Galdakao. Galdakao (Vizcaya)

Joaquín Lobo Palanco. Complejo Hospitalario de Navarra. (Pamplona-Navarra)

Francisco Álvarez Lerma. Hospital Universitario del Mar (Barcelona)