

# Etiología, Perfil de Resistencia e Impacto en la Mortalidad de Episodios de Bacteriemia en Pacientes Neutropénicos: Diferencias entre el Primer Evento y Subsiguientes

---

Herrera Fabián<sup>1</sup>, Laborde A<sup>2</sup>, Jordán R<sup>3</sup>, Roccia Rossi I<sup>4</sup>, Guerrini G<sup>5</sup>, Valledor A<sup>6</sup>, Costantini P<sup>7</sup>, Dictar M<sup>8</sup>, Nenna A<sup>9</sup>, Caeiro J<sup>10</sup>, Torres D<sup>1</sup>, Gonzalez Ibañez M<sup>2</sup>, Pinoni M<sup>3</sup>, Inwinkelried E<sup>4</sup>, Luck<sup>7</sup> M, Racioppi A<sup>8</sup>, Nicola F<sup>1</sup>, García Damiano C<sup>2</sup>, Giovanakis M<sup>3</sup>, Reynaldi M<sup>4</sup>, Greco G<sup>6</sup>, Bronzi M<sup>7</sup>, Valle S<sup>8</sup>, Chaves M<sup>9</sup>, Vilaró M<sup>10</sup>, Pasterán F<sup>11</sup>, Corso A<sup>11</sup>, Carena A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> CEMIC

<sup>2</sup> FUNDALEU

<sup>3</sup> Htal Británico

<sup>4</sup> Htal San Martín LP

<sup>5</sup> Htal Rossi LP



**Congreso SADI 2019**

**O 802**

<sup>6</sup> Htal Italiano

<sup>7</sup> Instituto A. Roffo

<sup>8</sup> Instituto A. Fleming

<sup>9</sup> Htal Marie Curie

<sup>10</sup> CMP Córdoba

<sup>11</sup> ANLIS Malbrán

# Introducción y Objetivos

---

- **Introducción:**

La etiología y el perfil de resistencia de los eventos de bacteriemia pueden diferir según el tiempo de presentación durante la neutropenia. Estas diferencias pueden influir en la mortalidad.

- **Objetivos:**

Describir y comparar la etiología, el perfil de resistencia y la evolución de los episodios de bacteriemia durante la neutropenia según se trate del primer evento o subsiguientes.

# Material y Métodos

---

- Estudio prospectivo observacional multicéntrico.
- Se incluyeron episodios de bacteriemia en pacientes neutropénicos adultos con cáncer o TCPH de 10 centros, desde Mayo de 2014 hasta Enero de 2018.
- Se compararon las características entre el primer evento (G1) y los subsecuentes (G2) durante un mismo episodio de neutropenia.
- Se excluyeron eventos recurrentes por el mismo microorganismo.
- Factores de riesgo de mortalidad a 30 días: variables con  $p < 0.05$  en el análisis univariado se incluyeron en un modelo de regresión logística multivariada.

# Resultados

---

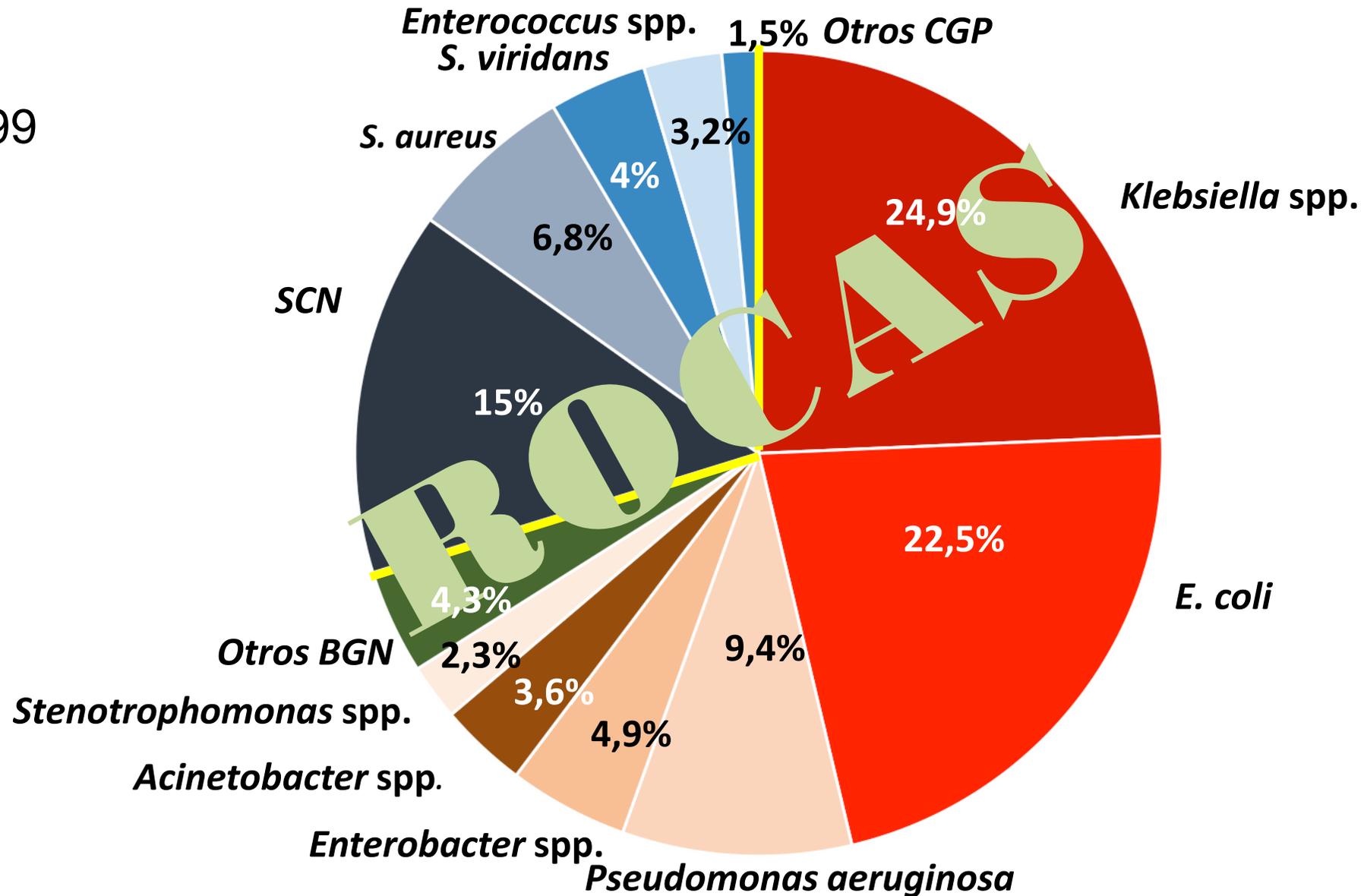
ROCCAS

# Características Clínicas

Variable	G1 (n: 604)	G2 (n: 77)	p
Neoplasia hematológica (no TCPH)	388 (64,2%)	52 (72,7%)	0,163
Leucemia Aguda	299 (54,7%)	55 (71,4%)	0,005
TCPH	159 (26,3%)	21 (27,3%)	0,859
TCPH Alogénico	59 (37,8%)	15 (78,9%)	0,001
Tumor sólido	57 (9,4%)	0	0,002
Duración de Neutropenia	12 (7-22)	24 (12-41)	0,002
Score de Charlson (mediana, P25-P75)	2 (2-2)	2 (2-2)	0,085
Score de Pitt (mediana, P25-P75)	0 (0-2)	0 (0-2)	0,07
Score Apache II (mediana, P25-P75)	13 (10-17)	13 (10-18)	0,441
Bacteriemia con foco clínico	427 (70,7%)	56 (72,7%)	0,712
Foco abdominal	148 (24,5%)	24 (31,2%)	0,205
Foco catéter vascular	140 (23,2%)	13 (16,9%)	0,213
Foco piel y partes blandas	32 (5,3%)	9 (11,7%)	0,026

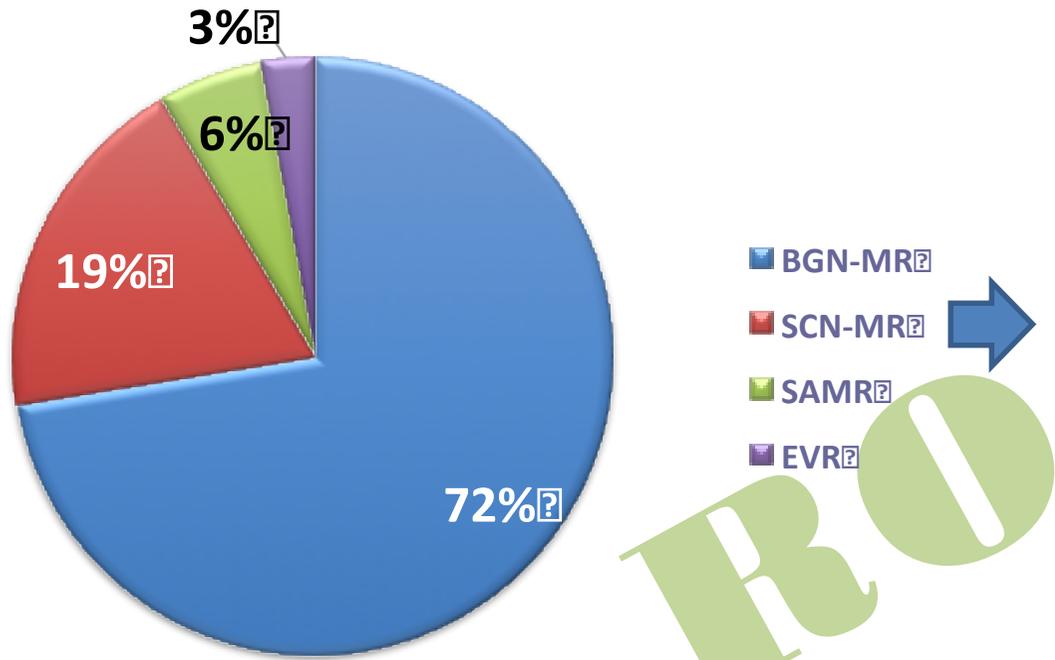
# Características Microbiológicas Globales

n: 699

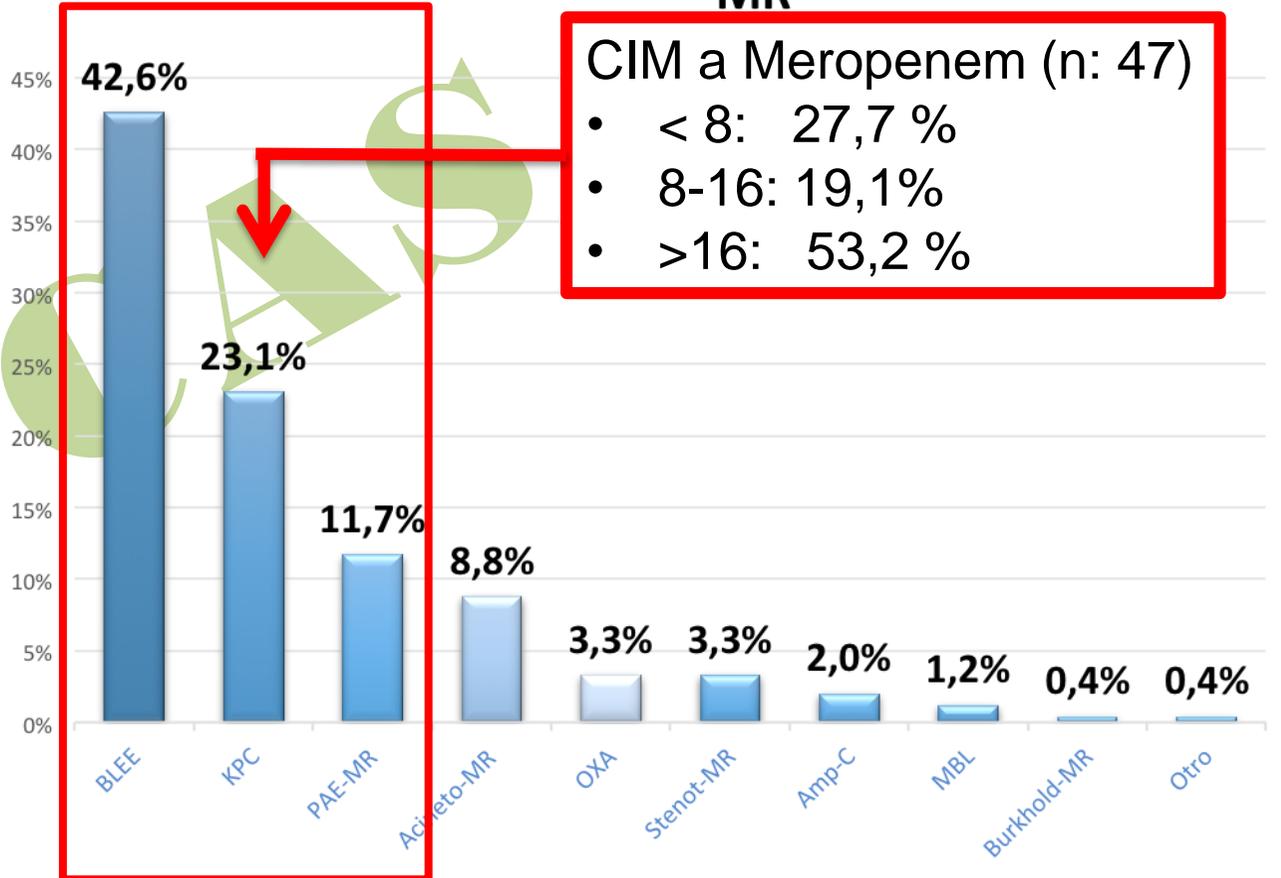


# Organismos Multiresistentes: 327 (48,02 %)

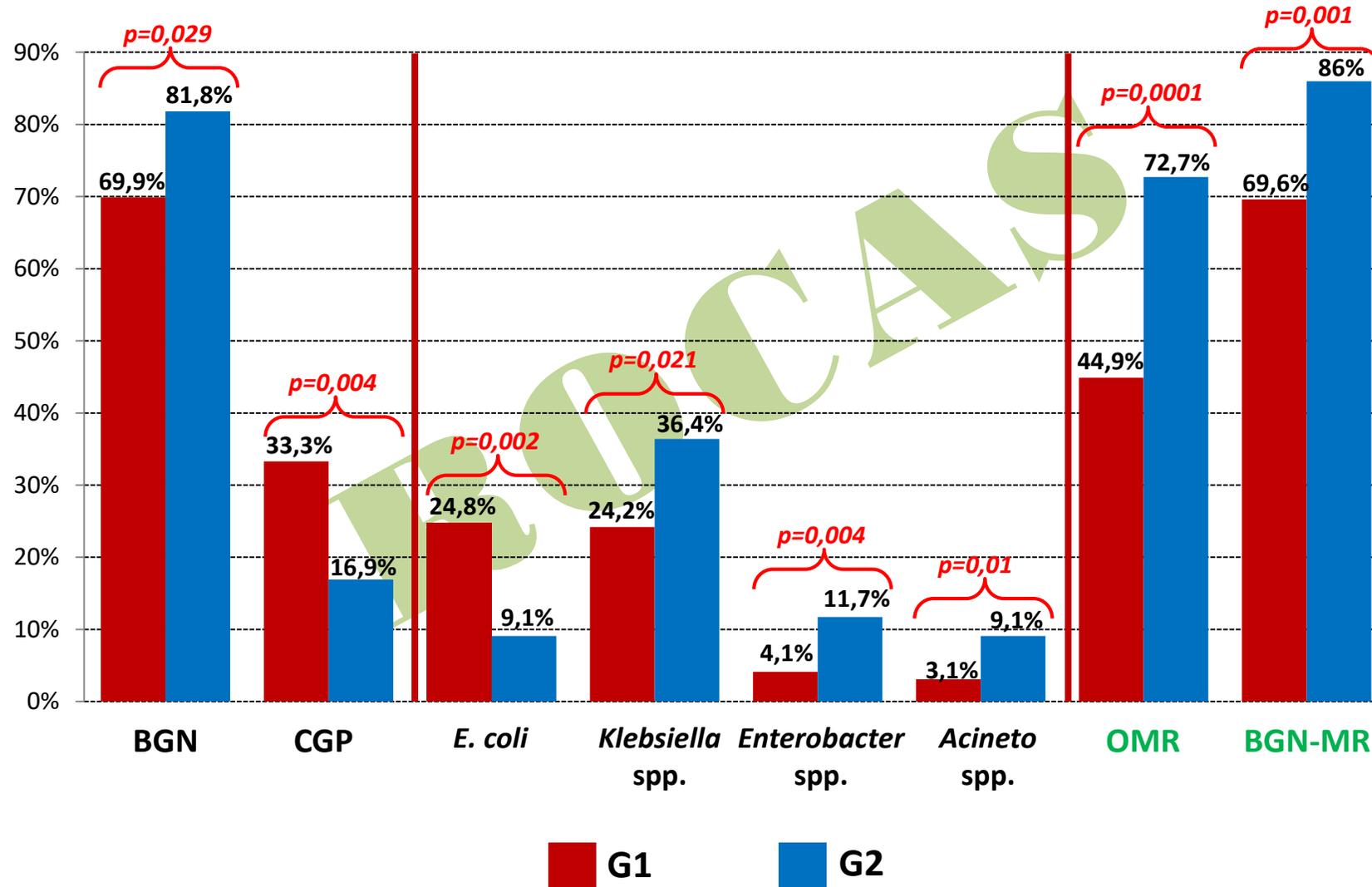
## TIPO DE OMR



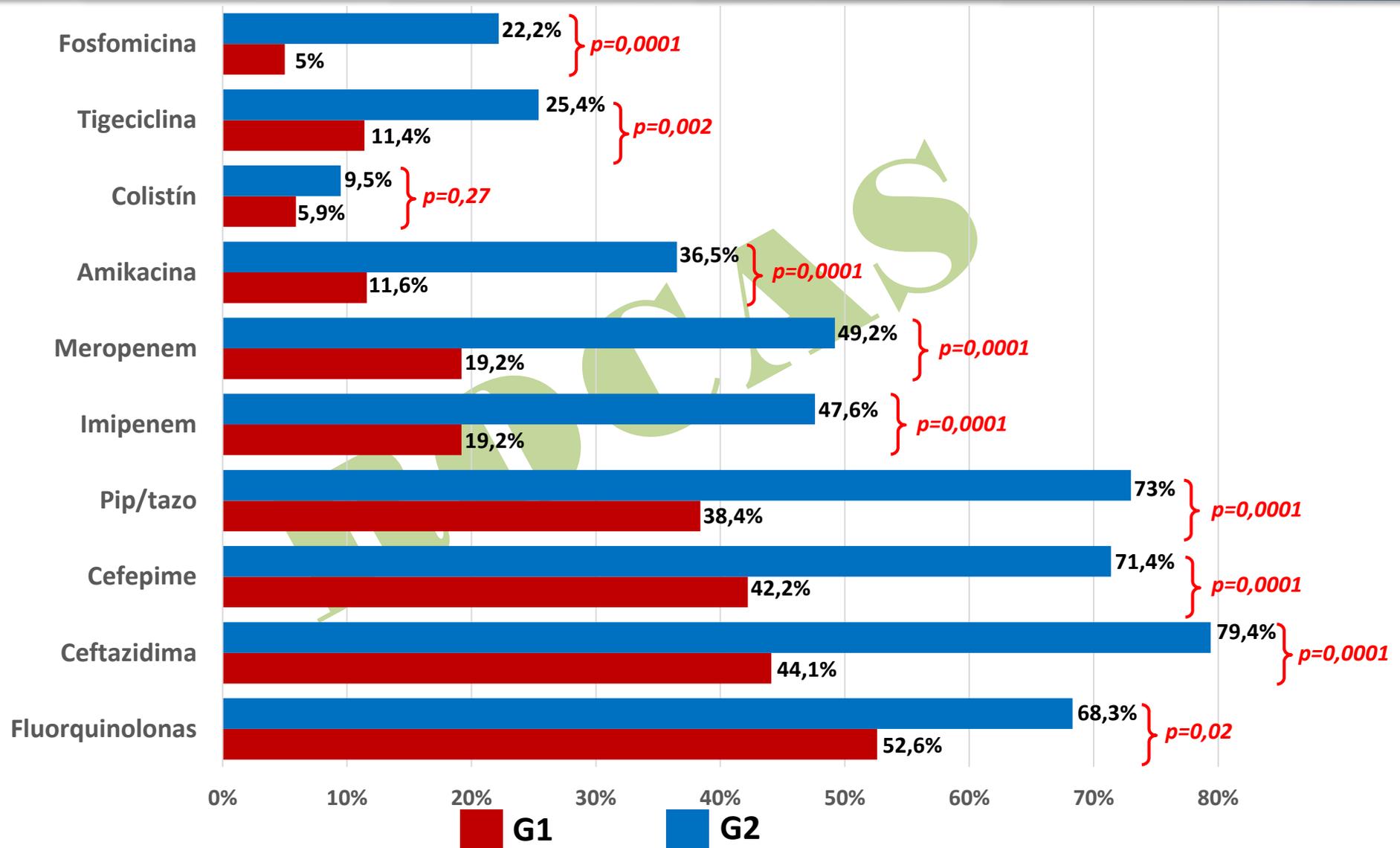
## Mecanismo de Resistencia/Fenotipo en BGN-MR



# Características Microbiológicas en G1 y G2



# Perfil de Resistencia en G1 y G2



# Tratamiento y Evolución

Variable	G1 (n: 604)	G2 (n: 77)	p
<b>Tratamiento</b>			
Tratamiento ATB empírico apropiado	464 (76,8%)	61 (79,2%)	0,637
Uso de tratamiento ATB empírico combinado	191 (31,6%)	44 (57,1%)	0,0001
Carbapenemes	253 (41,9%)	51 (66,2%)	< 0,0001
Colistín	97 (16,1%)	43 (55,8%)	< 0,0001
<b>Evolución</b>			
Admisión a UTI	133 (22%)	21 (27,3%)	0,29
Shock	134 (22%)	23 (29,9%)	0,13
Bacteriemia de brecha	57 (9,5%)	33 (43,4%)	0,0001
Mortalidad al día 7	89 (14,7%)	21 (27,3%)	0,005
Mortalidad al día 30	128 (21,2%)	29 (37,7%)	0,001

# Factores de Riesgo de Mortalidad a 30 días: Multivariado

Variable	OR (95% CI) No ajustado	OR (95% CI) Ajustado	<i>p</i>
Score de Charlson > 4	2,5 (1,5-4,3)	2,42 (1,8-4,9)	0.016
Tratamiento con Corticoides	1,9 (1,3-2,8)		
Neutropenia de Alto Riesgo (MASSC)	3,9 (1,8-10,2)		
Score de APACHE II > 16	3,8 (2,6-5,7)		
Score de Pitt > 4	9,5 (5,3-17)		
Evento Subsecuente de Bacteriemia	2,2 (1,3-3,8)	2,04 (1-4,8)	0.049
OMR	2,1 (1,5-3,1)	1,67 (1,01-2,76)	0,043
Foco Respiratorio	5,5 (2,9-10,6)	4,25 (1,87-9,66)	0,001
Bacteriemia de Brecha	3,2 (1,9-5,2)	2,31 (1,21-4,40)	0,01
Internación en UTI	16,8 (10,6-26,6)	2,47 (1,21-5,04)	0,013
Shock	23,8 (14,7-38,4)	10,81 (5,32-21,93)	0,0001

# Conclusiones

---

- Los primeros y subsecuentes eventos de bacteriemia durante un mismo episodio de neutropenia difieren en características clínicas, etiología, perfil de resistencia y evolución.
- Los eventos subsecuentes de bacteriemia están ocasionados mayormente por OMR, especialmente BGN-MR.
- Estos hallazgos deben ser tenidos en cuenta para la elección de los tratamientos empíricos.