

Helicobacter pylori: Tasa de infección y perfil de resistencia a los antibióticos en un período de 12 años (2004-2015)

A. MorillaMorilla¹, Edisa Armesto², ME Álvarez-Argüelles³, Elena Manjón¹, H. Villar¹, D. González¹, S. Melón³.
¹Servicios de Microbiología y ²Digestivo, Hospital Universitario San Agustín, Avilés. ³Servicio de Microbiología, HUCA, Oviedo.

OBJETIVOS

Describir la tasa de infección y perfil de resistencia a los antibióticos de los aislados de *H. pylori* en un período de 12 años (2004-2015).

PACIENTES Y MÉTODOS

Estudio retrospectivo: **3.267 pacientes** (edad media 55,8±16,8 (45-94) años; 50,6% hombres).

- Las biopsias gástricas se transportaron al laboratorio en medio *Portagerm pylori* y se procesaron según el protocolo estándar.
- CMI a Claritromicina, Metronidazol y Levofloxacin mediante E-test en placas de Mueller-Hinton con 5% de sangre de carnero siguiendo los puntos de corte del EUCAST 2014.

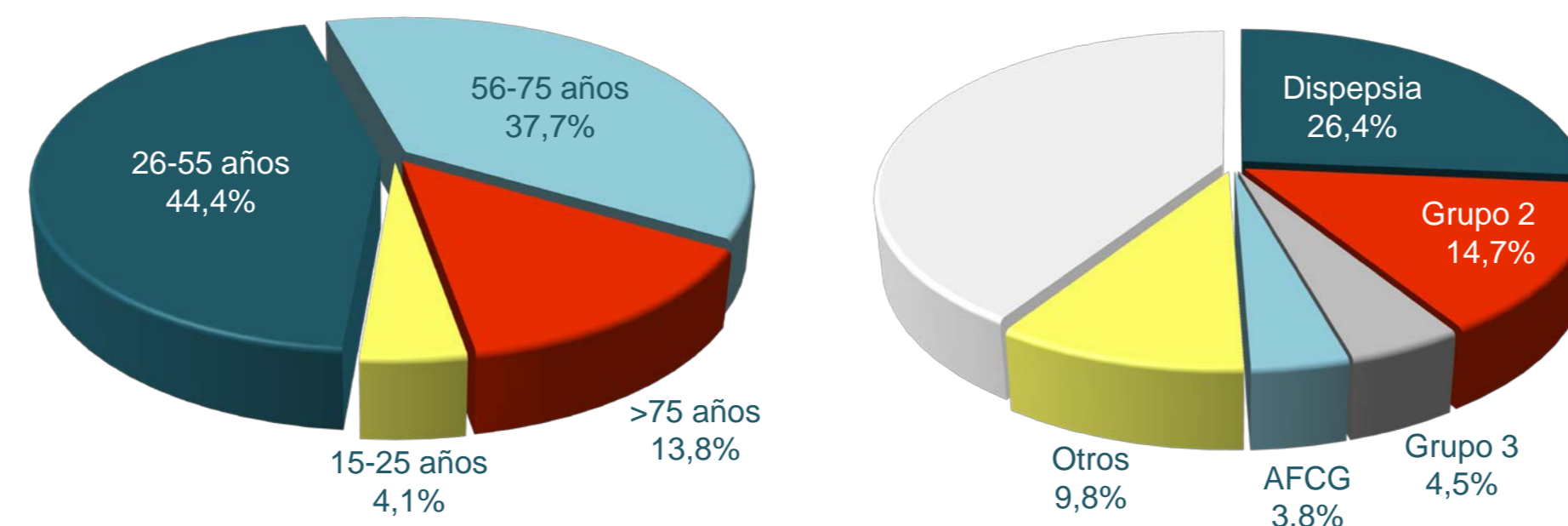


Gráfico 1. Distribución de los pacientes según la clínica y la edad.

Tabla 1. Distribución de los pacientes según la clínica.

Clínica	
864 (26,4%)	Dispepsia
481 (14,7%)	Anemia/Déficit de B12/Hemorragia digestiva (Grupo 2)
147 (4,5%)	Antecedentes <i>H. pylori</i> /Ac. úlcera gástrica (Grupo 3)
123 (3,8%)	Antecedentes familiares carcinoma gástrico (AFCG)
320 (9,8%)	Otros
1.332 (40,8%)	Desconocida

RESULTADOS

Se aisló *H. pylori* en **1.548 (47,4%)** pacientes (edad media 51,5±15,8 (15-94) años).

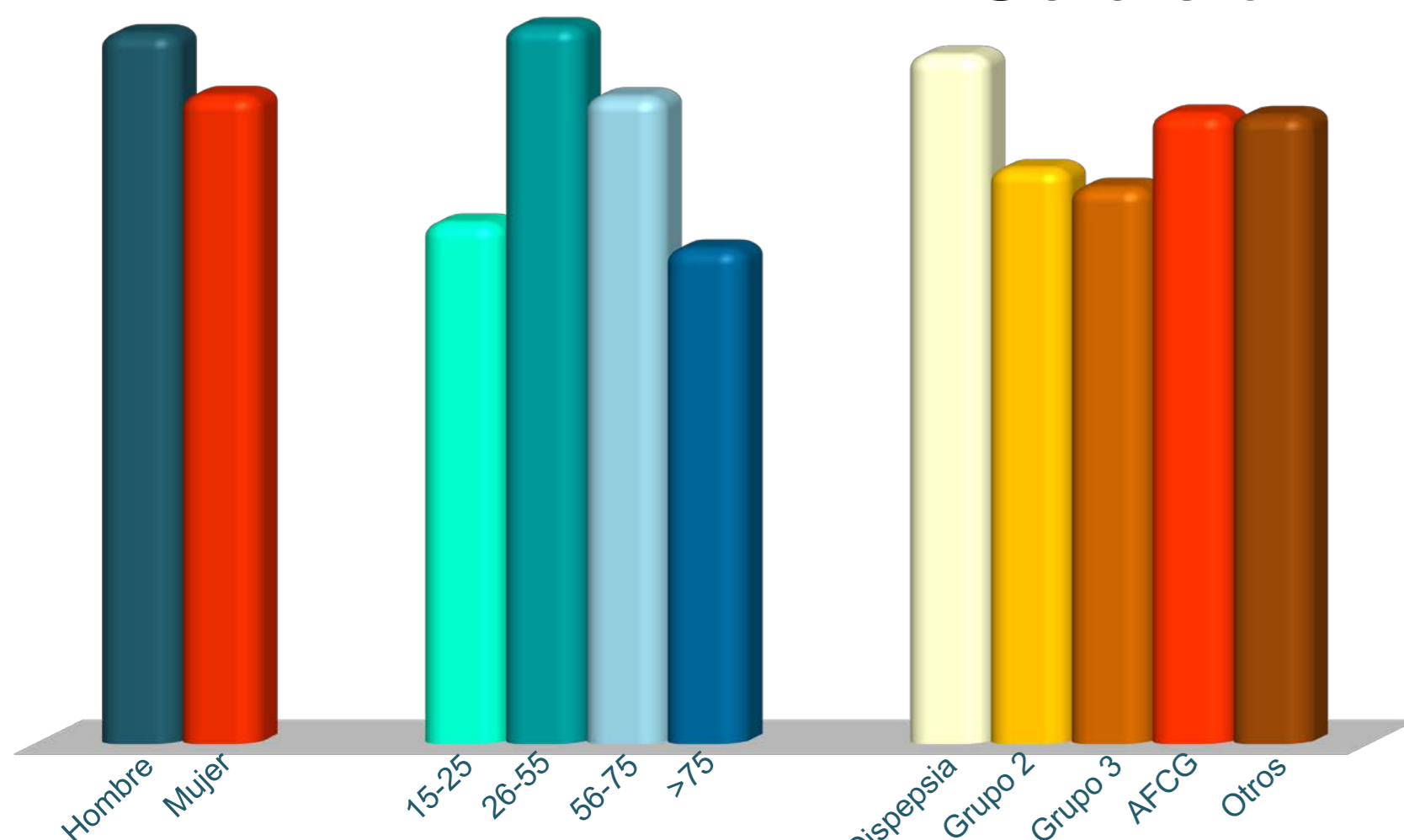


Gráfico 2. Tasa de infección *H. pylori* por sexo, edad y clínica.

Tabla 2. Tasa de infección de *H. pylori*.

Sexo	Clinica
Hombre 819/1.653 (49,5%)	Dispepsia 415/864 (48,0%)
Mujer 729/1.614 (45,2%)	Grupo2 193/481 (40,1%)
p=0,0135	Grupo3 57/147 (38,8%)
	AFCG 54/123 (43,9%)
	Otros 140/320 (43,8%)
	p=0,038
	Grupo 2: Anemia, Déficit B12, HD
	Grupo 3: Ac úlcera, Ac. infección <i>H.pylori</i>
	p<0,0001

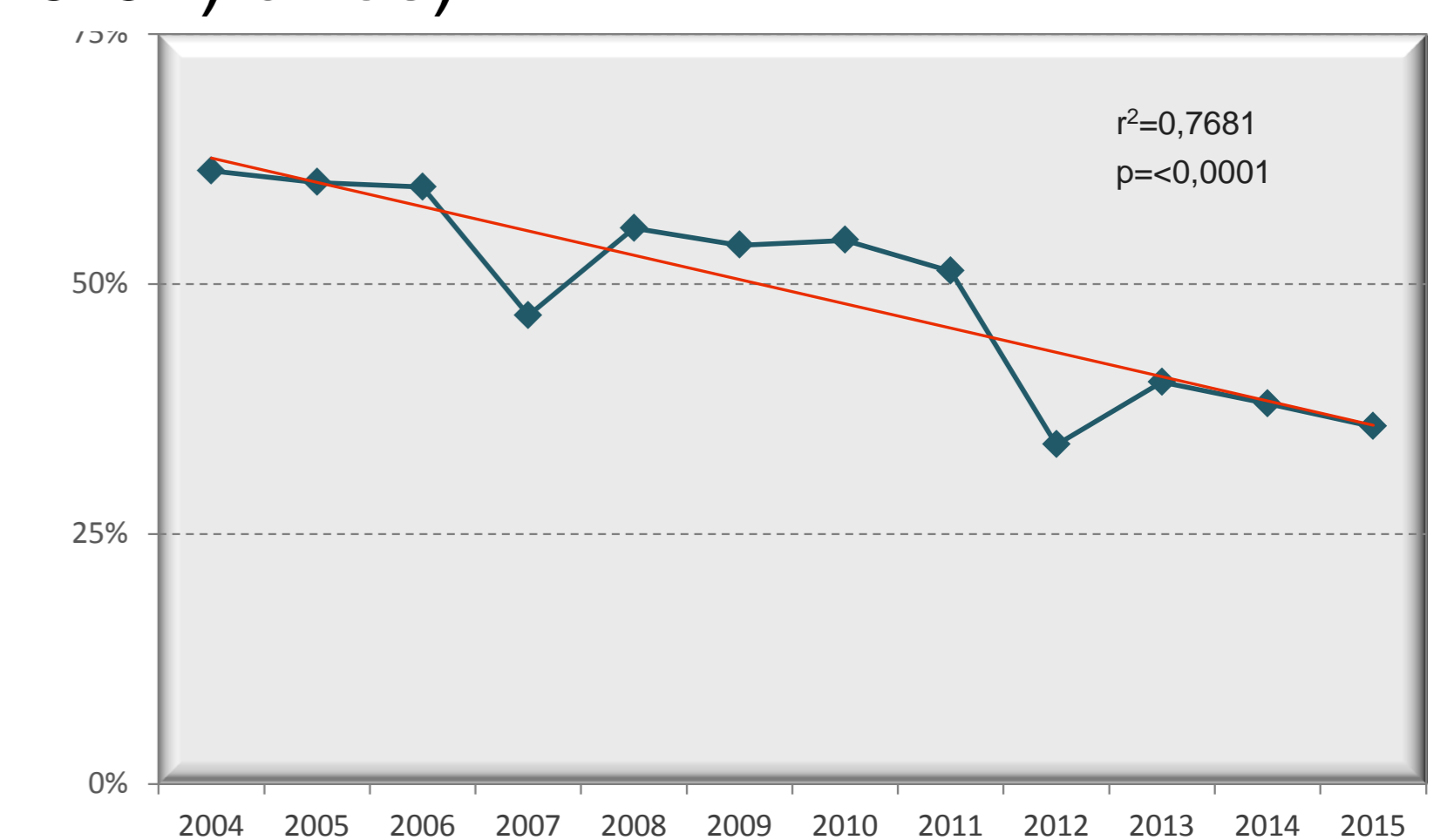


Gráfico 3. Evolución de la tasa de infección de *H. pylori* por años.

Tasa y perfil de resistencias

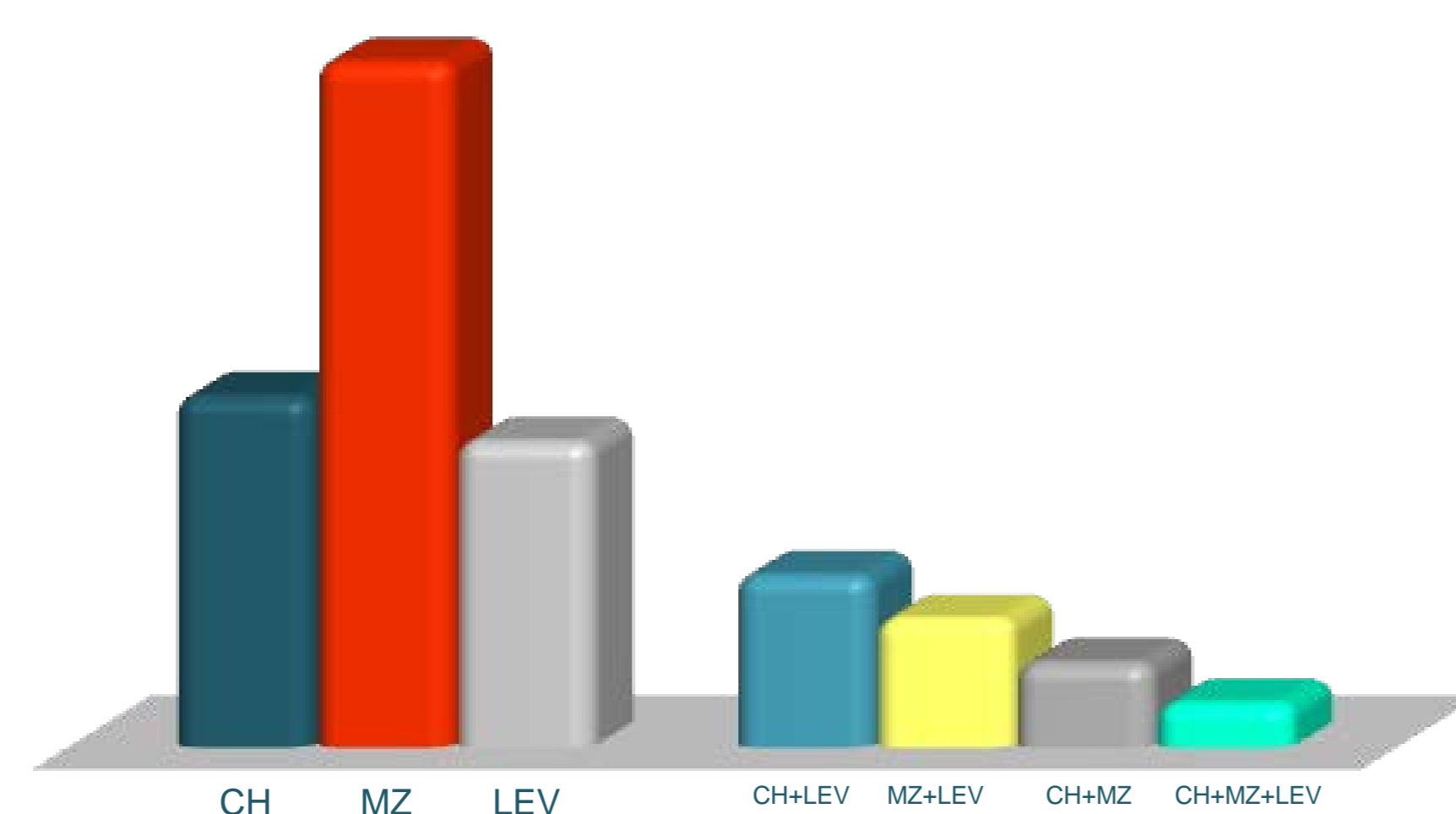


Gráfico 4. Tasa de resistencias de *H. pylori*.

Tabla 3. Tasa de resistencias de *H. pylori*.

Cepas resistentes (%)	
Claritromicina	289/1.392 (20,8%)
Metronidazol	565/1.390 (40,6%)
Levofloxacin	132/730 (18,1%)
CH+LEV	142/1.386 (10,2%)
MZ+LEV	555/728 (7,6%)
CH+MZ	36/727 (5,0%)
CH+MZ+LEV	19/726 (2,6%)

CH: Claritromicina; MZ: Metronidazol; LEV: Levofloxacin

Según el sexo	CH	MZ	LEV
Hombre	121/741 (16,3%)	299/741 (40,4%)	61/358 (17,0%)
Mujer	168/651 (25,8%)	266/649 (41,0%)	71/372 (19,1%)
	p<0,0001	NS	NS

Según la edad	CH	MZ	LEV
15-25	14/45 (31,1%)	14/45 (31,1%)	1/31 (3,2%)
26-55	143/715 (20,0%)	312/712 (43,8%)	51/367 (13,9%)
56-75	102/492 (20,7%)	199/491 (40,5%)	59/261 (22,6%)
>75	28/135 (20,7%)	37/137 (27,0%)	21/69 (30,4%)
	NS	p=0,0016	p=0,0002

Por años	CH	MZ	LEV
2004-06	78/373 (20,9%)	163/374 (43,6%)	
2007-09	72/296 (24,3%)	121/292 (41,4%)	10/46 (21,7%)
2010-12	62/354 (17,5%)	145/354 (41,0%)	50/312 (16,0%)
2013-15	77/369 (20,9%)	136/370 (36,8%)	72/372 (19,4%)
	NS	NS	NS

Según la clínica	CH	MZ	LEV
Dispepsia	81/374 (21,7%)	159/372 (42,7%)	42/278 (15,1%)
Grupo 2	32/171 (18,7%)	59/173 (34,1%)	25/117 (21,4%)
Grupo 3	16/53 (30,2%)	22/53 (41,5%)	5/24 (20,8%)
AFCG	17/47 (36,2%)	23/47 (48,9%)	6/29 (20,7%)
Otros	21/127 (16,5%)	55/127 (43,3%)	18/106 (17,0%)
	p=0,0271	NS	NS

Gráfico 5. Perfil de resistencias *H. pylori* en función del sexo, la edad, los años y la clínica

Distribución de las CMIs

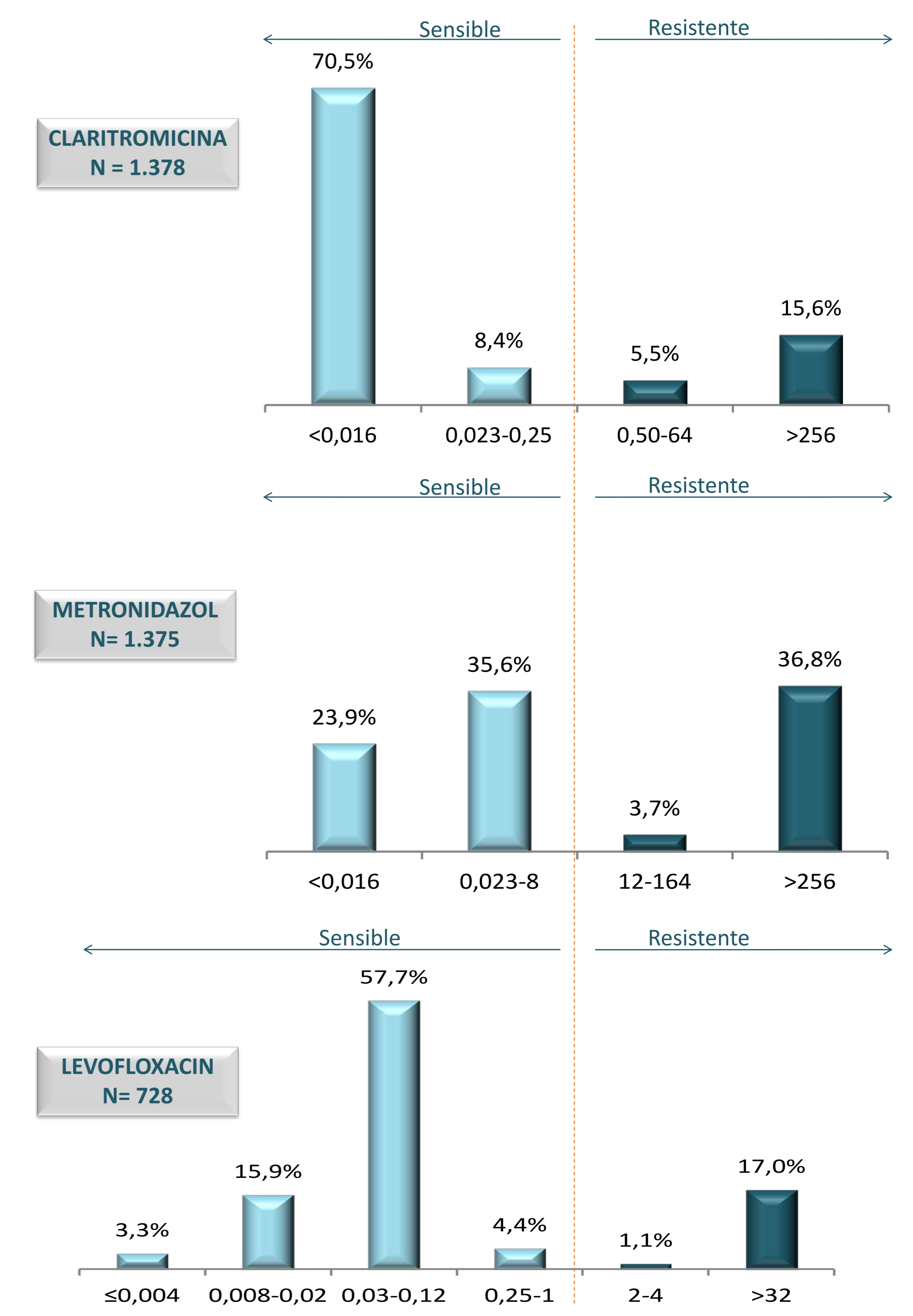


Gráfico 6. Distribución de las CMIs.

CONCLUSIONES

- La tasa de infección decreció a lo largo de los años y fue mayor en los pacientes entre 26 y 55 años.
- La tasa de resistencia a Claritromicina es mayor en mujeres y según la clínica, mientras que el porcentaje de resistencia a Metronidazol y Levofloxacin varía en función de la edad.
- Metronidazol presenta una elevada tasa de resistencia, lo que habría que tener en cuenta a la hora de instaurar un tratamiento con antibióticos de segunda línea en nuestra área.
- La distribución de CMI es característica para cada antibiótico.