

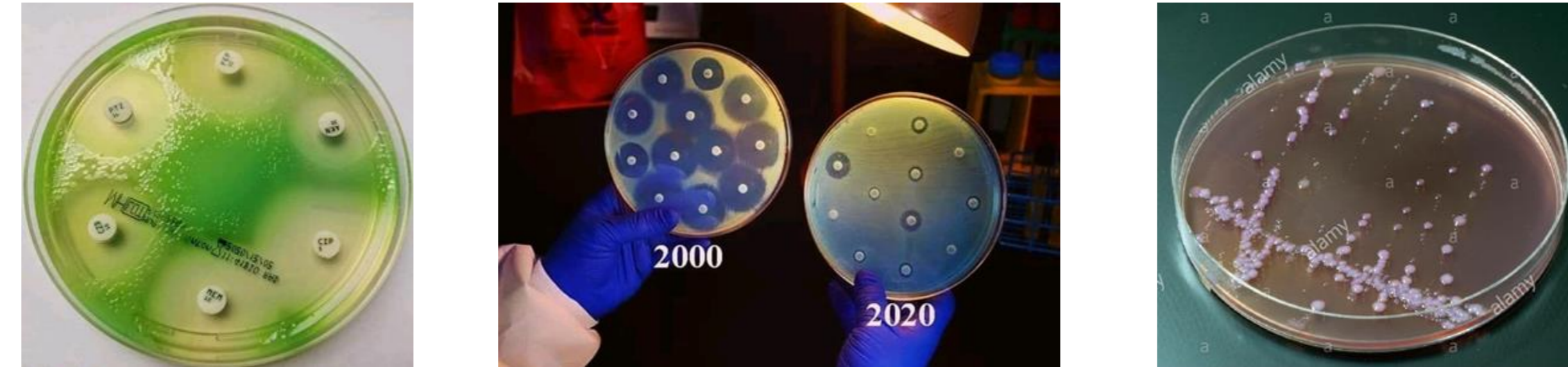
CARACTERIZACIÓN DE LOS AISLAMIENTOS DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA Y ACINETOBACTER SPP. EN SECRECIONES RESPIRATORIAS DE PACIENTES INGRESADOS EN LAS SALAS DE TERAPIA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO CLÍNICO QUIRÚRGICO ARNALDO MILIAN CASTRO. 2014-2018

Adrian Fernández García¹; Lourdes de Armas Alvarez²; Yamila González Bermudez¹ & Geni Hernández González¹

¹Laboratorio Provincial de Microbiología y Química Sanitaria, Centro Provincial de Higiene, Epidemiología y Microbiología, Villa Clara, Cuba

²Hospital Universitario Clínico Quirúrgico "Arnaldo Milian Castro", Villa Clara, Cuba

adrianferg92@gmail.com



Los bacilos Gram negativos no fermentadores constituyen un complejo conjunto de microorganismos aerobios estrictos, no esporulados, caracterizados por utilizar los hidratos de carbono a través del metabolismo respiratorio. Por sus mínimos requerimientos nutricionales, su tolerancia a una amplia variedad de condiciones físicas y su resistencia a un gran número de antimicrobianos y desinfectantes, se consideran de distribución universal. Se destacan *Pseudomonas aeruginosa* y *Acinetobacter* spp.; de este último, el *Acinetobacter baumannii* es la especie que con mayor frecuencia se asocia a Infecciones asociadas a la asistencia sanitaria (IAAS) graves y a la muerte, fundamentalmente en las unidades de cuidados intensivos (UCIs). En varios estudios realizados en Cuba encontraron que los bacilos Gram negativos no fermentadores, son causa frecuente de infecciones en pacientes hospitalizados en UCIs, siendo *Pseudomonas aeruginosa* y *Acinetobacter* spp. los más aislados dentro de este grupo de microorganismos. En el Hospital Arnaldo Milián Castro (HAMC) las *Pseudomonas aeruginosa* y *Acinetobacter* spp. son los más aislados en secreciones respiratorias de las UCIs superando en los últimos cinco años a otros microorganismos como cocos Gram positivos y enterobacterias en aislamientos generales y en IAAS.

Objetivo: Caracterizar los aislamientos de *Pseudomonas aeruginosa* y *Acinetobacter* spp. en secreciones respiratorias de hospitalizados en las UCIs.

Métodos: Se realizó un estudio descriptivo, longitudinal y retrospectivo de los aislamientos de *Pseudomonas aeruginosa* y *Acinetobacter* spp., en secreciones respiratorias de pacientes de las salas de UCIs del Hospital Arnaldo Milián Castro de Santa Clara, Villa Clara, de enero del 2014 y diciembre del 2018.

Muestra: Para la realización de este trabajo se seleccionó un muestreo discrecional e intencional por criterio. La población quedó constituida por 2207 aislamientos y la muestra por 429 *Pseudomonas aeruginosa* y 705 *Acinetobacter* spp.

Principales Resultados

Tabla 1 Distribución de los microorganismos más aislados en secreciones respiratorias de hospitalizados en las UCIs.

Microorganismos	Aislamientos generales	
	No.	%
<i>Staphylococcus aureus</i>	240	10,9
<i>Enterobacter</i> spp. *	111	5,0
<i>Klebsiella</i> spp. *	247	11,2
<i>Escherichia coli</i>	144	6,5
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	429	19,4
<i>Acinetobacter</i> spp. *	705	31,9
Total	1876	85,0

* Se refiere a género que incluye diversas especies.

Fuente. Libro registro de la sección de muestras respiratorias del Laboratorio de Microbiología.

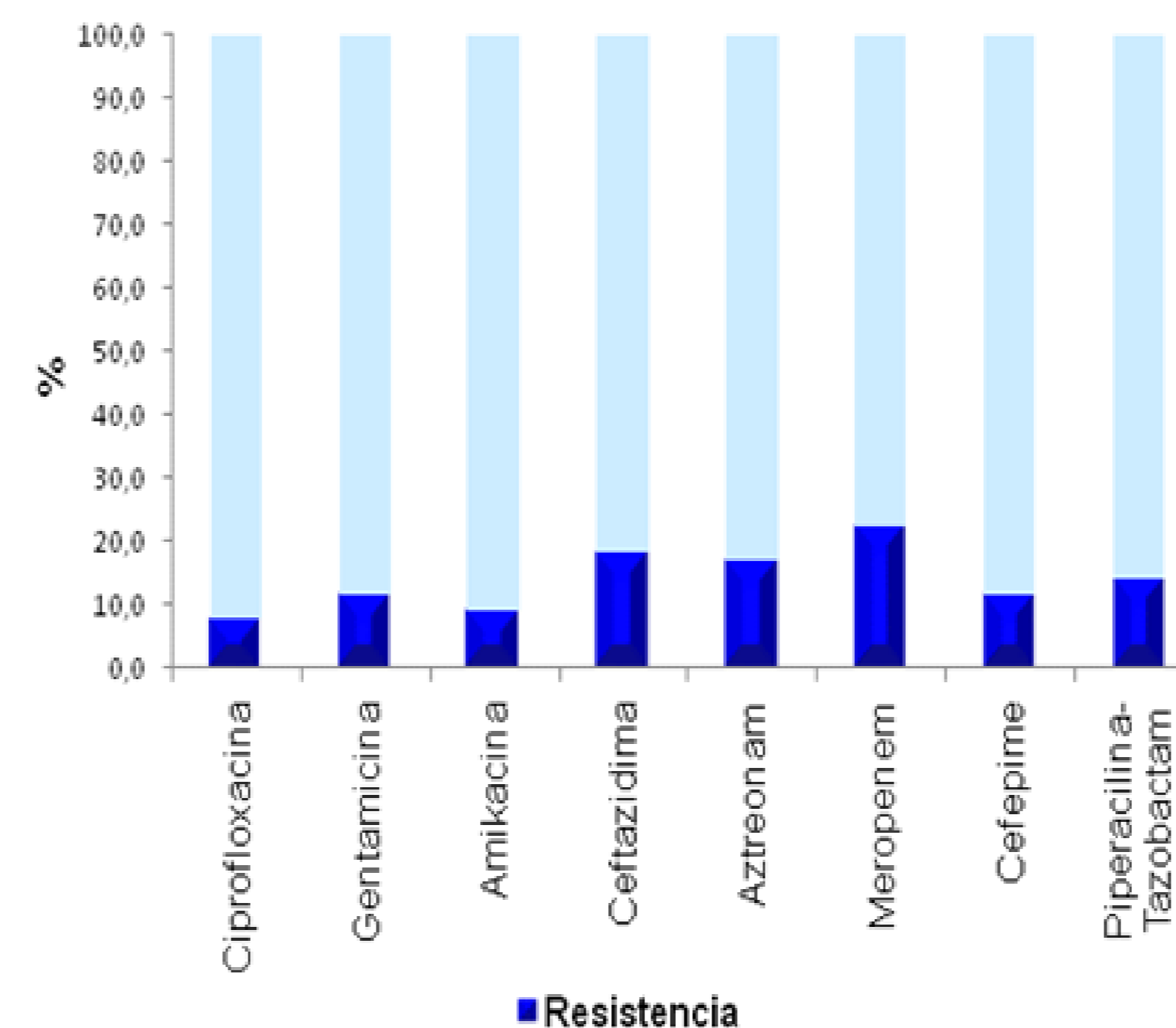


Figura 1: Cronología de la resistencia antimicrobiana de *Pseudomonas aeruginosa* en hospitalizados en UCIs, 2014-2018

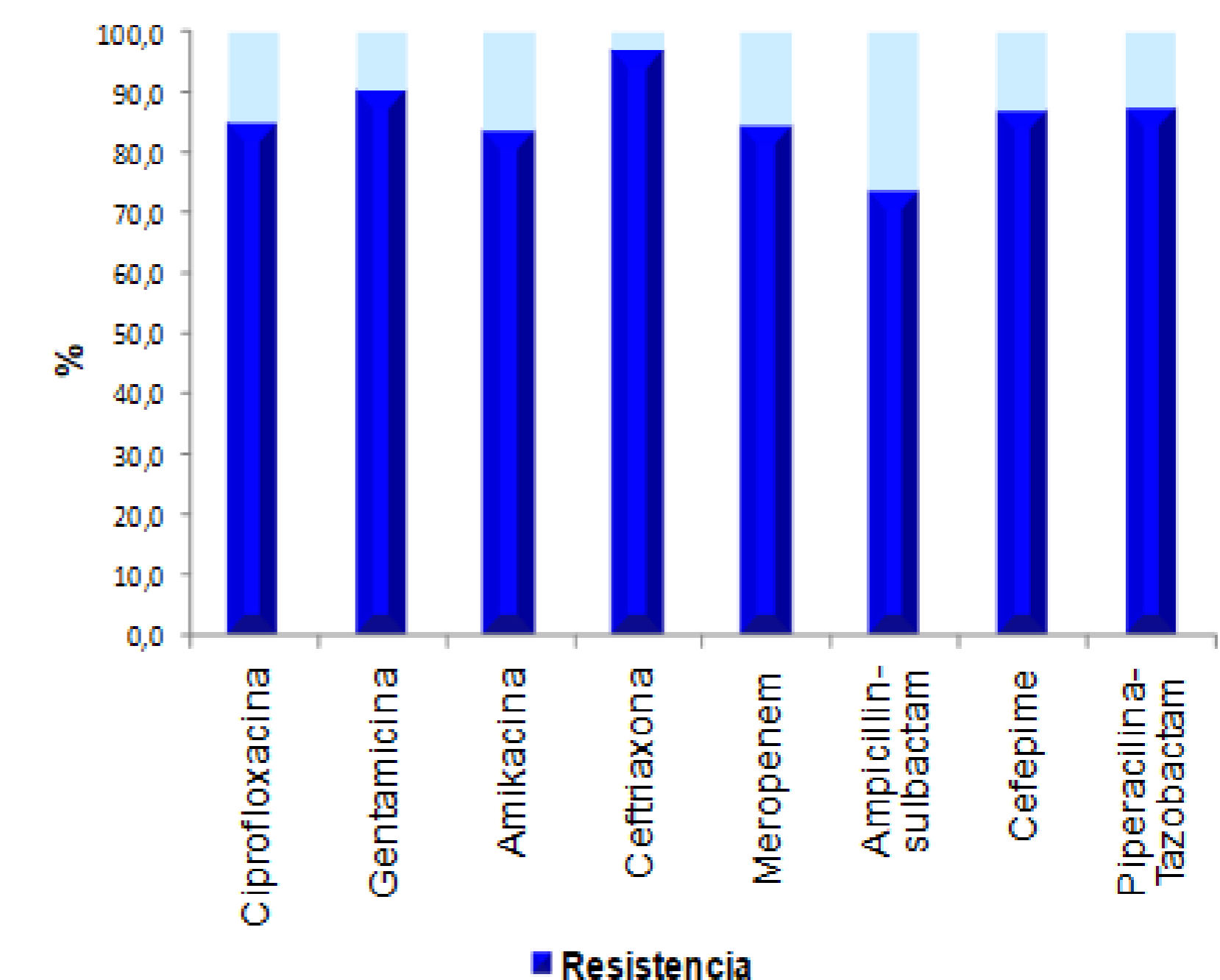


Figura 2: Cronología de la resistencia antimicrobiana de *Acinetobacter* spp. en secreciones respiratorias de hospitalizados en UCIs, 2014-2018

CONCLUSIONES

Acinetobacter spp. fue el microorganismo más aislado en las UCIs, con un comportamiento uniforme durante toda la serie estudiada, en tanto que, *Pseudomonas aeruginosa* predominó en los primeros y cuartos trimestres. Prevalcieron en ambos microorganismos los aislamientos IAAS, predominando *Acinetobacter* spp., y mostró, durante todo el estudio, cotas casi absolutas de resistencia, mientras, *Pseudomonas aeruginosa* reveló bajos porcentajes de resistencia con una propensión al incremento de la misma.