

**Editorial** 

Vielma. J

Volumen 11, N° 21, Enero/junio 2021

Depósito Legal: PPI201102ME3815

ISSN: 2244-8136

ELSA CRISTINA VELAZCO Y LA ENSEÑANZA DE LA MICROBIOLOGÍA

ELSA CRISTINA VELAZCO AND THE TEACHING OF MICROBIOLOGY

José Ramón Vielma Guevara 1,2.

1. Decanato de Ingeniería de Producción Animal, Universidad Rafael Urdaneta

(URU), Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela.

2. Laboratorio Clínico de Consulta, Emergencia y Hospitalización del Hospital

"Dr. Adolfo Ponds", Instituto Venezolano de los Seguros Sociales (IVSS),

Maracaibo, estado Zulia, Venezuela.

Email: joravig@yahoo.com, joravig2015@gmail.com

Recordando mi decisión de escribir los dos editoriales del año 2020 para la revista Acta Bioclínica, de la Facultad de Odontología de la Universidad de Los Andes (ULA), titulados: "Araya de Margot Benacerraf: a 59 años de la nominación de la palma de oro en Cannes. Un hito del cine venezolano que no debe quedar en el olvido" (1) y "Armando Reverón, Margot Benacerraf y los procesos resilientes de los venezolanos" (2), me cuestioné acerca

del ¿por qué? insisto en mantener presencia activa en investigación en ésta y otras revistas nacionales, y cuando los datos, el análisis estadístico y en general la coherencia de la investigación me lo permiten en revistas internacionales. La única respuesta lógica fue recordar que mi formación es el legado de mis padres en primera instancia (María Josefina y José Ramón) y luego de mis profesores de pre-grado de la ULA en la escuela de Bioanálisis; para después continuar los

Recibido: 12/12/2019 Aprobado: 12/01/2020

1



**Editorial** 

Vielma. J

Volumen 11, N° 21, Enero/junio 2021

Depósito Legal: PPI201102ME3815

ISSN: 2244-8136

estudios de cuarto nivel con la maestría de Biología Celular, en la Facultad de Ciencias de la ULA, específicamente en el Laboratorio de Enzimología de Parásitos, dirigido por el Dr. Juan Luis Concepción.

Los orígenes de la ULA se remontan al año de 1785, cuando Fray Juan Ramos de Lora, primer obispo de la ciudad de Mérida, funda una casa de educación para los jóvenes con vocación por la carrera sacerdotal. donde les impartirían clases de religión, lengua latina y moral. Dos años después esta casa fue convertida en Seminario Tridentino y en 1789 se le dio el título de Real Colegio Seminario de San Buenaventura. En 1806, ya consolidado el instituto, el rey Carlos IV, lo autoriza para conferir grados mayores y menores

en Filosofía, Teología y Cánones, como si fuera una universidad, aunque no le otorga tal categoría. En 1824 a la Universidad se le da la denominación de Academia de Mérida (también le dicen Colegio de Mérida), pero se impone el nombre de Universidad de Mérida. En 1832 el gobierno nacional ordena la redacción de los primeros estatutos de esta Universidad, con lo cual Seminario y Universidad quedan separados, aunque funcionando en el mismo edificio (3). El 24 de septiembre de 1883, en el gobierno de Antonio Guzmán Blanco se ordena la bienes venta de todos los de Universidad de Mérida, con lo cual ésta arruina depender pasa a del presupuesto completamente Estado. En esa misma fecha el gobierno le cambia el título a la Universidad de Mérida por el de Universidad de Los



**Editorial** 

Vielma. J

Volumen 11, N° 21, Enero/junio 2021

Depósito Legal: PPI201102ME3815

ISSN: 2244-8136

**Andes**. En 1904 el gobierno del General Cipriano Castro le da la denominación de Universidad Occidental y en 1905 se le restituye, ahora sí definitivamente, su denominación actual de Universidad de Los Andes (3). Para el año 2018, la ULA cuenta con 11 Facultades, 3 Núcleos y una Extensión. su instrucción es impartida en idioma español, con un régimen de estudio por semestre, en la mayoría de sus carreras. Los estudios impartidos abarcan diversas áreas de conocimiento, tales como: Ciencias Ingeniería, Básicas, Arquitectura Tecnología, Ciencias del Agro y del Mar, Ciencias de la Salud, Ciencias de la Educación, Ciencias Sociales, Humanidades, Letras y Artes (3). Como profesional egresado de ULA, siento un profundo orgullo y un respeto inmenso por mi alma mater. Es por ello que en el presente editorial deseo agradecer muy especialmente a los docentes de la escuela de Bioanálisis por un excelente eiemplo en cuanto a la disciplina, honestidad, calidad personal profesionalismo, porque hasta el día de hoy, sus lecciones magistrales motivaron en mi ese deseo de indagar, descubrir, escribir y aportar un humilde punto de vista, que espero sea útil a ésta y otras generaciones de estudiantes, profesionales y lectores asiduos de los artículos científicos que aún hoy día, a pesar de las dificultades, continuamos Pensé en tratar publicando. nombrarlos a todos, pero seleccioné solo a unos cuantos, que son los que dejaron una huella imborrable en el ser humano que soy en este momento: Dra. Elsa Cristina Velazco, Dra. Beatriz Nieves Blanco, Dra. Morelba Toro



**Editorial** 

Vielma. J

Volumen 11, N° 21, Enero/junio 2021

Depósito Legal: PPI201102ME3815

ISSN: 2244-8136

Méndez, Dra. Jacqueline Pérez Lu,
Dr. Sabino Menolascina, Licda. Evelia
Arévalo González, Dr. Pedro Matheus
y el Dr. Oscar Marino Alarcón
Corredor.

De todos a quien más admiro, más respeto, más estimo y seguiré su ejemplo de vida es a la Dra. Elsa Cristina Velazco. Elsa Cristina es Licenciada en Bioanálisis, egresada en el año 1993. Para el año 1997 se gradúa como Especialista en Microbiología; en 2001 el grado de Magister en obtiene Microbiología y concluye su formación en el año 2008 obteniendo el grado de Doctor en Microbiología en la ULA de Mérida. Ha publicado importante s trabajos para revistas internacionales, entre estos destacan: "In vitro activity of fleroxacin against multirresistant gramnegative bacilli isolated of patients with nosocomial infections" (4), "Aspectos clínicos, epidemiológicos y microbiológicos de Mobiluncus sp. en la bacteriana" vaginosis (5),"Epidemiología de Staphylococcus aureus en una unidad de alto riesgo neonatal" (6), "Outbreak of Infection Acinetobacter strain RUH 1139 in Intensive Care Unit" (7), "Molecular Epidemiology and Characterization of Resistance Mechanisms to various Antimicrobial Agents in Acinetobacter baumanni" (8), "Molecular Study of methicillin-resistant isolated Staphylococcus aureus in a neonatal high neonatal risk unit, Mérida, Venezuela" (9). Posee de igual forma publicaciones en revistas nacionales como la Revista de la Facultad de Farmacia de la ULA y Kasmera de la



**Editorial** 

Vielma. J

Volumen 11, N° 21, Enero/junio 2021

Depósito Legal: PPI201102ME3815

ISSN: 2244-8136

Universidad del Zulia (LUZ), entre estas destacan: "Caracterización fenotípica de Staphylococcus coagulas a cepas de negativa aisladas de una unidad de alto riesgo neonatal" (10), publicado en Kasmera en el año 2008 en coautoría con la Licenciada en Bioanálisis Maleygua Álvarez. quien actualmente se desempeña en la parte asistencial del Laboratorio Clínico del **IPASME-**Barinas.

La profesora ha sido tutor académico de varios trabajos especiales de pre y posgrado en el área de bacteriología, principalmente en lo referente a infecciones por cocos piógenos y su dedicación ha sido hacia *Staphylococcus aureus* resistentes a meticilina u oxacilina. Entre las múltiples actividades administrativas se puede mencionar la

jefatura del Laboratorio de Investigación en Bacteriología "Dr. Roberto Gabaldón Parra" del Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia y Bioanálisis de la ULA, entre los años 2000-2010. Mi primer recuerdo de la Dra. Elsa fue como expositora de unas iornadas de microbiología en la ciudad de Mérida, su tono de voz, su hablar pausado, una capacidad de síntesis más que elocuente facilidad para volver y aquella "sencillo", "complejo" llamaron atención desde ese primer momento. Como anécdota llevaba unos zapatos de charol, parecidos a los que las más niñas llevan al colegio y como adorno en su rostro, una sonrisa y una honestidad en su mirada a prueba de todo... En ese momento ella estaba de posgrado, y se realizaban concursos de oposición para

Recibido: 12/12/2019 Aprobado: 12/01/2020

5



**Editorial** 

Vielma. J

Volumen 11, N° 21, Enero/junio 2021

Depósito Legal: PPI201102ME3815

ISSN: 2244-8136

el ingreso de personal docente a nuestra escuela y el grupo donde estaba Elsa ingresó en su gran mayoría para cubrir las vacantes en Microbiología General ubicada en el tercer año del pensum de la de Bioanálisis carrera de Microbiología Clínica Aplicada ubicada en el cuarto año (para aquel entonces las cohortes funcionaban como régimen de anualidad); además de la responsabilidad anteriormente señalada, adicionaban tanto las Prácticas Profesionales Intermedias y Finales, como las tutorías de pre y posgrado. Cuando conocí a la Dra. Elsa corría el año 1996 y la ciudad de Mérida conservaba ese frio maravilloso por un lado y por el otro la calidad y calidez de su gente; se vendían pastelitos, jugos y empanadas cerca del comedor universitario, si te apetecía una pizca

andina, la mejor opción era llegarse hasta la plaza de Milla, pero no había tanto tiempo libre, los recesos no eran tan largos... Microbiología funcionaba en un viejo edificio (más bien una casona) con patios centrales, de estilo colonial, pero muy deteriorado por las abundantes precipitaciones y por qué no decirlo por decidía de las autoridade s universitarias de ese entonces. Este edificio se ubicaba en ese momento (hoy día pasó a constituir un amplio estacionamiento) frente al comedor universitario (donde las cenas a base de atoles eran de lo mejor... y como olvidar almuerzos/cenas navideños. mariachi incluido...), muy cerca de la división de Infecciosas y Parasitarias de la Facultad de Medicina. Se gestionaba cambio del lugar, porque las instalaciones de Microbiología en



**Editorial** 

Vielma. J

Volumen 11, N° 21, Enero/junio 2021

Depósito Legal: PPI201102ME3815

ISSN: 2244-8136

Bioanálisis (como mencioné lo anteriormente) no se adecuaban a la cantidad de estudiantes y a las demandas de los laboratorios de suelos, alimentos, microorganismos anaeróbicos, actividades docentes, de extensión y servicios de cultivos micológicos bacteriológicos que se ofrecían público en general. Esta fue sin duda una época de oro para nosotros estudiantes para nuestra amada Venezuela también. Desde que ingresé a la carrera de Bioanálisis me identifiqué con aquellos docentes o facilitadores que explicaban las cosas de forma sencilla, aprendía más de ellos, que de otros profesores con un gran afán de completamente un contenido cubrir programático... tan extenso, como extenso era nuestro año de estudios... Llegué con excelentes calificaciones en

la gran mayoría de mis asignaturas hasta el cuarto año de la carrera y para aquel entonces, una hermosa y fría mañana en la ciudad de Mérida se distribuían los grupos para cursar Microbiolo gía Clínica y Aplicada y mi grata sorpresa era que la **Dra. Elsa** sería mi facilitador docente y la de mis compañeros de estudio. Al comienzo de tan importante asignatura debíamos cubrir 10 relacionado al bloque de Micología, con sesiones prácticas muy interesantes. Los docentes de mayor experiencia travectoria preparaban frente a nosotros a los profesores e investigadores más nóveles. Fueron clases magistrales en su gran mayoría y para finalizar exámenes teórico-prácticos muy bien diseñados. Continuamos con el bloque más teórico de todos: virología clínica y las estrategias didácticas cambiaron, nos



**Editorial** 

Vielma. J

Volumen 11, N° 21, Enero/junio 2021

Depósito Legal: PPI201102ME3815

ISSN: 2244-8136

tocó dictar seminarios y organizarnos a través de cuestionarios para poder cubrir entre todos nosotros y en tiempo récord muchos temas. Recuerdo lo valioso de construir las cadenas epidemiológicas de de infección cada tipo viral. Posteriormente, las expectativas de mis compañeros V las mías seguían creciendo, porque se acercaba el mejor de todos bloques: los el de bacteriología. Todas nuestras profesoras eran expertas precisamente en este grupo de organismos procariotas y las habilidades que recién habíamos aprendido de la Microbiología General nos sirvieron (¡a Dios gracias!) para sin problemas las sesiones aprobar prácticas. Me fue excelente en toda la asignatura y mi calificación definitiva fue de 19 puntos, con lo cual me hacía acreedor de un diploma de honor

otorgado por la ULA, el cual es todavía uno de mis más grandes y recordados tesoros, junto con mi distinción Magna Cum Laude, regalos de excepción de mi segunda madre: la ULA. En este momento del escrito me siento como Gregorio Samsa de la obra cumbre de Franz Kafka, titulada en español la metamorfosis (11), aunque este título es una traducción errónea sin lugar a dudas del alemán "Die Verwandlung", debiera titularse la transformación. Pero ojo con esto no quiero decir que las clases con la Dra. Elsa Cristina Velazco me convirtieron en esa especie de escarabajo o del insecto que se describe en el libro; todo lo contrario, con Elsa cada uno de mis compañeros y yo pasamos a ser mejores humanos con seres conocimientos bien sólidos, que nos ayudarían en el mediano plazo

Recibido: 12/12/2019 Aprobado: 12/01/2020

8



**Editorial** 

Vielma. J

Volumen 11, N° 21, Enero/junio 2021

Depósito Legal: PPI201102ME3815

ISSN: 2244-8136

nuestras pasantías asistenciales en el quinto y último año de formación académica en ULA. Sabíamos aislar microorganismos, identificar estructuras micóticas bacterianas, realizar tinciones como la de Gram y la de Ziehl Neelsen, leer pruebas fenotípicas y seguir las pautas de la NCCL para escoger los discos de los antibióticos para un determinado germen. Luego de esto, mis 76 compañeros y yo, recibimos nuestros respectivos títulos de Licenciados en Bioanálisis un 08 de diciembre de 2000, hace casi 18 años y las enseñanzas de la Dra. Elsa Cristina Velazco perduran en nuestra formación. Yo no me convertí en Microbiólogo, pero desarrollé varias publicaciones y trabajos relacionados (12-17). Como anécdota de vida debo reconocer que solo entendí el ¿por qué? eran tantos

tubos en las prácticas de calidad microbiológica de aguas superficiales y aguas para consumo humano, cuando ya de profesional y en mi condición de docente en la UNESUR, asesoré un grupo de estudiantes de bachillerato. Tenían poco tiempo para graduarse v había que preparar agua peptonada estéril y un medio doble concentrado, teníamos la mayoría los reactivos, materiales y equipos, solo el autoclave se ubicaba en otro laboratorio que gentilmente prestaba nos colaboración. Utilizamos tres tubos. porque justo de estos habían pocos y razoné que si utilizaba cinco por cada punto y para cada una de las diluciones limitaba la posibilidad de error manual. Con el tiempo felizmente publicamos estos resultados (18). En Venezuela nos adaptamos hoy día a un cambio en el



**Editorial** 

Vielma. J

Volumen 11, N° 21, Enero/junio 2021

Depósito Legal: PPI201102ME3815

ISSN: 2244-8136

cono monetario, se fijan los precios de los alimentos y estos desaparecen de los estantes de los supermercados, para regresar con precios más altos. Creo que la mayoría de nuestra sociedad se **transformó** respetando la redacción del inmortal Kafka: "encontróse en su cama convertido en un monstruoso insecto. Hallábase echado sobre el duro caparazón de su espalda, y, al alzar un poco la cabeza, vio la figura convexa de su vientre oscuro, surcado por curvadas callosidades, cuya prominencia apenas si podía aguantar la colcha, que estaba visiblemente a punto de escurrirse hasta el suelo. Innumerables patas, escuálidas lamentablemente en comparación con el grosor ordinario de sus piernas, ofrecían a sus ojos el espectáculo de una agitación sin consistencia" (11). El relato de Franz

Kafka nos enseña lo natural que pareciera "transformarnos" un buen día en algo absolutamente diferente a lo que somos. En Venezuela pareciese que sacar provecho del otro es algo natural como esta parte del escrito del autor alemán más trascendente de su tiempo; pero quien revende productos a un precio excesivo no mejora ni sus condiciones de vida: alimentación. ropa y calzado, vivienda; ni tampoco invierte ese dinero en la educación de sus menores hijos. Todo lo contrario vende el dinero, ahora llamado bolívar soberano al 800% de su valor real, para que estos billetes lleguen a las mafias de la vecina nación. Y me pregunto: ¿acaso no somos conscientes del profundo daño que esto le hace a Venezuela? Pero si entendí un poco el relato de la Metamorfosis ese no era el punto central del libro, se advierte una



**Editorial** 

Vielma. J

Volumen 11, N° 21, Enero/junio 2021

Depósito Legal: PPI201102ME3815

ISSN: 2244-8136

profunda falta de comunicación entre Gregorio, su padre, su atribulada madre y su hermana, quien fue responsable del cuidado de Gregorio hasta el trágico final de sus días. En uno de los pasajes más intensos del libro el padre hirió a Gregorio con una de varias manzanas o algún otro vegetal que lanzaba para tratar de detener una respuesta agresiva que jamás pasó por la mente del insecto horrendo en que se había convertido Gregorio...Tal falta de comunicación, concordia y diálogo existe hoy día en nuestro país. Como ciudadanos nos hace falta unión y cercanía entre todos los sectores que hacen vida en Venezuela: gobierno, oposición, Fedecámaras, iglesias (todas, no solo la católica), pequeños medianos productores, transportistas, estudiantes universitarios, docentes, gremios profesionales, artistas

plásticos, comerciantes informales, jubilados y pensionados, todos juntos en un gran diálogo nacional, sin ese lenguaje procaz, vulgar, falta de respeto de llamar "bruto" al que piensa diferente. Desde el reconocimiento del todo a partir de las partes, entenderemos que esta transformación no debe darse en el sentido actual de los acontecimientos. Dichos cambios deben parecerse más a los que indujo la Dra. Elsa Cristina Velazco en mí, una transformación más que una metamorfosis, hacia lo positivo, 10 constructivo. lo tangible, 10 perdurable. Dra. Elsa Cristina gracias por formar parte de mi formación profesional, gracias por enseñarme a ser mejor ciudadano, gracias por inducir mi inicio como investigador y le prometo y me comprometo de forma pública a seguir publicando, cada día más y sobre



Acta

**Editorial** 

Vielma. J

Volumen 11, N° 21, Enero/junio 2021

Depósito Legal: PPI201102ME3815

ISSN: 2244-8136

todo mejores trabajos de investigación. Yo creo en la esperanza de una Venezuela productiva, sólida en lo académico (como siempre lo ha sido) y en todas las áreas de nuestra vida ciudadana, creo en la generación que tiene más de 80 años y siguen trabajando (una generación de oro) y en mis estudiantes que a pesar del costo de las matrículas universitarias en las instituciones privadas, continúan soñando con excelentes ser profesionales. Creo decididamente que hay esperanzas y suficientes razones para que más de 30 millones venezolanos experimentemos la mejor transformación de nuestras vidas, en

No quiero concluir estas cortas líneas del editorial sin reconocer la labor

académica de otros dos profesores de la Facultad de Farmacia de la ULA, que aunque no los conozco en persona, sus actividades académicas e incluso literarias son por demás inspiradoras: el Dr. Alfredo Usubillaga y la Dra. Patricia Vit, con quien sorpresivamente escribí un artículo científico (19).

### REFERENCIAS

- 1. Vielma Guevara JR. Araya de Margot Benacerraf: a 59 años de la nominación a la palma de oro en Cannes. Un hito del cine venezolano que no debe quedar en el olvido. Acta Bioclínica 2018; 8 (15): 1-8. Disponible en Internet desde: <a href="http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/actab">http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/actab</a> ioclinica/article/view/9943
- 2. Vielma Guevara JR. Armando Reverón, Margot Benacerraf y los procesos resilientes de los venezolanos. Acta Bioclínica. 2018; 8 (16): 1-11. Disponible en Internet desde: <a href="http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/actab-ioclinica/article/view/11251/21921922374">http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/actab-ioclinica/article/view/11251/21921922374</a>

Recibido: 12/12/2019 Aprobado: 12/01/2020

estos "tiempos difíciles".



**Editorial** 

Vielma. J

Volumen 11, N° 21, Enero/junio 2021

Depósito Legal: PPI201102ME3815

ISSN: 2244-8136

- 3. Universidad de los Andes. Reseña Histórica. Página Web Oficial. [Fecha de consulta: 10 de septiembre de 2018]. Disponible en Internet desde: <a href="http://www.ula.ve/institucion/la-universidad/resena-historica">http://www.ula.ve/institucion/la-universidad/resena-historica</a>
- 4. Araque M, Velazco E. *In vitro* activity of fleroxacin against multirresistant gramnegative bacilli isolated of patients with nosocomial infections. Intensive Care Medicine. 1998; (24): 839-844.
- 5. Menolascina A, Nieves B, Velazco E, Rivero N, Calderas Z. Aspectos clínicos, epidemiológicos y microbiológicos de *Mobiluncus* sp. en la vaginosis bacteriana. Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 1999; 17: 219-222.
- 6. Velazco E, Nieves B, Araque M, Calderas Z. Epidemiología de *Staphylococcus aureus* en una unidad de alto riesgo neonatal. Enfermedades infecciosas y Microbiología Clínica. 2002; 20 (7): 321-325.
- 7. Salazar E, Nieves B, Araque M, Velazco E, Ruiz J, Vila J. Outbreak of Infection *Acinetobacter* strain RUH 1139 in Intensive Care Unit. Infection Control Hospital Epidemiology. 2006; 27(4): 397-403.

- 8. Salazar de Vegas EZ, Nieves B, Ruiz M, Araque M, Velazco E, Vila J. Molecular Epidemiology and Characterization of Resistance Mechanisms to various Antimicrobial Agents in *Acinetobacter baumanni*. Medical Science Monitors. 2007; 13 (3): BR89-94.
- 9. Velazco E, Nieves B, Vindel A, Alviarez E, Gutierrez B, Bianchi G. Molecular Study of isolated methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in a neonatal high neonatal risk unit, Mérida, Venezuela. Medical Science Monitors. 2008; 14: 25-31.
- 10. Álvarez M, Velazco E, Nieves B, Alviárez E, Araque M, Salazar E, Gutiérrez B. 2008. Caracterización fenotípica de cepas de *Staphylococcus* coagulasa negativa aisladas de una unidad de alto riesgo neonatal. Kasmera. 2008; 35: 7-16.
- 11. Kafka F. La metamorfosis y otros relatos. Traducción de Jorge Luis Borges con introducción de Jordi Llovert. Grandes Clásicos de la Literatura. Biblioteca El Nacional, Serie I, Volumen 21. Editorial Planeta, 1992. 124 pp.
- 12. Chacín-Bonilla L, Vielma JR. Ciclosporiasis: distribución, prevalencia y control. Investigación Clínica. 2018; 59 (1):



**Editorial** 

Vielma. J

Volumen 11, N° 21, Enero/junio 2021

Depósito Legal: PPI201102ME3815

ISSN: 2244-8136

67-93.

# https://doi.org/10.22209/ICv.59n1a07

13. Uzcátegui D, Candelo S, Gómez J, Mora Y, Vergel C, Lara ND, Vielma JR. Microbiological quality of raw milk of *Bubalus bubalis* in a buffalo farm, Colón municipality, Zulia state. Acta Bioclínica. 2018; 8 (16): 12-29. Disponible en Internet desde:

http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/actabioclinica/article/view/11252/21921922375

14. Navarro B, Gutiérrez L, Villamizar B, Delgado Y, Carrero P, Vergel C, González C, Morón M, Uzcátegui D, Chirinos R, Vielma J. Microbiological quality of plantain snacks (Musa aab cv. Horn) made in the south zone of Maracaibo lake, Venezuela. Acta Bioclínica. 2018; 8 (15): 147-161. Disponible en Internet desde: <a href="http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/actab">http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/actab</a> ioclinica/article/view/9952

15. Vergel C, Mantilla C, Bravo S, Morales MV, Medina D, Ibarra J, Moreno W, Gutiérrez-Peña LV, Pérez IF, Chirinos RC, Villarreal JC, Vielma JR. Identification and quantification of *Lactobacillus casei* subsp. *defensis* from firm yogurt and buttermilk. Need for proper labeling of these foods. Acta

Bioclínica. 2018; 8 (15): 88-106. Disponible en Internet desde: <a href="http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/actab">http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/actab</a> ioclinica/article/view/9949

16. Vielma JR, Pérez IF, Villarreal-Andrade JC, Vegas ML, Reimi Y, Belisario M, Prieto MG, Uzcátegui D, Hernández-Suarez HJ, Pineda-Ochoa C, González EL, Gutiérrez-Peña LV. Prevalencia de *Blastocystis* spp. y enteroparásitos en pacientes que asisten a dos instituciones de salud pública, occidente venezolano. Acta Bioclínica. 2017; 7 (14): 80-99. Disponible en Internet desde: <a href="http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/actab-ioclinica/article/view/8358/8302">http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/actab-ioclinica/article/view/8358/8302</a>

17. Vielma JR, Pérez IF, Vegas-Libasci ML, Reimi Y, Díaz S, Gutiérrez-Peña LV. Blastocystis spp. y enteroparásitos en pacientes que asisten al ambulatorio urbano tipo II IPASME-Barinas. Observador del Conocimiento. 2016; 3 (2): 69-74. Disponible en Internet desde: <a href="https://issuu.com/oncti/docs/revista\_oc\_vol3n2/71">https://issuu.com/oncti/docs/revista\_oc\_vol3n2/71</a>

18. Vielma JR, Delgado Y, Bravo YA, Gutiérrez-Peña LV, Villarreal JC. Enteroparasites and thermotolerant coliforms in water and human feces of



**Editorial** 

Vielma. J

Volumen 11, N° 21, Enero/junio 2021

Depósito Legal: PPI201102ME3815

ISSN: 2244-8136

sectors Juan de Dios González and El Moralito, Colón Municipality, Zulia State. Acta Bioclínica. 2016; (6): 25-43. Disponible en Internet desde: <a href="http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/actab">http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/actab</a> ioclinica/article/view/7361/7230

19. Gutiérrez L, Bonive F, Paz LA, Vielma J, Carrero P, Delgado Y, Vit P. Uso del polen apícola como bioindicador ambiental en la determinación de plomo en el municipio