


Panorama de nuestros días y labor de Alianzas y Tendencias BUAP de julio a septiembre de 2021

Jesús Muñoz-Rojas* .

Grupo “Ecology and Survival of Microorganisms”, Laboratorio de Ecología Molecular Microbiana, Instituto de Ciencias, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México.

*Email autor corresponsal: joymerre@yahoo.com.mx

RESUMEN

La pandemia ocasionada por el virus SARS-CoV-2 no ha logrado ser controlada, por el contrario, nuevas variantes han aparecido. A pesar de los esfuerzos de vacunación, las personas siguen siendo susceptibles, en parte por las variantes nuevas, en parte porque no toda la población desarrolla inmunidad. Por si fuera poco, en estos tiempos de pandemia hemos presenciado acontecimientos muy fuertes relacionados con el cambio climático. La revista Alianzas y Tendencias BUAP (AyTBUAP) está indizada en diversos repositorios y está comprometida con la evaluación seria de manuscritos originales, revisiones, opiniones, análisis de patentes, análisis bibliométricos, entre otros tipos de manuscritos, para su posible publicación en la revista; dando prioridad a manuscritos enfocados a la resolución de problemas actuales. En esta editorial se muestran los manuscritos que fueron aceptados y publicados en el periodo de julio a septiembre de 2021. Además, hemos reactivado las charlas de AyTBUAP, esta vez mediante una forma *online* con el fin de contribuir con el resguardo de los participantes y así evitar más contagios por SARS-CoV-2.

Palabras clave: SARS-Cov-2; COVID-19; cambio climático; indización; AyTBUAP.

ABSTRACT

The pandemic caused by the SARS-CoV-2 virus has not been controlled yet. On the contrary, new variants have appeared. Despite vaccination efforts, people remain susceptible, in part because of the newer variants but also because not everyone in the population develops immunity. As if that was not enough, humanity has witnessed very serious events related to climate change during these pandemic

times. The journal Alliances and Trends BUAP (AyTBUAP) is indexed in various repositories and it is committed to the serious evaluation of original manuscripts, reviews, opinions, patent analysis, bibliometric analysis, among other types of manuscripts, for their possible publication in the journal; giving priority to manuscripts focused on solving current problems. This editorial shows the manuscripts that were accepted and published in the period July to September 2021. In addition, we have reactivated the AyTBUAP talks, this time through an online form in order to contribute to the safeguarding of the participants to avoid more infections by SARS-CoV-2.

Keywords: SARS-Cov-2; COVID-19; climate change; indexing; AyTBUAP.

NUESTROS DÍAS

Ya han pasado casi dos años desde el inicio de la pandemia ocasionada por el coronavirus SARS-CoV-2 que produce la enfermedad conocida como COVID-19 [1]. Fue en Wuhan China donde se detectaron los primeros casos y se dio la alerta mundial [2]. A pesar de los conocimientos con que la humanidad contaba, los esfuerzos no han podido contener la proliferación de la COVID-19, los casos continúan y nuevas variantes del virus han surgido [3]. Se intentó lograr un aplanamiento de la curva de casos de infección mediante la estrategia de cuarentena, lo cual solo se ha conseguido de forma parcial en algunos instantes de tiempo y espacio, quizás porque es muy difícil de controlar a la población y también por los tiempos variables de incubación del virus [4]. Varios centros de investigación e industrias farmacéuticas se han

enfocado en el desarrollo de vacunas, que ya están aplicándose en la población [1,5]. Por ejemplo, en México el porcentaje de personas vacunadas reportadas al 7 de septiembre de 2021 fue de 45.77% correspondiente a personas que han recibido por lo menos una dosis de alguna vacuna y de 28.3% para quienes han recibido todas las dosis de la vacuna correspondiente (Figura 1). Sin embargo, con la aparición de nuevas variantes del virus [6], el panorama se ha complicado y cada vez hay mas reportes de personas fallecidas, incluso de personas ya vacunadas [7]. El fallo podría deberse a las variantes generadas o a que las personas vacunadas no han desarrollado inmunidad. Recientemente, un fármaco denominado probenecid ha sido evaluado con un gran potencial para inhibir la replicación viral, además de ser inocuo en las dosis propuestas para humano [8], lo cual es un rayito de esperanza para controlar la infección

causada por SARS-CoV-2. Estamos viviendo tiempos muy difíciles para la humanidad, ya que el calentamiento global del planeta está repercutiendo en el acontecimiento de poderosas tormentas que en plena pandemia dejan sin hogar a varias personas [9,10]. La contaminación ambiental debe atenderse urgentemente, por lo que debemos disminuir el uso de autos, mitigar la contaminación por la industria en general. El uso de fertilizantes químicos y pesticidas también deben abatirse,

con el fin de disminuir el daño a la capa de ozono, para una posible restauración del planeta [11]. En la actualidad, nuestros días parecen de un cuento de ciencia ficción enfocado al terror, pero son consecuencia de la actividad humana en su conjunto. Alianzas y Tendencias BUAP (AyTBUAP) impulsará el conocimiento en general y seguirá de cerca los nuevos avances que podrían contribuir a la solución de problemas urgentes para el planeta.

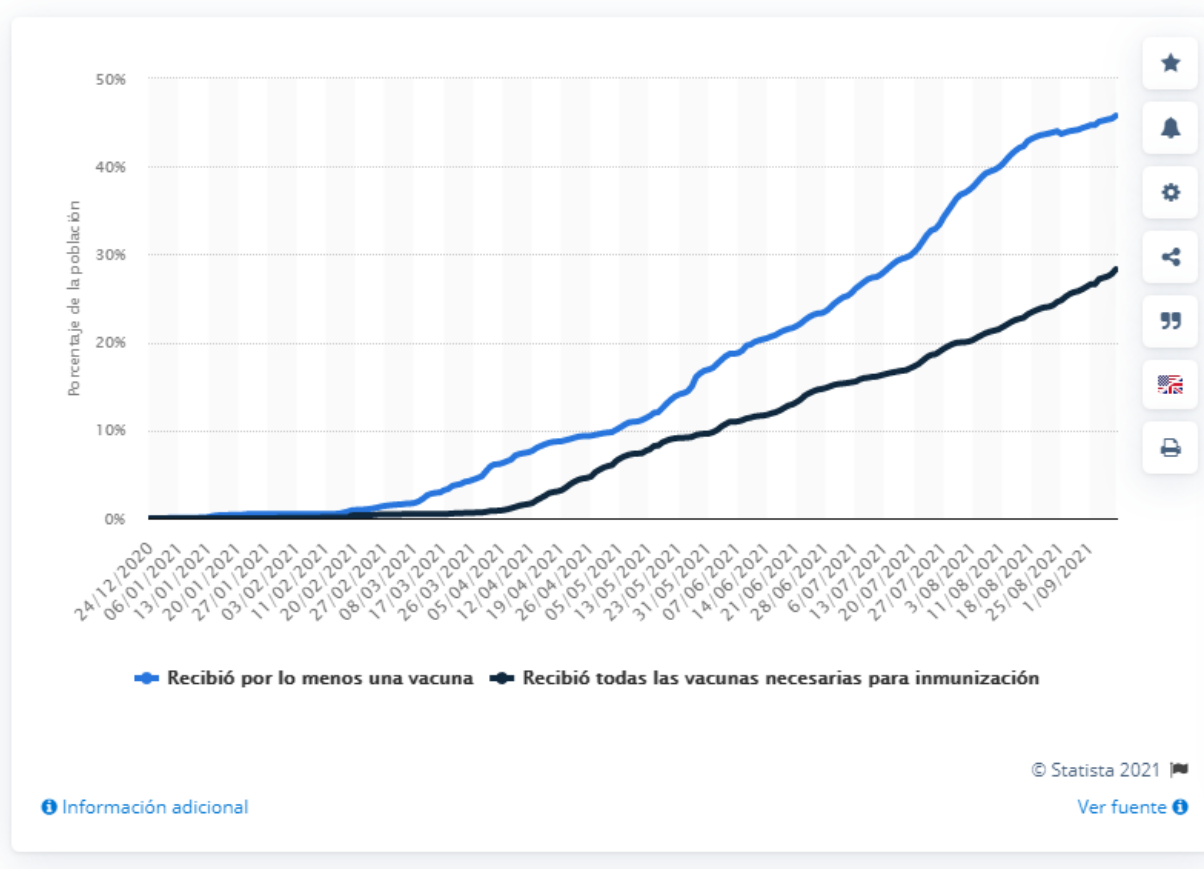


Figura 1. Porcentaje de la población vacunada parcial y totalmente contra el coronavirus en México del 24 de diciembre de 2020 al 7 de septiembre de 2021. Información tomada de statista (<https://es.statista.com/estadisticas/1207749/porcentaje-vacunados-inmunizados-covid-19-mexico/>)

ESTATUS DE LA REVISTA

Desde sus inicios en 2016, AyTBUAP tiene como objetivo principal el servir como enlace entre los sectores universitario, empresarial, gubernamental y social, estimulando así la generación y transferencia de innovaciones [12]. Para ello, AyTBUAP se ha publicado de forma trimestral enfocada a estudios de Tendencias Científico-Tecnológicas, y de Potencial Comercial que analizan el valor de mercado de las invenciones universitarias. Sin embargo, es importante mencionar que todos los manuscritos deben contener información sustentada en trabajos previos o bien contener información original. Como parte fundamental de las tareas de Alianzas y Tendencias BUAP se ha trabajado arduamente para incrementar su visibilidad, por esta razón la revista se ha estado indizando en diversos repositorios, por ejemplo la revista fue aceptada en el repositorio REDIB [13]. Como reto en este periodo nos propusimos en obtener el identificador doi de cada manuscrito, aunque quisimos tramitar un identificador independiente para la revista, los costos se salieron de nuestro alcance. Sin embargo, este identificador pudo obtenerse de manera gratuita gracias a un proyecto operado por el CERN (Organización Europea para la Investigación Nuclear), a través de la plataforma Zenodo; que es un repositorio de acceso abierto de propósito general, bajo el

programa europeo OpenAIRE [14]. Todos los manuscritos de AyTBUAP ya cuentan con identificador doi y están indizados en OpenAire. Invitamos a más investigadores y a la comunidad empresarial a proponer manuscritos para su posible publicación en AyTBUAP, todos los manuscritos son evaluados por expertos en cada área y una vez aceptados son publicados e indizados en todos los repositorios en los cuales estamos incluidos (<https://www.aytbuap.mx/indizaci%C3%B3n-indexing>). Después de la aceptación de un manuscrito en AyTBUAP, éste es procesado para la edición de galeras que son revisadas por los autores; antes de la publicación. Después del visto bueno de los autores, se procede a la generación del contenido HTML e incorporación del manuscrito en versión PDF. Aunque la publicación del manuscrito es inmediata tras la elaboración del archivo HTML, las indizaciones de cada manuscrito ocurren hasta el cierre de cada número. Los tipos de manuscritos que se reciben son: manuscritos originales, revisiones, opiniones, análisis de patentes, análisis bibliométricos, entre otros, para su posible publicación en la revista tras su arbitraje estricto. Para poner nuestro granito de arena en la resolución de problemas al ambiente, a la salud humana o cualquier problema actual, daremos agilidad al proceso de evaluación de manuscritos

enfocados a la resolución de este tipo de problemas.

PUBLICACIONES DE ESTE NÚMERO

En este número de AyTBUAP se publicaron 3 artículos originales y dos revisiones, todos con una gran importancia para la resolución de problemas que vivimos actualmente (Tabla 1). Estamos seguros que estos trabajos pueden servir para mejorar la vida de los lectores y como base para futuros trabajos de otros investigadores.

LAS CHARLAS AyTBUAP

Adicionalmente, en este periodo decidimos retomar las charlas de AyTBUAP. Las charlas de AyTBUAP se llevaban a cabo con el fin de

difundir conocimiento tanto de frontera científica, divulgación, así como de trabajos relacionados con patentes. Éstas ocurrían de forma presencial en el auditorio del Centro Universitario de Vinculación y Transferencia de Tecnología (CUVyTT) de las Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP). Solo que debido a la pandemia esta vez se ha propuesto una forma digital (<https://sites.google.com/view/charlas-aytbuap/p%C3%A1gina-principal>). Todos los investigadores están invitados a dar ponencias en el nuevo portal de charlas y deseamos que sea un portal que sirva para la interacción entre autores y emprendimiento de nuevos proyectos de investigación.

Tabla 1. Trabajos publicados en AyTBUAP en el número 6(23).

Trabajo publicado	Referencia	Problema a resolver
Estudio <i>in vitro</i> sobre hongos solubilizadores de fósforo bajo diferentes fuentes de carbono y nitrógeno	[15]	Nutrición de plantas
Caracterización fisicoquímica y microbiológica para el aprovechamiento de lodos de dos plantas de tratamiento de aguas residuales de Acapulco, Guerrero, México	[16]	Contaminación ambiental
Estudio fitoquímico preliminar de la dieta caprina y determinación de flavonoides en leche de cabra	[17]	Nutrición humana
Cáncer de estómago: factores de riesgo, diagnóstico y tratamiento	[18]	Cáncer un problema multifactorial
Rizobacterias para el mejoramiento del cultivo de maíz (<i>Zea mays</i>). Una tecnología prometedora para la producción de maíces criollos	[19]	Uso de fertilizantes nitrogenados

CONFLICTO DE INTERESES

El autor declara no tener conflictos de intereses.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a la VIEP-BUAP por el apoyo que otorga al CA-262 para el desarrollo de su trabajo. Además, agradezco a la M. C. Brenda Luna Sosa por el apoyo en la revisión del ABSTRACT y a la Dra. Verónica Quintero-Hernández por tomarse el tiempo de revisar esta editorial.

REFERENCIAS

- [1]. Gamboa-Pérez A, Escobar-Muciño E, Ramírez-Castillo ML. El origen, las características moleculares, el mecanismo de infección, la evasión de la inmunidad innata y adaptativa frente al SARS-CoV-2, la sintomatología y los marcadores moleculares de la COVID-19. Alianzas y Tendencias BUAP [Internet]. 2020;5(19):105–44. Available from: <https://www.aytbuap.mx/publicaciones#h.idqf67veb8er>
- [2]. Zhu N, Zhang D, Wang W, Li X, Yang B, Song J, et al. A Novel Coronavirus from Patients with Pneumonia in China, 2019. N Engl J Med [Internet]. 2020 Jan 24;382(8):727–33. Available from: <https://doi.org/10.1056/NEJMoa2001017>
- [3]. O’Dowd A. Covid-19: Cases of delta

variant rise by 79%, but rate of growth slows. BMJ [Internet]. 2021 Jun 21;373:n1596. Available from: <http://www.bmj.com/content/373/bmj.n1596.abstract>

[4]. Li M, Yuan Q, Chen P, Song B, Ma J. Estimating the quarantine failure rate for COVID-19. Infect Dis Model [Internet]. 2021;6:924–9. Available from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S246804272100049X>

[5]. Sharma K, Koirala A, Nicolopoulos K, Chiu C, Wood N, Britton PN. Vaccines for COVID-19: Where do we stand in 2021? Paediatr Respir Rev [Internet]. 2021; Available from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1526054221000658>

[6]. Walensky RP, Walke HT, Fauci AS. SARS-CoV-2 Variants of Concern in the United States—Challenges and Opportunities. JAMA [Internet]. 2021 Mar 16;325(11):1037–8. Available from: <https://doi.org/10.1001/jama.2021.2294>

[7]. Vanguardia. Aún vacunados enferman de COVID y mueren, ¿porqué? Vanguardia [Internet]. 2021; Available from: <https://vanguardia.com.mx/noticias/nacional/a-un-vacunados-enferman-de-covid-y-mueren-porque-IUVG3593902>

[8]. Murray J, Hogan RJ, Martin DE, Blahunka K, Sancillo F, Balyan R, et al. Probenecid Inhibits SARS-CoV-2 Replication In Vivo and In Vitro. bioRxiv [Internet]. 2021 Jan 1;2021.05.21.445119. Available from: <http://biorxiv.org/content/early/2021/05/21/2021.05.21.445119.abstract>

[9]. Varas Zamora G. Informe ONU señala que calentamiento global se acelera con consecuencias “sin precedentes”: Temperatura aumentaría 1.5 °C al 2030. emol [Internet]. 2021 Aug 9; Available from: <https://www.emol.com/noticias/Tecnologia/2021/08/09/1029078/calentamiento-global-acelera.html>

[10]. ONU. Sequías, tormentas e inundaciones: el agua y el cambio climático dominan la lista de desastres [Internet]. 2021. Available from: <https://news.un.org/es/story/2021/07/1494632>

[11]. Pazos-Rojas LA, Marín-Cevada V, Elizabeth Y, García M, Baez A, et al. Uso de microorganismos benéficos para reducir los daños causados por la revolución verde. Rev Iberoam Ciencias. 2016;3(7):72–85.

[12]. Pérez-Santos M. Editorial AyT BUAP 1(1). Alianzas y Tendencias BUAP [Internet]. 2016;1(1):i. Available from: <https://www.aytbuap.mx/publicaciones#h.jkqv8cfhs3dw>

[13]. Netzahuatl-Muñoz AR. Sustancias

poliméricas extracelulares microbianas con propiedades floculantes: una alternativa al empleo de copolímeros de acrilamida. Alianzas y Tendencias BUAP [Internet]. 2021;6(22):i–vi. Available from: <https://www.aytbuap.mx/aytbuap-622>

[14]. Wikipedia. Zenodo [Internet]. 2013. Available from: <https://es.wikipedia.org/wiki/Zenodo>

[15]. Arias-Mota R-M, Hernández Merel ND, Perea Rojas Y del C, de la Cruz-Elizondo Y. Estudio in vitro sobre hongos solubilizadores de fósforo bajo diferentes fuentes de carbono y nitrógeno. Alianzas y Tendencias BUAP [Internet]. 2021;6(23):1–19. Available from: <https://www.aytbuap.mx/aytbuap-623/estudio-in-vitro-sobre-hongos-solubilizadores-de-fosforo-bajo-diferentes>

[16]. Ramírez-Calderon S, Ávila-Caballero LP, González-González J, Rosas-Acevedo JL, Reyes-Umaña M, Hernández Cocolletzi H. Caracterización fisicoquímica y microbiológica para el aprovechamiento de lodos de dos plantas de tratamiento de aguas residuales de Acapulco, Guerrero, México. Alianzas y Tendencias BUAP [Internet]. 2021;6(23):20–36. Available from: <https://www.aytbuap.mx/aytbuap-623/caracterización-fisicoquímica-y-microbiológica-para-el-aprovechamiento>

[17]. Martínez-Villegas SC, Carmona-Hernández O, López del Castillo-Lozano M, Barrientos-Salcedo C, Fernández MDS, De la Cruz-Elizondo Y, *et al.* Estudio fitoquímico preliminar de la dieta caprina y determinación de flavonoides en leche de cabra. *Alianzas y Tendencias BUAP* [Internet]. 2021;6(23):37–51. Available from: <https://www.aytbuap.mx/aytbuap-623/estudio-fitoquímico-preliminar-de-la-dieta-caprina-y-determinación-de-flavo>

[18]. Martínez-Carrillo DN, Arzeta Camero V, Jiménez-Wences H, Román-Román A, Fernández-Tilapa G. Cáncer de estómago: factores de riesgo, diagnóstico y tratamiento. *Alianzas y Tendencias BUAP* [Internet].

2021;6(23):52–71. Available from: <https://www.aytbuap.mx/aytbuap-623/cáncer-de-estómago-factores-de-riesgo-diagnóstico-y-tratamiento>

[19]. Sánchez-Navarrete ET, Castañeda-Antonio MD, Baez A, Morales-García YE. Rizobacterias para el mejoramiento del cultivo de maíz (*Zea mays*). Una tecnología prometedora para la producción de maíces criollos. *Alianzas y Tendencias BUAP* [Internet]. 2021;6(23):72–92. Available from: <https://www.aytbuap.mx/aytbuap-623/rizobacterias-para-el-mejoramiento-del-cultivo-de-maíz-zea-mays>