

## Reseña de participación científica en el XII Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales (COLAPLAMED)

Maritza Díaz<sup>1</sup>  
Jessica Bravo<sup>2</sup>  
Gabriela Valenzuela<sup>3</sup>  
Maité Rodríguez-Díaz<sup>4</sup>

### RESUMEN

La actividad científica no sólo se trata de trabajar horas eternas en un laboratorio o analizar datos y estadísticas, escribir proyectos para autofinanciar la investigación o pasar noches tratando de darle forma a los resultados en artículos que luego serán publicados en revistas especializadas; también es muy importante el intercambio entre colegas. Por eso, cada cierto tiempo los científicos que trabajan en áreas afines se reúnen en congresos y eventos donde se nutren de nuevas ideas y comparten sus experiencias. Este es el caso del XII Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales (COLAPLAMED), el cual contó con la participación de varios investigadores de universidades latinoamericanas, los que tuvieron la oportunidad de compartir su quehacer en la ciencia ante la comunidad científica. En la presente reseña se comentan algunas de las participaciones destacadas de académicas chilenas, en este certamen.

*Palabras clave: congreso científico, plantas medicinales, plantas aromáticas*



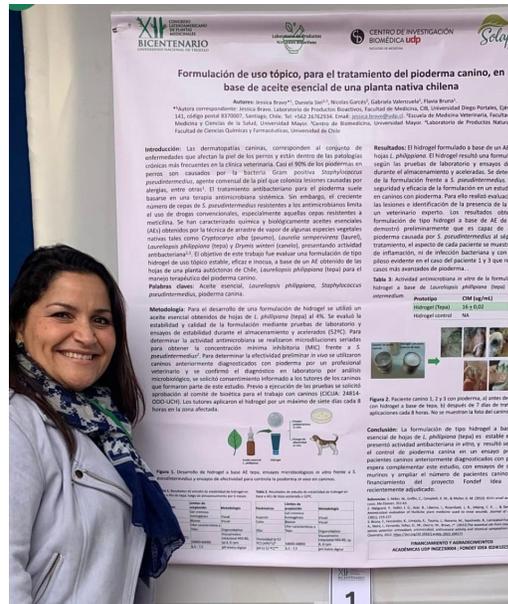
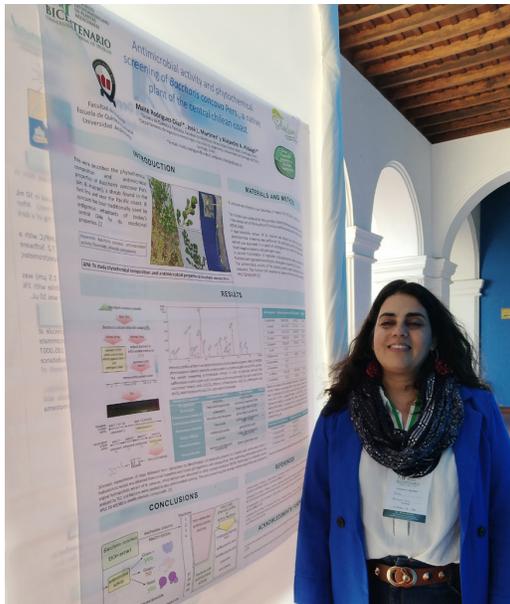
El XII Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales (COLAPLAMED) desarrollado por la Sociedad Latinoamericana de plantas medicinales SOLAPRAMED es un evento académico de carácter

1 Facultad de Medicina, Universidad Andres Bello.

2 Facultad Ciencias de la Salud, Universidad Diego Portales.

3 Facultad de Química y Farmacia, Universidad de Chile.

4 Facultad de Medicina, Universidad Andres Bello. Correspondencia a: [maiterd1974@gmail.com](mailto:maiterd1974@gmail.com)



internacional anual que se lleva a cabo tomando como escenario una universidad de algún país latinoamericano. Esta edición fue desarrollada en la Universidad Nacional de Trujillo entre el 28 al 30 de agosto del 2024, aprovechando la celebración de su Bicentenario. El lugar donde se desarrolló el congreso fue el Auditorio “César Vallejo” (Local Central), que reviste gran importancia para esta institución. Participaron profesionales con trayectoria científica, de varios países de América latina, entre ellos: México, Cuba, Colombia, Brasil, Perú, Chile, Argentina, Ecuador, así como otros países de entre ellos Italia, Francia, Alemania y Estados Unidos. El objetivo de este evento es compartir experiencias entre colegas, intercambiar ideas y conocer los avances científicos-tecnológicos en el área de las plantas medicinales y sus aplicaciones tanto médicas como nutricionales, ecológicas y tecnológicas.

La comisión científica en esta oportunidad estuvo representada por académicas de prestigiosas universidades chilenas: Dra. Maite Rodríguez Díaz, Dra. Maritza Díaz Gómez, ambas de la Universidad Andres Bello, la Dra. Jessica Bravo de la Universidad diego Portales y la Dra. Gabriela Valenzuela de la Universidad de Chile, las cuales además presentaron trabajos de investigación en formato poster y en formato oral. Estos se reseñan a continuación:

- P-69 Antimicrobial activity and phytochemical screening of *Baccharis concava Pers.*, a native plant of central coast of Chile. Rodríguez-Díaz, Maité. Universidad Andres Bello

El trabajo presentado por la Dra. Rodríguez del laboratorio de Farmacia Química y Farmacognosia, de la Escuela de Química y Farmacia, Universidad Andrés Bello, estuvo centrado en la investigación fitoquímica y farmacológica con énfasis en la actividad antimicrobiana de *B. concava*, una planta que crece en el litoral costero de la V Región. Los extractos de esta planta mostraron actividad antimicrobiana y además se pudieron identificar los metabolitos presentes mediante HPLC/MASA. Estos compuestos bioactivos, son los responsables del potente efecto antimicrobiano, frente a cepas de bacterias Gram positivas y levaduras de interés clínico. Finalmente, mediante un estudio con cepas mutantes, se pudo analizar por qué las cepas de bacterias Gram negativas, carecen de sensibilidad frente a los extractos estudiados determinando que el LPS es un factor de resistencia bacteriana.

- PO-16 Estudio preliminar del aceite de *Helianthus annuus* ozonizado en la agricultura ecológica. Díaz, Maritza. Universidad Andres Bello

Por su parte la Dra. Díaz de la Escuela de Química y Farmacia de la Universidad Andres Bello, abordó en una ponencia oral, una problemática de actualidad en el contexto de la agricultura ecológica. Su investigación consiste en utilizar aceites comerciales ozonizados y demostrar su efectividad en el tratamiento de plagas de insectos y hongos que atacan a plantas de jardín y otras plantas medicinales, en este caso ejemplificada en

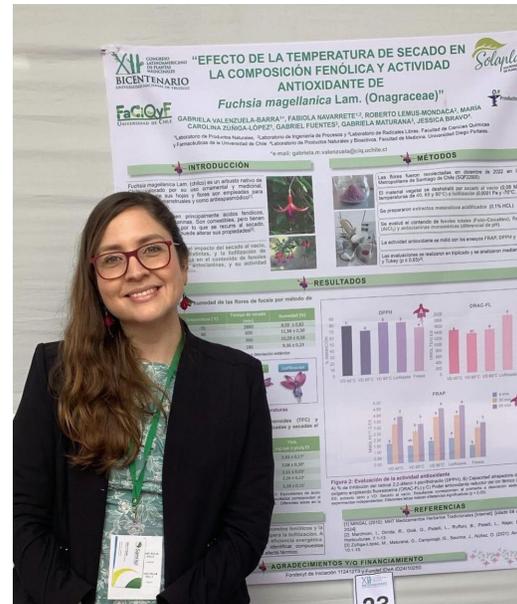
la *Ruta chalepensis*, conocida comúnmente como ruda. Demostrando además que estos aceites ozonizados presentan actividad antimicrobiana.

- P-1. Formulación de uso tópico, para el tratamiento del pioderma canino, en base de aceites esenciales de plantas nativas chilenas. Bravo, Jessica. Universidad Diego Portales

La Dra. Jessica Bravo, representó al Laboratorio Productos Naturales, Centro de Investigación Biomédica, ubicado en la Facultad de Medicina de la Universidad Diego Portales exponiendo resultados preliminares de su FONDEF IDEA ID24I10250, este proyecto pretende dar valor agregado al uso ancestral de los aceites esenciales obtenido de plantas aromáticas chilenas entre ellas *Cryptocaria alba* y *Laureliopsis philippiana*, en este congreso la Dra. Bravo presentó parte de esta iniciativa, evaluar una formulación de tipo hidrogel de uso tópico estable, eficaz e inocua, a base de un aceite esencial obtenido de las hojas de una planta autóctonas de Chile, *L. philippiana* (tepa) para el manejo terapéutico del pioderma canino causado por *Staphylococcus pseudointermedius*.

-P-23. Efecto de la temperatura de secado en la composición fenólica y actividad antioxidante de *Fuchsia magellanica*. Valenzuela, Gabriela. Universidad de Chile

Dra. Gabriela Valenzuela Barra, del Departamento de Química Farmacológica y Toxicológica de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile,



presentó los resultados preliminares de la tesis de Magíster de Ciencias de los Alimentos de la Estudiante Fabiola Navarrete Osorio, además esta investigación se enmarca en su Proyecto Fondecyt de Iniciación a la Investigación 11241273. Este estudio comparó el impacto del secado al vacío, a tres temperaturas distintas, y la liofilización de flores de *Fuchsia magellanica* (Chilco) en el contenido de fenoles totales, flavonoides y antocianinas, y su actividad antioxidante, demostrando la importancia de seleccionar el mejor método de secado del material vegetal, ya que puede condicionar su composición química y de este modo su bioactividad.