

## Micropropagación de *Vaccinium floribundum*: metabolitos antimicrobianos de una especie andina subutilizada



Ing. Michel Leiva Mora DrC.

## Especies de *Vaccinium* informadas en Ecuador



*Vaccinium distichum* Luteyn



*Vaccinium floribundum*

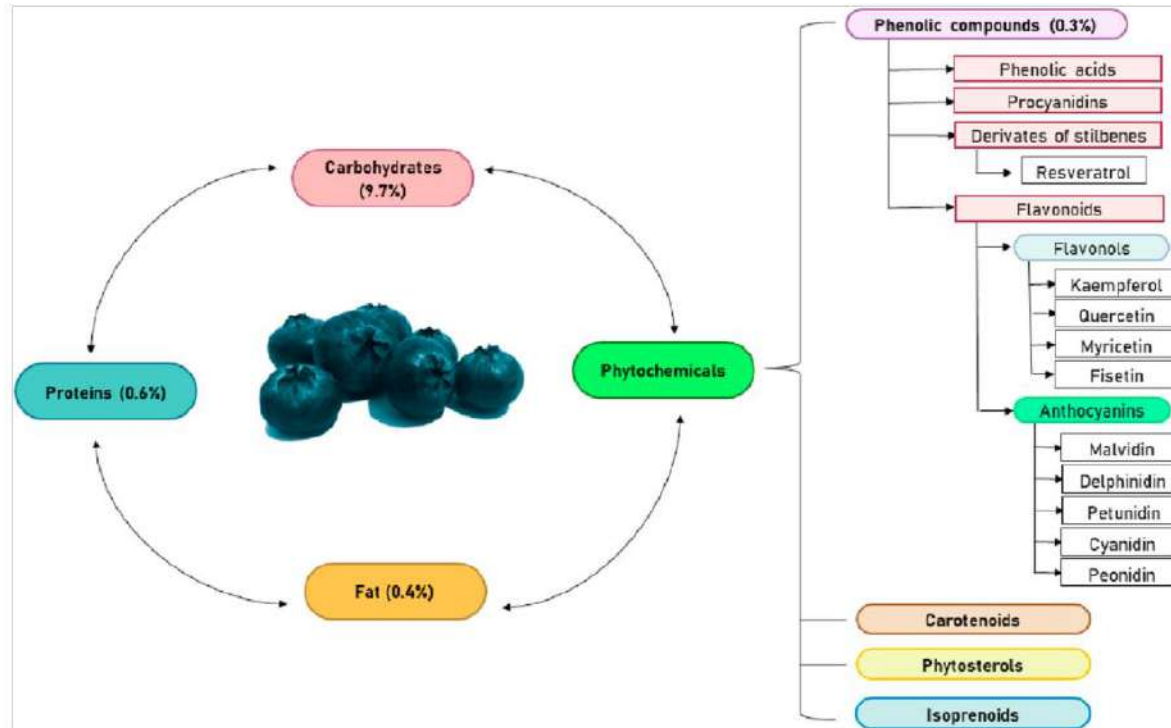


*Vaccinium crenatum*

*Vaccinium floribundum* Kunth) es nativa de Ecuador, Colombia, y Perú

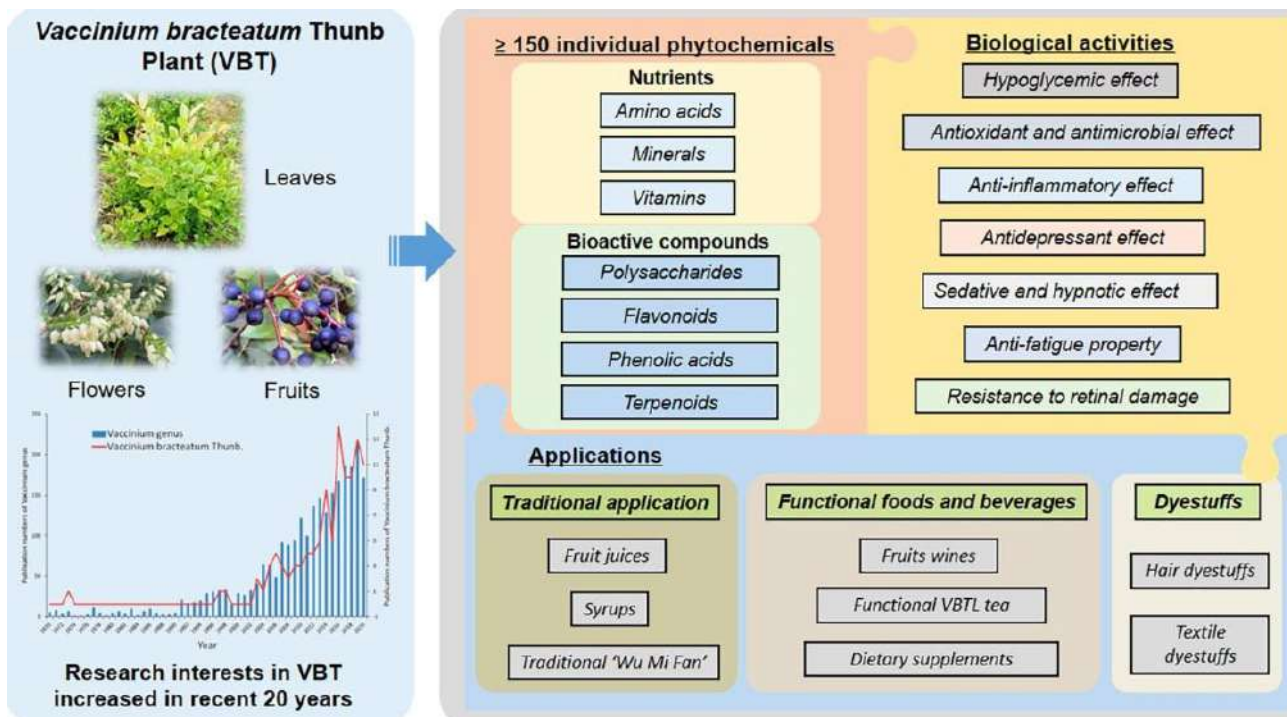


## Vaccinium floribundum, especie rica en metabolitos



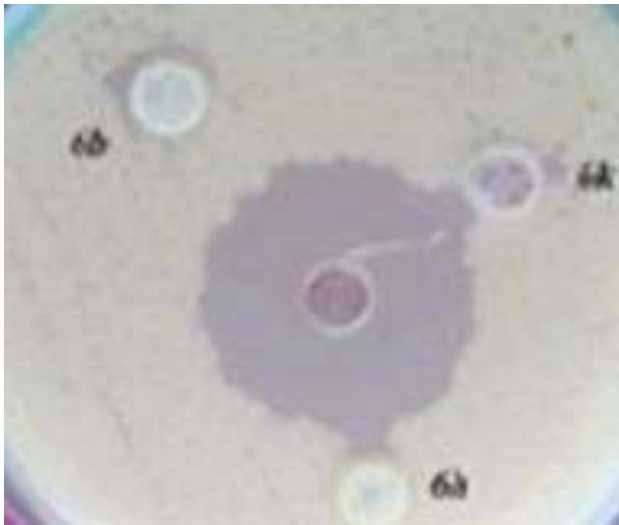
Daniela A et al., 2021

## Vaccinium floribundum Kunth compuestos bioactivos

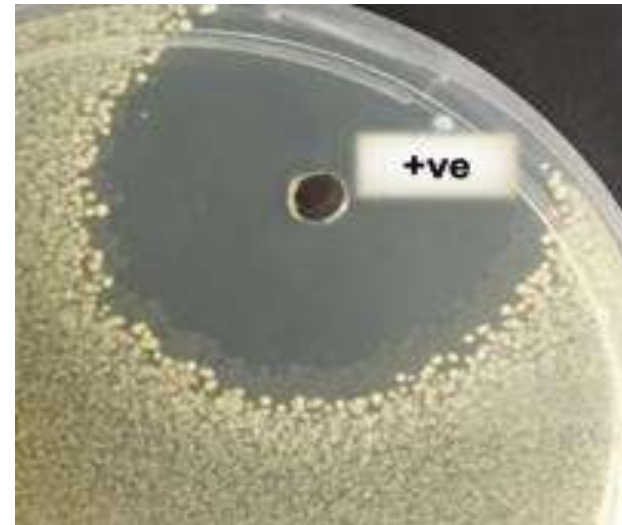


Llvisaca-Contreras *et al.*, 2022

## *Vaccinium* sp. Actividad antimicrobiana



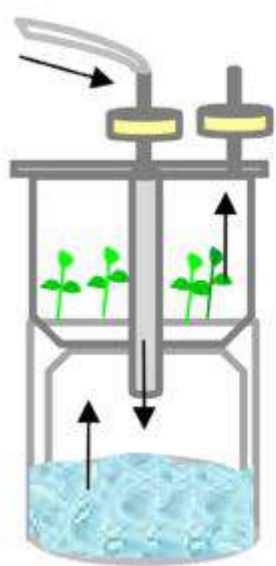
**Actividad antibiótica**



**Actividad antifúngica**

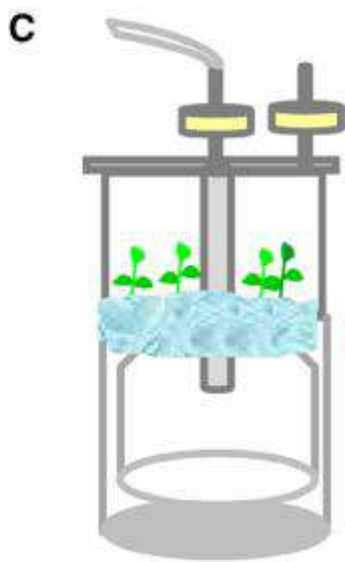
Guevara-Terán *et al.*, 2022

*Sistemas para micropropagación de Vaccinium sp.*



Correia et al., 2024

**Sistema de inmersión temporal**



Badjakov et al., 2021

**Sistema de bioreactores**

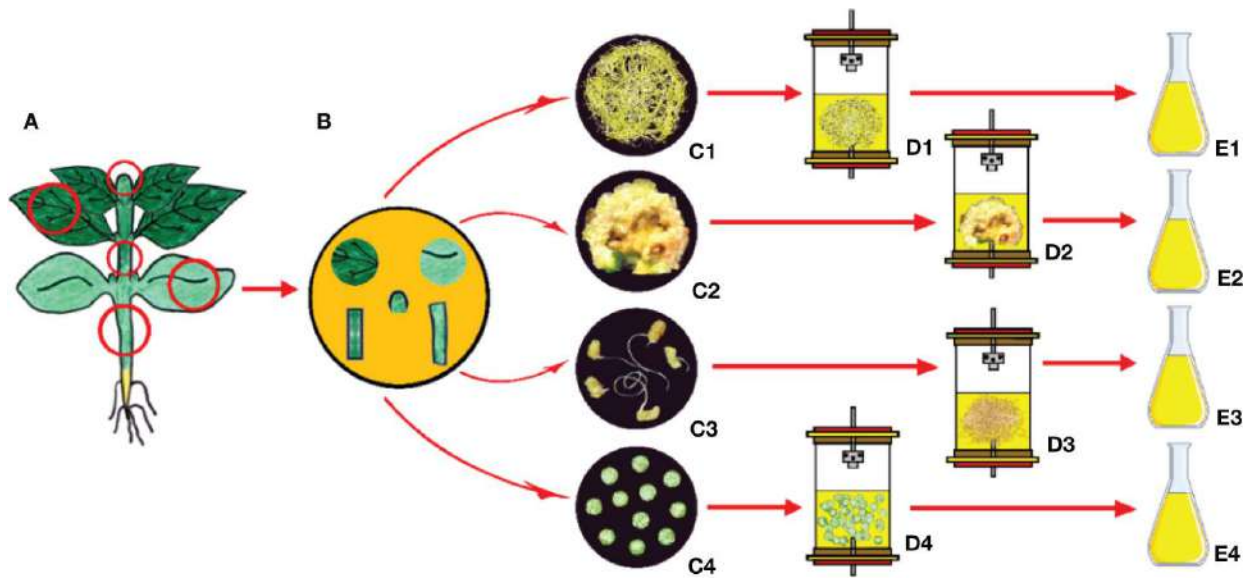


*Elicitación mediante luces LED (UV-B, roja, amarilla, azul y sus mezclas)*

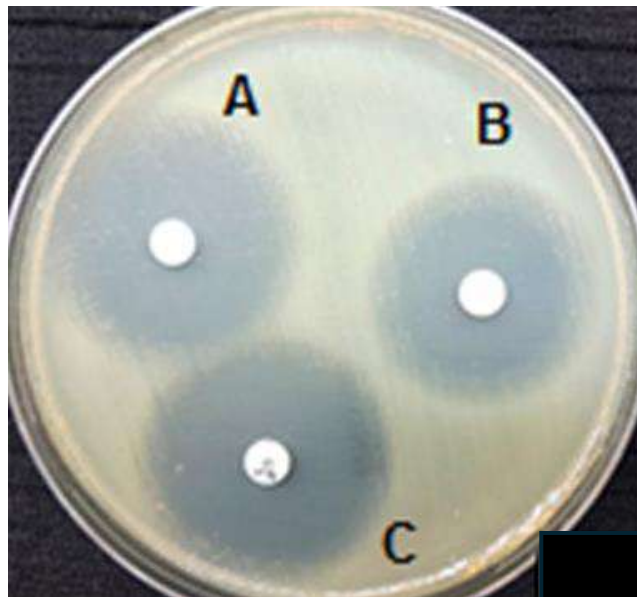


UnderPlaNet-Underutilized Plants in Agroecosystems

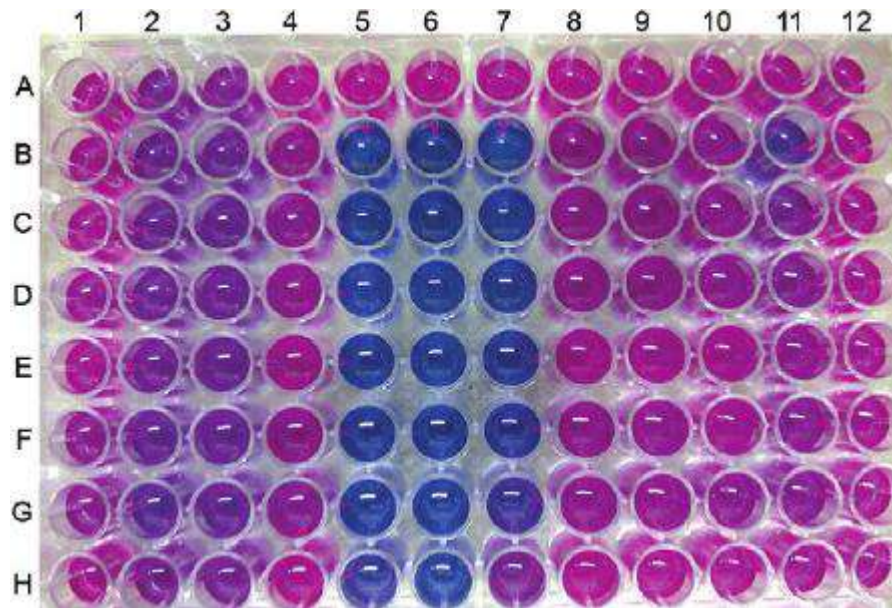
*Extracción de los metabolitos secundarios de la biomasa vegetal*



## *Evaluación de actividad antibiótica*



*Evaluación de actividad antifúngica mediante el método de lectura en microplacas utilizando Rezarsurin (REMA)*



## *Caracterización química de las fracciones con actividad antimicrobiana*





UNIVERSIDAD  
TÉCNICA DE AMBATO



*DIDE*



FACULTAD DE CIENCIAS  
AGROPECUARIAS

*Muchas Gracias*

UnderPlaNet-Underutilized Plants in Agroecosystems