

IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA DISTRIBUCIÓN EN SUDAMÉRICA DEL GÉNERO *HEDEOMA* (LAMIACEAE) CON IMPORTANCIA MEDICINAL. *Impact of climate change on the distribution of genus *Hedeoma* (Lamiaceae) with medicinal importance in South America.*

Arce, M. L.¹; Peralta, P. A.^{1,2}; Bach, H. G.^{2,3} & Robbiati, F. O.^{4,5*}

¹ESCEyN, Universidad de Morón, Bs. As. ²IRB. INTA. Bs. As. ³Museo de Farmacobotánica “Juan A. Domínguez” ffyb-UBA. Bs. As. ⁴FCEFyN, UNC, Córdoba. ⁵IMBIV, UNC - CONICET, Córdoba.

INTRODUCCION

El género *Hedeoma* posee 43 especies de las cuales 5 se encuentran en Sudamérica y que tienen importancia aromático-medicinal. Dos de ellas presentan un marcado endemismo.

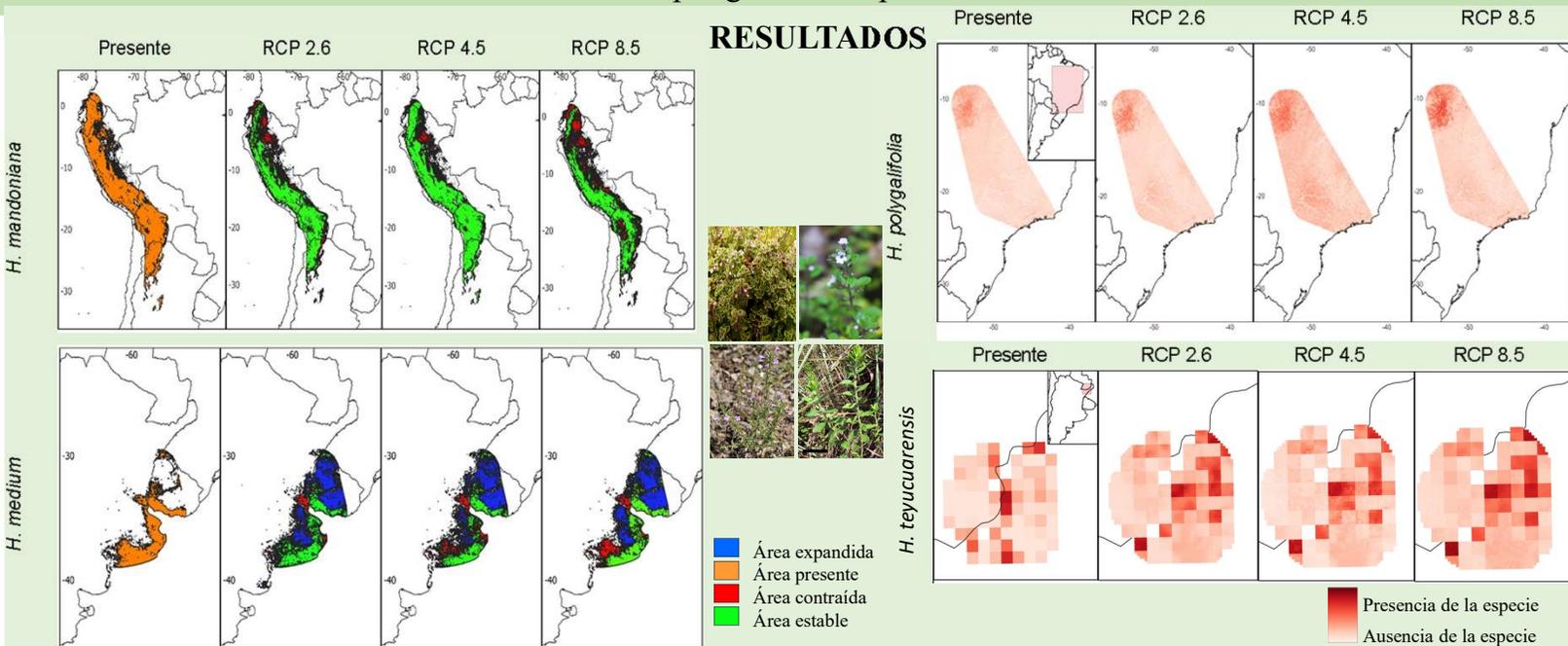
OBJETIVO

Evaluar el impacto del cambio climático en la distribución potencial de *H. mandoniana*, *H. medium*, *H. teyucuaensis* y *H. polygalifolia*.

MATERIALES Y METODOS

Se utilizaron coordenadas obtenidas de materiales de herbario y base de datos GBIF. Para construir los modelos de distribución potencial se usaron siete variables bioclimáticas: Bio1 (temperatura media anual), Bio2 (rango medio diurno), Bio3 (rango de isothermalidad), Bio7 (rango de temperatura anual), Bio12 (precipitación anual), Bio15 (estacionalidad de la precipitación), Bio18 (precipitación del trimestre más cálido) y seis edáficas: BLDFIE (densidad aparente), CLYPPT (contenido de arcilla), CRFVOL (fragmento grueso volumétrico), ORCDRC (contenido de carbono orgánico del suelo), PHIHOX (pH del suelo), SND (contenido de arena) más la elevación aplicando el algoritmo de Maxent. Se consideraron tres escenarios de cambio climático para el periodo 2061-2080. Debido a los escasos individuos por endemismo en *H. polygalifolia* y *H. teyucuaensis*, las variables se analizaron por gráficos de probabilidad.

RESULTADOS



CONCLUSION

Las dos variables que más contribuyeron para *H. mandoniana* fueron: elevación y contenido de arcilla; para *H. medium*: estacionalidad de la precipitación y rango de isothermalidad, para *H. teyucuaensis*: rango de temperatura anual y contenido de arena y para *H. polygalifolia*: la densidad aparente y fragmento grueso volumétrico. Las proyecciones futuras indican que el cambio climático beneficiaría a todas las especies analizadas, excepto a *H. mandoniana*. Estos patrones heterogéneos indican la complejidad de las respuestas de estas especies aromático-medicinales al cambio climático, por lo que es crucial realizar más análisis para comprenderlas mejor.