



# Uso de marcadores moleculares en estudios de la Vid

Karen Navarro Rivero  
Joel Uber Calzadillas Pinedo



1  
La vid (*Vitis vinífera* L.) es originaria de las regiones meridionales del Mar Caspio. Se cultiva en Oriente y Egipto desde hace más de 3000 años.



2  
A través de la aplicación de mejoramiento genético tradicional, junto con técnicas de cultivo *in vitro*, se ha logrado seleccionar una cantidad significativa de variedades de uva para vino.



Polimorfismo de Longitud de Fragmentos de Restricción

Isoenzimas

4  
Los marcadores moleculares se han empleado en la caracterización genética de germoplasma, relaciones genéticas entre cultivares y especies y para la construcción de mapas genéticos.



Polimorfismo de ADN Amplificado al Azar

RFLPs

Repeticiones Simples en Secuencia

RAPDs

SSRs

Polimorfismo de Longitud de Fragmentos Amplificados

3  
Estos marcadores moleculares se han vuelto una herramienta fundamental en el mejoramiento genético.

AFLPs





Información relacionada con la infografía publicada en las páginas 100 y 101

# Uso de marcadores moleculares en estudios de la Vid

Joel Uber Calzadillas Pinedo  
Karen Navarro Rivero\*

Universidad Autónoma de Chihuahua, Facultad de Ciencias Agrotecnológicas, 31350, México

\*Autor para correspondencia: [karennavarro159@gmail.com](mailto:karennavarro159@gmail.com)

## Literatura recomendada

- Prieto, J. A., Hinrichsen, P., Palazzo, M. E., Grinbergs, D., Chilian, J., Fanzone, M., & Tornello, S. (2021). Vinos y variedades patrimoniales: Resumen de las Primeras Jornadas Latinoamericanas. Ediciones INTA; Centro Regional Mendoza San Juan.
- Prieto, H. (2011). Líneas de trabajo en torno a la vid y la uva. Tierra Adentro, (96). <https://hdl.handle.net/20.500.14001/5277>.

## Semblanzas de autores

**Joel Uber Calzadillas Pinedo.** Ingeniero Horticultor egresado de la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua. Laboró en Unifrut con 2 años de experiencia en el área de financiamientos, analizando y evaluando huertas sujetas a crédito. Actualmente estudia la Maestría en Ciencias Hortofrutícolas.

**Karen Navarro Rivero.** Ingeniero Horticultor egresado de la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas de la Universidad Autónoma de Chihuahua. Laboró en ASES-ECO un año como responsable técnico de proyectos de reforestación. Artículo publicado en la Revista Peruana de Divulgación Científica en Genética y Biología Molecular titulado "Recursos genéticos vegetales de México para una alimentación y agricultura sostenibles". Actualmente estudia la Maestría en Ciencias Hortofrutícolas.