



Dr. José Luis Reyes Taboada
Depto. Biología Molecular de Plantas,
Instituto de Biotecnología
jlreyes@ibt.unam.mx

Estudiamos la respuesta de las plantas al déficit hídrico, enfocándonos en las plantas leguminosas y principalmente en **frijol** por su importancia cultural y económica en México.

En particular, estamos interesados en conocer cómo los **microRNAs** -pequeños RNAs que regulan la expresión genética a nivel post-transcripcional-, están involucrados en estos mecanismos.

Para ello, estamos utilizando distintas herramientas de genómica funcional, biología molecular, secuenciación masiva y bioinformática para analizar distintos microRNAs específicos de **leguminosas** que hemos encontrado.

Publicaciones representativas:

Contreras-Cubas C, et al. (2012). The *Phaseolus vulgaris* miR159a precursor encodes a second differentially expressed microRNA. Plant Mol Biol. 80: 103-115.

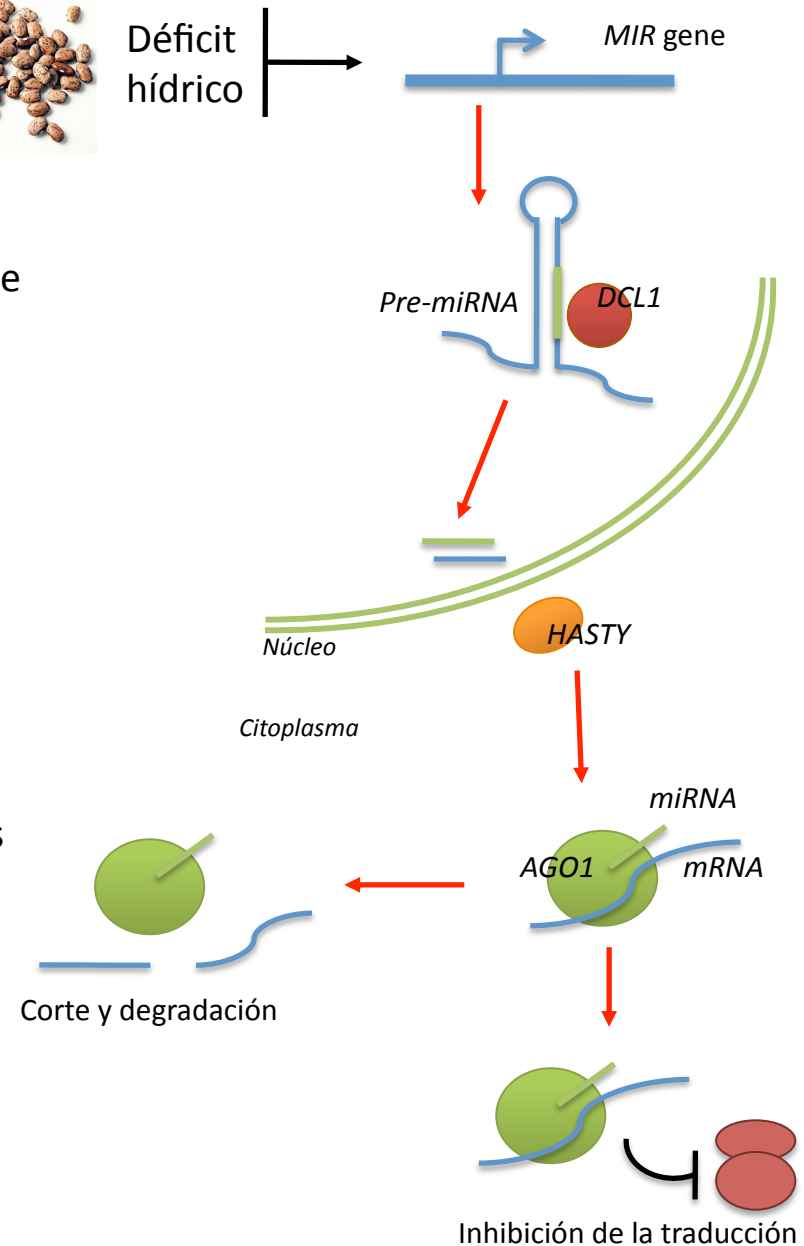
Covarrubias AA, Reyes JL. (2010). Post-transcriptional gene regulation of salinity and drought responses by plant microRNAs. Plant Cell Environ 33, 481-489.

Arenas-Huertero, C, et al., (2009). Conserved and novel miRNAs in the legume *Phaseolus vulgaris* in response to stress. Plant Mol Biol 70, 385-401

Líneas de investigación de tutores del PDCB adscritos al CCG



Déficit hídrico



Modificado de Covarrubias y Reyes, 2010