

RESULTADOS DERIVADOS

Proyecto PE001

Diversidad genética de las especies de Cucurbita en México. Fase II. Genómica evolutiva y de poblaciones, recursos genéticos y domesticación*

Hernández, R. H. S., 2021. Diversidad, Recursos Genéticos y Genética de Poblaciones en Calabazas (*Cucurbita*), con énfasis en *Cucurbita moschata* Duchesne. Tesis Doctoral. Universidad Nacional Autónoma de México, programa de doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Ecología. Ciudad de México

Barrera, R. J., 2020. Patrones macro y microevolutivos en calabazas (*Cucurbita*): ritmos de evolución genómica poblacional durante la domesticación.. Tesis Doctoral. Universidad Nacional Autónoma de México, programa de doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Ecología. Ciudad de México

Castellanos-Morales Gabriela, Leslie Paredes, Niza Gámez, Helena S. Hernández-Rosales, Guillermo Sánchez de la Vega, Josué Barrera-Redondo, Erika Aguirre-Planter, Alejandra Vázquez-Lobo, Salvador Montes, Rafael Lira-Saade, Luis E. Eguiarte. 2018. Historical biogeography and phylogeny of *Cucurbita*: insights from ancestral area reconstruction and niche evolution. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 128:38-54

Sánchez de la Vega, Guillermo, Gabriela Castellanos-Morales, Niza Gámez, Helena S. Hernández-Rosales, Alejandra Vázquez-Lobo, Erika Aguirre-Planter, Salvador Montes-Hernández, Rafael Lira-Saade, Luis E. Eguiarte. 2018. Genetic resources in the “calabaza pipiana” pumpkin (*Cucurbita argyrosperma*) in Mexico: Genetic diversity, genetic differentiation and distribution models. *Frontiers in Plant Science*. Volume 9 | Article 400, 18 págs.

Castellanos-Morales, G., Ruiz-Mondragón, K. Y., Hernández-Rosales, H. S., Sánchez-de la Vega, G., Gámez, N., Aguirre-Planter, E., ... & Eguiarte, L. E. 2019. Tracing back the origin of pumpkins (*Cucurbita pepo* ssp. *pepo* L.) in Mexico. *Proceedings of the Royal Society B*, 286(1908), 20191440.

Hernández-Rosales, H. S., Castellanos-Morales, G., Sánchez-de la Vega, G., Aguirre-Planter, E., Montes-Hernández, S., Lira-Saade, R., & Eguiarte, L. E. 2020. Phylogeographic and population genetic analyses of *Cucurbita moschata* reveal divergence of two mitochondrial lineages linked to an elevational gradient. *American Journal of Botany* 107(3): 1-16

Barrera-Redondo, J., Ibarra-Laclette, E., Vázquez-Lobo, A., Gutiérrez-Guerrero, Y. T., de la Vega, G. S., Piñero, D., ... & Eguiarte, L. E. (2019). The genome of *Cucurbita argyrosperma* (silver-seed gourd) reveals faster rates of protein-coding gene and long noncoding RNA turnover and neofunctionalization within *Cucurbita*. *Molecular plant*, 12(4), 506-520

Josué Barrera-Redondo, Guillermo Sánchez-de la Vega, Jonás Aguirre-Liguori, Gabriela Castellanos-Morales, Yocelyn Gutiérrez-Guerrero, Xitlali Aguirre-Dugua, Erika Aguirre-Planter, Maud Tenaillon, Rafael Lira-Saade, and Luis Eguiarte. 2021. The domestication of *Cucurbita argyrosperma* as revealed by the genome of its wild relative. *Horticulture Research* 8(1).

Eguiarte, L. E., Hernández-Rosales, H. S., Barrera-Redondo, J., Castellanos-Morales, G., Paredes-Torres, L. M., Sánchez-de la Vega, G., ... & Souza, V. 2019. Domesticación, diversidad y recursos genéticos y genómicos de México: El caso de las calabazas. *TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas*, 21(S2), 85-101