

Título: Domesticación de plantas en Mesoamérica

Fechas: 15, 16 y 17 de junio de 2022

Horario: 9 a 13 horas

Modalidad: Virtual

Costo: 300 pesos por persona

Becas: 15 becas disponibles, se asignarán conforme se reciban las solicitudes de inscripción. Este curso es impartido con apoyo del proyecto Conacyt FOP02-2021-05 no. 318699.

Instructores: Dra. Xitlali Aguirre Dugua (Posgrado en Botánica, Colegio de Postgraduados) y Dr. Lev Jardón Barbolla (Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades UNAM).

Enviar solicitudes a aguirre.xitlali@colpos.mx, levjardon@yahoo.com.mx

Objetivo del curso: Aportar un panorama de la domesticación de plantas como proceso gradual y dinámico asociado a la interacción cultura-naturaleza, que sucede en una amplia diversidad de condiciones y espacios productivos, y sus vínculos con el manejo y la conservación de recursos biológicos.

Dinámica general: Los profesores presentarán los temas con apoyo de diapositivas de PowerPoint. Se proporcionará con anticipación una selección de lecturas en formato pdf. Se destinará tiempo durante las clases para responder preguntas y a discusiones grupales.

Prerrequisitos: Curso dirigido a alumnos de licenciatura y posgrado. Se recomienda que los alumnos tengan bases en al menos una de las siguientes áreas: ecología evolutiva, genética de poblaciones, etnobotánica. Debido a que el curso se impartirá a distancia, se requiere de una computadora o, si ésta no está disponible, de un teléfono celular con conexión a internet.

Temario

- La domesticación de plantas: ¿por qué nos interesa?
- Contexto arqueobotánico y etnohistórico
- Manejo de individuos, poblaciones y paisajes
- Los síndromes de domesticación
- Genética de la domesticación
- Patrones evolutivos en especies emblemáticas de México

Se otorgará constancia con el 80% de asistencia

Bibliografía

- Blancas J., Casas A, Moreno-Calles AI, Caballero J. 2016. Cultural motives of plant management and domestication. In: *Ethnobotany of Mexico*. R. Lira, A. Casas, J. Blancas (eds.). Springer Verlag. New York. Pp.233-256
- Boege E. 2008. El patrimonio biocultural de los pueblos indígenas de México. México: Instituto Nacional de Antropología e Historia, Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas. ISBN: 9789680303854.
- Brown AHD. 2010. Variation under domestication in plants: 1859 and today. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Series B, Biological Sciences* 365: 2523–2530. DOI: <https://doi.org/10.1098/rstb.2010.0006>
- Casas A, Torres-Guevara J, Parra F. eds. 2017. Domesticación en el continente americano, Vol. 1. Manejo de biodiversidad y evolución dirigida por las culturas del Nuevo Mundo. Lima: Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Nacional Agraria La Molina.
- Clement CR, Casas A, Parra-Rondinel F, Levis C, Peroni N, Hanazaki N, Cortés-Zárraga L, Rangel-Landa S, Palhares Alves R, Julia Ferreira M, Franco Cassino M, Deambrozi Coelho S, Cruz-Soriano A, Pancorbo-Olivera M, Blancas J, Martínez-Ballesté A, Lemes G, Lotero-Velásquez E, Mutti Bertin V, ... Linden V. 2021. Disentangling domestication from food production systems in the Neotropics. *Quaternary* 4: 4. DOI: <https://doi.org/10.3390/quat4010004>
- Harlan J. 1975. *Crops and Man*. Madison. American Society of Agronomy.
- Harris D. 1989. An evolutionary continuum of people-plant interaction. En: Harris, D., Hillman G. *Foraging and Farming. The evolution of Plant Exploitation*. Unwin Hyman. Pp. 11-26
- Hernández-Xolocotzi E. 1993. Aspects of plant domestication in Mexico: a personal view. En: Ramamoorthy et al. *Biological diversity of Mexico: origins and distribution*. Oxford University Press.
- Jardón Barbolla L. 2015. Orígenes y diversidad a la mitad de las montañas : Nikolai Vavilov , México y las plantas domesticadas. *Oikos* August 2015.
- Jardón Barbolla L (2021). Líneas de conflicto en la apropiación de los recursos agrobiológicos: las contrastantes expediciones de Vavilov y Brücher. *Interdisciplina*, 9(24):74-95. DOI: <http://dx.doi.org/10.22201/ceiich.24485705e.2021.24>
- Jardón Barbolla L (2021) La domesticación como construcción de nicho y producción de valores de uso. *Ichan Tecolotl (CIESAS, México)* Diciembre de 2021.

<https://ichan.ciesas.edu.mx/la-domesticacion-como-construccion-de-nicho-y-produccion-de-valores-de-uso/>

Kirchhoff P. 1960. Mesoamérica sus límites geográficos, composición étnica y caracteres culturales. Suplemento de La Revista TLATOANI 3: 13.

Kennedy J. 2012. Agricultural systems in the tropical forest: A critique framed by tree crops of Papua New Guinea. *Quaternary International* 249:140-150.

Martínez Ainsworth N & Tenailon M (2016) Superheroes and masterminds of plant domestication. *Comptes Rendus Biologies*. 339 (7–8): 268-273

Meyer RS, DuVal AE, Jensen HR. 2012. Patterns and processes in crop domestication: an historical review and quantitative analysis of 203 global food crops. *The New Phytologist* 196: 29–48. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1469-8137.2012.04253.x>

Meyer RS, Purugganan MD. 2013. Evolution of crop species: genetics of domestication and diversification. *Nature Reviews. Genetics* 14: 840–852. DOI: <https://doi.org/10.1038/nrg3605>

Miller A, Gross B. 2011. From forest to field: perennial fruit crop domestication. *American Journal of Botany* 98:1389-1414

Pickersgill B. 2016. Domestication of plants in Mesoamerica: an archaeological review with some ethnobotanical interpretations. In: *Ethnobotany of Mexico*. R. Lira, A. Casas, J. Blancas (eds.). Springer Verlag. New York. Pp.207-232

Zohary D, Hopf M. 1994. *Domestication of plants in the Old World*. Clarendon Press.