

## 10.000 AÑOS DE DOMESTICACIÓN DE PLANTAS: LOS ORÍGENES DE LA AGROBIODIVERSIDAD EN LA AMAZONIA INDÍGENA

*Data de aceite: 02/06/2023*

Charles Roland Clement  
Brasil

### 10,000 YEARS PLANT DOMESTICATION: THE AGROBIODIVERSITY ORIGINS IN THE INDIGENOUS AMAZON

**RESUMEN:** La construcción de nichos culturales es la forma en que los humanos nos adaptamos a los entornos en los que vivimos. Dos aspectos esenciales de esto son la domesticación del paisaje y la domesticación de las poblaciones de plantas y animales. La domesticación de plantas es un proceso en el que los comportamientos humanos interactúan con las poblaciones de plantas, lo que resulta en cambios en la variabilidad de las plantas, especialmente en la variabilidad morfológica, química y ecológica. Los humanos llegaron a la Amazonía hace 25.000 años e inmediatamente comenzaron a domesticar los paisajes. En el Holoceno temprano aparece evidencia de domesticación de plantas en el registro arqueológico. Esta charla revisará la domesticación de la yuca, el cacao y el pijuayo en base a una variedad de diferentes tipos de información.

**ABSTRACT:** The construction of cultural niches is the way in which humans adapt to the environments in which we live. Two essential aspects of this are the domestication of the landscape and the domestication of plant and animal populations. Plant domestication is a process in which human behaviors interact with plant populations, resulting in changes in plant variability, especially morphological, chemical and ecological variability. Humans arrived in the Amazon before 25,000 years ago and immediately began to domesticate the landscapes. Evidence of plant domestication appears in the archaeological record in the early Holocene. This talk will review the domestication of yucca, cacao and pijuayo based on a variety of different types of information.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Aguirre-Neira, Juan Carlos; Reis, Maurício Sedrez; Rojas Cardozo, Maritza Adelina; Raz, Lauren; Clement, Charles R. (2020). Physical and chemical variability of camu-camu fruits in cultivated and uncultivated areas of the Colombian Amazon. *Revista Brasileira de Fruticultura*, Jaboticabal, 42(2), e545. <http://dx.doi.org/10.1590/0100-29452020545>.

Clement, Charles R.; Casas, Alejandro; Parra-Rondinel, Fabiola Alexandra; Levis, Carolina; Peroni, Nivaldo; Hanazaki, Natalia; Cortés-Zárraga, Laura; Rangel-Landa, Selene; Palhares Alves, Rubana; Ferreira, Maria Julia; Cassino, Mariana Franco; Coelho, Sara Deambrozi; Cruz, Aldo; Pancorbo-Olivera, Marggiori; Blancas, José; Martínez-Ballesté, Andrea; Lemes, Gustavo; Lotero-Velásquez, Elisa; Bertin, Vinicius Mutti; Mazzochini, Guilherme Gerhardt (2021). Disentangling domestication from food production systems in the Neotropics. *Quaternary*, Basil, 4(4). <https://doi.org/10.3390/quat4010004>.

Costa, Flaviane Malaquias; Silva, Natalia Carolina de Almeida; Vidal, Rafael; Clement, Charles Roland; Freitas, Fabio de Oliveira; Alves-Pereira, Alessandro; Petroli, César Daniel; Zucchi, Maria Imaculada; Veasey, Elizabeth Ann. (2022). Maize dispersal patterns associated with different types of endosperm and migration of indigenous groups in lowland South America. *Annals of Botany*, London, 129(6), 737-751. <https://doi.org/10.1093/aob/mcac049>.

Mühlen, Gilda Santos; Carvalho, Cássia Regina Limonta; Junqueira, André Braga; Clement, Charles R.; Valle, Teresa Losada; Alves-Pereira, Alessandro (2019). Genetic diversity and population structure show different patterns of diffusion for bitter and sweet manioc in Brazil. *Genetic Resources and Crop Evolution*, Dordrecht, 66(8); 1773-1790. <https://doi.org/10.1007/s10722-019-00842-1>.

Serbin GM, Pinangé DSdB, Machado RM, Vasconcelos S, Amorim BS, Clement CR. (2023). Relationship between fruit phenotypes and domestication in hexaploid populations of biribá (*Annona mucosa*) in Brazilian Amazonia. *PeerJ*, London, 11, e14659. <https://doi.org/10.7717/peerj.14659>.