

Vavvos A., Piteris C., Triliva S., Kafkalas I., and Skrapaliori, K.
University of Crete & Region of Crete, Greece
Foro Origen, Diversidad y Territorio
[Taller n°2], [Sesión n°1]

Crisis climática y enfoques de gobernanza en la cadena de valor de la harina de algarroba en Rethymno, Creta.

El algarrobo (*Ceratonia siliqua*) es una especie de árbol de hoja perenne con flores de la familia de los guisantes que se cultiva desde hace siglos en Creta y en la cuenca mediterránea (FAO, 2016; Tous, Romero y Batlle, 2013). Los algarrobos forman parte de los sistemas agro-silvo-pastoriles establecidos desde hace tiempo en la isla. Sus requerimientos edáficos son limitados y prosperan en los suelos rocosos, secos y en pendiente de las zonas rurales. El pastoreo de ovejas y cabras junto con el cultivo del algarrobo son actividades complementarias que mejoran el medio ambiente al remediar la contaminación, prevenir los incendios y mejorar de forma natural la fertilidad del suelo (Papanastasis et al., 2009). Al ser multifuncionales y biodiversos, los sistemas agrosilvopastorales son resistentes y mitigan los efectos del cambio climático (Chebli et al., 2021). El valor económico y cultural de la algarroba ha resurgido más recientemente, ya que cada vez más personas reconocen que se puede utilizar en productos farmacéuticos, industrias nutracéuticas, cosméticos, etc., La algarroba se ha procesado tradicionalmente en harina utilizada para el consumo humano durante la Segunda Guerra Mundial se considera actualmente un "superalimento" y se utiliza como ingrediente en una gama de productos alimenticios tales como productos horneados, pasta, bebidas lácteas, barras de salud y suplementos dietéticos (Papaefstathiou, et al., 2018).

En esta presentación, utilizando una variedad de fuentes de archivo, datos estadísticos, entrevistas y talleres, discutimos los resultados de nuestro trabajo como miembros del proyecto MOVING. La presentación explora cómo la cadena de valor de la harina de algarroba puede desempeñar un papel en la mitigación de los efectos de la crisis climática en la región y destaca la necesidad de un nuevo marco de gobernanza. Se requieren nuevas intervenciones de gobernanza en relación con la necesidad de programas de clonación/mejoramiento, la reducción del periodo vegetativo (es decir, aumentar la precocidad en el porte) y el aumento del rendimiento de las vainas. También se necesitan nuevos sistemas de gobernanza que incentiven a los jóvenes agricultores a dedicarse a la producción de algarroba.

Referencias Bibliograficas

- Chebli, Y., El Otmani, S., Elame, F., Moula, N., Chentouf, M., Hornick, J.-L., & Cabaraux, J.-F. (2021). Silvopastoral System in Morocco: Focus on Their Importance, Strategic Functions, and Recent Changes in the Mediterranean Side. *Sustainability*, 13(19), 10744. MDPI AG. Retrieved from <http://dx.doi.org/10.3390/su131910744> (2016). FAOSTAT. Available at: <http://faostat3.fao.org/faostat-gateway/go/to/download/Q/QC/E> (Accessed 3 December 2021).
- Papaefstathiou, E., Agapiou, A., Giannopoulos, S., & Kokkinofa, R. (2018). Nutritional characterization of carobs and traditional carob products. *Food science & nutrition*, 6(8), 2151–2161. <https://doi.org/10.1002/fsn3.776>
- Papanastasis, V. P., Mantzanas, K. T., Dini-Papanastasi, O., & Ispikoudis, I. (2009). Traditional agroforestry systems and their evolution in Greece. In Rigueiro-Rodriguez A., McAdam, J. & Mosquera-Losada, M.R. *Agroforestry in Europe: Current Status and Future Prospects* (pp.89-109). The Netherlands: Springer
- Tous, J., Romero, A., Batlle, I. (2013). The carob tree: botany, horticulture, and genetic resources. *Horticultural reviews*, vol 41. Wiley, New York, pp 385–456.



Origine
Diversité
Territoires



MONTAÑAS 2022

Año Internacional del Desarrollo Sostenible de las Montañas

Fondation
Rurale
Interjurassienne

COURTEMELON LOVERESSE