



Implementación del Programa de Unidades de Producción Agroforestal (ProSAF) en la Sierra Occidental de Jalisco

Implementation of the Agroforestry Production Units Program (ProSAF) in the Sierra Occidental of Jalisco

José de Jesús Huallarzaba Bermúdez^{1*} <https://orcid.org/0009-0001-2068-5436>

Oassis Felipe Huerta Galván¹ <https://orcid.org/0000-0001-9389-2746>

Miguel Ángel Gómez Jiménez¹ <https://orcid.org/0009-0009-0103-6252>

Brenda Danaly Fregoso Ruíz² <https://orcid.org/0009-0008-1941-623X>

Noé Castellanos Ramos¹ <https://orcid.org/0009-0004-1349-9485>

¹Paisaje Biocultural de Sierra Occidental de Jalisco (PBSOJ)

²Centro Universitario de la Costa Sur (CUCSUR)

*Autor de correspondencia: jhuallarzaba@gmail.com

Recepción: 25 de junio de 2023

Aceptación: 31 de agosto de 2023

Resumen

Introducción. Los municipios de San Sebastián del Oeste y Mascota, parte del territorio del Paisaje Biocultural de Sierra Occidental de Jalisco (PBSOJ), presentan una diversidad de ecosistemas como el bosque de pino-encino (BP-E), bosque mesófilo de montaña (BMM), bosque tropical caducifolio (BTC) y bosque de galería (BG) (Aragón-Parada *et al.*, 2021). Como parte del subproyecto de ríos, se propone la implementación de sistemas agroforestales basados en tipos de vegetación nativa,

Abstract

Introduction. The municipalities of San Sebastián del Oeste and Mascota, part of the territory of the Paisaje Biocultural de Sierra Occidental de Jalisco (PBSOJ), present a diversity of ecosystems such as the Pine-oak Forest (BP-E), Mountain cloud forest (BMM), Tropical Deciduous Forest (BTC), and Gallery Forest (BG) (Aragón-Parada *et al.*, 2021). As part of the RIOS subproject, we propose the implementation of Agroforestry Systems based on native vegetation types, including

incluyendo especies de la NOM-059-SEMARNAT-2010 (Acosta-Pérez, 2021). Este modelo permitirá establecer y fortalecer prácticas que reconozcan y promuevan la resiliencia de los ecosistemas a través de la conservación y el manejo productivo. **Objetivo.** Generar modelos regionales para el programa de Unidades de Producción Agroforestal ProSAF en el territorio PBSOJ. **Métodos.** A través de entrevistas etnográficas, recorridos y colectas etnobotánicas, talleres participativos diagnósticos y revisión bibliográfica; se trabaja en la generación de diferentes modelos agroforestales. Para la generación de modelos se toman en cuenta además dos criterios: La implementación de las especies vegetales nativas en el sitio a intervenir será de, por lo menos, 80% (Fisher-Ortíz *et al.*, 2021). Se deberá incluir una o varias de las 10 especies vegetales con alguna categoría de riesgo de la NOM 059 2010 DE SEMARNAT, contempladas en el marco del subproyecto de ríos. **Resultados y discusión.** Se proponen los siguientes modelos ProSAF adaptados a microrregiones y actividades productivas: BPE forestal, BMM cafetal bajo sombra, BMM Solar, BTC de restauración, BTC solar y BG como modelo de amortiguamiento para su posterior implementación en parcelas demostrativas en el territorio del PBSOJ. **Conclusiones.** Los modelos propuestos son importantes ya que son modelos socialmente aceptados, pues integran la agrobiodiversidad de la región aunado al conocimiento tradicional y de manejo sobre el paisaje, así como la conservación de especies nativas amenazadas.

Palabras clave

Agrosilvicultura, resiliencia, ecosistema, etnográfico.

species from NOM-059-SEMARNAT-2010 (Acosta-Pérez, 2021). This model will make it possible to establish and strengthen practices that recognize and promote the resilience of ecosystems through conservation and productive management. **Objective.** Generate regional models for the ProSAF Agroforestry Production Units program in the PBSOJ territory. **Methods.** Through ethnographic interviews, ethnobotanical tours and collections, participatory diagnostic workshops and bibliographic review; work is being done on the generation of different agroforestry models. For the generation of models, two criteria are also taken into account: The implementation of native plant species in the site to be intervened will be at least 80% (Fisher-Ortíz *et al.*, 2021). One or several of the 10 plant species with some risk category of SEMARNAT NOM 059 2010, within the framework of the RIOS Subproject, must be included. **Results and discussion.** The following ProSAF Models adapted to microregions and productive activities are proposed: Forestry BP-E, Shade coffee BMM, Kitchen Garden BMM, Restoration BTC, Kitchen Garden BTC and BG as a buffer model for its subsequent implementation in demonstrative plots in the PBSOJ territory. **Conclusions.** The proposed models are important since they are socially accepted models, since they integrate the agrobiodiversity of the region together with traditional knowledge and management of the landscape; as well as the conservation of threatened native species.

Keywords

Agrosilviculture, resilience, ecosystem, ethnographic.

Literatura citada

- Acosta-Pérez, E. (2021). *Flora arbórea de los cafetales de la Cuesta, municipio de Talpa de Allende, Jalisco*. Tesis de grado. Universidad de Guadalajara, Jalisco, México.
- Aragón-Parada, J.; Rodríguez, A.; Munguía-Lino, G.; De-Nova, J.A.; Salinas-Rodríguez, M. M. y Carrillo-Reyes, P. (2021). *Las plantas vasculares endémicas de la Sierra Madre del Sur, México*. *Botanical Sciences*. 99(3): 643-660. Epub 25 de junio de 2021. <https://doi.org/10.17129/botsci.2682>

Fisher-Ortíz, R.A.; Moreno-Calles, A.I.; Rosales-Adame, J.J.; Rivero-Romero, A.D. y Alvarado-Ramos, L.F. (2020). Agrobosques mexicanos. En Moreno-Calles, A.I.; Soto-Pinto, M.L.; Cariño-Olvera, M.M.; Palma-García, J.M.; Moctezuma-Pérez, S.; Rosales-Adame, J.J.; Montañez-Escalante, P.I.; Sosa-Fernández, V. de J.; Ruenes-Morales, M. del R. y López-Martínez, W. *Los sistemas agroforestales de México: avances, experiencias, acciones y temas emergentes* (Pp: 337-386). Red Temática de Sistemas Agroforestales de México. Universidad Nacional Autónoma de México.