

## Roger Gietzen sobre el tema de la agricultura sintropica

Roger Gietzen

Después de leer la reseña de la *Manual de Agricultura Sintrópica* (<http://edn.link/6m73ae>) en EDN 145, Roger Gietzen tuvo algunas ideas más para compartir sobre este tema.

Comenzó compartiendo más sobre lo que él espera lograr con su diseño en Haití. Comentó: "Una ventaja importante del diseño que estoy usando en Haití, es que producirá una abundancia de pequeños trozos de madera que pueden ser usados para hacer carbón o para construir. Y como viene de árboles que pueden podarse, el rendimiento volverá cada año sin matar a los árboles. Obtuve esta idea de la Fundación Inga e integré su método de cultivo en callejones en el diseño, [permitiendo] más variedades de árboles. Creo que esto será uno de los aspectos más populares del diseño en Haití y otros países tropicales en desarrollo donde la madera es muy necesaria. Es mi mayor argumento para los agricultores".

Gietzen también nos habló de alguna literatura que amplía lo presentado en el EDN 145. En primer lugar, mencionó un libro de Agroforestería Mundial, *Agroforestry Systems for Ecological Restoration*, que acaba de ser traducido del portugués (disponible en línea en inglés ([http://old.worldagroforestry.org/downloads/Publications/PDFS/B19034.pdf?fbclid=IwAR0ODbo-xmD9EzwYX9vozyl\\_5ZG5SpwOtVU2rIRls9JsWo1n4c3X-mAu7U](http://old.worldagroforestry.org/downloads/Publications/PDFS/B19034.pdf?fbclid=IwAR0ODbo-xmD9EzwYX9vozyl_5ZG5SpwOtVU2rIRls9JsWo1n4c3X-mAu7U)) y portugués ([http://old.worldagroforestry.org/downloads/Publications/PDFS/MN17387.pdf?fbclid=IwAR0EqplJufeZIKiMHUA\\_XdUEg43pbn9XK28gpbjWreohYw2M2duqjvL9jNs](http://old.worldagroforestry.org/downloads/Publications/PDFS/MN17387.pdf?fbclid=IwAR0EqplJufeZIKiMHUA_XdUEg43pbn9XK28gpbjWreohYw2M2duqjvL9jNs))). Escribió: "[Este libro] habla de los desafíos de llevar la tecnología de la agroforestería a los países en desarrollo". Gietzen destacó un cuadro del libro con una parte en la página 38 (del archivo PDF) que presenta beneficios económicos alentadores para los sistemas agroforestales sucesivos.

Añadió, "Puede que también disfrute leyendo este artículo (<https://agendagotsch.com/en/large-scale-syntropic-farming-results-and-challenges/>), escrito por uno de los estudiantes de Ernst que lleva mucho tiempo investigando". El artículo explica los experimentos que se están llevando a cabo para cultivar cereales entre líneas de árboles en un sistema de agricultura sintrópica. Cuando se le pidió una mayor perspectiva, Gietzen comentó: "Sembrar continuamente cultivos comerciales o cultivos de huerta es importante para muchos agricultores. Las personas con las que consulté por primera vez sobre los sistemas sintrópicos [me dijeron] que necesitan evolucionar hacia sistemas forestales para entrar realmente en esa fase de abundancia fuerte y autosuficiente. Eso significa que la finca eventualmente se vuelve sombreada y no es apta para el

cultivo de muchas plantas anuales o de huerta. Sólo se tienen unos cuatro años de buena exposición al sol en el bosque alimentario y luego está a la sombra. Eso me ha molestado desde el principio, porque sé que las anuales son los cultivos favoritos de los agricultores de Haití. He estado realmente deseando poder encontrar algún tipo de compromiso donde pueda usar los árboles para la regeneración del suelo, salvo podarlos todos para que la finca se mantenga soleada. De esa manera los agricultores pueden cultivar maíz, frijoles, trigo, arroz o lo que sea. Sé que es posible, porque estoy familiarizado con el sistema de cultivo en callejones inga. De hecho, empecé un par de sistemas inga este año en Haití." El modelo de agricultura sintrópica ofrece una ventaja al sistema de cultivo en callejones inga en el sentido de que incorpora muchos tipos diferentes de árboles en lugar de uno solo.

A menudo se anuncia que la agricultura sintrópica no necesita insumos externos. En el artículo mencionado anteriormente (y al que se hace referencia más adelante) se mencionan algunos insumos. Gietzen comentó: "Observé que a veces utilizan estiércol o polvo de roca u otros insumos. Por lo tanto, dependiendo de la condición del suelo, puede tener sentido enmendar el suelo, para no tener que esperar años para que la fertilidad mejore. Puedo enfatizar eso cuando revise mi guía. Es genial que se pueda cultivar un sistema sin insumos, pero cada caso es diferente y los agricultores no deben limitarse cuando pueden usar fertilizantes orgánicos para dar un impulso al sistema".

Gietzen también respondió a las preguntas de nuestra red sobre la agricultura sintrópica. Esa conversación en el foro se puede encontrar aquí (<https://conversations.echocommunity.org/t/syntropic-farming/2123>).

## Referencias

Miccolis, A., F.M. Peneireiro, H.R. Marques, D.L.M. Vieira, M.F. Arcoverde, M.R. Hoffmann, T. Rehder, A.V.B. Pereira. 2016. *Agroforestry Systems for Ecological Restoration: How to reconcile conservation and production. Options for Brazil's Cerrado and Caatinga biomes*. Brasília: Instituto Sociedade, População e Natureza - ISPN/World Agroforestry Centre - ICRAF.

Rebello, J.F.d.S. and D.G. Sakamoto. 2019. *Large-scale syntropic farming: results and challenges*. CEPEAS (Center for Research in Syntropic Farming).