

DEFINICIÓN DE LA AGROFORESTERÍA Y POLÍTICA AGRÍCOLA

Definición de prácticas y sistemas agroforestales en áreas templadas

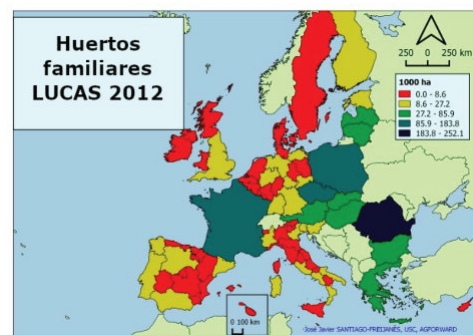
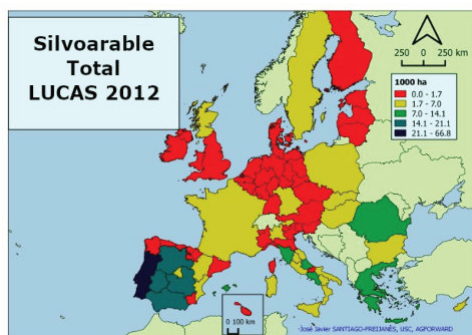
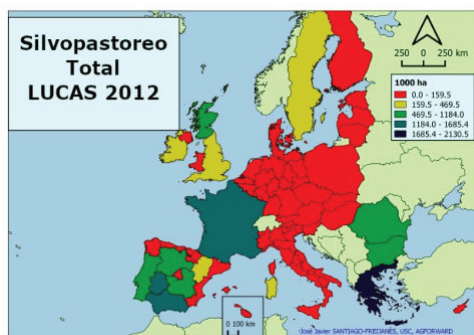


QUÉ Y POR QUÉ

Agroforestería: práctica y sistema de uso sostenible del territorio

La agroforestería ha sido reconocida por los organismos internacionales (FAO, ONU, UE) como un sistema de manejo sostenible de la tierra, que no se usa extensivamente en áreas templadas. Una de las principales razones de este hecho es la falta de conocimiento de la agroforestería por parte de los diferentes tipos de partes interesadas, como los responsables políticos, los agricultores y el público en general. Tener una definición clara de la agroforestería y las prácticas que conlleva ayudará a los sistemas agrícolas a avanzar hacia los objetivos de

la agricultura climáticamente inteligente, incluidos aumentar el ingreso y la productividad agrícola, la adaptación y la resiliencia y la mitigación del cambio climático. La identificación de prácticas agroforestales debe estar enfocada en los principales usos de la tierra para ayudar a los agricultores a adoptar este sistema de uso sostenible en sus granjas. Se pueden identificar cinco prácticas agroforestales en Europa: silvoarable, silvopastoral, franjas riparias, cultivos forestales y huertos urbanos que pueden introducirse en más del 90% del área agrícola europea.



Extensión de las prácticas silvopastorales, silvoarable y huertos familiares en Europa. Santiago-Freijanes JJ, Mosquera-Losada M

CÓMO SE AFRONTA EL DESAFÍO

Mejorar el conocimiento de la Agroforestería

La definición de agroforestería en la UE debería considerar las definiciones actuales dadas por diferentes organismos internacionales y nacionales para estandarizar la monitorización agroforestal y facilitar el desarrollo de estadísticas sobre la extensión en cada región y país, pero también sobre los servicios ecosistémicos que proporcionan a cambio de pagos ambientales. Dos prácticas agroforestales principales son subyacentes al resto "silvoarable" y "silvopastoral". El enorme potencial de la agroforestería para depurar las aguas identifica las franjas de protección ribereñas como la forma de incluir especies leñosas perennes para proteger las aguas continentales de las actividades agrícolas (ej: la fertilización). La división extendida entre el uso de la tierra forestal y agrícola justifica el "cultivo forestal", una práctica agroforestal vinculada exclusivamente a las áreas forestales. Los huertos urbanos están asociados a zonas urbanas.

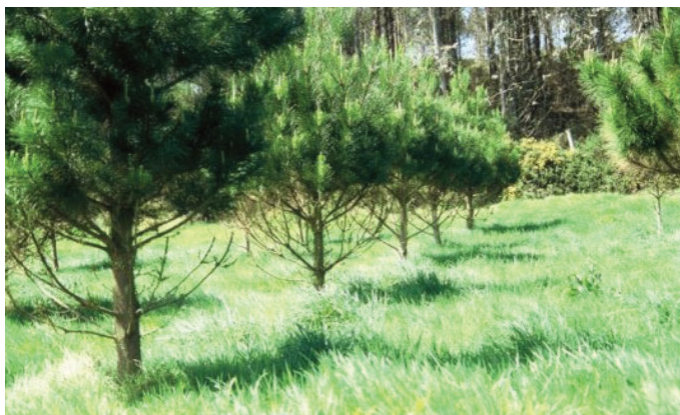
Agroforestry practices in Europe 1) Silvopastoreo 2) Silvoarable 3) Bosques de ribera 4) Cultivo forestal 5) Huertos urbanos Santiago-Freijanes JJ, Mosquera-Losada MR

Práctica agroforestal		Descripción
Silvopastoreo		Combinación de especies leñosas con forraje y producción animal. Comprende pastoreo bajo arbolado o en bosques y tierras de pastoreo con setos, bosquecillos, árboles aislados / dispersos o árboles en líneas.
Silvoarable		Vegetación leñosa ampliamente espaciada intercalada con cultivos anuales o perennes. También conocido como cultivo en callejones. Los árboles / arbustos pueden distribuirse siguiendo un cultivo en callejones, bosquecillos, árboles aislados / dispersos, setos y diseño de cinturones de líneas.
Bosques de ribera		Líneas de vegetación perenne natural o plantada (árboles/arbustos) que separan cursos de agua de tierras de cultivo/pastos para proteger el ganado, los cultivos y/o la calidad del suelo. Se pueden combinar con tierras de cultivo (silvoarables) o pastizales (silvopastoreo).
Cultivo forestal		Zonas boscosas utilizadas para la producción o cosecha de cultivos como plantas medicinales para usos medicinales, ornamentales o culinarios, incluidos los que integran tierras forestales y agrícolas.
Huertos urbanos		Combinación de árboles/arbustos con producción de hortalizas en áreas urbanas



Este Proyecto ha sido financiado por el programa de investigación e innovación de la Unión Europea Horizonte 2020 en virtud del acuerdo de subvención No 727872.

La agroforestería es un sistema de cultivo que encaja en el concepto de agricultura climáticamente inteligente y un tipo de uso de la tierra que se puede desarrollar en tierras agrícolas como las tierras cultivables (silvoarables), pastizales permanentes (silvopastoreo) y cultivos permanentes (silvoarables/silvopastoreo) en las tierras forestales (silvopastoreo) y cultivos forestales) y en zonas urbanas (huertos urbanos).



La agroforestería proporciona buenos recursos forrajeros con diferentes especies de árboles
Santiago-Freijanes JJ, Mosquera-Losada MR

MÁS INFORMACIÓN

Mosquera-Losada MR, Santiago-Freijanes JJ, Pisanelli A, Rois M, Smith J, den Herder M, Moreno G, Ferreiro-Domínguez N, Malignier N, Lamersdorf N, Balaguer F, Pantera A, Rigueiro-Rodríguez A, Aldrey JA, Gonzalez-Hernández P, Fernández-Lorenzo JL, Romero-Franco R, Burgess PJ (2018) Agroforestry in the European Common Agricultural Policy. *Agroforestry systems* 92(4):1117-1127.

Mosquera-Losada MR, Santiago-Freijanes JJ, Rois M, Moreno G, den Herder M, Aldrey JA, Ferreiro-Domínguez M, Pantera A, Pisanelli A, Rigueiro-Rodríguez A 2018 Agroforestry in Europe: a land management policy tool to combat climate change. *Land Use Policy* 78:603-613.

Santiago-Freijanes JJ, Pisanelli A, Rois-Díaz M, Aldrey-Vázquez JA, Rigueiro-Rodríguez A, Pantera A, Vity A, Lojka B, Ferreiro-Domínguez N, Mosquera-Losada MR 2018. Agroforestry development in Europe: Policy issues. *Land Use Policy*, 76, pp.144-156.

Santiago-Freijanes JJ, Mosquera-Losada MR, Rois-Díaz M, Ferreiro-Domínguez N, Pantera A, Aldrey JA, Rigueiro-Rodríguez A 2018. Global and European policies to foster agricultural sustainability: agroforestry. *Agroforestry Systems*, pp.1-16.

Palabras clave: Silvoarable; silvopastoral; huertos urbanos; agricultura forestal; franjas de protección ribereñas

Este folleto se produce como parte del proyecto AFINET. Si bien el autor ha trabajado en la mejor información disponible, ni el autor ni la UE serán responsables en ningún caso de ninguna pérdida, daño o lesión incurrida directa o indirectamente en relación con el informe.

Definición de agroforestería

La agroforestería puede definirse como la integración deliberada de la vegetación leñosa (árboles y/o arbustos) como estrato superior con pastos (consumidos por animales) o un cultivo agrícola en el estrato inferior. Las especies leñosas pueden distribuirse de manera uniforme o desigual o aparecer en el borde de las parcelas. Las especies leñosas pueden suministrar productos forestales o agrícolas u otros servicios del ecosistema (p.ej., aprovisionamiento, regulación...). La agroforestería puede darse en varias escalas espaciales (p.ej., parcela granja y paisaje). A escala agrícola y paisajística, puede implementarse en sistemas capaces de diversificar la producción (p.ej. alimentos, forraje, madera y leña) y proporcionar servicios ecosistémicos (p.ej. restauración de suelos, conservación del agua, regulación del clima y mejora de la biodiversidad), aumentando así la resiliencia y rentabilidad. El cultivo silvoarable es la integración de vegetación leñosa ampliamente espaciada entre cultivos anuales o perennes. También conocido como cultivo en callejones. El silvopastoreo es la combinación de plantas perennes leñosas con forraje y animal. La cultivo forestal es un área forestal utilizada para la cosecha de cultivos para uso medicinal, ornamental o culinario. Las franjas riparias son franjas de vegetación perenne (árboles/arbustos) naturales o plantadas entre tierras de cultivo/pastos y cursos de agua como arroyos, lagos, humedales y estanques para proteger la calidad del agua. Pueden ser reconocidos como silvoarable o silvopastoral pero se caracterizan por su papel en la preservación de los cursos de agua. Los huertos urbanos son la combinación de árboles/arbustos con la producción de hortalizas en áreas urbanas y periurbanas, también conocidos como parte de "árboles fuera del bosque". Las prácticas agroforestales se pueden implementar en tierras agrícolas como las silvopastorales, franjas riparias, y silvoarable, en tierras forestales como silvopastorales y cultivo forestal y en áreas urbanas como los huertos urbanos. La agroforestería aumenta la producción de biomasa como resultado de la mejora del uso de la radiación solar (la agroforestería posee una mayor cantidad de hojas por hectárea) y nutrientes del suelo, mientras que se asocia a una mayor resiliencia ambiental y comercial de la parcela y granja. Desde un punto de vista ambiental, puede aumentar la biodiversidad, que es la base de la sostenibilidad de los sistemas agrícolas, proporcionando un mejor recurso de nutrientes y, por lo tanto, mejorando la calidad de las masas de agua y mitigando el cambio climático a través del aumento del secuestro de carbono del suelo. Todos estos beneficios están alineados con un mejor desarrollo de las áreas rurales relacionadas con aspectos sociales, como una mayor generación de empleo, el aumento del turismo...

ROSA MOSQUERA MR, SANTIAGO-FREIJANES JJ, FERNANDEZ-LORENZO JL, SILVA-LOSADA P, FERREIRO-DOMÍNGUEZ N, RODRIGUEZ-RIGUEIRO FJ, GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ MP, VILLADA-PILLADO A, RIGUEIRO-RODRÍGUEZ A
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería. Campus de Lugo.
27002 mrosa.mosquera.losada@usc.es
Content editor: María Rosa Mosquera-Losada (USC)
Traducido por TAMARA ISABEL FRANCO GRANDAS
1 OCTOBER 2018



eurafagroforestry.eu/afinet