



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

Curso de Posgrado:

Agrosilvicultura

Responsable:

Dr. Iván Crespo¹

Colaboradores:

Dr. Miguel Brassiolo

Dra. María M. Abt

30 de mayo al 3 de junio de 2016

Santiago del Estero, Argentina.

¹ Dr. Ing. Ftal. Ivan Crespo Silva, Universidade Federal do Paraná, Departamento de Ciências Florestais - UFPR Brasil (ivancrespo@uol.com.br/ivancrespo@ufpr.br)



Nombre del Curso: Agrosilvicultura

Equipo docente: Responsable: Dr. Iván Crespo.

Colaboradores: Dr. Miguel Brassiolo y Dra. María M. Abt

Duración: 40 horas

Créditos: 4 créditos

Fecha: 30 de mayo al 3 de junio de 2016

Lugar: Instituto de Silvicultura y Manejo (INSIMA) - Facultad de Ciencias Forestales (FCF) - Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE)

Programa del Curso

1- Conceptos y fundamentos de los sistemas agroforestales (SAFs)

- 1.1- Contexto y difusión de los SAFs - interfaz ecológica y productiva.
- 1.2- Impactos biológicos, socioeconómicos y ambientales de la producción agroforestal.
- 1.3- La teoría de sistemas (lógica de unidad y de conjunto) y la planificación en SAF.
- 1.4- La biodiversidad, la complejidad y la rentabilidad - la producción sostenible.
- 1.5- Naturaleza de la composición de la tecnología agroforestal - las especificidades culturales de los componentes - el árbol.
- 1.6- La selección de especies (base ecofisiológica y dinámica sucesional).
- 1.7- Relación entre especies asociadas – competencia, complementación e suplementación.
- 1.8- La adopción de la tecnología agroforestal / capacidades, limitaciones y la escala de producción.
- 1.9- Conducción y manejo integrado de los cultivos – complementariedad.
- 1.10- Policultivo/Monocultivo: ventajas y desventajas.

Ejercicios.

2- Modalidades y estructuras

- 2.1- La contextualización del proceso de clasificación.
- 2.2- Clasificación y matrices del terreno.

2.3- Detalles y aplicaciones - diferenciación funcional

Ejercicios.

3 Evaluación del desempeño en sistema agroforestal

3.1- Descripción, diagnóstico y evaluación.

3.2- Los indicadores biológicos (estadísticas clásica / índices de escala neutra)

3.3- Indicadores económicos.

3.4- Indicadores sociales.

3.5- Indicadores ambientales.

Ejercicios.

Bibliografía

BOREL, R. Agroforesteria en el CATIE: actualidad y futuro. Agroforesteria en las Americas, Turrialba, 1, p.2-3, 1997,

BROOKFIELD, H.; PADOCH, C. Agrodiversity. Environment, San Diego, 36 (5): 7-45, 1994.

GOMES, G. S. Quintais agroflorestais no município de Irati - Paraná, Brasil: agrobiodiversidade e sustentabilidade socioeconômica e ambiental. 2010. 132 f. Tese (Doutorado em Ciências Florestais) - Departamento de Ciências Florestais, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2010.

LEAKEY, R. R. B.; SANCHEZ, P. A. How many people use agroforestry products? Agroforestry Today, 9 (3): 4-5, 1997.

MILLER, R. P. Sistemas agroflorestais indígenas na Amazônia: uma visão histórica. In: MÜLLER et al. Sistemas agroflorestais, tendência da agricultura ecológica: sustento da vida e sustento de vida. Ilhéus: CEPLAC, 2004. p. 197-200.

NAIR, P.K.R. An introduction to agroforestry. Dordrecht: Kluwer, 1993. 499 p.

NEPOMUCENO, A. N.; SILVA, I. C. Caracterização de sistemas silvipastoris do noroeste do estado do Paraná. Floresta. v. 30, n.2, p. 279-287, abr/jun. 2009.

SANCHEZ, P. A. Science in agroforestry. In: SINCLER, F. L. (ed). Agroforestry: science, policy and practice. Dordrecht: Kluwer, 1995.

SILVA, I. C.; GOMES, G. C. Sistemas agroflorestais: bases conceituais e uso no sul do Brasil. In: IX Semana de Estudo Florestais, 2007. Anais... Irati: UNICENTRO, 2007, p. 23-43.

SILVA, I. C. Agrossilvicultura como oportunidade para o fomento florestal no Brasil. Palestra convidada. In: ENCONTRO BRASILEIRO DE SILVICULTURA. 2, 2011, Campinas. Anais... Piracicaba: PTSM/IPEF/ESALQ/FUPEF, 2011. p. 43-52.

SILVA, I.C. Sistemas Agroflorestais: Conceitos e Métodos. Itabuna: SBSAF, 2013.

WILKINS, R. J. Eco-efficient approaches to land management: a case for increased integration of crop and animal production systems. Phil. Trans. R. Soc. B, v.363, p.517-525, 2008.