



Agroecología

Corrientes filosóficas y prácticas

Ing. Francisco Salmerón Miranda PhD

Msc. Agroecological Agriculture. Wageningen

Alicante, 18 octubre de 2017

Tipos de agriculturas (solo unos ejemplos)

Convencionales	Alternativas	Sistemas tradicionales
Agricultura química mecanizada	Orgánica o biológica	Bosques comestibles o huertos familiares
Agricultura química campesina	El cultivo Natural (o de la no intervención)	Milpa tradicional
Hidro-ponia	Cultivo – biointensivo	Roza, tumba y quema
Cultivo en invernadero	Bio-dinámica	Cultivos intensivos Chinos
	Agroecología	Arroz de inundación (Terrazas)
	Permacultura (no es un tipo de agricultura)	Chinampas
		Oasis, etc. etc.



Las personas que comienzan con ideas, conceptos y métodos de agricultura alternativa

Agroecología en lo general
(en la Universidad)

Miguel Altieri

1983

Stephen Gliesseman

1998



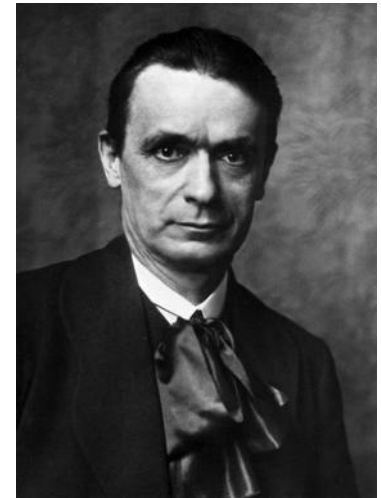
Métodos en lo individual

Bio-dinámica

Rudolf Steiner

1922

Agricultura orgánica o biológica



Cultivo – biointensivo

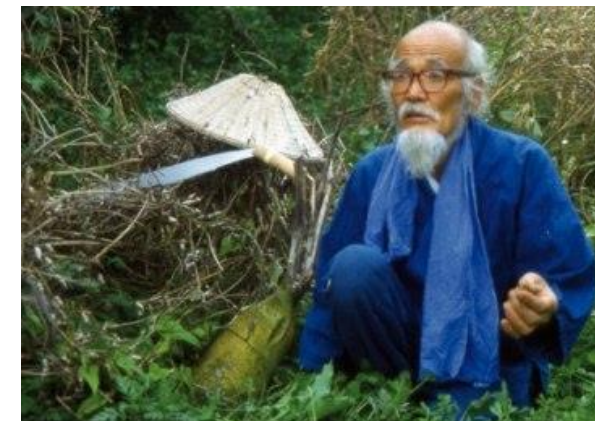
John Jeavons

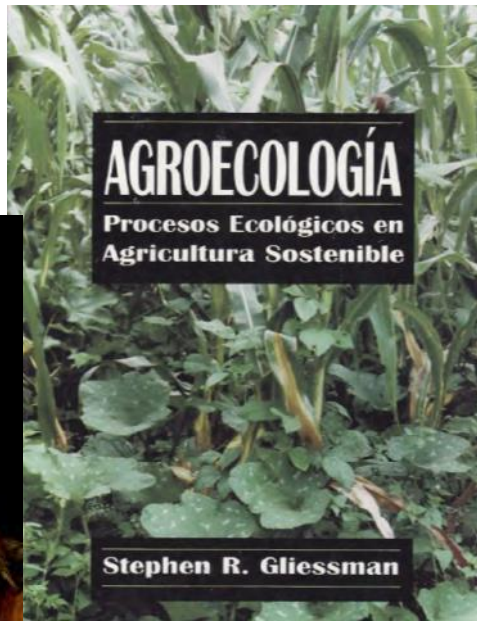
1971

El cultivo Natural
(o de la no intervención)

Masanobu Fukuoka

1978



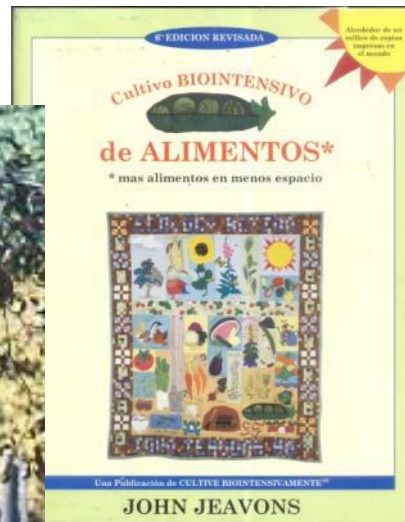


AGROECOLOGIA

Bases científicas para una agricultura sustentable



eco
teta20

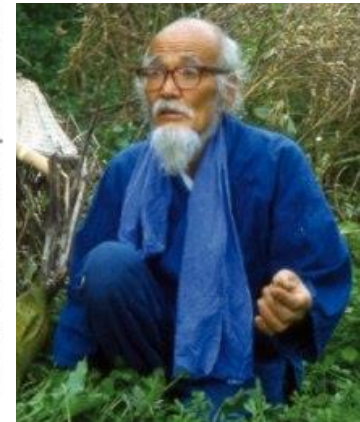


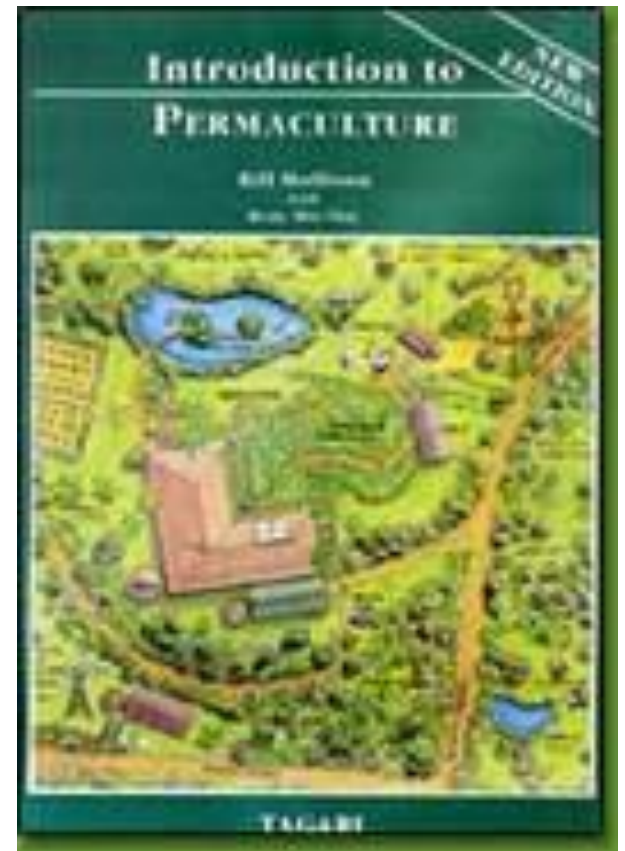
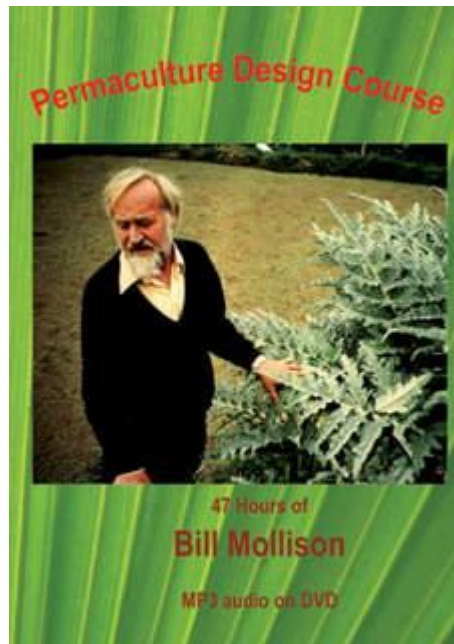
LA REVOLUCIÓN DE UNA BRIZNA DE PAJA
Masahiro Fukuoka

INDICE

Introducción	1
1. Edad con grano	7
2. Todo es diferente	11
3. Diagrama de un campo	12
4. Misos son importantes del su suelo	13
5. Diagrama de un campo	14
6. Misos para ser por la agricultura urbana en la ciudad	15
7. El cultivo de arroz en la agricultura	16
8. Los cultivos de arroz en la agricultura	17
9. Los cultivos de arroz en la agricultura	18
10. Los cultivos de arroz en la agricultura	19
11. Los cultivos de arroz en la agricultura	20
12. Los cultivos de arroz en la agricultura	21
13. Los cultivos de arroz en la agricultura	22
14. Los cultivos de arroz en la agricultura	23
15. Los cultivos de arroz en la agricultura	24
16. Los cultivos de arroz en la agricultura	25
17. Los cultivos de arroz en la agricultura	26
18. Los cultivos de arroz en la agricultura	27
19. Los cultivos de arroz en la agricultura	28
20. Los cultivos de arroz en la agricultura	29
21. Los cultivos de arroz en la agricultura	30
22. Los cultivos de arroz en la agricultura	31
23. Los cultivos de arroz en la agricultura	32
24. Los cultivos de arroz en la agricultura	33
25. Los cultivos de arroz en la agricultura	34
26. Los cultivos de arroz en la agricultura	35
27. Los cultivos de arroz en la agricultura	36
28. Los cultivos de arroz en la agricultura	37
29. Los cultivos de arroz en la agricultura	38
30. Los cultivos de arroz en la agricultura	39
31. Los cultivos de arroz en la agricultura	40
32. Los cultivos de arroz en la agricultura	41
33. Los cultivos de arroz en la agricultura	42
34. Los cultivos de arroz en la agricultura	43
35. Los cultivos de arroz en la agricultura	44
36. Los cultivos de arroz en la agricultura	45
37. Los cultivos de arroz en la agricultura	46
38. Los cultivos de arroz en la agricultura	47
39. Los cultivos de arroz en la agricultura	48
40. Los cultivos de arroz en la agricultura	49
41. Los cultivos de arroz en la agricultura	50
42. Los cultivos de arroz en la agricultura	51
43. Los cultivos de arroz en la agricultura	52
44. Los cultivos de arroz en la agricultura	53
45. Los cultivos de arroz en la agricultura	54
46. Los cultivos de arroz en la agricultura	55
47. Los cultivos de arroz en la agricultura	56
48. Los cultivos de arroz en la agricultura	57
49. Los cultivos de arroz en la agricultura	58
50. Los cultivos de arroz en la agricultura	59
51. Los cultivos de arroz en la agricultura	60
52. Los cultivos de arroz en la agricultura	61
53. Los cultivos de arroz en la agricultura	62
54. Los cultivos de arroz en la agricultura	63
55. Los cultivos de arroz en la agricultura	64
56. Los cultivos de arroz en la agricultura	65
57. Los cultivos de arroz en la agricultura	66
58. Los cultivos de arroz en la agricultura	67
59. Los cultivos de arroz en la agricultura	68
60. Los cultivos de arroz en la agricultura	69
61. Los cultivos de arroz en la agricultura	70
62. Los cultivos de arroz en la agricultura	71
63. Los cultivos de arroz en la agricultura	72
64. Los cultivos de arroz en la agricultura	73
65. Los cultivos de arroz en la agricultura	74
66. Los cultivos de arroz en la agricultura	75
67. Los cultivos de arroz en la agricultura	76
68. Los cultivos de arroz en la agricultura	77
69. Los cultivos de arroz en la agricultura	78
70. Los cultivos de arroz en la agricultura	79
71. Los cultivos de arroz en la agricultura	80
72. Los cultivos de arroz en la agricultura	81
73. Los cultivos de arroz en la agricultura	82
74. Los cultivos de arroz en la agricultura	83
75. Los cultivos de arroz en la agricultura	84
76. Los cultivos de arroz en la agricultura	85
77. Los cultivos de arroz en la agricultura	86
78. Los cultivos de arroz en la agricultura	87
79. Los cultivos de arroz en la agricultura	88
80. Los cultivos de arroz en la agricultura	89
81. Los cultivos de arroz en la agricultura	90
82. Los cultivos de arroz en la agricultura	91
83. Los cultivos de arroz en la agricultura	92
84. Los cultivos de arroz en la agricultura	93
85. Los cultivos de arroz en la agricultura	94
86. Los cultivos de arroz en la agricultura	95
87. Los cultivos de arroz en la agricultura	96
88. Los cultivos de arroz en la agricultura	97
89. Los cultivos de arroz en la agricultura	98
90. Los cultivos de arroz en la agricultura	99
91. Los cultivos de arroz en la agricultura	100

Traducción de inglés del libro: THE ONE ORGANIC WAY, por JOHN JEAVONS y JOHN WATSON. Publicado por ECOTECHNOLOGY INTERNATIONAL. Publicado en español por ECOLOGIA, publicado por ECOTECHNOLOGY INTERNATIONAL. Publicado por ECOTECHNOLOGY INTERNATIONAL. Publicado por ECOTECHNOLOGY INTERNATIONAL.





Principios de la agroecología

- Uso de recursos renovables y sustitución de insumos externos
- Reciclaje de nutrientes y energía
- Conservación de recursos (suelo, agua, semillas, cultura, etc.)
- El mejoramiento de la materia orgánica y la actividad biológica del suelo
- Adaptación a los ambientes locales
- Diversificación de especies (plantas y animales) en tiempo y/o espacio.
- Manejo integrado del sistema en su totalidad
- Maximización de beneficios a largo plazo
- Valoración de la salud ambiental y humana
- Minimización y eliminación de tóxicos

Stephen R. Gliessman, 1998.

Definición de la agroecología

La agroecología es:

“La aplicación de conceptos y principios ecológicos para el diseño y manejo de agroecosistemas sostenibles”

- Un nuevo enfoque hacia la agricultura y el desarrollo agrícola, basado en la agricultura tradicional, alternativa y/o local, a pequeña escala.
- La integración de la ecología, la socioeconomía y la cultura para asegurar la sostenibilidad de comunidades agrícolas, la productividad agropecuaria, y un medio ambiente sano.

Agricultura sostenible:

- Un enfoque integral hacia la producción de alimentos, fibras y forrajes que equilibra el bienestar ambiental, la equidad social y la viabilidad económica entre todos los sectores de la sociedad, incluyendo comunidades internacionales y generaciones futuras.

Stephen R. Gliessman

Definición de la agroecología

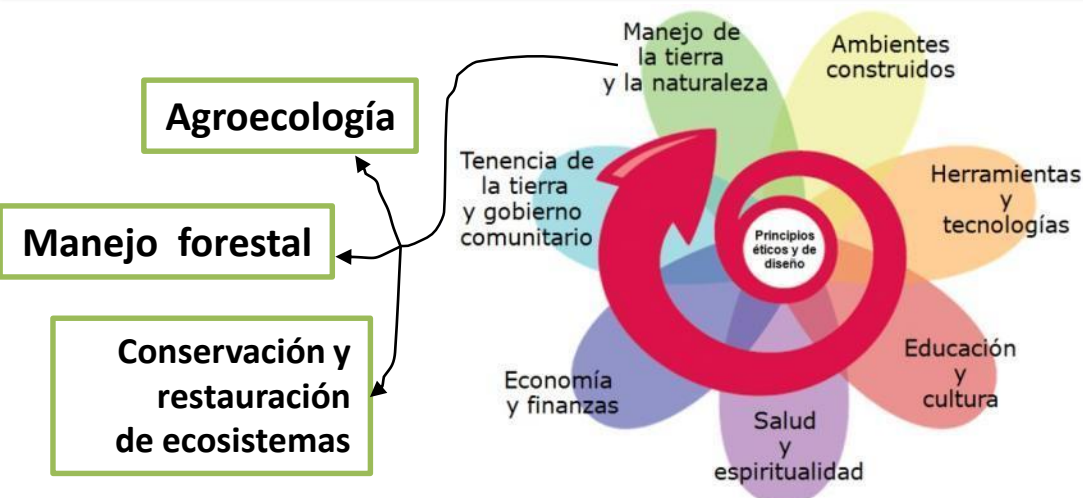
La agroecología es tanto una ciencia como un conjunto de prácticas.

Como ciencia se basa en la:

“Aplicación de la ciencia ecológica al estudio, diseño y manejo de agroecosistemas sostenibles”

Altieri 2002

Definición de la permacultura



“Una herramienta de diseño de sistemas humanos sostenibles”