Curso agroecología DOCA MADEZAS III

Mario Bonillo CEDAF FCA UNJu

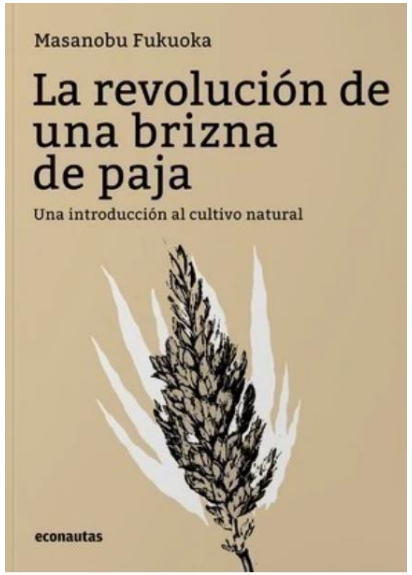
Modelos empíricos agroecológicos

post -revolución verde

Masanobu Fukuoka
agricultura natural

- Masanobu Fukuoka fue un agricultor, biólogo y filósofo japonés.

- Libros
  - La Revolución de una Brizna de Paja
  - La Senda natural del Cultivo



¿Qué es la agricultura natural?. El método Fukuoka

Agricultura ecológica, Agroecología, El suelo | 9 Comentarios

Trabaja en su libro como cultivar cereales frutales, arboles, arroz, pasturas y hortalizas

Semillas en bolas de arcilla (Nendo Dango)

La técnica de las bolas de arcilla es un método de siembra, mediante el cual no es necesario y por tanto nos evitamos el tener que hacer una labor al suelo. Las bolas son dependiendo del tamaño de la semilla que se envuelva, entre 2 y 3 cm, el

Agricultura Biointensiva

La agricultura biointensiva es un método de horticultura intensiva, sostenible y ecológica aplicable al cultivo de alimentos en superficies no muy extensas (huertos).

Fue formulado por John Jeavons en 1971

Ecology Action

Desde 1972 nosotros y nuestros colegas hemos realizado investigaciones y desarrollado un sistema de agricultura sustentable de alto rendimiento llamado CULTIVE BIOINTENSIVAMENTE que enfatiza la producción local de alimentos y está basado en sistemas históricos de horticultura intensiva.

Fernando Pia

3.5 mil amigos

Cancelar solicitud Mensaje

TALLER TEÓRICO PRÁCTICO PRESENCIAL
HUERTA ORGÁNICA BIOINTENSIVA

23 Y 24 DE MAYO DE 2021 | DE 10:30 A 17:30 HRS

EN CIESA, CAMINO DE LOS PAÑILES, GOLONDRINAS, LAGO PUELO, CHUBUT

A CARGO DEL ING. AGR. FERNANDO PIA
Y APRENDIZ AVANZADO JUAN DAVID YEPES

METODOLOGÍA DEL TALLER

- PREPARACIÓN DE LA TIERRA (DOBLE EXCAVACIÓN)
- COMPOST
- ALMÁCIGOS
- FERTILIZACIÓN
- TRASPLANTE
- COLOCACIÓN DEL TUNEL
- PLANIFICACIÓN DE LA HUERTA
- PREGUNTAS Y RESPUESTAS

Creador y director del Ciesa desde 1994, Fernando ha dictado más de 150 talleres del método biointensivo por Argentina, Latino América y Europa, escribió el libro 'Huerta Orgánica Biointensiva'

Un método aplicable a todo tipo de climas, practicado en más de 100 países alrededor del mundo

Se estima que en tan solo 5 bancales de 10m² se pueden obtener entre 500 y 600 Kg de hortalizas (según clima) en un año, que representan 11 Kg por semana para el consumo de una familia promedio, con un trabajo de entre 1 y 2 horas por día

Todo con herramientas manuales y de forma sostenible

INVERSIÓN: AR$5000 | CUPO MÁXIMO 15 PERSONAS

AR$4500 PARA INSCRIPTOS HASTA EL 10 DE MAYO

PROTOCOLO COVID19 | ACTIVIDADES AL AIRE LIBRE/INVERNÁCULOS

INSCRÍBETE 294419763

PROYECTOCIESACURSOS@GMAIL.COM

PROYECTO Ciesa Centro de Investigación y Enseñanza de Agricultura Sostenible.

La doble excavación

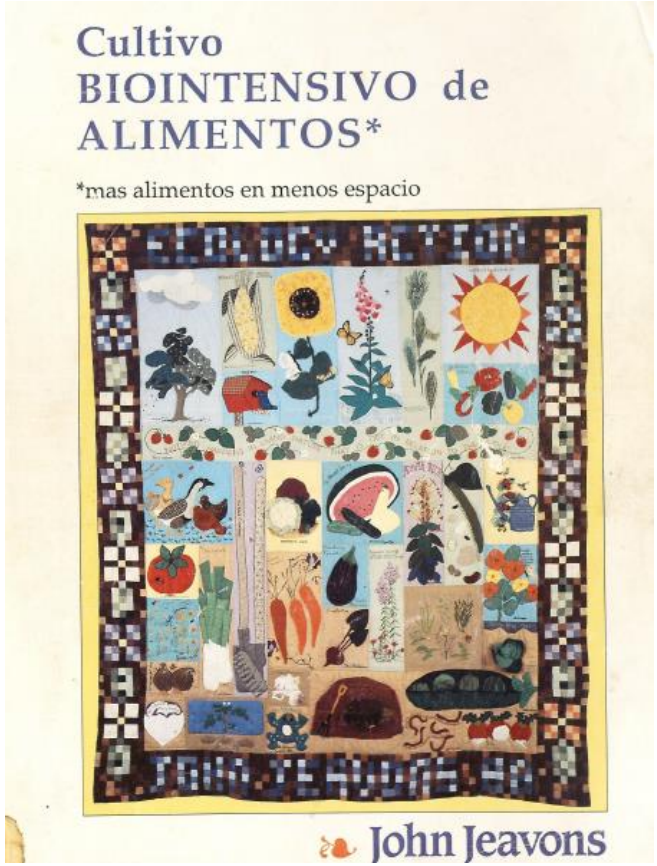
https://www.facebook.com/photo.php?fbid=1728742003843009&set=pb.100001216778855.-2207520000&type=3

https://escueladevidasostenible.blogspot.com/2018/06/metodo-del-bancal-profundo.html

https://baracaecotecnologia.wixsite.com/baraca/barra-en-u

Lecturas recomendadas

- http://growbiointensive.org/Spanish/publications_main.html
- https://johnjeavons.org/about/



agricultura biodinámica

RUDOLF STEINER

BIOGRAFÍA

Rudolf Steiner (1861-1925), fue uno de los pensadores más originales del siglo XX. Llama a su filosofía espiritual "Antroposofía" (sabiduría del ser humano) y basa su trabajo en el conocimiento directo y percepción de las dimensiones espirituales, e inicia una ciencia del espíritu accesible a todo aquel que quiera ejercitar con claridad y sin prejuicios el pensar. Desde sus investigaciones espirituales sugiere la renovación de muchas actividades, incluyendo educación, agricultura, medicina, economía, arquitectura, ciencia, filosofía, religión y arte. Hoy hay cientos de colegios, clínicas, granjas y otras organizaciones que trabajan poniendo en práctica sus principios.

https://www.lavanguardia.com/libros/autores/rudolf-steiner-17640

- https://www.infobae.com/historias/2024/02/25/hess-lo-admiraba-y-hitler-lo-quiso-matar-la-extrana-paradoja-de-rudolf-steiner-el-esoterista-que-dividio-a-los-nazis/

HISTORIAS >

Hess lo admiraba y Hitler lo quiso matar: la extraña paradoja de Rudolf Steiner, el esoterista que dividió a los nazis

Cuando apenas tenía 9 años tuvo una visión sobrenatural que le cambió la vida. Luego incursionó en las más diversas disciplinas, pero su figura quedó marcada para siempre por el esoterismo y la creación de la Sociedad Antroposófica. Pese a que nunca perteneció al partido Nacionalsocialista ni simpatizó con él, sembró amores y odios entre los nazis. La premonición que le salvó la vida cuando

- La agricultura biodinámica es un método pseudocientífico de agricultura ecológica basado en las teorías de Rudolf Steiner, fundador de la antroposofía.
- empleo de preparados obtenidos con el procesamiento muy particular de ciertas plantas medicinales como la manzanilla y el diente de león y el tomar en cuenta las influencias de los astros para la realización de las labores agrícolas y pecuarias.

- Vivificación del suelo
- Biodiversidad en el sistema. Cultivos /pecuaria asociada
- Preparados biodinámicas
- Calendario biodinámica

LOS PREPARADOS BIODINÁMICOS

Las condiciones bajo las cuales se elaboran los preparados son tan importantes como sus partes constituyentes. La mayoría de los materiales necesitan el ciclo completo del año para poder "madurar".

Dado que las dos partes, vegetal y animal, se utilizan en la elaboración de los preparados, algunas personas los comparan a la alquimia medieval. Lo que es más relevante de la idea de Steiner es que las fuerzas en las plantas y en los órganos de los animales pueden combinarse de tal modo que la naturaleza puede mejorarse, sanarse y apoyarse en el transcurso del año. Los preparados se conocen por los números 500 al 508 (Nomenclaturas en clave a consecuencia de la prohibición en Alemania durante la segunda Guerra Mundial) y por las sustancias o plantas que se emplean en su elaboración.

Christian Von/Scheibe, Wolfgang/Heilmann, Hartmut/Wistinghausen, Eckard Von/KÖNig, Uli Johannes Wistinghausen (2016). "Elaboración y empleo de preparados biodinámicos" Editorial Rudolf Steiner S.L. Madrid.

Lecturas recomendadas

- https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/100/100134/tde-10012019-154752/publico/LOBODissertacao.pdf

Lobo, Carlos Eduardo de Souza
Do pensar ao fazer: perspectivas filosóficas, conceituais e práticas acerca da agricultura biodinâmica no Brasil / Carlos Eduardo de Souza ; orientador, Diamantino Alves Correia Pereira. – 2019
153 f.: il.

Dissertação (Mestrado em Ciências) - Programa de Pós-Graduação em Mudança Social e Participação Política, Escola de Artes, Ciências e Humanidades, Universidade de São Paulo. São Paulo, em 2018.
Versão corrigida

1. Agricultura - Aspectos ambientais - Brasil. 2. Agricultura biodinâmica - Brasil. 3. Agricultores - Brasil. (SP). 4. Antroposofia. 5. Steiner, Rudolf, 1861-1925. I. Pereira, Diamantino Alves Correia, orient. II. Título.
CDD 22.ed. – 630.981

Método JADAM: producción orgánica

Qué es el método Jadam y cómo surgió

Es un **tipo de agricultura ecológica** que fue creado en Corea del Sur en los años 90 del siglo XX por un agricultor y químico especializado en horticultura llamado **Youngsang Cho**.

El **Método Jadam** se basa en la **agricultura tradicional coreana**, con miles de años de antigüedad, y en el método de cultivo llamado ***Natural Farming***, un tipo de **agricultura ecológica** muy popular en Asia e ideado en los años 60 por Hankyu Cho, el padre de Youngsang Cho.

Youngsang Cho, creador de la agricultura ecológica Jadam

- Jadam abreviatura de “*Jayonul Damun Saramdul”*, que significan **«gente que ama la naturaleza»**
- tipo de **agricultura orgánica** que busca conservar el suelo, respetar los ciclos naturales y no forzar los ciclos biológicos ni alterar el medio ambiente que rodea a los cultivos.

- La **vegetación espontánea** que crece alrededor de los cultivos **no debe ser eliminada** con herbicidas o métodos físicos como la escarda, sino sólo controlada, ya que éstas ayuda a mantener los microorganismos beneficiosos del suelo.
- Uso de **mulching o acolchados** para controlar las malas hierbas, mantener la humedad, la microbiota beneficiosa y reducir la compactación del suelo y la presencia de sales.
- **Biodiversidad** como defensa. ***asociación de cultivos***, aprovechar los efectos alelopáticos. rechaza la práctica de la rotación de cultivos
- Uso directo de **restos de cultivo sin compostar** como fertilizante natural. Los restos de cultivo se trocean y entierran en el suelo, donde se irán descomponiendo poco a poco y aportando al sustrato un abono orgánico rico en materia orgánica y microorganismos beneficiosos.
- Elaboración y aplicación de distintos **tipos de preparados Jadam** para la fertilización del suelo, la lucha contra plagas y enfermedades o la fortificación de los cultivos.

- **Preparados microbianos** para la **lucha biológica contra plagas**.
- **Fertilizantes líquidos** y **biopesticidas o insecticidas naturales** hechos con más de 100 tipos plantas.
- **Bioestimulantes hechos microorganismos y extractos vegetales**, como el preparado de microorganismos beneficiosos elaborado con agua, mantillo de bosque y patata. (MM)
- **Azufre líquido Jadam**, un fungicida de amplio espectro que puede ser elaborado de forma casera.
- **Mojantes Jadam** para facilitar la aplicación de **pesticidas naturales.**

JADAM - AGRICULTURA ORGÁNICA
SOSTENIBLE Y A BAJO COSTO EN COREA DEL SUR

https://www.ideassonline.org/public/pdf/JadamOrganicFarming-ESP.pdf - lecturas

JADAM es un grupo de agricultores orgánicos establecido en Corea del Sur en 1991 para utilizar y difundir un método de cultivo natural de bajo costo obteniendo alimentos de alta calidad. Este método permite producir una amplia gama de insumos orgánicos como fertilizantes, estimulantes, insecticidas, fungicidas, repelentes o compost, utilizando microorganismos y recursos autóctonos del territorio.

El método JADAM de agricultura orgánica no solo es respetuoso con el medio ambiente, ya que permite evitar el

Agricultura regenerativa

- **Regenerativa, del latín *regenerare*, significa *dar nueva vida a algo que degeneró.***

La propuesta de la Agricultura Regenerativa nace del cambio total en la manera de ver la naturaleza, desde una concepción del mundo como máquina y como reserva ilimitada de recursos, hacia una **visión sistémica** de la vida como un todo orgánico, viviente y espiritual.

- **Una agricultura que nace del carácter sistémico de la vida y de la necesidad de regenerar la tierra.**
- Dejar de utilizar agrotóxicos y venenos, es un paso adelante… pero no es suficiente.
- No se trata de cambiar unos insumos (químicos) por otros (orgánicos), sino que se trata de una reformulación del sistema, de la gestión… de la forma de hacer, de pensar y de decidir;

- Formas de hacer Agricultura y Regenerar a la misma vez

- **Ecológicamente regenerativa**: restaura el potencial de los servicios ecosistémicos
- **Económicamente rentable**: reduce drásticamente los costes variables e incrementa los rendimientos
- **Socialmente cohesionador:** crea empleo y riqueza local, y une a las personas en torno a una nueva visión
- Un cambio en la manera de relacionarnos con la tierra que nos permite dejar de perder, en un año, la misma cantidad de suelo fértil que la naturaleza tarda más de 300 años en generar*; que nos permite empezar a construir nuevo suelo vivo.

https://www.agriculturaregenerativa.es/

Rural

Agricultura regenerativa: se impone una nueva forma de producir alimentos y Argentina está a la vanguardia

- Bayer trazó sus objetivos de lanzamientos para los próximos 10 años a nivel mundial.
- Las innovaciones en maíz y soja y lo que llegará a la Argentina.
- Argentina, un ejemplo en la forma de producir.

En este contexto, Bayer anunció su objetivo de lanzar 10 productos en los próximos 10 años, q**ue tendrá un potencial de ventas de más de 32.000 millones de euros** en ese período que según afirmaron desde la firma, es una cifra sin precedentes en la industria agrícola global. Para graficar la magnitud, el negocio de agro de Bayer facturó 23.000 millones de euros en 2023.

Este desafío se da bajo el paraguas de la **agricultura regenerativa**, un concepto que Bayer impulsa con el objetivo de producir más con menos y ayudar a restaurar la naturaleza. Al respecto, el objetivo es alcanzar las 160 millones de hectáreas en la próxima década.

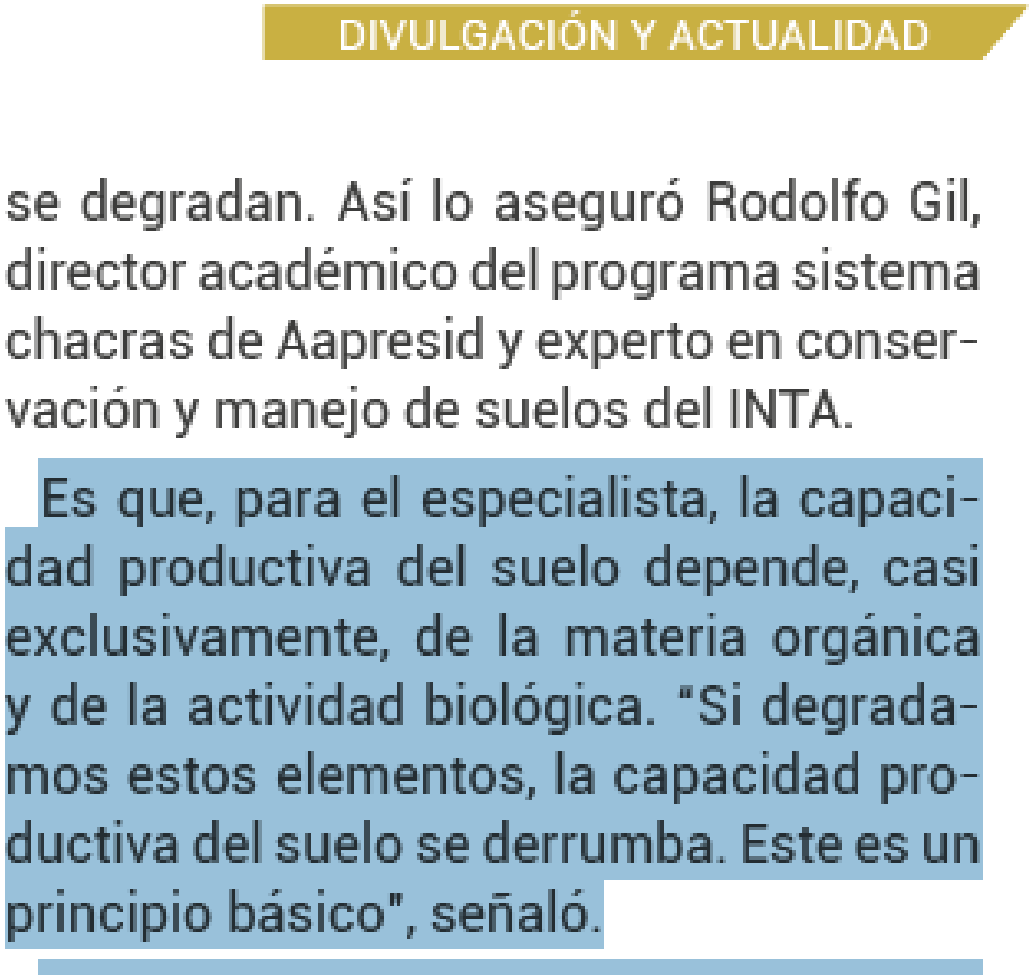
Forbes AR

07 Agosto de 2023 21.13 Agustina Pasaragua

Así es la agricultura regenerativa, la solución sostenible que permite a los productores ganar un 30% más

Agricultura regenerativa: aliada para un futuro sostenible RIA Vol. 47 n.º 2 Agosto 2021, Argentina

Entendida como un método de reconversión, esta estrategia agrícola se enfoca en la idea de conservar y revitalizar los procesos biológicos del suelo, un recurso no renovable clave de los sistemas productivos agroalimentarios.
Especialistas destacan los principios en los que se basa, las ventajas y en qué se diferencia de la agroecología.



DIVULGACIÓN Y ACTUALIDAD

se degradan. Así lo aseguró Rodolfo Gil, director académico del programa sistema chacras de Aapresid y experto en conservación y manejo de suelos del INTA.

Es que, para el especialista, la capacidad productiva del suelo depende, casi exclusivamente, de la materia orgánica y de la actividad biológica. "Si degradamos estos elementos, la capacidad productiva del suelo se derrumba. Este es un principio básico", señaló.

Por su parte, Martín Zamora, especialista en agroecología del INTA en la Chacra Experimental Integrada Barrow (Ministerio Desarrollo Agrario de la Provincia de Buenos Aires - INTA), consideró que "la regeneración consiste en recuperar los procesos vitales de los ecosistemas, no solo del suelo". Para esto, también se debe incluir la biodiversidad de la mano de los artrópodos, tales como los polinizadores y controladores biológicos, entre otros, aves, mamíferos y especies nativas.

Algunas propuestas en Latinoamérica

CET CHILE

https://corporacioncet.cl/equipo/

Método JADAM.pdf | Corporación CET – Centro de E | (20+) Facebook | Nueva pestaña

corporacioncet.cl

cetbiobio@gmail.com +56956328976 +56993497372 Intranet Alumnos

CET
CENTRO DE EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA

Inicio Conócenos Nuestro Centro Noticias Tienda Contacto Cursos y Diplomados

CET: CENTRO DE EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA

El Centro de Educación y Tecnología, CET, se inicia en 1983 como Fundación de Derecho Canónico creada por el Obispado de Temuco, participando en el Directorio el Arzobispado de Santiago y el Obispado de Linares.

https://www.indap.gob.cl/sites/default/files/2022-02/n%C2%BA8-manual-de-produccio%CC%81n-agroecologica.pdf

https://lamierdadevaca.com/

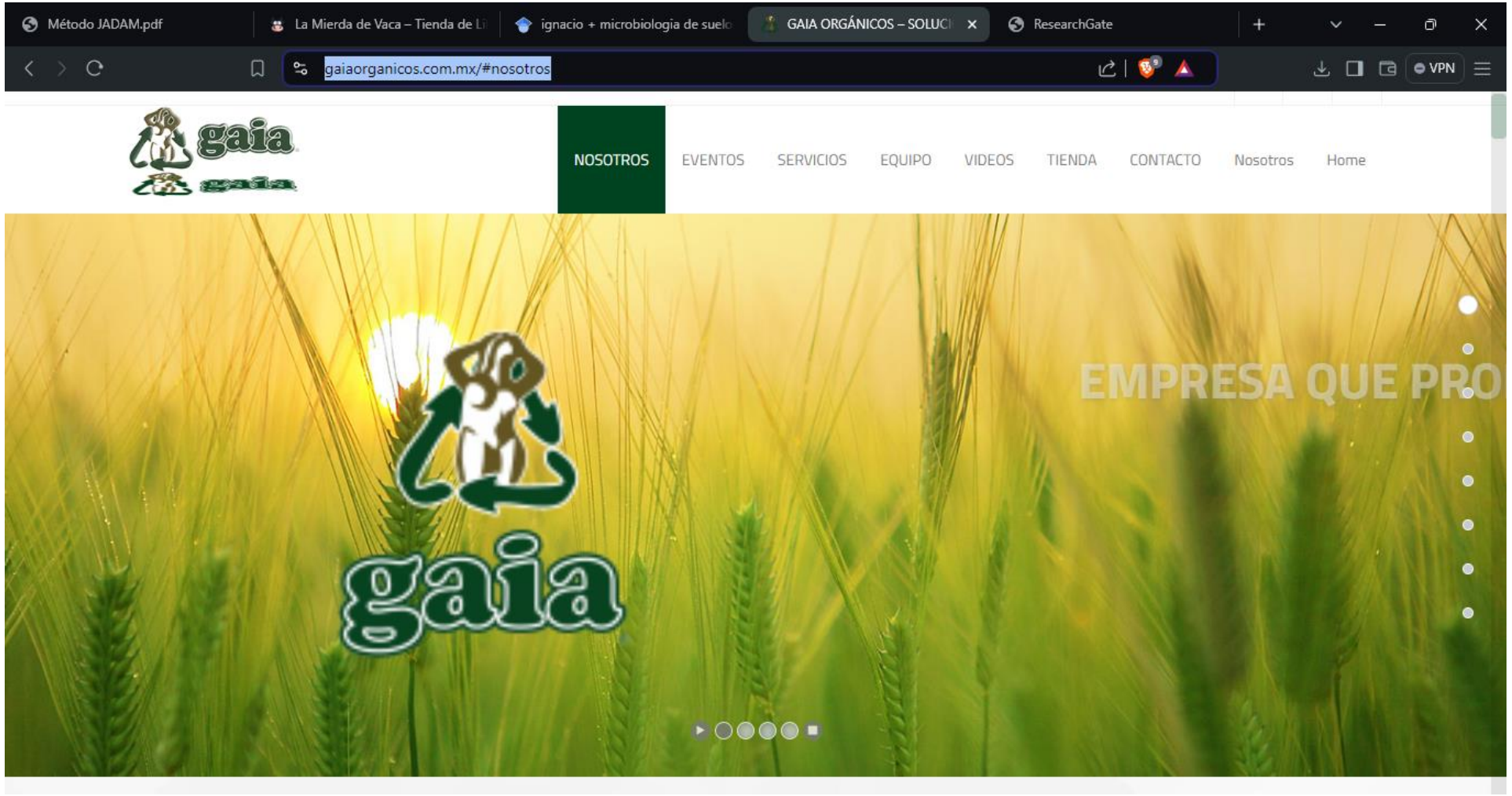
Lectura sugerida

Elaboración de abonos orgánicos fermentados y biofertilizantes foliares Experiencias con agricultores en Mesoamérica y Brasil
https://repositorio.iica.int/bitstream/handle/11324/6568/BVE18039763e.pdf?sequence=1&isAllowed=y

[PDF] Agricultura orgánica: principios, objetivos y estrategias
https://reaxionatural.wordpress.com/wp-content/uploads/2011/08/principios-objetivos-jairo-restrepo.pdf

[PDF] Manual práctico de **agricultura orgánica** y panes de piedra
https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/31484546/Manual-Practico-de-Agricultura-Organica-y-Panes-de-Piedra-libre.pdf

https://gaiaorganicos.com.mx/#nosotros



CEO Fundador
Ing. Simón Zamora

Directoria de Laboratorio
Dra. Leo

Administración
CP. Lupita Paz

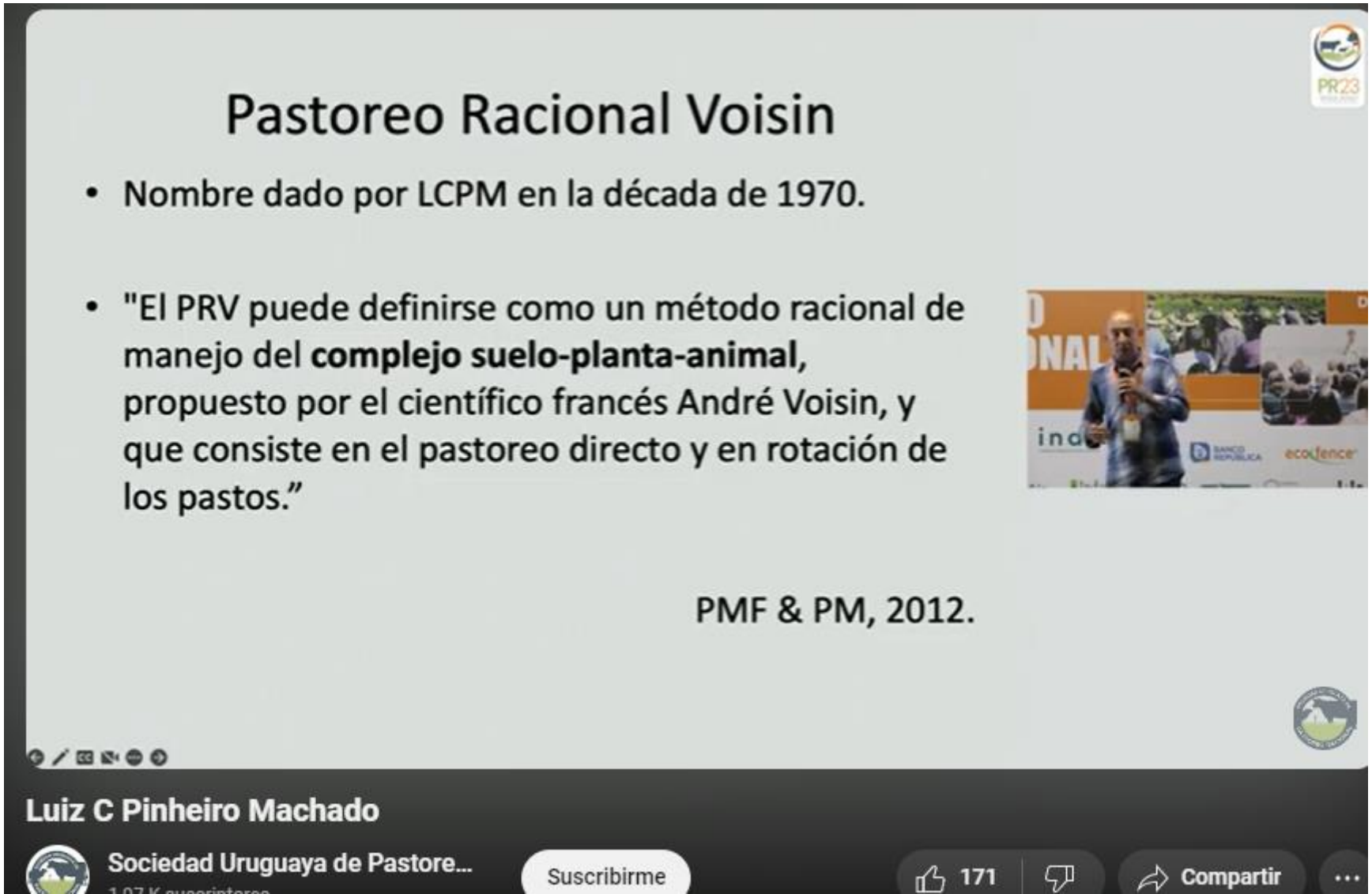
Asesora
Ing. Agr. Monse Simón

Gerente Administrativo
Ignacio Simón

https://www.youtube.com/watch?v=1c3ZHdmgrEk

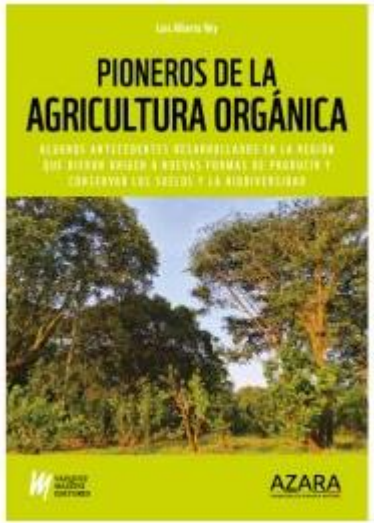
Otros

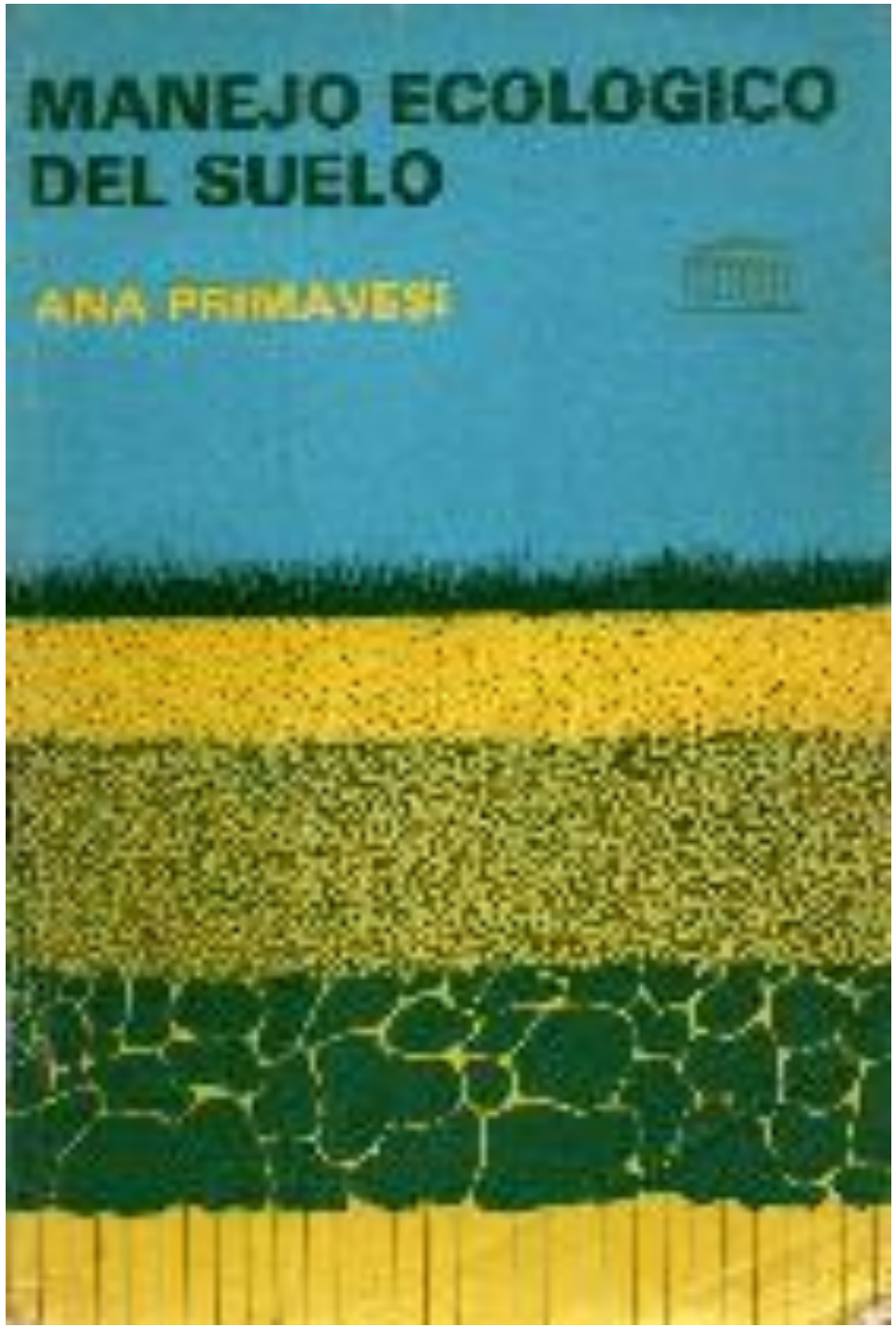
Pastoreo racional voisin



- Bem-estar Animal na Agricultura do Século XXI https://www.esalq.usp.br/departamentos/leb/iran/intranet_pos/intra_pg_LEB5002/TEXTO_08_BEM_ESTAR_04.pdf
- Agroecologia e os desafios da transição agroecológica https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/84141318/Livro_Agroecologia-libre.pdf

- Pioneros de la agricultura orgánica. Algunos antecedentes desarrollados en la región que dieron origen a nuevas formas de producir y conservar los suelos y la biodiversidad https://fundacionazara.org.ar/pioneros-de-la-agricultura-organica/




MANEJO ECOLOGICO
DEL SUELO
ANA PRIMAVESI

Jorge S. Molina
Hacia
una
nueva
agricultura

Pausa 10 min