



Seminarios virtuales Miércoles del exportador

Agricultura Biodinámica y certificación Demeter

Lima, 15 de Marzo de 2023

**Rafael
Pflucker**

Rpflucker@gmail.com

Agenda

El origen de la agricultura Biodinámica

Enfoque holístico

La finca como organismo vivo

Ritmos y uso del calendario

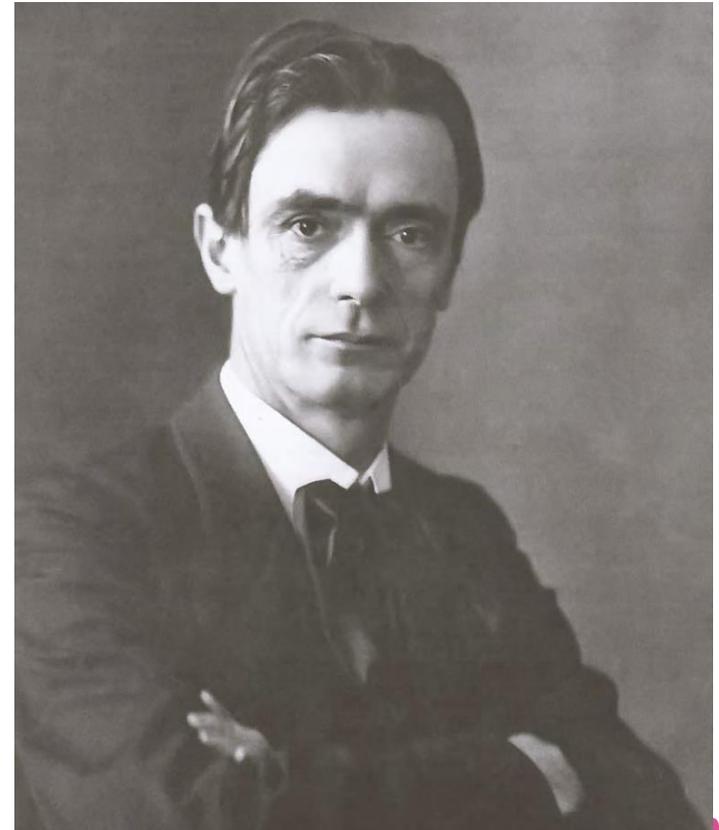
Preparados Biodinámicos





Origenes de la Agricultura Biodinamica

- La Agricultura Biodinámica es un enfoque holístico de la agricultura en la cual la vitalidad es la prioridad.
- Su origen se encuentra en el ciclo de conferencias impartidas por Rudolf Steiner en 1924.



AGRICULTURA BIOLÓGICO-DINÁMICA

Agricultores que notaban la degeneración de la fertilidad de la tierra y de la calidad nutritiva de los alimentos, a principios del siglo XX, preguntaron a Rudolf Steiner qué podían hacer para remediarlo?

Se organizó unas conferencias de trabajo en Koberwitz, al este de Breslau, Polonia (antes de 1945 pertenecía a Alemania); abriendo el camino para un conocimiento de lo viviente, de lo anímico y de lo espiritual en la naturaleza, y con ello la posibilidad de conducir el trabajo con la tierra y sus criaturas hacia un “nuevo ordenamiento” donde lo natural se halla sobre elevado e integrado en lo humano.

Este trabajo de 1924 se ha documentado en el libro “Curso sobre Agricultura Biológico-Dinámica

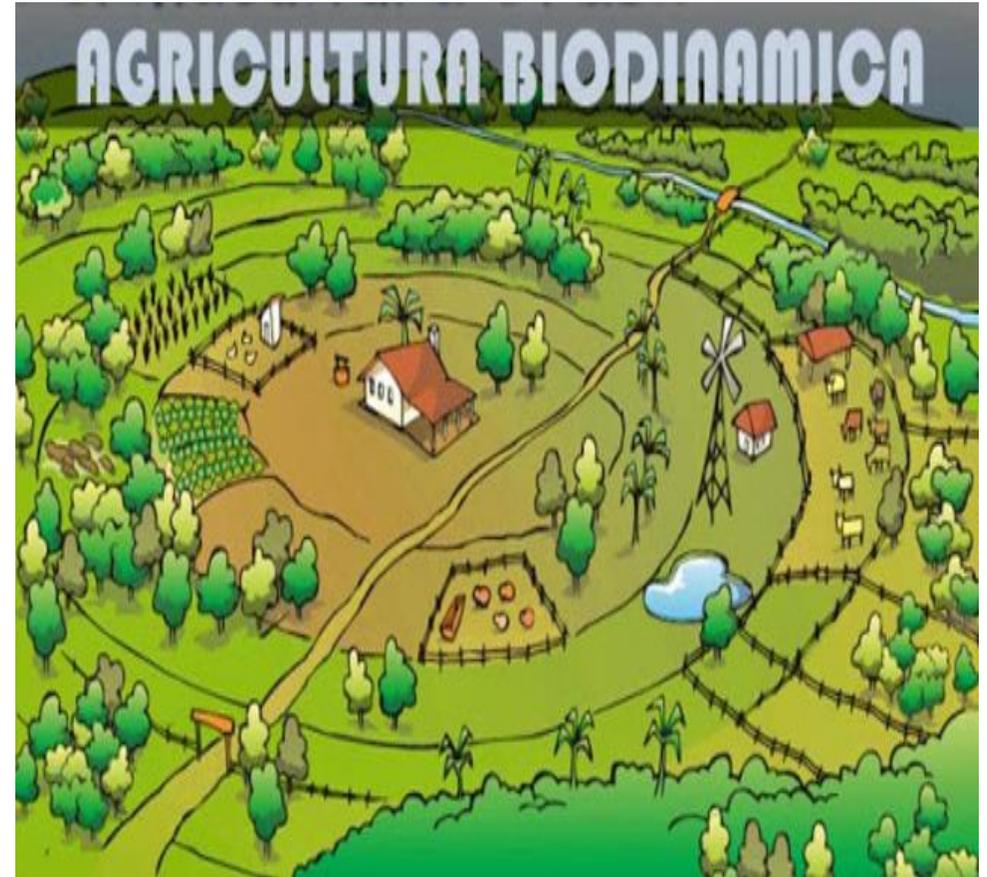
CURSO SOBRE AGRICULTURA BIODINÁMICA



Rudolf Steiner

Enfoque holístico de la agricultura

- Los agricultores biodinámicos devuelven más a la tierra de lo que le quitan cuando cultivan y crían animales.
- La finca se considera como un organismo en el que las plantas, los animales y los seres humanos están conjuntamente integrados.
- La diferencia más significativa es que en la agricultura biodinámica se trabaja con las energías vitales en la naturaleza y no solamente con las necesidades materiales.
- Un aspecto de esto es la consideración de los ritmos cósmicos en la producción vegetal y la cría animal (por ejemplo, en un cultivo; la siembra y la cosecha deben estar programadas si es posible en los días favorables).

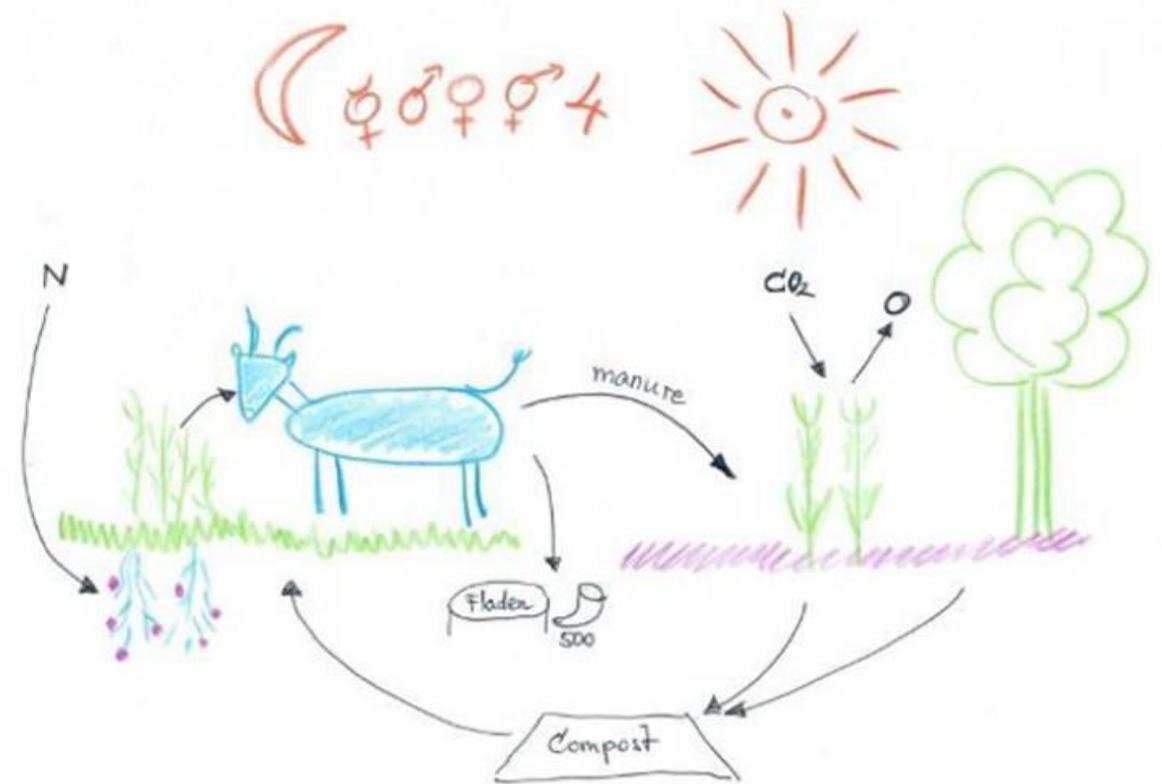




Finca como organismo agrícola

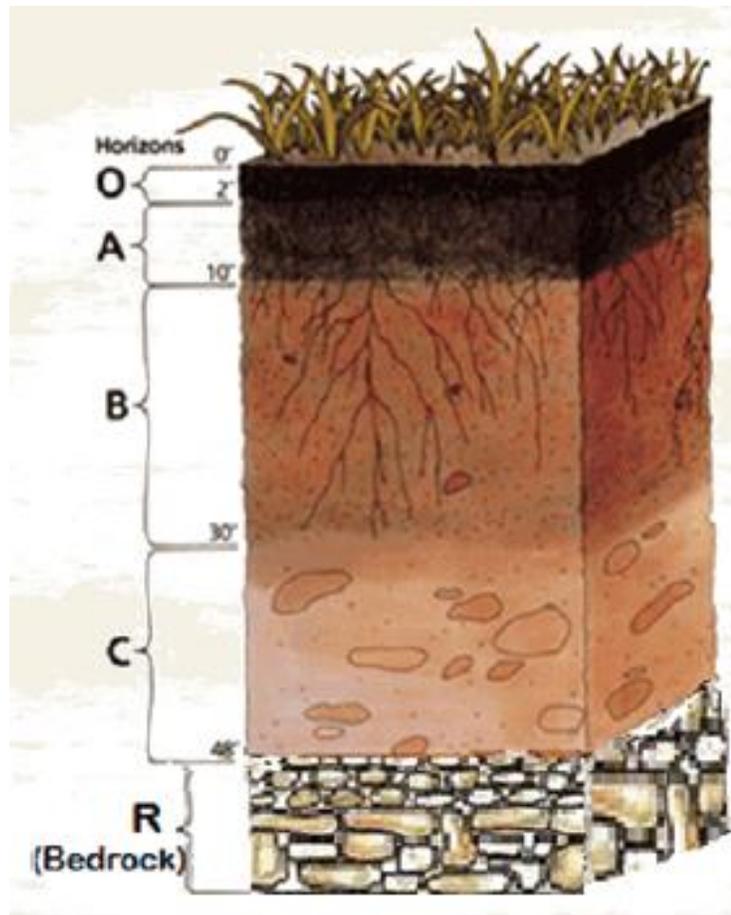
Una granja completamente sana debe ser capaz de producir dentro de sí todo lo que necesita.

RUDOLF STEINER
Curso de Agricultura 1924





Desarrollo del suelo

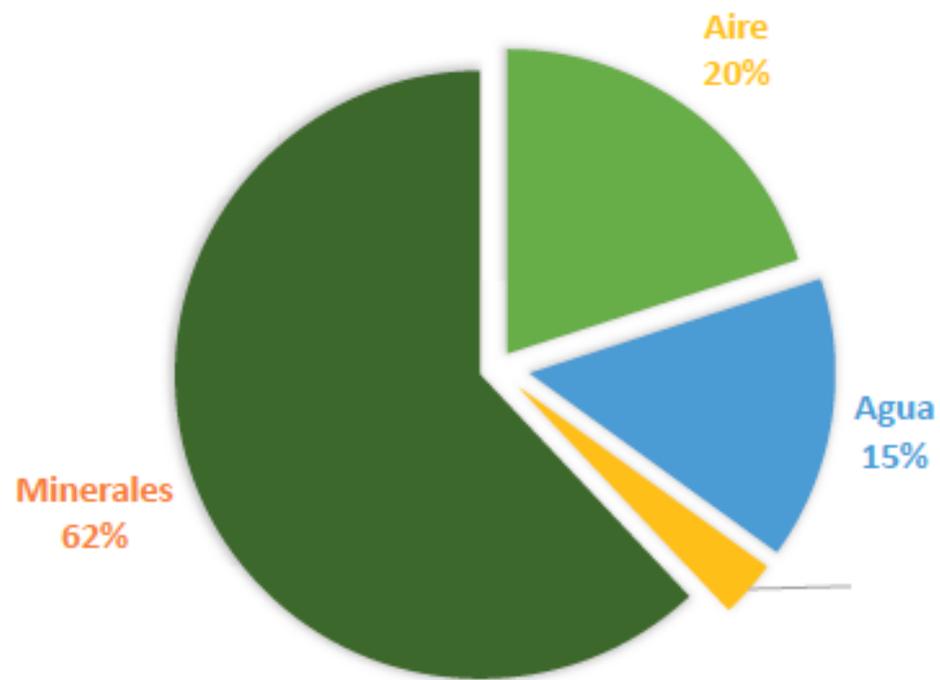


- Físico-químico -> Descomposición, especialmente del silicato
- Plantas pioneras -> Al principio líquenes y musgos
- Partes muertas de plantas se descomponen y microorganismos los transforman
- Así con el tiempo se forma una mezcla viviente de sustancia mineral y sustancia orgánica - Suelo

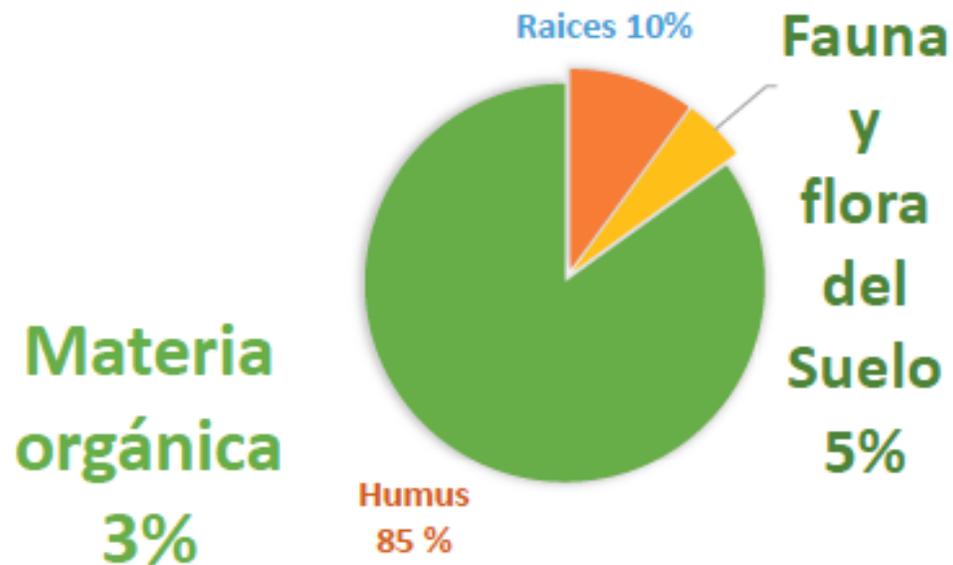




Composición del suelo

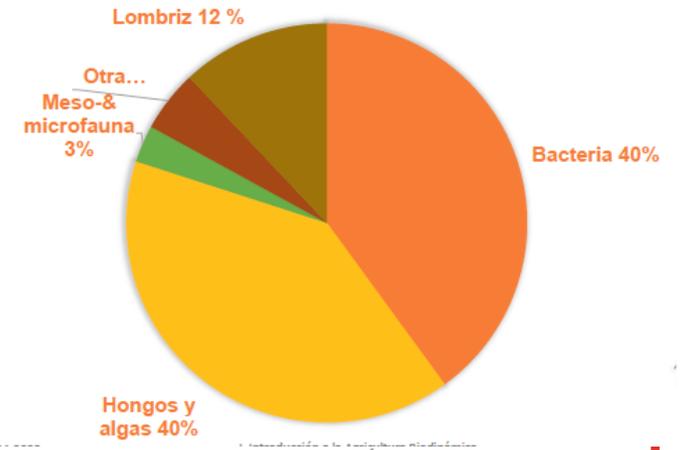


Composición de la materia orgánica del Suelo



LOS MICROORGANISMOS DEL SUELO

Composición de la fauna y flora del suelo

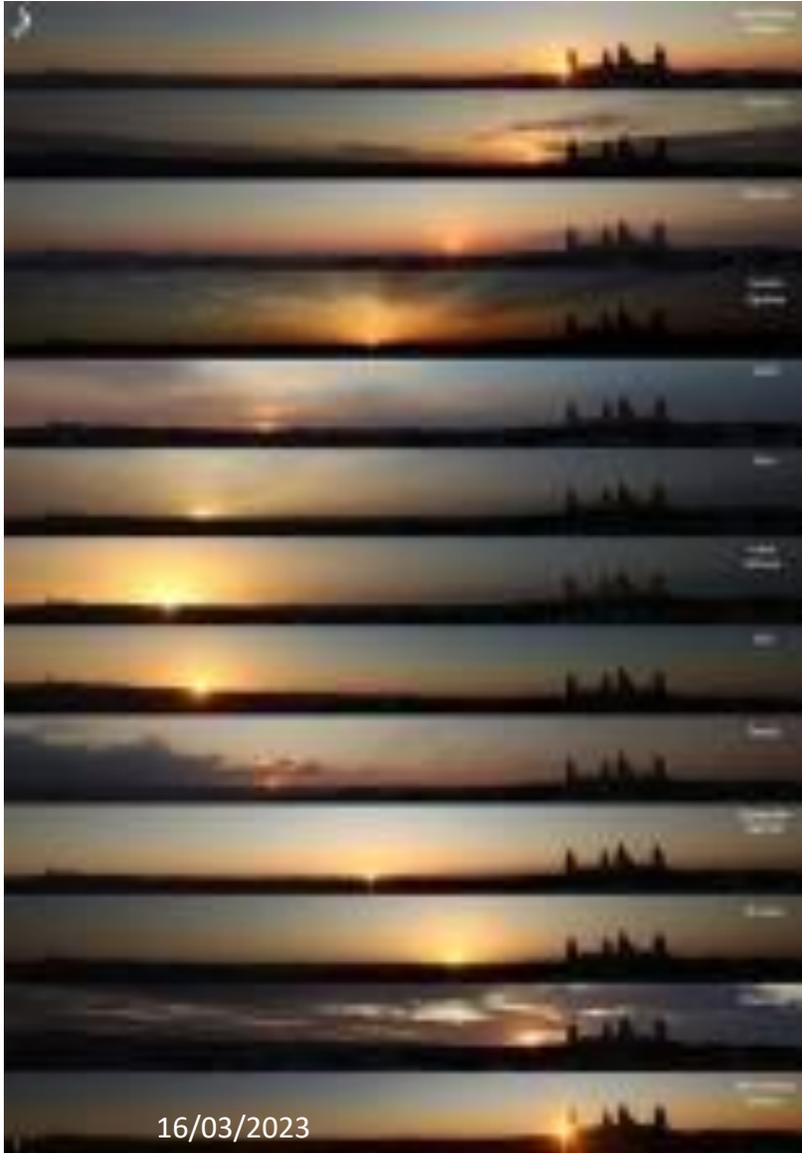




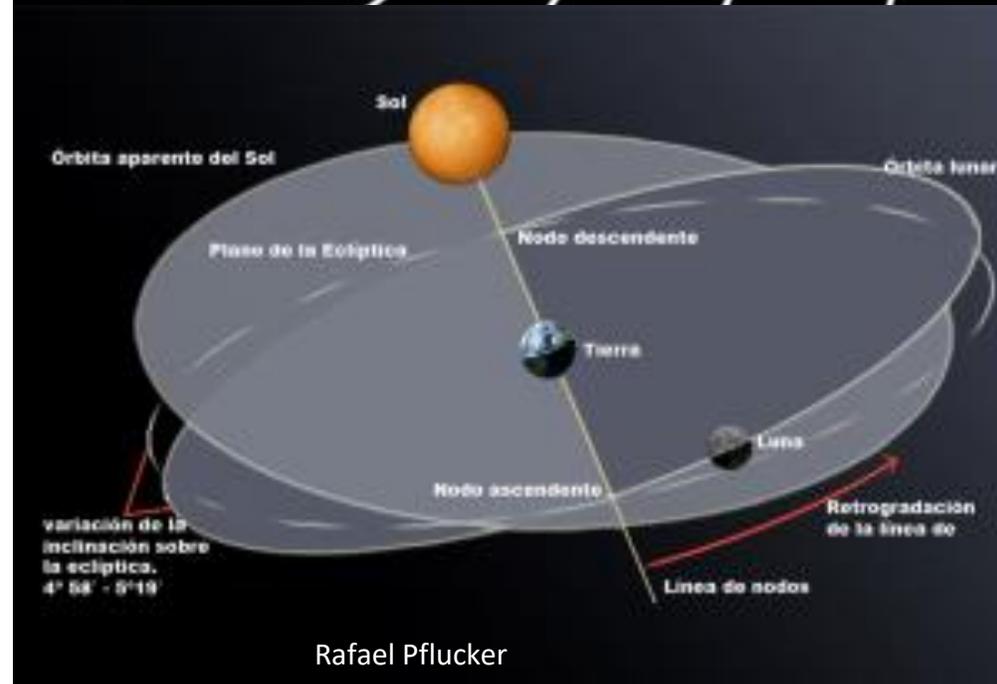
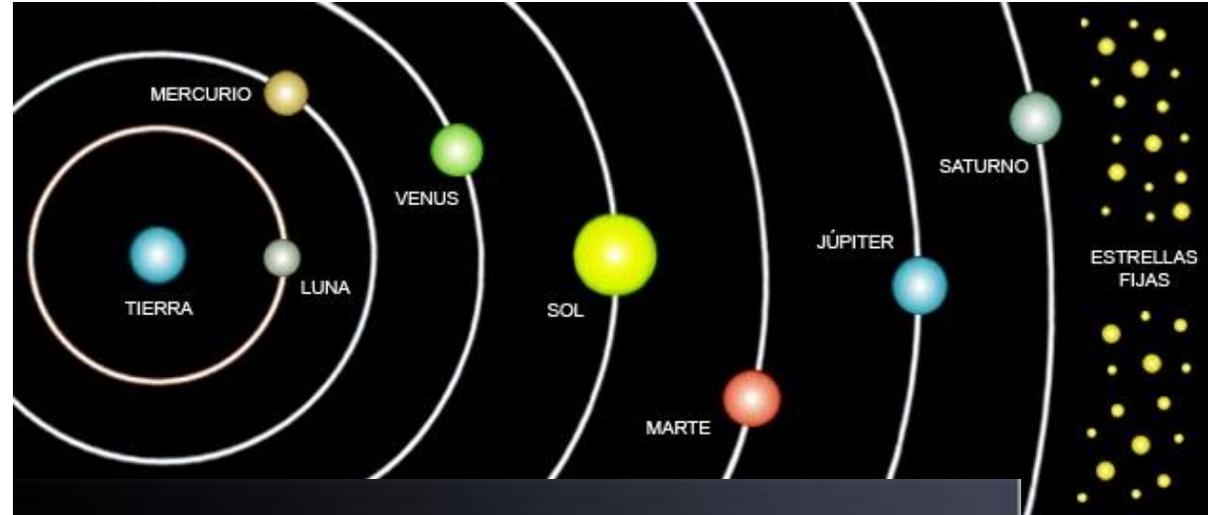
- Una Hectárea el suelo fértil contiene $10.000 \text{ m}^2 \times 0,25 \text{ m}$ de profundidad = 2.500 m^3
- calculando 1 m^3 de Suelo = +/- $1,45 \text{ ton}$ de Peso el Suelo fértil por Hectárea pesa = 3.650 Tm
- De etas 3.650 Tm , solo el 3% es materia orgánica = $109,5 \text{ Tm}$
- De la materia orgánica +/- 5% son organismos vivos = 5.475 Kg



La influencia de los planetas y los ritmos



16/03/2023



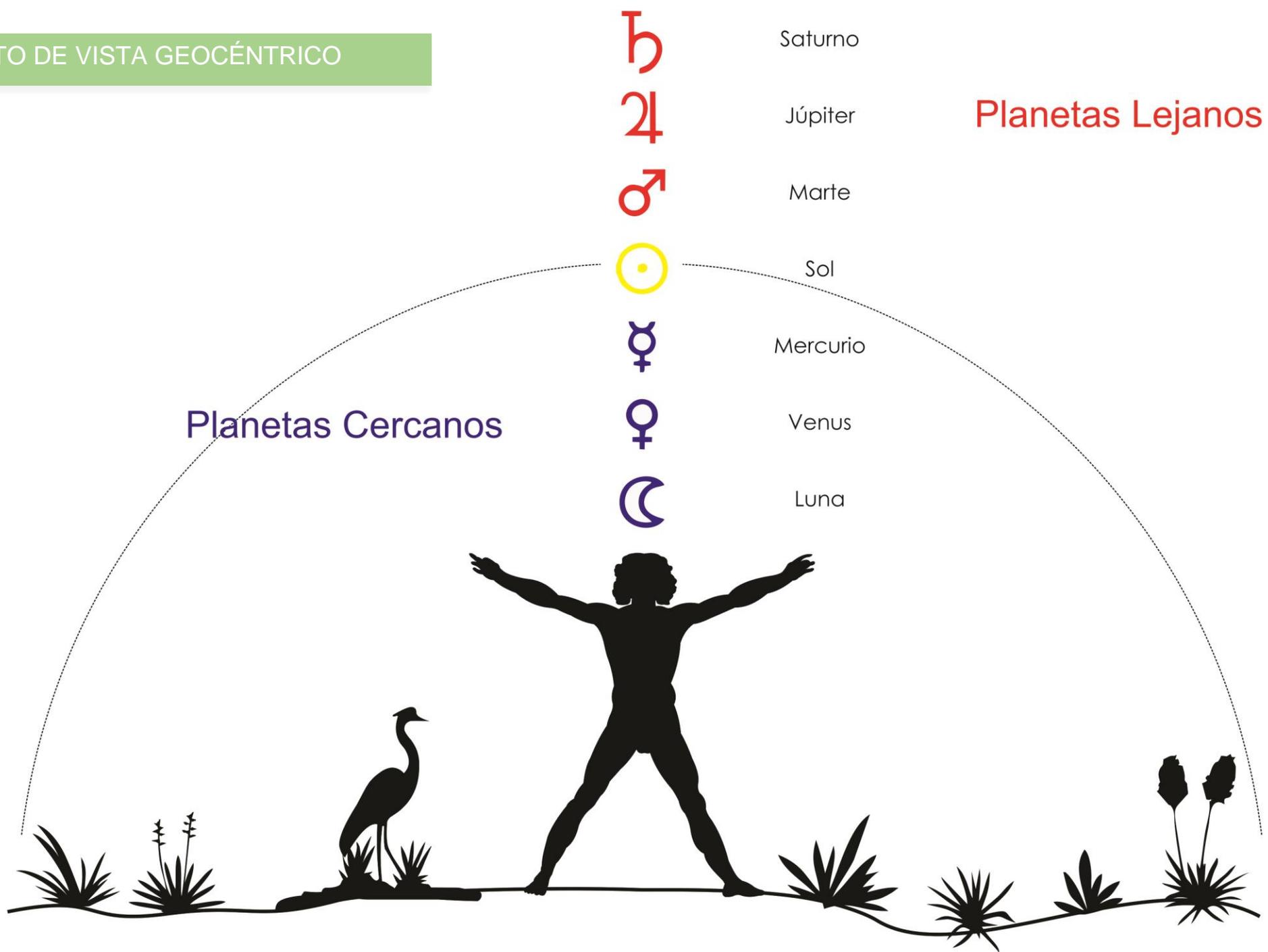
Rafael Pflucker

El firmamento estelar al completo está involucrado en el crecimiento de la planta.

RUDOLF STEINER
Curso de Agricultura 1924



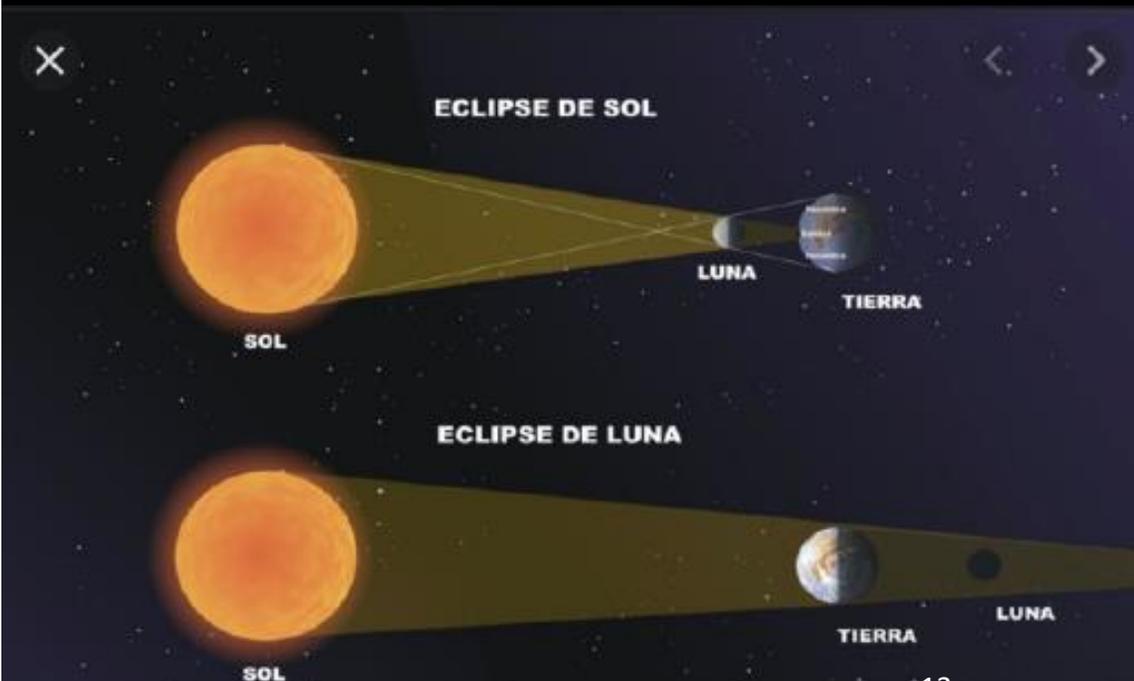
PUNTO DE VISTA GEOCÉNTRICO



Ritmos Lunares:

1. Sinódico (Fases Luna)
2. Trópico (Ascendente y Descendente, verano e invierno lunar. Efecto de subir y bajar la sabia en las plantas)
3. Dracónico (Nodos y Eclipses)
4. Anomalístico (Perigeo y Apogeo)
5. Sidérico (Paso de la Luna por las constelaciones del Zodiaco)

(Tamaños y distancias no están a escala)



CALENDARIO AGRÍCOLA / ASTRONÓMICO de apoyo a las prácticas biodinámicas



GRUPO IMPULSOR DEL CALENDARIO DE RENE PIAMONTE.

2022 y avances hasta
Pasado 2023



Días de siembra de Noviembre



Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
1 ☉ - ☽ 18/19 🍎 🥕 ♍ 19 ♏	2 🥕 ♏	3 🥕 19----- ♏	4 ☽ 4 🥕 18/19 🌻 ♏ 19 ♏	5 ☾ 17 🌻 ♏	6 🌻 23/24 ♏ 24	7 🌿 ♏
8 🌿 14/15 🍎 ♏ 15 ♏	9 🍎 18/19 🌻 ♏	10 5/6 🍎 ♏	11 2/3 🥕 ♏	12 🥕 ♏	13 🥕 21----- ♏	14 Pg 9 -----21 🌻 ♏ 5 ☽
15 🌻 8/9 🌿 ♏ 9 ♏	16 🌿 17----- ♏	17 2 🌿 11/12 🍎 ♏ 12 ♏	18 ☽ 9 🍎 ♏	19 ☉ - ♀ 🍎 14/15 🥕 ♏ 15 ♏	20 🥕 ♏	21 🥕 18/19 🌻 ♏ 19 ♏
22 🌻 ♏	23 🌻 ♏ 21 ♏	24 🌻 5/6 🌿 ♏	25 🌿 ♏	26 Ag 22 🌿 12/13 🌻 ♏ 24	27 1/2 🍎 ♏	28 🍎 24 ♏
29 1º Adviento 1 🍎 ♏	30 ☾ 7 2----- ♏					

Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
♁ retro 4 ♁ 18 ☽ 30 ♏	♀ 29 ☽	♂ retro 14 ♏	♃	♄	♅ retro	♆ retro 29 ♏	♇

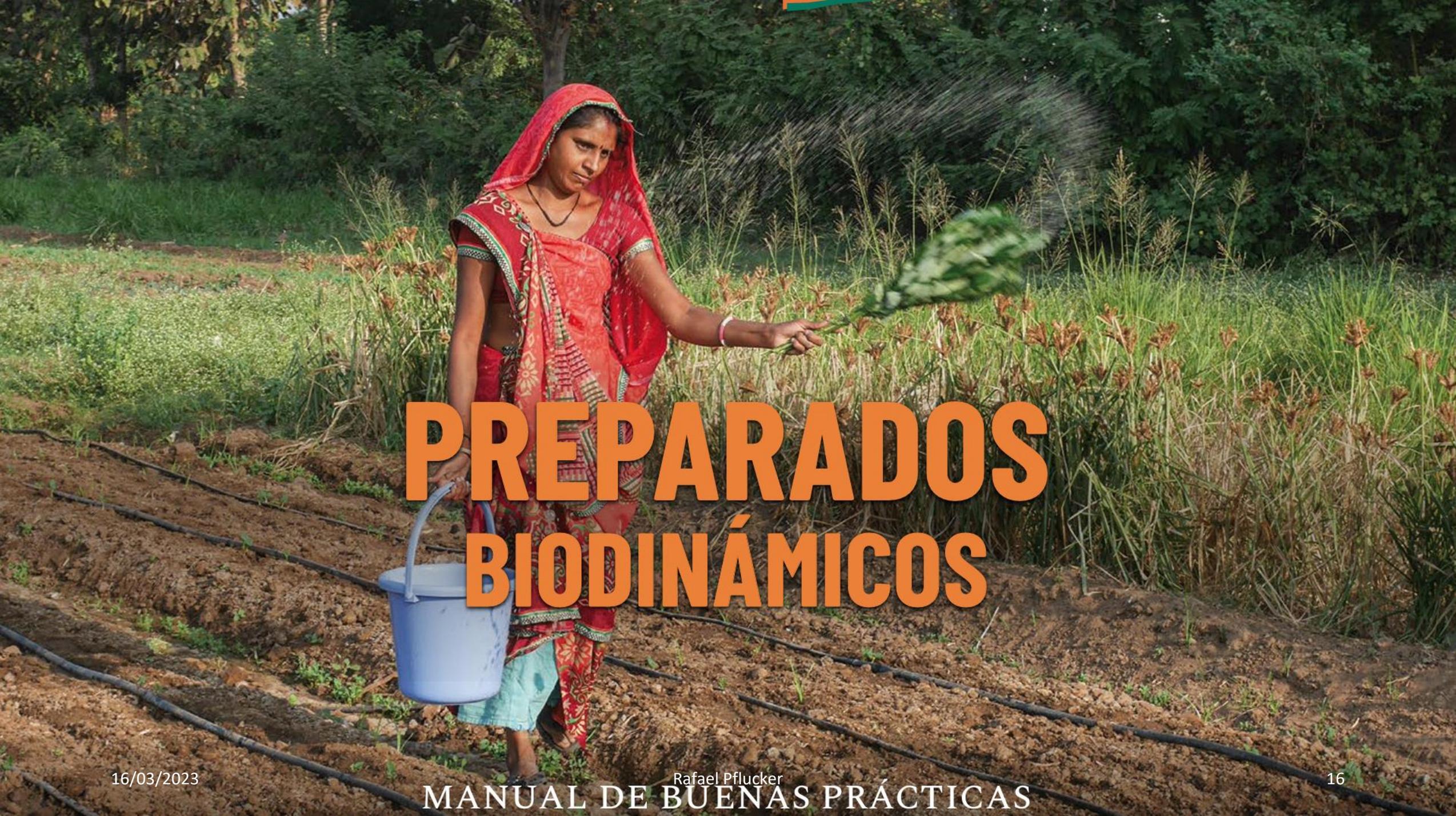
Observaciones de noviembre 2020

01 | Sol en Libra
19 | Sol entra en Escorpio

29 | Primer Domingo de Adviento
30 | Eclipse penumbral de Luna

Período de trasplante:
del 1 a las 0 hs. hasta el 5 a las 16 hs. y
del 18 a las 10 hs. hasta el 30 a las 24 hs.



A woman wearing a vibrant red sari with a patterned border is working in a field. She is holding a blue bucket in her left hand and a spray nozzle in her right hand, which is emitting a fine mist. The field is filled with tall green plants, and the ground is dark brown soil with visible black plastic mulch. The background is a dense line of green trees.

PREPARADOS BIODINÁMICOS

PREPARADO 500: ESTIERCOL EN CUERNO



- Cuernos se llenan con estiércol de Vaca

Pasa el invierno enterrado, Se aplica sobre el suelo en gota gruesa,

- Promueve la actividad microbiana, un mejor enraizamiento y aumenta la capacidad de retención de agua del suelo



501 Preparado de sílice o de cuarzo en cuerno

- pasa el verano enterrado,
- se asperja sobre las plantas a inicio de fructificación, en gota fina en las mañanas,
- efectos en la calidad

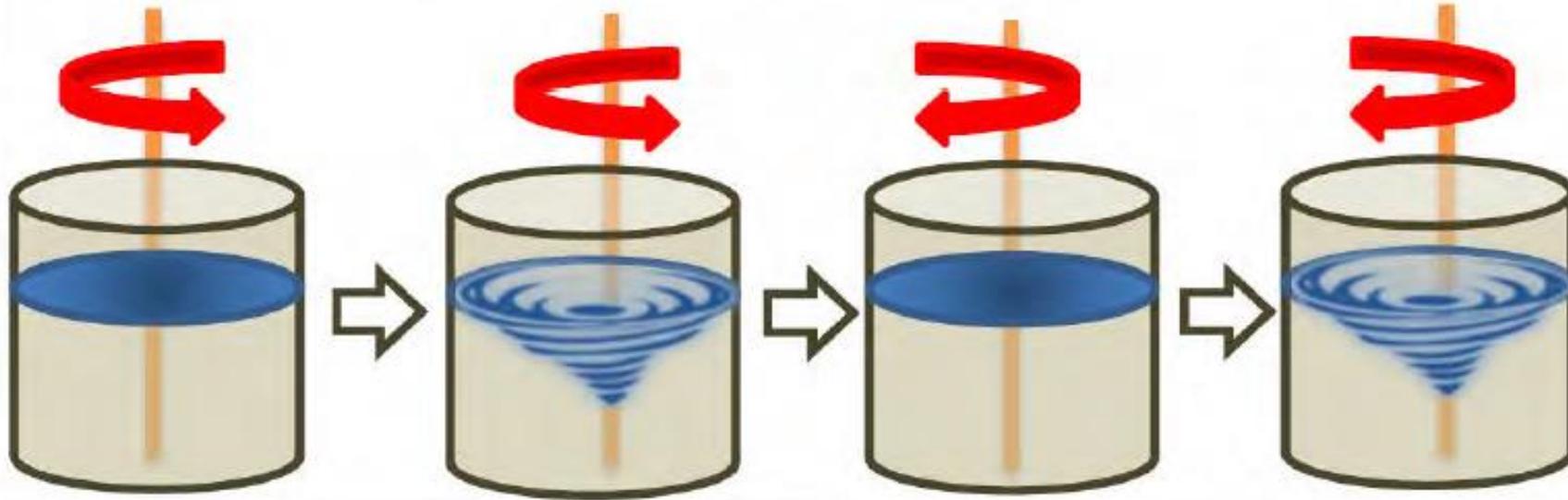


501: SILICE EN EL CUERNO



DINAMIZACIÓN

Se llena el tonel hasta $\frac{3}{4}$ de la capacidad, aproximadamente 160 litros, se añade la medida de compuesto indicada y se comienza a remover el líquido de la barrica girando primero en un sentido aumentando la velocidad y desplazándose simultáneamente hacia el centro hasta conseguir hacer un remolino, lo más profundo posible e inmediatamente cambiar el sentido de giro creando el caos de la masa de líquido, se continúa, girando en este sentido hasta crear de nuevo el remolino. Se continúa así sucesivamente hasta llegar al tiempo establecido.



Aplicación de los preparados





Guardado de los preparados



Cajas para Preparados





Choza biodinámica hexagonal con la ventana hacia el naciente y la puerta hacia el poniente.



ENTIERRO DE LOS PREPARADOS





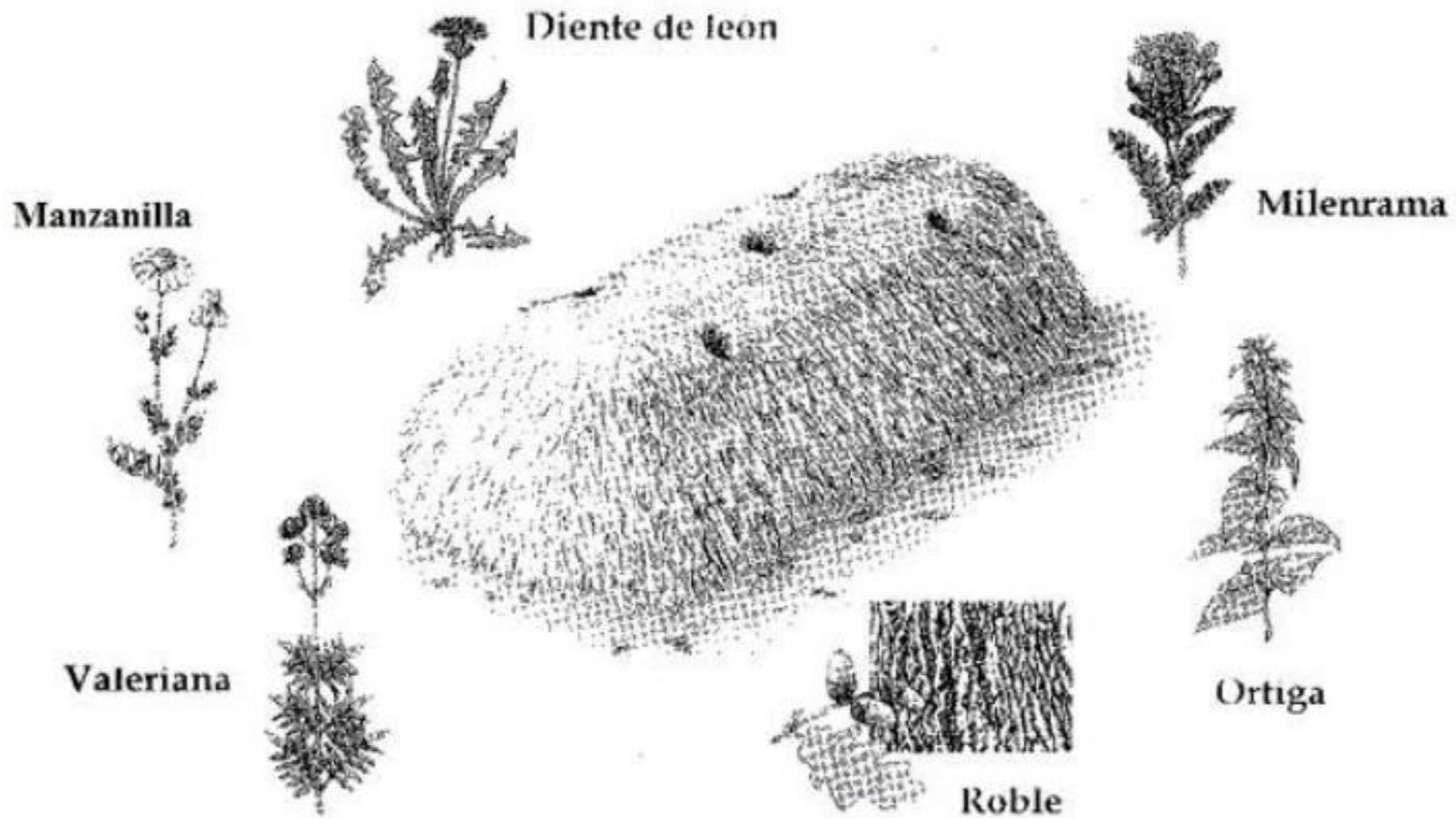
16/03/2023

Rafael Pflucker

42



Los preparados del compost







1. Introducción: la normativa Demeter



- "Normativa Internacional para la certificación y el uso de las marcas Demeter, Biodinámica® y marcas relacionadas"
- "Normativa Biodinámica Internacional Demeter"
- "Normativa BFDI".



Para todos los productos que llevan DEMETER®, Biodinámico® y las marcas relacionadas



Productos inspeccionados y certificados por la autoridad responsable.



Search here

Search

Reset

Crops

- ▶ fodder & grassland (2303)
- ▶ fruits (2519)
- ▶ grains (1403)
- ▶ herbs & spices (394)
- ▶ legumes (837)

⊕ Show more

Country

- ▶ Argentina (28)
- ▶ Austria (292)
- ▶ Belgium (28)
- ▶ Bosnia and Herzegovina (1)
- ▶ Brazil (34)

⊕ Show more

Certifiers

- ▶ BFDI International Certification Office (289)

Processed Products

- ▶ baby food (17)
- ▶ cosmetic & personal care (80)
- ▶ dried products (1024)
- ▶ drinks (990)
- ▶ fodder & grassland (3)

⊕ Show more

Type

- ▶ processor (1653)
- ▶ producer (4104)

Livestock

- ▶ cattle (1343)
- ▶ equine (398)
- ▶ fish (2)
- ▶ fresh products (60)
- ▶ goats (247)

⊕ Show more

Certification Status

- ▶ Conversion to Demeter (124)
- ▶ Demeter (4960)





2. Principios generales

2.1 Principios de producción

- El trabajo biodinámico exige una fuerte conexión con la esencia del método biodinámico, con sus principios y con sus objetivos.
- Esto requiere una vivencia intensa de los procesos naturales mediante la observación, el pensamiento y la percepción.



Transporte

No se permite el transporte aéreo de productos y materias primas Demeter. Se pueden solicitar excepciones del organismo de certificación correspondiente. Condiciones mínimas para otorgar una autorización:

- Suficientes argumentos escritos por qué el transporte aéreo es inevitable
- Compensación de CO₂, por lo menos en la misma cantidad

El licenciataria a cargo del vuelo es responsable de solicitar la excepción.





4. Normativa de etiquetado

- El uso de la marca requiere un contrato de certificación con el organismo de certificación pertinente.
- Cada producto debe tener una identificación clara del licenciatarario, con nombre y dirección.





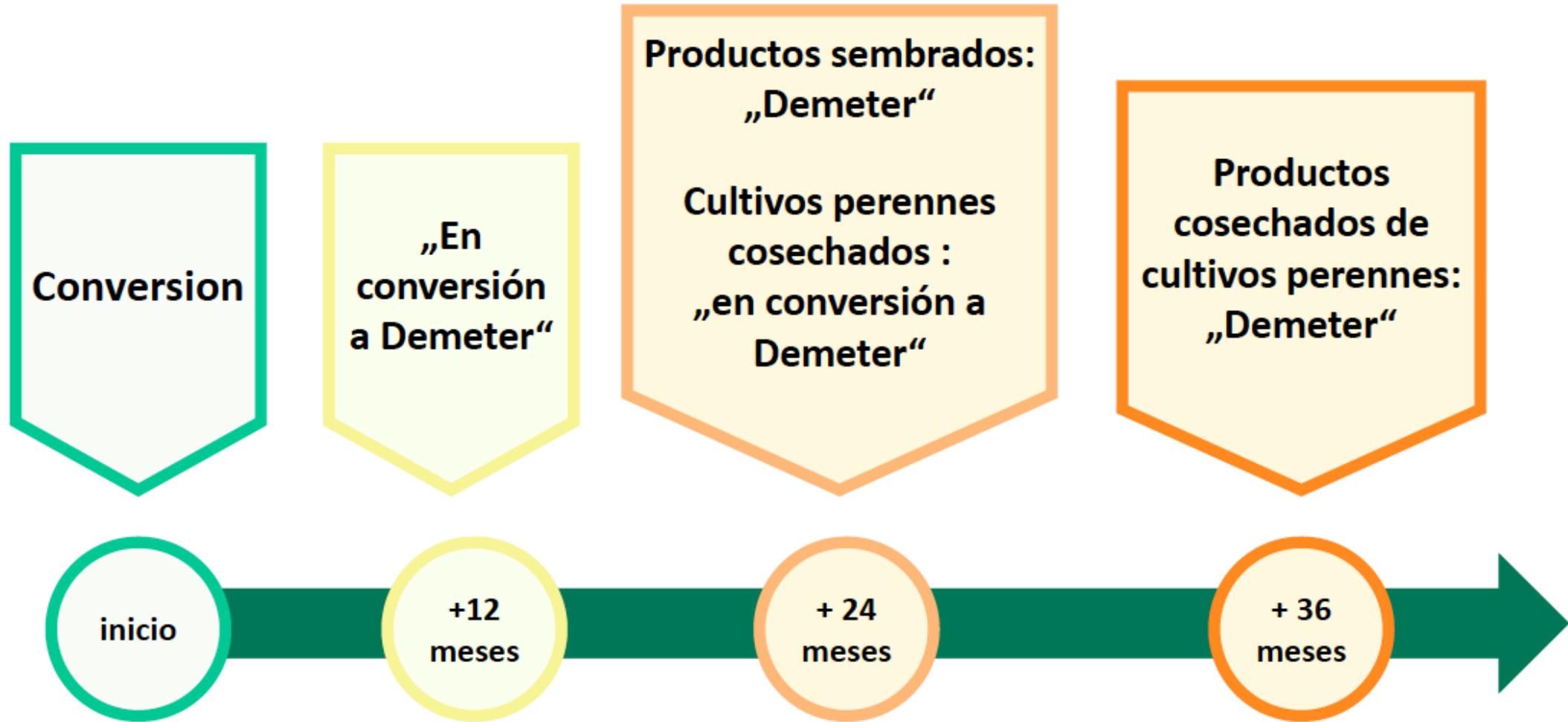
6. Producción

6.4 Conversión de la finca

- 6.4.1 Plan de conversión
- Definición de los objetivos de desarrollo = base para el plan de conversión.



1. Conversión **normal** para una finca convencional



MARKET DEVELOPMENT

Services for licensees and applicants worldwide

Demeter Product Database

The database is a rich source of information from all over the world. Our, easy to use, product database is a useful tool for farmers and companies looking for new markets. It also lists certified distributors.

[Product Database – Click here](#)

Please note: the database does not claim for completeness since some Demeter licensees do not want their contact data to be published.



Contact details: felix.huebner@demeter.net

Mobile/Whatsapp: +49 152 23661573

Speaking English, German, Dutch

We are currently searching for...

Below is a list of in-demand Demeter raw materials or semi-finished products that are in short supply. The list is updated regularly. For these products, we may need additional Demeter producers. Please contact our Raw Material Specialist for further details.

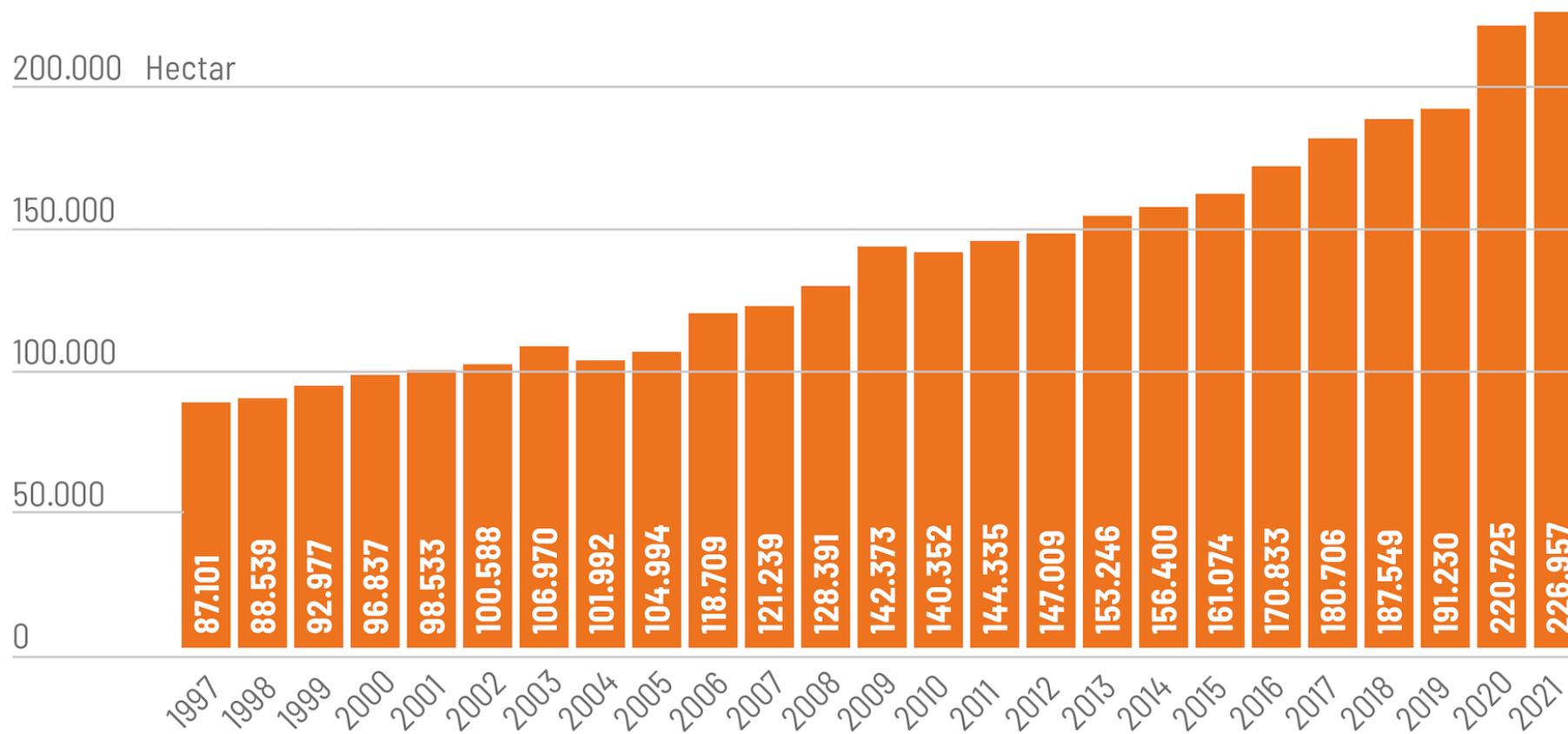
Currently wanted:

- Frozen Berries, all kinds
- Orange Juice
- Grapefruit Juice (mediterranean region)
- Dried herbs
- Oranges, lemons, other fruit from South America
- Fruit puree
- Vegetable and herb powder
- Cashew nuts



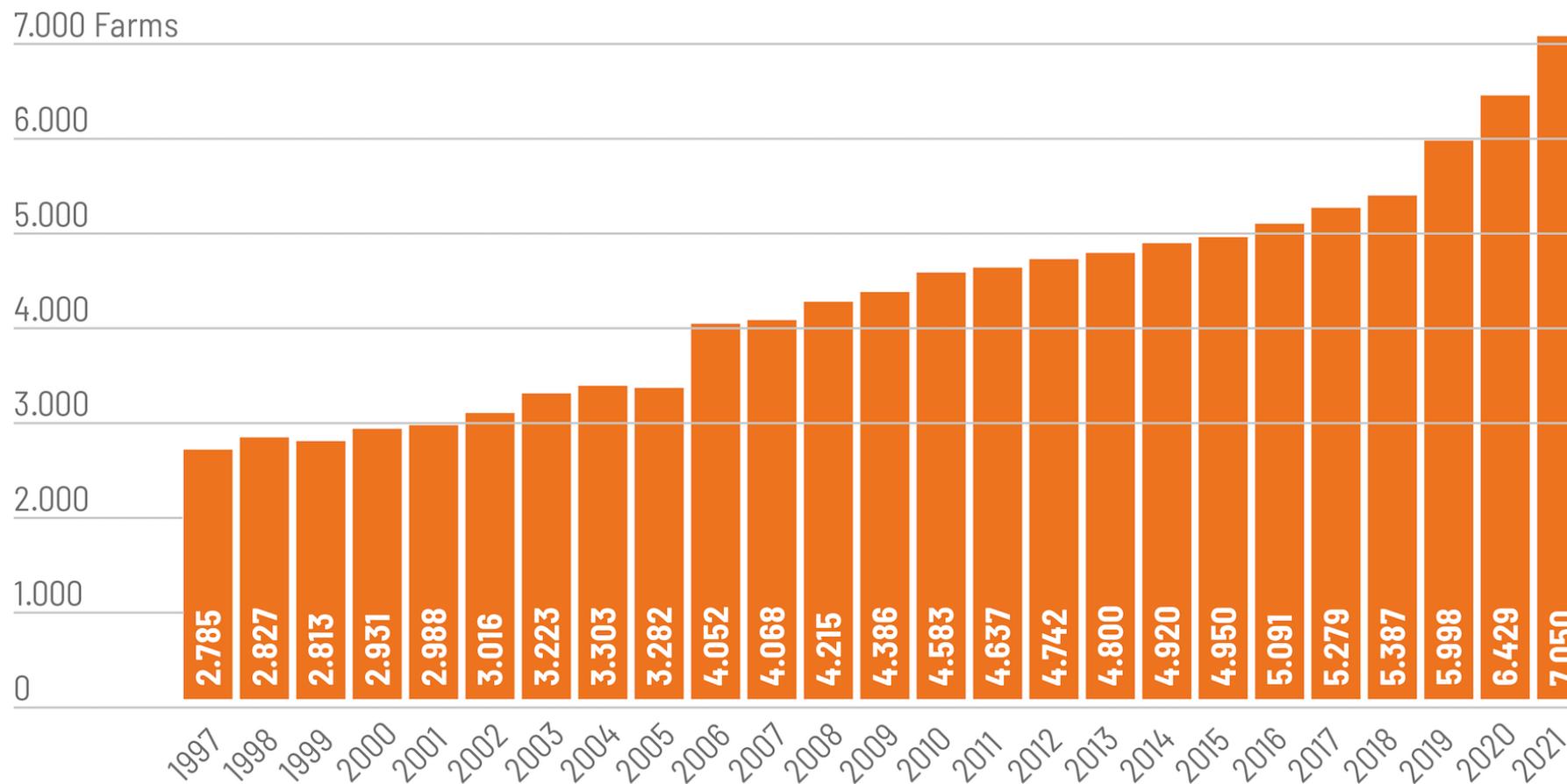


DEVELOPMENT OF BIODYNAMIC HECTARES



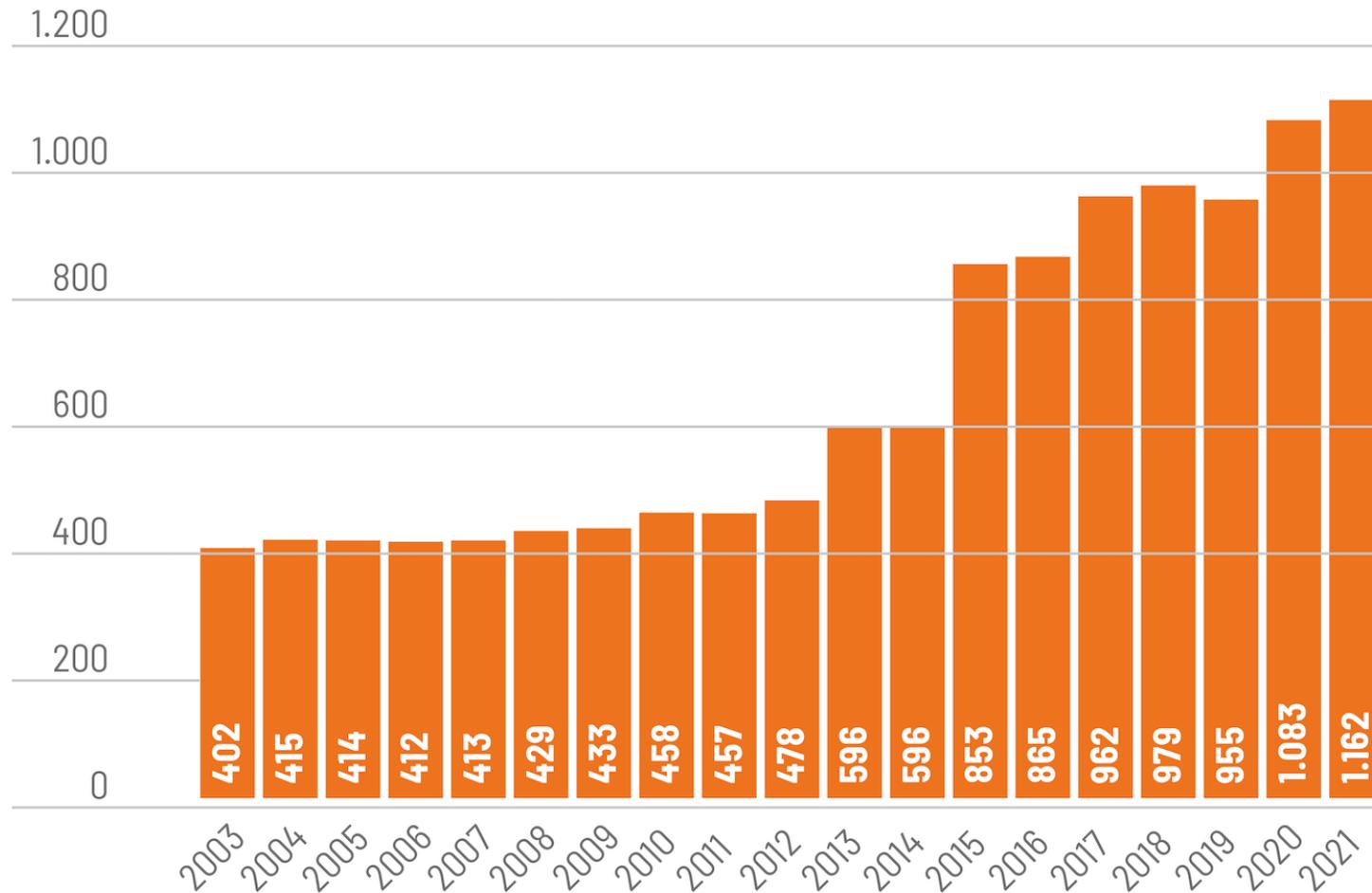


DEVELOPMENT OF DEMETER FARMS

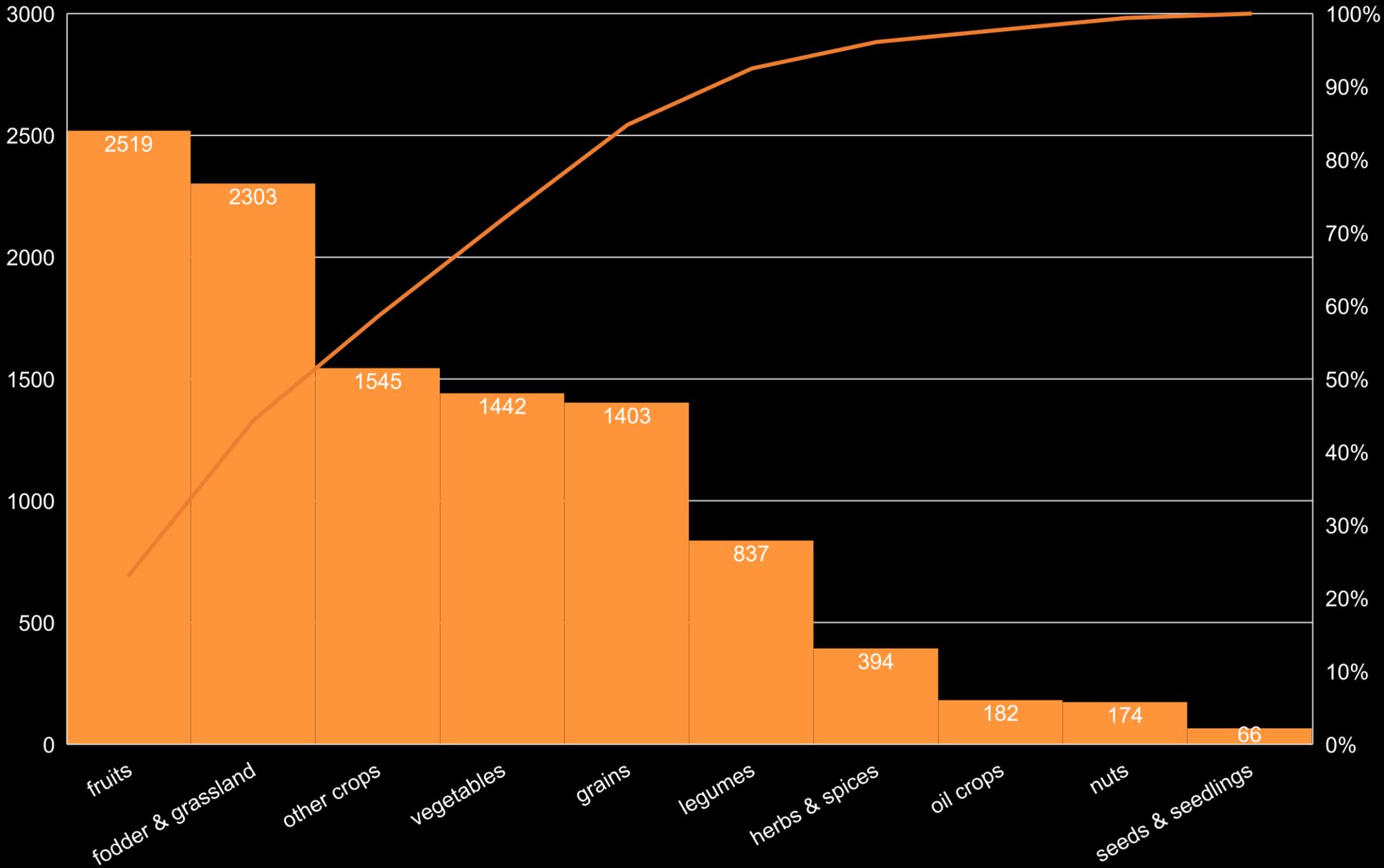




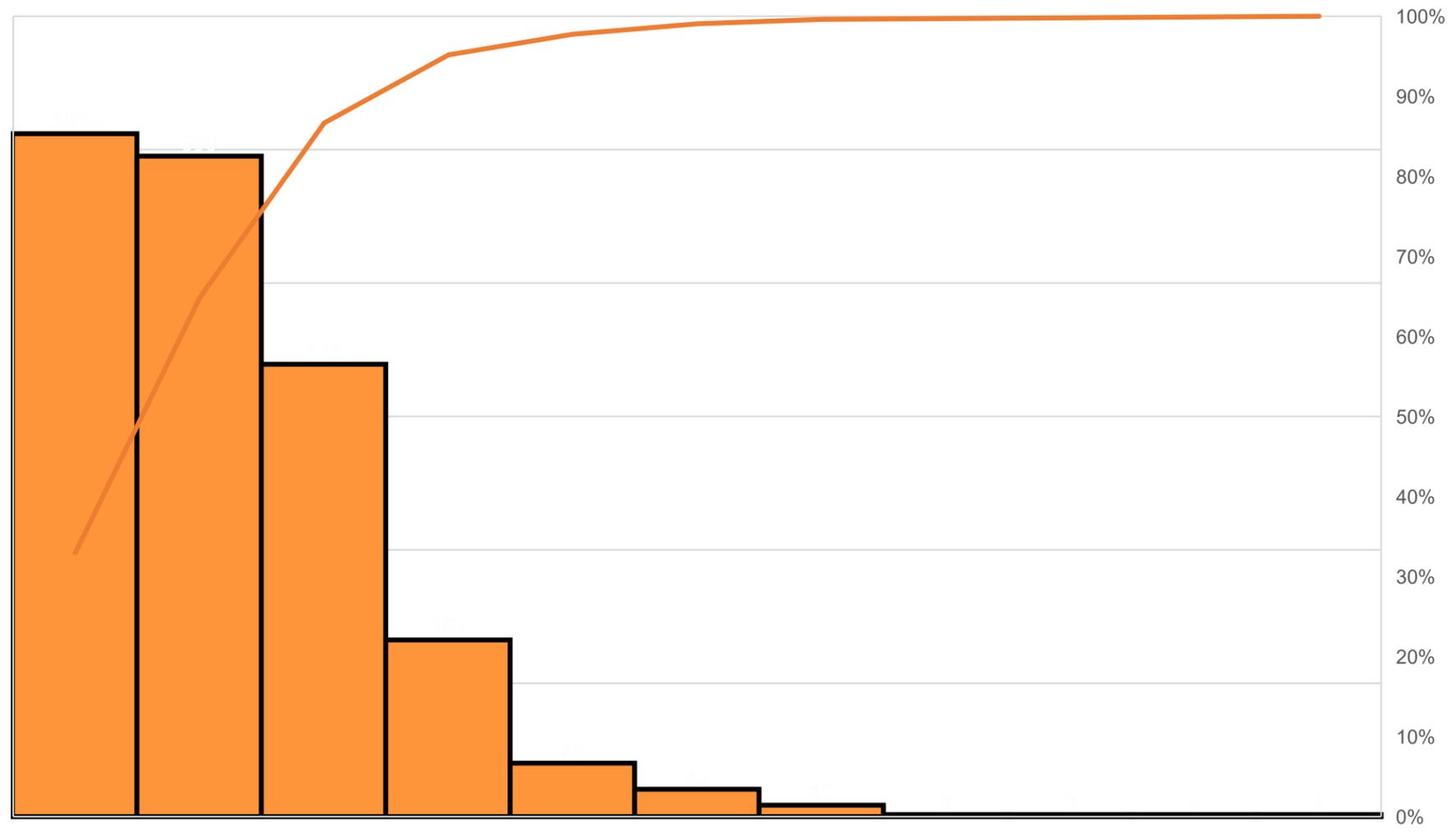
DEVELOPMENT OF DEMETER PROCESSORS



Cultivos demeter

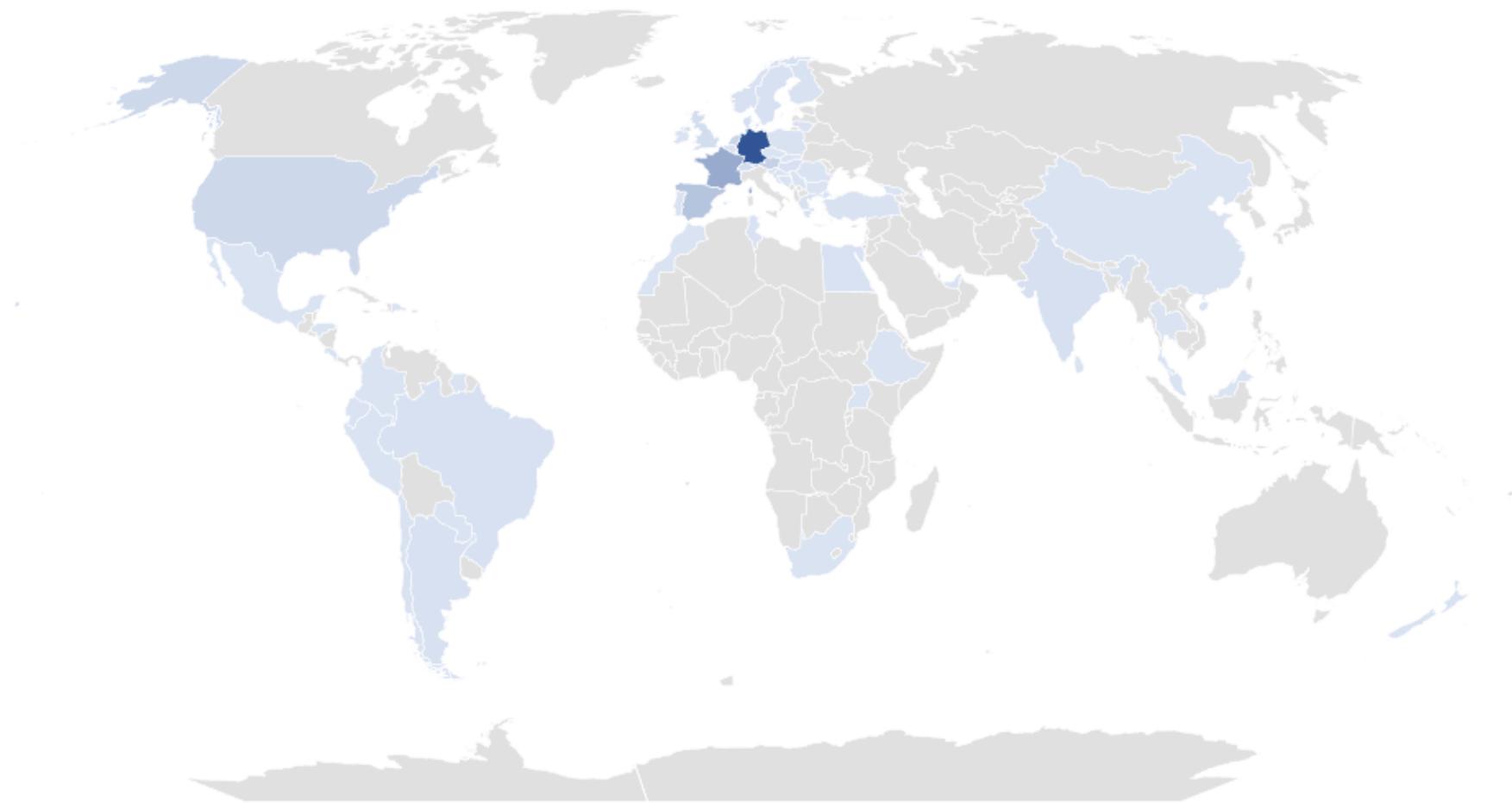


Productos procesados demeter



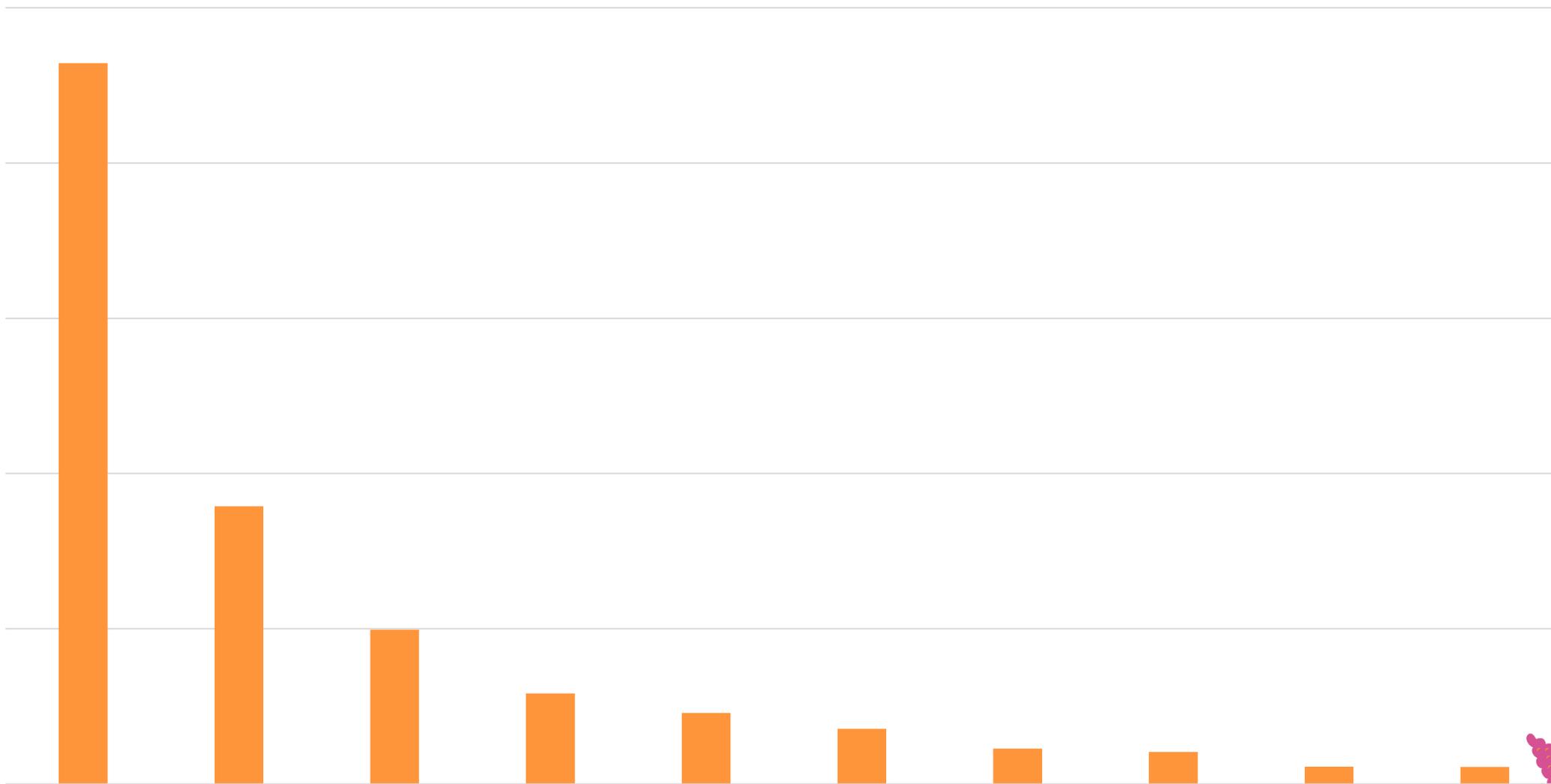


Países con proyectos demeter certificados 62



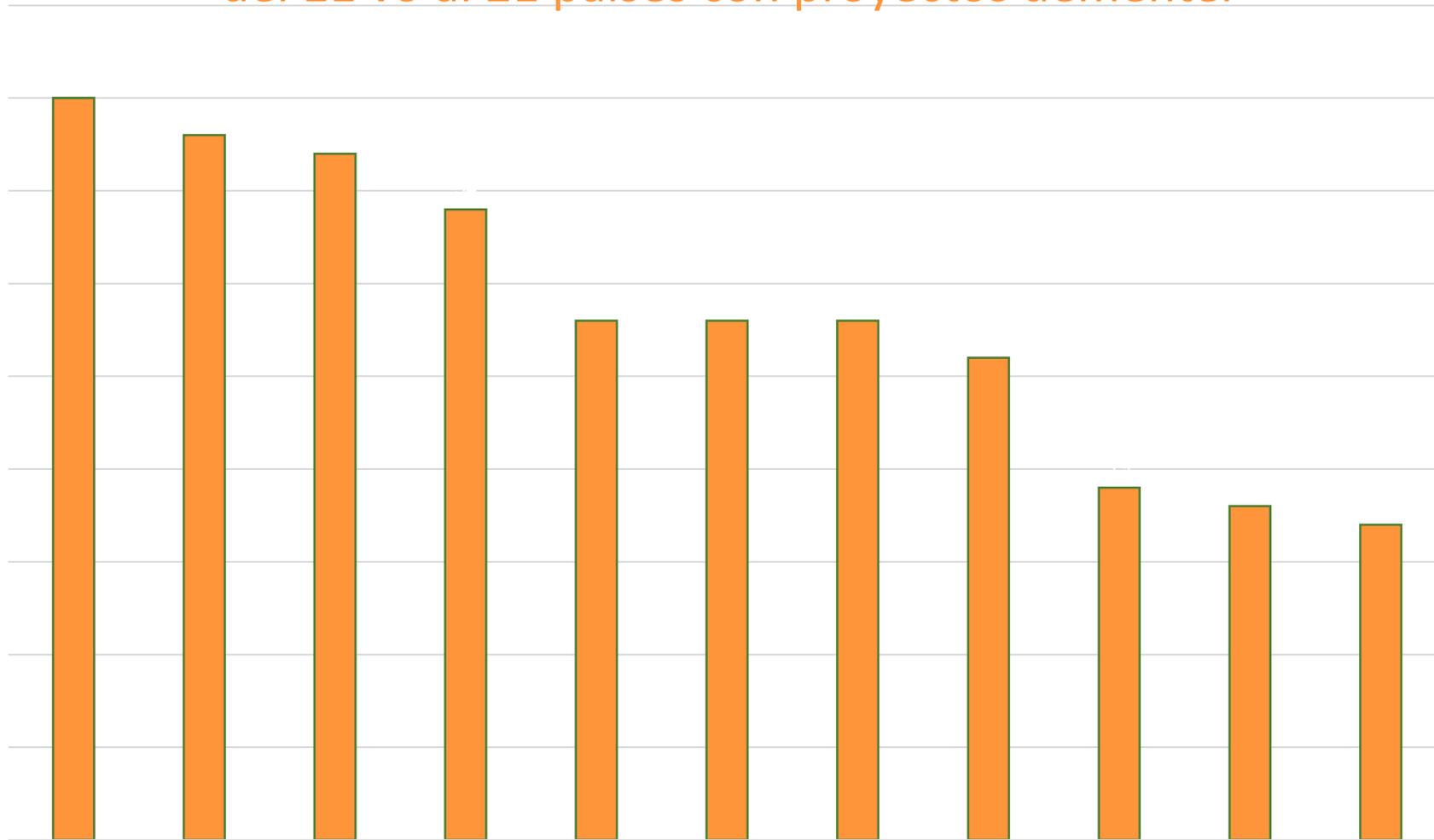


Top 10 países con proyectos demeter certificados



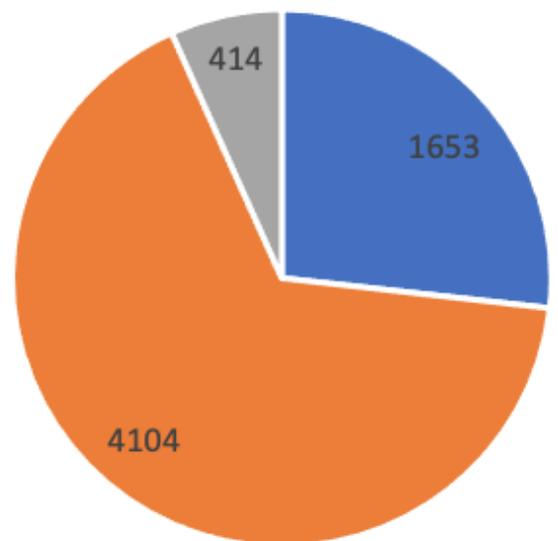


del 11 vo al 21 países con proyectos dementer



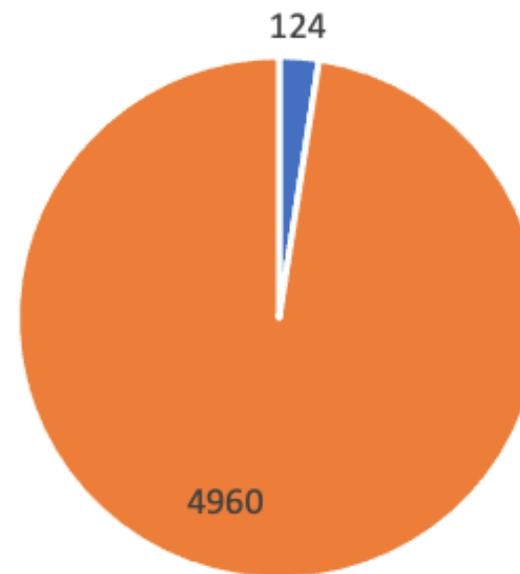


Típo de proyecto demeter



■ processor ■ producer ■ trader

Status de Certificacion



■ Conversion to Demeter ■ Demeter



Taller de Agricultura Biodinámica

17-19 de Marzo

Calzada – Moyobamba

- Costo S/. 250
- Incluye almuerzos
 - Certificado de la ABD Perú
 - Afiche de calendario Biodinámico

Facilitadores:
Héctor Marín
Juan Arce
Roció Lanao
Rafael Pflucker
Jorge Recharte
Maribel Villanueva
Gerardo Padron

Inscripciones:
Cursoabdcalzada@gmail.com
WhatsApp: 989316095



Seminarios virtuales Miércoles del exportador

Preguntas y respuestas



Rafael Pflücker

Rpflucker@gmail.com