

16 DE JUNIO DE 2026



Sesión n.º 21:

Impulsar la agroecología para las pymes del Caribe



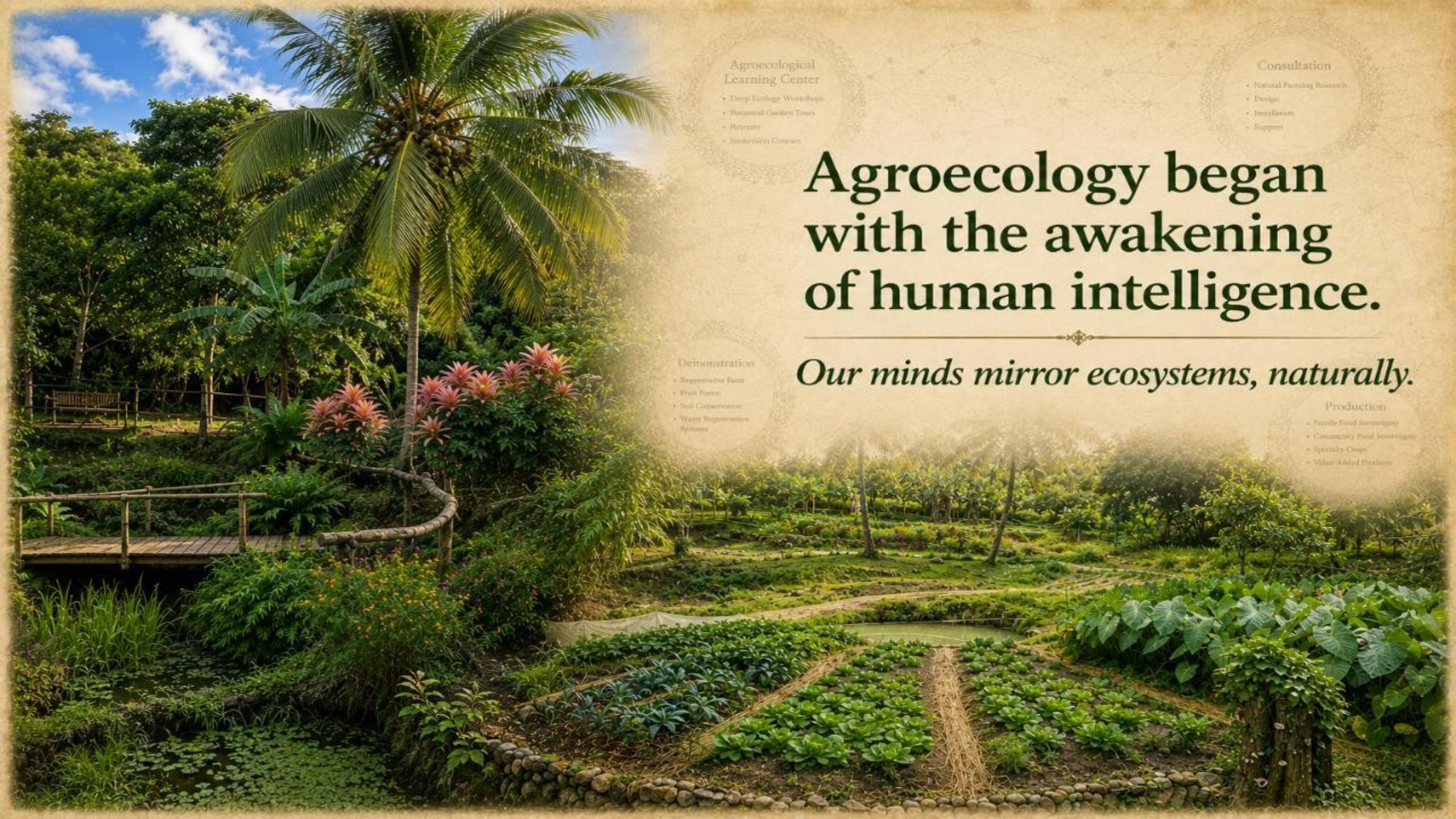
Funded by
the European Union



Damian Adjodha, Máster en Estudios Ambientales (MES), Licenciado en Ciencias (BSc).

Coordinador de sistemas regenerativos y agroecológicos

25 años de experiencia como profesional de la agricultura natural, centrado en la restauración de ecosistemas, la regeneración del suelo y la conservación del agua en Santa Lucía (WI).



Agroecological Learning Center

- Deep Ecology Workshops
- Botanical Garden Tours
- Retreats
- Immersion Courses

Consultation

- Natural Farming Research
- Design
- Installation
- Support

Agroecology began with the awakening of human intelligence.

Demonstration

- Regenerative Farm
- Fruit Forest
- Soil Conservation
- Water Regeneration Systems

Our minds mirror ecosystems, naturally.

Production

- Family Food Sovereignty
- Community Food Sovereignty
- Specialty Crops
- Value Added Products

Agroecology in Action:

Our Ecosystem of Services

Agroecological Learning Center

- Deep Ecology Workshops
- Botanical Garden Tours
- Retreats
- Immersion Courses

Consultation

- Natural Farming Research
- Design
- Installation
- Support

New Flower Regenerative Garden

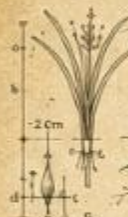
Demonstration

- Regenerative Farm
- Fruit Forest
- Soil Conservation
- Water Regeneration Systems

Production

- Family Food Sovereignty
- Community Food Sovereignty
- Specialty Crops
- Value-Added Products

Cyperus rotundus
(Purple Nutsedge)



a. spikelet
b. nutlet
c. rhizome
d. tuber

Common in
wet soils and
cultivated
fields.



Cucumis melo var.
agrestis

Echinochloa
crus-galli

Amaranthus
spinosus

Ipomoea triloba

Mucuna pruriens



Wisdom in the Weeds

Memory of
the Ecosystem

Indicators of
Current Soil
Health

Ecosystem
Service Providers

Weeds are
story tellers:

Cropping System
Impact on Ecosystem
Health and
Efficiency

The Soil's
Security System:
their seeds and tubers
are pre-installed
software within the
soil matrix

Ipomoea sp.
(Morning Glory)



Vines as
bioindicators—
reflect soil
condition and
nutrient cycles.

Seed Bank
Diversity



Dormant
Potential

dormant organs
await the signal.

Dos fallos del paradigma de la agricultura convencional que afectan a las pequeñas explotaciones agrícolas del Caribe

Problemas agrícolas heredados frente a metodología convencional fallida metodología	Las infestaciones de hierba de nueces se repiten cada año a pesar del laborioso deshierbe	La agricultura a pequeña escala no es viable económicamente en entornos tropicales hostiles
<u>Descripción convencional del problema percibido</u> que limita la capacidad de producción	Dejar que la «tome el control» limita los nutrientes, el agua y el C en el enraizamiento de los cultivos, lo que afecta al rendimiento	Producción irregular; escala insuficiente para satisfacer la demanda
<u>Receta o enfoque convencional</u> para abordar el problema	Aplicaciones repetidas de herbicidas Deshierbe intensivo con alteración del suelo	«La agricultura es un negocio», cultivar para satisfacer las necesidades del mercado. Aumento continuo del uso de productos agroquímicos
<u>Resultados convencionales</u>	La plaga se «controla» durante el ciclo del cultivo, pero reaparece tras la siguiente preparación del suelo	Algunas explotaciones innovadoras tienen éxito, pero la mayoría siguen clasificándose como de subsistencia y dependen de otros ingresos

Agricultura tradicional frente al enfoque de los agroecosistemas	Las infestaciones de hierba de nueces se repiten cada año a pesar del deshierbe, que requiere mucha mano de obra	La inviabilidad financiera de la agricultura a pequeña escala en la región
<u>Descripción agroecológica del problema percibido</u> que limita la capacidad de producción **Centrarse en encontrar las causas fundamentales, y no en los síntomas	Comprender el nicho ecológico es el primer paso para restablecer el equilibrio ecológico. ¿Qué servicios proporciona la hierba de nueces?	Los agricultores marginados que cultivan tierras marginales utilizan métodos que degradan aún más sus sistemas capacidad de producción
<u>Enfoque de los agroecosistemas</u> - Factores ambientales - Inventario de proveedores de servicios ecosistémicos (PSE) - Maximizar la productividad del sistema mediante la maximización la captación solar	Suelo nunca expuesto a la luz solar, mediante: labranza mínima, mantillos, cultivos intercalados biointensivos en rotación y períodos de barbecho controlados para maximizar la diversidad y el vigor	La agricultura comercial (azúcar y plátanos) ha desviado el rumbo del desarrollo hacia una agricultura natural avanzada. Nuestros sistemas deben maximizar la diversidad de conocimientos y experiencias.
<u>Resultados de la coordinación del agroecosistema</u>	A medida que aumenta la densidad fotosintética por unidad de superficie, la presión del nutgrass disminuye proporcionalmente	El aumento de la densidad de conocimientos agroecológicos y regenerativos incrementa la de los cultivos.

Gracias



**Funded by
the European Union**