



Savory



HUB DEL NORTE
SAVORY NETWORK

Maneig holístic.

Metodologia EOVSavory Institute

ADRIANA TARGARONA
Enginyera agrònoma Superior,
especialitzada en maneig conscient



ACREDITADA POR
SAVORY INSTITUTE



HUB DEL NORTE
SAVORY NETWORK

ÍNDEX

- » ALLAN SAVORY: SAVORY INSTITUTE
- » MANEIG HOLÍSTIC
- » METODOLOGIA EOVS



ADRIANA TARGARONA

Maneig holístic. Metodologia EOVS Savory Institute

ALLAN SAVORY:

1935 Nascut a Zimbabwe i educat a Sudàfrica

(Llicenciat en Zoologia i Botànica)

✓ Reserves naturals – Investigador – Guardabosc

L'Excés de pastoreig = Desertificació

✓ 1960 compren la causa de la degradació i la desertificació dels ecosistemes de les pastures del món (Consultor de gestió de recursos)

✓ 1980 **Gestió holística**

✓ 1992 funda l'Africa Center for Holistic Management (Jody Butterfield)

*2/3 del món s'estan **desertificant** → si revertim podem parar el **canvi climàtic***



ADRIANA TARGARONA

"La desertificació és una forma elegant de dir que el sòl s'està tornant un desert".

Així alertava Allan S. de l'*avanç de les terres mortes* en les quals *no creix* ni pastura ni arbust, *fins i tot en llocs on plou* uns pocs mesos a l'any. 2013

Maneig holístic. Metodologia EOVSavory Institute

SÍMPTOMA
“Passem de ser una part important del PROBLEMA
a ser una part de la SOLUCIÓ”

El repte de la ramaderia
Pablo Borrelli

“L’herba necessita a la vaca” **Gustavo Ales**

SOLUCIÓ: administrar correctament,
IMITAR el que feien
els grans ramats
(moure’s de forma freqüent)

SAVORY INSTITUTE

www.Savory.global

- ✓ Fundat al **2009** a Boulder (Colorado)
- ✓ Una comunitat global treballant per **promoure l'agricultura regenerativa** a través de l'ús del Maneig Holístic
- ✓ Programes de formació i Certificació Professional

52 "Hubs"
locals

211
Professionals
acreditats

21.717.875
ha



ADRIANA TARGARONA

Maneig holístic. Metodologia EOVS Savory Institute

MANUAL “RAMAT O DESERT”

REGENEREM EL NOSTRE AMBIENT



ADRIANA TARGARONA

Maneig holístic. Metodologia EOVSavory Institute

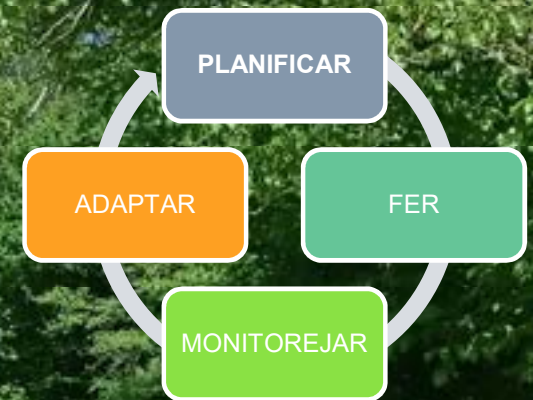
MANEIG HOLÍSTIC

«holístico»; «holo» en grec, vol dir «total»:
Gestió integral



Sistema de planificació i presa de decisions, que ajuda a gestionar millor els recursos per obtenir uns **beneficis** no només econòmics, i productius sinó també mediambientals i socials de **forma sostenible i regenerativa**.

PLANIFICAR = PARAULA DE 41 LLETRES (procés continu)



CICLE DE RETROALIMENTACIÓ

4 PRINCIPIS CLAUS

Els animals herbívors ben gestionats són la **solució** per resoldre molts problemes interconnectats

(restauració de pastures essent la font d'aliment d'herbívors de forma saludable, canvi climàtic, desertificació, ...)

Perquè és necessari un marc holístic?

On ens trobem i així garantir resultats?

Quin paper juguen els animals?

Com es calculava el temps en el pastoreig i el trepig en el passat?

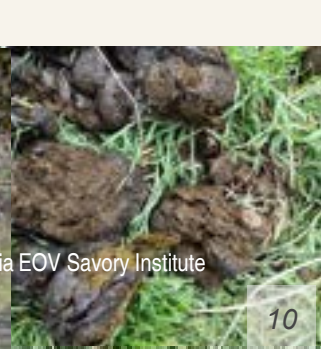
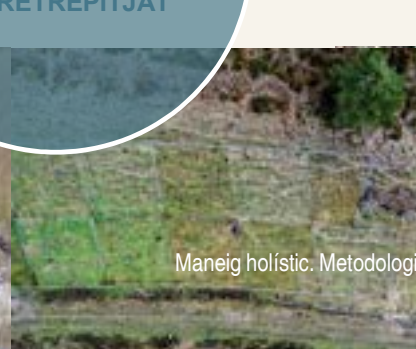
**TOT
(NATURA)**

**ESCALA
DISTRIBUCIÓ
HUMITAT**

1 Bosc tropical (DCH)
10 Desert (DEH)

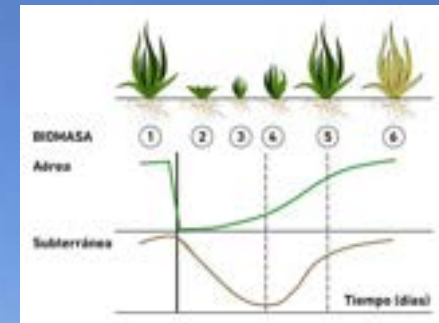
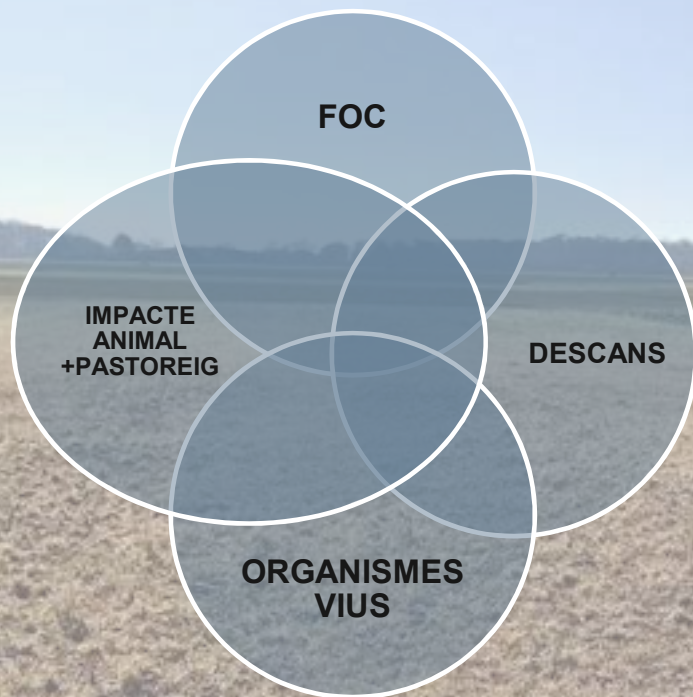
**RELACIÓ
PRESA-
DEPREDADOR-
SALUT DE LA
TERRA**

**TEMPS + QUE
QUANTITATS
REGULEN EL
SOBREPASTOREIG /
SOBRETREPITJAT**



4 EINES

Eines de Maneig holístic



ADRIANA TARGARONA

Maneig holístic. Metodologia EOVSavory Institute

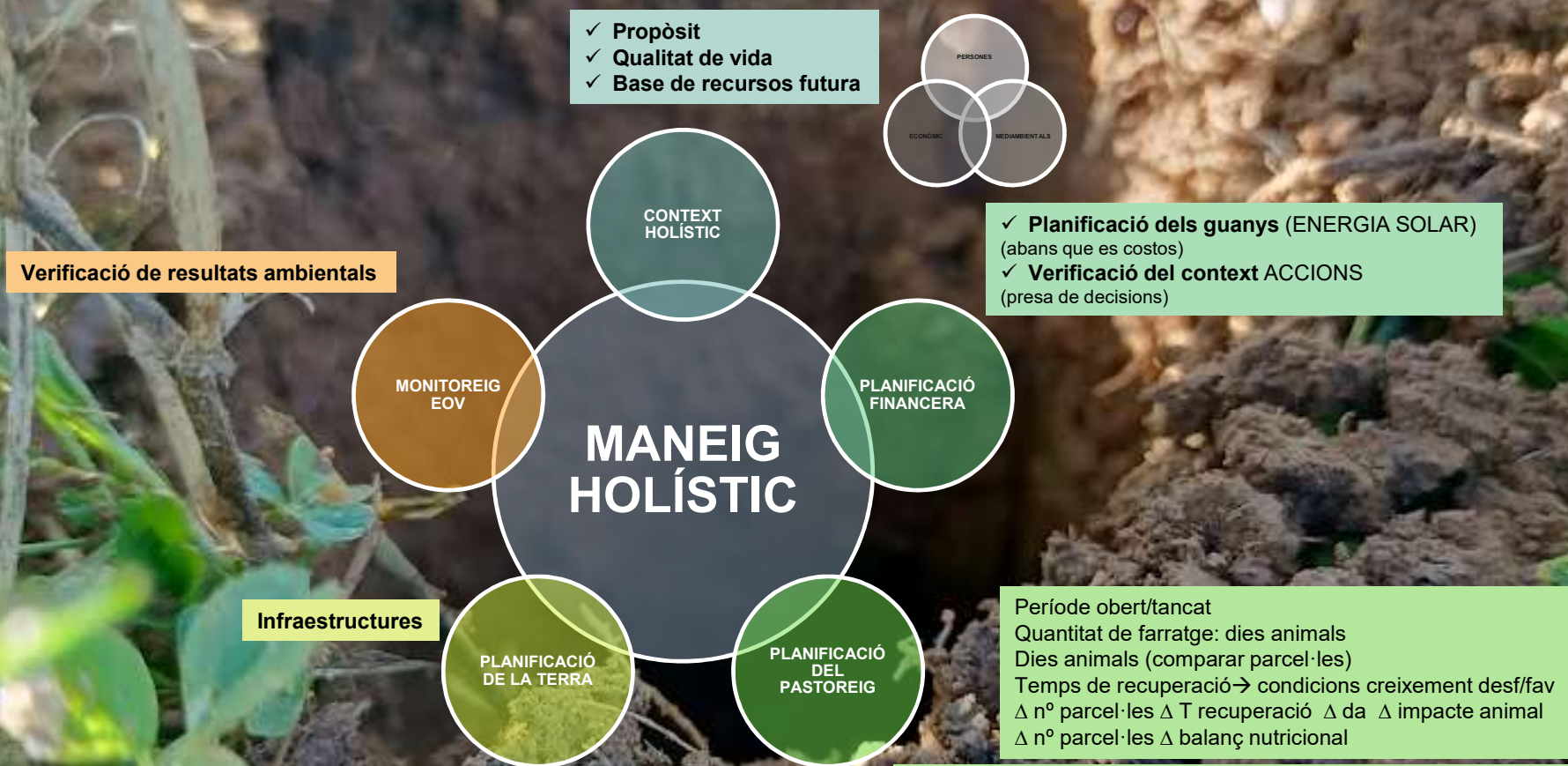
LA CLAU LA FERTILITAT DE LA TERRA (REGENERACIÓ)



ADRIANA TARGARONA

Maneig holístic. Metodologia EOVS Savory Institute

LA CLAU LA FERTILITAT DE LA TERRA (REGENERACIÓ)



TEMPS – DENSITAT ANIMAL (EFECTE MANADA) – CULTIU – FOC – MANEIG POBLACIONS

ADRIANA TARGARONA

Maneig holístic. Metodologia EOVS Savory Institute



MONITOREIG EOV

MONITOREIG EOVS

1. Què és EOVS?
2. OBJECTIUS DEL MONITOREIG EOVS
(Perquè necessitem EOVS?) Beneficis
3. Quin és el PROCEDIMENT que segueix? Quan?
4. Què avaluem? Processos ecosistèmics – CICLES
5. Què mesurem?
6. Com ho mesurem? METODOLOGIA – ATRIBUT DE REGENERACIÓ
7. MONITOREIG CURT PLAÇ
8. MONITOREIG LLARG PLAÇ



Paisatge ecològic: Complex sistema que simultàniament forma una extensió de terreny reconegut, format i mantingut per acció mútua de factors abiòtics, biòtics i humans. (Zonneveld, 1995)

MONITOREIG EOVS

1. Què és EOVS?

ECOLOGICAL OUTCOME VERIFICATION

Verificació de processos ecològics

Biodiversitat
Salut del sòl
Funció de
l'ecosistema

- ✓ És una metodologia pràctica i escalable, basada en **resultats** que va ser dissenyada per l'**Institut Savory** i s'hi està aplicant a tot el món.
- ✓ Va ser desenvolupat per **Ovis 21, tècnics del Savory Institute i la Universitat de Michigan**.
- ✓ Aplica a qualsevol **sistema que es pugui pasturar**.
- ✓ Ciència dins del programa **Land To Market**.



MONITOREIG EOVS

2. OBJECTIUS DEL MONITOREIG EOVS (Perquè necessitem EOVS?)

Per:

- ✓ Obtenir informació sobre el **nostre propi maneig (tendència)**
- ✓ Tenir una **mètrica comuna** i poder comparar (**aprendre**) de les experiències de productors de tot el món (Plataforma)
- ✓ Diferenciar **productes al mercat** (Land to market)
- ✓ Comercialitzar **serveis ambientals** (biodiversitat, aigua, carboni)
- ✓ **Generar evidència científica** que permeti demostrar els **beneficis de la ramaderia regenerativa**.

MONITOREIG EOV

Beneficis (regeneració)

- ✓ Cobertura del sòl completa amb dominància d'**espècies perennes**
- ✓ Estabilització de la superfície del sòl
- ✓ Augment de la **biodiversitat**
- ✓ Augment de la **productivitat** primària (producció farratgera)
- ✓ Augment del **Carboni en el sòl**
- ✓ Augment de la **Taxa d'infiltració**

Quins són els Indicadors de regeneració?



MONITOREIG EOVS



3. Quin és el PROCEDIMENT que segueix? Quan?

PLA DE MONITOREIG

MONITOREIG A CURT termini (ISP)



Establir la LÍNIA BASE
(c/ll termini)

Avaluant ISP



Any 0

Visita a camp
Cartografia (estrats)
Pla de MCP (representatiu)
Establiment lloc de MLP (GPS)

Definició Línia base

MONITOREIG A LLARG termini

Indicadors + tardans

- ✓ Taxa infiltració,
- ✓ Indicadors de biodiversitat
- ✓ Carboni en el sòl



Anys 1→10

Acreditats: monitoreig anual MCP
Resultats + (verificació rebuda/renovada, L2M)
Control i verificació de qualitat

ADRIANA TARGARONA

MONITOREIG A LLARG termini



Anys 5, 10, SUCCESSIUS

Hub verifíer condueix MLP
Resultats + (verificació atorgada/renovada, L2M)

Maneig holístic. Metodologia EOVS Savory Institute

MONITOREIG EOVS

(Salut ecològica d'una finca o parcel·la).

4. Què avaluem? Processos ecosistèmics - CICLES

AVALUACIÓ DEL funcionament de la natura:



ADRIANA TARGARONA

Maneig holístic. Metodologia EOVS Savory Institute

MONITOREIG EOVS

5. Què mesurem?



Relació dels indicadors (eficiència / ineficiència)



PROCESSOS ECOSISTÈMICS	INDICADORS
FLUX D'ENERGIA	Sol nu Abundància de la coberta viu
CICLE DE L'AIGUA	Sol nu Abundància del mantell Encrostrament Erosió eòlica Erosió hídrica
CICLE MINERAL	Sol nu Abundància del mantell Incorporació del mantell Microfauna Descomposició de femtes
DINÀMICA DE COMUNITATS	Sol nu GF2 Espècies hivernals GF3 Espècies hivernals GF4 Arbres i arbusts Espècies contextualment desitjables Espècies contextualment indesitjables



MONITOREIG DE CURT TERMINI

MONITOREIG CURT EOV

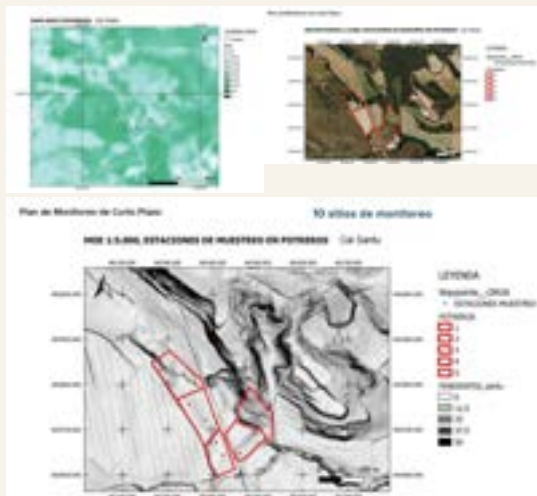
- DISPONIBILITAT
- CARGA ANIMAL
- ISP
- ÍNDEX DE FUNCIONAMENT DE PAISATGE (Cicles)

CARTOGRAFIA

FASE DE CAMP

RESULTATS
(ISP)

AVALUACIÓ



Determina el nº i la ubicació dels llocs de monitoreig de curt i llarg termini



ADRIANA TARGARONA



Maneig holístic. Metodologia EOV Savory Institute

ISP (ÍNDEX DE SALUT DE LES PASTURES)



Panoràmica



A prop (45°)



Panoràmica



A prop (45°)

ISP -

ISP +

A partir d'aquests valor obtinguts per cada parcel·la es seleccionarà un lloc per a fer el MLP.

AVALUACIÓ EOVS A CURT TERMINI

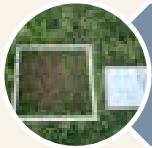
» PRESENTACIÓ DE RESULTATS:



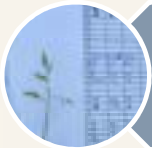
DISPONIBILITAT



CÀRREGA ANIMAL



ISP



ÍNDEX DE FUNCIONAMENT
DE PAISATGE (Cicles)

He pres les decisions
adequades per a
regenerar els meus
camps?



MONITOREIG DE LLARG TERMINI

MONITOREIG LLARG EOVS



- TAXA INFILTRACIÓ
- ÍNDEX DE BIODIVERSITAT
- ISP
- Csòl
- Salut del sòl



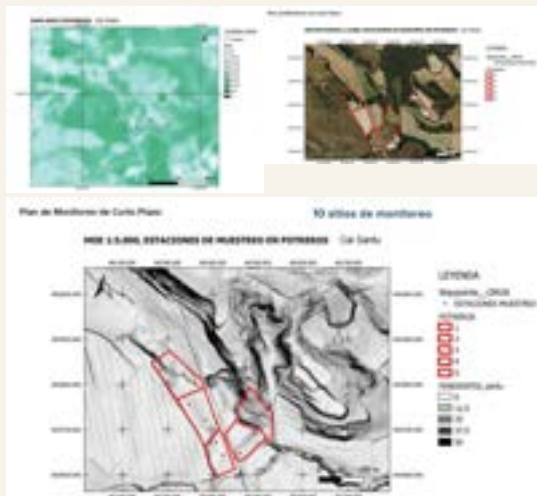
CARTOGRAFIA

FASE DE CAMP

RESULTATS i
anàl·tiques

AVALUACIÓ

VERIFICACIÓ



Determina el n° i la ubicació dels llocs de monitoreig de llarg termini



MLP 002: Ambiente de prados con pendientes fuertes.



AVALUACIÓ EOVS A LLARG TERMINI

Mostreig de
CARBONI DEL
SÒL

Mostreig de
SALUT DEL
SÒL

ISP

INFILTRACIÓ
DE L'AIGUA

COBERTURA
FOLIAR

ANÀLISI DE RESULTATS

Hi ha resultats verificables que demostren que he regenerat els meus camps?





“Siguem el canvi cap a la regeneració”

Adriana Targarona

Moltes gràcies per la vostra atenció

