

MANEJO HOLÍSTICO DEL TERRITORIO

Sólo las **evidencias**
acaban con las **creencias**

Gustavo Alés

Presidente de *aleJAB*

(Nodo del *Instituto Savory*

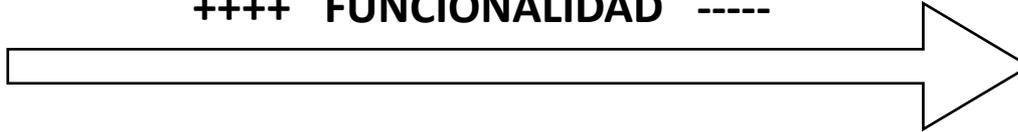
para Península Ibérica y norte de África)

gustavoales@manejoholistico.net

697 617 695

SALUD

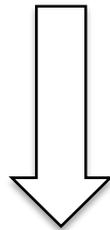
++++ FUNCIONALIDAD -----



ENFERMEDAD

PROBLEMA

Detección de los SÍNTOMAS

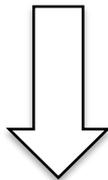


Corrección paliativa

revertir la dinámica destructiva y regenerar la salud

SÍNTOMAS ≠ CAUSAS

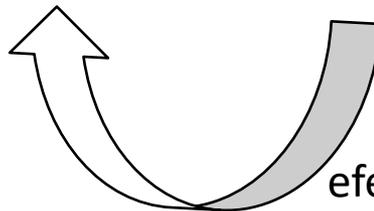
Diagnóstico de las CAUSAS



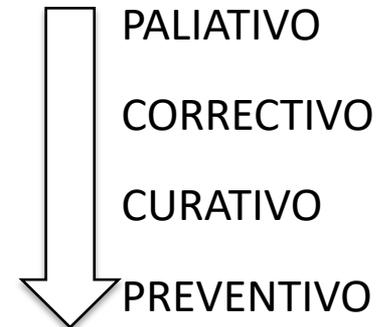
profundización del conocimiento

Tratamiento del PROBLEMA

Ajustes



reacciones adversas
efectos secundarios



SEGUIMIENTO

Regenerativo

MITO 1

Necesitamos ***SUELO DESNUDO***
para producir comida

Los suelos ***necesitan ser labrados***
y desnudados para producir comida

EL *SUELO DESNUDO*
NO es el síntoma del desierto
sino su principal causa

La **desertificación** es el resultado de nuestro ^{**MAL**} manejo del territorio.

El desierto tiene un origen principalmente antrópico no climático

MITO 2

“El SUELO es un **mero soporte** para las plantas”

La producción de comida se hace **independiente del factor suelo**, gracias a la potencia agrícola, el riego y los fertilizantes químicos.

Hidroponía

El suelo es un factor productivo inerte

Del **cuidado del suelo** depende el futuro de toda civilización

El suelo es un regulador de la **funcionalidad** de nuestro planeta

cómo se organizan las personas para manejar el suelo mediante la tecnología disponible para hacer eficiente la fotosíntesis

Agua, Carbono, Nutrientes, Energía, Biodiversidad

MITO 3

La fertilidad del suelo es una cuestión **QUÍMICA**

Los suelos ***necesitan fertilizantes***
para producir comida

La ***FERTILIDAD del SUELO***
es una cuestión sobre todo
FÍSICA (porosidad) y
BIOLÓGICA (MO y microorganismos)

La producción agrícola es una actividad
extractiva de la fertilidad del suelo

El principal nutriente del suelo es el OXÍGENO

El suelo necesita
estar vivo
(poroso y orgánico)
para ser fértil

MITO 4

La AGRICULTURA y la GANADERÍA son actividades independientes

Se pueden producir vegetales sin tener animales

Se pueden producir animales sin tener base territorial

La **coevolución** entre **plantas** y **animales** los hace **interdependientes**

Hasta la llegada del ser humano
todos los metros cuadrados de suelos
han sido visitados por animales

El suelo necesita
estar cubierto de vegetales
que sean comidos por animales

MITO 5

La dieta sana para el cuerpo y el planeta es vegetariana (vegana)

Comer carne es destruir el planeta

La dieta vegetariana no emite CO2

La grasa engorda

Para una dieta más sana (para el cuerpo y el planeta) se debe **reducir** el consumo de Hidratos de Carbono y **aumentar** el de Grasas y Proteínas de calidad

El **azúcar** es un veneno que mata

Los **campos cerealistas** son paisajes disfuncionales

La producción de **cereales** (gramíneas anuales) es el mayor error tecnológico de la humanidad

**NO HAY
ECOSISTEMAS
VEGETARIANOS**

MITO 6

Los animales destruyen los paisajes e impiden su recuperación

El pastoreo es el responsable de la deforestación y el desierto

El climax es un bosque denso de árboles

Los animales son imprescindibles para la funcionalidad de los paisajes

El **ganado** es la única herramienta que tenemos para revertir la degradación de nuestros suelos

Sin ganado el monte se arbustiza (incendios) y el suelo se compacta (inundaciones) y pierde fertilidad (desertificación)

Hay que **dehesificar** el planeta (bosques ahuecados de pastos y animales)

Las **sabanas arboladas** con **manadas** de herbívoros son los ecosistemas más resilientes y productivos en situaciones **semiáridas**

MITO 7

Los herbívoros **comen** hierba

Dentro de una jaula de exclusión
hay más hierba que fuera

Para proteger las plantas
hay que sacar a los animales

Los herbívoros **producen** hierba

cuando se mueven en grandes manadas
sin posibilidad de pastar selectiva
y reiteradamente, y dejando al pasto descansar

La hierba quiere
que la coman
que la pisen
que la meen
que la caguen y
que la dejen descansar

Los herbívoros se agrupan por miedo a ser depredados
Eso hace que coman y pisen no selectivamente
y que tengan que migrar para buscar nuevo sustento

MITO 8

La gestión del ganado se basa en la carga ganadera (UGM/Ha)

La gestión del ganado se basa en definir el número de animales que pastan en una determinada superficie

La certificación de producción ecológica no permite tener más de 1,5 UGM/Ha

La clave del manejo del ganado es el **tiempo** (de pastoreo y de descanso) y el **comportamiento** (efecto manada)

Los herbívoros comen m^3 de hierba no m^2 de superficie

Pastoreo agresivo no selectivo
comer y pisar 1 boca
4 patas

Paradoja Pastoral vs Inversión de Flora

MITO 9

El **bienestar animal** es tener animales libres en grandes superficies de terreno

Los animales tienen derecho a un espacio vital mínimo

Con aire acondicionado y música clásica los animales producen más

Maltrato animal es impedir que los herbívoros se muevan en **manada**

Siempre hubo **depredadores** (hasta que los extinguimos) que “trabajaban” 24 h al día

El **instinto** de manada de los herbívoros es una estrategia de defensa que se produce de forma espontánea ante la presencia de peligro (depredadores)

MITO 10

Hay hierba verde donde llueve más

La clave de la producción de hierba
es la cantidad de lluvia

Si no llueve no hay hierba

La distribución de humedad es el factor climático clave

No único

Aún con las restricciones climáticas de la lluvia
existen otros factores de manejo que posibilitan
la mejor producción de pastos

Impacto animal

Tiempo de Descanso

Actividad de la microfauna

MO y microbiología del suelo

Se puede
alargar la primavera
y adelantar el otoño

Perennes, MO, Profundidad, Porosidad, Cobertura, Rocío

MITO 12

La hierba se siembra todos los años

Nuestro enfoque productivo
son las herbáceas anuales

Sembrar es enterrar semillas

El grano es básico en la alimentación (arroz, trigo, maíz)

Las herbáceas perennes son el gremio fundamental

Las herbáceas perennes son la clave
del funcionamiento de los ecosistemas

Son las plantas que principalmente **construyen el suelo**

Profundidad de Raíces	> árboles
Forma de sus raíces	finas y fasciculadas
Exudación radicular	carbono líquido
Cobertura del suelo	macollas y rastreras

MITO 13

El grano engorda al ganado

Alimentamos a nuestros herbívoros
con granos de cereales y leguminosas

Los herbívoros *no* comen grano

Los herbívoros rumiantes
se alimentan de procesos de
fermentación de la hierba

El grano se caga entero (molienda)

Rumiantes > Omnívoros

Alimentar rumiantes con grano
es lo que convierte a la ganadería
en una actividad desastrosa para el planeta

Grain Fed → **Grass Fed**

Carne a pasto

Pastencos

Dos primaveras

Animales viejos (bueyess, pascual)

MITO 14

Se necesitan **desparasitantes** para el ganado

Hay parásitos internos y externos
que afectan al ganado y
que requieren tratamientos

Se desparasitan los campos **no** los animales

La *ivermectina* acaba con los **coprófagos**

La salud del ganado depende
de las condiciones en que viven y comen

Si un animal come reiteradamente
donde mea y caga
termina cogiendo parásitos

Nadie toma sopa
en la taza del wc

Los parásitos tienen
formas de vida libre
con una vida limitada

60-90 días

Vacío sanitario
programado

MITO 15

La certificación ecológica
significa que cuidamos
el medio ambiente

Si no se usan
los productos prohibidos
haces “ ecológico”

Se deben certificar los **resultados**
ambientales a posteriori

Procesos fundamentales

CICLO DEL **AGUA**

CICLO DEL **CARBONO**

CICLOS DE LOS **MINERALES**

FLUJO DE **ENERGÍA**

DINÁMICA DE LAS **COMUNIDADES**

INDICADORES

Suelo Desnudo

Compactación y Costra

Actividad de Microfauna

Herbáceas Perennes

Infiltración de Agua

Erosión

Engrísamiento

Arbustización

Transparencia de Árboles