

# MANEJO HOLÍSTICO DEL TERRITORIO

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

**Gustavo Alés**

Presidente de *aleJAB*

(Nodo del *Instituto Savory*

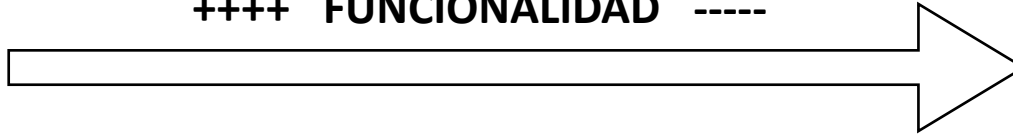
para Península Ibérica y norte de África)

[gustavoales@manejoholistico.net](mailto:gustavoales@manejoholistico.net)

697 617 695

**SALUD**

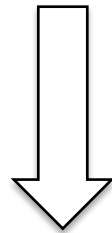
++++ FUNCIONALIDAD -----



**ENFERMEDAD**

PROBLEMA

**Detección de los SÍNTOMAS**

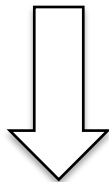


Corrección paliativa

revertir la dinámica destructiva y regenerar la salud

SÍNTOMAS ≠ CAUSAS

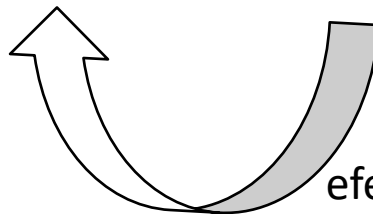
**Diagnóstico de las CAUSAS**



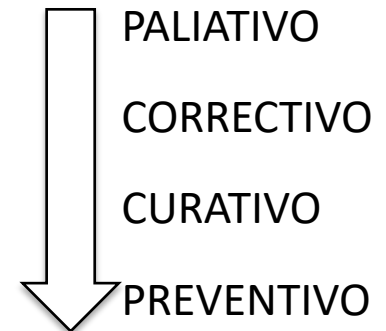
profundización del conocimiento

**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 <sup>**MAL**</sup> 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

Engrisamiento

Arbustización

Transparencia de Árboles