

# PASTOREIO COMO FERRAMENTA NO ECOSISTEMA

**Manuel Die Dean**

# SOCIEDADE AGRÍCOLA BOVE

Emprendimento  
familiar

-3 predios : Elvas y  
Campo Maior

-Área total: 700 has

-Dehesa (50%) y Pastos  
Abiertos

-Ganadería vacuna  
(montanera hasta el  
2014)



# FASES DE GESTÃO

- Fase 1- 2000- 2014: GANADERIA EXTENSIVA “CONVENCIONAL”  
“Productividade como único enfoque”
- Fase 2- 2014:PONTO DE INFLEXÃO: PRINCIPIOS DO MANEIO HOLÍSTICO
- Fase 3-2014-2019 : APRENDIZAGEM PASTOREIO: METODOLOGÍA I.SAVORY
- Fase 4-2019-2021: APRENDIZAGEM METODOLOGÍA J. ZIETSMAN
- Fase 5-2021-----ENSAIOS E CONCLUSÕES PROPRIAS

# PRINCIPIOS DE MH

## O conjunto





# EFEITO MANADA-DEPREDADOR





# PRINCIPIOS DO MH : AMBIENTES FRÁGEIS(BRITTLE)









# PRINCIPIOS DE M.H

IMPORTA O TEMPO:ABANDONO DE 30 ANOS





# PRINCIPIOS DE M.H.

## Importa o tempo





# FASE 3 2014-2019

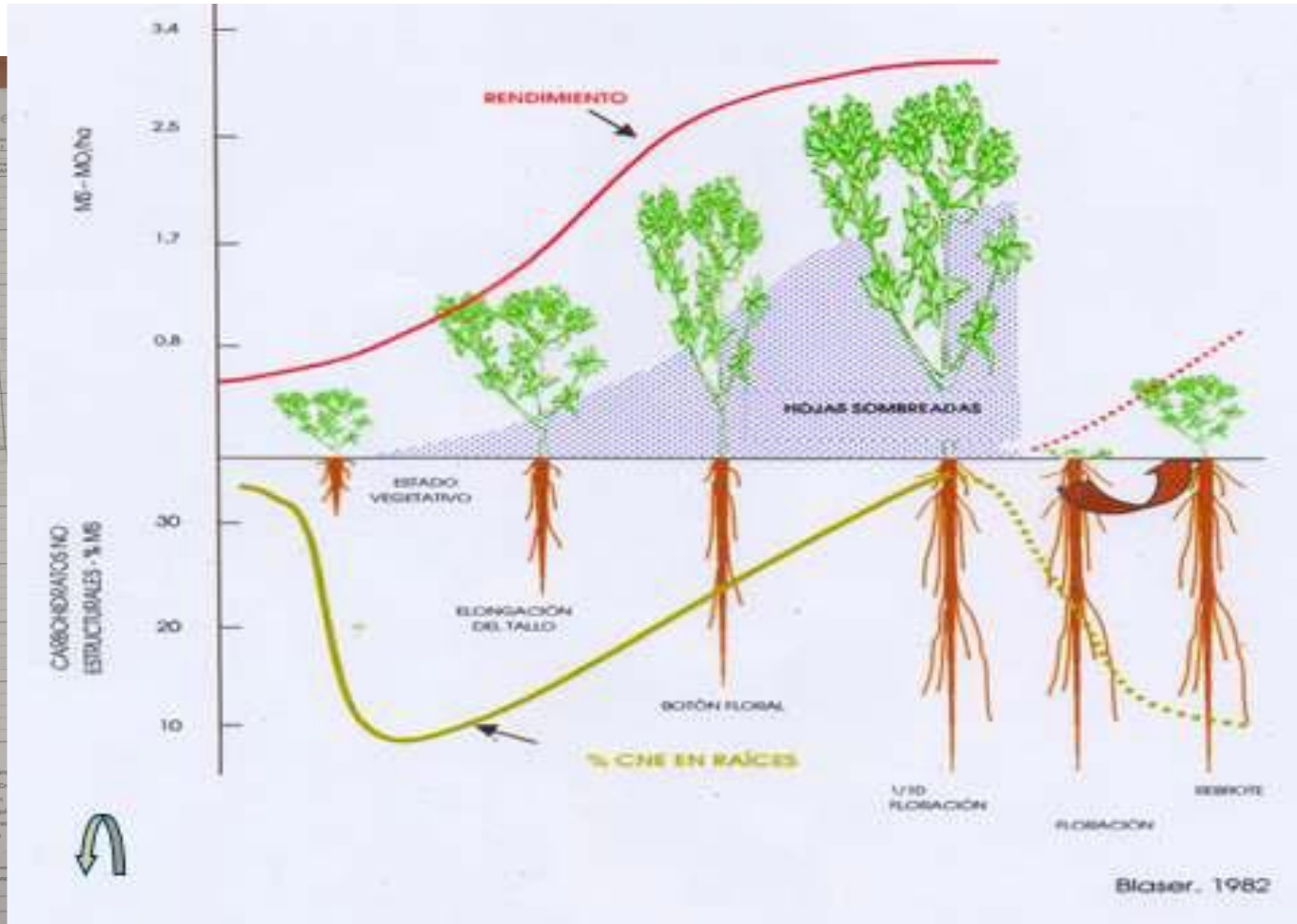
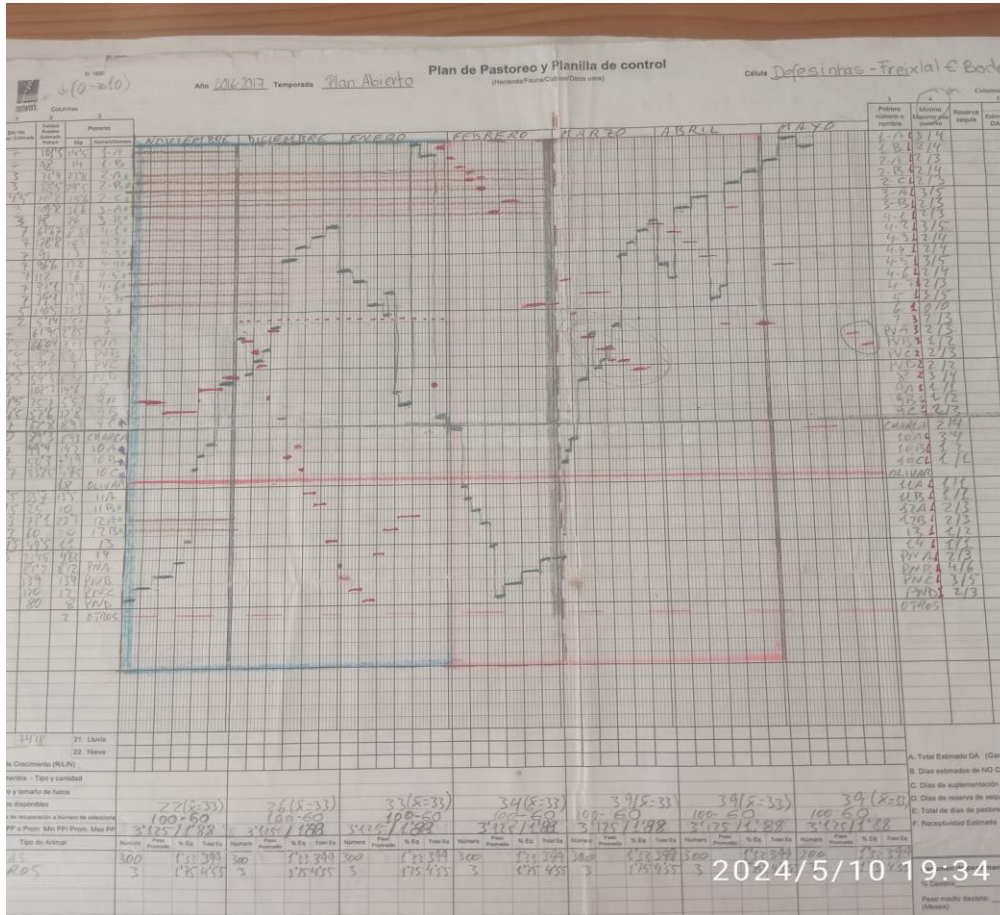
## Planificação do pastoreio metodologia Savory





# PLANIFICAÇÃO PASTOREIO EPOCA VEGETATIVA

## Baseado em PRV??



# FASE 3 2014-2019 CONCLUSÕES E RESULTADOS POSITIVOS

- Disponibilidade forrageira : +20-30% por aumento de eficiência
- Melhor planificação para o periodo seco de não crescimento
- Melhor distribuição estrume
- Renovação do montado
- Controlo parasitario



# Planificação pastoreio época seca





**2019**





2024



2024/2/29 12:38



# 2014-2019 Resultados y conclusões ao nível do ecossistema do solo

- **Não existem** evidencias de melhoras sustanciais no solo.
  - Compactação , infiltração
  - Bioindicadores
  - Medições varias: materia orgánica, microbiologia,etc.



# CICLO DA AGUA : INFILTRÓMETRO





# PASTOREIO/CICLO AGUA



3 de enero de 2024 16:54

FASE 4

2019-2021

## APRENDIZAGEM MÉTODO ZIETSMAN

### PASTOREIO ULTRA ALTA DENSIDADE

- PRINCIPIOS(“productivistas”)
  - Pastoreios não selectivos com muita alta densidade.
  - Máxima produtividade animal por área de manejo y não por animal
  - Genética adaptada que compensa la caída de CC por pastoreio no selectivo
  - Suposta melhora das pastagens pelar la não selectividade



# FASE 4 MÉTODO ZIETSMAN





# FASE 4 2019-2021 ZIETSMAN





realwealthranching



79 Me gusta

realwealthranching Get this free guide on how to





# Compactação y Nitrofilia





# ATRASSO NA SUCESÃO ECOLÓGICA



2022/12/4 16:08



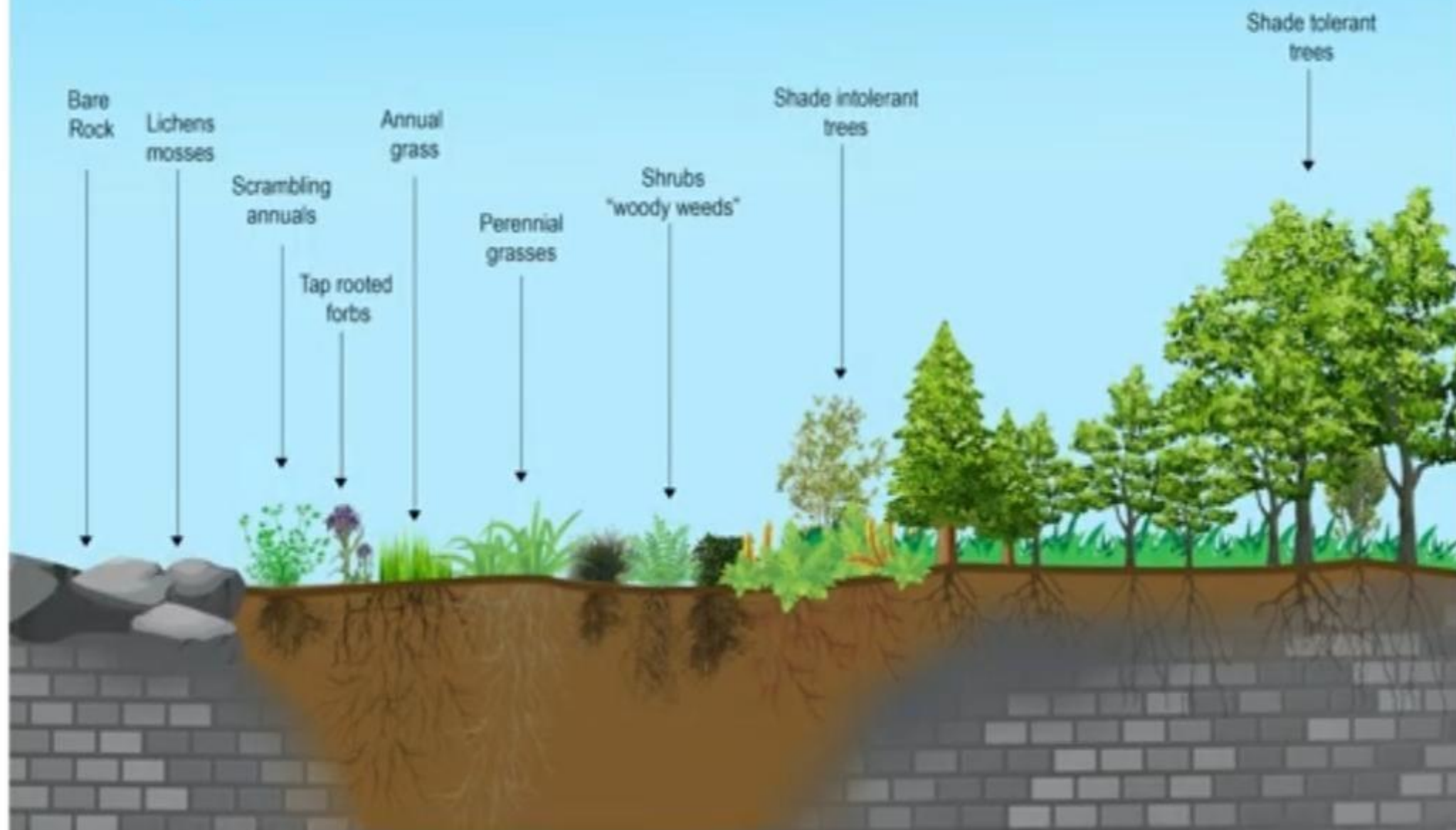
# FASE 5 Ajuda australiana

**.Graeme Hand : decisões de pastoreio baseadas nas funções do ecossistema:**

**-No ambiente mediterrânico anualizado o tempo de descanso não depende do ponto de repouso das plantas anuais , mas do ecossistema em geral:**

- Pastoreios para avançar na **sucessão ecológica**: perennes, C/N. fungo/bacteria, etc.
- Solo coberto con resíduo fresco e em descomposição.....grandes tempos de descanso
- Fomentar gramineas perennes (sucessão ecológica) até um mínimo de área basal homogénea
- Pastoreio de ultra alta densidade muito útil só com tempos de descanso muito muito longos.

***-Ensaaios multiples***



BACTERIAL DOMINATED

B:F 1:1

FUNGAL DOMINATED



## **ENSAIO DESCANSO**

**19 meses**

**1600 vacas /ha**

**Pastoreio Janeiro 2020**

**Pastoreio uhd Julho 2021**

**Visão Janeiro 2022**







3 de enero de 2024 18:06



*Big Bluestem  
Leadplant*  
(actual size)



AREA BASAL HOMOGÉNEA DE 40%





# Umbral mínimo de impacto animal



2024/2/29 13:45





2024/2/29 13:46





2024/3/31 17:10



# TEMPOS DE DESCANSO SUPERIORES AO ANO E ALTAS CARGAS INSTANTÂNEAS

- Custo de oportunidade até obter a esponja de carbono
- Transição inicial com interferência de luz no outono com resíduo abundante
- Diminuição inicial de força das pastagens de outono por sequestro de N por resíduo em decomposição.
- Menos leguminosas anuais?
- Pastoreios com pastos pasados de baixa digestibilidade
- Necessidade de gado adaptado a pastos fibrosos
- Incêndio?



# CONCLUSÃO

- INVESTIMENTO EM CAPITAL BIOLOGICO NÃO É GRATIS
- O NOSSO PONTO FRACO E O SOLO COBERTO E RESIDUOS EM DESCOMPOSIÇÃO (COMPOSTAGEM NATURAL)
- A AUTÇENTICA RENTABILIDADE SUPÕE PERDA DE RENTABILIDADE DE CURTO PRAZO



# Chihuahua: pastoreo UHDG

## Descansos de 18 meses a 2 años



CHIHUAHUA DESERT



# PRECISAMOS BANCO DE SEMENTES DE PERENNES







REDMI NOTE 9  
AI QUAD CAMERA



DEZEMBRO 2017





# OBRIGADO

