



Dehesas: Punto de encuentro entre Fauna Cinegética y Doméstica

Pedro Fernández Llario

Innovación en Gestión y Conservación de Ungulados S.L. (INGULADOS)

pedro@ingulados.com

DEHESA: UN ECOSISTEMA MODIFICADO POR EL HOMBRE CON UN APROVECHAMIENTO GANADERO



LA DEHESA ES TAMBIÉN: UN LUGAR DE
ALTÍSIMA BIODIVERSIDAD
Y CON UNA ELEVADA CAPACIDAD
DE CARGA DE VIDA SILVESTRE



POR LO TANTO, UNA VISIÓN REAL
DE LA DEHESA INCLUIRÍA UN GRAN NÚMERO
DE FORMAS DE VIDA



VISIÓN GLOBAL, A ESCALA PLANETARIA, DE TODOS LOS ACTORES: ECOSISTEMA, HOMBRE, ANIMALES SALVAJES Y DOMÉSTICOS

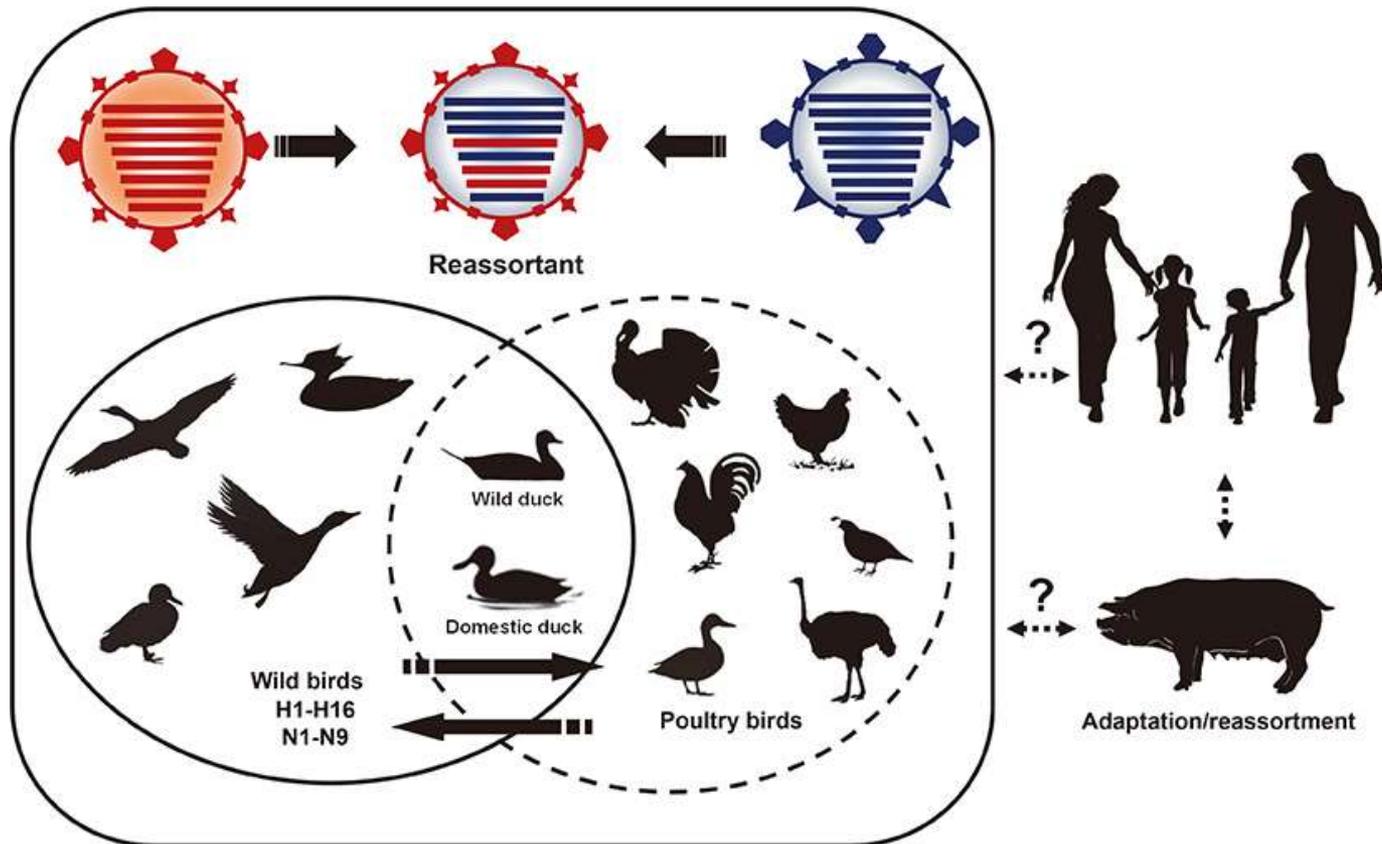
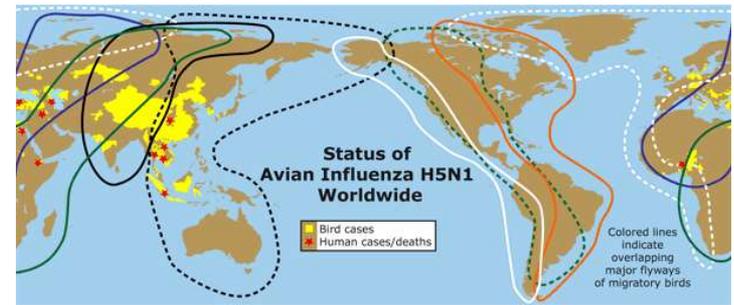


WHO

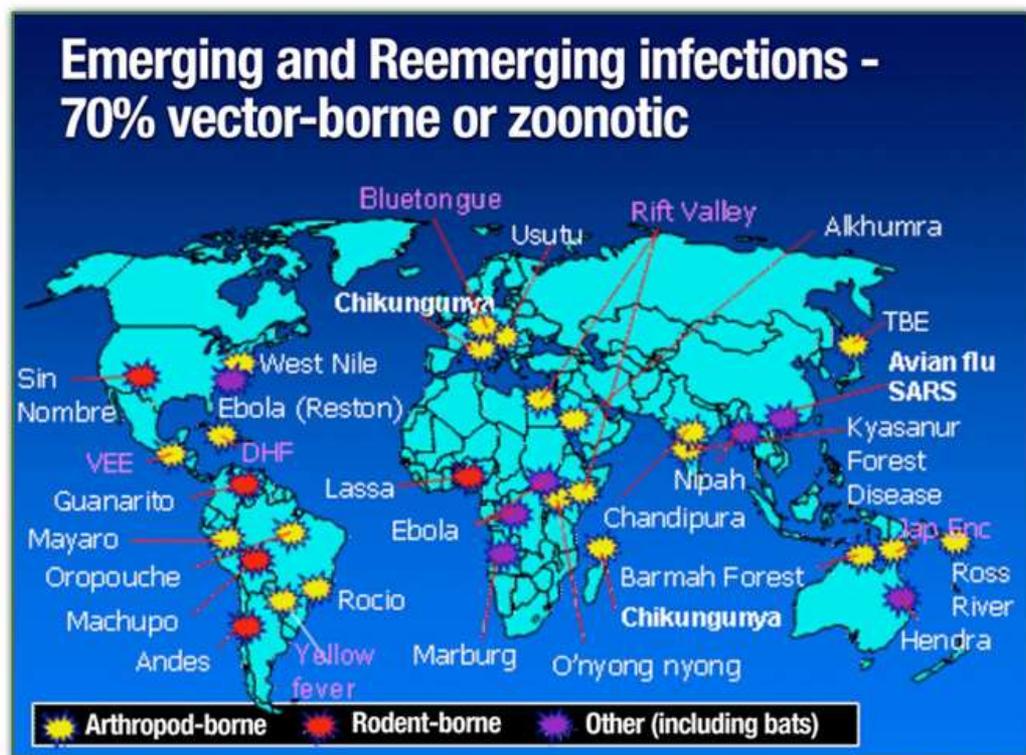


EcoHealth Alliance

GRYPE AVIAR: CONCIENCIA MUNDIAL DE LA INTERRELACIÓN ENTRE ECOSISTEMAS



ACTUALMENTE, SE **ESTIMA** QUE EL 70% DE LAS ENFERMEDADES EMERGENTES Y REEMERGENTES SON ZONOSIS



Los ejemplos son muy abundantes, y cada vez habrá más casos



El Premio Nobel
Peter C. Doherty
habla de la necesidad
entender los ecosistemas
para comprender las
enfermedades



One Health EcoHealth 2016

4-7 December 2016 • Melbourne Convention & Exhibition Centre

The 4th International One Health Congress & 6th Biennial Congress of the International Association for Ecology and Health



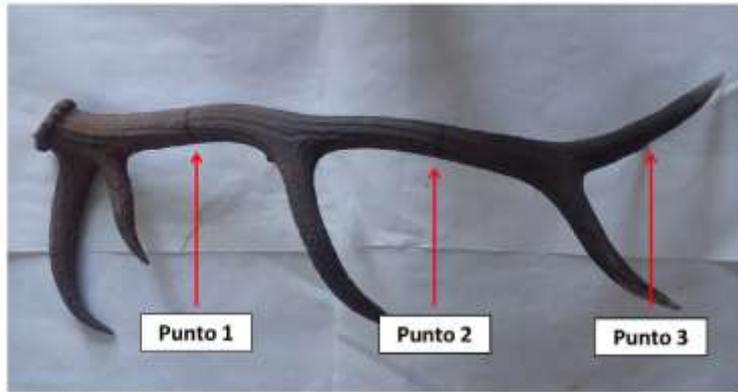
Nuestras dehesas

Un modelo privilegiado con
bioindicadores



Bionaturfoto

PUNTOS EN LOS QUE SE REALIZAN LAS MEDICIONES



**BIOINDICADOR DE CALIDAD DE PASTO:
LA CUERNA**





WILDVIEW

09-24-2010 13:18:46

**ELEVADA CAPACIDAD DE CARGA PARA HERBÍVOROS,
DE LAS MÁS ALTAS DEL MUNDO**

CON MECANISMOS REGULATORIOS QUE HAN VENIDO FUNCIONANDO CORRECTAMENTE HASTA HACE POCAS DÉCADAS

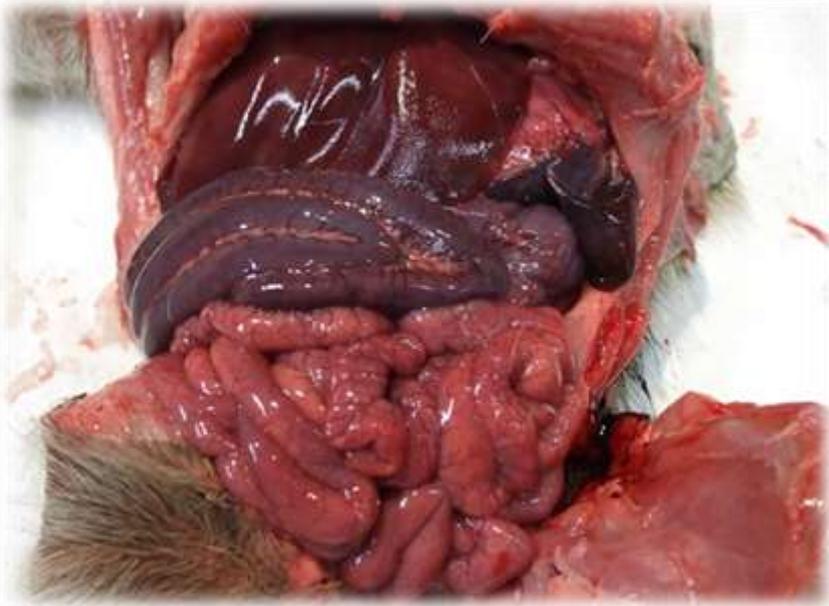


BIOINDICADORES DE SALUD: PROCESOS INFECCIOSOS

En la actualidad, la dehesa se ve afectada por procesos infecciosos. Unas veces, el origen es domestico y en otras ocasiones, parten de la fauna silvestre



Sarnas, disenterías, salmonelosis, estafilococias, etc, no distinguen entre organismos





El denominador común de la intensidad de estos procesos, sea cual sea la especie afectada, es el estado inicial de sus poblaciones.

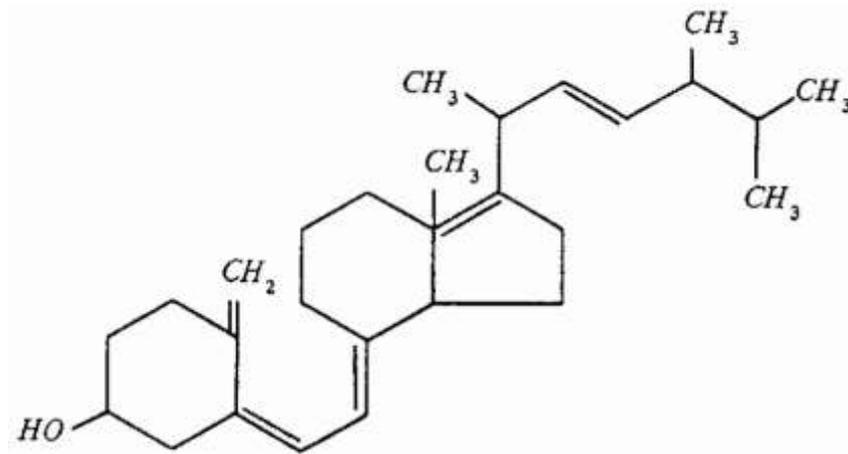


Por este motivo, hay que tomar conciencia de que la Dehesa tiene un punto de productividad muy elevado...tanto que podríamos tener incluso alimentar animales tan exigentes como estos.... (!!)



PERO TIENE LÍMITES....

El caso de la vitamina D3



Vitamina D
(calciferol)

Review

Vitamin D Signaling in the Bovine Immune System: A Model for Understanding Human Vitamin D Requirements

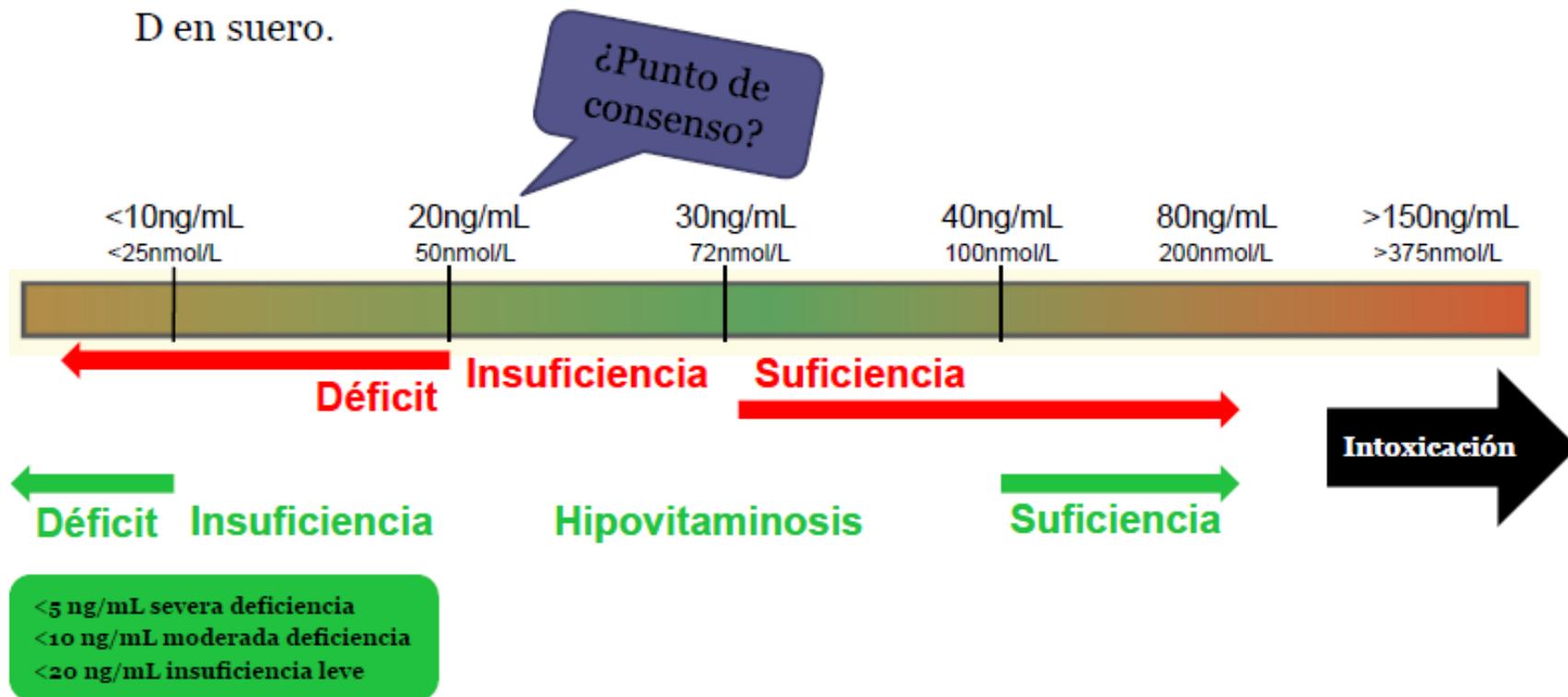
Corwin D. Nelson¹, **Timothy A. Reinhardt**², **John D. Lippolis**², **Randy E. Sacco**² and **Brian J. Nonnecke**^{2,*}

¹ Department of Biochemistry, University of Wisconsin-Madison, Madison, WI 53706, USA;
E-Mail: cdnelson3@wisc.edu

² Ruminant Diseases and Immunology Research Unit, National Animal Disease Center, United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service, Ames, IA 50010, USA;
E-Mails: tim.reinhardt@ars.usda.gov (T.A.R.); john.lippolis@ars.usda.gov (J.D.L.); randy.sacco@ars.usda.gov (R.E.S.)

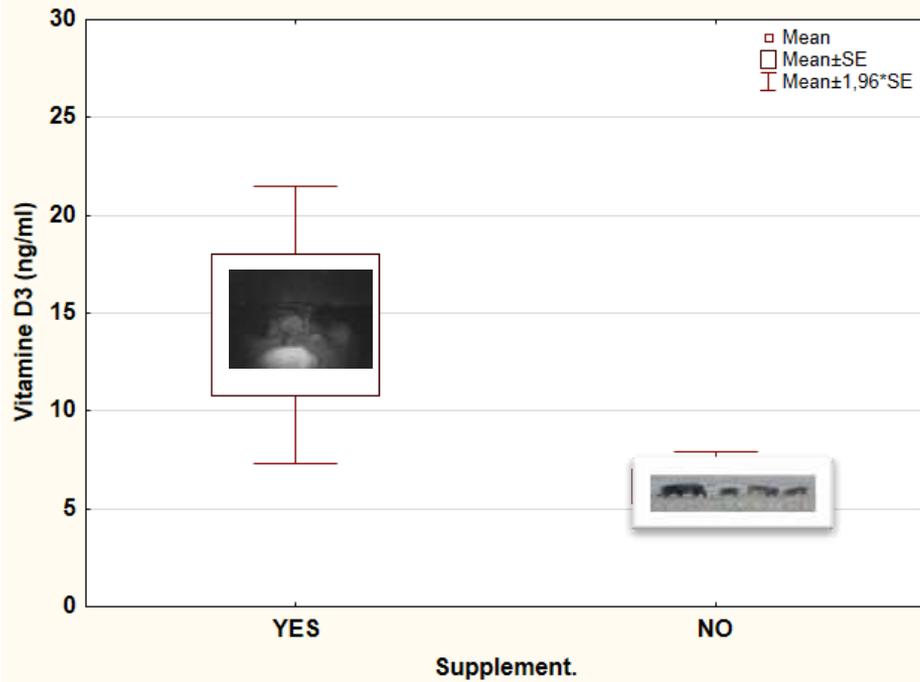
DEFINICIÓN DEL DÉFICIT DE VITAMINA D

- Todavía no existe un consenso sobre los niveles óptimos de 25-OH vitamina D en suero.



VITAMINA D3

DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS EN LOS NIVELES SERICOS DE VITAMINA D3 EN FUNCIÓN DE ANIMALES QUE HAN RECIBIDO SUPLEMENTACIÓN Y LOS QUE NO



JABALI

T-student: 2,21, df: 18, p=0.04

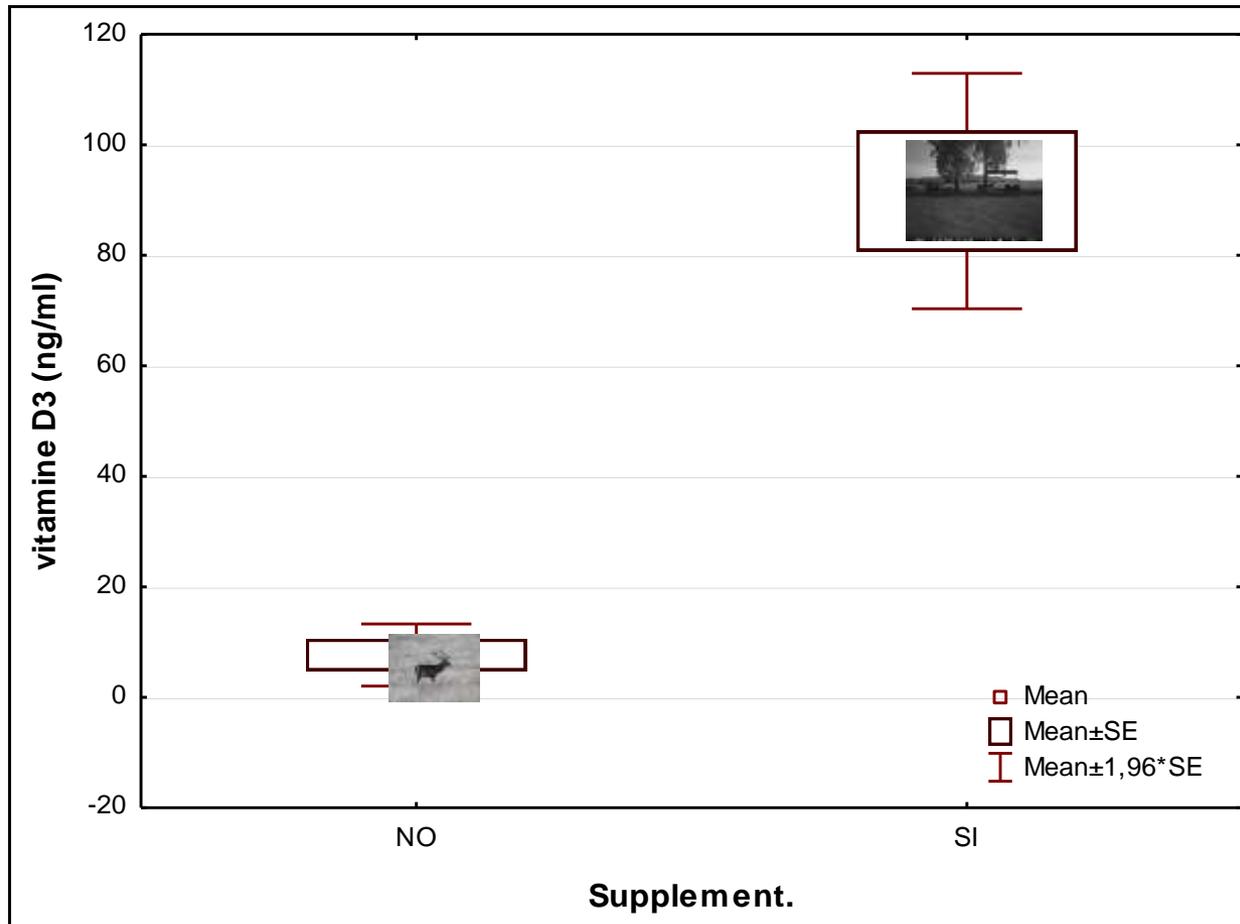


¿Y EN EL CIERVO?



Ciervos: Vitamina D3 y tratamiento

Los ciervos que han sido tratados valores mucho más elevados que los que presentan los no tratados



¿Y EL BOVINO?



LA REALIDAD ES QUE NO HAY EXCEPCIONES

Conclusiones

- La Dehesa es un sistema abierto a diferentes tipos de fauna.
- Todo funciona como un sistema, y al ser muy productivo permite grandes cargas de animales.
- Sin embargo, es un ecosistema con grandes variaciones estacionales en la cantidad de alimento que ofrece, y por lo tanto del número de individuos que puede acoger.
- Los procesos infecciosos pueden actuar como bioindicadores que nos marcan los puntos en los que el sistema necesita un ajuste.
- Estudios preliminares muestran que el Sistema-Dehesa tiene puntos débiles que se pueden corregir si queremos mantener unos niveles de productividad muy elevados a lo largo del todo el año.

Agradecimientos

**Universidad de Extremadura
Universidad de Surrey (Reino Unido)**

CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, DESARROLLO RURAL, MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA DEL GOBIERNO DE EXTREMADURA, Y LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA PARA EL “DESARROLLO DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE EXPERIENCIAS DE CONTROL DE TUBERCULOSIS BOVINA EN ESPECIES CINEGÉTICAS Y GANADERAS”



Muchas gracias

