

# **BIENESTAR ANIMAL EN LOS PLANES DE ESTUDIO UNIVERSITARIOS**

**DR. FRANCISCO GALINDO MALDONADO**

**DEPARTAMENTO DE ETOLOGÍA Y FAUNA SILVESTRE  
GRUPO EN BIENESTAR ANIMAL Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE  
FMVZ-UNAM**

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**



# PRESENTACIÓN

1. ANTECEDENTES

2. ESTRUCTURA DE CURSOS

3. CONTENIDO DE LOS CURSOS

4. PERSPECTIVAS Y REFLEXIONES



# ANTECEDENTES:

ANTES DE 1986

- *Animal Machines*, Ruth Harrison
- 1965, Informe Brambell (Reino Unido)
- 1966, Sociedad de Etología Veterinaria ahora – Sociedad Internacional de Etología Aplicada (ISAE)
- Asociación Mundial de Medicina Veterinaria



# **ANTECEDENTES: DESPUÉS DE 1986**

- **1986, Primera cátedra en BA (Prof. DM Broom) en la Universidad de Cambridge**
- **Expansión de cátedras en BA**
- **ONG's (i.e. WSPA, HSI, IFAW)**
- **Organismos internacionales (i.e. OIE, FAO)**



# ¿QUÉ SE DEBE ENSEÑAR?

## 1. Ciencia

## 2. Ética

- teorías generales (i.e. utilitaria, deontología, etc.)
- casos individuales (estudios de caso, dilema)

## 3. Políticas públicas

- normatividad
- estándares



# CIENCIA DEL BA

## Estudio del Comportamiento Animal

- Causas
- Ontogenia

**MOTIVACIÓN**

- Función
- Evolución

**VALOR ADAPTATIVO**



# SISTEMA MOTIVACIONAL

## ESTÍMULOS EXTERNOS

Sistemas sensoriales

### ESTÍMULOS INTERNOS:

Hormonas  
Estado interno y  
ritmos circadianos  
Experiencia y genética

Conducta de  
mantenimiento

Conducta social

Conducta materna



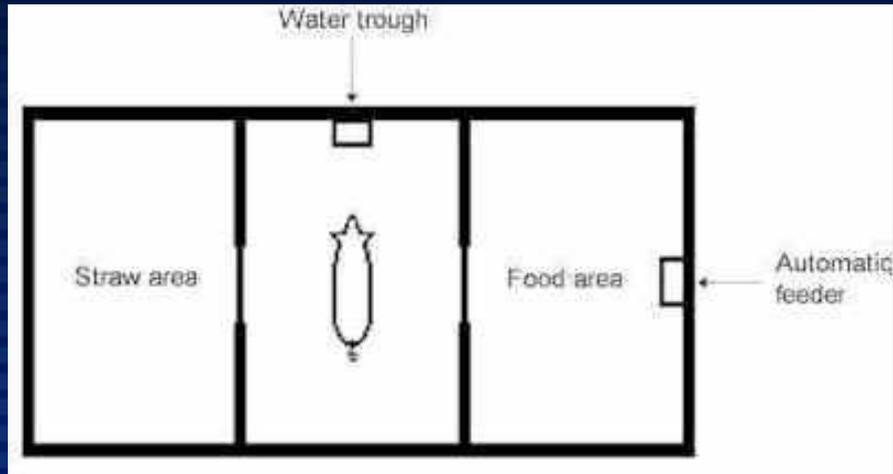
# Motivación del comportamiento

Estudios con bovinos ferales (Hall, 1990)



# Motivación del comportamiento

## Pruebas de preferencia (Arey, 1992)



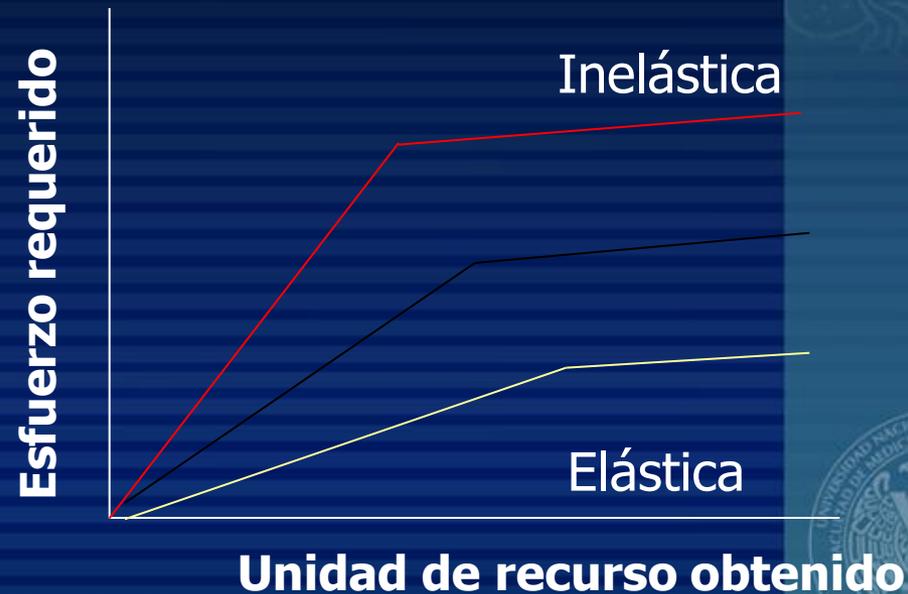
# NECESIDAD BIOLÓGICA

Requerimiento biológico para obtener un recurso o responder a estímulos (Fraser y Broom, 2004)

•SALUD

•FISIOLÓGICA

•COMPORTAMIENTO



# EL CONCEPTO DE BIENESTAR ANIMAL

- El Bienestar debe referirse al estado biológico del animal y no a algo que se le proporciona
- Estado de un individuo con relación a sus intentos por afrontar su ambiente (Broom, 1986)

+



-

# CIENCIA DEL BIENESTAR ANIMAL: TEMAS GENERALES

- **PRINCIPIOS BÁSICOS**

- Introducción y conceptos
- La relación del BA con otras disciplinas

- **EVALUACIÓN**

- Biología de los sistemas de respuesta al ambiente
- Indicadores biológicos del BA
- Estados emocionales

- **APLICACIONES**

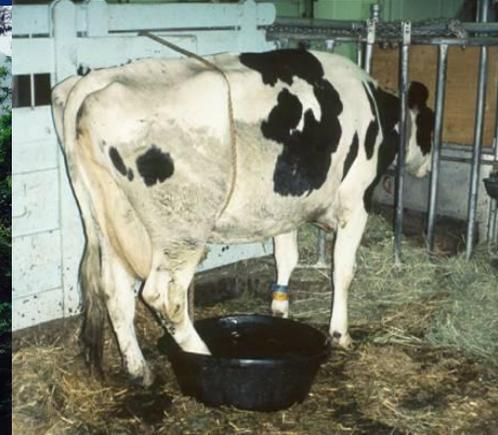
- Áreas problema
- Sistemas alternativos



# PERSPECTIVAS

## BIENESTAR ANIMAL Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

- Consumidor                      Seguridad alimentaria
- Productor                        Rentabilidad
- Ambiente                        Servicios ecosistémicos
- Animal                            Necesidades biológicas



# PERSPECTIVAS

## BIENESTAR ANIMAL Y CONSERVACIÓN

Bienestar Individual

Bienestar de poblaciones

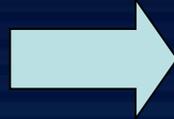
Salud del Ecosistema

Conservación



# PERSPECTIVAS

## BIENESTAR ANIMAL Y TENENCIA RESPONSABLE



# REFLEXIONES

- Cursos obligatorios en licenciatura (Cubrir contenidos de ciencia, ética y políticas públicas)
- Enseñanza transversal e integral
- Formación de profesores en el área
- Fortalecer la investigación a través de los programas de Maestría y Doctorado
- Fortalecer educación continua



**OBRIGADO**  
**galindof@unam.mx**

