

Manejo en Bandas

**ZARAGOZA**  
8 de Noviembre de 2.007

Manejo  
en Bandas:  
Taller  
Práctico



**A.V.P.A. – V CONGRESO**

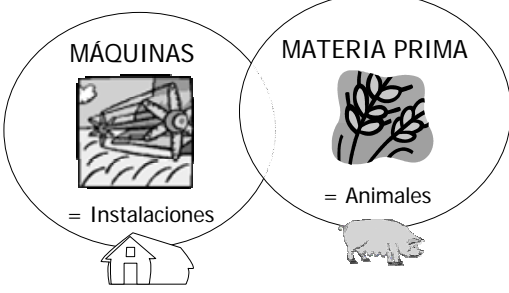
**veterinaria ESTEVE**

Ramon Fabré

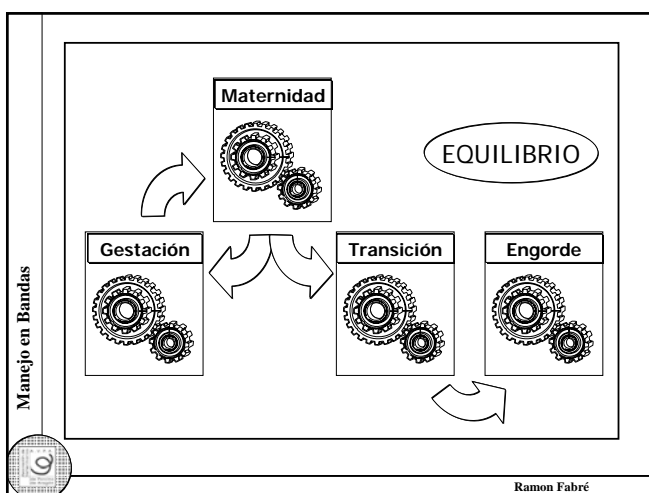
Manejo en Bandas

**¿ QUÉ ES UNA GRANJA ?**

La forma de comprender una granja




Ramon Fabré



Manejo en Bandas

**Estudio del Manejo en Bandas**

Cálculos  
del  
Manejo  
en Bandas



**A.V.P.A. – V CONGRESO**

Ramon Fabré

**LOS CÁLCULOS**

**MEB: NUMERO DE BANDAS**  
**Fórmula General**

Nº de Bandas =  $\frac{\text{Periodo Productivo}}{\text{Intervalo}}$  = Nº entero

Nº de Bandas =  $\frac{\text{IDC} + \text{Gestación} + \text{Lactación}}{\text{Intervalo}}$  = Nº entero

Ramon Fabré

**LOS CÁLCULOS**

**NUMERO DE BANDAS (MEB 3 S)**

Nº de Bandas =  $\frac{7 + 114 + 26}{21} = \frac{147}{21} = 7$

**CONCLUSION:**  
Lactaciones de 26 - 28 días : 7 Bandas

Ramon Fabré

**LOS CÁLCULOS**

**NUMERO DE BANDAS (MEB 1 S)**

Nº de Bandas =  $\frac{7 + 114 + 26}{7} = \frac{147}{7} = 21$

Nº de Bandas =  $\frac{7 + 114 + 19}{7} = \frac{140}{7} = 20$

**CONCLUSION:**

**SI:**  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Lactaciones de 26 - 28 días : 21 Bandas} \\ \text{Lactaciones de 19 - 21 días : 20 Bandas} \end{array} \right.$

Ramon Fabré

**LOS CÁLCULOS**

**NUMERO DE SALAS: LAS MATERNIDADES**

Nº de Salas =  $\frac{\text{Ocupación Total de la Sala}}{\text{Intervalo}}$  = Nº entero

Nº de Salas =  $\frac{\text{Ocupación con animales} + \text{Vacio S.}}{\text{Intervalo}}$  = Nº entero

Nº de Salas =  $\frac{\text{Adaptación} + \text{Lactación} + \text{Vacio S.}}{\text{Intervalo}}$  = Nº entero

Ramon Fabré

Manejo en Bandas

### LOS CÁLCULOS

#### NUMERO DE SALAS (MEB 3 S)

$$\text{Nº de Salas} = \frac{\text{Adaptación} + \text{Lactación} + \text{Vacío S.}}{\text{Intervalo}} = \text{Nº entero}$$

$$\text{Nº de Salas} = \frac{9 + 26 + 7}{21} = \frac{42}{21} = 2$$

**CONCLUSION:**  
Vacíos Sanitarios de 7 días : 2 Salas

Ramon Fabrè

Manejo en Bandas

### LOS CÁLCULOS

$$\text{Nº de Salas} = \frac{9 + 26 + 7}{7} = \frac{42}{7} = 6$$

$$\text{Nº de Salas} = \frac{5 + 26 + 4}{7} = \frac{35}{7} = 5$$

$$\text{Nº de Salas} = \frac{9 + 19 + 7}{7} = \frac{35}{7} = 5$$

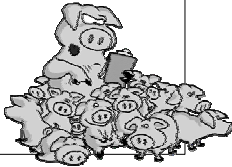
$$\text{Nº de Salas} = \frac{5 + 19 + 4}{7} = \frac{28}{7} = 4$$

Ramon Fabrè

Manejo en Bandas

### Estudio del Manejo en Bandas

#### Los Tipos de Manejo en Bandas



A.V.P.A. – V CONGRESO

Ramon Fabrè

Manejo en Bandas

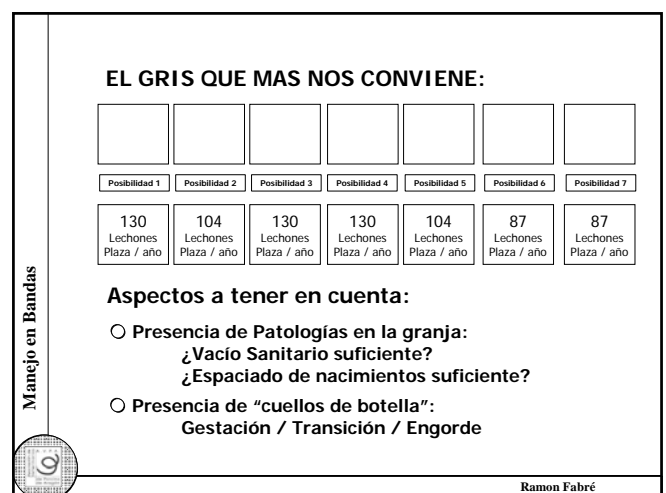
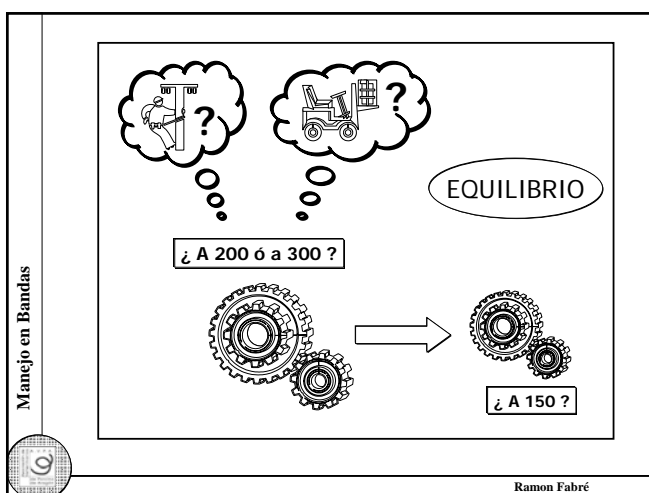
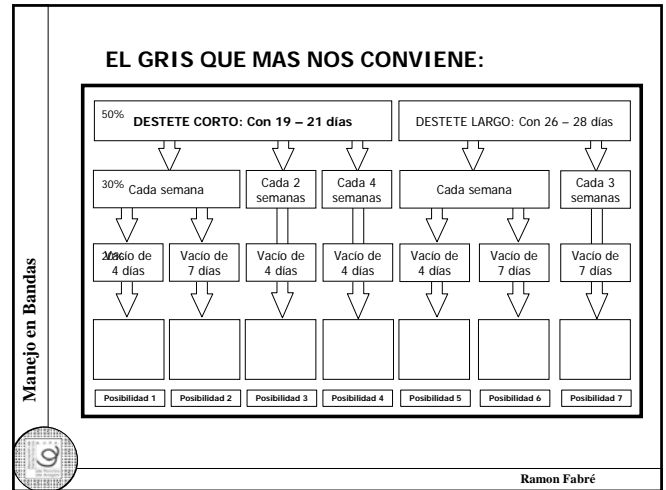
### TIPOS DE MANEJO EN BANDAS:

$$\text{Nº de Bandas} = \frac{\text{IDC} + \text{Gestación} + \text{Lactación}}{\text{Intervalo}} = \text{Nº entero}$$

$$\text{Nº de Salas} = \frac{\text{Adaptación} + \text{Lactación} + \text{Vacío S.}}{\text{Intervalo}} = \text{Nº entero}$$

	Bandas	Maternidades	Lactación	Vacío Sanitario
A 1 semana	20	4	19 - 21	4
	20	5	19 - 21	7
	21	5	26 - 28	4
	21	6	26 - 28	7
A 2 semanas	10	2	19 - 21	4
A 3 semanas	7	2	26 - 28	7
A 4 semanas	5	1	19 - 21	4

Ramon Fabrè



Manejo en Bandas

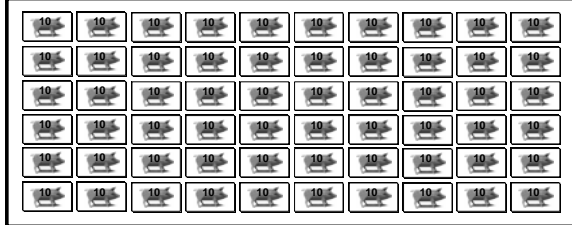
**OCUPACION DE LA MATERNIDAD**  
Tenemos: 60 Salas de 10 Plazas cada una



Ramon Fabré

Manejo en Bandas

**OCUPACION DE LA MATERNIDAD**  
Si la decisión es "POSIBILIDAD 1" : 4 Salas




Bandas de 150 cerdas  
(Lactaciones de 19 - 21 días / Vacíos de 4 días)

Ramon Fabré

Manejo en Bandas

**OCUPACION DE LA MATERNIDAD**  
Si la decisión es "POSIBILIDAD 2 ó 5" : 5 Salas




Bandas de 120 cerdas  
(Lactaciones de 19 - 21 días / Vacíos de 7 días)  
(Lactaciones de 26 - 28 días / Vacíos de 4 días)

Ramon Fabré

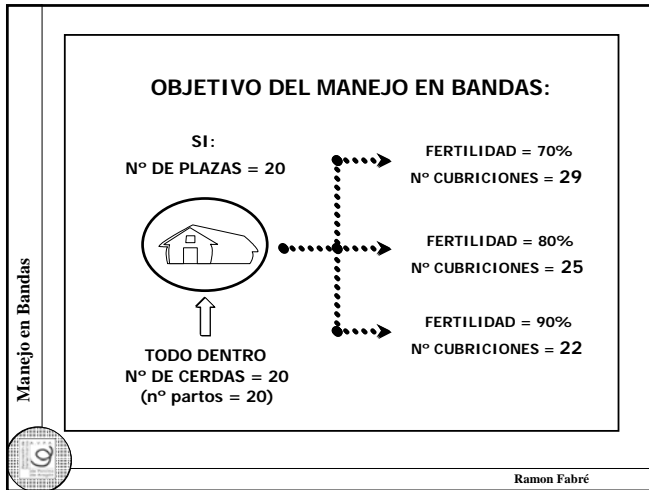
Manejo en Bandas

**OCUPACION DE LA MATERNIDAD**  
Si la decisión es "POSIBILIDAD 6" : 6 Salas



Bandas de 100 cerdas  
(Lactaciones de 26 - 28 días / Vacíos de 7 días)

Ramon Fabré



**RESUMEN DEL EQUILIBRADO DE LA GRANJA**

	Posibilidad 1	Posibilidad 2	Posibilidad 5	Posibilidad 6
	4 SALAS	5 SALAS (Lact. 19-21)	5 SALAS (Lact. 26-28)	6 SALAS
MATERNIDAD	600	600	600	600
ESPERA	1.128	900	900	750
GESTACION	1.771	1.419	1.419	1.188
Nº CERDAS	3.333	2.660	2.786	2.322
Nº PARTOS	7.821	6.257	6.257	5.214

Ramon Fabré

**RESUMEN DEL EQUILIBRADO DE LA GRANJA**

	Posibilidad 1	Posibilidad 2	Posibilidad 5	Posibilidad 6
	4 SALAS	5 SALAS (Lact. 19-21)	5 SALAS (Lact. 26-28)	6 SALAS
MATERNIDAD	17 %	21 %	21 %	24 %
ESPERA	32 %	31 %	31 %	30 %
GESTACION	51 %	49 %	49 %	47 %
TOTAL GESTACION	83 %	79 %	79 %	76 %

Ramon Fabré

**Estudio del Manejo en Bandas**

**Las Transiciones  
y los  
Engordes**

A.V.P.A. – V CONGRESO

Ramon Fabré

Manejo en Bandas

## LECHONES Y CERDOS DE CEBO

$k \times PV^{0,667} \text{ (en Kg)} = m^2 \text{ (Baxter 1985)}$

máximo crecimiento  $0,034 < k < 0,039$   
Si:  $k = 0,030$  el crecimiento disminuye un 5%  
(Gonyou y Stricklin 1996; Edwards 1988)

$N^\circ \text{ animales} = \frac{m^2 \text{ totales corral}}{\text{Peso}^{0,667} \times 0,034}$

$k = \frac{m^2 \text{ totales corral}}{\text{Peso}^{0,667} \times N^\circ \text{ animales}}$

Ramon Fabré

Manejo en Bandas

## LECHONES Y CERDOS DE CEBO

DEFECTO = PERDIDA

INFRAUTILIZACION

EXCESO = PERDIDA

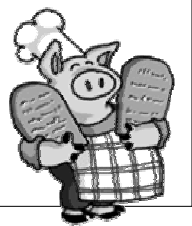
FORMULA DE BAXTER

Ramon Fabré

Manejo en Bandas

## Estudio del Manejo en Bandas

RESUMEN  
del  
Manejo  
en  
Bandas



A.V.P.A. – V CONGRESO

Ramon Fabré

Manejo en Bandas

## EL MANEJO DE UNA GRANJA

- Plazas de Maternidad
- Definir la Lactación de la cerda
- Decidir los días de Vacío Sanitario
- Plazas de Gestación Transición y Cebo



Ramon Fabré

Manejo en Bandas

EL MANEJO DE UNA GRANJA

MANEJO EN BANDAS



Ramon Fabré

Manejo en Bandas

¿Para que sirve la utopía?  
para seguir caminando

Fernando Birri

veterinaria **ESTEVE**

Ramon Fabré