

PRODUCCIÓN DE MACHOS DE TILAPIA POR HORMONIZACIÓN

Carlos Mario Franco Gómez
Medico Veterinario Zootecnista Esp. Acuicultura
camafra1@yahoo.es
WhatsApp +57 3117338325
<http://www.tilapez.blogspot.com>

PRODUCCIÓN DE MONOSEXOS

- ***Sexaje manual***
- ***Hibridación***
- ***Manipulación cromosomica, (Rayos UV, androgénesis o ginogénesis)***
- ***Reversión o inducción sexual***
- ***Esterilización por rayos X o gamma***

REPRODUCTORES Y PRODUCTIVIDAD

- *Eficiencia*
- *Evitar contaminación genética*
- *Buena nutrición*
- *Degración por entrecruzamiento*
- *Enfermedades y parásitos*



Macho T. R. Línea TILAPEZ



Hembra T. R. Línea TILAPEZ

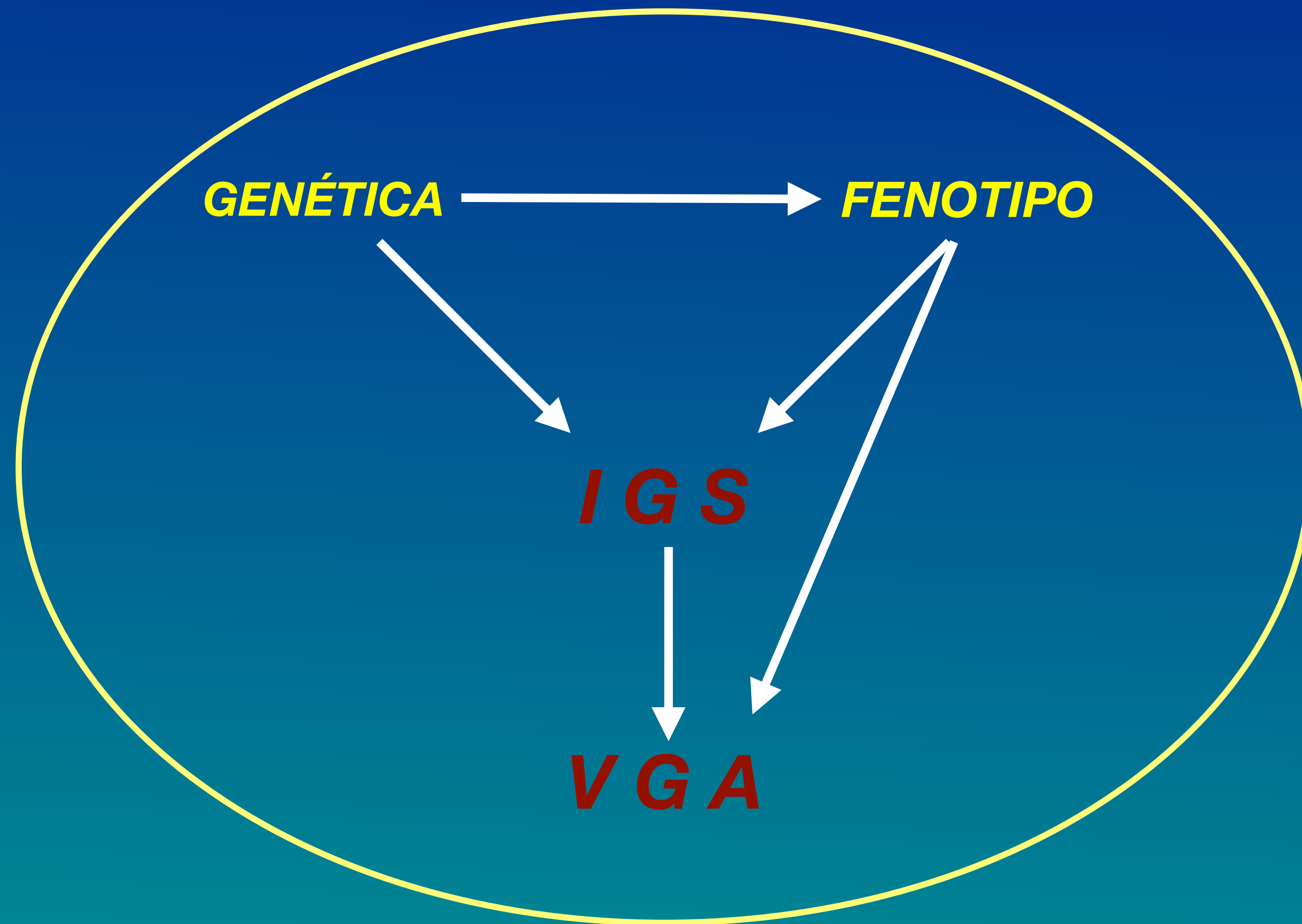


T. NILOTICA CHITRALADA

FACTORES PARA SELECCIONAR UNA LINEA GENÉTICA DE TILAPIA

- 1. Tolerante a salinidad . *O. mossambicus* (35 a 40 ppt)***
- 2. Tolerante al frío. *O aureus* (21 a 12°C)***
- 3. Aprovecha alimento natural. *O. niloticus* y *O. mossambicus****
- 4. Tamaño máximo y ganancia de peso. *O. niloticus****
- 5. Hibridación para monosexos. Puros.***
- 6. Aceptación por el consumidor***
- 7. Sanidad (enf. exóticas)***

POTENCIAL REPRODUCTIVO



I G S

$$I G S = \frac{\text{Peso de las gónadas}}{\text{Peso total del pez}} \times 100$$

<i>PESO VIVO, g</i>	<i>IG</i>
123,3 a 178,4	1,13
178,5 a 233,6	113,1
233,7 a 288,6	1,785
288,7 a 343,7	1,309
343,8 a 398,8	1,618
398,9 a 453,9	1,212
454 a 467,7	1,037

POTENCIAL REPRODUCTIVO

- ***Madurez sexual 4 a 6 meses***
- ***Frecuencia de desoves 4 a 6 semanas (nutrición)***
- ***a > tamaño....< producción de huevos.***
 - ***5 huevos / g / hembra***
 - ***1,7 a 2 larvas / g / hembra***



POTENCIAL REPRODUCTIVO

PARAMETROS REPRODUCTIVOS PARA 1 kg DE HEMBRAS T. NILOTICA (I. A)		
ITEM	%	VALOR
Huevos 5 / g. hembra	100	5.000
Fertilidad	99	4.950
Natalidad	79 a 95	3.910 a 4.702
Larvas viables	78 a 94	3.049 a 4.419
Larvas viables / g / hembra		3,04 a 4,4
Supervivencia reversión	80	2.439 a 3.585

TEMPERATURA PARA REPRODUCCIÓN

DURACIÓN DEL CICLO REPRODUCTIVO

Temperatura promedio °C

Días

22

28 a 31

24

22 a 24

26

18 a 20

28

15 a 17

28 a 32 °C

14 a 16

AMBIENTES PARA REPRODUCCIÓN

EN TIERRA (Larvas - huevos ?)

- ***Drenaje completo (16 a 21 días)***
- ***Parcial 1 a 3 veces / semana***
- ***OJO ...ciclo reproductivo 30 a 120 días (IGS)***



AMBIENTES PARA REPRODUCCIÓN

Estanques PARA HAPAS (Larvas - huevos)

- ***Cap carga 0,2 -0,5 o mas***
- ***Ojo de malla 1,5 a 1,8 mm***
- ***Relación H : M inversa a densidad***
- ***OJO ...ciclo reproductivo 30 a 120 días (IGS)***



AMBIENTES PARA REPRODUCCIÓN

TANQUES (Concreto, fibra vidrio, plástico)

Similar a hapas

Aireación, o recambio

OJO ...Circular (velocidad corriente)







