

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. Linea TILAPEZ



Hembra T. R. Linea TILAPEZ

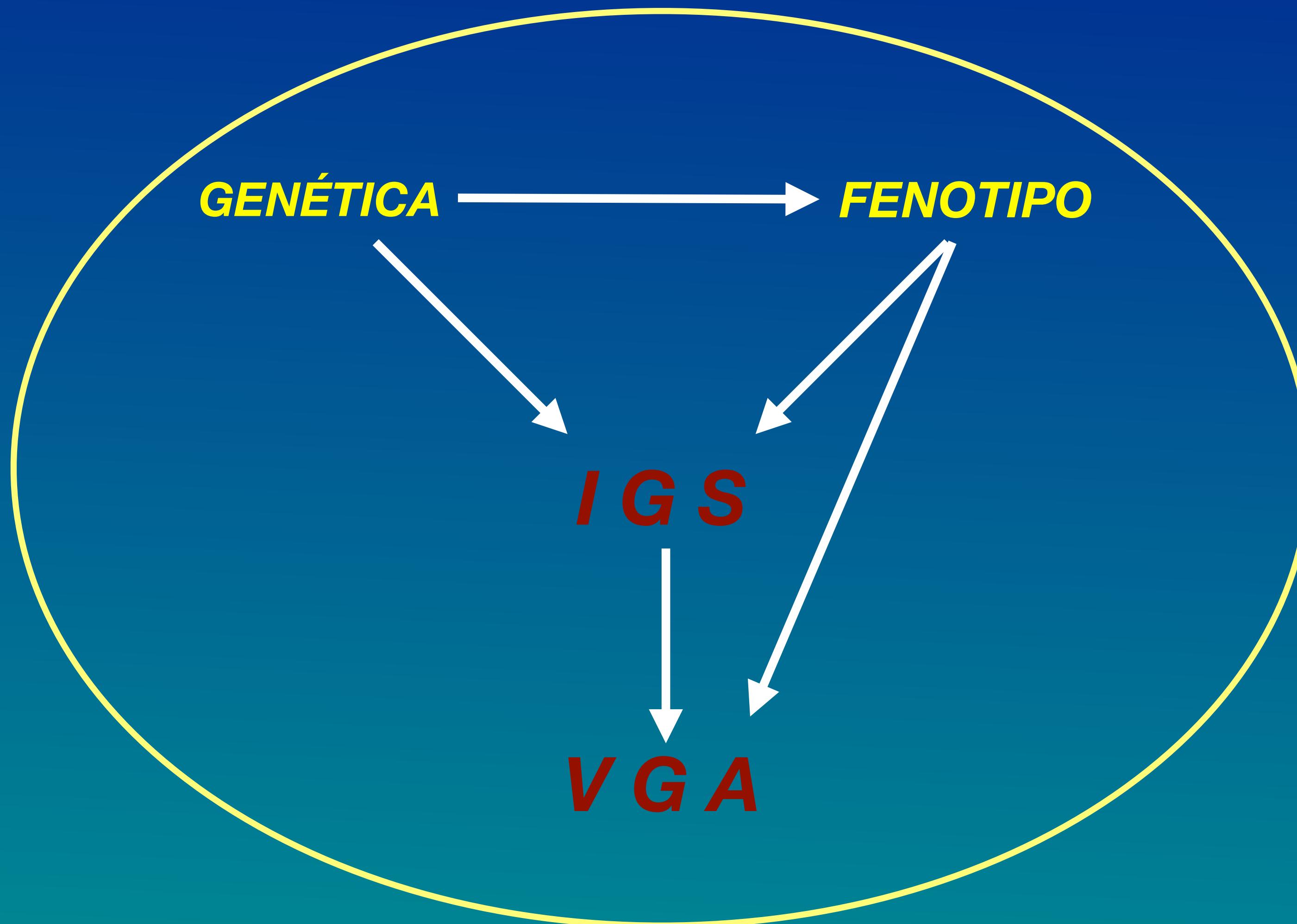


T. NILOTICA CHITRALADA

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

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

PESO VIVO, g	IG
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
<i>Huevos 5 / g. hembra</i>	100	5.000
<i>Fertilidad</i>	99	4.950
<i>Natalidad</i>	79 a 95	3.910 a 4.702
<i>Larvas viables</i>	78 a 94	3.049 a 4.419
<i>Larvas viables / g / hembra</i>		3,04 a 4,4
<i>Supervivencia reversión</i>	80	2.439 a 3.585

TEMPERATURA PARA REPRODUCCIÓN

DURACIÓN DEL CICLO REPRODUCTIVO

<i>Temperatura promedio °C</i>	<i>Días</i>
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)



