

GENÉTICA EN **LA CRÍA DE** **PERIQUITOS**

Predicción de la herencia según el fenotipo y el genotipo mediante tablas de cruces.

Lluís Palomes (Pericat)
periscat@gmail.com
Febrero del 2007 ver: 1.0
<http://www.aus.cat>

CONSIDERACIONES DEL AUTOR

En muchas ocasiones tanto en foros o páginas en los que participo, al conocer de mi pasión por las aves y en especial por las psitácidas y periquitos, me piden que escriba algún artículo, fotos, etc... Debido a estas peticiones, me animé a escribir una serie de escritos o manuales de lo que más me apasiona; las aves psitácidas.

Cada una de nuestras aves tiene algo especial pero de todas ellas destaco al periquito por su abundancia, fácil manutención y cría además de ser una excelente ave de compañía.

Este manual en concreto, pretende ser una guía genética, *usando tablas*, para los criadores o aficionados más profesionales de ayuda en la cría y para poder conocer la futura descendía que se obtendrá.

Consideraciones Varias:

- Para poder consultar y entender estas tablas, **son necesarios unos conocimientos previos tanto de genética como de variedades de periquitos**, que no se tratan en este artículo.
- Estas tablas genéticas **sólo** sirven para la cría de periquitos, aún que muchos términos, nombres de variedades o herencia genética sea parecida o igual al de otras especies.
- A posta, se ha omitido todo lo referente a las variedades crestadas, pues creo que aún no están muy extendidas en nuestro país y sólo me he referido a las variedades de PERIQUITOS DE COLOR.
- Los nombres de las variedades son las traducciones al castellano del nombre de dicha variedad en inglés aunque en muchos casos utilice el término original por libre elección o gusto del autor, intentando ser fiel a la nomenclatura más utilizada salvo error tipográfico.

CONDICIONES DE USO Y REPRODUCCIÓN:

Este documento se puede copiar, reproducir, difundir, mejorar, utilizar o ampliar por cualquier medio, tipográfico, escrito, oral o por internet y por quien lo desee de forma libre y gratuita nombrando al autor y su página web. En caso de que alguien lo amplíe, mejore, difunda o distribuya, puesto que este documento es libre y gratuito dichas variaciones también deberán serlo, si utilizan parte o totalidad de este documento.

Debido al esfuerzo, tiempo y trabajo que me ha costado escribirlo os agradeceré que mantengáis el nombre del autor y de la página web en este documento, así como que me advirtáis de posibles errores o fallos.

INDICE:

VARIETADES BÁSICAS:

- 1.- LINEAS, FACTORES Y GRADIENTES DE COLOR**
- 2.- VARIETADES DOMINANTES**
- 3.- VARIETADES RECESIVAS**
- 4.- VARIETADES LIGADAS AL SEXO**
- 5.- DOMINANTE CON RECESIVO**

CASOS ESPECIALES:

- 6.- TEXAS CLEARBODY, INO, LACEWING**
- 7.- DILUIDOS, ALAS CLARAS, ALAS GRISES**
- 8.- CARA AMARILLA Y CARA DORADA**
- 9.- PÍOS ALEMANES Y PÍOS DANESSES**

1.- LINEAS, FACTORES Y GRADIENTES DEL COLOR

En los periquitos se distinguen dos líneas básicas de color, verde y azul, dos factores modificadores del color; gris y violeta y por último tres gradientes según contengan uno, dos o ningún factor oscuro.

GRADIENTE	F. OSCUROS	SERIE VERDE	SERIE AZUL
CLARO	Ninguno	VERDE CLARO	AZUL CIELO
MEDIO	Un factor	VERDE OSCURO	AZUL COBALTO
OSCURO	Dos factores	VERDE OLIVA	MALVA
OTROS COLORES DE LA SERIE		AMARILLO	BLANCO

Claro	X	Claro	=	100%	Claro
Claro	X	Medio	=	50%	Claro
				50%	Medio
Claro	X	Oscuro	=	100%	Medio
Medio	X	Medio	=	25%	Claro
				50%	Medio
				25%	Oscuro
Medio	X	Oscuro	=	50%	Medio
				50%	Oscuro
Oscuro	X	Oscuro	=	100%	Oscuro

2.- VARIEDADES DOMINANTES

Las variedades dominantes donde se aplica dicha tabla son; Verde, Gris dominante, Violeta, Pios alemanes, Pios dominantes australianos, Cara Amarilla, Spangles o Perlados y Easy Clearbodys.

Simple Factor	X	Normal	=	50%	Normal
				50%	Simple Factor
Simple Factor	X	Simple Factor	=	25%	Normal
				50%	Simple Factor
				25%	Doble Factor
Doble Factor	X	Normal	=	100%	Simple Factor
Doble Factor	X	Simple Factor	=	50%	Simple Factor
				50%	Doble Factor
Doble Factor	X	Doble Factor	=	100%	Doble Factor

3.- VARIETADES RECESIVAS

Para usar con variedades recesivas tales como; Azules, Fallows, Píos Daneses, Alas grises, Alas claras, Diluidos, Saddleback, Faded o Blackface

Recesivo	X	Recesivo	=	100%	Recesivo
Normal Portador Recesivo	X	Normal Portador Recesivo	=	25%	Normal
				50%	Normal Portador Recesivo
				25%	Recesivo
Recesivo	X	Normal Portador Recesivo	=	50%	Normal Portador Recesivo
				50%	Recesivo
Normal Portador Recesivo	X	Normal	=	50%	Normal
				50%	Normal Portador Recesivo
Normal	X	Recesivo	=	100%	Normal Portador Recesivo

4.- VARIEDADES LIGADAS AL SEXO:

Estas variedades son; Opalinos, Canelas, Slates, Lacewings, Albinos, Lutinos y Texas Clearbodies.

Ligado al sexo Macho	X	Ligado al sexo Hembra	=	50%	Ligado al sexo Machos
				50%	Ligado al sexo Hembras
Ligado al sexo Macho	X	Normal Hembra	=	50%	Normal Portador Ligado al sexo Machos
				50%	Ligado al sexo Hembras
Normal Macho	X	Ligado al sexo Hembra	=	50%	Normal Portador Ligado al sexo Machos
				50%	Normal Hembras
Normal Portador Ligado al sexo Macho	X	Normal Hembra	=	25%	Normal Machos
				25%	Normal Portador Ligado al sexo Machos
				25%	Ligado al sexo Hembras
				25%	Normal Hembras
Normal Portador Ligado al sexo Macho	X	Ligado al sexo Hembra	=	25%	Ligado al sexo Machos
				25%	Normal Portador Ligado al sexo Machos
				25%	Ligado al sexo Hembras
				25%	Normal Hembras

5.- DOMINANTE CON RECESIVO

Es ideal por ejemplo en la cría de verdes (dominante) con azules (recesivos):

Dominante	X	Dominante	=	100%	Dominante
Dominante	X	Dominante Portador Recesivo	=	50%	Dominante Portador Recesivo
				50%	Dominante
Dominante	X	Recesivo	=	100%	Dominante Portador Recesivo
Dominante Portador Recesivo	X	Dominante Portador Recesivo	=	25%	Dominante
				50%	Dominante Portador Recesivo
				25%	Recesivo
Dominante Portador Recesivo	X	Recesivo	=	50%	Dominante Portador Recesivo
				50%	Recesivo
Recesivo	X	Recesivo	=	100%	Recesivo

CASOS ESPECIALES

Hay ciertas variedades que al cruzarse entre si, no se comportan como son realmente, sino de una forma especial según con que variedad la crucemos.

Aquí se detalla estos casos “especiales” para contemplar todas las posibilidades.

www.aus.cat

6.- TEXAS CLEARBODY, INO, LACEWING

Este caso en concreto es el cruce de la variedad texas clearbody con los inos. Los Lacewing como sabemos son genéticamente inos y no canelas, por eso se incluyen.

En esta tabla, tómesese "INO" como sustituto de; albino, lutino o bien lacewing.

Clearbody Macho	X	Ino Hembra	=	50%	Clearbody Portador Ino Machos
				50%	Clearbody Hembras
Ino Macho	X	Clearbody Hembra	=	50%	Clearbody Portador Ino Machos
				50%	Ino Hembras
Clearbody Portador Ino Macho	X	Clearbody Hembra	=	25%	Clearbody Machos
				25%	Clearbody Portador Ino Machos
				25%	Clearbody Hembras
				25%	Ino Hembras
Clearbody Portador Ino Macho	X	Ino Hembra	=	25%	Clearbody Portador Ino Machos
				25%	Ino Machos
				25%	Clearbody Hembras
				25%	Ino Hembras
Clearbody Portador Ino Macho	X	Normal Hembra	=	25%	Normal Portador Clearbody Machos
				25%	Normal Portador Ino Machos
				25%	Clearbody Hembras
				25%	Ino Hembras
Normal Portador Clearbody Macho	X	Ino Hembra	=	25%	Clearbody Portador Ino Machos
				25%	Normal Machos
				25%	Clearbody Hembras
				25%	Normal Hembras
Normal Portador Ino Macho	X	Clearbody Hembra	=	25%	Clearbody Portador Ino Machos
				25%	Normal Portador Clearbody Machos
				25%	Ino Hembras
				25%	Normal Hembras

7.- DILUIDOS, ALAS CLARAS, ALAS GRISES

Estas variedades al cruzarse entre si, se comportan de forma muy especial al ser las tres recesivas. La siguiente tabla les será muy útil a los criadores de ARCOIRIS pues es la base para la crianza de una variedad tan espectacular y bonita como lo son los arcoíris.

Deseo hacer una especial mención, al foro de mi@ de periquitos, donde podéis encontrar un montón de información impresionante al respecto. En el apartado de cría y genética, gracias a las múltiples aportaciones de los foreros. Os dejo el enlace de este IMPRESIONANTE FORO:

<http://miarroba.com/foros/ver.php?id=54270>

Si no cruzamos estas variedades entre si o bien con periquitos normales, debéis referiros a la tabla de variedades recesivas.

Si cruzamos un alas claras con un alas grises, obtenemos un alas grises de cuerpo intenso. Y me refiero a ellos en esta tabla como; **Full alas grises**.

Normal	X	Normal	=	100%	Normal
Normal	X	Normal Portador Alas grises	=	50%	Normal
				50%	Normal Portador Alas grises
Normal	X	Normal Portador Alas claras	=	50%	Normal
				50%	Normal Portador Alas claras
Normal	X	Normal Portador Diluido	=	50%	Normal
				50%	Normal Portador Diluido
Normal	X	Alas grises	=	100%	Normal Portador Alas grises
Normal	X	Alas claras	=	100%	Normal Portador Alas claras
Normal	X	Diluido	=	100%	Normal Portador Diluido
Normal	X	FULL Alas grises	=	50%	Normal Portador Alas grises
				50%	Normal Portador Alas claras
Normal	X	Alas grises Portador Diluido	=	50%	Normal Portador Alas grises

				50%	Normal Portador Diluido
Normal	X	Alas claras Portador Diluido	=	50%	Normal Portador Alas claras
				50%	Normal Portador Diluido
Normal Portador Alas grises	X	Normal Portador Alas grises	=	25%	Normal
				50%	Normal Portador Alas grises
				25%	Alas grises
Normal Portador Alas grises	X	Normal Portador Alas claras	=	25%	Normal
				25%	Normal Portador Alas grises
				25%	Normal Portador Alas claras
				25%	FULL Alas grises
Normal Portador Alas grises	X	Normal Portador Diluido	=	25%	Normal
				25%	Normal Portador Alas grises
				25%	Normal Portador Diluido
				25%	Alas grises Portador Diluido
Normal Portador Alas grises	X	Alas grises	=	50%	Normal Portador Alas grises
				50%	Alas grises
Normal Portador Alas grises	X	Alas claras	=	50%	Normal Portador Alas claras
				50%	FULL Alas grises
Normal Portador Alas grises	X	Diluido	=	50%	Normal Portador Diluido
				50%	Alas grises Portador Diluido
Normal Portador Alas grises	X	FULL Alas grises	=	25%	Normal Portador Alas grises
				25%	Normal Portador Alas claras
				25%	Alas grises
				25%	FULL Alas grises
Normal Portador Alas	X	Alas grises Portador	=	25%	Normal Portador Alas

grises		Diluido			grises
				25%	Normal Portador Diluido
				25%	Alas grises Portador Diluido
				25%	Alas grises
Normal Portador Alas grises	X	Alas claras Portador Diluido	=	25%	Normal Portador Alas claras
				25%	Normal Portador Diluido
				25%	Alas grises Portador Diluido
				25%	FULL Alas grises
Normal Portador Alas claras	X	Normal Portador Alas claras	=	25%	Normal
				50%	Normal Portador Alas claras
				25%	Alas claras
Normal Portador Alas claras	X	Normal Portador Diluido	=	25%	Normal
				25%	Normal Portador Alas claras
				25%	Normal Portador Diluido
				25%	Alas claras
Normal Portador Alas claras	X	Alas grises	=	50%	Normal Portador Alas grises
				50%	FULL Alas grises
Normal Portador Alas claras	X	Alas claras	=	50%	Normal Portador Alas claras
				50%	Alas claras
Normal Portador Alas claras	X	Diluido	=	50%	Normal Portador Diluido
				50%	Alas claras
Normal Portador Alas claras	X	FULL Alas grises	=	25%	Normal Portador Alas grises
				25%	Normal Portador Alas claras
				25%	Alas claras
				25%	FULL Alas grises
Normal Portador Alas claras	X	Alas grises Portador Diluido	=	25%	Normal Portador Alas grises
				25%	Normal Portador Diluido

			25%	Alas claras
			25%	FULL Alas grises
Normal Portador Alas claras	X	Alas claras Portador Diluido	=	25% Normal Portador Alas claras
				25% Normal Portador Diluido
				25% Alas claras Portador Diluido
				25% Alas claras
Normal Portador Diluido	X	Normal Portador Diluido	=	25% Normal
				50% Normal Portador Diluido
				25% Diluido
Normal Portador Diluido	X	Alas grises	=	50% Normal Portador Alas grises
				50% Alas grises Portador Diluido
Normal Portador Diluido	X	Alas claras	=	50% Normal Portador Alas claras
				50% Alas claras Portador Diluido
Normal Portador Diluido	X	Diluido	=	50% Normal Portador Diluido
				50% Diluido
Normal Portador Diluido	X	FULL Alas grises	=	25% Normal Portador Alas grises
				25% Normal Portador Alas claras
				25% Alas grises Portador Diluido
				25% Alas claras Portador Diluido
Normal Portador Diluido	X	Alas grises Portador Diluido	=	25% Normal Portador Alas grises
				25% Normal Portador Diluido
				25% Alas grises Portador Diluido
				25% Diluido
Normal Portador Diluido	X	Alas claras Portador Diluido	=	25% Normal Portador Alas claras

				25%	Normal Portador Diluido
				25%	Alas claras Portador Diluido
				25%	Diluido
Alas grises	X	Alas grises	=	100%	Alas grises
Alas grises	X	Alas claras	=	100%	FULL Alas grises
Alas grises	X	Diluido	=	100%	Alas grises Portador Diluido
Alas grises	X	FULL Alas grises	=	50%	Alas grises
				50%	FULL Alas grises
Alas grises	X	Alas grises Portador Diluido	=	50%	Alas grises
				50%	Alas grises Portador Diluido
Alas grises	X	Alas claras Portador Diluido	=	50%	Alas grises Portador Diluido
				50%	FULL Alas grises
Alas claras	X	Alas claras	=	100%	Alas claras
Alas claras	X	Diluido	=	100%	Alas claras Portador Diluido
Alas claras	X	FULL Alas grises	=	50%	Alas claras
				50%	FULL Alas grises
Alas claras	X	Alas grises Portador Diluido	=	50%	Alas claras Portador Diluido
				50%	FULL Alas grises
Alas claras	X	Alas claras Portador Diluido	=	50%	Alas claras Portador Diluido
				50%	Alas claras
Diluido	X	Diluido	=	100%	Diluido
Diluido	X	FULL Alas grises	=	50%	Alas grises Portador Diluido

				50%	Alas claras Portador Diluido
Diluido	X	Alas grises Portador Diluido	=	50%	Alas grises Portador Diluido
				50%	Diluido
Diluido	X	Alas claras Portador Diluido	=	50%	Alas claras Portador Diluido
				50%	Diluido
FULL Alas grises	X	FULL Alas grises	=	25%	Alas grises
				25%	Alas claras
				50%	FULL Alas grises
FULL Alas grises	X	Alas grises Portador Diluido	=	25%	Alas grises Portador Diluido
				25%	Alas claras Portador Diluido
				25%	Alas grises
				25%	FULL Alas grises
FULL Alas grises	X	Alas claras Portador Diluido	=	25%	Alas grises Portador Diluido
				25%	Alas claras Portador Diluido
				25%	Alas claras
				25%	FULL Alas grises
Alas grises Portador Diluido	X	Alas grises Portador Diluido	=	50%	Alas grises Portador Diluido
				25%	Alas grises
				25%	Diluido
Alas grises Portador Diluido	X	Alas claras Portador Diluido	=	25%	Alas grises Portador Diluido
				25%	Alas claras Portador Diluido
				25%	Diluido
				25%	FULL Alas grises
Alas claras Portador Diluido	X	Alas claras Portador Diluido	=	50%	Alas claras Portador Diluido
				25%	Alas claras
				25%	Diluido

8.- CARA AMARILLA Y CARA DORADA

Esta tabla sirve para los verdes y azules con cara amarilla y todas sus variedades y mutaciones de tipos; Cara amarilla **TIPO I**, Cara amarilla **TIPO II**, y caras doradas. *Los consideraremos recesivos los verdes pero dominantes los azules.*

Como sabemos el factor cara amarilla también se puede mostrar en factor simple(sf) o bien doble(df). El TIPO I y TIPO II se marcan por la nomenclatura T.I para Tipo I y T.II para Tipo II.

(sf) = Factor Simple (df) = Factor Doble
(T.I) = Tipo I (T.II) = Tipo II

Verde	X	Cara Dorada (df)	=	100%	Verde Portador Cara Dorada
Verde	X	Cara Dorada (sf)	=	50%	Verde Portador Cara Dorada
				50 %	Verde Portador Azul
Verde	X	Cara Amarilla T.II (df)	=	100%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
Verde	X	Cara Amarilla T.II (sf)	=	50%	Verde Portador Azul
				50%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
Verde	X	Cara Amarilla T.I (df)	=	100%	Verde Portador Cara Amarilla T.I
Verde	X	Cara Amarilla T.I (sf)	=	50%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
				50%	Verde Portador Azul
Verde	X	Verde Portador Cara Dorada	=	50%	Verde
				50%	Verde Portador Cara Dorada
Verde	X	Verde Portador Cara Amarilla T.II	=	50%	Verde
				50 %	Verde Portador Cara Amarilla T.II
Verde	X	Verde Portador Cara Amarilla T.I	=	50%	Verde
				50%	Verde Portador Cara Amarilla T.I
Verde	X	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II	=	50%	Verde Portador Cara Dorada
				50%	Verde Portador Cara Amarilla T.II

Verde	X	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I	=	50%	Verde Portador Cara Dorada
				50%	Verde Portador Cara Amarilla T.I
Verde	X	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I	=	50%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
				50%	Verde Portador Cara Amarilla T.I
Cara Dorada (df)	X	Cara Dorada (df)	=	100%	Cara Dorada (df)
Cara Dorada (df)	X	Cara Dorada (sf)	=	50%	Cara Dorada (df)
				50%	Cara Dorada (sf)
Cara Dorada (df)	X	Cara Amarilla T.II (df)	=	100%	Cara Dorada Portador T.II
Cara Dorada (df)	X	Cara Amarilla T.II (sf)	=	50%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
				50%	Cara Dorada (sf)
Cara Dorada (df)	X	Cara Amarilla T.I (df)	=	100%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
Cara Dorada (df)	X	Cara Amarilla T.I (sf)	=	50%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
				50%	Cara Dorada (sf)
Cara Dorada (df)	X	Verde Portador Cara Dorada	=	50%	Verde Portador Cara Dorada
				50%	Cara Dorada (df)
Cara Dorada (df)	X	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II	=	50%	Verde Portador Cara Dorada
				50%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
Cara Dorada (df)	X	Verde Portador Cara Amarilla T.I	=	50%	Verde Portador Cara Dorada
				50%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
Cara Dorada (df)	X	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II	=	50%	Cara Dorada (df)
				50%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II

Cara Dorada (df)	X	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I	=	50%	Cara Dorada (df)
				50%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
Cara Dorada (df)	X	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I	=	50%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
				50%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
Cara Dorada (df)	X	Verde Portador Azul	=	50%	Verde Portador Cara Dorada
				50%	Cara Dorada (sf)
Cara Dorada (df)	X	Azul	=	100%	Cara Dorada (sf)
Cara Dorada (sf)	X	Cara Dorada (sf)	=	25%	Cara Dorada (df)
				50%	Cara Dorada (sf)
				25%	Azul
Cara Dorada (sf)	X	Cara Amarilla T.II (df)	=	50%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
				50%	Cara Amarilla T.II (sf)
Cara Dorada (sf)	X	Cara Amarilla T.II (sf)	=	25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Cara Dorada (sf)
				25%	Cara Amarilla T.II (sf)
				25%	Azul
Cara Dorada (sf)	X	Cara Amarilla T.I (df)	=	50%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
				50%	Cara Amarilla T.I (sf)
Cara Dorada (sf)	X	Cara Amarilla T.I (sf)	=	25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Dorada (sf)
				25%	Cara Amarilla T.I (sf)
				25%	Azul
Cara Dorada (sf)	X	Verde Portador Cara Dorada	=	25%	Verde Portador Cara Dorada
				25%	Verde Portador Azul

				25%	Cara Dorada (df)
				25%	Cara Dorada (sf)
Cara Dorada (sf)	X	Verde Portador Cara Amarilla T.II	=	25%	Verde Portador Cara Dorada
				25%	Verde Portador Azul
				25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Cara Amarilla T.II (sf)
Cara Dorada (sf)	X	Verde Portador Cara Amarilla T.I	=	25%	Verde Portador Cara Dorada
				25%	Verde Portador Azul
				25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Amarilla T.I (sf)
Cara Dorada (sf)	X	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II	=	25%	Cara Dorada (df)
				25%	Cara Dorada (sf)
				25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Cara Amarilla T.II (sf)
Cara Dorada (sf)	X	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I	=	25%	Cara Dorada (df)
				25%	Cara Dorada (sf)
				25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Amarilla T.I (sf)
Cara Dorada (sf)	X	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I	=	25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Amarilla T.II (sf)
				25%	Cara Amarilla T.I (sf)
Cara Dorada (sf)	X	Verde Portador Azul	=	25%	Verde Portador Cara Dorada
				25%	Verde Portador Azul
				25%	Cara Dorada (sf)
				25%	Azul
Cara Dorada	X	Azul	=	50%	Cara Dorada (sf)

(sf)				50%	Azul
Cara Amarilla T.II (df)	X	Cara Amarilla T.II (df)	=	100%	Cara Amarilla T.II (df)
Cara Amarilla T.II (df)	X	Cara Amarilla T.II (sf)	=	50%	Cara Amarilla T.II (df)
				50%	Cara Amarilla T.II (sf)
Cara Amarilla T.II (df)	X	Cara Amarilla T.I (df)	=	100%	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I
Cara Amarilla T.II (df)	X	Cara Amarilla T.I (sf)	=	50%	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I
				50%	Cara Amarilla T.II (sf)
Cara Amarilla T.II (df)	X	Verde Portador Cara Dorada	=	50%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
				50%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
Yellowfae T.II (df)	X	Verde Portador Cara Amarilla T.II	=	50%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
				50%	Cara Amarilla T.II (sf)
Cara Amarilla T.II (df)	X	Verde Portador Cara Amarilla T.I	=	50%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
				50%	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I
Cara Amarilla T.II (df)	X	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II	=	50%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
				50%	Cara Amarilla T.II (df)
Cara Amarilla T.II (df)	X	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I	=	50%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
				50%	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I
Cara Amarilla T.II (df)	X	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I	=	50%	Cara Amarilla T.II (df)
				50%	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I

Cara Amarilla T.II (df)	X	Verde Portador Azul	=	50%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
				50%	Cara Amarilla T.II (sf)
Cara Amarilla T.II (df)	X	Azul	=	100%	Cara Amarilla T.II (sf)
Cara Amarilla T.II (sf)	X	Cara Amarilla T.II (sf)	=	25%	Cara Amarilla T.II (df)
				50%	Cara Amarilla T.II (sf)
				25%	Azul
Cara Amarilla T.II (sf)	X	Cara Amarilla T.I (df)	=	50%	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I
				50%	Cara Amarilla T.I (sf)
Cara Amarilla T.II (sf)	X	Cara Amarilla T.I (sf)	=	25%	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Amarilla T.II (sf)
				25%	Cara Amarilla T.I (sf)
				25%	Azul
Cara Amarilla T.II (sf)	X	Verde Portador Cara Dorada	=	25%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Verde Portador Azul
				25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Cara Dorada (sf)
Cara Amarilla T.II (sf)	X	Verde Portador Cara Amarilla T.II	=	25%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Verde Portador Azul
				25%	Cara Amarilla T.II (df)
				25%	Cara Amarilla T.II (sf)
Cara Amarilla T.II (sf)	X	Verde Portador Cara Amarilla T.I	=	25%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Verde Portador Azul
				25%	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Amarilla T.I (sf)

Cara Amarilla T.II (sf)	X	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II	=	25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Cara Dorada (sf)
				25%	Cara Amarilla T.II (df)
				25%	Cara Amarilla T.II (sf)
Cara Amarilla T.II (sf)	X	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I	=	25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Cara Dorada (sf)
				25%	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Amarilla T.I (sf)
Cara Amarilla T.II (sf)	X	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I	=	25%	Cara Amarilla T.II (df)
				25%	Cara Amarilla T.II (sf)
				25%	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Amarilla T.I (sf)
Cara Amarilla T.II (sf)	X	Verde Portador Azul	=	25%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Verde Portador Azul
				25%	Cara Amarilla T.II (sf)
				25%	Azul
Cara Amarilla T.II (sf)	X	Azul	=	50%	Cara Amarilla T.II (sf)
				50%	Azul
Cara Amarilla T.I (df)	X	Cara Amarilla T.I (df)	=	100%	Cara Amarilla T.I (df)
Cara Amarilla T.I (df)	X	Cara Amarilla T.I (sf)	=	50%	Cara Amarilla T.I (df)
				50%	Cara Amarilla T.I (sf)
Cara Amarilla T.I (df)	X	Verde Portador Cara Dorada	=	50%	Verde Portador Cara Amarilla T.I
				50%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
Cara Amarilla T.I (df)	X	Verde Portador Cara Amarilla T.II	=	50%	Verde Portador Cara Amarilla T.I

				50%	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I
Cara Amarilla T.I (df)	X	Verde Portador Cara Amarilla T.I	=	50%	Verde Portador Cara Amarilla T.I
				50%	Cara Amarilla T.I (df)
Cara Amarilla T.I (df)	X	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II	=	50%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
				50%	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I
Cara Amarilla T.I (df)	X	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I	=	50%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
				50%	Cara Amarilla T.I (df)
Cara Amarilla T.I (df)	X	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I	=	50%	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I
				50%	Cara Amarilla T.I (df)
Cara Amarilla T.I (df)	X	Verde Portador Azul	=	50%	Verde Portador Cara Amarilla T.I
				50%	Cara Amarilla T.I (sf)
Cara Amarilla T.I (df)	X	Azul	=	100%	Cara Amarilla T.I (sf)
Cara Amarilla T.I (sf)	X	Cara Amarilla T.I (sf)	=	25%	Cara Amarilla T.I (df)
				50%	Cara Amarilla T.I (sf)
				25%	Azul
Cara Amarilla T.I (sf)	X	Verde Portador Cara Dorada	=	25%	Verde Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Verde Portador Azul
				25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Dorada (sf)
Cara Amarilla T.I (sf)	X	Verde Portador Cara Amarilla T.II	=	25%	Verde Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Verde Portador Azul
				25%	Cara Amarilla T.II Portador

Verde Portador Cara Dorada	x	Verde Portador Cara Amarilla T.II	=	25%	Verde
				25%	Verde Portador Cara Dorada
				25%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
Verde Portador Cara Dorada	x	Verde Portador Cara Amarilla T.I	=	25%	Verde
				25%	Verde Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Verde Portador Cara Dorada
				25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
Verde Portador Cara Dorada	x	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II	=	25%	Verde Portador Cara Dorada
				25%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Cara Dorada (df)
				25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
Verde Portador Cara Dorada	x	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I	=	25%	Verde Portador Cara Dorada
				25%	Verde Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Dorada (df)
				25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
Verde Portador Cara Dorada	x	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I	=	25%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Verde Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
Verde Portador Cara Dorada	x	Verde Portador Azul	=	25%	Verde
				25%	Verde Portador Azul

			25%	Verde Portador Cara Dorada
			25%	Cara Dorada (sf)
Verde Portador Cara Dorada	X	Azul	= 50%	Verde Portador Azul
			50%	Cara Dorada (sf)
Verde Portador Cara Amarilla T.II	X	Verde Portador Cara Amarilla T.II	= 25%	Verde
			50%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
			25%	Cara Amarilla T.II (df)
Verde Portador Cara Amarilla T.II	X	Verde Portador Cara Amarilla T.I	= 25%	Verde
			25%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
			25%	Verde Portador Cara Amarilla T.I
			25%	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I
Verde Portador Cara Amarilla T.II	X	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II	= 25%	Verde Portador Cara Dorada
			25%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
			25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
			25%	Cara Amarilla T.II (df)
Verde Portador Cara Amarilla T.II	X	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I	= 25%	Verde Portador Cara Dorada
			25%	Verde Portador Cara Amarilla T.I
			25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
			25%	Cara Amarilla T.II (df)
Verde Portador Cara Amarilla T.II	X	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I	= 25%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
			25%	Verde Portador Cara Amarilla T.I
			25%	Cara Amarilla T.II (df)
			25%	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I

Verde Portador Cara Amarilla T.II	X	Verde Portador Azul	=	25%	Verde
				25%	Verde Portador Azul
				25%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Cara Amarilla T.II
Verde Portador Cara Amarilla T.II	X	Azul	=	50%	Verde Portador Azul
				50%	Cara Amarilla T.II (sf)
Verde Portador Cara Amarilla T.I	X	Verde Portador Cara Amarilla T.I	=	25%	Verde
				50%	Verde Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Amarilla T.I (df)
Verde Portador Cara Amarilla T.I	X	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II	=	25%	Verde Portador Cara Dorada
				25%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I(df)
Verde Portador Cara Amarilla T.I	X	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I	=	25%	Verde Portador Cara Dorada
				25%	Verde Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Cara Amarilla T.I (df)
Verde Portador Cara Amarilla T.I	X	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I	=	25%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Verde Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Amarilla T.I (df)
Verde Portador Cara Amarilla T.I	X	Verde Portador Azul	=	25%	Verde
				25%	Verde Portador Azul
				25%	Verde Portador Cara Amarilla T.I

				25%	Cara Amarilla T.I (sf)
Verde Portador Cara Amarilla T.I	X	Azul	=	50%	Verde Portador Azul
				50%	Cara Amarilla T.I (sf)
Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II	X	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II	=	25%	Cara Dorada (df)
				50%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Cara Amarilla T.II (df)
Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II	X	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I	=	25%	Cara Dorada (df)
				25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I
Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II	X	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I	=	25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Amarilla T.I (df)
Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II	X	Verde Portador Azul	=	25%	Verde Portador Cara Dorada
				25%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Cara Dorada (sf)
				25%	Cara Amarilla T.II (sf)
Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II	X	Azul	=	50%	Cara Dorada (sf)
				50%	Cara Amarilla T.II (sf)
Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I	X	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I	=	25%	Cara Dorada (df)
				50%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Amarilla T.I (df)

Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I	X	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I	=	25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I(df)
				25%	Cara Amarilla T.I (df)
Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I	X	Verde Portador Azul	=	25%	Verde Portador Cara Dorada
				25%	Verde Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Dorada (sf)
				25%	Cara Amarilla T.I (sf)
Cara Dorada Portador Cara Amarilla T.I	X	Azul	=	50%	Cara Dorada (sf)
				50%	Cara Amarilla T.I (sf)
Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I	X	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I	=	25%	Cara Amarilla T.II (df)
				50%	Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I
				25%	Cara Amarilla T.I (df)
Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I	X	Verde Portador Azul	=	25%	Verde Portador Cara Amarilla T.II
				25%	Verde Portador Yellowfae T.I
				25%	Cara Amarilla T.II (sf)
				25%	Cara Amarilla T.I (sf)
Cara Amarilla T.II Portador Cara Amarilla T.I	X	Azul	=	50%	Cara Amarilla T.II (sf)
				50%	Cara Amarilla T.I (sf)

9.- PÍOS ALEMANES Y PÍOS DANESSES

Del cruce entre un pío alemán y un pío danés, obtenemos un “claro de ojos negros” (aves totalmente amarillas o blancas como los inos pero con los ojos negros)

Como sabemos también nos podemos encontrar la variedad pía en Factor Simple (sf) o Factor Doble (df).

Nomenclaturas utilizadas en la tabla:

(sf) = Factor Simple (df) = Factor Doble

Los píos alemanes también se llaman Continentales o Dominantes y los Daneses, arlequines o recesivos.

En el caso de cruzar un pío alemán con un normal nos tenemos que referir a la tabla de **DOMINANTES** para conocer su descendencia y si es un pío danés con un normal a la de los **RECESIVOS**.

Normal	X	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés	=	25%	Normal
				25%	Normal Portador Pío Danés
				25%	Pío Alemán (sf)
				25%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
Normal	X	Pío Alemán (df) Portador Pío Danés	=	50%	Pío Alemán (sf)
				50%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
Normal	X	Claro de Ojos Negros (sf)	=	50%	Normal Portador Pío Danés
				50%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
Normal	X	Claro de Ojos Negros (df)	=	100%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
Normal Portador Pío Danés	X	Pío Alemán (sf)	=	25%	Normal
				25%	Normal Portador Pío Danés
				25%	Pío Alemán (sf)
				25%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
Normal Portador Pío Danés	X	Pío Alemán (df)	=	50%	Pío Alemán (sf)
				50%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés

Normal Portador Pío Danés	X	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés	=	12.5%	Normal
				25%	Normal Portador Pío Danés
				12.5%	Pío Alemán (sf)
				25%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
				12.5%	Pío Danés
				12.5%	Claro de Ojos Negros (sf)
Normal Portador Pío Danés	X	Pío Alemán (df) Portador Pío Danés	=	25%	Pío Alemán (sf)
				50%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
				25%	Claro de Ojos Negros (sf)
Normal Portador Pío Danés	X	Claro de Ojos Negros (sf)	=	25%	Normal Portador Pío Danés
				25%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
				25%	Pío Danés
				25%	Claro de Ojos Negros (sf)
Normal Portador Pío Danés	X	Claro de Ojos Negros (df)	=	50%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
				50%	Claro de Ojos Negros (sf)
Pío Alemán (sf)	X	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés	=	12.5%	Normal
				12.5%	Normal Portador Pío Danés
				25%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
				12.5%	Pío Alemán (df) Portador Pío Danés
				25%	Pío Alemán (sf)
				12.5%	Pío Alemán (df)
Pío Alemán (sf)	X	Pío Alemán (df) Portador Pío Danés	=	25%	Pío Alemán (sf)
				25%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
				25%	Pío Alemán (df)
				25%	Pío Alemán (df) Portador Pío Danés
Pío Alemán (sf)	X	Claro de Ojos Negros (sf)	=	25%	Normal Portador Pío Danés

				50%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
				25%	Pío Alemán (df) Portador Pío Danés
Pío Alemán (sf)	X	Claro de Ojos Negros (df)	=	50%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
				50%	Pío Alemán (df) Portador Pío Danés
Pío Alemán (sf)	X	Pío Danés	=	50%	Normal Portador Pío Danés
				50%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
Pío Alemán (df)	X	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés	=	25%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
				25%	Pío Alemán (df) Portador Pío Danés
				25%	Pío Alemán (sf)
				25%	Pío Alemán (df)
Pío Alemán (df)	X	Pío Alemán (df) Portador Pío Danés	=	50%	Pío Alemán (df)
				50%	Pío Alemán (df) Portador Pío Danés
Pío Alemán (df)	X	Claro de Ojos Negros (sf)	=	50%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
				50%	Pío Alemán (df) Portador Pío Danés
Pío Alemán (df)	X	Claro de Ojos Negros (df)	=	100%	Pío Alemán (df) Portador Pío Danés
Pío Alemán (df)	X	Pío Danés	=	100%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés	X	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés	=	6.25%	Normal
				12.5%	Normal Portador Pío Danés
				25%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
				12.5%	Pío Alemán (df) Portador Pío Danés
				12.5%	Pío Alemán (sf)

			6.25%	Pío Alemán (df)	
			6.25%	Pío Danés	
			12.5%	Claro de Ojos Negros (sf)	
			6.25%	Claro de Ojos Negros (df)	
Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés	X	Pío Alemán (df) Portador Pío Danés	=	12.5%	Pío Alemán (sf)
				12.5%	Pío Alemán (df)
				25%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
				25%	Pío Alemán (df) Portador Pío Danés
				12.5%	Claro de Ojos Negros (sf)
				12.5%	Claro de Ojos Negros (df)
Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés	X	Claro de Ojos Negros (sf)	=	12.5%	Normal Portador Pío Danés
				25%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
				12.5%	Pío Alemán Pied (df) Portador Pío Danés
				12.5%	Pío Danés
				25%	Claro de Ojos Negros (sf)
				12.5%	Claro de Ojos Negros (df)
Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés	X	Claro de Ojos Negros (df)	=	25%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
				25%	Pío Alemán (df) Portador Pío Danés
				25%	Claro de Ojos Negros (sf)
				25%	Claro de Ojos Negros (df)
Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés	X	Pío Danés	=	25%	Normal Portador Pío Danés
				25%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
				25%	Pío Danés
				25%	Claro de Ojos Negros (sf)
Pío Alemán (df) Portador Pío Danés	X	Pío Alemán (df) Portador Pío Danés	=	25%	Pío Alemán (df)
				50%	Pío Alemán (df) Portador Pío Danés
				25%	Claro de Ojos Negros (df)

Pío Alemán (df) Portador Pío Danés	X	Claro de Ojos Negros (sf)	=	25%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
				25%	Pío Alemán (df) Portador Pío Danés
				25%	Claro de Ojos Negros (sf)
				25%	Claro de Ojos Negros (df)
Pío Alemán (df) Portador Pío Danés	X	Claro de Ojos Negros (df)	=	50%	Pío Alemán (df) Portador Pío Danés
				50%	Claro de Ojos Negros (df)
Pío Alemán (df) Portador Pío Danés	X	Pío Danés	=	50%	Pío Alemán (sf) Portador Pío Danés
				50%	Claro de Ojos Negros (sf)
Claro de Ojos Negros (sf)	X	Claro de Ojos Negros (sf)	=	25%	Pío Danés
				50%	Claro de Ojos Negros (sf)
				25%	Claro de Ojos Negros (df)
Claro de Ojos Negros (sf)	X	Claro de Ojos Negros (df)	=	50%	Claro de Ojos Negros (sf)
				50%	Claro de Ojos Negros (df)
Claro de Ojos Negros (sf)	X	Pío Danés	=	50%	Pío Danés
				50%	Claro de Ojos Negros (sf)
Claro de Ojos Negros (df)	X	Claro de Ojos Negros (df)	=	100%	Claro de Ojos Negros (df)
Claro de Ojos Negros (df)	X	Pío Danés	=	100%	Claro de Ojos Negros (sf)