

Thomas Hunt Morgan

- Considerado pionero de la genética
- Escogió la mosca *Drosophila melanogaster* para investigar la genética y determinó que algunos rasgos de la genética están determinados al sexo.
- Hechos como dominancia incompleta, sistema de alelos múltiples y la herencia de grupos sanguíneos y el factor Rh
- Descubrió que la determinación sexual ocurre gracias a los gametos del macho

Walter Sutton

- Propuso que las unidades hereditarias se encontraban en los cromosomas y entrelaza genética con citología

Herman Henking

- Determinó la presencia del cromosoma "X" en la determinación del sexo, posteriormente cromosoma "Y" y otras células animales.

Theophilus Painter

- Descubrió el cromosoma sexual masculino "Y" en los seres humanos.

## DETERMINACIÓN SEXUAL

Ocurre por la determinación de gametos del macho

Gametos femeninos siempre poseen cromosoma X, y los gametos masculinos cromosoma Y

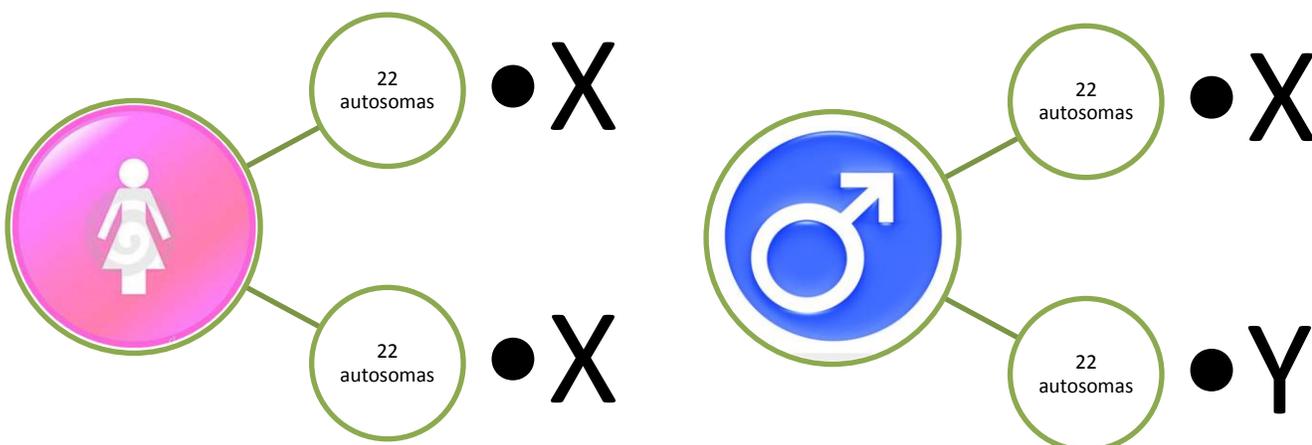
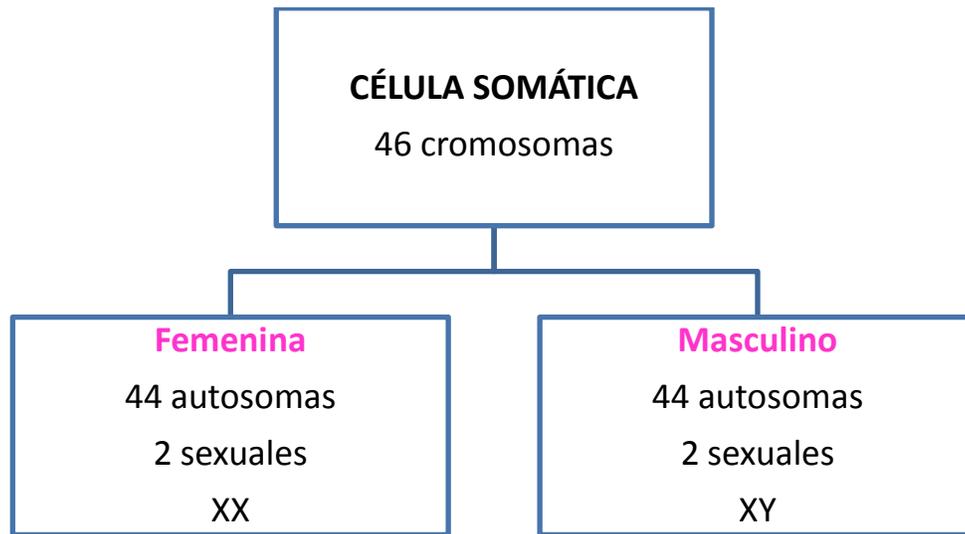


Tema VI. Herencia no Mendeliana. Entre Mendel y el proyecto Genoma

F<sub>1</sub>

G <sub>1</sub>	X	X
X	XX	XX
Y	XY	XY

50% Hembras (XX), 50% Machos (XY)

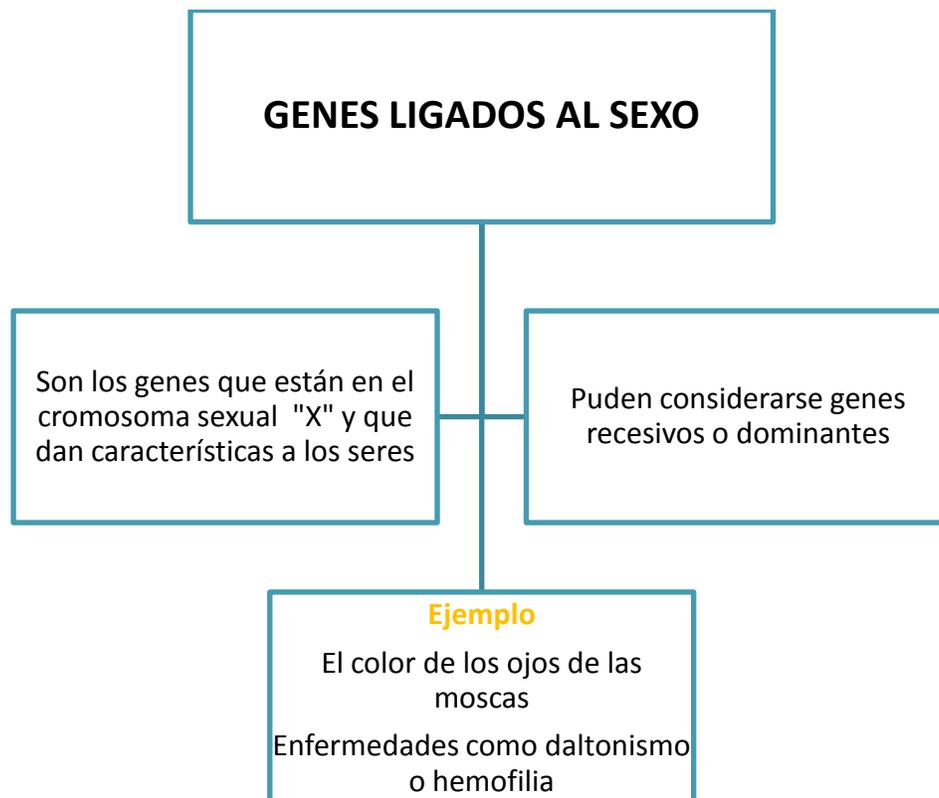


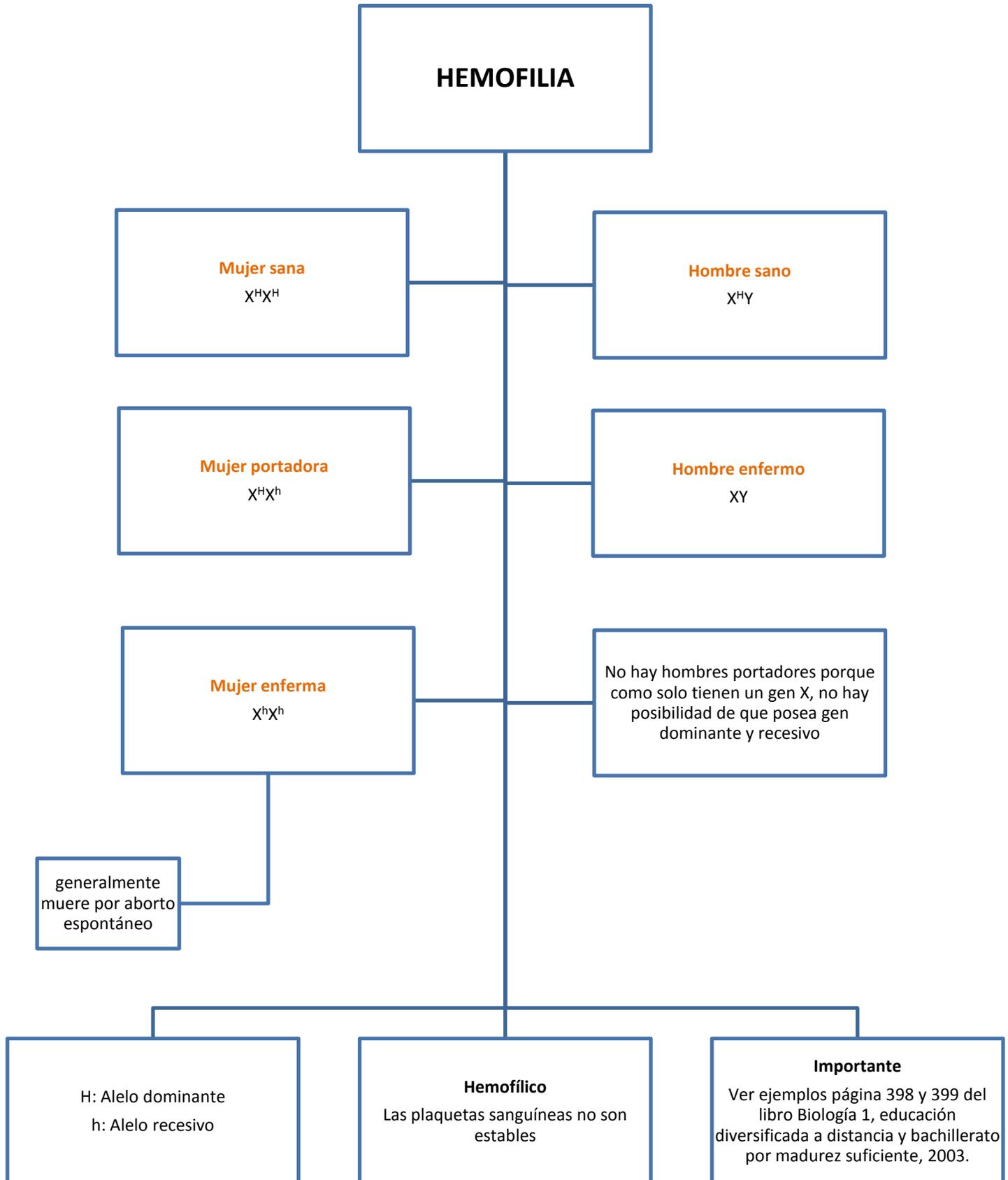
F<sub>2</sub>

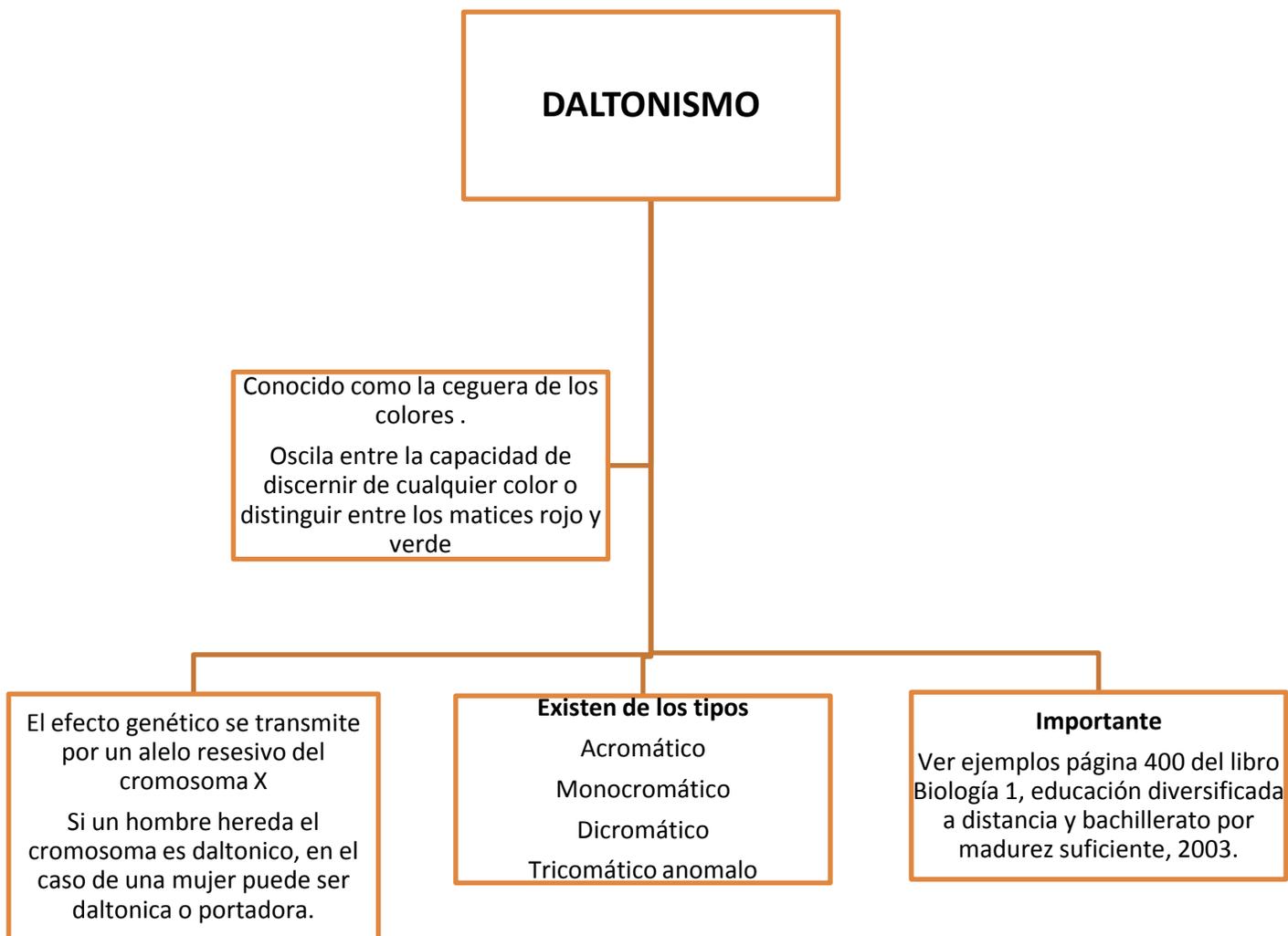
G <sub>2</sub>	22 X	22 X
22 X	44 XX	44 XX
22 Y	44 XY	44 XY

22 Cromosomas + X= niña

22 cromosomas + Y = niño







## DOMINANCIA INCOMPLETA O HERENCIA INTERMEDIA

- La descendencia es una mezcla de las características de los dos padres

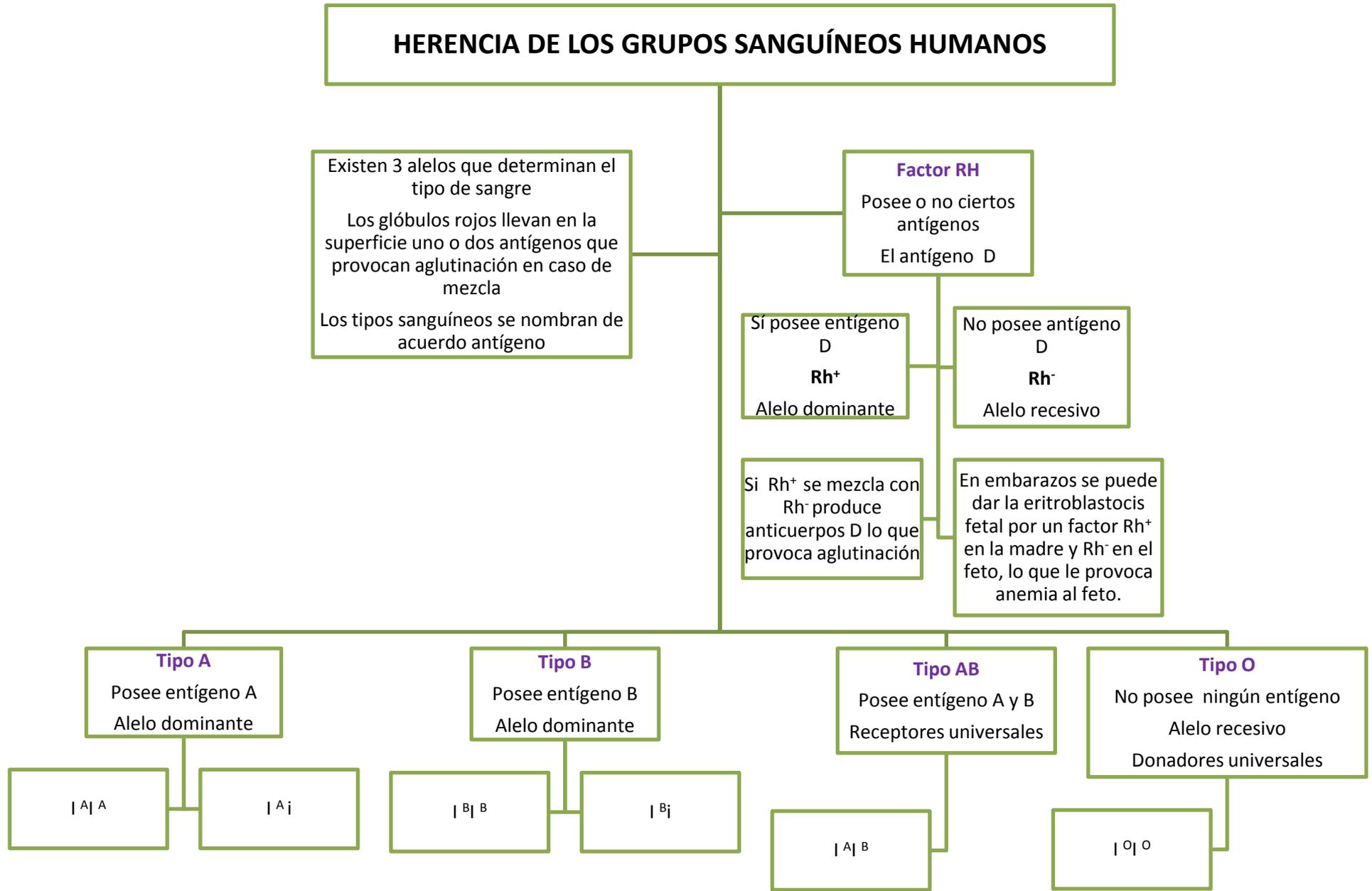
## CODOMINANCIA

- Los caracteres de los padres se manifiestan pero no mezclados.

## SISTEMA DE ALELOS MÚLTIPLES

Un carácter puede tener más de dos alelos en cada locus del cromosoma

Ejemplo  
Los conejos domésticos con 4 alelos que dan 4 coloraciones



Tema VI. Herencia no Mendeliana. Entre Mendel y el proyecto Genoma

Receptor	Donante							
	O-	O+	B-	B+	A-	A+	AB-	AB+
AB+	X	X	X	X	X	X	X	X
AB-	X		X		X		X	
A+	X	X			X	X		
A-	X				X			
B+	X	X	X	X				
B-	X		X					
O+	X	X						
O-	X							

Fuente: <http://thothpalloza.blogspot.com/2010/10/practica-ii-la-sangre.html>, 2012

- Revisar pagina 407 del libro Biología 1. educación diversificada a distancia y bachillerato por madurez suficiente, 2003.

## Algunos aspectos genéticos y la responsabilidad de las personas

