

Selección sexual

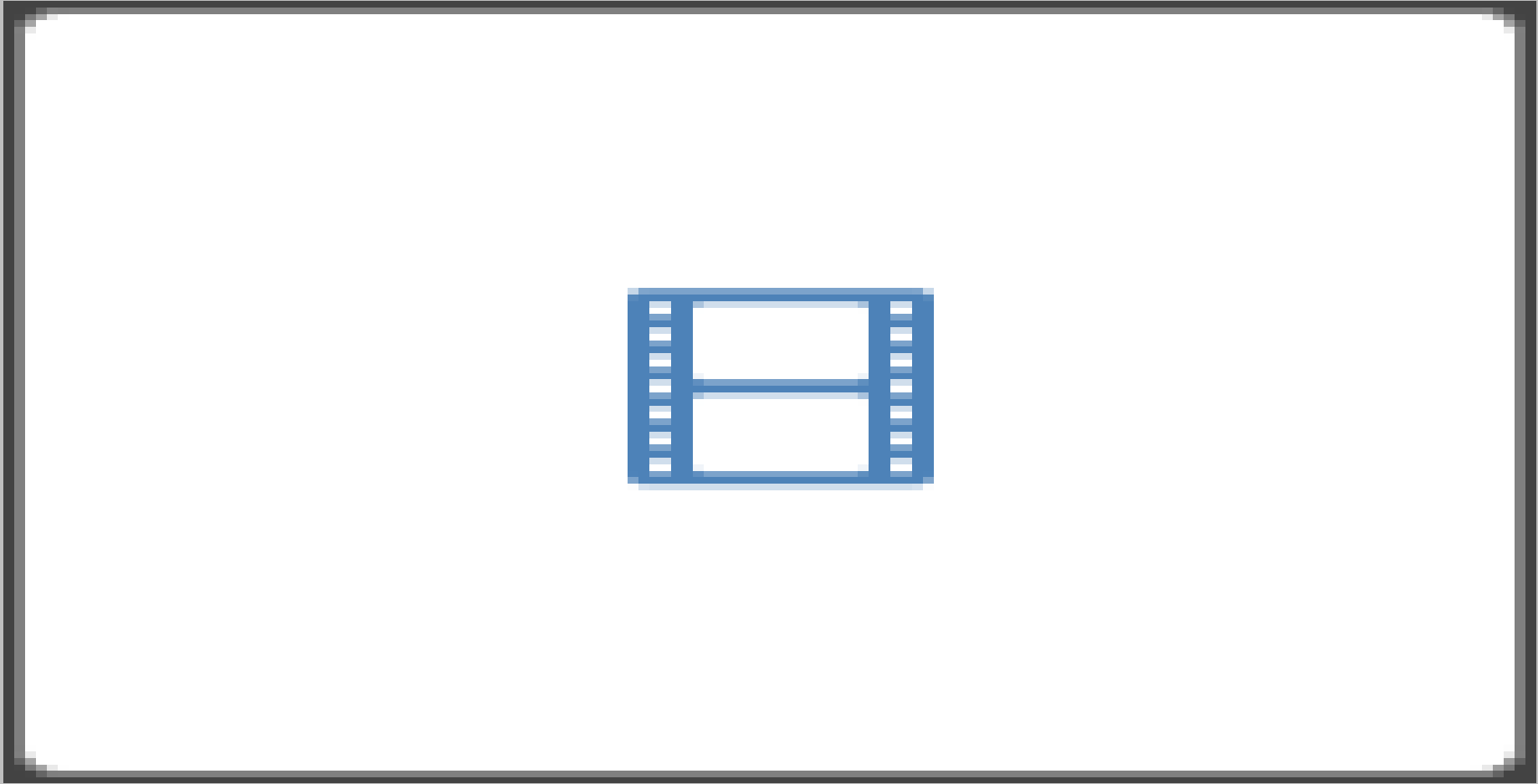
Diferencia en
reproducción causada por
competencia por la
obtención de pareja

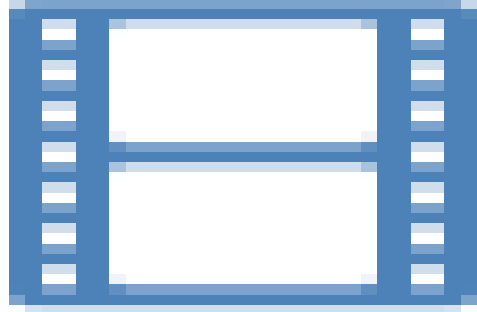
Actúa sobre características
usadas para competir por parejas
con otros individuos del mismo sexo

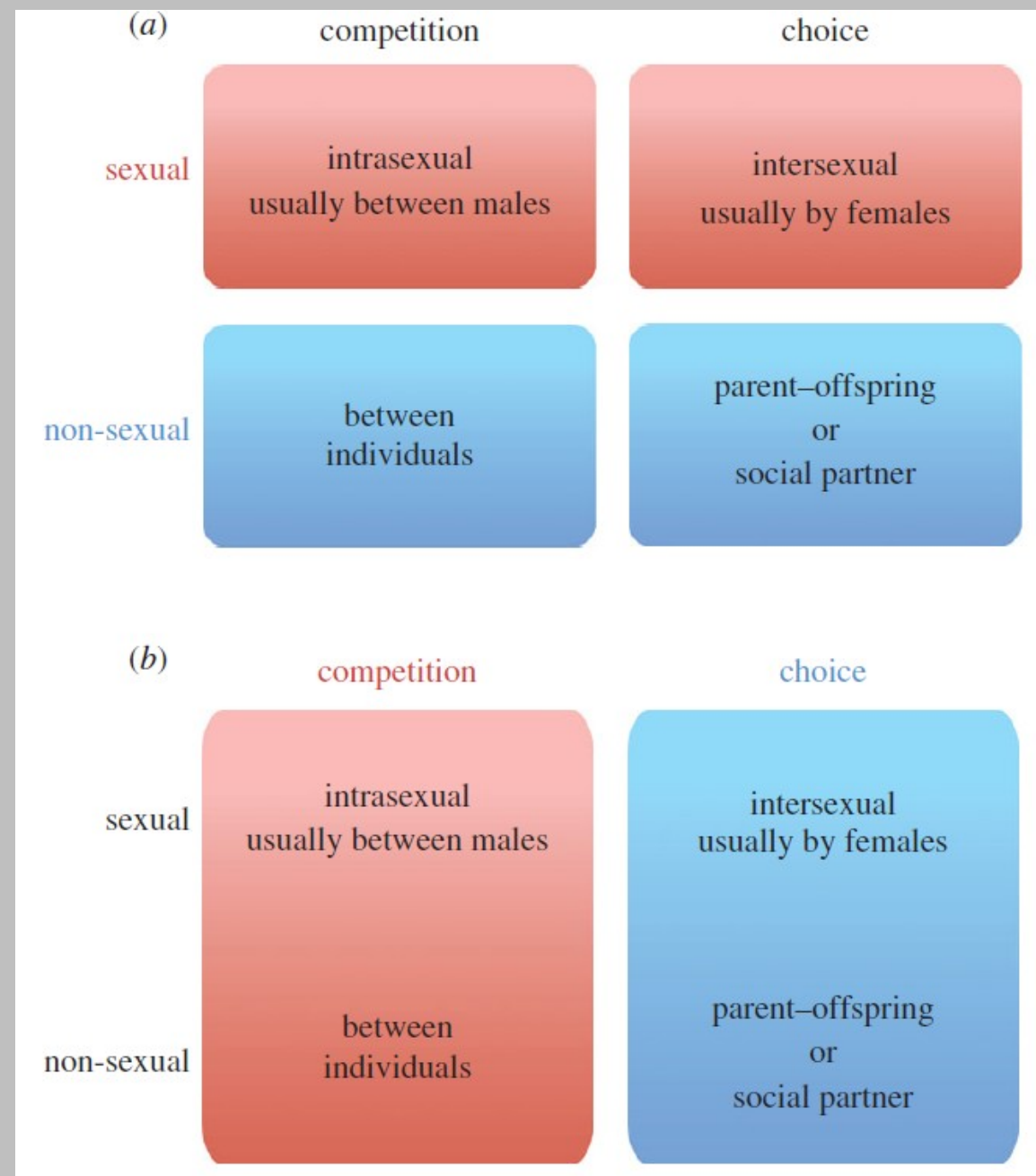
O para atraer miembros
del sexo opuesto para reproducción

Competencia intrasexual

Competencia intersexual

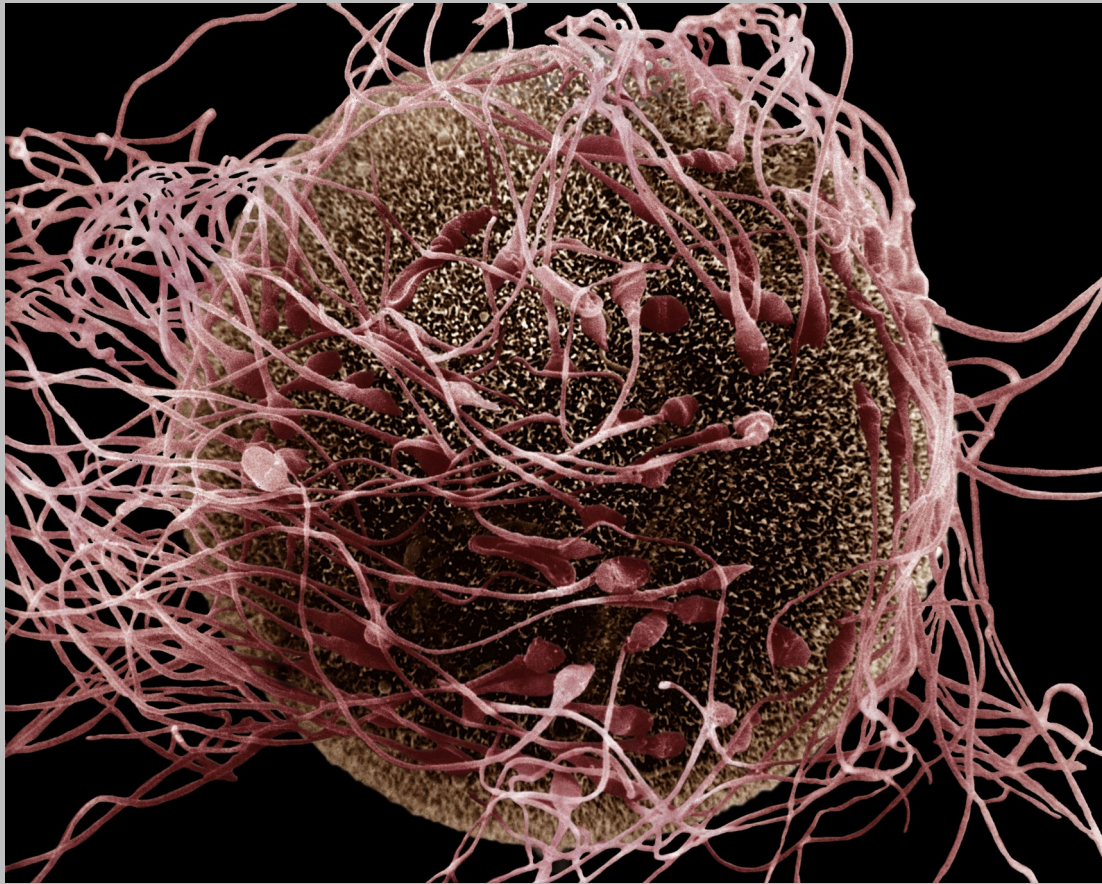








¿Porqué las hembras son las que generalmente escogen en las diferentes especies?

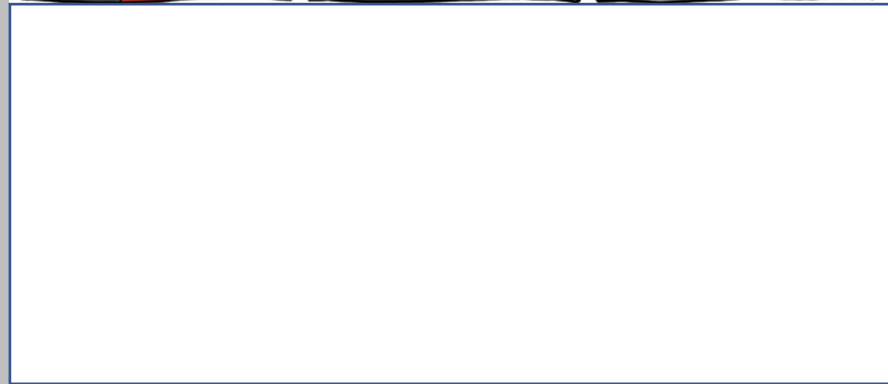
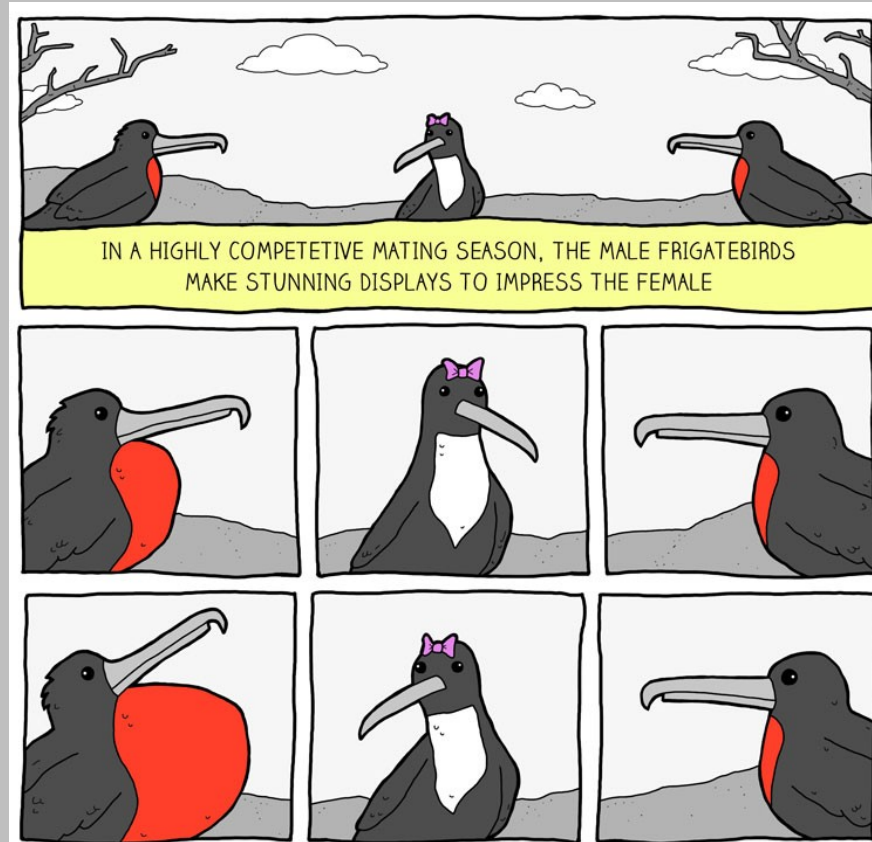


Amazilia boucardi

Agustín Murillo

<https://www.quantamagazine.org/>

Escogencia de machos



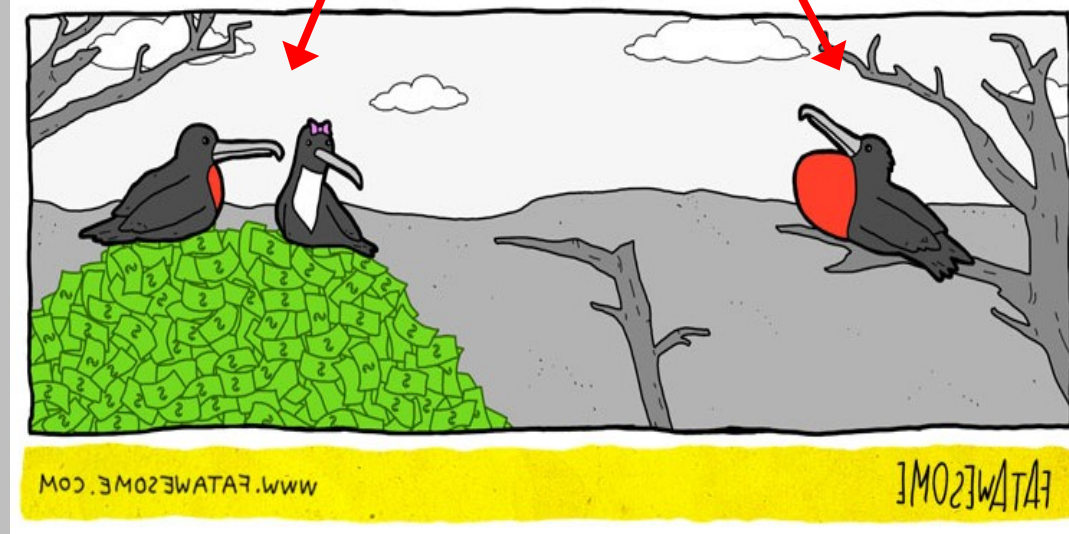
Escogencia de machos

Cuido parental
Recursos

Beneficio
directo

Beneficio
indirecto

Cuando la
escogencia afecta la
sobrevivencia y
fecundidad
(reproducción) de la
hembra



¿Cómo escogen las hembras?

- Selección directa
- Selección indirecta
 - Buenos genes
 - Caracteres extravagantes- teoría de escape (runaway)

Selección directa

Ocurre cuando las características del macho seleccionadas por la hembra **afectan la supervivencia o reproducción de la hembra**

Enfermedades
Parásitos
Fertilidad



Machos conspicuous serán favorecidos (hembras invierten menos tiempo buscando por machos con características “óptimas”)



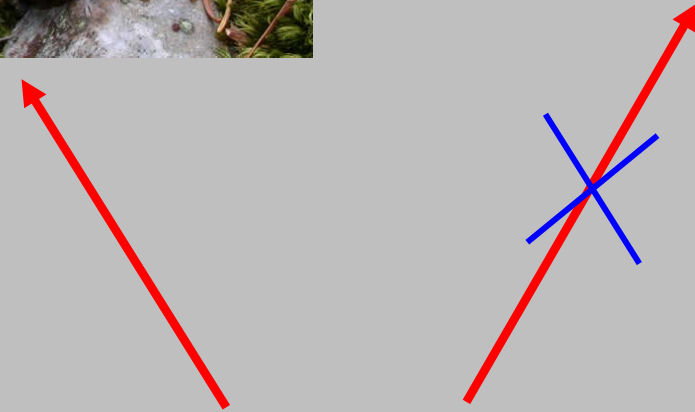
Selección indirecta “buenos genes”



Ocurre cuando las características del macho seleccionadas por la hembra afectan la sobrevivencia o reproducción de la **PROGENIE**

Machos conspicuous serán favorecidos

- Sobrevivencia de progenie
- Más atractivos (mayor reproducción)



Renacuajos de machos grandes, tienen mayor sobrevivencia, más grandes y llegan a adultos más rápido

Cuido paternal

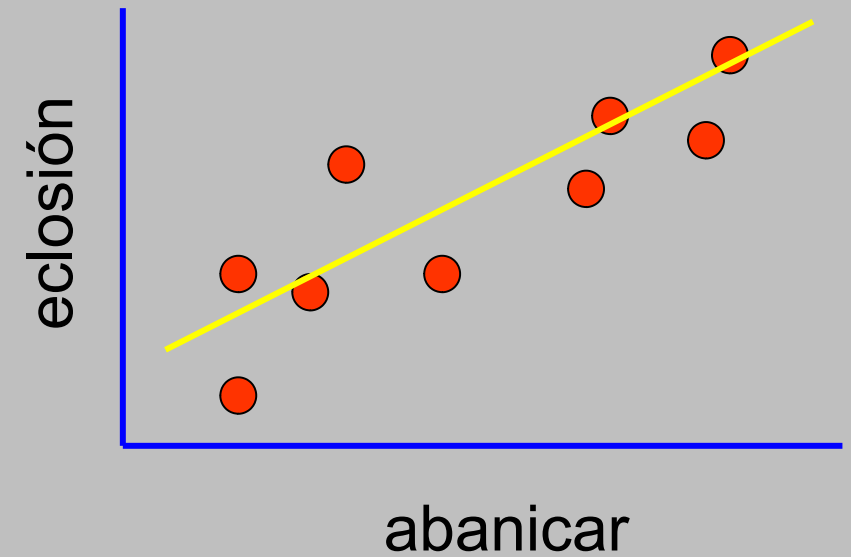


Cuido paternal

Construcción de nido

Cuida huevos

Abanica los huevos



Recursos



Hylobittacus apicalis
Bittacidae

Macho ofrece
Presa a hembras

La cópula dura hasta
que la hembra acabe
de comer



[Randy Thornhill](#)

Si la hembra acaba la presa antes de 5' no hay transferencia de
espermatozoides

Para que haya transferencia completa de espermatozoides, el
macho requiere 20'.



<https://alexhyde.photoshelter.com/>

Trechalea sp.
Trechaleidae



Selección indirecta: teoría de escape (runaway)



Muestra una marcada preferencia por caracteres más y más extravagantes



<https://a-z-animals.com/>



<https://www.onekindplanet.org/>



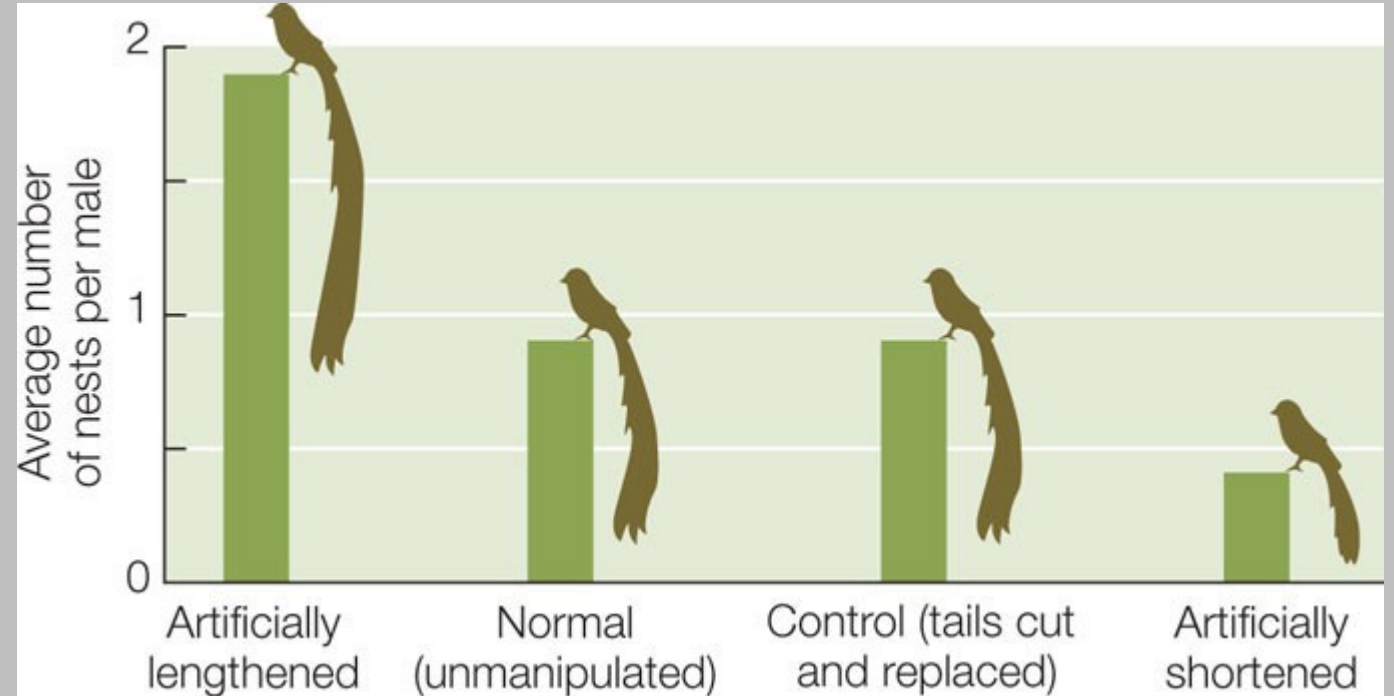
Caracteres
extravagantes

- Reducen sobrevivencia, contrario a selección natural
- Su evolución depende de la lucha entre machos o escogencia de la hembra; no de la lucha por sobrevivencia y reproducción

¿Porqué en muchas especies las hembras escogen características que disminuyen la sobrevivencia de los individuos?



Euplectes progne
Ploceidae



Prefieren caracteres más y más extravagantes
Machos solo aportan sus gametos

¿Cómo evoluciona este sistema?



Preferencia por caracteres más y más extravagantes debe heredarse a sus hijas

Capacidad de producir el caracter extravagante debe heredarse a sus hijos

Debe haber coevolución en la expresión del caracter en los machos y la preferencia de ese caracter por las hembras

Escape (runaway)

Ocurre cuando características del macho, **cada vez más extravagantes**, seleccionadas por la hembra afectan reproducción de la **PROGENIE**

Machos con características más extravagantes serán favorecidos y los hijos de estos machos deben también ser favorecidos en la siguiente generación