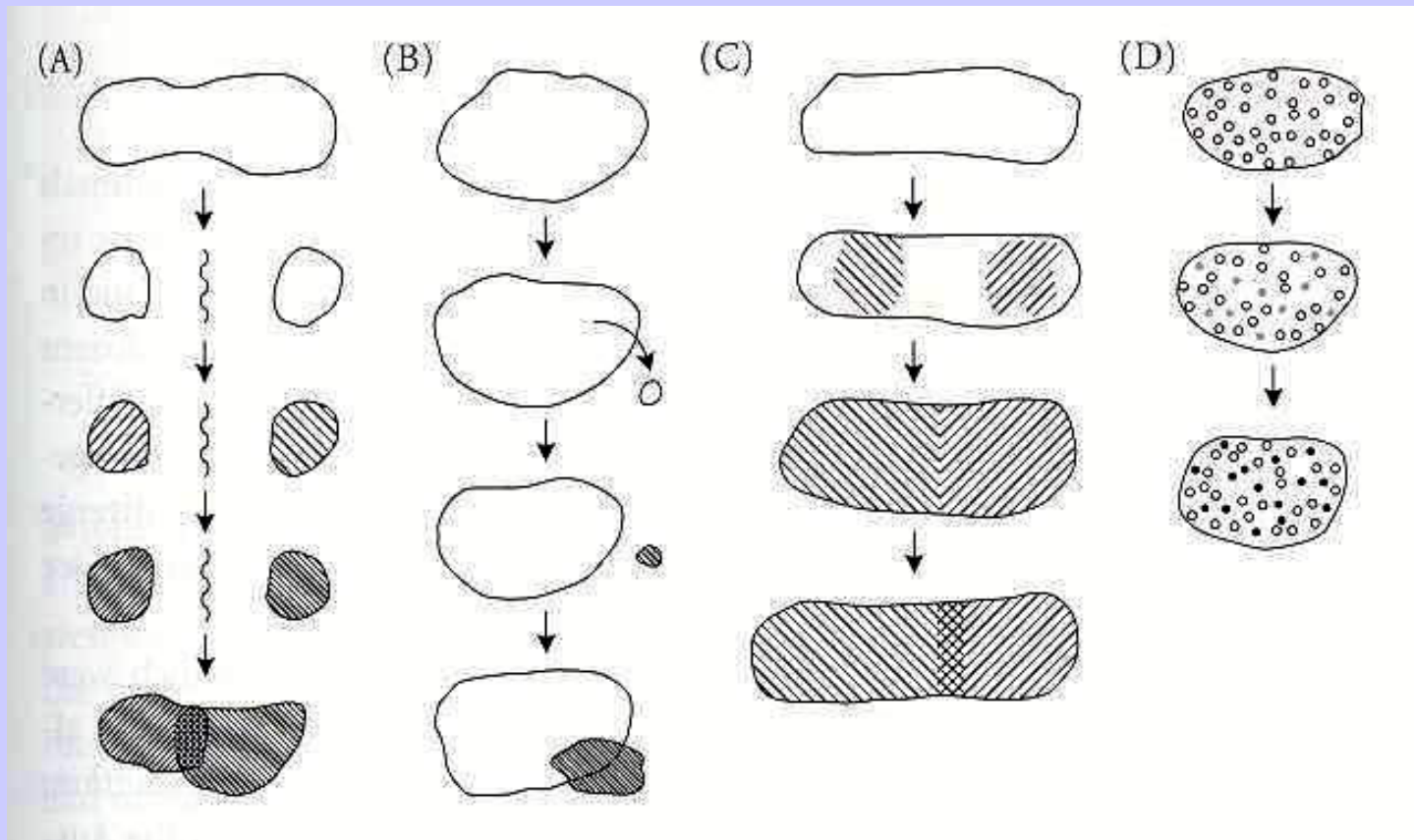


Modelos de especiación en organismos sexuales (Futuyma, 1998)

1. Hibridación (mantenimiento de híbridos, aislados reproductivamente, entre dos especies).
2. Especiación instantánea (a través de los individuos).
 - A. Genética (mutación única)
 - B. Citológica
 - a. Rearreglos cromosómicos
 - b. Poliploidía

Modelos de especiación en organismos sexuales (Futuyma, 1998)

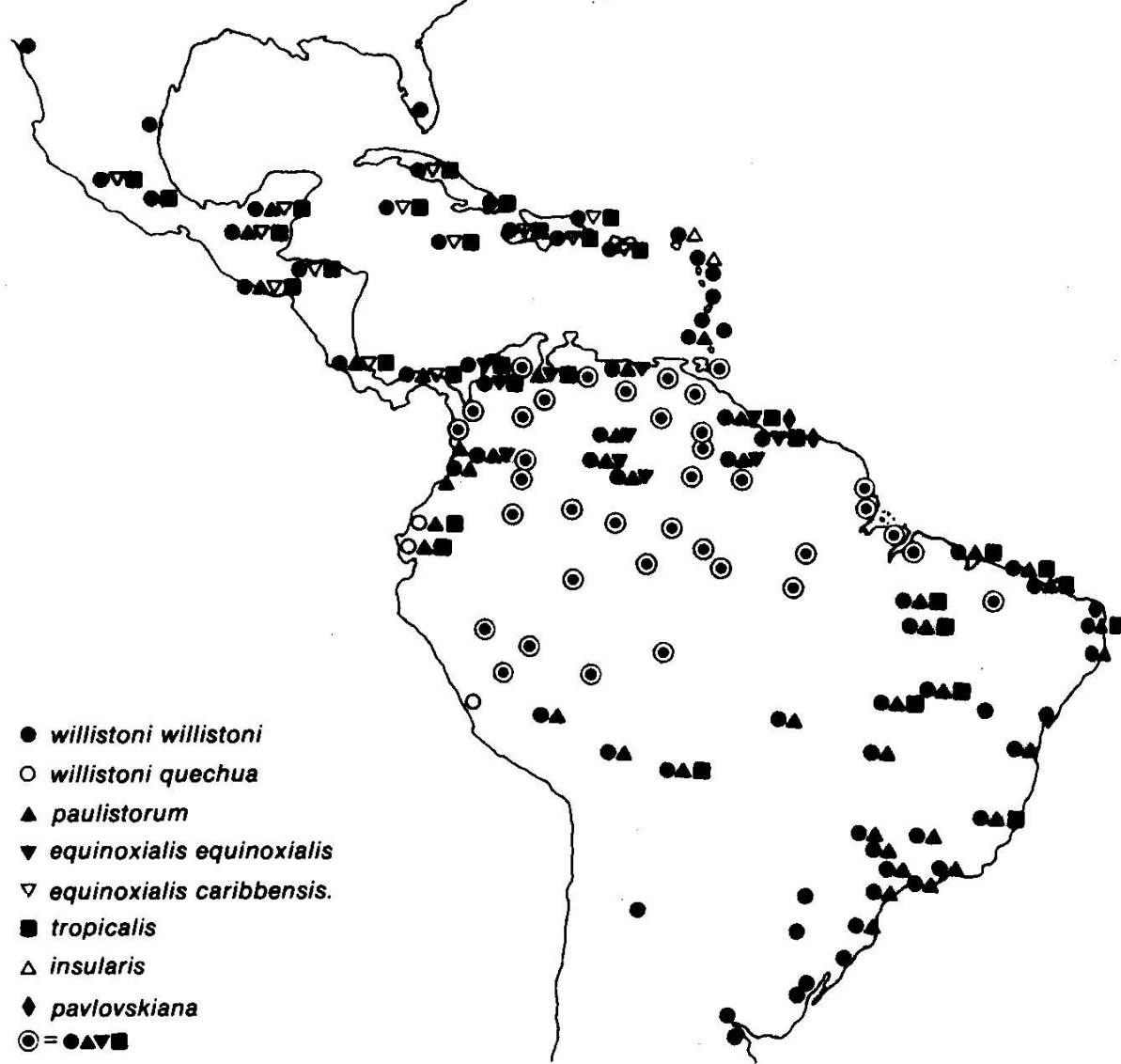
3. Especiación gradual (a través de las poblaciones)
 - A. Especiación simpátrica
 - B. Especiación parapátrica
 - C. Especiación alopátrica (geográfica)
 - a. Especiación peripátrica (evolución en una colonia aislada)
 - b. Especiación por vicarianza (división del rango de distribución de la especie por el surgimiento de una barrera externa o por la extinción de poblaciones intermedias).



Modelos de especiación geográfica (Futuyma, 1998)

- A. Especiación alopátrica por vicarianza
- B. Especiación alopátrica por peripatría
- C. Especiación parapátrica
- D. Especiación simpátrica

(Ayala, 1975)



♀ *D. w. willistoni* × ♂ *D. w. quechua* → descendencia fértil tanto hembras como machos.

♀ *D. w. quechua* × ♂ *D. w. willistoni* → hembras fértiles pero machos estériles.

(Ayala, 1975)



Distribución geográfica de seis semiespecies de *Drosophila paulistorum*. Las semiespecies son poblaciones en el segundo estadio de la especiación geográfica. La especiación virtualmente terminó en los sitios donde coexisten dos o tres especies sin cruzarse.

CAMBIO GENÉTICO EN LA ESPECIACIÓN GEOGRÁFICA

(Ayala, 1975)

<i>Nivel de comparación</i>	<i>I</i>	<i>D</i>
Poblaciones locales	0,970 ± 0,006	0,031 ± 0,007
Subespecies	0,795 ± 0,013	0,230 ± 0,016
Especies incipientes	0,798 ± 0,026	0,226 ± 0,033
Especies gemelas	0,563 ± 0,023	0,581 ± 0,039
Especies morfológicamente diferentes	0,352 ± 0,023	1,056 ± 0,068

CAMBIO GENÉTICO EN LA ESPECIACIÓN CUÁNTICA

(Ayala, 1975)

<i>Nivel de comparación</i>	<i>I</i>	<i>D</i>
Plantas		
<i>Clarkia biloba</i> vs. <i>C. lingulata</i> *	0,880	0.128
<i>Stephanomeria exigua</i> **	0,945	0,022
Roedores		
<i>Spalax ehrenbergi</i> **	0,978	0,022
<i>Thomomys talpoides</i> **	0,925	0,078

* especies originadas recientemente

** especies incipientes