



1. Genética de Poblaciones:

1.1. Modelos de crecimiento de las poblaciones

- 1.1.1. Generaciones discretas y no superpuestas.
- 1.1.2. Nacimientos y muertes aleatorios y continuos.
- 1.1.3. Generaciones superpuestas e intervalos de tiempo discretos.
- 1.1.4. Generaciones superpuestas y cambio continuo.
- 1.1.5. Medida de Fisher del valor reproductivo
- 1.1.6. Regulación del tamaño poblacional.

1.2. Ley del equilibrio estacionario (Hardy-Weinberg-Chetverikov)

- 1.2.1. Frecuencia de apareamiento
- 1.2.2. Alelos múltiples
- 1.2.3. Alelos.
- 1.2.4. Loci múltiples.

1.3. Migración

1.4. Mutación

1.5. Selección

- 1.5.1. Coeficiente de selección
- 1.5.2. Efectividad de la selección
- 1.5.3. Tipos de selección.
- 1.5.4. Balances selección-migración y selección-mutación.
- 1.5.5. Carga genética
- 1.5.6. Teorema de Fisher.

1.6. Sistemas de apareamiento

1.7. Poblaciones pequeñas

1.7.1. El proceso dispersivo.

1.7.2. Muestreo.

1.7.3 Fijación.

1.8. Endogamia

1.8.1. Medida del proceso dispersivo.

1.8.2. Fijación.

1.8.3. Ecuación recurrente para un sistema de apareamiento.

1.9. Número efectivo. Coeficiente de consaguinidad.

1.10. Balance entre procesos sistemáticos y el proceso dispersivo.

2. Genética Cuantitativa

2.1. Conceptos.

2.2. Análisis de la variación continua.

2.3. Valores. Medias. Variancias.

2.4. Variancia genética.

2.4.1. Variancia aditiva, dominante y epistática.

2.4.2. Variancia ambiental.

2.4.3. Modelos para estimar la variancia genética.

2.4.4. Pruebas de escala.

2.5. Similitud entre individuos emparentados.

2.5.1. Covarianza.

2.5.2. Parentesco entre parientes.

2.5.3. Heredabilidad.

2.6. Respuesta a la selección

2.6.1. Diferencial de selección.

2.6.2. Medición de la respuesta.

2.6.3. Heredabilidad realizada.

2.7. Repetibilidad.

2.8. Caracteres correlacionados.

2.8.1. Correlaciones genética, ambiental y fenotípica.

2.8.2. Estimación de la correlación genética.

2.8.3. Selección indirecta.

2.9. Selección para más de un carácter.

2.10. Interacción genotipo-ambiente.



Facultad de Agronomía
Universidad de Buenos Aires