



ANEXO I RES. CD N° 117/2025

Introducción al Mejoramiento Genético.

Concurso de Profesores.

Tema 1. El mejoramiento. De la domesticación al mejoramiento con asistencia de la biotecnología y la ingeniería genética.

Tema 2. Bases genéticas de la mejora. Heredabilidad. Genética cuantitativa. Interacción genotipo ambiente, respuesta y estabilidad. Respuesta correlacionada.

Tema 3. Poblaciones. Estructura genética. Cambios en las frecuencias génicas. Efecto de la mutación, la selección y la migración. Deriva genética. Endogamia y sus efectos

Tema 3. Recursos genéticos. Centros de diversidad. Erosión genética. Conservación. Cooperación internacional: perspectivas futuras. Condiciones de uso y estado de los recursos genéticos.

Tema 4. Selección, tipos, criterios de selección, consecuencias en la población. Métodos auxiliares para mejorar la respuesta.

Tema 5. Sistemas de reproducción. Biología reproductiva, características genéticas, control de la polinización. Consideraciones para el mejoramiento genético.

Tema 6. Mejoramiento de autógamias. Principales métodos para la conducción de segregantes. Aplicación en un caso. (especie a elección).

Tema 7. Mejoramiento de autógamias. Métodos para acelerar la producción de una variedad línea pura. Aplicación en un caso. (especie a elección).

Tema 8. Mejoramiento de alógamas. Métodos para mejorar poblaciones. Aplicación en un caso. (especie a elección).

Tema 9. Mejoramiento de alógamas. Obtención de variedades híbridas. Aplicación en un caso. (especie a elección).

Tema 10. Mejoramiento de alógamas. Variedades sintéticas. Aplicación en un caso. (especie a elección).

Tema 11. Mejoramiento de especies de reproducción asexual. Aplicación en un caso. (especie a elección).

Tema 12. Mejoramiento genético animal. Bases genéticas para la mejora.

Tema 13. Mejoramiento genético animal. Selección y cruzamiento. Aplicación en un caso. (especie a elección).