

PRÓLOGO

Uno de los propósitos de la ciencia es describir, mejorar y predecir los procesos y fenómenos naturales del mundo en que vivimos; constituye, así, una de las actividades humanas más importantes, porque sus resultados contribuyen de manera decisiva al mejoramiento de nuestra existencia.

Este libro está escrito en esta dirección, suministrando una metodología aplicada al mejoramiento animal de nuestros rebaños. Su aplicación permitirá la toma de decisiones dentro de la empresa agropecuaria, conducente a obtener una mejora animal aplicando los principios de la genética aplicada animal y vegetal. La obra es resultado de la formación en los cursos universitarios de las ilustres Universidades Rafael Urdaneta y de la Maestría en la Universidad del Zulia cuyo aporte puede ser utilizado tanto en la enseñanza de la genética cuantitativa como en los procesos de investigación en la mejora animal. El Ingeniero en Producción Animal, José Raúl Pérez González, ha sabido ordenar la metodología descrita de manera que resulte didáctica y comprensible por quienes hagan uso de ella. Está diseñado para presentar varios procedimientos básicos usados en la genética cuantitativa. Un esfuerzo se ha hecho en cubrir las áreas aplicables a plantas y animales.

Dentro de cada procedimiento el modelo estadístico se da primero, y entonces el significado genético de los varios componentes del

modelo, las fórmulas estadísticas por computar, los procedimientos que presentan son apoyados con un ejemplo didáctico y pedagógico.

Finalmente, expreso mi sincero reconocimiento al autor de la obra por constituir uno de sus primeros logros intelectuales que muy seguramente, sin temor a equivocarme, conforman una plataforma para producir herramientas que soporten la producción animal y vegetal en nuestro País.

OSIRIS CASTEJÓN SANDOVAL, M.V