

## **ESTUDIO INTEGRAL DE LA EMPRESA PECUARIA GENÉTICA VALLE DEL PERÚ, POR MEDIO DE ANÁLISIS MULTIVARIADO DE DATOS**

**MSc Javier Herrera Toscano<sup>1</sup>, Dra Verena Torres Cárdenas<sup>1</sup>, Dr Mario Varela<sup>2</sup>,  
Aida Noda<sup>1</sup> Amoro**

<sup>1</sup> *Instituto de Ciencia Animal, Cuba. jherrera@ica.co.cu*

<sup>2</sup> *Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Cuba*

La investigación se desarrolló en la Empresa Pecuaria Valle Del Perú. Se analizó el desempeño productivo, económico y organizacional de 30 unidades productivas, las cuales fueron seleccionadas al azar a partir de una muestra estratificada categorizada en 3; unidades de alta, mediana y baja producción de leche anual. Se utilizaron un total de 33 variables: productivas, económicas, físicas, climáticas, sociales. Se utilizaron diferentes técnicas multivariadas, análisis discriminante y análisis de conglomerados, para las variables cuantitativas y análisis de correspondencia para las variables cualitativas. Los resultados del análisis discriminante revelaron según los autovalores que el 83.7 % de la variabilidad de los datos se explicó con la función 1, por su parte el estadístico Lambda de Wilks permitió concluir que el modelo distinguió significativamente los 3 grupos y que la segunda función discrimina al menos 2 grupos de manera significativa, la tabla de coeficientes estandarizados mostró que las variables más importantes en orden descendente fueron (nacimientos totales, ingresos por leche, gastos totales, % de vacas al ordeño, producción de leche/vaca/día, % de vacas vacías/ vacas totales). En cuanto al análisis de correspondencia lo más significativo resultó ser que las unidades de mayor producción de leche anual presentaron mayor correspondencia con la experiencia laboral y con el nivel de capacitación de sus obreros. El resto de las variables cualitativas (tipo de suelo y genotipo lechero) no presentaron asociación importante con el nivel de producción de anual de las unidades estudiadas. El análisis de conglomerados permitió agrupar 8 tipos de unidades.