



Título:

Determinación de un Índice de Selección de Productores por medio de análisis multivariado de Componentes Principales

Autores: Mg. GIBOIN, Gustavo (1); Dr. STANCHI, Oscar (2); Vet. LA MALFA, José (3); Vet. PUIGDELLIBOL, Martín (4). investigacion.veterinaria@uccuyosl.edu.ar. Coordinador Investigación, Fac. C. Vet. UCCuyo-San Luis;(2) Decano Fac. C.Vet.UCCuyo; (3) Sec. Acad. Fac. C. Vet. UCCuyo; (4) Docente Cátedra P. Bovina UCCuyo.

Area: Ciencias de la Salud
Unidad Académica: Veterinaria

Introducción: Los sistemas productivos ganaderos son complejos e implican interacciones entre factores económicos, naturales, sociales y culturales. Poder identificarlos para tipificar unidades productivas, requiere de técnicas de análisis multivariadas y un encuadre teórico definido

Objetivo: Seleccionar productores de ganado bovino de la Localidad de Jáchal (San Juan-Argentina) por medio de un Índice de Selección que sintetizara su potencial productivo

Materiales y Métodos: Encuesta a 11 productores iniciales del plan. Datos relacionados con: a) Capital que posee el productor, b) Tipo de actividad bovina que realiza y c) Recursos humanos involucrados en la actividad. Análisis multivariado de Componentes Principales (CP), utilizando InfoStat 2012.

Resultados: De cincuenta y cinco variables cuantitativas en la encuesta, se seleccionaron aquellas que aportaron mayor variabilidad :

- Total ha Límite definido (THLD)
-ha bajo riego (HBR)
-Bovinos (B)
-Nº M. Fam. (NMF)
-Miembros familiares (cant) que trab. en el estab. (MFTE)
-Empleados (E)
-Ventas (cabezas) (V)

Autovectores

Table with 2 columns: Variable, e1, e2. Rows include Total ha Límite definido, ha bajo riego, Bovinos, Nº M. Fam., M.F.Trabajan Estab., Empleados, Ventas (cab), and Correlación cofenética = 0,965.

Índice de Selección:

THLD*4,93*0,41+HBR*4,93*0,28+B*4,93*0,43+NMF*4,93*0,42+MFTE*1,21*0,43+E*4,93*0,44+V*1,21*0,79

Discusión: Dentro del análisis multivariado, el análisis de Componentes Principales (CP) es una técnica muy útil para determinar diferencias entre gran cantidad de unidades de análisis y variables. Es muy importante tener en cuenta la interacción entre variables en una realidad compleja. En este caso permitió identificar diferencias y semejanzas entre los sistemas productivos y construir un IS. No obstante éste indicador cuantitativo, no se dejó de lado el aporte de las apreciaciones cualitativas .

Conclusiones: Se debe tener en cuenta esta herramienta estadística para el estudio de la complejidad de sistemas productivos cuando el objetivo es la tipificación, para la elaboración de políticas para el sector.

BIBLIOGRAFIA:

DEMEY, J. R.; ADAMS, Melitón; FREITES, Hilda. Uso del método de análisis de componentes principales para la caracterización de fincas agropecuarias. Agronomía Trop, 1994, vol. 44, no 3, p. 475-497.
ALMENARA-BARRIOS, José, et al. Creación de índices de gestión hospitalaria mediante análisis de componentes principales. salud pública de México, 2002, vol. 44, no 6, p. 533-540.
TORRES, Verena; MARTÍNEZ, R. O.; NODA, Aida. Ej. de aplicación de técnicas multivariadas en diferentes etapas del proceso de evaluación y selección de especies de pastos.1.Comp.principales. Revista Cubana de Ciencia Agrícola, 1993, vol. 27.