

Metodología para la evaluación del nivel tecnológico del cultivo de Rye grass en los Andes ecuatorianos, microcuenca del río Chimborazo

Technological Level Evaluation Methodology of Rye grass cultivation in Ecuadorian Andes, the Chimborazo River watershed

Eduardo Antonio Muñoz Jácome

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, México
emunoz@epoch.edu.ec

María José Coello

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, México
mjose171988@yahoo.com

Fabricio Moreno

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, México
fabricio_naki@hotmail.com

César Cruz

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, México
cero_2d@hotmail.com

Resumen

La microcuenca del Río Chimborazo está ubicada en la Parroquia San Juan, provincia de Chimborazo, en la zona central de los Andes ecuatorianos. El 90 % de los habitantes son indígenas y hablan el Kichwa. Su extensión es de 12 460 hectáreas, de las cuales 27 % son pastizales. En promedio, cada vaca produce 6 litros de leche al día, lo cual se debe entre otros motivos a la mala calidad de los pastos. Se desconoce el motivo de esto último, así que se llevó a cabo un estudio que permite idear una metodología sencilla y participativa que determine el nivel tecnológico del cultivo y establezca científicamente la problemática en la implementación y manejo del pasto. Asimismo, con ello se busca definir si la tecnología agronómica hasta hoy desarrollada y aplicada en dicha área andina es sostenible.

La presente investigación se erige como base orientadora para futuros trabajos científicos agronómicos, de capacitación y asistencia técnica a desarrollar, con un enfoque de sostenibilidad para las diferentes prácticas y fases del cultivo. Después del análisis correspondiente se reportan las deficiencias en las fases agronómicas del mismo.

Palabras clave: Niveles tecnológicos, Rye Grass, manejo eficiente de cultivos, *Lolium multiflorum*, microcuenca, río Chimborazo.

Abstract

The watershed of the river Chimborazo is located in Parroquia San Juan, province of Chimborazo, in the central zone of the Ecuadorian Andes. 90% of the inhabitants are indigenous and speak the Kichwa. Its extension is 12,460 hectares, of which 27% are grasslands. On average, each cow produces 6 liters of milk a day, due partly to the poor quality of the pastures. The reason for this last, is unknown so it was conducted a study allowing to devise a simple and participatory methodology which determine the technological level of the crop and scientifically set the problems in the implementation and management of pasture. Also, this is seeks to define if the agronomic technology so far developed and applied in the Andean area is sustainable.

This research stands as a guiding basis for future agronomic scientific work, training and technical assistance to develop, with a focus on sustainability to different practices and phases of the crop. After the corresponding analysis deficiencias in agronomic phases are reported.

Key words: Technological levels, Rye Grass, efficient management of crops, *Lolium multiflorum*, watershed, Chimborazo River.