

IV CONGRESO

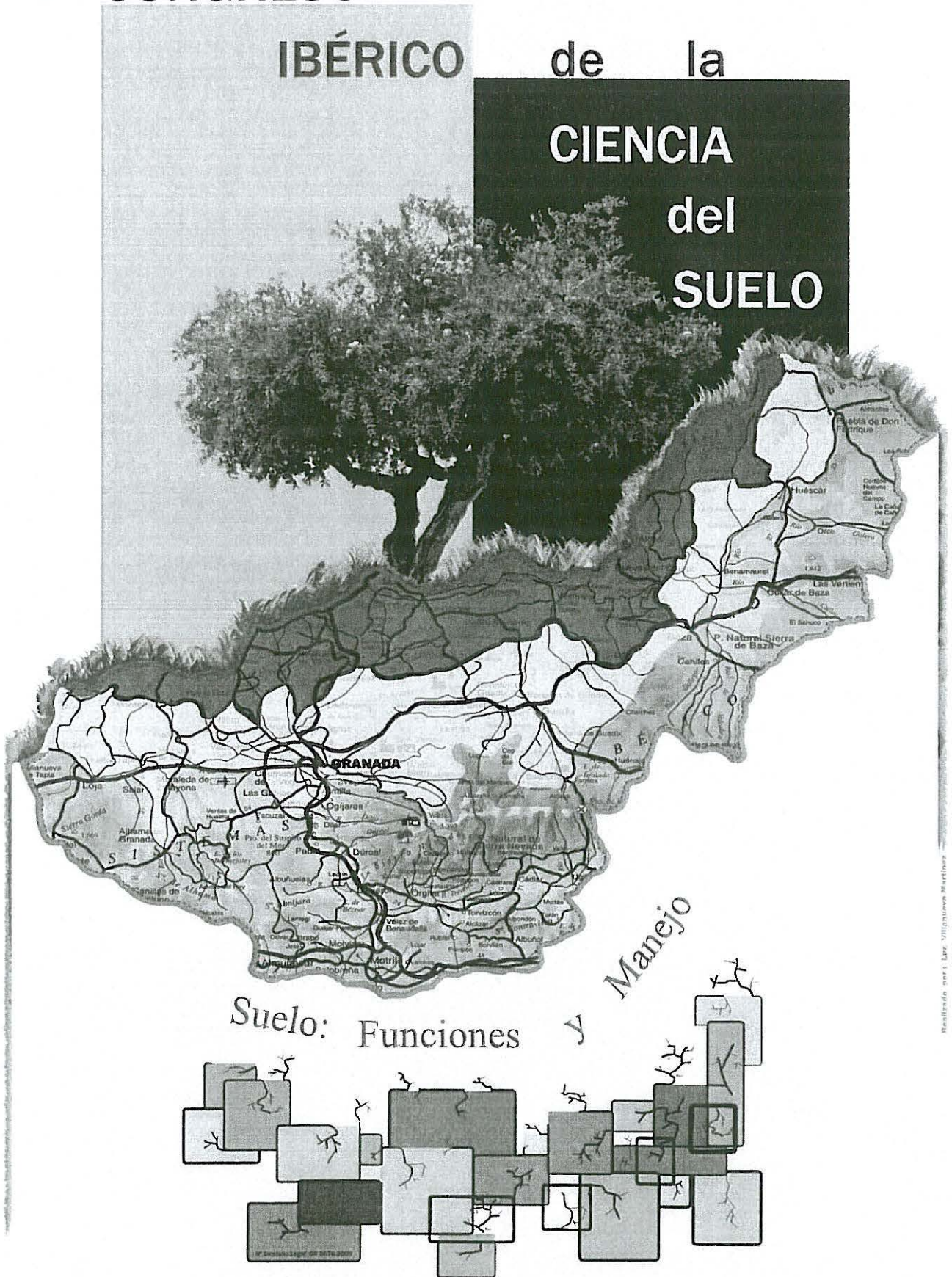
IBÉRICO

de la

CIENCIA

del

SUELO



Realizado por: Lic. Villegas Martínez

Granada del 21 al 24 de septiembre de 2010

LIBRO DE RESÚMENES

ORGANIZAN:



UGR

Universidad
de Granada



PATROCINAN:



GOBIERNO
DE ESPAÑA



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA



CSIC

COLABORAN:



Patronato de la Alhambra y Generalife
CONSEJERÍA DE CULTURA



SIERRA
NEVADA
PARQUE NACIONAL
PARQUE NATURAL



CAJA RURAL
DE GRANADA



cetursa[®]
sierra nevada s.a.



VERTEX
red.es



Gomensoro iesmat
www.gomensoro.net



LECO

Editores: Copicentro Granada
Granada 21 a 24 de septiembre de 2010
ISBN: 978- 84-15026-39-6
Depósito Legal: Gr-3676-2010
© Sociedad española de la ciencia del suelo

ACTIVIDADE ENZIMÁTICA E BIOMASSA MICROBIANA DO SOLO EM PASTAGENS NATURAIS E MELHORADAS

PEREIRA, E., SANTOS, S. A. P., ARROBAS, M., RODRIGUES, M. A., AGUIAR, C.

Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, Apartado 1172, 5301-855 Bragança, Portugal.

RESUMO

As pastagens permanentes semeadas biodiversas ricas em leguminosas (PBRL) contituem um ecossistema inovador que contribui para o aumento da fertilidade do solo. Os microrganismos do solo são considerados bons indicadores para avaliar a qualidade do solo devido à sua abundância, actividade bioquímica e respostas rápidas a perturbações ambientais. Dos parâmetros microbianos do solo, a actividade enzimática é um dos mais utilizados por poder estar relacionada com a matéria orgânica e propriedades físicas do solo, bem como com a biomassa microbiana. O objectivo deste trabalho foi avaliar a actividade da enzima desidrogenase e a biomassa microbiana de solos provenientes de PBRL. A PBRL foi instalada em 2007 na Quinta de França-Covilhã e a amostragem do solo foi realizada a uma profundidade de 0-10 cm. A desidrogenase foi quantificada de acordo com Solaiman (2007) e a biomassa microbiana pelo método de fumigação e extracção. Os resultados mostraram que a actividade da enzima desidrogenase e da actividade microbiana foram superiores nas pastagens semeadas comparativamente com as pastagens naturais. Estes resultados parecem indicar que o solo proveniente de PBRL tem mais capacidade de suportar os processos bioquímicos essenciais à manutenção da fertilidade do solo, nomeadamente os processos relacionados com o ciclo do azoto.