

# BOLETÍN *INFORMATIVO*

*Primera edición*

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA  
FACULTAD DE  
CIENCIAS AGRARIAS

MCA



MAESTRÍA EN CIENCIAS AGRARIAS





**¡Anteproyecto aprobado!**

## CARACTERIZACIÓN DE LA DIVERSIDAD DE PLANTAS ARVENSES EN PARCELAS DE PEQUEÑOS AGRICULTORES PREVISTAS PARA POLICULTIVOS EN CINCO MUNICIPIOS DE BOYACÁ

*En cada municipio se seleccionaron 12 fincas donde se establecerán tres modelos agroecológicos que serán comparados con los monocultivos respectivos. En cada finca se dedicará una parcela para cada sistema de cultivo. Para la determinación de las especies de arvenses se procederá a lanzar aleatoriamente un marco cuadrado de PVC con medidaS en las dos áreas seleccionadas con el fin obtener el mayor número de especies de arvenses representativas por predio.*

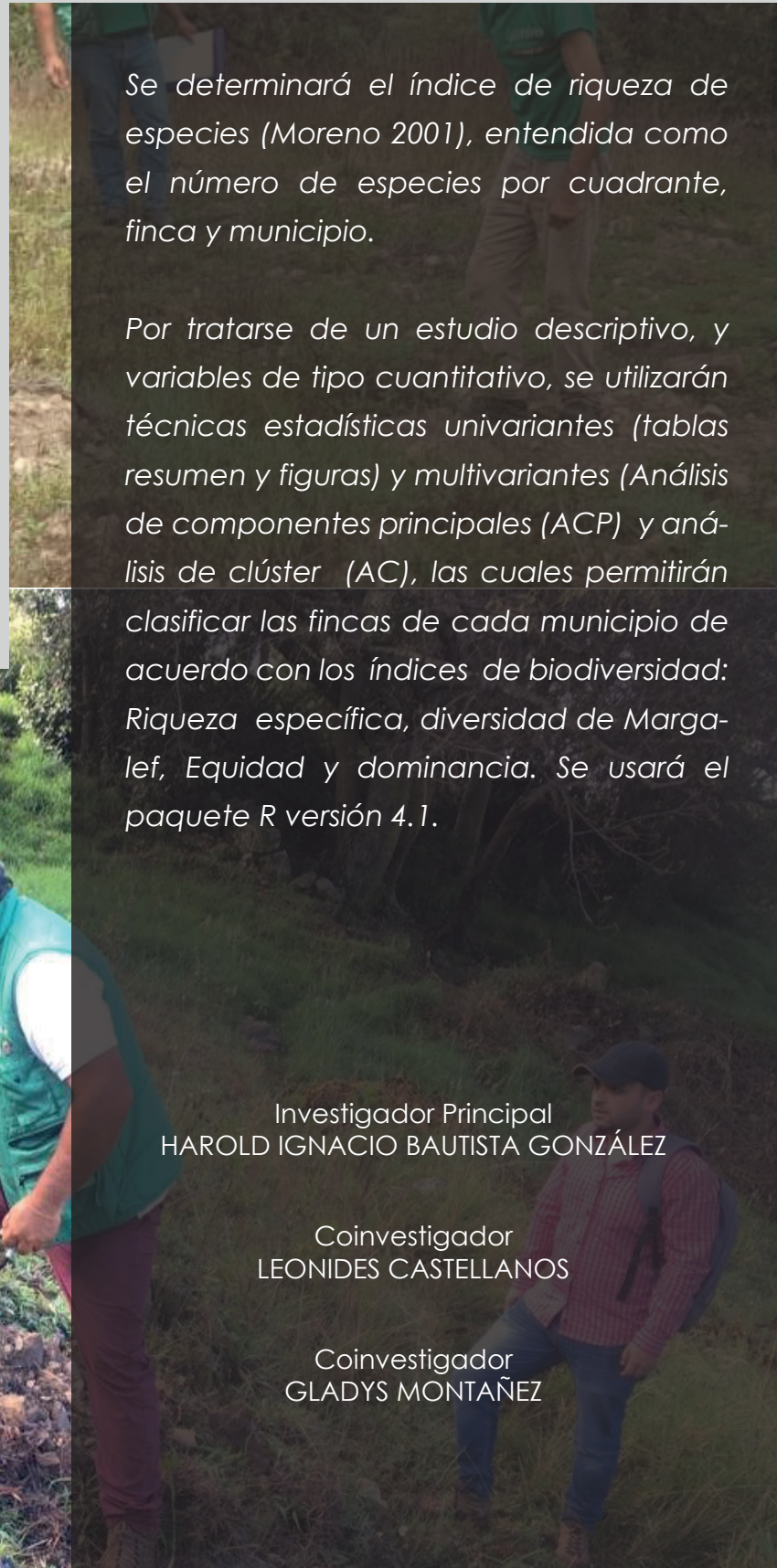
*Se determinará el índice de riqueza de especies (Moreno 2001), entendida como el número de especies por cuadrante, finca y municipio.*

*Por tratarse de un estudio descriptivo, y variables de tipo cuantitativo, se utilizarán técnicas estadísticas univariantes (tablas resumen y figuras) y multivariantes (Análisis de componentes principales (ACP) y análisis de clúster (AC), las cuales permitirán clasificar las fincas de cada municipio de acuerdo con los índices de biodiversidad: Riqueza específica, diversidad de Margalef, Equidad y dominancia. Se usará el paquete R versión 4.1.*

Investigador Principal  
HAROLD IGNACIO BAUTISTA GONZÁLEZ

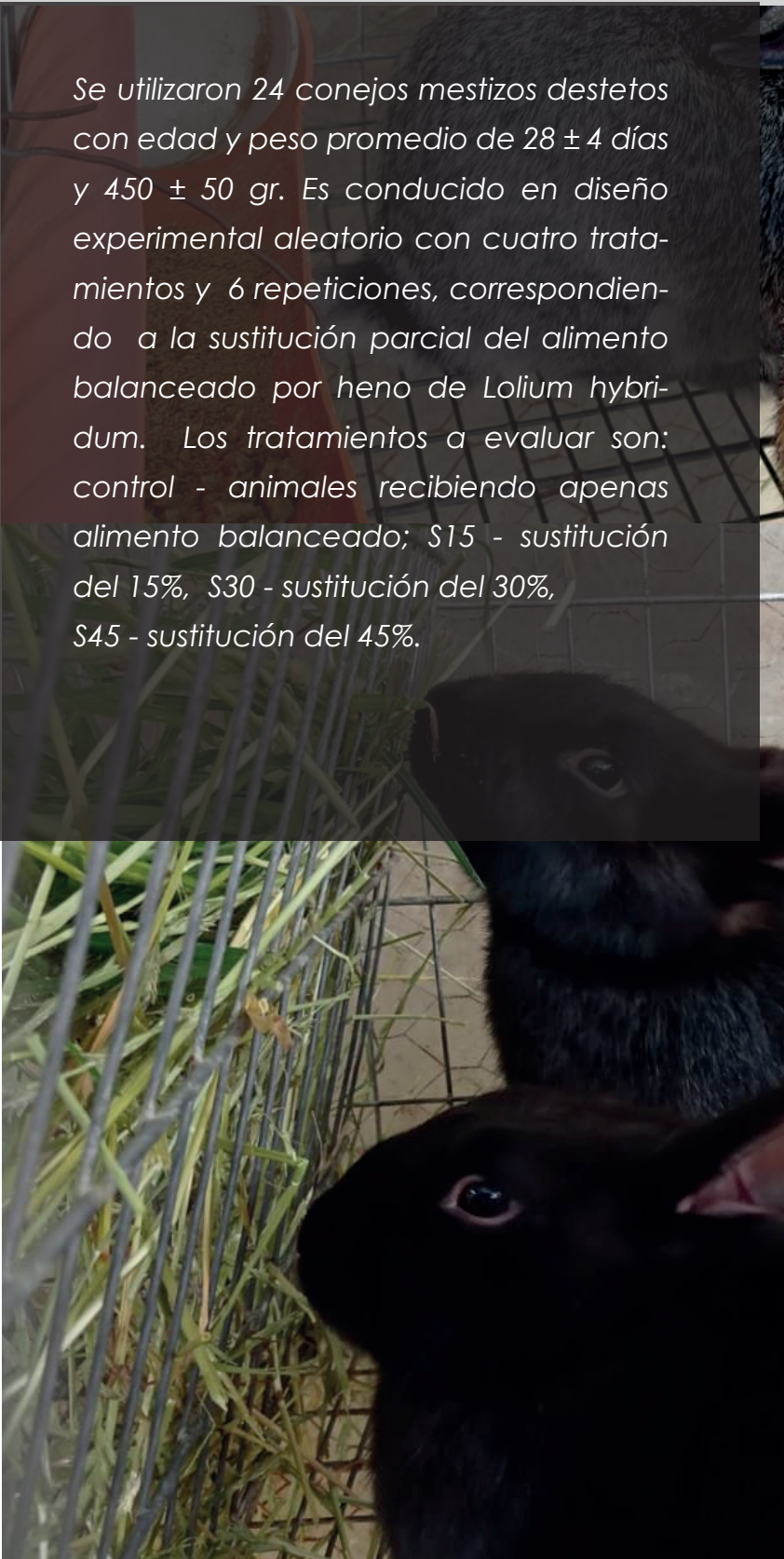
Coinvestigador  
LEONIDES CASTELLANOS

Coinvestigador  
GLADYS MONTAÑEZ





## EFFECTOS DE LA SUSTITUCIÓN PARCIAL DEL ALIMENTO BALANCEADO POR HENO DE (*Lolium hybridum*) SOBRE EL DESEMPEÑO Y CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS EN CARNE DE CONEJOS MESTIZOS



Se utilizaron 24 conejos mestizos destetos con edad y peso promedio de  $28 \pm 4$  días y  $450 \pm 50$  gr. Es conducido en diseño experimental aleatorio con cuatro tratamientos y 6 repeticiones, correspondiendo a la sustitución parcial del alimento balanceado por heno de *Lolium hybridum*. Los tratamientos a evaluar son: control - animales recibiendo apenas alimento balanceado; S15 - sustitución del 15%, S30 - sustitución del 30%, S45 - sustitución del 45%.

Para la elaboración del heno el pasto será cosechado cada 35 días, deshidratado y prensado. El experimento tendrá un periodo de ejecución de 8 semanas, donde será tomado el peso y el consumo de alimento individual de cada animal con el fin de estimar los parámetros productivos de cada tratamiento respectivamente. Los costos de producción serán estimados al finalizar la ceba y las características físico-químicas serán determinadas en laboratorio a partir de la canal.

Los resultados serán analizados según diseño completamente al azar y sometidos a análisis de varianza, adoptando el peso corporal inicial como covariable cuando significativo. Para todos los procedimientos será utilizado el procedimiento MIXED del software SAS (9.4), adoptando  $\alpha=0,05$ .

Investigador Principal  
DAVID FERNANDO JAIMES PORTILLA

Coinvestigador  
DIXON FABIAN FLOREZ DELGADO

Coinvestigador  
DEILEN PAFF SOTELO MORENO