

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EVALUACIÓN DEL VALOR NUTRICIONAL Y FORRAJERO DEL RESIDUO DE
COSECHA DE MANÍ (*ARACHIS HYPOGAEA* L.) PARA LA ALIMENTACIÓN DE**



JORGE ANDRÉS VILLABLANCA DURÁN

**MEMORIA PRESENTADA A LA
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO.**

**CHILLÁN – CHILE
2013**

EVALUACIÓN DEL VALOR NUTRICIONAL Y FORRAJERO DEL RESIDUO DE COSECHA DE MANÍ (*ARACHIS HYPOGAEA* L.) PARA LA ALIMENTACIÓN DE BORREGAS.

EVALUATION OF NUTRITIONAL VALUE AND FORAGE HARVEST RESIDUE OF PEANUT (*ARACHIS HYPOGAEA* L.) FOR FEEDING EWE LAMBS.

Palabras índice adicionales: forraje, ovinos, subproductos agrícolas, rastrojo, leguminosas.

RESUMEN

El objetivo de esta investigación fue caracterizar el valor nutritivo del residuo de cosecha de maní (RM) a través de análisis proximal y de pared celular, y determinar su valor forrajero evaluando: consumo voluntario (CV), variación de peso (VP), conversión alimenticia (CA) y condición corporal (CC). Se utilizaron 20 borregas Suffolk Down de 11 meses de edad ($35,5 \pm 6,5$ kg), distribuidas en 4 tratamientos, cada uno con 5 repeticiones: T₁: residuo maní entero (RME), T₂: residuo maní trozado (RMT), T₃: heno pradera naturalizada entero (HPNE) y T₄: heno pradera naturalizada trozado (HPNT). Cada animal representó una unidad experimental y se dispusieron en jaulas individuales; el diseño experimental fue completamente al azar. La composición nutritiva del RM está dentro de los rangos normales descritos en la literatura para la especie, y es equivalente a un heno de pradera naturalizada (HPN). Para CV se encontraron diferencias ($P \leq 0,05$) entre RM y HPN, alcanzando el mayor consumo RMT (3,17 % PV). Para VP el único tratamiento que aumentó fue HPNE, con un 3,13 % PV y una CA de $20,6 \text{ kg kg}^{-1}$, los tratamientos restantes disminuyeron de peso, por lo que no se determinó CA. La CC no presentó variaciones significativas ($P > 0,05$) en ningún tratamiento. RM es consumido por las borregas y la forma de presentación más adecuada es trozado, sin embargo no es factible utilizarlo por si sólo como dieta.