

**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: T<sub>1</sub>: residuo maní entero (RME), T<sub>2</sub>: residuo maní trozado (RMT), T<sub>3</sub>: heno pradera naturalizada entero (HPNE) y T<sub>4</sub>: 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.