

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Departamento de Ciencias Pecuarias



**DETERMINACION DE LA HUELLA HIDRICA EN UN SISTEMA DE PRODUCCION
PRIMARIA DE ENGORDA INTENSIVA DE BOVINOS EN EL VALLE CENTRAL
REGADO DE LA PROVINCIA DE ÑUBLE, REGION DEL BIO-BIO**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PRESENTADO
A LA FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCIÓN PARA OPTAR AL TÍTULO
DE MÉDICO VETERINARIO.**

GONZALO BRAVO MONTERO
CHILLÁN – CHILE
2014

I. RESUMEN

DETERMINACION DE LA HUELLA HIDRICA EN UN SISTEMA DE PRODUCCION PRIMARIA DE ENGORDA INTENSIVA DE BOVINOS EN EL VALLE CENTRAL REGADO, PROVINCIA DE ÑUBLE, REGION DEL BIO-BIO

WATER FOOTPRINT DETERMINATION OF AN INTENSIVE PRIMARY BEEF CATTLE PRODUCTION FROM THE CENTRAL IRRIGATED VALLEY, ÑUBLE PROVINCE, BIO-BIO REGION

Existe mucho interés por determinar la huella hídrica en ganadería. Esto está fuertemente ligado con la implementación de planes para aprovechar mejor el recurso hídrico, cada vez más escaso. El propósito de este estudio fue determinar la huella hídrica en un sistema de producción primaria de carne vacuna, que incluye el rebaño de vaca-cría y la engorda a corral, en el Valle Central Regado de la Región del Bio-Bio. La metodología consistió en calcular los consumos de agua del ganado por sub-categoría, el agua utilizada en el manejo de la limpieza, el agua demandada por los cultivos, el consumo de materia seca en función de la edad del animal, junto con considerar los parámetros climáticos como temperatura, precipitación y evaporación de bandeja. La totalidad de los consumos de agua fueron contrastados con la producción de carne del predio. Se utilizó una planilla Excel[®] para calcular las demandas. Los resultados mostraron que la huella hídrica alcanzó un valor de 12.820 litros de agua por kg de peso vivo. Dicho valor está mayormente influenciado por el consumo de agua de los cultivos y praderas destinados a la alimentación de los vacunos del predio, con 429.740,2 m³ (93,8%). El valor de la huella hídrica obtenida en el presente estudio fue entre 1,2 a 4,3 veces mayor que la de países como China, Holanda y Estados Unidos, siendo similar a la huella hídrica de India.

Palabras clave: ganadería, vacunos, carne, agua, sustentabilidad.