

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA**



**PROPIEDADES BIOACTIVAS Y CARACTERIZACIÓN NUTRICIONAL DE
HONGOS COMESTIBLES CHILENOS**

MARLYN VIVIANA ORDENES GONZALEZ

TRABAJO DE HABILITACIÓN PROFESIONAL
PRESENTADA A LA FACULTAD DE INGENIERÍA
AGRÍCOLA DE LA UNIVERSIDAD DE
CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO AGROINDUSTRIAL.

CHILLÁN – CHILE

2013

PROPIEDADES BIOACTIVAS Y CARACTERIZACIÓN NUTRICIONAL DE HONGOS COMESTIBLES CHILENOS

BIOACTIVE PROPERTIES AND NUTRITIONAL CHARACTERIZATION OF EDIBLE MUSHROOMS CHILENOS

Palabras índices adicionales: hongos chilenos, actividad biológica, caracterización nutricional.

RESUMEN

En el presente estudio se evaluaron las propiedades antifúngicas y antibacterianas de extractos hexánicos y etanólicos, capacidad antioxidantes de extractos metanólicos y caracterización nutricional de algunas especies de hongos comestibles chilenos.

Un total del 74% de extractos hexánicos y un 34% de los extractos etanólicos presentaron actividad positiva contra hongos de pre y postcosecha de los cuales destacan tres hongos endémicos chilenos *G. gargal*, *R. flava* y *C. lebre*. Presentaron actividad antibacteriana el 13% de los extractos hexánicos contra *E. coli* y un 86% contra *S. aureus* de los cuales destaca el hongo endémico chileno *B. loyo*.

Según su capacidad antioxidante y contenido de fenoles totales destacaron las especies *A. cylindracea*, *B. loyo*, *C. espinosae*, *Morchella sp.* y *R. flava*.

Las especies que presentaron un rico contenido nutricional fueron *A. cylindracea*, *C. lebre*, *Morchella sp.*, *R. flava* y *T. terreum*