

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION

FACULTAD DE INGENIERIA AGRICOLA



**“EVALUACIÓN ANTIMICROBIANA DE EXTRACTOS OBTENIDOS DE
ESPECIES MEDICINALES CHILENAS PERTENECIENTES AL GÉNERO**

Calceolaria”

ILCELL VICTORIA GARRIDO RODRIGUEZ

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

CHILLAN – CHILE

2016

**EVALUACIÓN ANTIMICROBIANA DE EXTRACTOS OBTENIDOS DE
ESPECIES MEDICINALES CHILENAS PERTENECIENTES AL GÉNERO
*Calceolaria***

EVALUATION ANTIMICROBIAL MEDICAL SPECIES EXTRACTS OBTAINED
CHILEAN THE GENUS GENUS *Calceolaria*

Palabras índices adicionales: antimicrobiano, bactericida, bacteriostático, *Calceolaria*.

RESUMEN

Se evaluó la inhibición de bacterias y hongos patógenos utilizando extractos obtenidos de especies pertenecientes al género *Calceolaria* de Chile. Se utilizó el método de pocillo sobre agar, realizando siembras bacterianas purificadas en medio tripticasa soya. Una primera etapa consistió en evaluar los extractos frescos, extractos almacenados durante 90 días en refrigeración y extractos almacenados por más de 90 días en refrigeración. En esta primera etapa se notó una tendencia a la disminución de los halos de inhibición, por lo que se realizó una segunda evaluación en donde nuevamente los extractos fueron testeados; esta vez extractos expuestos a 80°C durante 48 horas, extractos almacenados en refrigeración y extractos expuestos a luz durante 48 horas. En esta segunda etapa no hubo disminución en los halos de inhibición, así como en la primera etapa. Solo tres extractos presentaron actividad antibacteriana contra las bacterias *E. coli* y *B. cereus*. Se determinó la concentración mínima inhibitoria del extracto con más poder de inhibición, siendo este el extracto de tallos y hojas de *C. angustifolia*; con una MIC bactericida de 500µg/ml de extracto.