

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA**



**EFFECTO DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA INTERANUAL EN LA  
CONDICIÓN VEGETATIVA DEL HUMEDAL EL YALI**



**BÁRBARA ANDREA FLORES FUENTES**

PROYECTO DE HABILITACIÓN  
PROFESIONAL PRESENTADO A LA  
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA DE LA  
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN, PARA  
OPTAR AL TÍTULO DE INGENIERO  
AMBIENTAL

**CHILLÁN-CHILE**

**2015**

## **EFFECTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA INTERANUAL EN LA CONDICIÓN VEGETATIVA DEL HUMEDAL EL YALI**

### **EFFECT OF INTERANNUAL CLIMATE VARIABILITY ON THE VEGETATIVE CONDITION OF EL YALI WETLAND**

**Palabras índice adicionales:** NDVI, climatología, reserva nacional.

#### **RESUMEN**

Los humedales proveen servicios ecosistémicos principalmente relacionados con los usos del agua; consumo humano, agricultura, regulación de caudales, pesca, producción agrícola y turismo son algunos de ellos.

A pesar de la importancia que estos servicios prestan a la comunidad, persiste su degradación y destrucción por los efectos de las prácticas agrícolas intensivas, el regadío, extracción de agua para uso industrial y doméstico, urbanización y contaminación asociada.

Dada la importancia e interés ecológico que presentan los humedales, además de ser considerados como un espejo de la condición ecológica y ambiental de la cuenca y de las actividades que se realicen al interior, se postuló la hipótesis de que la lluvia acumulada en un periodo determinado, es un mejor predictor de la condición vegetativa en el humedal, respecto a la relación simultánea entre el NDVI y la precipitación mensual, obteniendo como resultado que aun cuando la precipitación mensual y la acumulada están directamente relacionadas, es esta última la que afectaría al almacenamiento y

disponibilidad de agua en el sitio de estudio, por sobre la precipitación registrada mensualmente.

Todo esto, bajo el supuesto de que cualquier tipo de perturbación en la cuenca; ya sea climatológica o antropológica, repercute directamente sobre el estado de salud del humedal.

