


PUBLICACIÓN DE CAPAS DE INFORMACIÓN DE PLANTAS MEDICINALES
DEL PARQUE NACIONAL LAGUNA DEL LAJA COMO SERVICIOS WMS

Soledad Olivia Valentina Calfil Veloso



Proyecto de Título presentado al
Departamento de Ciencias Geodésicas y Geomática
Universidad de Concepción, Campus Los Ángeles

En cumplimiento del requisito parcial

Para obtener el título de

Ingeniero Geomático

Escrito bajo la orientación del profesor

[Dra. María Ester González]

Aprobado por la comisión

[Ingeniero Geomensor Jaime Froilán Ravanal Poblete]

[Magister Luis Navarrete Zuñiga]

Los Ángeles
[Julio, 2017]

RESUMEN

La importancia de la recuperación de los saberes ancestrales sobre las plantas medicinales, asociada a la distribución de las mismas en un determinado espacio geográfico representa la oportunidad de difundir la cultura de los pueblos originarios y posibilitar la difusión, identificación y valoración de estas plantas que se encuentran cercanas a nuestro entorno. En este contexto, se ha realizado el presente proyecto cuyo objetivo ha sido generar capas de cobertura de las plantas medicinales ubicadas en el Parque Nacional Laguna del Laja para ser publicadas como servicios *Web Map Service* (WMS). El logro de este objetivo requirió un trabajo en terreno para localizar y georreferenciar las plantas medicinales previamente seleccionadas a partir de una exhaustiva revisión bibliográfica y consulta con expertos en la identificación de este tipo de plantas. La información obtenida en terreno se procesó utilizando distintas aplicaciones y *software*, obteniendo un total de diez capas de información de las distintas plantas medicinales. Finalmente, estas capas de información se publicaron en *Geoserver* como servicios WMS para ser visualizadas en clientes ligeros y pesados.