

Universidad de Chile
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Geografía

Relaciones dinámicas de la línea litoral de una ensenada de Chile central, Caleta Los Piures

Memoria para optar al título de Geógrafo

Por :

Silvia Alejandra Gómez Quiroga

Profesor guía :

María Victoria Soto Baüerle

2008

No autorizado por el autor para ser publicada a texto completo en Cybertesis

Resumen . .	4
Indice . .	5
NO DISPONIBLE A TEXTO COMPLETO . .	7

Resumen

El área de estudio corresponde a la ensenada de Caleta Los Piures, Pichilemu, comuna que pertenece a la Región del Libertador Bernardo O'Higgins, entidad que ha ido tomando gran relevancia los últimos años debido a la práctica de actividades recreacionales y deportivas en su litoral, principalmente el surfing. La construcción de condominios, expansión de los límites urbanos y loteo de predios rurales deja de manifiesto el inicio de procesos de expansión de las actividades productivas del litoral. En el último decenio el litoral de Chile central se ha enfrentado a un proceso de ocupación del territorio de intensidad y magnitud que superan notablemente las tendencias históricas. Esta evolución se ha desarrollado generando o ampliando los límites existentes de los centros poblados que conforman el sistema de asentamientos costeros. De ello surge la preocupación por el análisis sistemático de la línea litoral, considerando a estos ambientes dinámicos, en donde la acción de los factores físicos le otorgan características particulares, las cuales se ven reflejadas en las formas y procesos que ocurren en él.

En consecuencia el propósito de esta investigación es establecer la dinámica litoral y cómo esta influye en la distribución e interacción de las formas del litoral de la ensenada Caleta los Piures y su comportamiento diferencial dentro de la bahía, a fin de establecer tendencias y patrones dinámicos que permitan hacer un mejor manejo de las áreas involucradas, áreas que presentan una alta demanda turística y residencial como antes se menciona.

Indice

1. INTRODUCCIÓN	4
1.1. Problemática.	4
1.2. Estado del asunto.	6
2. OBJETIVOS GENERALES Y ESPECIFICOS	13
2.1. Objetivo General.	13
2.2. Objetivos Específicos.	13
3. HIPOTESIS DE TRABAJO	14
4. MATERIALES Y METODOS	15
4.1. Área de estudio.	15
4.2. Geología.	17
4.3. Geomorfología.	20
5. PLANTEAMIENTO METODOLOGICO	22
5.1. Procedimiento.	23
6. RESULTADOS	28
6.1. Tipo Zona de Rompiente.	28
6.2. Condición Global de Ataque.	33
6.3. Medición de la Variabilidad de la Zona de Surf.	35
6.4. Tipo de Línea litoral.	38
6.5. Tipo de Rompiente.	39
6.6. Tipo de Alineamiento.	39
6.7. Efectos del Oleaje Incidente.	40
6.8. Mareas.	42
7. ASPECTOS GEOMORFOLÓGICOS DE LA PLAYA	44
7.1. Masa Dunar.	44
7.2. Playa.	49
7.3. Perfiles de Playa	51
7.4. Parámetros Morfométricos.	54
7.5. Análisis de procesos litorales y morfodinámicos de la Bahía.	56
8. RELACIONES ESPACIALES Y TEMPORALES DE LAS VARIABLES	59
9. DISCUSIÓN	65
9.1. Cambios sistemáticos estacionales y espaciales de los perfiles de playa.	65

9.2. Clasificación de perfiles de playa.	66
9.3. Cambios espaciales y temporales en el tipo de zona de rompiente	66
9.4. Variaciones espaciales y temporales de las dunas	67
9.5. Variación de la zona de surf.	68
9.6. Variación espacial y estacional de la condición global de ataque.	69
9.7. Morfodinámica de playas y refracción del oleaje incidente.	70
9.8. Parámetros morfométricos.	71
9.9. Cambios sistemáticos dentro de la bahía.	71
9.10. Influencia de la infraestructura en los cambios morfológicos del área costera.	72
10. CONCLUSIONES	74
11. BIBLIOGRAFIA	76
12. ANEXOS	79
Anexo 1: Planillas.	79
Anexo 2: Mareogramas Pichilemu.	80

NO DISPONIBLE A TEXTO COMPLETO

No autorizado por el autor para ser publicada a texto completo en Cybertesis