

AMBIENTE TOTAL. ISSN 0717.9839
AÑO 1. Nº 2
2009

UNIVERSIDAD CENTRAL
FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y PAISAJE.
CENTRO DE ESTUDIOS ARQUITECTÓNICOS, URBANÍSTICOS Y
DEL PAISAJE



Ana María Cabello Quiñones
Características Geohistóricas de la Ocupación del Espacio en la
Vertiente Occidental de la Cordillera de la Costa, Provincia de
Talca y Cauquenes, Región del Maule, Chile

Revista Electrónica Ambiente Total. Ecología, Geografía, Urbanismo y Paisaje. Volumen 1
Centro de Estudios Arquitectónicos, Urbanísticos y del Paisaje. Universidad Central de Chile
Santiago, Chile 2009



CENTRO DE ESTUDIOS ARQUITECTONICOS,
URBANISTICOS Y DEL PAISAJE. CEAUP

CARACTERÍSTICAS GEOHISTÓRICAS DE LA OCUPACIÓN DEL ESPACIO EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LA COSTA, PROVINCIA DE TALCA, REGIÓN DEL MAULE, CHILE.

Ana María Cabello Quiñones

Enero 2009

RESUMEN

Los cambios geohistóricos del uso del espacio en la vertiente occidental de la Cordillera de la Costa de la Región del Maule, responde a los requerimientos de una comunidad local, en una época determinada, cuya dinámica es permanente y se relaciona además con las características económicas, políticas, sociales y culturales del área. Estas provincias en estudio han sufrido modificaciones significativas desde el siglo 18, pero es el siglo 20 el que transforma definitivamente el paisaje natural.

PALABRAS CLAVES

Uso del espacio / Geografía histórica / Paisaje natural.

ABSTRACT

The changes produced by history in geography because of the use of space in the west slope of de Coast Mountains in Maule Region respond to the request of a local community, in a determined epoch whose dynamics is permanent and have a straight relationships with economical political, social and cultural characteristics of the area. These provinces in research have suffered significant changes from the 18 th century but is the 20 century the one which modifies the natural land escape definitely.

KEY WORDS

Use of scape / History geography / Natural scape.

TEMARIO

1. **Descripción del área**
- 1.1. **El medio natural y su influencia en la ocupación del espacio.**
 - a) **Clima**
 - b) **Morfología y Microclima**
 - c) **Vegetación y Estado Biogeográfico**
 - c.1 **Proceso Geohistórico de la Ecorregión. Casos de cambio de uso del suelo.**

CARACTERÍSTICAS GEOHISTÓRICAS DE LA OCUPACIÓN DEL ESPACIO EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LA COSTA, PROVINCIA DE TALCA Y CAUQUENES, REGIÓN DEL MAULE, CHILE.

Ana María Cabello Quiñones

Introducción

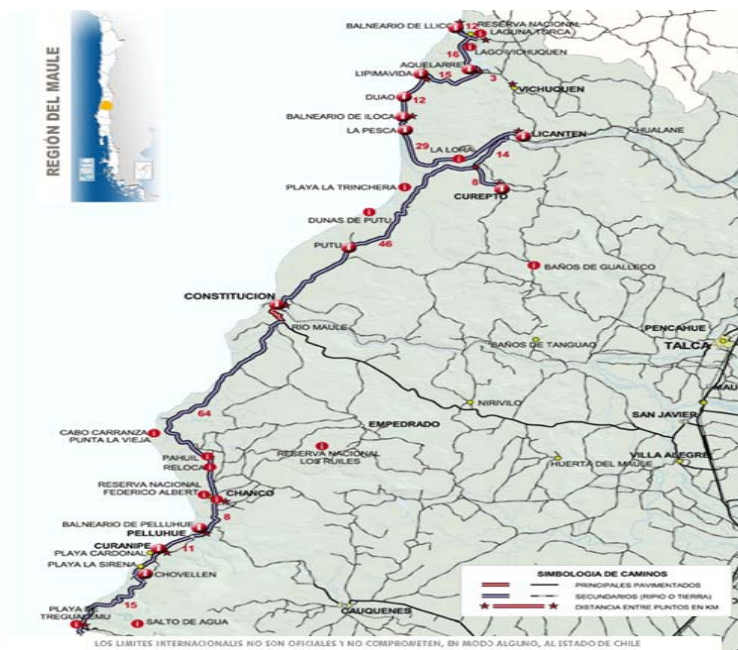
En cada época el uso del espacio se circunscribe a las necesidades de la comunidad, que son reflejo del nivel político, económico y cultural que mantienen en el período, modificándose acorde a como varían estos elementos de la sociedad y que representan los hitos de uso del suelo y el cambio ambiental que se produce en el espacio.

La sociedad cambia y los seres humanos también se transforman a través del tiempo y con ello sus necesidades, intereses y actividades económicas, las que generan una dinámica geoambiental¹ propia del área.

Este fenómeno de cambio en el uso del espacio ha definido a la Cordillera de la Costa en la Región del Maule en rexistacia, con una modificación profunda e irreversible del paisaje, hecho que se ha mantenido desde los inicios del siglo XX y que en el siglo XXI se manifiesta en un desequilibrio del geosistema global.

Objetivos

- 1.- Describir las características naturales del paisaje costero de la Provincia de Talca.
- 2.- Determinar el uso histórico del espacio en la Cordillera de la Costa de la Provincia de Talca.
- 3.- Analizar el deterioro del paisaje natural en el borde costero por efecto antrópico.



Mapa: Localización centros poblados borde costero Región del Maule, Provincias de Talca y Cauquenes. (Fuente Biblioteca Senado de la República de Chile).

¹ Con dinámica geoambiental, nos referimos a la dinámica de uso del suelo en un territorio de características geográficas y ambientales específicas, donde las transformaciones por el uso del suelo tendrán una expresión en el espacio geográfico con efectos ambientales propios de él.

1. Descripción del área

Este trabajo de investigación se desarrolla en el área correspondiente a la vertiente occidental de la cordillera costera de la Región del Maule, zona central de Chile perteneciente a las Provincias de Talca y Cauquenes, específicamente en las comunas de Constitución, Empedrado y Chanco; se localiza a los 35° 5' y 36° de latitud sur y a los 72° 10' con 72° 45' de longitud oeste.

La zona es de antiguo poblamiento, uno de los más añosos de la costa de la región, en la que existen centros poblados de larga data, entre los que se pueden señalar Constitución, Chanco, Pahuil, Loanco, que se encuentran entre los grupos primitivos que poblaron la costa, aprovechando los recursos naturales caracterizándose por su carácter recolector. El hallazgo de vestigios arqueológicos como conchales, cerámicas, cavernas y otros, dan cuenta de la relevancia de estos sitios en el pasado, los que constituirán los centros poblados del siglo XVIII y que en la actualidad representan los pueblos radicados en la Cordillera de la Costa.

El aumento de la población a partir de la década del 70, indica la importancia que ha adquirido el área en estudio y las profundas transformaciones del espacio, producto de las actividades agrícolas y silvícolas que se han desarrollado desde el siglo XIX.

1.1 El medio ambiente natural y su influencia en la ocupación del espacio

Las características geográficas naturales del espacio vertiente occidental de la Cordillera de la Costa, Región del Maule, han influido en su ocupación humana a lo largo del tiempo. Sin caer en el determinismo geográfico, los factores de relieve, clima, hidrografía, flora y fauna que caracterizan el paisaje zonal, han sido significativos en la localización de los asentamientos humanos y del uso del suelo.

a) Clima

El Clima, de acuerdo a la clasificación genética de los climas chilenos de Peña y Romero (1977), la franja de estudio se denomina "Clima de período seco estival", cuyo carácter alternado que presentan las características de la circulación, determina una evolución anual sin predominio neto de formas sinópticas en términos de frecuencia, sin embargo, se observa en términos generales que las condiciones ciclónicas son ligeramente más importantes entre mayo y septiembre, siendo superadas por las condiciones no específicas el resto del año. Los vientos dominantes son los provenientes del sur y sureste, observándose flujos dominantes estivales del sur, debido a la mayor intensidad de la "Alta del Pacífico Sudoriental"; en invierno en cambio, existe una masa de aire proveniente del oeste, que coincide con el traslado de las depresiones hacia el norte. El área observada presenta su estación seca en verano, con una gran radiación solar, solamente alterada en el litoral por cambios esporádicos de las condiciones oceanográficas y mal tiempo; el invierno es más húmedo y lluvioso, presenta temperaturas estables y una escasa oscilación térmica diaria, manteniendo abundantes nublados y brisas muy fuertes.

Las áreas con más días frescos y nublados corresponden a Faro Carranza y Bahía de Chanco, ambos sectores de topografía escarpada, accidentada, expuestos a las masas

de aire y con playas amplias sin protección. Pellines y Loanco son sectores más protegidos, sin embargo, también presentan días nublados, vientos húmedos y precipitaciones invernales significativas.

b) Morfología y Microclima

La morfología del lugar, afecta indudablemente la circulación zonal ya que los sistemas geomorfológicos se disponen en forma latitudinal, como lo son los cordones cordilleranos costeros, que se desplazan hacia el interior del continente, formando valles encajonados, de fuerte pendiente y la formación de cuencas inter montañas de condiciones climáticas locales, permitiendo que las masas de aire ingresen desde la costa y choquen con la barrera de relieve costero, pasando hacia el interior como masa de aire seca, hecho que aumenta la falta de agua en estos sectores denominados de "secano"; la cuenca de Empedrado, localizada en el borde oriental de la Cordillera de la Costa, representa un subsistema de cuenca granítica marginal típica del fenómeno mencionado.

Las precipitaciones irregulares de la zona, generan incertidumbre climática que desfavorece el uso agrícola de los suelos que carecen de riego pero que, sin embargo, es óptimo para el uso forestal ya que las masas de aire provenientes del Océano Pacífico posibilitan humedad permanente en el ambiente.

La Cordillera Costera a esta latitud, presenta un relieve ondulado, cuya altura no sobrepasa los 500 metros, a excepción del cerro Name que posee 810 metros, siendo el hito de mayor altura en esta región; constituye un biombo climático de tipo longitudinal, localizado en toda la vertiente occidental de esta unidad orográfica en estudio.

Los procesos morfogenéticos de mayor trascendencia corresponden a la erosión de los suelos de pendiente fuerte, lavado superficial y lixiviación de extensas áreas desprotegidas y acumulación detrítica en tierras bajas.

Las otras unidades de relieve del área de estudio las conforman planicies litorales y fluvio marinas de la costa, ocupadas actualmente por dunas y paleodunas ubicadas en la línea litoral bajo los 400 metros de altura.

Existen características geológicas estructurales que le otorgan individualidad a esta unidad geomorfológica: la Cordillera de la Costa y borde costero asociadas a fallas tectónicas y planicies de abrasión marina, quedando además de manifiesto la gran disección del río Maule en la desembocadura, que es el río que da nombre a la región y que además presenta una morfología de sedimentos fluviovolcánicos, generando una zona amplia de embancamiento y barra de arenas.

Los suelos de esta zona están determinados por la incidencia de una estación seca prolongada y una humedad invernal breve. El general el clima permite el desarrollo de molisoles, caracterizados por una fuerte intemperización y lixiviación, los que se presentan sobre la Cordillera de la Costa; hacia el interior, los suelos son alfisoles de mayor evolución, en donde alcanza una gran importancia la intemperización química y el ciclo orgánico: corresponden al área específica de Constitución-Cauquenes y Empedrado respectivamente.

Es común encontrar material parental (roca madre) in situ aflorando a la superficie, producto de la degradación del suelo por el uso excesivo y la construcción de caminos de acceso que posibilitan la conectividad del área y el traslado de los productos agrícolas y forestales para comercialización.

c) Vegetación y Estado Biogeográfico

La vegetación del área estudiada corresponde a la Ecoregión de los bosques laurifoliados esclerófilos; este es el bosque más típico y representativo de la Cordillera de la Costa de la Región del Maule, especialmente en la vertiente occidental, de hoja perenne, que adquiere una mayor altura según sea la cantidad de precipitación recibida. Es la Provincia de Cauquenes la que posee la mayor superficie de bosque nativo de "Ruiles" un tipo de *Nothofagus sp* que se encuentra bajo régimen de Reserva Protegida (CONAF, Corporación Nacional Forestal); en cambio la Provincia de Constitución ha visto desaparecer su vegetación arbórea histórica de Roble pellín, Avellanos, Quillay y otros, bajo el impacto antrópico desde el siglo XVIII, observando actualmente sólo la presencia de renovales, los que crecen en forma dispersa con mucha dificultad por la presencia asfixiante y colonizadora de las especies exóticas introducidas para fines maderables y de celulosa, como el *Pinus insigne* y *Eucaliptus globulus*.

c.1 Proceso Geohistórico de la Ecorregión. Casos de cambio de uso del suelo.

La vegetación nativa ha sido explotada al límite de la extinción, por las actividades económicas iniciadas en el siglo XVIII, en el que la zona costera de Constitución, denominada Nueva Bilbao en esa época, constituía el gran puerto de la región, que recepcionaba la producción cerealera del interior y la exportaba por esta vía; el impacto sobre la vegetación fue precisamente el requerir madera noble impermeable para la construcción de "faluchos maulinos", embarcaciones típicas de la zona, de amplia comercialización hasta el siglo XX, para los cuales era imprescindible el uso de Roble pellín que aseguraba calidad y precios elevados. Por otro lado, el desbroce del monte para tierras de cultivos de cereales y leguminosas, impidió la regeneración natural del bosque, transformando el área hacia el siglo XX, período en que se decidió la reforestación de la Cordillera de la Costa con especies de crecimiento rápido y comercializable, sin embargo, en el mismo siglo XX, la sedimentación excesiva acarreada por el Río Maule provocó la formación de una barrera de arenas en su desembocadura en Constitución, que inhabilitó la cualidad navegable del río y con ellos el transporte de productos desde el interior. La ciudad de Constitución pierde la importancia portuaria que poseía en el siglo XIX, produciéndose una acentuación de la actividad agrícola en toda la Cordillera costera e incremento de la pesca y marisqueo aprovechando los recursos ictícolas del litoral, que continúan caracterizando al borde costero del Maule.

Sólo en quebradas más húmedas, se puede encontrar renuevos de especies higrófitas como Canelo, Avellano, Quillay, Roble y Coigüe, Boldo y Litre, específicamente en la zona denominada "la montaña" en las comunas de Pelluhue y Curanipe, pero cada vez en menor proporción; cabe resaltar que estas pequeñas unidades son impactadas por la población lugareña, que obtiene leña de subsistencia de los matorrales así como setas comestibles, frutas silvestres y extracción de hierbas medicinales, que se comercializan en los centros poblados cercanos.

CARACTERÍSTICAS GEOHISTÓRICAS DE LA OCUPACIÓN DEL ESPACIO EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LA COSTA, PROVINCIA DE TALCA Y CAUQUENES, REGIÓN DEL MAULE, CHILE.

Ana María Cabello Quiñones



Foto 1: Fotografía aérea Borde costero y Cordillera de la Costa Provincia de Talca, Región del Maule. (Fuente SAF, año 2005)

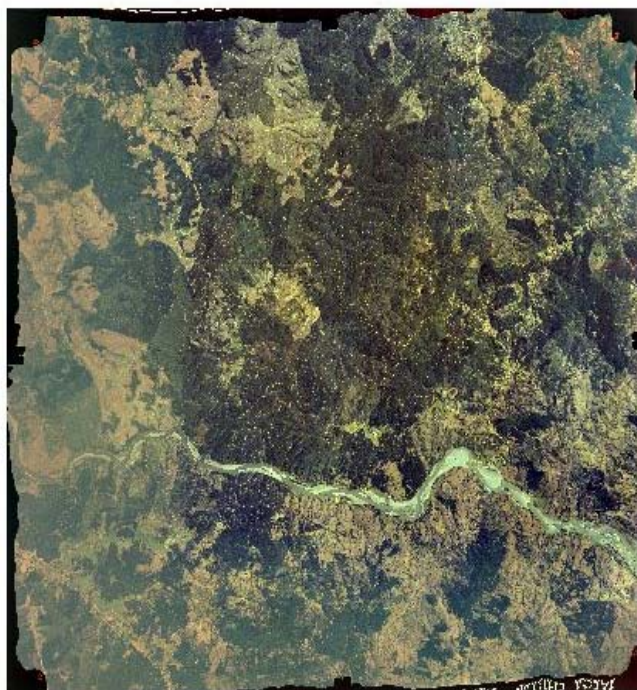


Foto 2: Foto aérea Cordillera de la Costa y Río Maule, Provincia de Talca. (Fuente, SAF, Año 2005).

CARACTERÍSTICAS GEOHISTÓRICAS DE LA OCUPACIÓN DEL ESPACIO EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LA COSTA, PROVINCIA DE TALCA Y CAUQUENES, REGIÓN DEL MAULE, CHILE.

Ana María Cabello Quiñones



Foto 3: Borde costero y Cordillera de la Costa, Provincia de Talca, Región del Maule (Fuente, SAF, Año 2005).

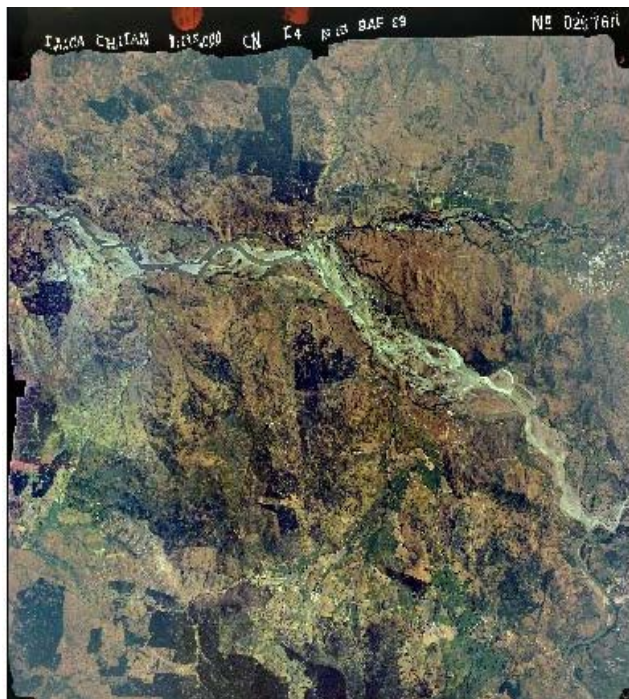


Foto 4: Foto aérea Cordillera de la Costa, Provincia de Talca Región del Maule. (Fuente, SAF, Año 2005).

El caso más representativo de la pérdida de cobertura vegetal natural es el de la Comuna de Empedrado, con una reforestación que marca una transformación fitogeográfica: ha desaparecido el tapiz nativo y se ha reemplazado por la especie *Pinus insigne* introducida, que implica beneficios económicos importantes para la Región del Maule, que posee la industria de Celulosa Arauco-Constitución, instalada en el borde costero, desde el año 1971. La comuna por tanto, ha sufrido una reexistencia del paisaje o modificación absoluta sin retroceso, siendo la actividad forestal-silvícola la única existente en la actualidad y que ocupa el 100% del uso del suelo y de la mano de obra económicamente activa del sector.

Las comunas más impactadas en el cambio de uso del suelo corresponden a Constitución y Empedrado, ambas pertenecientes a la Provincia de Talca; degradadas, pero en menor proporción las áreas de Loanco y Chanco de la Provincia de Cauquenes, todas ellas localizadas en la vertiente occidental de la Cordillera de la Costa.

En la Comuna de Constitución, el mayor cambio de uso del espacio se ha generado por la pérdida de las características naturales del paisaje local, que obligó a la radicación de la principal industria pesada de la Región: la Celulosa Arauco- Constitución. Este fenómeno modificó la historia de esta área de antiguo poblamiento que data de 1794, año de fundación por orden del Gobernador Ambrosio O'Higgins, constituyendo las primeras haciendas como la de Carrizal en que se instaló el primer Taller para fabricar telas, siendo la primera industria del corregimiento del Maule. Otra empresa importante la constituyó el establecimiento de un astillero en la ribera norte del río Maule, en el que se construyeron navíos para particulares, iniciándose así el comercio marítimo por las costas del Pacífico de la Región del Maule.

A fines del siglo XVII, el Puerto de Nueva Bilbao es famoso por sus construcciones hechas en madera de la zona, "Roble maulino"; se denominaron faluchos maulinos y se convirtieron en la primera actividad económica cuya materia prima se localiza en las inmediaciones del puerto: los troncos se traían desde el interior de la Cordillera de la Costa, de mayor edad y más diámetro y longitud, provocando con ello un desequilibrio sostenido del paisaje natural.

Durante todo el siglo XVIII y XIX se alternaron las actividades de astilleros, explotación del bosque nativo en la ribera del curso medio e inferior del río Maule, junto al uso agrícola-ganadero que se inicia a inicios del siglo XIX, produciéndose una ocupación intensa de la ribera norte y sur del Maule, desde las localidades de Putú a Faro Carranza y Chanco por el borde costero.

Se tala la escasa vegetación que no había sido utilizada por los astilleros, se rotura el suelo y se cultiva con trigo y leguminosas preferentemente; también la cría de ganado bovino aprovechando los excelentes pastos salinos costeros.

El advenimiento del siglo XX encuentra un nuevo paisaje geográfico, la vegetación nativa ha sido prácticamente exterminada y se ha reemplazado en forma espontánea por un matorral esclerófilo de escasa importancia, con la asociación de un tapiz herbáceo denso en aquellos cordones costeros cercanos a la influencia marítima. Del bosque maulino que impresionó al Conquistador Español, sólo quedan algunas muestras al interior de las quebradas y en sectores de mayor altura.

CARACTERÍSTICAS GEOHISTÓRICAS DE LA OCUPACIÓN DEL ESPACIO EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LA COSTA, PROVINCIA DE TALCA Y CAUQUENES, REGIÓN DEL MAULE, CHILE.

Ana María Cabello Quiñones

En tres siglos, se logró un completo deterioro de la vegetación y el suelo de la Cordillera de la Costa; la tala indiscriminada de cobertura natural dejó expuesto el suelo, que sufre procesos de intemperización con efectos de erosión grave y severa (IREN-CORFO), grietas profundas y pérdidas del horizonte orgánico, cuyo geosistema se encuentra en desequilibrio o inestabilidad crónica, debido a fuerzas fundamentalmente antrópicas que imposibilita la vuelta al estadio normal climático del paisaje.

En el año 1976 se instala la industria Celulosa –Constitución (CELCO) en la planicie litoral, al sur de la desembocadura del río Maule. La compra de los predios aledaños de la cordillera costera cercana pasan a ser plantados por la especie *Pinus insignis* y *Pinus radiata*, junto con la tala de renovales nativos desde la década del 60, de tal forma que a la radicación de la planta ya existe materia prima para su abastecimiento. A la década del 90, ya se habían reforestado todos los cordones, incluyendo las áreas intermontanas, como por ejemplo en la que se localiza Empedrado, comuna que pasa de un estadio de renovales nativos a la forestación extrema, incluyendo la venta de parcelas agrícolas, obteniendo la empresa Celulosa la expansión máxima de plantíos en la Cordillera de la Costa de la Región del Maule, con una superficie plantada que la deja en el 2º lugar de mayor producción del país.



Foto 5: Vista parcial ciudad de Constitución, Región del Maule, expansión urbana en laderas, Cordillera de la Costa (Fuente propia, año 2007).

CARACTERÍSTICAS GEOHISTÓRICAS DE LA OCUPACIÓN DEL ESPACIO EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LA COSTA, PROVINCIA DE TALCA Y CAUQUENES, REGIÓN DEL MAULE, CHILE.

Ana María Cabello Quiñones



Foto 6: Vista parcial ribera sur Río Maule, ciudad de Constitución, Región del Maule (Fuente propia, año 2007)

Más al sur, desde Pellines a Loanco, la actividad forestal se ve alternada con la incipiente industria artesanal de pesca y marisqueo, que se ha fortalecido desde la década del 80: rudimentaria, pero durante todo el año, ha ido poblando el borde costero en forma paulatina, generando centros poblados de 500 y 1.000 habitantes denominados “caletas” a orillas del mar. Dado que no cuentan con infraestructura básica en sus inicios, estos caseríos impactan el paisaje del entorno en forma significativa, recolectando los escasos frutos silvestres y hierbas nativas, leña permanente y acumulación de desechos producto de sus actividades productivas y domésticas. Se intensifica la pérdida de los renuevos nativos y la extracción de recursos del mar, siendo extinguidos al siglo XXI, a tal punto que varias especies ictícolas se encuentran bajo régimen de “vedas” o cuotas, para asegurar el desarrollo sustentable de la fauna y flora autóctonas. Otro hecho significativo es que a partir del año 2000, el Estado de Chile ha propuesto subsidiar a las personas que planten bosque nativo, con el objetivo de incentivar la reforestación con especies autóctonas y a aquellos propietarios que mantengan el bosque in situ.

En los sectores desde Loanco a Reloca, se presentan dos actividades económicas de uso del espacio actual, la agricultura-ganadería y la pesca-marisqueo en el mismo orden de importancia; la primera es altamente beneficiosa para evitar el avance de las dunas y ayudar a formar suelos cada vez más orgánicos con los desechos de los mismos productos y la asociación de una ganadería bovina y ovina que pasta en las áreas interiores de los valles intermontanos costeros y en pendientes suaves de hasta 15° entregando abono natural a los suelos, logrando restituir parte del funcionamiento del sistema, con la formación de una capa orgánica de hasta 10 cm. y una biodegradación de los elementos utilizados.

CARACTERÍSTICAS GEOHISTÓRICAS DE LA OCUPACIÓN DEL ESPACIO EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LA COSTA, PROVINCIA DE TALCA Y CAUQUENES, REGIÓN DEL MAULE, CHILE.

Ana María Cabello Quiñones



Foto 7: Vista parcial ribera sur, isla y terrazas desembocadura Río Maule, ciudad de Constitución; al fondo, puente sobre el río. (Fuente propia, año 2007).

La actividad pesquera en cambio, es reciente y se realiza como una alternativa en el período de crecimiento y evolución de las siembras; es de subsistencia y autoconsumo, por tanto la extracción es mínima. Sólo a partir del año 2007, se ha generado un restaurante en Loanco, de amplia gastronomía de mariscos locales, siendo una novedad ya que el propietario es lugareño.

Algunos caseríos se alejan del mar como son Pahuil y El Pajal, desarrollando un uso del espacio único: agricultura asociada a ganadería mayor, siendo importante el aprovechamiento del abono orgánico generado por los desechos de ambas actividades.; estas localidades viven actualmente de la lechería, venta de quesos, quesillos y agricultura de autoconsumo y venta en período estival de cereales y leguminosas.

CARACTERÍSTICAS GEOHISTÓRICAS DE LA OCUPACIÓN DEL ESPACIO EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DE LA CORDILLERA DE LA COSTA, PROVINCIA DE TALCA Y CAUQUENES, REGIÓN DEL MAULE, CHILE.

Ana María Cabello Quiñones



Foto 8: Vista parcial Cordillera de la Costa, Provincia de Talca, sector suroeste, Pahuil-Chanco; asentamiento humano rural disperso, al fondo, plantaciones de Pino insigne. (Fuente propia, año 2007).

En Chanco, el uso del espacio ha sido tradicionalmente el agrícola de trigo, porotos, lentejas y chícharos, tanto en la primera terraza marina que coincide con las arenas de dunas fosilizadas, como en las planicies de abrasión marina hacia el interior, hasta los 200 metros de altura.

La ganadería bovina, lechería y carne, se alterna con la agrícola siendo altamente favorable para la reconstitución de los suelos, porque utiliza los desechos de cosechas y de forraje como abono orgánico, observándose incluso montículos cubiertos con polietileno en invierno, para proceder a fertilizar las tierras en primavera. También el uso del espacio con una rotación mixta de cultivos: trigo, papas, lentejas variando la leguminosa con porotos y chícharos, ricos en nitrógeno, les ha asegurado un mejor rendimiento de sus tierras. Si bien es cierto que estos suelos han sido históricamente a largo e intenso uso, no se encuentran agotados, teniendo un rendimiento bastante aceptable por hectárea; sí que la falta de riego, es un problema para la agricultura, puesto que acá en la zona la agricultura es de secano o con agua obtenida de pozos profundos.

Esta comuna vio desaparecer la vegetación nativa de la vertiente occidental de la Cordillera de la Costa a comienzos del siglo 20, siendo la menos afectada en el uso del espacio respecto de las otras áreas del borde costero.

Una actividad reciente, de la década del 2000 es la incorporación comercial de la “frutilla”, fruta que ha reemplazado en muchos predios a la agricultura tradicional, obteniendo hasta tres cortes al año; dado que tiene trabajo todo el año, asegura la actividad laboral y un salario que ha mejorado la calidad de vida del lugareño y lugareña, ya que es un uso del espacio modernizador, en el que la mujer ha sido incorporada masivamente, transformando la población económicamente activa del centro poblado y de la provincia de Cauquenes en general.

La declaración de Ciudad Patrimonial otorgado a Chanco desde el año 2000, le ha permitido un uso del espacio diferente basado en turismo ecológico, en algunas de las haciendas localizadas cercanas al centro poblado, siendo la Hacienda Bonifacio la mejor implementada, con un nivel de tres estrellas otorgados por el Servicio Nacional de Turismo (SERNATUR); esta actividad utiliza la infraestructura que otrora se ocupara en la crianza de ganado y lechería, ofreciendo al público un turismo campestre de cabalgatas y paseos por el litoral cercano, manteniendo el uso del suelo tradicional en gran parte del predio. Es este centro poblado sin duda, el que mejor conserva el uso del espacio que caracterizó a la vertiente occidental de la Cordillera de la Costa de la Región del Maule en el pasado, constituyendo un área típica con un sello de identidad patrimonial que la comunidad regional valora enormemente.

2. Conclusiones

1.- En las áreas Constitución y Empedrado existen cambios irreversibles en el uso del espacio, generados por la actividad económica intensa cerealera y astillera realizada por el hombre en los siglos 17 al 19, que caracteriza a la zona por una franca reexistencia.

2.- La comuna de Chanco es sin duda la que conserva el uso del espacio tradicional que caracterizó a la vertiente occidental de la Cordillera de la Costa, alternando en la actualidad con un uso de los espacios en pro del turismo ecológico y de aventura, aprovechando las infraestructuras de haciendas existentes en la zona.

3.- El uso del espacio silvícola predomina en la unidad vertiente occidental de la Cordillera de la Costa a partir del siglo XX, reemplazando el uso tradicional cerealero y de leguminosas, fundamentalmente por la pérdida de calidad del suelo.

4.- El bosque nativo de Roble maulino ha desaparecido en toda la zona de estudio, producto de la sobreexplotación de las especies desde el siglo XVII, fenómeno que conduce a la reforestación masiva con especies foráneas de *Pinus insigne* y *Eucaliptos globulus*, que han transformado la fisonomía del paisaje costero de la Región del Maule.

3. Bibliografía

- 1.- ADRIANA HOFFMANN, **La Vegetación de Chile**, (Santiago de Chile, Editorial Universitaria, 1980).
- 2.-HUGO ROMERO, **Los Climas de Chile**, (Santiago de Chile, Colección Instituto Geográfico Militar, 1985).
- 3.-ADRIANO ROVIRA, **Los Suelos de Chile**, (Santiago de Chile, Colección Instituto Geográfico Militar, 1985).
- 4.- CORPORACIÓN DE FOMENTO, CORFO, **Geo Economía de Chile** (Santiago de Chile, Texto Refundido, Editorial Universitaria, 1965).
- 5.-DÍDIMA OLAVE, **La degradación de la vegetación nativa de la VII Región**, Revista Geografía e Historia, IPGH (México), (1985).