

ESQUEMAS DE REGIONALIZACIÓN PARA LA PLANEACIÓN DEL DESARROLLO SUSTENTABLE

Caso de estudio: Región San Quintín, Ensenada, Baja California

SCHEMES OF REGIONALIZATION FOR THE PLANNING OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Study Case: Region of San Quintin, Ensenada, Baja California

Sergio Márquez Bello¹

Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo
Universidad Autónoma de Baja California
sergio.márquez.bello@uabc.edu.mx

Concepción Arredondo García²

Facultad de Ciencias Marinas
Universidad Autónoma de Baja California
conchita@uabc.edu.mx

Ileana Espejel Carbajal³

Facultad de Ciencias
Universidad Autónoma de Baja California
ileana.espejel@uabc.edu.mx

J. Luis Fermán Almada (†)⁴

Facultad de Ciencias Marinas
Universidad Autónoma de Baja California

¹ Sergio Márquez Bello: tesista de doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Autónoma de Baja California. Se graduó como economista por la UAG, especializado en planeación y desarrollo regional. Desde entonces estudia a la región y ha trabajado en la planeación y diseño de estrategias para su desarrollo, colaborando para la elaboración de planes, programas y estrategias con instituciones privadas y públicas (Gobierno de Guerrero, INEGI, Instituto Municipal de Investigación y Planeación, GobBC. etc.).

² Concepción Arredondo García: profesora-investigadora de la Facultad de Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California. Oceanóloga con especialidad en Administración de Recursos Marinos, se graduó de la UABC del Doctorado de Oceanografía Costera con énfasis en el manejo integral de la zona costera. Su área de investigación es la planificación ambiental y territorial de zonas costeras y marinas. Ha colaborado en la elaboración estrategias y evaluación de políticas ambientales en vinculación con organismos públicos (SEMARNAT, CONAPESCA, SEDATU, Secretaría de Protección al Ambiente, etc.).

³ Ileana Espejel Carbajal: profesora-investigadora de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Baja California. De formación bióloga, obtuvo el grado de Doctora en Ciencias por la universidad de Uppsala, Suecia. Se especializa en las áreas de manejo de ecosistemas y desarrollo sustentable. Entre sus principales proyectos de investigación destacan los que enfocan a la sustentabilidad de ecosistemas costeros de zonas áridas (dunas costeras). A la par realiza actividades de divulgación científica. Se ha vinculado con distintos órganos nacionales e internacionales en búsqueda de la impulsar la interdisciplina como forma de trabajo.

⁴ J. Luis Fermán Almada (†): profesor-investigador de la Facultad de Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California. Oceanólogo, doctorado en Ciencias (UABC), con énfasis en el manejo integral de las zonas costeras, política y gestión ambiental. En la investigación, participó como coordinador de distintos proyectos de investigación y vinculación con el sector público federal, estatal y municipal (SEMARNAT, CONAPESCA, SEDATU, Secretaría de Protección al Ambiente, etc.).

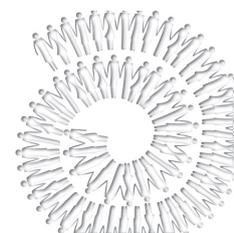
Resumen

La planeación para el desarrollo presume un espacio de acción y proyección denominado región, en la práctica, cada modelo concibe un territorio diferente tanto en estructura como en función. Los esquemas de regionalización son un recurso comúnmente utilizado para delimitar el territorio a desarrollar; no obstante, hay pocos indicios que haya funcionado en América Latina, a pesar del reconocimiento internacional de la urgente integración social y ambiental cada vez mayor en este tipo de procesos, sin embargo, para algunos autores aún se carece de un verdadero enfoque regional. El resultado es que se han diseñado e implementado políticas centradas en el aspecto económico, dejando de lado la integración de los elementos que conforman al desarrollo sustentable (espacios integradores económica, social y ecológicamente). El objetivo de este artículo es examinar los espacios de referencia donde las disputas territoriales del Estado se localizan para el caso mexicano, en la denominada Región de San Quintín, ubicada en la costa noroccidental de Baja California, a través de la expresión sobre el territorio de diversas visiones geográficas de distintos planes, programas y proyectos (PPP) de desarrollo donde se escenifican las luchas por el territorio y sus territorialidades. Se retoman cuatro casos particulares con esquemas o delimitaciones territoriales entre 2004 y 2008, cuando se propusieron dichos PPP. A través del análisis documental se dedujo el concepto de territorialización manejado en cada modelo de planeación; enfatizando en las representaciones geográficas concebidas por cada uno de ellos, con el objetivo de mostrar las limitaciones y ventajas espaciales de cada territorio. Este enfoque muestra la discrepancia que existe entre los esquemas espaciales propuestos para el desarrollo y hace posible apreciar la falta de un enfoque integral. Ante ello se propone un nuevo mapa de lo que podría ser un territorio que integre las territorialidades de los PPP.

Palabras clave: Desarrollo sustentable - Desarrollo regional – Planeación – Sustentabilidad - Territorio

Abstract

Development Planning assume a space of action and projection called region, in practice, each model is conceived differently in both structure and function. Regionalization schemes are a resource commonly used to delimit the territory to be developed; however, there is little evidence that it worked in Latin America, despite the international recognition of the urgent social and environmental integration growing in these processes, but some authors still lack a regional approach. The current result are development policies than focus on the economic aspect and ignore the integration of the elements of sustainable development (integrating economic, social and ecological spaces). The purpose of this article is to analyze the reference spaces where territorial disputes of the State are located in the Mexican case, in the so-called Region of San Quintin situated on the northwest coast of Baja California, through the expression on the territory of geographically diverse visions of various plans, programs and projects (PPP) development where the struggles

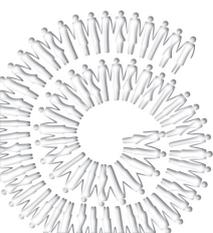


for the territory and its territorialities are staged. Four particular cases schemes or territorial demarcations between 2004 and 2008 are taken up again when these proposed PPP. Through documentary analysis of the territorialization concept managed for each planning model was derived; Emphasizing the geographical representations conceived by each of them, with the aim of showing the spatial limitations and advantages of each territory. This approach shows the discrepancy between the spatial schemes proposed for development and makes it possible to appreciate the lack of a comprehensive approach. In response, a new map of what could be a territory that integrates territorialities of PPP is proposed.

Keywords: Sustainable development - Regional development – Planning – Sustainability – Territory

Fecha de recepción: 14-09-2016

Fecha de aceptación: 04-07-2017



INTRODUCCIÓN

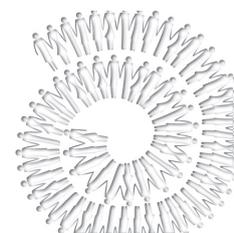
Desde finales de la década de los setenta Friedmann y Weaver (1979) reconocieron que la planeación regional, en el primer cuarto del siglo pasado, intentaba disminuir y eliminar en el corto plazo las principales desigualdades en las regiones, aquí entendidas como territorios. Su aplicación teórica y práctica proponía la participación de profesionales de distintas disciplinas (geógrafos, economistas, sociólogos, politólogos y científicos regionales, entre otros), agregan que estos nunca fueron expuestos y mucho menos directamente involucrados en el proceso planeador para el uso y conservación del territorio. En México, la planeación del desarrollo regional se inicia a mitad de los años treinta. Sin embargo, a la fecha, la falta de un enfoque integrador, así como de continuidad en la aplicación de los conceptos teóricos, ha derivado en un desarrollo sectorizado con desequilibrios sociales, por lo que está lejos de ser incluyente y sustentable (García, 2010).

La expresión espacial del concepto región es de sumo interés en cada modelo de desarrollo, sobre todo cuando se busca la definición espacial de lo que sería una región para el desarrollo sustentable. Por lo tanto, es necesario integrar el contexto en el que se encuentran relacionadas las regiones directa e indirectamente e incluir los espacios sociales, económicos y ecológicos que permitirían orientarse hacia un desarrollo sustentable (DS).

Al igual que el objetivo general que se plantea la red SURCOS, en el caso de San Quintín, se analiza el territorio con sus territorialidades plurales, construidas por distintos grupos sociales en contextos mundiales (exportación de productos agrícolas y acuícolas), nacionales (movimientos migratorios de jornaleros indígenas del sur de México) y regionales (recursos naturales de zonas costeras con clima semiárido tipo mediterráneo), que acorde a Torres, Pastor y Marchionni (2017), en el artículo que está publicado en este número, viven el recrudescimiento del avance expansivo del capital.

La Región de San Quintín (RSQ), con un perfil agrícola y acuícola de exportación, cuya mano de obra es de jornaleros provenientes del centro y sur del país (Juárez-González, 2007), ofrece un escenario *ad hoc* para el análisis de espacios de un territorio en conflicto. Originalmente, el nuevo territorio debe integrar un espacio que represente el contexto social y cultural del sur y centro del país -por la migración laboral- (Garduño, 2002; Lara, 2015), pero también a Japón, California y otras partes de los Estados Unidos de América (EUA), por ser el destino directo de la producción agrícola y acuícola, con calidad de exportación, que caracteriza a la RSQ (Barrón, Sifuentes y Hernández, 1999).

La zona semiárida tipo mediterráneo de México se encuentra restringida a una franja costera del noroeste, por lo cual es imperante incorporar en la delimitación del territorio el recurso más escaso, el agua que proviene de tierras altas de la montaña o cuenca



arriba y desemboca en planicies costeras, lechos de arroyo y/o al mar. Entonces la región debería estar conformada como un territorio influenciado y por ende delimitado con base a los procesos hidrológicos que suceden tanto en tierra como en mar. Esta visión geográfico-ecológica complejiza el territorio, pero lo define según sus características ambientales.

Asimismo, provee una dimensión ecológica a los contextos tradicionales espaciales, que desde la década de los setenta han sido comúnmente delimitados como unidades para la planeación y ordenación, las cuales han sido definidas únicamente por factores sociales y administrativos y/o intereses económicos.

Metodología

Para llevar a cabo la investigación se revisó literatura obtenida por medio de los motores de búsqueda y bases de datos más conocidos: Google scholar, Scopus, Science direct, Ebsco, Springer, las del Instituto Nacional de Geografía, Estadística e Informática (INEGI) y libros de texto con el objetivo de precisar los conceptos que se manejan: región, regionalización, desarrollo regional, desarrollo sustentable, desarrollo económico y desarrollo social. Se consultaron fuentes de diversas disciplinas que permitieron establecer conexiones y tener una visión integral de los conceptos relacionados a territorio y territorialidad.

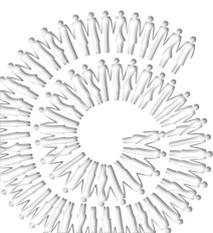
Para el caso de estudio se agregaron los resultados del análisis de planes, programas y proyectos vinculados con el desarrollo regional de San Quintín. Se eligieron cuatro modelos geográficos propuestos como región, provenientes de distintas instituciones. Tres de ellos constituyen una postura gubernamental, en distintos niveles: dos desarrollados por dependencias públicas, otro a través de integración en esencia de una posición académica-científica; el último representa una acción de vinculación entre una instancia pública estatal del sector ambiental con el sector académico⁵. Además, se trató de analizar una propuesta de la sociedad civil que promueve la municipalización de la RSQ, pero no se encontró disponible una propuesta geográfica o información integrada.

Se profundizó la teoría de cada una de las propuestas para identificar la motivación, practicidad y operacionalidad de cada modelo espacial del territorio.

Tipos de región

Para Llanos (2010), la región, como referente empírico que proviene desde la época del imperio romano, tenía una clara influencia en la cartografía que constituían los límites y fronteras que estos poseían. A finales del siglo XIX, adquiriere un sentido paradigmático

⁵ El sector académico o la academia, es el conjunto de profesores-investigadores de la Universidad Autónoma de Baja California UABC.



a partir del pensamiento geográfico de La Blache (1913), para conocer la relación de los seres humanos con su entorno natural, señalando que cada región es una posibilidad de pensamiento y de cultura diferente. En el siglo XX, la región se convirtió en el eje para el impulso de las políticas de desarrollo por parte de los Estados nacionales, en la actualidad cuenta con un gran número de definiciones, tantas como disciplinas que la estudian (Cuervo, 2003).

La perspectiva de cada disciplina sobre región es muy diversa. La más utilizada en la política pública es la regionalización económica, la cual comprende dimensiones territoriales internas (que van desde locales hasta internacionales) y que funciona estratégicamente teniendo como eje articulador al sistema económico y comercial, comprendido por el intercambio de bienes y servicios, así como las actividades productivas que de ello se derivan (Giménez, 1999; Gibb y Michalak, 1996).

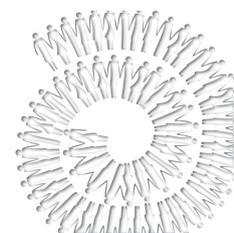
Geográficamente, la región es un subespacio que conforma un sistema territorial que define su identidad y alcance en función de fenómenos espaciales internos tangibles e intangibles, pero también manteniendo una constante interacción con otras regiones (Montañez y Delgado, 1998). La región es un objeto vivo y en evolución, algo que se demuestra en su estudio histórico⁶ (Alberdi, 2002). Se identifican dos tipos de región, la formal o uniforme en la que se encuentra homogeneidad del fenómeno o fenómenos que transcurren en determinado territorio, ante una heterogeneidad de un mundo cambiante⁷. Un ejemplo es la región climática con su biodiversidad específica. Por otro lado, la región nodal o funcional se entiende como una unidad conformada por un sistema espacial alrededor de la unión de nodos en común, en torno a uno o más fenómenos particulares; se forma en función del tipo de fenómeno que se desee estudiar. Un ejemplo sería una ciudad, que se instituye como el centro en donde se desarrollan las actividades, considerando a la zona de influencia como la periferia que permite dicho funcionamiento (Gregory, Johnston, Pratt, Watts y Whatmore, 2011; Nystuen y Dacey, 1961).

Desde la perspectiva ecológica, el estudio de los espacios naturales⁸ se enfoca en el estudio de factores biofísicos, la región tiene un tamaño variable, definido por el nivel de detalle con el que de manera jerárquica se identifican los elementos del ecosistema estudiado y la igualdad que sus componentes presentan; llega a convertirse en una herramienta primaria para acciones de conservación (Bailey, 2009; Bocco, Priego y Cloter, 2005). Plantea la importancia del uso de unidades de paisaje para la

⁶ Se llega a esta conclusión por la falta de una definición aceptada comúnmente en la Geografía, ante el constante estudio del sentido que toma de acuerdo a quien lo realiza.

⁷ Acorde a Vilá (1980), las regiones natural y geográfica presentan homogeneidad en sus elementos por lo que pueden ser consideradas formales o uniformes.

⁸ Data de siglo XVIII, cuando el estudio de cartógrafos (Philippe Buache) da paso al análisis orográfico e hidrográfico.



evaluación del ordenamiento ecológico y territorial, se basa en el mapeo de la estructura geomorfológica y en el sistema hidrográfico y biótico que conforman espacios integrales relativamente homogéneos en estructura y composición.

Socialmente, en los territorios existen factores relevantes de fragmentación y heterogeneidad cultural, lingüística, étnica y política que hacen que las sociedades mantengan vínculos más allá de las fronteras. Es entonces cuando la esfera de actuación del individuo (solo o en grupo) determina espacialmente un tipo de territorio que hace dinámica a las regiones. Los límites se definen por una línea visible o imaginaria que señala el fin de alguna situación y el alcance espacial de la misma, sea esta: política, cultural, social, económica, tecnológica, humana o geográfica (Falero, 2001).

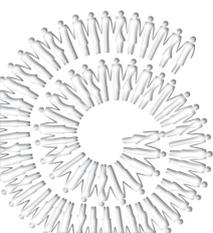
En todo caso, el problema de delimitar el territorio no es la dificultad, sino la necesidad que se plantea para el desarrollo sustentable regional e incluyente que pretende conjuntar las diversas visiones del mismo.

Por lo tanto, se concluye que no hay una única forma para definir la región, mucho menos que sea universalmente válida y aplicable a todos los contextos. Es necesario redefinir y particularizar el concepto de regionalización. Asimismo, es importante identificar lo que debe ser comprendido al momento de determinar una región sustentable y considerar aquellos factores interdisciplinarios en la delimitación de cada territorio en particular (Szajnowska, 2009).

Regionalización para el desarrollo

El objetivo primordial de las políticas para el desarrollo regional es lograr el equilibrio entre las diferencias territoriales, económicas y sociales. La disminución de las desigualdades creadas por un sistema que obedece a intereses del mercado no resulta una tarea fácil de lograr, debido a que el impulso de las economías a escala admite una concentración multifactorial para favorecer las inversiones, es entonces cuando el territorio se convierte en un sujeto lleno de contradicciones y confusión por la complejidad que los intereses presentan (Barkin, 1972). En la actualidad se han sumado los retos de la degradación ambiental, particularmente en los países emergentes que a su vez tratan de mantener ciertos niveles de crecimiento económico para tratar de reducir la pobreza.

Los modelos de regionalización en Latinoamérica tienen la particularidad de ser meramente administrativos (institucionales), funcionando como falsos procesos de planeación al momento de la elaboración de políticas para el desarrollo, sumado a que existen diversos conflictos que han impedido que el modelo funcione. Véliz (1980) plantea como obstáculo principal a la historia burocrática y centralista que prevalece en esta parte del continente. Aun cuando hay grandes avances respecto a



la descentralización, se constituye como una aspiración social frenada por la tradición política arriba mencionada.

Para el desarrollo sustentable de la región, la descentralización del poder y de la toma de decisiones es el camino para lograr una mayor competitividad del territorio. Además, de crear las condiciones adecuadas para el mejor uso de los recursos naturales y un mejoramiento de las condiciones de vida de la población en las zonas rurales.

Caso de estudio: San Quintín

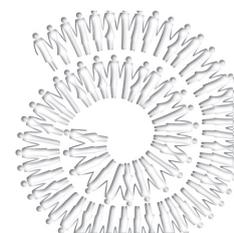
San Quintín, Baja California, México es un territorio costero ecológicamente importante por ubicarse en una de las cinco zonas con clima mediterráneo en el mundo; ubicado a 300 kilómetros de la frontera con Estados Unidos. Este territorio posee matorral y chaparral costero con diversas especies endémicas; al hallarse en llanuras costeras con pendientes mínimas, las particularidades ambientales se derivan de la respuesta del suelo a la influencia marítima. Si bien la precipitación es escasa (220 mm/año), durante 2012 tuvo, en todo el año, solo 95,3 mm (Programa para la Atención de la Región de San Quintín 2015-2019, 2015). Esta condición de sequía en la entidad ha sido reconocida como la mayor escasez en los últimos 120 años, con daños en 69% del territorio de Baja California, fue declarado con alerta roja a nivel nacional por la Comisión Nacional del Agua; situación que compartió con el estado de California en la unión americana. Los más afectados fueron el municipio y la ciudad de Ensenada y, en las zonas rurales, los valles de San Quintín y Guadalupe (este último la mayor zona vitivinícola del país) (Sánchez, 2015).

Sus suelos son regosoles, comunes de zonas áridas, que, a pesar de ser pobres en materia orgánica, la implementación de sistemas de riego los hace propicios para uso agrícola. Aun con la limitada disponibilidad de agua y su mala calidad, por intrusión salina producto de la sobreexplotación, se ha desarrollado la actividad agrícola de alto rendimiento con sistemas tecnificados (Lugo, 2002). Debido a esto constituye el motor de la economía, hecho que la ubica como la región productora de tomates más importante de Baja California y la segunda a nivel nacional (Cervantes, 2012). Sumado a ello, de acuerdo a Gallardo (2010), su cercanía a la frontera norte con Estados Unidos, le permite competir en excelentes condiciones dentro de ese mercado.

Las 122 empresas agrícolas⁹ identificadas en la región (Flores, 2015) se enfocan principalmente en el cultivo de productos para la exportación¹⁰, lo que fomenta la migración laboral por la alta demanda de mano de obra (Velasco, 1995). En la actualidad,

⁹ Identificadas gracias a la conformación de un grupo de trabajo conformado por el IMSS, SAGARPA, Secretaría de Economía, Gobierno del Estado de Baja California y la Alianza de Organizaciones Nacional, Estatal y Municipal por la Justicia Social.

¹⁰ Tomate, fresa, calabacita, pepino, cebollín, entre otros.



el territorio referente a San Quintín es reconocido como una de las regiones migratorias más dinámicas del país, la que está integrada por las localidades de: Lázaro Cárdenas, San Quintín, Ejido Papalote, Colonia Nueva Era, El Vergel y otras 144 localidades con menos de 2.500 pobladores. La RSQ cuenta con cerca de 42.411 habitantes¹¹, que representan 8,8% de la población estatal. El 51,1% es originario de otros estados del país, en general con un grado de escolaridad de 6,2 años cursados; cerca del 14,6% de la población mayor de 5 años hablan una lengua indígena y 5,3% de ellos solo habla el castellano. El 42% de la población es económicamente activa, de esta cerca del 98,6% posee un empleo.

Los jornaleros tienen su origen de los estados de Oaxaca, Guerrero, Michoacán y en menor medida de Veracruz. Su dinámica migratoria es estacional, arriban principalmente en temporada de pizca o cosecha, como escala de la llamada ruta migratoria proveniente de los campos de Sinaloa y Sonora, para después migrar a otros campos agrícolas (en el mismo país o a los Estados Unidos de América) o regresar a sus hogares (Juárez, 2007) (Ver *Figura 1*). También es posible observar que una parte significativa de esa movilidad territorial ha optado por residir de manera permanente en la región, surgiendo nuevos asentamientos regulares e irregulares que han propiciado problemas sociales por el incremento en la demanda de servicios públicos (Lugo, 2002).

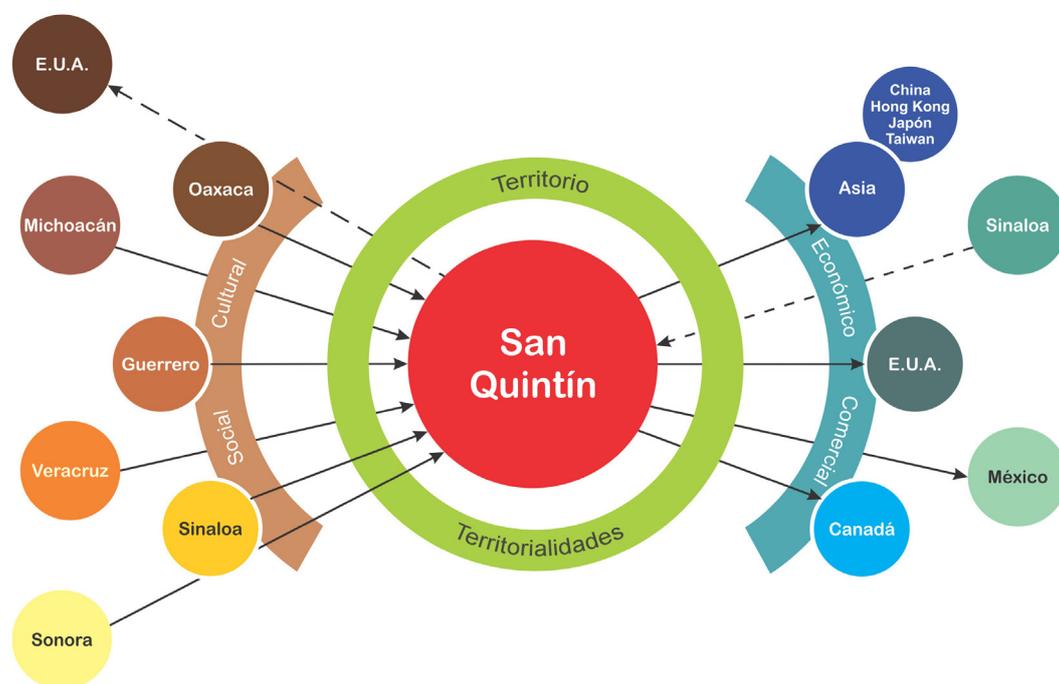


Figura 1: Flujo de relaciones causales hacia y desde la región de San Quintín.
 Nota: Las formas, colores y tamaños no tienen significado específico.
 Fuente: *Elaboración propia, 2015*

¹¹ Datos obtenidos del Censo de Población y Vivienda 2010, (INEGI).

Otra vocación del suelo proviene de su condición de costa que ha favorecido a la actividad pesquera y a la maricultura, la primera es realizada en comunidades y campos pesqueros del litoral del Pacífico por organizaciones sociales, empresas y permisionarios. La maricultura se lleva a cabo por unidades de producción de diversas escalas que en su mayoría se manejan con inversión privada, se cultivan siete especies, principalmente moluscos bivalvos¹² desde Bahía de San Quintín hasta El Rosario. Por su alto impacto social y económico destaca el cultivo de moluscos, particularmente el ostión en Bahía Falsa a través de 22 concesiones (Galván y Marín, 2012), considerándose un área con gran potencial económico cuya producción se destina fundamentalmente al mercado regional e internacional.

De acuerdo al Consejo de Desarrollo Económico de Ensenada (CODEEN) y el Instituto Municipal de Investigación y Planeación (IMIP) (2011), la región San Quintín (Camalú, Vicente Guerrero y San Quintín) es una de la más prósperas del municipio de Ensenada, señalando que sus potencialidades productivas y su producción la convierten en la fortaleza agrícola del municipio y una de las más importantes del estado.

Esquemas propuestos para la región

Mateo y Silva (2005) señalan que el Estado junto con la sociedad deben de concebir cómo utilizar de manera racional el espacio, sus recursos y servicios ambientales contenidos, de tal forma que permita, por una parte, garantizar la sustentabilidad para el desarrollo en todos sus componentes: el social, el económico y el de los sistemas ambientales y, por la otra, minimizar los conflictos ambientales. Sobre la base de cómo se concibe una región se deberán elaborar los modelos territoriales para el uso de los espacios, que servirán de lineamientos para planear el bienestar de la sociedad en su conjunto.

La Región de San Quintín, a partir de la década de los ochenta, ha sido sujeto de más de una decena de planes, programas y proyectos con el objetivo de fomentar el crecimiento económico, el desarrollo social, un uso de suelo ordenado, la conservación de la biodiversidad singular y de un tiempo para acá, su independencia administrativa (municipalización) (Ver **Tabla 1**).

¹² Especies por cultivo y producciones 2013: ostión japonés, ostión kumamoto, almeja manila, abulón, panopea, chione sp, y camarón café. Datos obtenidos del Comité Estatal de Sanidad Acuícola e Inocuidad de Baja California A.C. (CESAIBC).

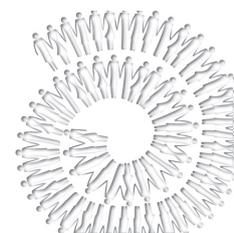


Tabla 1*Planes y programas gubernamentales sobre la región de San Quintín.*

Fuente: Gobierno del Estado de Baja California, 2007.

PLANES/PROGRAMAS	AÑO	CARACTERÍSTICAS
Plan de Desarrollo Integral de la Zona Sur del Municipio de Ensenada.	1987	Lineamientos generales para la coordinación de acciones entre los sectores participantes.
Programa de Desarrollo Regional de San Quintín (COPLADE-CODEREQ).	1991	Prioridades y estrategias dirigidas para aprovechar el potencial de desarrollo de la región.
Programa de Desarrollo Integral del Valle de San Quintín.	1996	Subprograma/Programación de acciones.
Plan de Impulso Económico para el Municipio de Ensenada B.C.	2003	Matriz de responsabilidades.
Programa de Desarrollo Regional del Estado de Baja California.	2003	Subprograma regional.
Programa de Desarrollo Urbano de los Centros de Población San Quintín y Vicente Guerrero del Municipio de Ensenada B.C.	2003	Estrategia de mejoramiento y equipamiento urbano requerido de acuerdo a su población.
Programa Integral de Atención a la Región Sur del Municipio de Ensenada.	2006	Paquete de inversiones.
Programa Integral de Atención a San Quintín	2006	Paquete de inversiones.
Programa de Ordenamiento Ecológico de la Región de San Quintín.	2007	Regulación del grado de intervención en el uso del suelo y explotación de los recursos naturales.

Sin embargo, la mayoría de ellos han presentado esquemas de regionalización dispares, poco o nada integradores con otros instrumentos de planeación para la misma región. El supuesto es que los modelos utilizados responden a proyectos de planeación regional con un enfoque específico (frecuentemente de planeación económica) de quien los propone, por lo mismo, cada modelo ha esbozado una concepción totalmente distinta de lo que una región debe de procurar. En la Tabla 2 se muestran cuáles fueron las propuestas seleccionadas, con sus principales características y los documentos que las contienen.

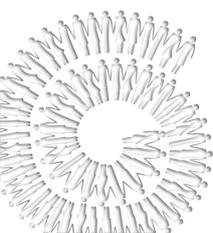
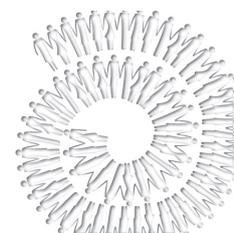


Tabla 2
Modelos de planeación para el desarrollo usados en la región de San Quintín.
Fuente: Elaboración propia.

Modelo	Concepto de región	Objetivo	Estructura regional	Tipo de unidad	Documento fuente	Año	Autor	Tipo de planeación
Estatal	Diversidad cultural y natural que tienen potencial de desarrollo.	Control estatista.	Unidades administrativas geográficas.	Artificial	Programa de Desarrollo para la Región de San Quintín 2008-2013.	2008	Gobierno del estado de Baja California	Socioeconómica
Municipal	Territorio y población que convive diariamente y se organiza para realizar determinadas actividades.	Eficiencia del mercado.	Integración geográfica por actividad productiva o de mercado.	Artificial	Programa de Desarrollo Regional: Región de San Quintín.	2007	XVIII Ayuntamiento del municipio de Ensenada	Socioeconómica
Académico	Territorio en función de criterios ecosistémicos, socioculturales y administrativos.	Uso óptimo de los recursos naturales.	Unidades ambientales (hidrográficas, geomorfológicas).	Natural	Propuesta para un nuevo municipio con base en las cuencas hidrológicas.	2004	Universidad Autónoma de Baja California y Colegio de la Frontera Norte	Ambiental
Ambiental	Unidades de paisaje caracterizadas y clasificadas taxonómicamente. Constituyéndose en un sistema de división territorial.	Orden político administrativo.	Unidades de paisaje.	Natural	Programa de ordenamiento ecológico de la región de San Quintín.	2007	Universidad Autónoma de Baja California y Gobierno del Estado de Baja California	Territorial/Ambiental



Silverberg (2000) enuncia que para lograr un modelo territorial que concuerde con la construcción de sustentabilidad, las políticas sectoriales deberían cumplir, como requisito obligatorio para su elaboración, con el diseño de lineamientos específicos en los temas de: uso del territorio, recursos hídricos, agricultura, desarrollo económico, comercio, vivienda, salud pública, cultura, educación, política ambiental, política jurídica y legal, entre otros temas.

El Programa Estratégico de Desarrollo Económico del Municipio de Ensenada 2013-2019 (Consejo de Desarrollo Económico de Ensenada CODEEN e Instituto Municipal de Investigación y Planeación IMIP, 2011) reconoce que deben ser atendidas las necesidades de: salud, educación, vivienda, servicios públicos y recreación de la población. Como consecuencia de la dinámica en la región, hay un evidente deterioro ambiental (García, 2010), no solo por el cambio de uso de suelo¹³, sino también por la creciente falta de correspondencia entre oferta y demanda de agua, causante de la sobreexplotación de los mantos acuíferos, provocando escasez de agua y al mismo tiempo un incremento en los problemas de intrusión salina, además de contaminación por el manejo inadecuado de letrinas y fosas sépticas, el saqueo de material pétreo de las cuencas y el desmonte de la cobertura natural.

Propuesta estatal

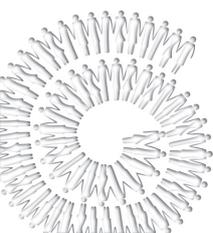
La *Figura 2* evidencia que la propuesta estatal incluye 12 delegaciones municipales, comprendidas en tres subregiones: Colonet, San Quintín y Sur; con una extensión aproximada de 36.598 km², que representa 70,5% de la superficie total del municipio. Se delimita con fines prácticos, de tipo administrativo, como un solo territorio, no obstante, existen grandes diferencias internas, que denotan la ausencia de un criterio integrador¹⁴ para la conformación del territorio sustentable.

El programa establece un escenario generalizado, hace alusión a la riqueza de recursos naturales, costumbres y tradiciones, pero que tiene como objetivo la mejora y creación de infraestructura urbana y social (Gobierno de Baja California (GobBC) y Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado (COPLADE), 2007) para dirigir la inversión a cuatro¹⁵ de las delegaciones municipales, espacio que concentra 80% de la población del territorio delimitado.

¹³ Eliminación de áreas naturales, deforestación sin una planeación adecuada generando una desertificación de la zona.

¹⁴ No existe algún documento "oficial" en el que se encuentre establecido, registrado y fundamentado el motivo por el cual se hizo esta regionalización.

¹⁵ Camalú, Vicente Guerrero, San Quintín y el Rosario (Subregión San Quintín).



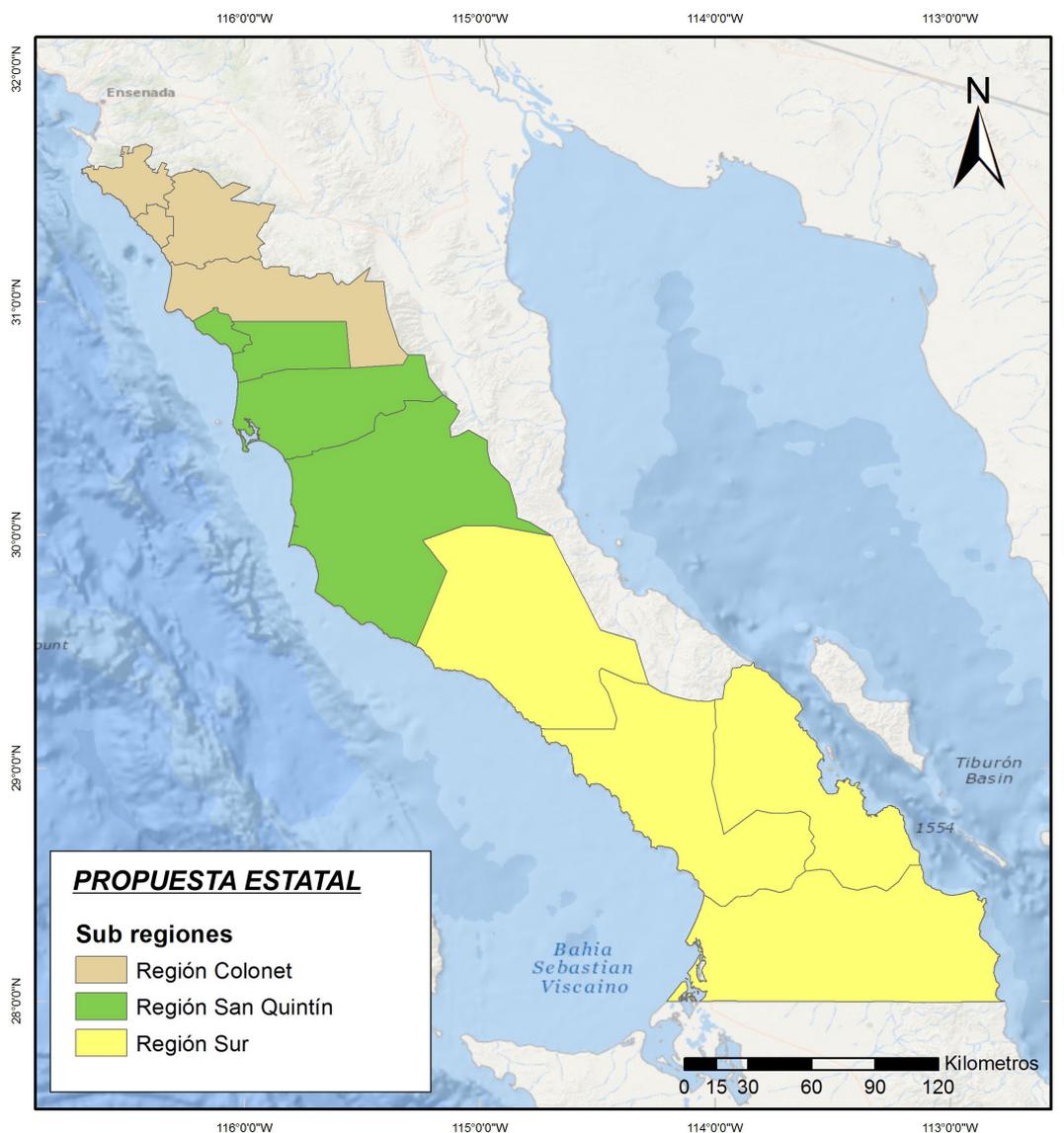
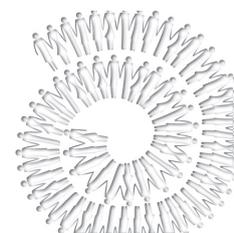


Figura 2: Propuesta del gobierno estatal sobre la región de San Quintín.
Elaboración basada en el programa de Desarrollo Regional, San Quintín 2007.

La problemática social del territorio es creada por diversos factores, entre estos la presencia de una población flotante en constante movimiento producto de la migración laboral, la desigualdad social, el incremento poblacional y el escaso equipamiento e infraestructura¹⁶ (Delgadillo, 1993). Mientras que 98,7% de la población¹⁷ se encuentra en las subregiones de Colonet y San Quintín, que representa 40,4% de la superficie territorial. Lo opuesto sucede en la subregión Sur, en donde existe una dispersión poblacional elevada (0,06 habitantes por km²).

¹⁶ Principalmente agua potable, drenaje, energía eléctrica, educación y salud.

¹⁷ Cálculos realizados tomando cifras del Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI.



Propuesta municipal

El segundo esquema de regionalización (Ver *Figura 3*) pertenece a la estrategia municipal en la que se prioriza el criterio de sectorización, enfocándose en las vocaciones productivas de la región¹⁸. Comprende las delegaciones de Camalú, Vicente Guerrero, San Quintín y El Rosario, que cubren una superficie total de 10.311 km².

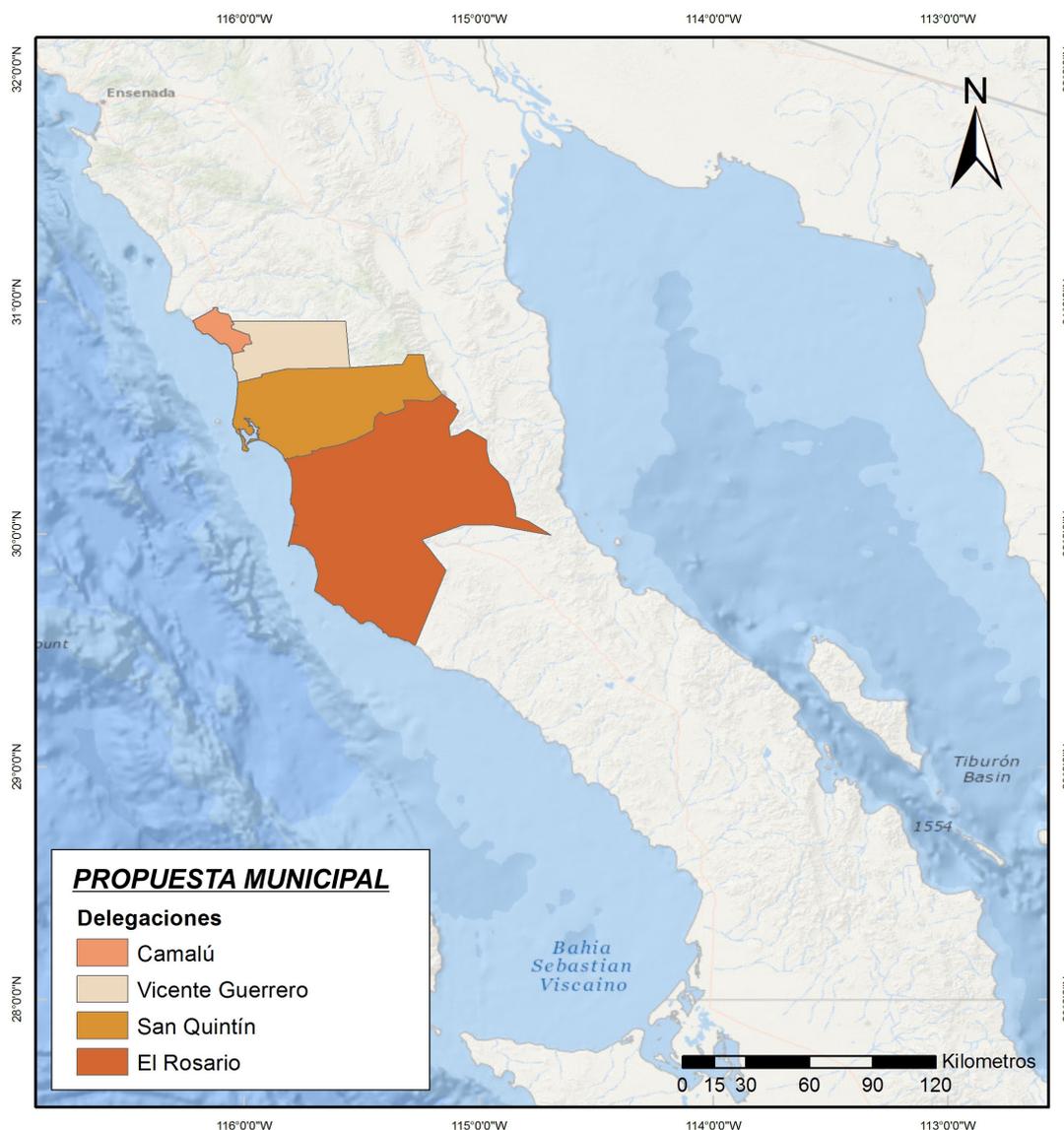


Figura 3: Propuesta del gobierno municipal sobre la región de San Quintín.
Elaboración propia basada en el Programa Regional, San Quintín 2007.

¹⁸ No obstante que las características geofísicas del territorio definido son muy similares, es algo que no se consideró al realizar esta delimitación, el objetivo general que se plasmó en la “estrategia municipal para el desarrollo regional” (2004) es impulsar las actividades económicas que impactan en el desarrollo urbano, social, político y ambiental.

Esta propuesta se enfoca en la interacción de los agentes económicos y su importancia en el desarrollo sectorial, considerándose a San Quintín como una de las zonas más prometedoras del municipio, Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal (COPLADEM e IMIP, 2007) por su vocación agroindustrial, pesquera-acuícola y turística que en esta se desarrolla y las actividades asociadas que de estas se nutren.

La agricultura se constituye como la actividad principal. En 2011 generó 85% de los empleos del sector en el municipio, seguida de la producción y comercialización de productos pesqueros, actividad que se posiciona como una de las fortalezas de la región con cerca del 25% de los empleos del sector (CODEEN et al, 2011).

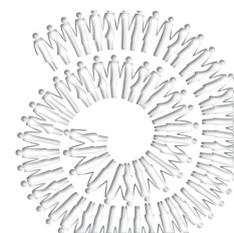
Propuesta académica

El esquema de regionalización determinado por cuencas hidrográficas (Ver *Figura 4*) se elaboró originalmente como otra opción propuesta para el deslinde y conformación del municipio de San Quintín. Se conforma por ocho subcuencas que dibujan de forma natural a las tres delegaciones administrativas¹⁹ propuestas, comprendiendo un área de 4.625,74 km².

El autor de esta propuesta es el sector académico²⁰, en este se plantea la estructura de un territorio en función de las características ecosistémicas del lugar, específicamente utilizar las cuencas hidrográficas de la Sierra de San Pedro Mártir que desembocan en el Océano Pacífico. Al valorar el papel que el recurso hídrico representa para la planeación del desarrollo de las actividades económicas y sociales, se establece una conexión entre la morfología del lugar y el desarrollo humano, lo cual favorece a alcanzar el modelo de sustentabilidad (Espejel; Hernández, A.; Riemann y Hernández, L., 2005).

¹⁹ Las sub-cuencas forman parte de cuatro delegaciones políticas: Camalú, Vicente Guerrero, San Quintín y El Rosario.

²⁰ Propuesta que surge de profesores-investigadores de la Universidad Autónoma de Baja California y el Colegio de la Frontera Norte.



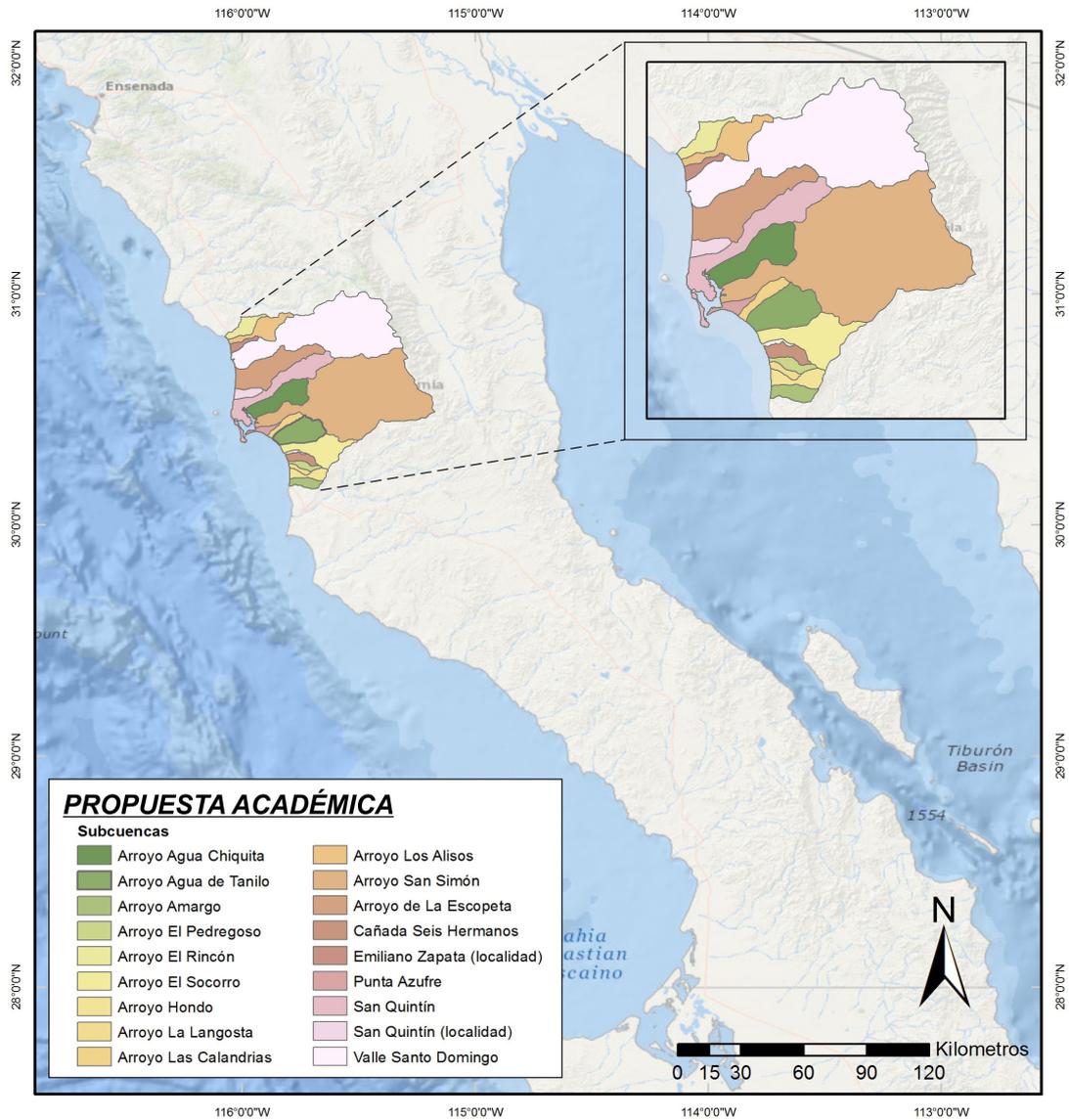


Figura 4: Propuesta de la academia sobre la región de San Quintín. Elaboración propia basada en el mapa de Propuesta de un nuevo municipio con base en cuencas hidrográficas, 2004.

Propuesta administrativa/ambiental

En 2007 se aprueba el Programa de Ordenamiento Ecológico de San Quintín (POESQ) por el ejecutivo estatal²¹, cuya función es regular e inducir el uso del suelo y las actividades productivas con el fin de lograr la protección ambiental y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales a partir de las tendencias de deterioro y las potencialidades de aprovechamiento. La extensión aproximada sujeta a ordenamiento es de 723,5 km², predominando las llanuras, mesetas y pisos de valle por lo que las principales actividades productivas son la agricultura, ganadería, pesca, acuicultura y turismo. La regionalización propuesta (Ver Figura 5) abarca tan solo parte de dos delegaciones municipales: San Quintín y Vicente Guerrero.

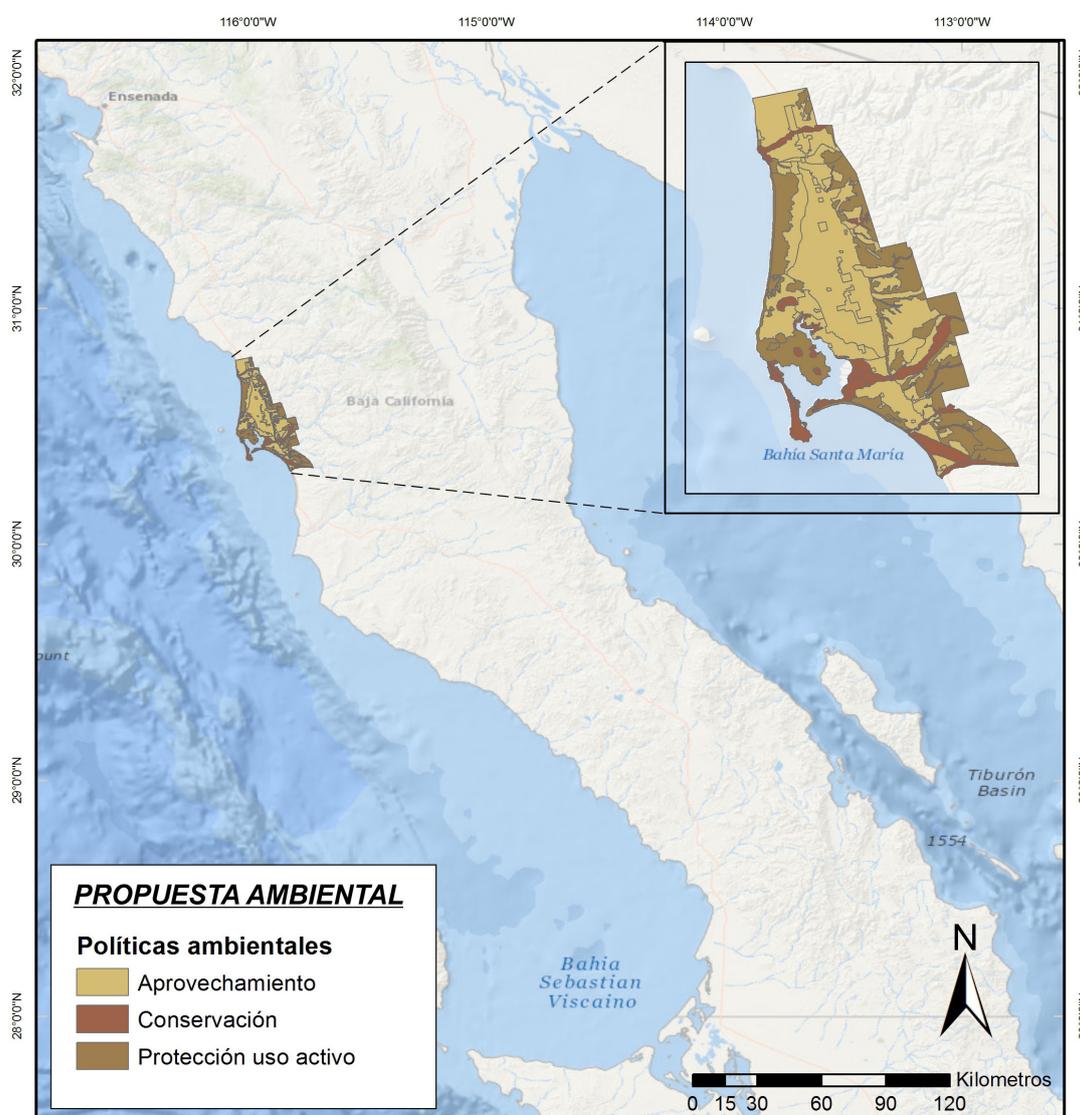
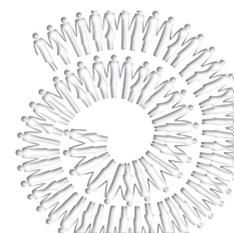


Figura 5: Propuesta del SPA-BC y UABC sobre la región de San Quintín. Elaboración propia basada en el Programa de Ordenamiento Ecológico, San Quintín 2007.

²¹ El POE San Quintín menciona que el posible uso agrícola, ganadero, forestal o urbano debe considerar la "capacidad del territorio y sus ecosistemas sin riesgo de degradación".



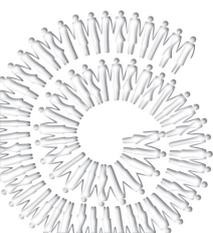
El proceso de regionalización usado para los ordenamientos ecológicos es entendido como el uso exclusivo de un enfoque paisajístico y fisiográfico para su delimitación (Rosete y Bocco, 1999). Para el informe técnico entregado por la academia se utilizó un esquema de región con criterios administrativos (al norte y al este) elaborado para el esquema urbano de la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas del Estado (SAHOPE)²² en 1996; la academia propuso extenderse hacia el límite sur de las subcuencas y oeste hasta la zona marina con 40 metros bajo el nivel del mar, límite de profundidad en la que se desarrolla la pesca ribereña y la maricultura de moluscos desde hace tres décadas. Sin embargo, en su publicación oficial, el Gobierno del Estado excluye la porción costero-marina por ser jurisdicción federal, dejando fuera así una visión integral asociada a la vocación agrícola y acuícola de la RSQ.

Propuesta propia de una región sustentable

Utilizar la regionalización política o administrativa en muchas ocasiones divide los territorios en función de sus marcos políticos y de poder (Vilá, 1980), dejando de lado otras características que podrían resultar de mayor importancia.

Por otro lado, el uso de cuencas hidrográficas como herramienta para la planeación del territorio data de Europa del siglo XVIII, al plantearse la estructuración de unidades naturalmente interconectadas que utilizan como base un sistema hidrográfico-orográfico (Martínez de Pisón, 2004). A pesar de la antigüedad de la teoría, la relevancia histórica que el agua ha tenido para las relaciones socioespaciales de organización y poder ha trascendido hasta nuestros días (Swyngedouw, 2004).

²² Establecido en el “Esquema de Desarrollo Urbano de San Quintín 1996”, la propuesta específica usos y destinos de suelo y áreas de expansión.



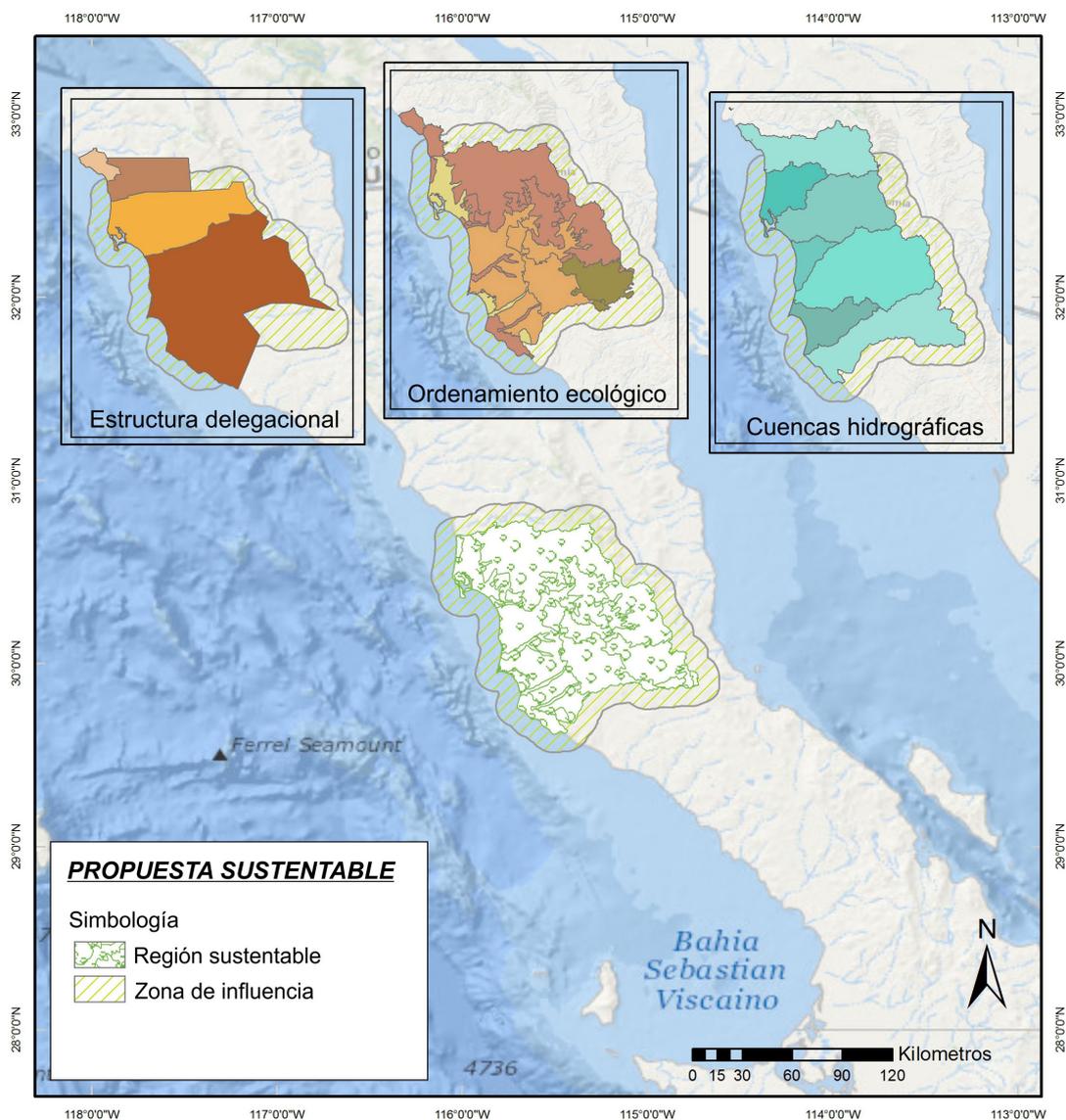
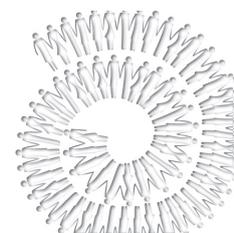


Figura 6: Propuesta propia de la regionalización sustentable de San Quintín. Elaboración propia.

De acuerdo al Programa para la Atención de la Región de San Quintín 2015-2019, la problemática actual de la región es compleja en los temas sociales: salud pública (ausencia de atención especializada, problemas de drogadicción, equilibrio mental), educación y recreación (rezago y deserción, déficit y deterioro de infraestructura), asistencia social (violencia intrafamiliar) y falta de atención a migrantes y jornaleros agrícolas; en el aspecto urbano (escasez de vivienda, de servicios públicos como agua potable, drenaje, recolección de basura, electricidad); la problemática ambiental (sobreexplotación y salinización de mantos freáticos, disposición inadecuada de residuos, contaminación por pesticidas y fertilizantes en las zonas agrícolas). Esta situación trae consigo una disminución del potencial económico en la región, que se suma a la falta



de capacitación empresarial y asistencia técnica, inseguridad laboral, temporalidad en trabajo de campo, entre otros.

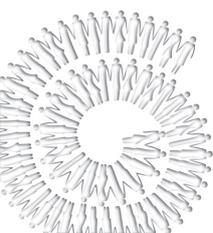
En ese sentido, la creciente falta de equilibrio entre la oferta y la demanda del agua se ha convertido en algo común, comportamiento que es producto del crecimiento poblacional y del mal uso del recurso, algo que se acentúa al tratarse de una zona árida. La *Figura 6* representa la propuesta de región sustentable, la cual integra una zona de influencia. Comprende cuatro geo-formas de subsistemas de ordenamiento ecológico (llanuras, mesetas, lomeríos y sierras), con la presencia de un sistema de siete subcuencas hidrográficas; gracias a su potencial cuenta con la política de aprovechamiento con regulación, lo que la hace propicia para el desarrollo de actividades socioeconómicas. La región se integra por las delegaciones de Vicente Guerrero, San Quintín y El Rosario, con una población estimada de 63.962 habitantes lo que representa 13,7% de la población del Municipio de Ensenada (INEGI, 2010).

Discusión

Aun cuando los territorios se caracterizan por no contar con situaciones homogéneas, lo que dificulta la selección de criterios con base a los cuales se pretende explicar su funcionamiento (Escobar, 2006), la construcción adecuada de un modelo que lo delimite integralmente es de vital importancia en la planeación del desarrollo sustentable. Esta investigación identificó que los esquemas de regionalización propuestos por el sector público continúan con la planeación económica para atender y dar impulso a las políticas nacionales y estatales, las cuales deciden el destino económico y de desarrollo social actual, justificado en las aparentes ventajas de las economías globalizadas del siglo XX. Prevalece el enfoque de territorio sin el concepto de territorialidad, esta visión sectorial no permite apropiarse de los bienes comunes intangibles como los procesos ecológicos asociados al recurso hídrico, que en conjunto son fuentes de bienestar humano.

Estas visiones de región tienen significado para las relaciones de poder debido a la división o agregación de los espacios homogéneos nacionales o bien de los grandes paisajes naturales o regiones fisiográficas, lo que permite la apropiación del territorio y el uso de su capital natural como fuente de recursos (presentes y futuros) para alcanzar el desarrollo (Llanos, 2010).

Gallopín (2003) hace mención a que el desarrollo sustentable presupone un cambio gradual y dirigido del sistema para mejorar, algo que no sucede en la región de San Quintín. No obstante, las propuestas por separado plantean un análisis completo desde enfoque con el que abordan a la región, no constituyen herramientas de integración del territorio que promuevan algún tipo de desarrollo.



El estudio de cada propuesta se limita al análisis y comprensión de las características que cada una de estas empleó para realizar la delimitación artificial de las unidades espaciales, así como las estructuras que se involucran en la toma de decisiones.

La *Figura 7* muestra la propuesta integrada como un territorio sustentable para resaltar su condición geomorfológica e hidrológica, los recursos naturales y las principales actividades económicas presentes.

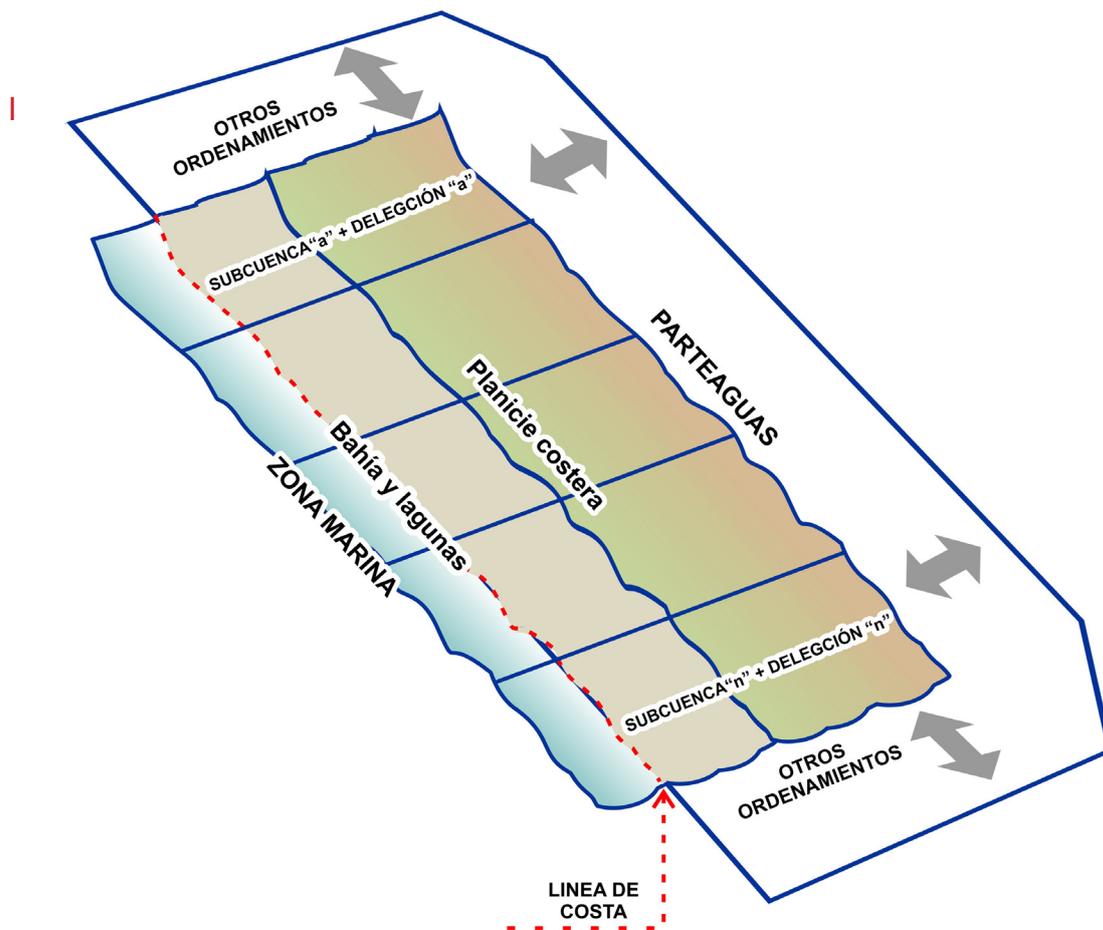
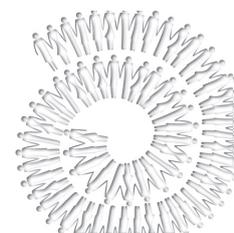


Figura 7: Esquema jerárquico de categorización de las áreas de la región de San Quintín. Elaboración propia.

La propuesta se define como una porción terrestre que considera el sistema de cuencas y subcuencas, y la relación que mantiene con la planicie o llanura costera delimitada hasta los 200 msnm, está dividida administrativamente en tres delegaciones; en su porción costero marina está integrada por el complejo lagunar Bahía Falsa y Bahía San Quintín, y la costa semi protegida de Bahía Santa María a una profundidad de 40 mts; complejo en el que se desarrolla principalmente la acuicultura y pesca, no obstante, la RSQ que se propone tiene un área de influencia hacia otros ordenamientos más allá del sistema mencionado.



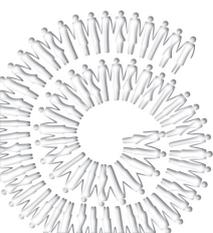
CONCLUSIONES

Los modelos de desarrollo regional tienen expresiones territoriales diferentes: 1) el esquema centralista del gobierno de Baja California está enfocado al desarrollo regional priorizando obra social, en tres subregiones totalmente heterogéneas en lo que concierne a distribución poblacional; 2) la propuesta municipal como estrategia para el desarrollo regional que favorece agricultura y acuicultura (tres delegaciones agrícolas y una acuícola); 3) el esquema académico con una propuesta ecológica-ambiental por delimitación de cuencas hidrográficas que considere la sustentabilidad en torno a un recurso escaso; 4) la propuesta de vinculación del gobierno estatal a través de la Secretaría de Protección al Ambiente y la academia, con un Programa de ordenamiento ecológico local, que retoma la propuesta administrativa de SAHOPE y adiciona un enfoque ambiental (cuencas hidrográficas) y 5) no existe formalmente una propuesta del territorio delimitado para un nuevo municipio.

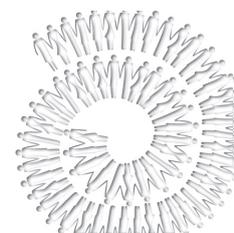
Es imperante una planeación innovadora que integre al territorio, más allá del espacio donde ejerza el poder para inducir el crecimiento económico globalizador, en torno al sector primario que se apropia, transforma y abandona a su población cuando el mercado lo dicta. Este ejercicio representa un desafío para describir el territorio y sus territorialidades en torno a las múltiples miradas con las que se apropia el poder sobre el capital natural y social en América Latina.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

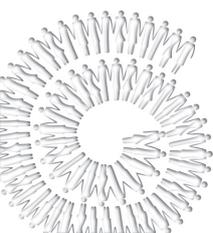
- Alberdi, J. (2002). La región en el pensamiento geográfico actual. *Lurralde: Investigación y espacio*, (25), 101-118.
- Arriaga, L.; Espinoza, J.; Aguilar C.; Martínez, E.; Gómez, E. y Loa, E., (coord.). (2000). *Regiones terrestres prioritarias de México*. Recuperado de: http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/regionalizacion/doctos/rtp_008.pdf.
- Bailey, R. (2009). *Ecosystem geography: from ecoregions to sites*. New York: Edit by: Springer Science & Business Media.
- Barkin, D. (1972). *¿Quiénes son los beneficiarios del desarrollo regional?* México DF: SEP-Setentas 52.
- Barrón, A.; Sifuentes, E.L, y Hernández, J. (1999). *Apertura económica en las frutas y hortalizas de exportación en México: un acercamiento al estudio de la segmentación en los mercados de trabajo*. México: Universidad Autónoma de Nayarit.
- Bocco, G.; Priego, A. y Cotler, H. (2005). La geografía física y el ordenamiento ecológico del territorio: experiencias en México. *Gaceta ecológica*, (76), 22-34.



- Cervantes, S. (2 de agosto de 2012). BC, el segundo mayor productor de tomate rojo. *El Economista en línea*. Recuperado de (<http://eleconomista.com.mx/estados/2012/08/02/bc-segundo-mayor-productor-tomate-rojo>).
- Consejo De Desarrollo Económico de Ensenada (CODEEN) e Instituto Municipal de Investigación y Planeación de Ensenada B.C. (IMIP). (2011). *Plan estratégico de desarrollo económico del municipio de Ensenada*. Ensenada, México.
- Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal (COPLADEM) e Instituto Municipal de Investigación y Planeación de Ensenada B.C. (IMIP). (2007). *Programa de desarrollo regional: Región San Quintín*. Ensenada, México.
- Comité Estatal de Sanidad Acuícola e Inocuidad de Baja California A.C. (CESAIBC). (2013). *Informe final: Programa de inocuidad acuícola, ciclo 2013*. Ensenada, México.
- Delgadillo, J. (1993). Economía y migración. La nueva geografía de la movilidad poblacional en México. *Revista Latinoamericana de Economía*, 24(94), 113-132.
- (2006). Dimensiones territoriales del desarrollo rural en América Latina. *Revista Latinoamericana de Economía*, 37 (144), 97-120.
- Espejel, I.; Hernández, A; Riemann H. y Hernández, L. (2005). Propuesta para un nuevo municipio con base en las cuencas hidrográficas, Estudio de caso: San Quintín. *Gestión y política pública*, XIV(1), 129-168.
- Escobar, L. (2006). Indicadores sintéticos de calidad ambiental: un modelo general para grandes zonas urbanas. *Eure*, XXXII(96), 73-98.
- Falero, A. (2001). La sociedad civil, globalización y regionalización: reflexiones a partir del movimiento sindical. Usos y promesas de la sociedad civil. *Nueva sociedad*, (171), 88-100.
- Flores, Z. (11 de agosto de 2015). Concluye categorización de 122 empresas agrícolas de San Quintín. *El Financiero en línea*. Recuperado de <http://www.elfinanciero.com.mx/economia/concluye-categorizacion-de-122-empresas-agricolas-de-san-quintin.html>
- Friedmann, J. & Weaver, C. (1979). *Territory and Function: The evolution of regional planning*. Los Angeles: University of California Press.
- Gallardo, M. (2010). *Reestructuración productiva en la horticultura del valle de San Quintín, Baja California, y su impacto en la generación de empleo de 1994 a 2008* (Tesis para obtener el grado de maestría). Colegio de la Frontera Norte, Tijuana, México.
- Gallopín, G. (2003). Sostenibilidad y desarrollo sostenible: un enfoque sistémico. *Serie: Medio ambiente y desarrollo CEPAL*, (64), 44.



- Galván, R. & Marín, M. (2012). El análisis estratégico del sector ostrícola en el municipio de Ensenada, Baja California. Una necesidad. *XVII Congreso Internacional de contaduría, administración e informática*. Universidad Nacional Autónoma de México, México DF, México.
- Garduño. E. (2002). De migrantes, indígenas e indigenistas: San Quintín 15 años después. *Revista de Antropología Experimental*, (2), 254-268.
- García, F. (2010). La planeación para el desarrollo regional en México (1920-2006). *Investigaciones geográficas, Boletín del instituto de geografía, UNAM*, (71), 102-121.
- García, C.; García, J.; Torrero, F. y Balbontín, P. (coords.). (2010). *Programa de conservación y manejo de San Quintín*. Ensenada: GobBC.
- Gibb, R. & Michalak, W. (1996). Regionalism in the World Economy. *Area*, 28(4), 446-458.
- Giménez, G. (1999). Territorio, cultura e identidades, la región socio-cultural. *Estudios sobre las Culturas Contemporáneas*, V(9), 25-57.
- Gobierno del Estado de Baja California (GobBC) y Secretaría de Pesca y Acuicultura del Estado (SEPESCABC). (2003). *Programa estatal de pesca y acuicultura 2003-2007*. Mexicali: GobBC.
- (2015). *Programa estatal de pesca y acuicultura 2015-2019*. Mexicali: GobBC.
- Gobierno del Estado de Baja California (GobBC) y Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado (COPLADE). (2007). *Programa de desarrollo para la región: San Quintín 2008-2013*. Mexicali: México.
- , (2015). *Programa para la atención de la Región de San Quintín 2015-2019*. Mexicali: México.
- Instituto Nacional de Geografía e Informática (INEGI). (2004). *Guía para la interpretación de cartografía edafología*. Aguascalientes: INEGI.
- (2010). Censo de población y vivienda 2010. Aguascalientes, México: INEGI.
- Juárez, I. (2007). La migración desde una perspectiva cultural. Los jornaleros agrícolas del Valle de San Quintín, Baja California. *Revista Cuicuilco*, 14(40), 101-120.
- Lara, J. (6 de mayo de 2015). ¿Quiénes son los jornaleros agrícolas de San Quintín? (I). *El Economista en línea*. Recuperado de <http://eleconomista.com.mx/columnas/agro-negocios/2015/05/06/quienes-son-jornaleros-agricolas-san-quintin-i>



- . (7 de mayo de 2015). *¿Quiénes son los jornaleros agrícolas de San Quintín? (II)*. *El Economista en línea*. Recuperado de <http://eleconomista.com.mx/columnas/agro-negocios/2015/05/07/quienes-son-jornaleros-agricolas-san-quintin-ii>
- Llanos, L. (2010). El concepto del territorio y la investigación en las ciencias sociales. *Agricultura, Sociedad y Desarrollo*, 7(3), 207-220.
- Lugo, S. (2002). Agricultura de exportación y complementariedad peninsular. *Comercio Exterior*, 52(8), 694-699.
- Martínez de Pisón, E. (2004). Las cuencas hidrográficas: revisión histórica de su uso como soporte físico de la regionalización. *Ambienta, la revista del Ministerio de Medio Ambiente*, (36), 44-48.
- Mateo, J. y Silva, E. (2002). Para una interpretación epistemológica de la geografía a partir de la dialéctica. *Mercator, revista de geografía da UFC*, 4(8), 55-68.
- Montañez, G. y Delgado, O. (1998). Espacio, territorio y región: conceptos básicos para un proyecto nacional. *Cuadernos de Geografía*, VII(1 y 2), 120-134.
- Nystuen, J. & Dacey, M. (1961). A graph theory interpretation of nodal regions. *Papers in Regional Science*, 7(1), 29-42.
- Rosete, F. y Bocco, G. (1999). Ordenamiento territorial. Bases conceptuales y estrategias de aplicación en México. *Revista de geografía agrícola*, (28), 21-39. Recuperado de: <http://chapingo.net/articulo28/ordenamiento.pdf>
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) y Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca (CONAPESCA). (2013). *Anuario estadístico de acuacultura y pesca 2013*. Mazatlán: SAGARPA.
- Torres, L.; Pastor, G. y Marchionni, F. (2017). Aportes de SURCOS, Red Internacional de Territorio y Territorialidades en América Latina, al estudio de los procesos de avance expansivo del capital en Mendoza (Argentina). *Convergencias. Revista de Educación*, (1), 1-21.
- Velasco, L. (1995). Entre el jornal y el terruño: los migrantes mixtecos en la frontera noreste de México. *Nueva Antropología. Revista de Ciencias Sociales*, (47), 113-129.
- Véliz, C. (1980). La tradición centralista de América Latina. *Revista Estudios internacionales, Instituto de estudios internacionales*, (13)50, 151-162.
- Vilá, J. (1980). El concepto de región. En Asociación de Geógrafos Españoles (comp.). *La región y la geografía española*, (13-34). Valladolid: Asociación de Geógrafos Españoles.

