

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

[Handwritten marks and signatures at the top right]



[Handwritten marks on the left side]

[Vertical handwritten notes and signatures on the right side]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
COMITÉ LOCAL DE PLAYAS LIMPIAS DEL MUNICIPIO DE ENSENADA

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

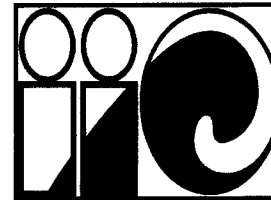
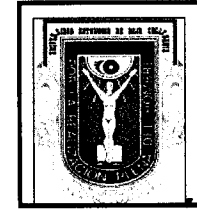
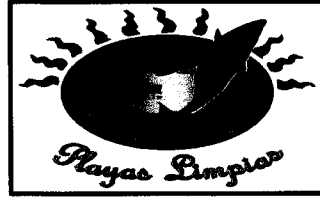
ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA
GRUPO DE PLANEACIÓN DEL PROYECTO

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]

2 of 2011

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA



Handwritten signatures and scribbles on the right side of the page.

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
COMITÉ LOCAL DE PLAYAS LIMPIAS DEL MUNICIPIO DE ENSENADA

ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA
GRUPO DE PLANEACIÓN DEL PROYECTO

Handwritten signatures and names at the bottom of the page, including 'esg', 'do', 'Marino Cortés', 'CA', 'R. Cortés', and 'Fidel de los Rios'.

ÍNDICE

	Página
1. Descripción del proyecto	4
2. Antecedentes	6
3. Introducción	9
4. Marco geográfico	11
4.1 Característica del área física	12
4.2 Recursos hídricos	13
4.3 Balance hidrológico	22
4.4 Recursos forestales	24
4.5 Fauna silvestre	27
4.6 Usos del agua	33
4.7 Características socioeconómicas de la cuenca	35
4.8 Principales actividades económicas	37
4.9 Tenencia de la tierra	38
4.10 Servicios	38
4.11 Composición social	45
5. Diagnóstico con base a los talleres de planeación participativa	45
6. Objetivo del programa	46
7. Metodología general	47
8. Coordinación de la planeación del proyecto	48
9. Bibliografía	51
10. Glosario	52
11. Anexos	55

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

1.- DESCRIPCION DEL PROYECTO

A raíz de la problemática de la mala calidad del agua de importantes zonas turísticas del país difundido en los principales medios de comunicación a principios de 2003, el Gobierno Federal, a través de la Oficina de Políticas Públicas de la Presidencia de la República, estableció el programa Playas Limpias. El 30 de abril de 2003, el Director General de la CONAGUA, informó al Presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos, del inicio del Programa Playas Limpias incluyendo diversas acciones orientadas al saneamiento de las playas mexicanas, bajo un esquema de coordinación de acciones entre la Secretaria de Medio Ambiente Recursos y Recursos Naturales (SEMARNAT), la Secretaria de Salud (SS), la Secretaria de Marina (SEMAR), la Secretaria de Turismo (SECTUR), la Comisión Federal de Protección contra Riesgo Sanitario (COFEPRIS), la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) y la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).

A fin de integrar en este esquema a representantes de los gobiernos estatales y municipales así como de los sectores prestadores de servicios turísticos y de los usuarios de aguas nacionales, se promovió por parte de la CONAGUA y dentro de los Consejos de Cuenca, la instalación de comités locales en las playas de mayor afluencia turística, instalándose de 2003 a la fecha 32 Comités de Playas Limpias, (de los cuales 4 corresponden al estado de Baja California) que tienen el propósito de proteger la salud de los bañistas, mejorar la calidad ambiental de las playas nacionales y elevar los niveles de competitividad internacional; mediante la ejecución de las siguientes acciones: Monitoreo de aguas marinas, inspección y vigilancia de descargas clandestinas de aguas residuales. Inventario y control de embarcaciones, lanchas recreativas y pesqueras para evitar la disposición inadecuada de desechos, así como de descargas de grasas y aceites. Establecer programas de recolección de desechos sólidos en playas y cauces pluviales. Instaurar acciones de educación ambiental y capacitación para el control, vigilancia y monitoreo. Vigilancia médica en playas para control de enfermedades causadas por aguas marinas. Promover la construcción, rehabilitación y operación de infraestructura de saneamiento para la recolección y tratamiento de aguas residuales, así como para el manejo y disposición de residuos sólidos. Realizar investigación en aguas marinas, epidemiología y toxicología. Apoyar acciones de reforestación, ordenamiento pesquero y territorial en zonas pesqueras.

Los Comités de Playas Limpias son presididos por los Presidentes Municipales y cuentan con la participación de los Gobiernos Estatales, de los representantes de las dependencias federales y de la sociedad organizada (academia, grupos ambientalistas, cámaras, asociaciones, entre otros).

En el marco de operación del Consejo de Cuenca de Baja California, instancia de coordinación y concertación de programas en materia de gestión del agua en la cuenca, el Comité de Playas del Municipio de Ensenada es un órgano auxiliar que tiene como objetivo proteger la salud de los usuarios, mejorar la calidad ambiental de las playas nacionales y elevar los niveles de

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
COMITÉ LOCAL DE PLAYAS LIMPIAS DEL MUNICIPIO DE ENSENADA

ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA
GRUPO DE PLANEACIÓN DEL PROYECTO

[Handwritten signatures and initials]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

2.- ANTECEDENTES.

En las zonas costeras, lugar donde la plataforma continental y los ríos se encuentran con el mar, existen obras destinadas a servicios públicos, desarrollos turísticos, portuarios, pesqueros, acuícolas y habitacionales, así como instalaciones petroleras, navales y eléctricas, entre otras, lo que hace a estos sitios valiosos, especiales y complejos, que ofrecen oportunidades para la recreación, el comercio marítimo y la generación de empleos para los habitantes de las localidades.

Todas estas actividades generan diversos desechos, los cuales, parte de ellos o su totalidad son vertidos a las zonas costeras en forma directa e indirectamente, causando problemas de contaminación y degradación ambiental, así como de salud pública, entre otros.

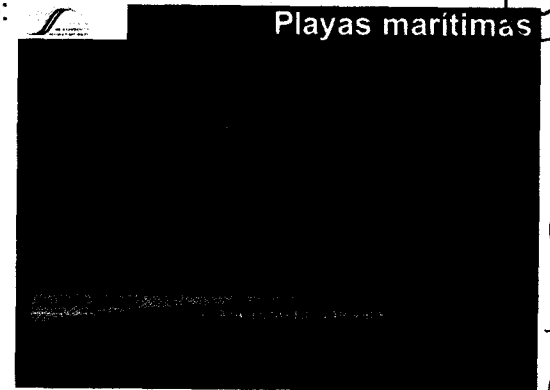
Se requiere acciones en corto plazo para prevenir y controlar la contaminación de las aguas marinas adyacentes a las playas, para proteger la salud humana, el entorno ecológico nativo y la biodiversidad, contribuir a elevar la calidad de vida de la población local, y garantizar servicios turísticos de nivel internacional, dentro de un contexto de desarrollo sustentable, en cumplimiento de la Ley de Aguas Nacionales.

Las playas son acumulaciones de sedimento, arena, gravilla, grava y bolos, a lo largo de la línea de orilla del mar, proveniente, principalmente, de los cauces fluviales que los aportan de forma más o menos regular, como ríos, o esporádicamente, como ramblas, barrancos y riveras, aunque ocasionalmente pueden tener otros orígenes.

La acción continuada del oleaje, incidiendo oblicuamente sobre la costa y playa, provoca el movimiento de los sedimentos a lo largo de la costa y playa; dependiendo la velocidad de movimiento del sedimento de la intensidad y dirección del oleaje que lo provoca y del periodo de persistencia, conociéndose este fenómeno como transporte litoral longitudinal.

La playa como franja que delimita la tierra del mar, tiene tres funciones básicas en el territorio:

1. Defensa de costa
2. Hábitat para la flora y fauna silvestres
3. Zona de esparcimiento y uso público social



COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
COMITÉ LOCAL DE PLAYAS LIMPIAS DEL MUNICIPIO DE ENSENADA

ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA
GRUPO DE PLANEACIÓN DEL PROYECTO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

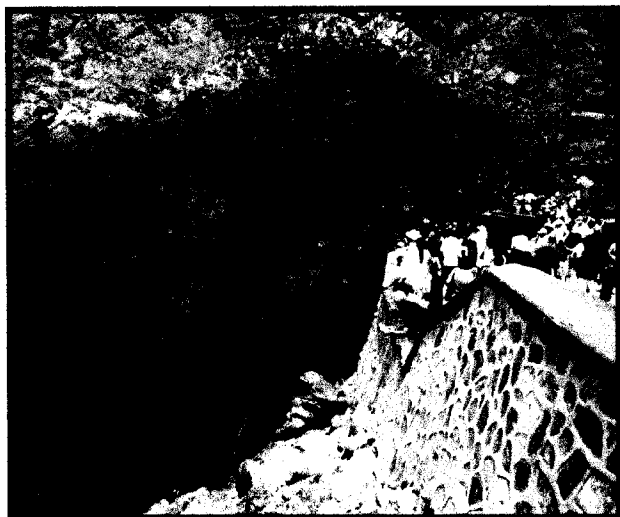
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Ensenada y sus playas

La Bufadora



La Bufadora consiste en una cueva entre rocas a nivel del mar, en la cual, entra la corriente de agua al subir la marea, cuando esta cueva se llena de agua, ésta misma es expulsada por el aire del interior de la cueva, expulsando así el agua de mar como un gran géiser a alturas de hasta aproximadamente 20 metros. La fuerza es tal, que produce un sonido peculiar, como si fuera el de un animal furioso.

Este géiser marino se considera como el segundo lo más arriba posible del mundo, después de Hawai. Otras existen en Australia, Tahití y una en Japón que es artificial.

El camino pavimentado escénico le ofrece una vista panorámica hermosa de la bahía de Ensenada, de sus playas y de la isla de Todos Santos. Antes de llegar a la Bufadora, se encuentran comerciantes establecidos, los cuales, venden artesanías representativas del Estado y del lugar, como lo son las elaboradas por conchas de mar y otro tipo de recuerdos representativos de la Bufadora.

También podrá observar el avistamiento de la ballena gris, que año tras año viene a estas aguas mexicanas. Y por último, se pueden realizar actividades de esparcimiento, por encontrarse cerca de la sierra de la península de Punta Banda.

A los alrededores de La Bufadora se pueden practicar la pesca deportiva, ciclismo, surffear, realizar excursiones, acampar, montar a caballo, bici de la montaña y la observación de la flora y de la fauna.

Playa La Misión

Es una playa de turismo extranjero la mayor de las veces, se cuenta con área de estacionamiento, regaderas en el lugar, se puede acampar, realizar actividades deportivas.

Playa San Miguel

Playa San Miguel se distingue por su oleaje sin igual, gracias al cual se organizan aquí, año con año, varios torneos de surf, tanto nacionales como internacionales. Además, se le considera un lugar idóneo para la práctica del campismo, la recreación familiar y la pesca de playa. Es una zona semi-árida con un sinnúmero de yucas típicas de la región, a cuyo costado desemboca un arroyo que lleva el mismo nombre y que, en temporada de lluvias, sirve como cause pluvial del agua proveniente de las montañas. Por la Playa

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten marks]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

da

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

2 4

de San Miguel atraviesa la famosa falla geológica de San Andrés, por lo que constantemente se realizan trabajos de remodelación en la carpeta asfáltica, es actualmente una de las más concurridas por turistas extranjeros.

Rojal

Playa Municipal

Playa Municipal de las playas de mayor extensión que contamos, actualmente una de las más concurridas por turistas locales.

Es un lugar familiar, se realizan múltiples actividades deportivas, voleibol, futbol, surfear en boggies, pesca a la orilla de la playa, además de eventos que organiza el municipio y organizaciones privadas. Se puede acampar, tomar el sol tranquilamente.



M

X

PSG

Handwritten signatures and scribbles on the right side of the page.

Handwritten signature: *Edg. Souza*

Handwritten signature: *M. Pineda Castro*

Handwritten signature: *AP*

Handwritten mark: *A*

Handwritten initials: *CR*

Handwritten signature: *R. Contreras*

3.- INTRODUCCIÓN

Con el objeto de subsanar los problemas de la calidad del agua marina y proteger la salud de la población que acude a las playas de Ensenada y garantizar que la calidad del agua de mar para uso recreativo con contacto primario una de las principales fuentes de abastecimiento de la zona sea segura y satisfaga las necesidades de sus habitantes, se consideró prioritario elaborar el Programa de Gestión para el Manejo de las Playas de Ensenada, el cual se sustenta en el marco legal señalado por la Ley de Aguas Nacionales.

Con la elaboración y específicamente con la ejecución de los programas y acciones de saneamiento que deriven de este Programa de Gestión, se obtendrán múltiples beneficios en los aspectos económico, social y ambiental, logrando con ello el aumento de la calidad de vida de los habitantes de la zona, además de lograr que las familias que asisten a las playas del municipio, cuenten con un espacio para la recreación que cumpla con los estándares de calidad que permitan un sano esparcimiento.

El programa considera un horizonte de planeación de tres años a partir del año 2011, con revisiones cada 1.5 años, o antes, si se identifican nuevas variables que obliguen a una reflexión más profunda. Lo anterior también implica que conforme se vayan alcanzando las metas, se podrán fijar nuevos objetivos cuyo único requisito será el ser congruentes con las directrices que son el espíritu de este Programa, esto no limita la dicción de objetivos por la intervención de otros actores que deseen colaborar en este esfuerzo.

El objetivo planteado por el Comité de Playas Limpas del Municipio de Ensenada en la formulación de su Programa de Gestión en el Manejo Sustentable de las Playas de Ensenada, considerando las zonas costeras de descarga al mar, así como la interrelación de los dos ambientes, continental y marino, desde un punto de vista integral que permita mantener las playas como uno de los principales atractivos turísticos de la zona y contribuir al desarrollo sustentable de la región.

El Programa de Gestión integra directrices para lograr un manejo sustentable del sistema costero y de los recursos naturales asociados, teniendo en cuenta tanto los aspectos del desarrollo económico de la región y los factores sociales, institucionales y legales, como los aspectos técnico-científicos, geo hidrología, calidad del agua, clima y factores bióticos que influyen en la satisfacción de su objetivo.

El Programa de Gestión del Comité de Playas Limpas de Ensenada, es un instrumento de planeación que busca con base en un diagnóstico, ordenar y priorizar las múltiples acciones relacionadas con la protección de la salud de los usuario, mejorar la calidad ambiental de las playas nacionales y elevar los niveles de competitividad de los destinos turísticos.

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

El Programa de Gestión integra la visión conjunta de los participantes y fija el rumbo, mediante ejes rectores y proyectos vinculados entre sí desde el punto de vista regional o temático, para trabajar juntos en la instrumentación de acciones entre el Comité de Playas Limpias, prestadores de servicios turísticos, usuarios de aguas nacionales, sociedad organizada, autoridades municipales, estatales y federales por playa y cuenca costera.

Anualmente se desarrollará un Plan de Acciones y Actividades, que integrará las acciones específicas a desarrollar por cada una de las entidades integrantes del comité para contribuir a la satisfacción de los objetivos planteados en cada directriz, y por tanto al objetivo del Programa de Gestión. El Programa de Gestión identifica a los responsables de cada una de las acciones y proyectos establecidos, involucrando a las diferentes dependencias federales, estatales y municipales, así como a los usuarios de aguas nacionales, la sociedad organizada y a las instituciones académicas con el objeto de lograr la exitosa instrumentación de dicho Programa.

El presente programa de Gestión se inscribe dentro de las iniciativas y acciones de la Agenda del Agua 2030 vinculadas al fortalecimiento de la organización de los Consejos de Cuenca y sus Órganos Auxiliares, entre los cuales se encuentran los Comités de Playas Limpias, que contribuyen a la gestión del agua en las cuencas.

Estos comités desempeñan una importante función en el sustento natural de los recursos hídricos de las cuencas; por ello una de las fortalezas es incluir a todos los actores sociales, habilitados para tomar parte e impulsar procesos que buscan el bienestar colectivo.

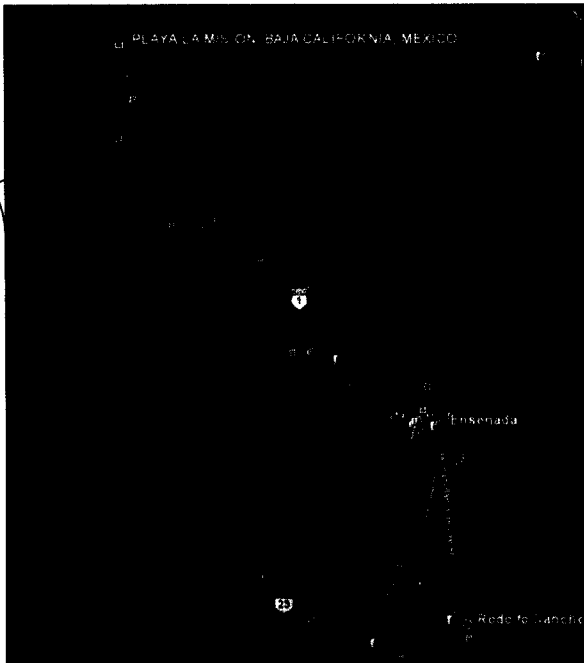
Sus lineamientos de trabajo se basan en un proceso de intervención sistematizada con visión de cuenca costera, lo cual:

- Facilita el armonizar, uso, aprovechamiento y administración de todos los recursos materiales y el manejo de los ecosistemas.
- Permite un mayor entendimiento de las relaciones establecidas entre recursos y ecosistemas.
- Facilita orientar las acciones hacia objetivos ambientales, económicos y sociales.
- Favorece la evaluación de las acciones mediante criterios e indicadores de carácter Hídrico, económico, social y ambiental.

Sus Acciones Inmediatas son:

- Ajustar el funcionamiento de los comités para que sus actividades incorporen una perspectiva de cuenca.
- Impulsar los procesos de certificación de playas en el ámbito de los comités.
- Desarrollar un sistema de indicadores que permitan dar seguimiento, evaluar y corregir el funcionamiento de los comités.

4. MARCO GEOGRÁFICO



de B.C. (14/02/11)

El ámbito del Programa de Gestión para las Playas de Ensenada corresponde de la Playa la Misión a la Bufadora y está limitado por las coordenadas 32° 10' 25.00" LN y 116° 54' 22.07" LW y 31° 33' 22.33" LN y 116° 41' 19.95" LW.

Ensenada se encuentra considerada dentro de los puertos que requieren de particular atención para controlar y disminuir el nivel de contaminación de sus aguas costeras. En la actualidad, el acelerado crecimiento poblacional e industrial del puerto continúa deteriorando las condiciones naturales de la zona costera. Cada día, aproximadamente 580 lps de aguas residuales son vertidas en diferentes puntos de la Bahía de Todos Santos. La contaminación de la Bahía de Todos Santos constituye uno de los problemas más graves de la región, las principales fuentes de contaminación son las descargas de aguas residuales domésticas y de industrias procesadoras de pescado. La problemática de la Bahía se extiende desde la Misión hasta la Bufadora, encontrándose a lo largo de la línea de costa aproximadamente 130 descargas de aguas residuales de tipo doméstico e industrial, y las provenientes de los servicios turísticos, las cuales se vierten al mar sin tratamiento previo. En esta región se presenta también el problema de la contaminación del Estero de Punta Banda debido al aporte de aguas residuales con restos de agroquímicos, producto de la explotación agrícola del Valle de Maneadero ocasionando el deterioro gradual del cuerpo de agua.

Fuente: Página web de la Secretaría de Protección al Ambiente

Las actividades turísticas, recreativas y habitacionales, también son generadoras de contaminación sobre la playa municipal, debido a las carencias de instalaciones sanitarias y a los malos hábitos de los visitantes.

Otro factor preocupante para la playa es la obra del Recinto Portuario del Puerto de Ensenada, en la zona conocida como "Zona de Ampliación Sur", donde se llevó a cabo recientemente un relleno con arena mezclada con cascajo de roca y llantas. Y que a la fecha al no contar con un manifiesto de impacto ambiental no se han determinado los desequilibrios ecológicos, tales como contaminación del suelo o subsuelo que ocasionará en la zona.

En 1995 CONAGUA Inicio un procedimiento administrativo en contra de todas las Descargas de Aguas Residuales (DAR) en la zona costa de Baja California, en Ensenada se realizó primero se realizó un recorrido por todas las playas de Ensenada Tijuana y

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
COMITÉ LOCAL DE PLAYAS LIMPIAS DEL MUNICIPIO DE ENSENADA

ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA
GRUPO DE PLANEACIÓN DEL PROYECTO

[Handwritten signatures and initials]

A

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Rosarito detectándose descargas clandestinas y sin tratamiento a las que posteriormente se les levantaron actas circunstanciadas, sin embargo muchas de ellas optaron por adherirse a los decretos presidenciales de 1995 y 1996 para regularizarse además de que también optaron por el programa de Mejoramiento de su calidad de aguas descargadas para cumplir así con las Normas Oficiales Mexicanas en especial la NOM-001-SEMARNAT-1996.

4.1- Características Físicas del Área de Estudio

Geología

Los depósitos aluviales se encuentran constituidos por areniscas y conglomerados, que son los de mayor importancia y se distribuyen en el valle Maneadero. Los suelos palustres se encuentran en el humedal del Estero de Punta Banda. El suelo litoral se distribuye en la barra arenosa del Estero, y en algunas franjas de la zona costera. Al sureste del Valle de Maneadero y al norte de La Bufadora se encuentran algunas áreas de roca sedimentaria del tipo conglomerado, La roca sedimentaria (areniscas) se encuentra al Noroeste del Sauzal, al sureste del Valle de Maneadero y al sur de la península de Punta Banda. Las rocas metamórficas más comunes, producto de la acción dinamo térmica de las intrusiones batolíticas cretácicas, son: esquisto, gneis y la unidad denominada complejo 15 metamórfico, constituida por gneis, pizarra, esquisto, filita y en menor medida anfibolita, estas se encuentran en la parte alta de las subcuencas Maneadero, Las Ánimas. La roca ígnea intrusiva ácida se presenta en la Sierra Blanca, al este de la ciudad de Ensenada, al este del Valle de Maneadero, y en las partes más altas de la región de estudio. La roca ígnea extrusivas ácida se distribuye al norte del Sauzal, al este del Ejido Chapultepec, en la península de Punta Banda.

Usos del Suelo

El uso de suelo se refiere a la ocupación de una superficie determinada en función de su capacidad agrológica y de su potencial de desarrollo, se clasifica de acuerdo a su ubicación como urbano o rural, representa un elemento fundamental para el desarrollo de la ciudad y sus habitantes. La aptitud del territorio es su capacidad para el desarrollo de actividades humanas.

Los usos de suelo de esta zona estas regulados por el Programa de Ordenamiento Ecológico del Estado de Baja California y el Programa Regional de Desarrollo Urbano, Turístico y Ecológico del Corredor Costero Tijuana-Rosarito-Ensenada,

Usos del Suelo Por Sector

Usos	Sauzal	Centro	Noreste	Chapultepec	Maneadero	Total
Agrícola	54.44	0	0	54.76	6390.84	6500.04
Comercial	46.89	51.37	10.55	8	1.11	117.92
habitacional	3.36	160.29	24.35	83.88	23	294.88

[Handwritten signatures and initials: "esg", "R. Contreras", "dp", "WR", "Jamin", "Ch..."]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Comercial						
Conservación	0.85	0.8	0	30.96	7.47	39.2
Equipamiento	63.95	140.11	51.2	553.26	31.33	839.85
Habitacional	344.15	1054.77	1168.67	811.23	600.74	3979.56
Industrial	31.92	19.56	19.52	97.43	15.78	184.21
Infraestructura	39.71	121.08	6.49	22.89	0.32	190.49
Turístico	1.49	6.8	0	102.98	25.05	136.32
Recreativo Turístico	17.41	57.41	0	126.04	209.95	410.81
Total	604.17	1611.39	1280.78	1891.43	7305.59	12693.36

Clima

En el área se presentan tres tipos de climas: seco mediterráneo templado con lluvias en invierno, semifrío subhúmedo con lluvias en invierno, y templado subhúmedo con lluvias en invierno de acuerdo a la clasificación de Köppen modificada por García (INEGI, 2001).

En estas áreas los rangos de precipitación son más favorables para el desarrollo de las plantas, de tal manera que en ellas crecen bosques de coníferas, de chaparral y huata. Las bajas temperaturas y la probabilidad de que se produzcan heladas, entre otros aspectos, representan riegos para el desarrollo de la actividad agrícola (INEGI, 2001).

Evaporación

La evaporación potencial media anual varía entre 1100 y 1580 mm en la cuenca de Maneadero, en tanto para la cuenca de Ensenada los valores fluctúan entre 1050 y 1850 mm; manifestándose en ambas cuencas los mayores índices de evaporación en los meses de mayo, junio, julio y agosto; en tanto que en los meses de diciembre y enero, se tienen los valores más bajos.

4.2- Recursos Hídricos

Hidrología Superficial

La cuenca hidrológica es la unidad del territorio, diferenciada de otras unidades, normalmente delimitada por un parte aguas o divisoria de las aguas -aquella línea poligonal formada por los puntos de mayor elevación en dicha unidad-, en donde ocurre el agua en distintas formas, y ésta se almacena o fluye hasta un punto de salida que puede ser el mar u otro cuerpo receptor interior, a través de una red hidrográfica de cauces que convergen en uno principal, o bien el territorio en donde las aguas forman una unidad

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten marks and signatures on the right margin]

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

autónoma o diferenciada de otras, aun sin que desemboquen en el mar. En dicho espacio delimitado por una diversidad topográfica, coexisten los recursos agua, suelo, flora, fauna, otros recursos naturales relacionados con éstos y el medio ambiente. La cuenca hidrológica conjuntamente con los acuíferos, constituye la unidad de gestión de los recursos hídricos. (LAN, 2008).

El arroyo de La Misión es una corriente con 28 Km de recorrido a lo largo de su cauce principal y forma la parte baja de la cuenca del Arroyo Guadalupe, el cual a su vez es continuación del Arroyo el Barbón que nace en la parte alta de la cuenca. El área drenada por el arroyo es de 471.8 Km², desde la estación hidrométrica Boquilla Santa Rosa hasta su desembocadura, siendo sus tributarios más importantes los arroyos de la Zorra y Agua Escondida. El escurrimiento superficial que proviene de la cuenca media del arroyo Guadalupe al llegar al arroyo de La Misión constituyen otra fuente de recarga para el acuífero (SRH, 1975).

La subcuenca Ensenada, cuenta con una superficie de 626.94 km² (INEGI-INE-CONAGUA, 2007). En esta se integran los arroyos El Gallo y El Sauzal. Tiene un volumen de escurrimiento medio anual de 3.90 Mm³ (CEA, 2003). En esta subcuenca se localiza la presa Ing. Emilio López Zamora, la única infraestructura hidráulica de la región, dedicada al control de avenidas. Está preparada para proporcionar agua a la ciudad de Ensenada, con capacidad de almacenamiento útil de 2.61 Mm³ y una capacidad de almacenamiento total de 6.72 Mm³ mediante la instalación de agujas sobre el vertedor. La capacidad de derrame es de 121 m³/seg. Aguas abajo se tiene una canalización con enrocamiento a base de gaviones en los taludes interiores en el área urbana de la ciudad de Ensenada (CEA, 2003).

La subcuenca Arroyo Maneadero tiene una superficie de 895.97 Km² (INEGI-INECONAGUA, 2007). En esta se encuentran el arroyo San Carlos que tiene su origen en la Sierra de Juárez a una elevación aproximada de 1,863 m (SRH, 1976), recibe el nombre de San Carlos o Maneadero después de la confluencia de los afluentes de San Salvador y Santa Clara en las inmediaciones de la subcuenca. Su orientación es oriente - poniente y llega en la parte noreste del Valle de Maneadero a través del cañón de San Carlos a una altitud de 50 m. De acuerdo con la CEA (2003), tiene un VEMA de 10.34 Mm³.

La subcuenca arroyo Las Ánimas tiene un área de 1,020.92 Km² (INEGI-INECONAGUA, 2007). En esta se encuentra el arroyo Las Animas que nace en una elevación de 1,250 m. El recorrido a lo largo del cauce principal del arroyo es de aproximadamente 75 Km. Desemboca en el Estero de Punta Banda (SRH, 1976). Tiene un VEMA de 22.96 Mm³ (CEA, 2003).

Calidad del Agua Superficial

CONTAMINANTE	FUENTES
Metales pesados (cromo, plomo, cobre, cadmio, cinc)	Automóviles Actividades industriales

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including names like 'R. Contreras' and various initials.]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

	Actividades comerciales
Hidrocarburos (aceite, grasa, derivados del petróleo)	Emisiones de automóviles Disposición inadecuada Descargas ilegales
Nutrientes (nitratos y fosfatos)	Fertilizantes Desechos de animales Detergentes
Sedimentos	Sitios de construcción Áreas desmontadas Suelos agrícolas
Orgánicos tóxicos (plaguicidas)	Usos agrícolas Usos industriales Descargas ilegales a cauces.
Bacterias y otros patógenos	Excremento de animales Materia orgánica en putrefacción Comederos de animales Corrales de engorda

Fuente: Programa Integral del Agua de Ensenada. IMIP

La población urbana y los diferentes usos del suelo producen una amplia variedad de contaminantes, que incluyen metales pesados, subproductos de petróleo, sedimentos, desechos animales, partículas, aguas negras y basura. Estos contaminantes son depositados en tiraderos clandestinos en las cuencas o en las calles y banquetas donde se acumulan hasta que llegan las lluvias invernales. Cuando empieza la temporada de lluvias invernales, los escurrimientos de las tormentas transportan y depositan esos contaminantes en los arroyos y cuerpos de agua.

Principales contaminantes del agua superficial

En la Presa Emilio López Zamora todos los parámetros considerados en la evaluación de este cuerpo de agua cumplen satisfactoriamente con los criterios ecológicos para el uso de abastecimiento público.

Resultados de los muestreos en playas

En el siguiente cuadro, se presenta la delimitación de las playas de Baja California, sujetas a monitoreo de la calidad del agua:

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
COMITÉ LOCAL DE PLAYAS LIMPIAS DEL MUNICIPIO DE ENSENADA

ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA
GRUPO DE PLANEACIÓN DEL PROYECTO

[Handwritten signatures and initials]

[Vertical handwritten notes and signatures on the right margin]

[Handwritten mark on the left margin]

[Handwritten mark on the left margin]

[Handwritten mark on the left margin]

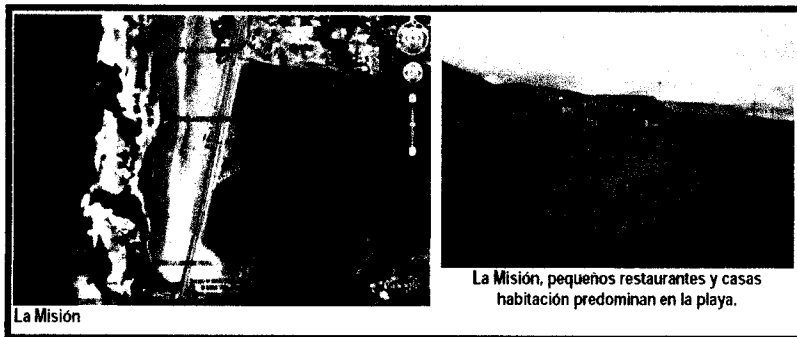
[Handwritten mark on the left margin]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Playas de Baja California en el Programa Playas Limpias

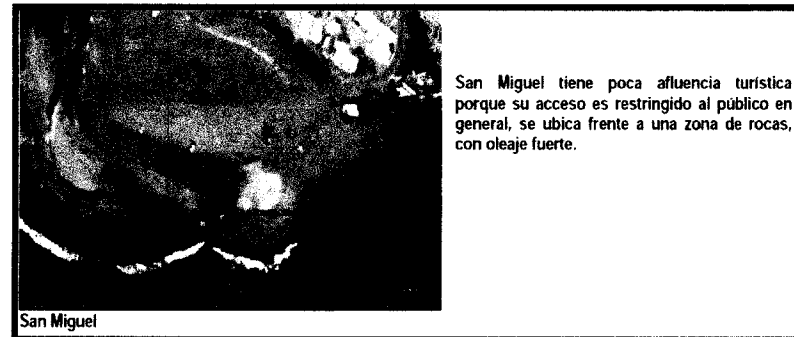
DESTINO TURÍSTICO	PLAYA	LONGITUD (metros)	COORDENADAS				SITIO DE MUESTREO	COORDENADAS	
			INICIO DE PLAYA		TERMINO DE PLAYA			Latitud norte	Longitud oeste
			Latitud norte	Longitud oeste	Latitud norte	Longitud oeste			
ENSENADA	Playa La Joya	620	31° 43' 08.7"	116° 39' 40.8"	31° 43' 05.53"	116° 40' 04.09"	La Joya	31° 43' 05.6"	116° 39' 52.8"
	Playa Monalisa	118	31° 47' 01.8"	116° 37' 07.0"	31° 46' 58.1"	116° 37' 08.1"	Monalisa	31° 47' 00.2"	116° 37' 07.5"
	Playa Pacifica	2,677	31° 49' 54.8"	116° 36' 36.7"	31° 48' 29.5"	116° 36' 37.9"	El Cipres	31° 48' 46.9"	116° 36' 34.7"
							Conalep No. 2	31° 49' 04.5"	116° 36' 32.7"
							Conalep No. 1	31° 49' 36.3"	116° 36' 34.4"
	Playa Hermosa	660	31° 50' 24.2"	116° 36' 42.9"	31° 50' 03.1"	116° 36' 38.2"	Hermosa	31° 50' 09.8"	116° 36' 39.4"
Playa La Mision	630	32° 05' 41.9"	116° 53' 02.2"	32° 05' 21.5"	116° 53' 02.5"	La Mision	32° 05' 34.6"	116° 53' 02.1"	

J. P. ...
Salvador ...



La Mision

La Mision, pequenos restaurantes y casas habitación predominan en la playa.



San Miguel

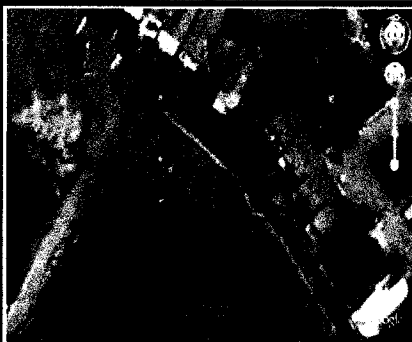
San Miguel tiene poca afluencia turistica porque su acceso es restringido al publico en general, se ubica frente a una zona de rocas, con oleaje fuerte.

X
BS
huf

UP
...

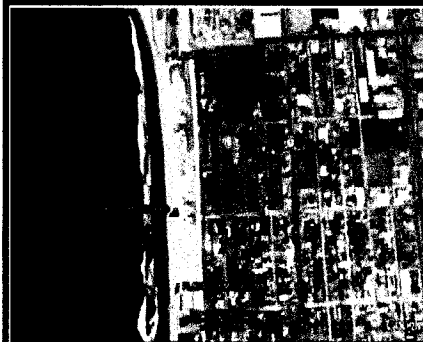
...
...
UR
R. Contreras

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA



Playitas

El acceso a esta playa está restringido al público en general y es mínima la afluencia turística en esta playa.



Playa Hermosa



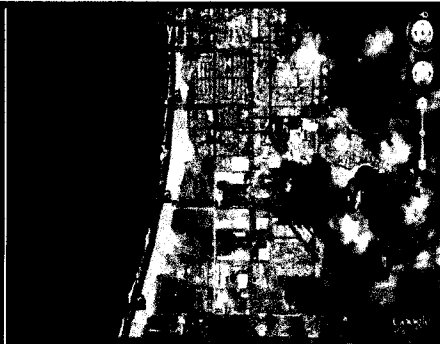
Playa Hermosa, no cuenta con ninguna infraestructura



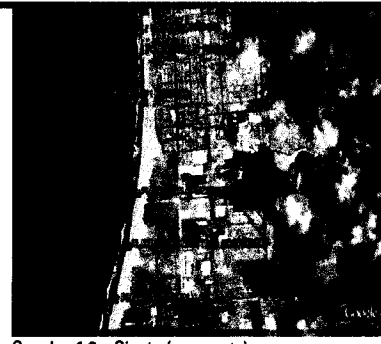
Monalisa



Monalisa, con infraestructura de algunas casas habitación.



Conalep 1,2 y Ciprés



Conalep 1,2 y Ciprés (propuesta)

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

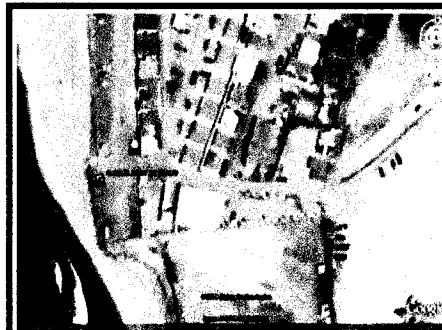
R
Rojas



La Joya



La Joya, con infraestructura de pequeños restaurantes y casas habitación.



El Faro

El Faro tiene acceso restringido al público en general, se ubica frente a una zona de rocas.

Amador



Playa Pacífica que incluye los sitios de muestreo CONALEP y Ciprés no cuenta con infraestructura.

Handwritten marks and scribbles on the left side of the page.

Handwritten marks and scribbles on the right side of the page.

Handwritten marks and scribbles at the bottom left.

Handwritten signatures and names at the bottom left.

Handwritten signatures and names at the bottom right.

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

CALIDAD BACTERIOLÓGICA DEL AGUA DE MAR			
Destino: Ensenada, BC.	2011		
SITIO DE MUESTREO	ENTEROCOCOS (NMP/100 ml)		
	Enero	Febrero	Marzo
	11	3	4
La Joya	<10	<10	<10
Monalisa	<10	<10	<10
El Ciprés	<10	10	10
Conalep No. 2	<10	<10	74
Conalep No. 1	<10	<10	30
Hermosa	<10	10	64
La Misión	<10	20	52

Cofepris		BAJA CALIFORNIA			
CALIDAD DE AGUA DE MAR PARA USO RECREATIVO 2008					
DESTINO TURÍSTICO	PLAYA	TOTAL DE MUESTRAS	% DE MUESTRAS QUE CUMPLEN LOS CRITERIOS DE CALIDAD	INTERVALO DE CONCENTRACIONES ENTEROCOCOS (NMP/100ml)	
				MINIMO	MAXIMO
ENSENADA	La Joya	11	100%	<10	275
	El Faro Beach	11	100%	<10	272
	Monalisa	11	100%	<10	146
	El Ciprés	11	100%	<10	52
	Conalep No. 2	11	100%	<10	152
	Conalep No. 1	11	100%	<10	132
	Playa Hermosa	11	100%	<10	335
	Playitas	11	100%	<10	256
	San Miguel	11	100%	<10	52
	La Misión	11	100%	<10	50

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
COMITÉ LOCAL DE PLAYAS LIMPIAS DEL MUNICIPIO DE ENSENADA

ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA
GRUPO DE PLANEACIÓN DEL PROYECTO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

2
R. Pineda
A. S. S. S.
[Handwritten signature]

Cofepris BAJA CALIFORNIA
 CALIDAD DE AGUA DE MAR PARA USO RECREATIVO 2009

DESTINO TURÍSTICO	PLAYA	TOTAL DE MUESTRAS	%DE MUESTRAS QUE CUMPLEN LOS CRITERIOS DE CALIDAD	INTERVALO DE CONCENTRACIONES ENTEROCOCOS (NMP/100ml)	
				MINIMO	MAXIMO
ENSENADA	La Joya	10	100%	<10	275
	Monalisa	10	100%	<10	41
	El Ciprés	10	100%	<10	20
	Conalep No. 2	10	100%	<10	51
	Conalep No. 1	10	100%	<10	63
	Playa Hermosa	10	100%	<10	134
	La Misión	10	100%	<10	63

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Cofepris BAJA CALIFORNIA
 CALIDAD DE AGUA DE MAR PARA USO RECREATIVO 2010

DESTINO TURÍSTICO	PLAYA	PUNTOS DE MUESTREO	TOTAL DE MUESTRAS	%DE MUESTRAS QUE CUMPLEN LOS CRITERIOS DE CALIDAD	INTERVALO DE CONCENTRACIONES ENTEROCOCOS (NMP/100ml)		MESES QUE REBASARON LOS CRITERIOS	
					MINIMO	MAXIMO		
ENSENADA	Playa La Joya	La Joya	12	100%	<10	31		
	Playa Monalisa	Monalisa	12	100%	<10	23		
	Playa Pacífica	El Ciprés		12	100%	<10	31	
		Conalep No. 2		12	100%	<10	110	
		Conalep No. 1		12	100%	<10	31	
	Playa Hermosa	Hermosa		12	100%	<10	75	
	Playa La Misión	La Misión		12	100%	<10	41	

[Handwritten signature]
Bg
[Handwritten signature]
X

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
 COMITÉ LOCAL DE PLAYAS LIMPIAS DEL MUNICIPIO DE ENSENADA

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA
 GRUPO DE PLANEACIÓN DEL PROYECTO

[Handwritten signature]
R. Contreras

92
R. Contreras

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Monitoreos de entero cocos en las Playas de Ensenada

Resultados de entero cocos en NMP/100 ml

Los muestreos realizados a partir del 2008, han permitido diagnosticar la calidad microbiológica del agua de mar de las Playas de Ensenada, y diagnosticarla como apta para uso recreativo", de acuerdo con los criterios referidos.

La Secretaría de Marina a nivel nacional lleva a cabo monitoreos de calidad del agua costeras en las diferentes jurisdicciones; en el Municipio de Ensenada se establecen monitoreos trimestrales permanentes desde la playa La Misión hasta la Bufadora en ellas se analizan parámetros fisicoquímicos y bacteriológicos tales como la temperatura, salinidad, oxígeno disuelto, nitritos, nitratos, ortofosfatos, amonio, etc.

Hidrología subterránea

Acuífero La Misión

La cuenca tributaria del Valle de La Misión ocupa una superficie de 613 km². En la cual su cubierta de materiales granulares saturados se comportaron como un acuífero libre con altos índices de permeabilidad.

Tiene un espesor promedio de 42 m, con características de buena permeabilidad. Se encuentra limitado al oeste por el Océano Pacífico, al este por el Valle de Guadalupe y al norte y sur por laderas de materiales sedimentarios marinos. Por estas dos últimas zonas recibe su principal alimentación como consecuencia de la precipitación pluvial en la cuenca. Otra posible alimentación se encuentra en la parte media del arroyo por un flujo ascendente de fracturas en las rocas impermeables del piso (CNA, 1994). Se estima que la capacidad de almacenamiento del acuífero en su conjunto es de 218.1 Mm³ considerando un nivel estático de 10 m.

Acuífero Ensenada

Este acuífero se localiza bajo la ciudad de Ensenada, e incluye parte de las poblaciones El Sauzal y Villa de Juárez. El acuífero se encuentra dentro de un relleno costero, litológicamente está constituido por sedimentos clásticos de origen aluvial: grava y arena; mientras que el limo y arcilla se presentan en estratos delgados y estructuras lenticulares. La permeabilidad de los materiales es baja a media. Por la constitución estratigráfica que guarda, el acuífero es del tipo libre, donde el agua subterránea se desplaza a través del medio poroso conformado por fases gravillentas y arenosas (CNA, 2002d).

El muestreo hidroquímico realizado en 1981, mostró la existencia de concentraciones de 500 a 9,000 ppm de sólidos totales disueltos en el agua del valle. Los valores más altos se localizaron en los alrededores del poblado El Sauzal, son de 800 a 9,000 ppm. El agua en el Valle de Ensenada fue de tolerable a salada, lo cual nos muestra niveles altos de contaminación por agua de,

[Handwritten signatures and initials]

2
R. O. B. I. L.

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

mar. La configuración de niveles estáticos indica que el flujo general del agua subterránea es hacia el suroeste. El valle cuenta con un total de 118 aprovechamientos, de acuerdo con los datos del censo de 1996.

Acuífero Maneadero

Se localiza en la vertiente del Pacífico, hacia el flanco oeste del poblado Rodolfo Sánchez Taboada (Maneadero). Limita al Norte con las cuencas de Ensenada, Ojos Negros y Real del Castillo; al Sur con Santo Tomás; al Este con las cuencas de Laguna Salada y San Vicente y al Oeste con el Océano Pacífico, cubre una superficie de 1,866. km².

El total de aprovechamientos registrados en el censo de 2002, ascendió a 430 obras, de las cuales el 71% se encontró activo y el resto, inactivas. Las extracciones calculadas para el uso agrícola fueron de 17.8 hm³, mientras que para uso público – urbano, 9.6 hm³; de los cuales, 6.8 hm³ son para la ciudad de Ensenada, y para los usos restantes se considera una extracción del orden de 1.0 hm³.

Actualmente el acuífero de Maneadero se encuentra sobreexplotado por el bombeo que se efectúa en esta región, el que es superior a la recarga total del acuífero. Dicho fenómeno se puede observar a través de los descensos de los niveles estáticos de la región, así como una acentuada disminución de la calidad del agua en el sector poniente del acuífero originado por la intrusión salina que se origina a causa de que el nivel estático del agua dulce se encuentra por debajo del nivel del mar, lo que origina la entrada de agua de mar incrementando el contenido de sales en el acuífero.

4.3.- Balance Hidrológico

Disponibilidad de aguas superficiales

Cuenca Ensenada- El Gallo

Cuenca hidrológica ensenada-el gallo: volumen disponible a la salida de 9.690 millones de metros cúbicos, clasificación. (disponibilidad).

Esta cuenca tiene una superficie de 787.8 km², y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Guadalupe, al Este por las cuencas hidrológicas San Carlos y Guadalupe, al Sur por la cuenca hidrológica San Carlos, y al Oeste por el Océano Pacífico, con un volumen escurrido medio anual de 13.709 millones de m³, un volumen de extracción de 2.107 millones de m³ un volumen anual comprometido aguas abajo de 1.405 millones de m³, un volumen disponible de 11.987 millones de m³, el cual anterior,

2

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Disponibilidad Acuífero de Ensenada

La disponibilidad de aguas subterráneas para el Acuífero de Ensenada conforme a la metodología indicada en la norma, se obtiene de restar al volumen de recarga total media anual, el valor de la descarga natural comprometida y el volumen de aguas subterráneas concesionado e inscrito en el REPDA, que de acuerdo con la expresión anterior resultó ser de $6,849,389 \text{ m}^3/\text{año} - 6,849,389 = 3,700,000 - 0.0 - 10,549,309$. La cifra indica que no existe volumen disponible para nuevas concesiones en la unidad hidrogeológica denominada Acuífero de Ensenada, estado de Baja California.

Disponibilidad Acuífero de Maneadero

La disponibilidad de aguas subterráneas para el Acuífero de maneadero conforme a la metodología indicada en la norma referida, se obtiene de restar al volumen de recarga total media anual, el valor de la descarga natural comprometida y el volumen de aguas subterráneas concesionado e inscrito en el REPDA: que de acuerdo con la expresión anterior, resultó ser de $-17'574,850 \text{ m}^3/\text{año} - 16'858,744 = 20'800,000 - 0.0 - 38'374,850$. La cifra indica que no existe volumen disponible para nuevas concesiones en la unidad hidrogeológica denominada acuífero Maneadero, estado de Baja California.

Por lo anterior se concluye que no existe disponibilidad de aguas subterráneas en el ámbito de influencia del programa.

4.4.- Recursos Forestales

Vegetación

El clima, el sustrato geológico y el suelo son factores que condicionan la adaptabilidad y distribución de las comunidades vegetales en la región dada, y Baja California no es la excepción. En la entidad predominan los climas caracterizados por tener altas temperaturas y precipitaciones escasas, lo que origina el desarrollo de diversos tipos de matorrales con adaptaciones para guardar la mayor cantidad de agua posible en sus raíces o tallos (matorrales sarcocaulales y sarcocrasicaulales), y/o como adaptaciones para evitar la pérdida de agua a través de su follaje, como es el caso de los matorrales desérticos micrófilos y las cactáceas, que han reducido el área foliar o bien lo han transformado en espinas (Cuadro 6). (Programa Integral del Agua del Municipio de Ensenada, B.C. [PIAME] 2010).

La región se caracteriza por la presencia de sierras, lomeríos, mesetas, llanuras y valles, en donde crece una vegetación única en el país ya que su presencia y sus características están definidas por el clima tipo mediterráneo. La flora potencial de la región es de 497 especies, las cuales conforman siete tipos de vegetación. Las especies se mezclan y pueden estar presentes tanto en un tipo de vegetación como en otro, especialmente en las zonas de transición entre las diferentes comunidades vegetales, por lo que se realizó una estimación aproximada de la riqueza de especies por cada ambiente. Así es que el bosque de coníferas tiene 26

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

especies, el chaparral 95, el matorral costero 228, la vegetación riparia 88, la marisma o saladar 22, la vegetación de dunas costeras 32 y el pastizal 6.

Formaciones vegetales

Chaparral

Vegetación típica de clima mediterráneo, en donde los inviernos son lluviosos y los veranos son secos, de ahí el endemismo de su flora y tipos de vegetación. Vegetación arbustiva y espinosa como formación dominante.. El chaparral se caracteriza por la presencia de arbustos 1.5 - 3 m de alto, con hojas duras (esclerófilas) siempreverdes, raíces profundas y frondas cerradas, sin hierbas debajo de ellas. Las especies dominantes son *Adenostoma fasciculatum* (que habita en las vertientes con exposición sur, junto con *Malosma laurina*, *Ceanothus greggii* y *Ornithostaphylos oppositifolia*) y *A. sparsifolium* (que se encuentra en las partes más altas). Además, esta integrado por especies como *Rhus ovata*, *Arctostaphylos pungens*, *A. pringlei*, *Eriogonum fasciculatum* y *Yucca schidigera*. Las laderas con exposición norte están dominadas por *C. Oliganibus*, *Xylococcus bicolor*, *Heteromeles arbutifolia*, *Comerostaphylos diversifolia* y *Rhus ovata*.

Matorral costero

Se distribuye en los cerros costeros por debajo de los 1,000 m. Se extiende hacia las cuencas interiores al norte del Valle de Guadalupe. Es una vegetación abierta con arbustos de baja estatura (0.3- 1.5 m), aromáticos, de raíces someras, caducifolios, con especies suculentas (*Bergerocactus emoryi*, *Mammillaria dioca*, *Ferocactus viridescens*, *Opuntia littoralis*, *Agave shawii*). Los arbustos incluyen a *Artemisia californica*, *Cneoridium dumosum*, *Encelia californica*, *Eriogonum fasciculatum*, *Salvia melifera*, *S. munzii* y *Viguiera laciniata*. En esta comunidad también se encuentran los arbustos deciduos *Fraxinus trifoliata*, y *Aesculus parrayi*, y los esclerófilos como *Malosma laurina*, *Rhus integrifolia* y *Simmomndsia chinnensis*.

Vegetación ripiara

Esta vegetación es importante ecológica y paisajísticamente por ser el único ambiente, fuera de los bosques de la zona montañosa, donde se desarrollan árboles. En las márgenes de los arroyos, cañadas y cañones de la región de estudio, están presentes, entre otras especies, *Quercus agrifolia*, *Platanus racemosa*, *Populus fremontii* y *P. tremuloides*, *Salix exigua*, *S. laevigata*, *S. lasiandra*, y *S. lasiolepis*, *Sambucus mexicana*, *Baccharis glutinosa*, *Tamarix parviflora* y *Baccharis sarathroides*. En parches que mantienen agua, se encuentran *Arundo donax*, *Typha dominguensis*, *Scyrpus acutus*, *Juncus acutus* y *Lemna minor*.

Vegetación de marismas

Se desarrolla cercana al nivel del mar, estando sujeta a fluctuaciones de la marea y de la temperatura. Se identifican dos grandes marismas: La Salina y el Estero de Punta Banda, donde se presentan las especies: *Atriplex leucophylla*, *Atriplex watsonii*, *Batis*

[Handwritten signatures and initials: "ESG", "M. A. C.", "AR", "R. Contreras", "Dhas", "Jim"]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

maritima, Cordylanthus orcuttianus, Cressa truxillensis, Cuscuta salina, Distichlis spicata, Frankenia salina, Jaumea carnososa, Phyllospadix scouleri, Roripa nasturtiumaquaticum, Salicornia bigelovii, Salicornia subterminalis, Spartina foliosa y Zostera marina, entre otras.

Vegetación de dunas costeras

Se encuentra cercana a la zona de marisma y a la línea de costa. Entre las especies que se encuentran en este tipo de vegetación están Abronia maritima, A. umbellata, Atriplex canescens, Cakile maritima, Calandrinia maritima, Heliotropium curassavicum, Limonium californicum y Nemaacaulis denudata; así como, las exóticas comunes Carpobrotus chilensis, Mesembryanthemum crystallinum y M. nodiflorum.

Pastizales

Esta vegetación se encuentra en campos agrícolas abandonados, áreas que soportan ganadería extensiva y en las cercanías a los poblados. Entre otras especies se puede citar a Avena barbata, A. fatula, Bromus mollis, B. rubens, Brassica nigra, Cotula australis, Erodium cicutarium, Foeniculum vulgare, Lamarckia aurea, Medicago hispida, Raphanus sativus, y algunas especies nativas del género Hemizonia.

Manejo Forestal

Aprovechamientos forestales maderables

El comportamiento de los aprovechamientos forestales maderables para la Península de Baja California, muestra que para el estado de Baja California en los últimos 5 años no se registran permisos persistentes y los que se han autorizado, son en la modalidad de limpia y saneamiento esto es, cuando han ocurrido eventos importantes de incendios o plagas que han afectado al bosque.

Control y combate de incendios forestales

El origen de las llamas.- Son necesarios tres elementos para que haya un fuego, el oxígeno presente en la atmósfera, una fuente de ignición, en la zona mediterránea de Baja California la gran cantidad de rayos que inciden sobre el área durante el verano, y, por último, el combustible, en este caso la materia vegetal se seca en el suelo del bosque, en el chaparral y en el matorral costero.

Los incendios naturales en el área mediterránea de Baja California son pequeños (unas 5 hectáreas en promedio) y autorregulables, esto da un mosaico de chaparrales y sotobosques de distintas edades al paisaje. Ya que estos sistemas crecen y maduran a una velocidad relativamente lenta, cualquier punto de estos ecosistemas se incendia en promedio cada 60 años, tiempo que tarda en acumularse suficiente biomasa para que el fuego se desplace dentro del parche. Una vez que el fuego llega a una zona más joven

Handwritten signatures and initials on the right margin, including 'R. Contreras' and 'Luis'.

Handwritten signatures and initials at the bottom left, including 'Esq. Souto' and 'M. Páez'.

Handwritten signatures and initials at the bottom center, including 'R. Contreras'.

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

deja de correr, pues el combustible, parte esencial del fuego ni está lo suficientemente seco ni tiene una densidad que permita al fuego desplazarse.

4.5. Fauna Silvestre

Distritos faunísticos en La península de Baja California.

Se divide en cinco distritos faunísticos de los cuales uno se localiza en Baja California Sur, y los cuatro restantes se distribuyen en el Estado, los cuales están todos representados en el municipio de Ensenada (Fig). En la zona de estudio se tiene únicamente el distrito San Dieguense

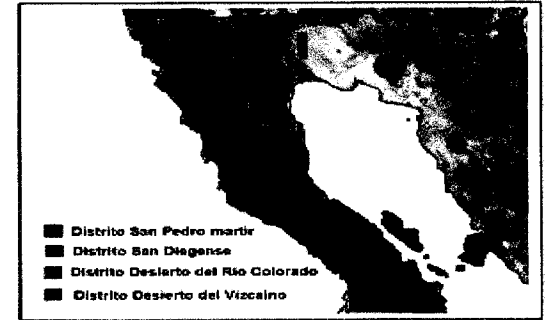


Figura. Delimitación territorial de distritos faunísticos en el municipio

Distrito San Dieguense

Se extiende desde el sur de California hasta la porción noroeste del estado, comprende desde nivel del mar hasta los 1,200 msnm, colindando al oeste con Sierra de Juárez. A partir de los 1,400 msnm limita con Sierra San Pedro Mártir, prosigue al sur hasta llegar al arroyo El Rosario. Entre las principales especies destacan: camaleón, cerceta ala verde, pato golondrino, porrón cabeza roja, pato cucharón, cerceta café, cerceta azul, pato de collar, pato pinto, codorniz de California, codorniz de Gambel, paloma alas blancas, huilota, Pituophis melanoleucus, coyote y ratones.

Comparativa de vegetación y uso del suelo

El clima, el sustrato geológico y el suelo son factores que condicionan la adaptabilidad y distribución de las comunidades vegetales en Baja California. Ya se ha comentado que en nuestro estado se tienen altas temperaturas y escasas precipitaciones, así como suelos de poco desarrollo, lo que en combinación dan como resultado que el tipo de vegetación más abundante, sea el matorral, con adaptaciones tales que guardan la mayor cantidad de agua posible tanto en sus raíces como en sus tallos (matorrales sarcocaulales y sarcocrasicaulales) y/o con adaptaciones para reducir la pérdida de agua a través de su follaje, como es el caso de los matorrales desérticos micrófilos y las cactáceas, que han reducido el área foliar o bien lo han transformado en espinas.

Sin embargo, en las sierras de Juárez y San Pedro Mártir, la temperatura es menor y la precipitación es más cuantiosa, por lo cual se desarrollan comunidades vegetales adaptadas a estas condiciones: chaparrales, bosques de táscate y bosques de pino.

Handwritten signatures and initials are scattered throughout the page, including 'L. B...', 'H...', 'P.S.J.', 'X', 'dp', 'CR', 'R. Contreras', and 'Chas'. There are also some scribbles and marks, such as a large 'X' on the left and a large 'P.S.J.' on the right.

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Rold
Carroll

En la costa occidental, por otra parte, son frecuentes las neblinas que se internan a la península, permitiendo el desarrollo de gran cantidad de epífitas sobre las ramas y tallos de los matorrales costeros.

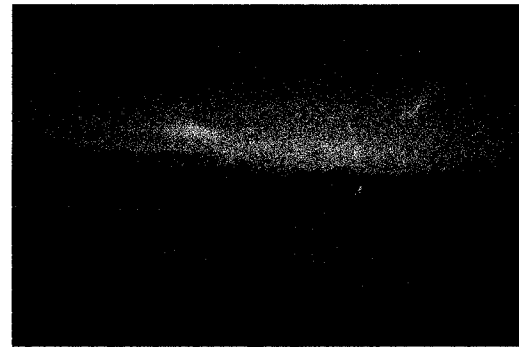
Las actividades antropogénicas han afectado a estas comunidades en diferente grado y en distintas formas. Como ejemplo puede decirse que para el establecimiento de la agricultura se ha eliminado la cubierta vegetal natural, en tanto que la actividad ganadera se desarrolla sobre áreas clasificadas como de matorral, chaparral y terrenos abiertos al pastizal. En lo que a la explotación forestal se refiere, se puede decir que se limita a la extracción de postes, leña y algunas plantas con propiedades medicinales o comestibles.

Servicios ambientales

Los ecosistemas forestales son fuentes de bienes (usos forestales, no maderables, comestibles, medicinales, etc.) y servicios ambientales, tales como la protección de las cuencas hidrológicas (provisión de agua, calidad del aire, control de la erosión del suelo, conservación de plantas y animales y como soporte esencial en la mitigación de riesgos naturales). La región de estudio presenta características para el pago por servicios ambientales hidrológicos (PSA), para protección de la biodiversidad y captura de carbono, ya que cuenta con terrenos con cobertura forestal arbórea mayor al 50%; existe un Parque Nacional (Constitución de 1857), un sitio Ramsar (Estero de Punta Banda), dos declaratorias locales como zona de reserva ecológica (La Lagunita del Ciprés) y como reserva de área verde (El Cañón de Doña Petra), dos regiones terrestres prioritarias (Punta Banda - Eréndira y Sierra de Juárez), una región marina prioritaria ("Ensenadense") y una hidrológica prioritaria (Región de San Pedro Mártir y Sierra Juárez).

X
AS

Fig. Aves en la lagunita y Playa El Ciprés



AS
X
AS
AS
AS

X
AS
AS
AS

AS

CR

X

R. Contreras

AS

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Rain
Sanchez

Además, la parte alta de las subcuencas (Sierra de Juárez) se encuentra dentro del Programa de Manejo Sustentable de Ecosistemas de Montaña, en el cual se despliegan acciones de protección de la vegetación, conservación y restauración de suelos y reforestación. Los acuíferos Valle de Maneadero, y Ensenada, se encuentran sobreexplotados. Las partes altas de las subcuencas Ensenada y Maneadero, presentan riesgo alto y muy alto de deforestación de acuerdo con la clasificación del INE.

Áreas naturales protegidas

La Lagunita del Ciprés, es un cuerpo de agua dulce que está declarada como zona de reserva ecológica, y el Cañón de Doña Petra con la categoría de reserva de área verde, ambas fueron promovidas por el XVII Ayuntamiento de Ensenada, cubren una superficie de 253.67 has y se encuentran dentro del centro de población de Ensenada. Están reconocidas popularmente y presentan relevancia ecológica; sin embargo, están en constante cambio debido a las actividades que se desarrollan en ellas, principalmente turísticas y deportivas, por lo que es indispensable que cuenten con un programa de manejo y conservación.

Hábitat	Vegetación
Humedal Laguna El Ciprés.	La vegetación de la laguna cuenta con 58 especies que se registraron durante la primavera y verano de 2002. El porcentaje de especies exóticas es de 41% (24 especies). Se registró una especie sensitiva. La altura de las plantas puede variar desde unos cuantos centímetros hasta 4.5 m en el sauzal de la zona riparia y del tular.
Duna Es el límite W del humedal de la Lagunita El Ciprés. Esta duna es una reminiscencia de la larga cadena de dunas permanentes que existió en la Bahía de Todos Santos hasta principios de los 80's.	16 de las especies registradas pertenecen a las dunas. Sólo dos son exóticas (Cakile maritima* y Carpobrotus edulis*). La mayoría de las especies encontradas son buenas fijadoras de dunas (Abronia maritima, A. gracilis subsp. platiphylla+ (la única especie sensitiva), Ambrosia camissonis, Atriplex canescens, Ephedra californica, Helianthus niveus var. niveus, Isocoma menziesii var. sedoides, I. m. var. vernonioides, Lycium brevipes y Pluchea sericea). Todas estas se encuentran fuertemente afectadas como pistas para el paso de vehículos motorizados. En cuanto a abundancia se refiere, casi todas las especies están bien representadas, pero la dominante es Isocoma menziesii var. sedoides (variedad suculenta, especializada en dunas costeras).
Tular	Sumando la parte seca y la húmeda del tular, encontramos 33 de las especies registradas (10 son exóticas) Si se considera sólo la parte inundable de la laguna, se encuentra que el tular es monoespecífico de Scirpus californicus. (no hay Typha domingensis u otras CYPERACEAE o JUNCACEAE). Scirpus californica alcanza aquí una altura de 3.5 m y las formaciones suelen ser muy densas.

X
B
of

W
X
CP
CP

Edg *Alc* *Alc* *29* *WR* *R. Contreras* *Ch* *Imis*

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

2
Rain
Daniel

	<p>En su parte menos húmeda, el tular está rodeado por un cinturón de huatamote <i>Baccharis salicifolia</i>, y el piso está tapizado principalmente por <i>Malacothamnus marrubioides</i> - <i>Heliotropium curassavicum</i>, y contiene además el resto de la diversidad mencionada.</p>
<p>Marisma</p>	<p>La única reminiscencia de vegetación de marisma se circunscribe a la parte media del tular. Al N, se encuentra todavía un pequeño manchón de <i>Frankenia salina</i> con <i>Cynodon dactylon</i>.</p> <p><i>Distichlis spicata</i> se encontró escasamente pero en los campos agrícolas abandonados. No se detectaron plantas halófilas como <i>Salicornia</i> spp., <i>Suaeda</i> sp. u otras especies típicas de marismas.</p>
<p>Vegetación riparia</p>	<p>El tular continúa bordeando toda el área inundada hasta la zona ribereña que no se encuentra bien delimitada, sino que es un estrechamiento de la laguna hacia el origen. Esta zona contiene además elementos arbóreos como lo son <i>Salix lasiolepis</i> y <i>Tamarix pentandra</i>* además de los arbustos de <i>Baccharis salicifolia</i></p>
<p>Vegetación adyacente: Campos agrícolas (abandonados)</p>	<p>En los alrededores de la lagunita ya no hay mucha vegetación nativa sobre el valle. Sólo campos agrícolas abandonados. En los que se ubican al N por ejemplo, las especies dominantes son exóticas <i>Salsola kali</i>* y <i>Chrysanthemum coronarium</i>*. En menor número se encuentran <i>Mesembrythemum crystallinum</i>* con unos cuantos arbustos nativos de <i>Isocoma menziesii</i> de la var. <i>menziesii</i>, y las herbáceas <i>Eremocarpus setigerus</i> y <i>Distichlis spicata</i>. En los campos al S del tular, hay una mayor diversidad de especies nativas. Aquí crecen <i>Chamaesyce micromera</i>, <i>Verbena bracteata</i>, y <i>Cressa truxillensis</i> (parasitada por <i>Cuscuta salina</i>) la especie dominante es <i>Malacothamnus marrubioides</i>.</p>

** Fuente Pro Esteros A.C.

El Parque Nacional Constitución de 1857, se decretó el 27 de agosto de 1962 por solicitud del gobierno del entonces territorio norte de Baja California, para establecer un centro de recreo y de protección de los recursos forestales y de la fauna silvestre y por la belleza del lugar, ya que existe un sistema de pequeñas lagunas, de las cuales la principal es la Laguna de Hanson o de Andrade. Actualmente, constituye el hábitat de especies de flora y fauna con categorías de riesgo de acuerdo a la NOM-059- SEMARNAT-2001. Cuenta con una superficie de 5,009.48 has y se localiza entre los 32°01'28", 32°07'46" de latitud norte y entre los 115°51'18" y 115°57'19" de longitud oeste (Vargas, 1997).

El régimen de la tierra en el parque nacional es 100% nacional y se encuentra dentro de la Reserva Nacional Forestal Sierra Juárez, creada por decreto publicado en el DOF el 4 de agosto de 1951 (SAG, 1970); con una superficie de 140,000 has; la cual a su vez se encuentra dentro de la Reserva Forestal de la Sierra de Hanson, Mesa del Pinal y Sierra de San Pedro Mártir, creada por acuerdo del 4 de octubre de 1923, número 4203, expedido por Álvaro Obregón teniendo finalmente esta reserva una extensión de 455,000 has (Vargas, 1997).

[Handwritten signatures and initials: "ds", "R. Contreras", "CR", "Luis"]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

El parque nacional está situado en la provincia fisiográfica conocida como Planicie Hanson, que ocupa la porción alta de la Laguna de Hanson y central de la Sierra Juárez. Se halla a 1,800 m de altitud en su porción norte y a 1,400 m en la sureste. Las actividades que se desarrollan en él son de campamento, excursionismo, remo (cuando tienen agua las lagunas), observación de paisajes, observación de vida silvestre, etc. (Vargas, 1997).

El Estero de Punta Banda fue inscrito por México en la Lista Ramsar de Humedales de importancia internacional el 02 de febrero de 2006 con una superficie de 2,393 ha, ya que es una zona de anidación, reproducción y alimentación para muchas especies de animales

Estero de Punta Banda: Perfil del Humedal

Localización	El Estero de Punta Banda se localiza al suroeste de la Bahía de Todos Santos, y aproximadamente a 13 km al sur de la Ciudad de Ensenada.
Área aproximada del humedal	18.71 km ² (4622.08 acres) El área actual del humedal o superficie del cuerpo de agua en EHWS es 16.40 km ² (4050.8 acres).
USO DE LA TIERRA	
Designación en el uso de la tierra	En 1995 el sitio fue designado como zona de preservación ecológica por el programa de Desarrollo Urbano de la Ciudad de Ensenada, B.C. La playa que se localiza en la punta norte de la barra arenosa, las marismas y las planicies lodosas fueron designadas por el Gobierno del Estado como de "Protección con uso pasivo"; las dunas, el matorral costero de la punta norte de la barra arenosa, los salitrales, el canal principal y el cuerpo de agua como "Protegido con uso activo".
Uso del lugar	Principalmente turístico y residencial. En el valle adyacente se desarrolla la agricultura.
FAUNA	
Aves	Un total de 163 especies han sido reportadas para el

R. Contreras

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

RES

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

R. Contreras

[Handwritten signature]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

	<p>área por diferentes estudios, de las cuales 97 son aves acuáticas, 10 rapaces y 56 son terrestres.</p>
Peces	<p>En tres estudios, las especies más abundantes fueron la anchoa alta <i>Anchoa compressa</i> (31.7%), la cabrilla sargacera <i>Palabrax clathratus</i> (13.3%), el pejerrey gruñón <i>Atherinops affinis</i> (7.77%) y el lenguado de California <i>Paralichthys californicus</i> (7.57%). Para la Bahía de Todos Santos se registraron 75 especies. Las especies más abundantes fueron: la corvineta reina <i>Seriphus politus</i>(35.3%), el lenguado de California <i>Paralichthys californicus</i>(13%) y la berrugata Californiana <i>Menticirrhus undulatus</i> (8.07%).</p>
Invertebrados Bentónicos	<p>La macrofauna bentónica en el estero fué estudiada entre el 15 y el 18 de Febrero de 1996. La familia capitellidae fué la más abundante, (densidad absoluta y relativa) en tres de las áreas (la boca, la punta de la barra y la Boss Pacific).</p>
Otra Fauna silvestre	<p>En 1992 un estudio reportó 15 especies de reptiles y 2 anfibios. Otro reporte en el mismo año (1990) reporta un listado de 6 especies de reptiles y 4 de anfibios. Resumiendo ambos reportes y adicionando otras especies que se esperaría que estuvieran en el área por su hábitat y distribución tendríamos 31 especies de reptiles y 11 anfibios. Once especies de reptiles tienen un estatus especial.</p>

** Fuente: Pro Esteros A.C.

Biodiversidad

Con la firma del Convenio sobre Diversidad Biológica, México se ha comprometido a conservar la biodiversidad y utilizar de manera adecuada los recursos biológicos, para ello, ha generado una estrategia nacional sobre diversidad, con la participación activa de las Entidades Federativas. La CONABIO es la institución encargada de promover permanentemente la formulación de estudios sobre la

2
Roid

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PSD
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

R. Ambrós

[Handwritten signature]

2

9
Rui

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Conservación y el Uso Sustentable de la Biodiversidad en los estados, a partir del marco de competencia legal y político en los ámbitos estatal y municipal.

Dentro de este contexto la CONABIO tiene firmado convenios con la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) y el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR) con sede en la Paz BCS lo que les permite constituirse dentro del Sistema de Información Estatal sobre Biodiversidad, y ser parte a su vez del Sistema Nacional de Información Biológica (SNIB). La UABC tiene en su inventario 1,250 especies y el CIBNOR 1,500.

H. Reyes

En el municipio de Ensenada existen 3 áreas naturales protegidas sumando un total de 2,599,696 ha. A continuación se describen las características por separado de Parques Nacionales o Áreas de conservación de flora y fauna existentes en la región.

Dentro de Parques Nacionales tenemos

Parque Nacional Constitución, con una superficie de 5,009 hectáreas con ecosistemas de Bosque de pino- encinal y chaparral Sierra de San Pedro Mártir, con una superficie de 72,911 hectáreas con ecosistemas de material xerófilo sarcocaulé y sarcosicaule, selva baja caducifolia.

4.6 Usos del Agua

Uso Agrícola

El sector agrícola es el usuario que aprovecha la mayor cantidad de agua de los acuíferos. La actividad agrícola más intensa en el ámbito de influencia se localiza en el valle de Maneadero con una importante producción hortícola para el mercado de exportación. Los principales cultivos según la superficie cosechada fueron en orden de importancia: jitomate vara, col de Bruselas, fresa, calabacita, cebolla, lechuga. En cuanto al valor de la producción, las hortalizas mejor cotizadas fueron en orden de importancia: jitomate vara, fresa, jitomate suelo, calabacita, cebolla, cilantro.

En la zona que se extiende desde Maneadero hacia Punta Banda se registra una importante actividad de floricultura y también de invernaderos para producción hortícola. Mientras que en la cuenca de la Misión se cultiva flores principalmente

La mayor actividad agrícola se concentra en la delegación Rodolfo Sánchez Taboada (Maneadero) con la producción de hortalizas, flores y granos principalmente, que en su mayoría se exportan mediante la infraestructura portuaria local. Actualmente, la actividad

[Handwritten signatures and initials: X, S, A, J, P, AR, R. Contreras, J, L]

8

A

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Las razas productoras de leche que se tienen son: Holstein y Pardo Suiza, el peso promedio de una vaca adulta es de 350 kg., y comen diario un promedio de 12kg., una tercera parte la compone el alimento preparado con varios nutrientes (soya, maíz, vitaminas y minerales), y otras dos terceras partes el forraje. La alfalfa es el principal insumo en su dieta ya que les proporciona proteínas y la cantidad de agua que necesitan para la producción de leche, en un día se puede obtener de 18 l a 26 l, en promedio de 22 litros de leche.

La producción de alfalfa en la región es de 15,457 t en una superficie de 208 ha con un rendimiento de 74.31 t/ha, según lo reportado por SAGARPA, aunque los usuarios agrícolas indican que no hay producción de alfalfa en el Valle de Maneadero por lo mismo la importan del Valle Imperial y Mexicali.

4.7- Características Socioeconómicas de la Cuenca

Población y densidad de población

Conforme al II Censo de Población y Vivienda 2005, el Centro de Población de Ensenada cuenta con 298 874 habitantes, equivalentes a 72.28% de la población total del municipio. De estos, 50.20% son mujeres y 49.58% hombres, similar a los casos del estado y municipio. Del total de habitantes del Centro de Población, 150 027 eran mujeres y 148,171 varones, lo que sitúa el índice de masculinidad en 0.99; 99 varones por cada 100 mujeres.

Al 2009 se estima que la esperanza de vida al nacimiento de la población Baja Californiana es de 76.1 años; 78.5 años en las mujeres y 73.7 en los varones.

- Ensenada alberga la mayor cantidad de población que habla lengua indígena en el estado con 51.5%. Las lenguas indígenas con mayor número de hablantes son: lenguas mixtecas, lenguas zapotecas y Náhuatl con 38.2%, 9.6% y 7%, respectivamente.

La densidad demográfica en 1990 era de 4.95 habitantes por km²; para 1995 lo fue de 6.0 hab/km². De acuerdo al censo del 2000 a ese año el municipio cuenta con una población de 370,730 habitantes los cuales representan el 14.90 por ciento del total de la población del estado con una densidad de población a 7.13 hab/km² y para 2010 se estimó que la población sea de 496,857 habitantes de 9.56 hab/km².

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

La alta concentración de población en pocas localidades se combina a su vez con una gran dispersión en el resto del territorio municipal, de tal suerte que mientras sólo existe una localidad con más de 100 mil habitantes, en la actualidad existen más de 1500 localidades con menos de 100 habitantes.

La distribución porcentual de la población por grupo de edad y sexo para el 2000 fue como se representa

Municipio	Sexo	0-14 Años	15-64 Años	65 y Más
Ensenada	Hombres	50.6	56.3	3.8
	Mujeres	49.94	50.2	50.8

La edad mediana de la población del municipio es de 24 años, es decir, la mitad de la población tiene 0 y 24 años. La esperanza de vida de la población registrada en el Estado ha llegado a 76.34 años; siendo para los hombres de 74.26 años y para las mujeres de 78.42 años.

Densidad de Población Municipio de Ensenada por Delegaciones

Delegación	Habitantes	KM2	Densidad
Ensenada	192,550	325.00	592.46
La Misión de San Miguel	733	171.92	4.26
El Sauzal de Rodríguez	7,278	205.72	35.38
Chapultepec	290	82.48	3.57
Rodolfo Sánchez Taboada (Manadero)	15,692	568.41	27.60

Fuente://www.bajacalifornia.gob.mx/portal/nuestro_estado/municipios/ensenada/evolucion_demo.jsp

Crecimiento poblacional

El ritmo de crecimiento presentado en la década de 1980-1990 fue de 4.1%, disminuyendo a 3.9% anual en 1995-2000, Entre 1930 y 2009.

En los años sesenta la tasa de crecimiento promedio anual en el estado de Baja California fue de 5.5%, para el periodo 2005-2009 fue de 2.9 por ciento en tanto que para Ensenada la tasa de crecimiento fue de 2.7 %.

El crecimiento poblacional en la zona urbana a partir de 1970 a 2000, se refleja considerablemente, en comparación con el crecimiento poblacional de la zona rural.

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Población urbana y rural

La población de 1970 en la zona urbana era de 77,687 y para el 2000, de 305,557 reflejando un crecimiento de 227,870 habitantes, incrementándose cuatro veces en esas tres décadas, mientras que para la zona rural, en el mismo período el crecimiento fue de 24,437 habitantes; casi dos veces más que la población en el mismo período.

Población económicamente activa por sector

En el municipio la Población Económicamente Activa es de 129,583 habitantes los cuales representan el 53.13% de la población mayor de 12 años y el 34.95% del total de la población del municipio.

Por sector, en el sector primario se ubica el 16.27% de la población económicamente activa, el 26.96% en el secundario y finalmente 53.16% en el terciario.

4.8.- Principales Actividades Económicas

Agricultura y Ganadería

El suelo de Ensenada es dedicado en una gran parte a desarrollar actividades agrícolas y ganaderas en valles costeros e inter montañosos, así como a agostaderos naturales con características agroclimáticas que permiten, en su conjunto, explotar una amplia gama de cultivos en 84,400 ha. Y el aprovechamiento de 4'103,541 Ha. En uso pecuario mismas que representan el 77.1% de la superficie total del municipio con 7,800 usuarios. Destaca en este municipio la actividad vinícola y vitivinícola ya que en esta región se producen más del 90 % de los vinos del país, los cuales también tienen aceptación en el mercado extranjero.

Comercio

La actividad comercial se encuentra orientada fundamentalmente al mercado interno, destacándose los giros al menudeo de "Comercio de productos no alimenticios en establecimientos no especializados" y el "Comercio de productos alimenticios y tabaco", los cuales concentran el 46% y 44% de los establecimientos, el 43% y 30% del personal y el 30% y 18% de las ventas comerciales respectivamente.

Pesca

La actividad pesquera en el Municipio de Ensenada, es sin lugar a dudas una de las más importantes, ya que es generadora de empleo y productora de alimentos para consumo humano, tanto para el mercado regional, nacional y de exportación. La captura está constituida por 96 especies registradas oficialmente, participan en ella, especies de alto rendimiento en volumen, de mediano o bajo valor económico, como son: las pesquerías masivas de sardina, macarela, bonita y algas marinas; hay otras, de más alto rendimiento económico, aun cuando su volumen de captura no sea muy grande; como son las pesquerías de erizo, camarón,

langosta, pepino y abulón. Destaca también la acuacultura, actividad que aprovecha lagunas costeras para el cultivo de especies como el ostión, mejillón, almeja y el camarón, además de los llamados 'ranchos marinos' que son lugares cercanos a las costas donde se atraen especies como el atún y son encerrados en cercos para su engorda.

Turismo

El municipio de Ensenada cuenta con una amplia variedad de instalaciones turísticas: hoteles, desde lujosos con todos los servicios, tales como: aire acondicionado, vista panorámica, televisión a color con cablevisión, elevadores, estacionamiento con seguridad, albercas, lobby bar y restaurante, hasta los hoteles más económicos. Restaurantes donde existe gran variedad, para todos los gustos y posibilidad económica: comida típica mexicana, oriental, francesa, italiana, mariscos y alta cocina internacional. La capacidad hotelera es de 3028 habitaciones en 74 hoteles disponibles.

4.9.- Tenencia de la Tierra

En la actualidad las condiciones de la tenencia de la tierra a nivel nacional están estrechamente relacionado con sus precedentes históricos, políticos y jurídicos; para el año 2003 se identificó que el 54% del suelo nacional era de propiedad social es decir tierras ejidales y comunales, el 40% es propiedad privada y tan solo el 6% restante es de propiedad federal o estatal; es decir, zonas de litorales, espejos de agua, etc.

Aunado a lo anterior, la tenencia de la tierra es uno de los factores que estructura la incorporación de suelo rústico a la conformación y crecimiento de las ciudades. Para el caso del área de estudio, se identificó que el 57.8% de la superficie es de propiedad privada, siguiéndole la ejidal con el 40.86%; y el resto se encuentra distribuidos la propiedad Federal con 0.11%, estatal con 0.77% y municipal con 0.29% respectivamente.

Una de las mayores problemáticas que tiene que ver con la propiedad de la tierra, está relacionada con el crecimiento poblacional, el cual ha dado lugar a la necesidad de incorporar en el desarrollo urbano suelos de propiedad ejidal principalmente, debido a que los requerimientos de suelo para cualquier uso, son cada vez mayores, propiciando la privatización de la tierra de régimen social dejando a un lado su destino que por antecedentes históricos era principalmente para uso agrícola, forestal, entre otros.

[Handwritten signatures]

[Handwritten signatures]

4.10.- Servicios

Educación

El servicio educativo en el municipio de Ensenada, se encuentra controlado por las dos instancias de gobierno el federal (ISEP) que cubre el 55% de la demanda y el Estatal que cubre el 45% (SEBS) restante, estas dos pertenecen al Sistema Educativo Estatal SEE. El sector público con 67,605 alumnos inscritos en el nivel básico, cubre el 91% de la demanda, y el sector privado con 6,687 cubre el 9% restante. De las 421 escuelas existentes en el nivel básico, 43 escuelas (10%) son privadas.

En el nivel medio: De las 17 escuelas existentes hay una ligera diferencia entre el sector público y privado, ya que, 9 (53%), corresponden al sector público y las 8 restantes (47%) al sector privado. En cuanto a especialidades, el sector público es el que más oportunidades brindan con 39 especialidades (80%) de un total de 49. A nivel superior, en el número de escuelas, se mantiene la misma proporción, ya que de un total de 23 escuelas, 12 (52%) corresponden al sector público y 11 (48%) al sector privado.

El número de especialidades o carreras del sector público, es de 27 carreras (51%) rebasando ligeramente las 26 existentes (49%) del sector privado, con un total de 53 carreras o especialidades. A nivel post-grado, se encuentran más marcadas las diferencias entre el sector público y privado. El número de escuelas que imparten una especialidad en el sector público es de 11 escuelas (79%) contra sólo 3 (21%) del privado.

Salud

En el municipio existe, un número adecuado de prestadores de servicios de salud, sin embargo, debido a la dispersión de la población, existen comunidades que no tienen acceso a éstos. No se cuenta aún con un hospital institucional para atender a la población del sur del municipio, de tal suerte que el sistema de salud en su conjunto, incluyendo al sector público y privado, cuenta con 47 unidades del primer nivel de atención, existen 285 consultorios generales, 36 para población abierta, 49 para población con seguridad social y 465 particulares registrados; El segundo nivel de atención (hospitalaria), cuenta con 11 unidades de las cuales 4 son de carácter privado con 74 camas y 303 de medicina institucional.

Para ampliar la cobertura de los servicios tanto el ISSSTE como el IMSS contrataron 4 y 2 brigadas móviles, respectivamente, para llevar atención a la población rural. También el Instituto de Servicios de Salud del Estado contó con 20 auxiliares de salud en comunidades y campamentos para proporcionar los servicios del Paquete Básico de Servicios de Salud.

Deporte

En el Municipio de Ensenada se cuenta con instalaciones públicas en la zona urbana, considerándose dentro de estas: 8 canchas de usos múltiples (básquetbol, voleibol y fútbol), 12 canchas sencillas (básquetbol y voleibol), 10 unidades deportivas que albergan

[Handwritten signatures and initials]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

las disciplinas de básquetbol, voleibol, atletismo, fútbol, entre otros; 11 campos de fútbol y un gimnasio de básquetbol donde también se practica el voleibol y otras disciplinas deportivas (box, lucha, karate y tenis de mesa).

Actualmente en la zona rural se cuenta con la siguiente infraestructura deportiva: 16 campos de fútbol, 13 campos de béisbol, 12 canchas de básquetbol que funcionan de la misma manera para el voleibol, 3 mini unidades y una pista de atletismo.

Abasto

A pesar de que existe una zona de bodegas para frutas y hortalizas en la Ciudad de Ensenada lo cual denota la carencia de una central de abastos, también cuenta con un mercado de mariscos conocido popularmente como "Mercado Negro". Además en la Ciudad de Ensenada existen centros comerciales y tiendas de autoservicio así como una infinidad de pequeños comercios.

Vivienda

El número de viviendas en 1995 según el Censo de Población y Vivienda de 1995 (INEGI), era de 76,376 en todo el municipio; correspondiéndole 62,628 a la Ciudad de Ensenada y 13,748 a la zona rural. Confrontando el número de familias contra el número de viviendas existentes, nos da un déficit de 2,446 viviendas, en total: 2005 en la Ciudad de Ensenada y 441 en la zona rural.

Se estima que el 20% de las viviendas en la zona urbana: (12,525), son casas de renta y en la zona rural es de 10%, (1,374). De lo anterior, se desprende que 13,899 familias (57,819 habitantes) carecen o no son propietarios de la vivienda en que habitan; y que de éstos, 4,752 familias comparten la vivienda con otra.

De acuerdo a las cifras del Censo General de Población y Vivienda del 2000, para el año 2000 existe en el municipio un total de 92,336 viviendas, de las cuales 67 son colectivas.

El número de viviendas en 2010 que resultaron del Censo de Población y Vivienda de 2010 (INEGI), fue de 129,558 para todo el municipio.

Agua potable, alcantarillado y saneamiento.

La principal fuente de abastecimiento para la ciudad de Ensenada son las aguas subterráneas de acuíferos cercanos a la ciudad, los cuales se encuentran sobre explotados, tanto por las extracciones para riego de las zonas de los acuíferos, como por la falta de precipitaciones pluviales que recarguen dichos acuíferos. Esto puede ocasionar a mediano o corto plazo, disminución en la producción de las fuentes y por consiguiente déficit de abasto a la ciudad.

[Handwritten signatures and initials are present throughout the page, including 'P. S. A.', 'Luis', and various initials in the margins and at the bottom.]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Es conveniente una buena regularización del acueducto Maneadero, que permita una utilización más eficiente del volumen que se suministra por esta fuente del sur.

CONCEPTO	Unidad	Acumulado Diciembre 2009	Acumulado Diciembre 2010
POBLACION			
Población s/Inegi	Habitantes	286,510	292,530
Índice Hacinamiento	Habitantes	3.16	3.16
Población Servida	Habitantes	282,314	288,356
Cobertura %	%	98.54%	98.57%
AGUA POTABLE			
GENERACION DE AGUA POTABLE			
Captación Total		21,643,824	21,715,725
Fuentes de Abastecimiento Aguas Superficiales	M ³	2,008,260	978,760
Fuentes de Abastecimiento Aguas Subterráneas	M ³	19,635,564	20,736,965
Eficiencia Física %	%	81.06%	79.02%
ALCANTARILLADO SANITARIO			
CONEXIONES DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
Población Beneficiada	Habitantes		

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten notes and signatures on the right margin]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Total de Conexiones	Descargas	265,017	271,021
		90,808	92,751
Cobertura	%	92.50%	92.65%
Volumen de agua residual captada	M³	16,606,800	16,992,711
Volumen de agua residual tratada	M³	16,606,800	16,992,711
Volumen de agua tratada por planta	M³		
	EL NARANJO	M³	
		10,596,542	10,634,976
	EL GALLO	M³	
		4,320,899	4,315,193
	EL SAUZAL	M³	
		1,030,483	959,380
	ZONA NORESTE		M³
		595,210	1,083,162
	HOGARES DEL PUERTO	M³	0
		63,666	
Volumen de agua residual tratada reusada	M³	518,335	202,464
Volumen de agua residual no reutilizada	M³	16,088,465	16,790,247
Conexiones de agua residual tratada	Conexiones		10
EFICIENCIA COMERCIAL			
Eficiencia Comercial	%	94.96%	94.44%

River
Aranda

[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten marks]

BS

[Handwritten mark]

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

Rivero

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

EFICIENCIA GLOBAL			
Eficiencia Global	%	76.98%	74.62%

FUENTE: CESPE

Servicios Públicos

En el Municipio de Ensenada se satisface una demanda en los siguientes rubros:

- Electrificación: 91.3 %
- Recolección de Basura: 92.5 %
- Parques y Jardines: 164,791m2

Medios de comunicación

El municipio de Ensenada tiene una dinámica intensa y creciente a través de medios masivos de comunicación, con 12 estaciones de radio en la plaza; se recibe la señal de 3 estaciones de amplitud modulada de California; hay 2 canales de televisión local y 3 repetidoras; se tiene acceso a 51 canales de cadenas norteamericanas, independientemente de la amplia cobertura de los sistemas de televisión por cable. Circulan 3 diarios regionales, 7 nacionales y 5 extranjeros.

Vías de comunicación

En el Municipio de Ensenada se cuenta con la siguiente infraestructura carretera: Carretera Libre Ensenada - Guerrero Negro (605 km), Carretera Libre Ensenada - Tecate (112 km), Carretera Libre Ensenada - Tijuana (116 km), Carretera Libre Ensenada - San Felipe (210 km), Autopista Ensenada - Tijuana (116 km). Se cuenta con 1 Aeropuerto con 1 pista de 1,491 mts. y 28 Aeródromos. En Correos se brinda servicios a través de: 13 Administraciones de Correos, 1 Sucursal, 6 Agencias, 45 Expendios (Pequeño Comercio) y 4 Instituciones públicas. En Telégrafos se brinda el servicio por: 8 Administraciones Telegráficas, 2 Oficinas, 1 Sucursal, 1 Centro de Servicios Integrales. La comunicación rural por teléfono o radio móvil o de banda es medianamente eficiente. La zona rural de Ensenada cuenta con telefonía satelital y celular: en 1996 había 42,632 líneas telefónicas en servicio; 2 compañías particulares de telefonía celular; 4 estaciones receptoras vía satélite y de las 1,646 localidades con que se cuenta, en 58 hay servicio telefónico doméstico.

Centros Turísticos

Los principales y más visitados centros turísticos son los siguientes:

[Handwritten signatures and initials are present throughout the page, including 'R. Centeno', 'Chas', 'CP', 'CR', and various illegible signatures.]

2

Rodriguez

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Balnearios

Las cañadas, que se localiza en el ejido El Zorrillo, cuenta con dos albercas grandes, canchas deportivas, asadores, tobogán, laguna artificial con renta de lanchitas, palapas, cabañas, áreas para acampar, juegos infantiles, fuentes de sodas y estacionamiento.

El Palomar se encuentra en la delegación de Santo Tomás, cuenta con una alberca grande, canchas deportivas (de tenis, básquetbol), restaurante, hotel, asadores, sonido los fines de semana, etc.

También están las albercas María Teresa en el Valle de Guadalupe, Los Cárdenas en El Zorrillo, el balneario del Magisterio (S.N.T.E.) por la carretera libre Ensenada-Tijuana, rancho agua caliente, ubicado en el km. 27 carretera No. 3 Ensenada-San Felipe, Bocana de Santo Tomás, localizada a 26 km. al Oeste de la carretera federal No. 1 Ensenada-San Quintín, entre otros.

Las Playas más visitadas son:

- El Faro (eventos deportivos) y La Mona Lisa se localizan en Chapultepec.
- San Miguel (playa rocosa donde se practica el surf y el campismo) en el Sauzal de Rodríguez.
- Playa La Misión
- La Joya en Maneadero
- Bahía de los Ángeles
- Bahía de San Luis Gonzaga

Parque Nacional Constitución 1857

A 43 kilómetros al este de Ojos Negros y por un camino de terracería, localizamos uno de los sitios naturales más bellos de Baja California llamado Laguna de Juárez o Hanson. La laguna se sitúa en medio de una reserva natural de 5,000 hectáreas, a una altura de 1,200 metros sobre el nivel del mar, rodeado totalmente de pinares y cerros graníticos que proporcionan a la vista paisajes espectaculares llenos de colorido y hermosura.

Parque Nacional San Pedro Mártir

Es la zona más alta de toda la península, con una altitud el observatorio de 2,830 mts., sobre el nivel del mar, y del Picacho del Diablo con 3,086 metros., sobre el nivel del mar. Su vista esté orientada hacia el desierto de San Felipe y el Golfo de California. Existen tres cañones principales llamados: Del Diablo, La Providencia y Toledo; estos descienden hacia el desierto, encontramos infinidad de pozas, cascadas, palmares y petroglíficos indígenas sumamente interesantes. Para excursionistas, caminantes,

[Handwritten signatures and initials: "R. Contreras", "Lomies", "Cue", "dp", "R. Contreras", "Lomies"]

R. 2011
D. 2011
M. 2011

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Para la falta prevención y control de la contaminación, se determinó que es ocasionada por la falta de vigilancia de descargas a playas y arroyos, la falta de control de descargas no puntuales (clandestinas), la existencia de descargas de aguas tratadas que en ocasiones no cumplen con la norma, una disposición inadecuada del sedimento de dragado y la contaminación por ruido causada principalmente de vehículos y maquinaria en playas.

Los servicios e infraestructura son insuficientes, ya que se cuenta con sistemas de tratamiento de aguas residuales industriales inadecuados, aunado a que se requiere una mayor cobertura de alcantarillado sanitario, mientras que las playas no cuentan con las instalaciones sanitarias mínimas necesarias y de salvavidas, y un ineficiente sistema de recolección y disposición de residuos

Existe una falta de coordinación interinstitucional, se presenta protagonismo institucional, y hay un gran desconocimiento de las funciones de los otros integrantes gubernamentales del comité.

Se consideró que el actual Comité de Playas Limpas es débil, ya que no cuenta con Reglamentos y Estatutos, no se da seguimiento a todos los acuerdos, falta de continuidad de los miembros que asisten a las reuniones del comité, la las reuniones son poco frecuentes y existe poca participación social.

6.- OBJETIVO DEL PROGRAMA

General:

Generar el Programa de Gestión del Comité de Playas Limpas en el Municipio de Ensenada, B.C., para propiciar la conservación de los ecosistemas costeros, mediante la ejecución de acciones de restauración, preservación, prevención, conservación y aprovechamiento racional de los recursos naturales.

Particulares:

- Alcanzar un sistema integral y sostenible de gestión de la cuenca y que responda a los objetivos económicos, sociales y ambientales.
- Racionalizar, coordinar e integrar la gestión y las actividades llevadas a cabo por diferentes organismos con competencias en medio ambiente.
- Promover la colaboración y la participación de los ciudadanos en la toma de decisiones sobre temas de medio ambiente.
- Propiciar la mejora apreciable de la calidad del agua y del medio ambiente.
- Fomentar el desarrollo de la capacidad local para proteger los recursos hídricos.
- Lograr responsabilidad compartida de la gestión y protección de las cuencas hidrográficas.

7.- METODOLOGÍA GENERAL

Con el fin de llevar a cabo el diseño del documento de Gestión del Comité de Playas Limpias en el Municipio de Ensenada, B.C. se utilizó el Método de planeación participativa ZOPP. Este método (por sus siglas en alemán Ziel-Orientierte Projekt-Planung, en español: Planeación de Proyectos Orientada a Objetivos), es un método participativo de reflexión y toma de decisiones por consenso, con equipos de trabajo interdisciplinarios y sin diferencia de jerarquías entre sus participantes, con moderación externa especializada. Su fundamento de trabajo es un diagnóstico participativo y la definición de una visión conjunta y una estrategia de acción concertada entre los participantes.

La metodología fue aplicada por el grupo de participantes en el taller, constituido por representantes de los diferentes usos del agua existentes en el Comité de Playas Limpias del Municipio de Ensenada, B.C., y como invitados diferentes dependencias de los tres niveles de gobierno, vinculadas con las actividades productivas de los usuarios del agua; Instituciones de Investigación y Organizaciones No Gubernamentales, todos ellos con probada capacidad de análisis de la problemática de saneamiento de la cuenca. Se espera que este grupo continúe el proceso de planeación, apoye las gestiones necesarias para la generación o aportación de recursos técnicos, financieros y materiales, para la ejecución de las acciones establecidas, así como para promover la integración de comisiones de trabajo para el análisis y atención de asuntos específicos, relacionados con el Programa de Gestión del Comité de Playas Limpias en el Municipio de Ensenada, B.C.

La metodología aplicada, consta de los siguientes instrumentos:

- a) **Árbol de Problemas.**- Es el diagnóstico de la situación, realizado a partir de la identificación del problema central. Se vierten todos los problemas principales existentes en el área de análisis, relacionados con el problema central identificado. Estos problemas están a su vez vinculados entre sí mediante relaciones de causa - efecto, siendo los niveles inferiores causas de los problemas situados en los niveles superiores, con los cuales tiene una relación directa, expresada mediante una línea de unión. Anexo 1.
- b) **Árbol de Objetivos.**- Es un instrumento para la toma de decisiones, por ello, también se le llama Árbol de Decisiones. Se elabora a partir de la solución de los problemas identificados en el diagnóstico. Las situaciones factibles y deseables que se derivan de la solución de cada uno de los problemas del diagnóstico. El conjunto de estos objetivos conforma el Árbol de Objetivos, del cual podemos seleccionar una estrategia óptima para el proyecto. Anexo 2.

2

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

- c) Análisis de Involucrados.- Es una caracterización de todos los involucrados determinando principalmente el interés que se tiene en el proyecto y expresando que pueden aportar y que no pueden aportar en cada una de las áreas de trabajo del proyecto, para el logro de los objetivos. Anexo 3.
- d) Matriz de Planeación del Proyecto (MPP).- En ella, se expresa de manera integrada, la estrategia de ejecución del proyecto, con sus objetivos, sus resultados/productos, actividades principales, indicadores verificables objetivamente, fuentes de verificación y los supuestos. La matriz contiene la formulación estratégica del proyecto, es decir, sus formulaciones son de carácter general. Anexo 4.
- e) Planeación Operativa de Proyecto.- Contiene una desagregación de las actividades principales contenidas en la MPP en sub actividades, con una asignación de atributos que permiten hacer administrables o monitoreables las actividades, como fechas de ejecución, responsables, etc. La Planeación Operativa del Proyecto no contiene aún información sobre costos, éstos deben ser calculados posteriormente, cuando exista una claridad en los compromisos de ejecución de los involucrados. Anexo 5.
- f) Estructura de ejecución.- Se conforma una posible estructura de ejecución con responsables e instituciones y organizaciones de apoyo, tomando en cuenta el análisis de involucrados del proyecto y el programa detallado de acciones. Anexo 6.

3.- COORDINACIÓN DE LA PLANEACIÓN DEL PROYECTO

La Coordinación del proceso de la Planeación del Proyecto estuvo a cargo del Organismo de Cuenca de Baja California, de la Comisión Nacional del Agua, a través de la participación de los Ing. Antonio Dorantes Alvarado, Subdirector de Consejos de Cuenca, Gestión Social y Atención a Emergencias e Ing. Teresa de Jesús Sol Uribe, Jefe de Proyecto de Calidad del Agua de la Dirección Técnica del mismo Organismo, así como de la M.C. Lydia Meade Ocaranza, de la Gerencia de Consejos de Cuenca, de oficinas centrales de la Conagua.

La conducción y coordinación de la aplicación del método ZOPP estuvo a cargo del Lic. Juan Antonio Martínez Blanco, Jefe de Proyecto de Métodos de Planeación de la Subdirección General de Programación de la CONAGUA.

La integración de la información generada en los talleres de discusión, análisis y consenso, en un documento formal, diagnósticos y visitas de campo, estuvo a cargo de Ing. Antonio Dorantes Alvarado, Subdirector de Consejos de Cuenca, Gestión Social y Atención a Emergencias e Ing. Teresa de Jesús Sol Uribe, Jefe de Proyecto de Calidad del Agua de la Dirección Técnica del mismo

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Organismo, así como de la M.C. Lydia Meade Ocaranza, de la Gerencia de Consejos de Cuenca, de oficinas centrales de la Conagua, H. Ayuntamiento de Ensenada e Integrantes del Grupo de Planeación del Comité de Playas Limpias de Ensenada.

RELACIÓN DE PARTICIPANTES EN LAS ETAPAS DEL TALLER DE PLANEACIÓN PARTICIPATIVA (ZOPP)

N°	Nombre	Institución, Dependencia u Organización
1	Leopoldo Fragoso González	Ecología Municipal
2	Hilda Chanes Miranda	Ecología Municipal
3	Cesar Sánchez Rodríguez	Administración Urbana
4	Ana E. Bautista Coronado	COFEPRIS – ISESALUD
5	Pamela Castro Figueroa	Pro Playitas
6	Ma. Victoria Orozco Borbón	IIO UABC
7	Elizabeth Herrera Castillo	SEMAR Segunda Región Naval
8	Bricio Calvo Pérez	Cotas Maneadero
9	Daniel Paz Padilla	Unión Agrícola Regional
10	Ricardo Collins García	Pro turismo
11	Ricardo Vidal Talamantes	IIO UABC
12	Laura Martínez Ríos Del Rio	Pro Esteros A.C.
13	C. Iván Manríquez Castro	Pro Esteros, A.C.
14	Adriana Lucia Romero Saavedra	IMIP Ensenada
15	Marco Antonio Campoy	Profepa
16	Miriam Carballo Verdugo	Haciendo Lo Necesario, Instituto Municipal de Cultura y Desarrollo Humano de Ensenada
17	Abel Bojórquez García	OCPBC - Conagua
18	Alberto Gálvez Téllez	IIO UABC
19	Patricia Silva Nava	CESPE
20	Beatriz E. Villanueva U.	Comité Ecológico Chapultepec, A.C.
21	Carlos Javier González	COPLADEM
22	Ruth Rosas Gómez	Haciendo Lo Necesario

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
COMITÉ LOCAL DE PLAYAS LIMPIAS DEL MUNICIPIO DE ENSENADA

ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA
GRUPO DE PLANEACIÓN DEL PROYECTO

[Handwritten signatures and initials are present below the footer text, including names like 'Esquivel', 'Miguel Cortés', 'P. Contreras', and 'Luis']

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

23	Beatriz A. Watanabe S.	Pro Playitas
24	Olga Irene Benson Vidal	Pro turismo
25	Alejandro Rodríguez Guido	Semarnat RICARDO MOLINA
26	Teresa de J. Sol Uribe	OCPBC - Conagua
27	Antonio Dorantes Alvarado	OCPBC-Conagua
28	Ismael González Madrid	OCPBC-Conagua
29	Beatriz Durdanet Pérez García	OCPBC-Conagua
30	Juan Antonio Martínez Blanco	Conagua
31	Lydia Meade Ocaranza	Conagua
32	Izabeth Hernández Murillo	Aportemos, A.C
33	María Luz Soto Valdez	OCPBC-Conagua
34	Feliciano Villegas Zuazo	Capitanía De Puerto
35	Margarita Caballero López	Conagua
36	Edgardo Martínez A.	Instituto Municipal De Cultura
37	Artemio Arcos Hernández	ISESALUD
38	Rosa Contreras	UABC/ Instituto de Planeación Ambiental y Calidad de Vida, A.C.
39	Melissa Marrón Cabrera	API
40	Fernando Sánchez Galicia	Sagarpa
41	Joaquín Preciado Juárez	Sedesol
42	Ivonne Pavía López	Particular
43	Jazmín Alejandra Gastelúm Burciaga	OCPBC-Conagua
44	Javier Aguilar Borboa	OCPBC-Conagua
45	M. Felicitas Enríquez P.	CEH, A.C
46	Norma Angélica Hernández Ramírez	SEMAR
47	Marcela Enid Núñez Martínez	Secretaria De Pesca Y Acuacultura Del Estado (Sepesca)
48	Diana Briseño Robles	Colectivo Para La Promoción Del Desarrollo Integral A.C
49		

Edg. Acuña

alvarado

ce

R. Contreras

Olivera

Luis

[Handwritten marks]

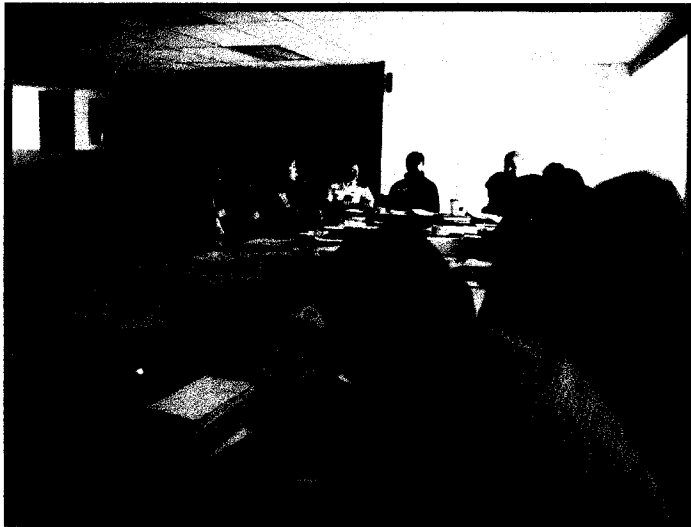
PSD

X

[Vertical handwritten notes and signatures on the right margin]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

2 X



12/11

Directa

Handwritten signature and scribbles on the right margin.

Handwritten signature and scribbles on the right margin.

Handwritten signature and scribbles on the right margin.

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
COMITÉ LOCAL DE PLAYAS LIMPIAS DEL MUNICIPIO DE ENSENADA

ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA
GRUPO DE PLANEACIÓN DEL PROYECTO

Handwritten signature: *Edg. Serrano*

Handwritten signature: *M. Amigo Cortés*

Handwritten initials: *WR*

Handwritten signature: *R. Contreras*

Handwritten signature: *Chau*

Handwritten scribble on the left margin.

Handwritten scribble on the left margin.

Handwritten initials: *PSO*

Handwritten signature and scribbles on the left margin.

9.- BIBLIOGRAFÍA:

- Página Web de la Secretaria de Protección al Ambiente
- Página Web de IMIP Programa Integral del Agua de Ensenada
- Página Web de CONAFOR
- Página Web de SAGARPA
- Página Web de Gobierno del Estado de Baja California
- Programa Hídrico Forestal de la Región I.- CONAFOR
- Tesina "Propuesta de Plan de Manejo de la Playa municipal de Ensenada, B.C., Rosas Gómez Ruth, Facultad de Ciencias Marinas de la UABC., 2008.
- Programa Hidráulico de Gran Visión 2001-2020
- IMIP PROGRAMA DE DESARROLLO URBANO DE CENTRO DE POBLACIÓN DE ENSENADA 2030
- INEGI Censo de Población y Vivienda 2010
- Página web INEGI Cuaderno Estadístico Municipal de Ensenada, Baja California. Edición 2005
- Programa Integral del Agua de Ensenada, PIAE, 2008.
- Programa Integral del Agua del Municipio de Ensenada, B.C. [PIAME] 2010

10.- GLOSARIO.

- **Acuífero.** Cualquier formación geológica por la que circulan o se almacenan aguas subterráneas que puedan ser extraídas para su explotación, uso o aprovechamiento.
- **Aguas Nacionales.** Las Aguas propiedad de la Nación, en los términos del párrafo 5 del artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
- **Cuenca Hidrológica.** El territorio donde las aguas fluyen al mar a través de una serie de cauces que convergen en uno principal o bien el territorio donde las aguas forman una unidad autónoma o diferenciada de otras, aun sin que desemboquen en el mar. La cuenca que conjuntamente con los acuíferos, constituyen conjuntamente con la unidad de gestión del recurso hidráulico. (<http://www.cddhcu.gob.mx>).

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

A. R. R. R.

- **Playa** (NORMA MEXICANA PROY-NMX-AA-120-SCFI-2005, QUE ESTABLECE LOS REQUISITOS Y PROCEDIMIENTO PARA OBTENER CERTIFICADO DE CALIDAD DE PLAYAS). Unidad geomorfológica conformada por la acumulación de sedimentos no consolidados de distintos tipos y cuyos límites se establecerán, considerando límite inferior y límite superior
- **Gestión:** Acción y efecto de administrar
- **Uso Ambiental o "uso para conservación ecológica":** El caudal o volumen mínimo necesario en cuerpos receptores, incluyendo corrientes de diversa índole o embalses, o el caudal mínimo de descarga natural de un acuífero, que debe conservarse para proteger las condiciones ambientales y el equilibrio ecológico del sistema.
- **Uso Agrícola:** la aplicación de agua nacional para el riego destinado a la producción agrícola y la preparación de esta para la primera enajenación, siempre que los productos no hayan sido objeto de transformación industrial.
- **Uso Doméstico:** La aplicación de agua nacional para el uso particular de las personas y del hogar, riego de sus jardines y de árboles de ornato, incluyendo el abrevadero de animales domésticos que no constituyan una actividad lucrativa, en términos del Artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
- **Uso Acuicultura:** la aplicación de aguas nacionales para el cultivo, reproducción y desarrollo de cualquier especie de la fauna y flora acuáticas.
- **Uso industrial:** la aplicación de aguas nacionales en fábricas o empresas que realicen la extracción, conservación o transformación de materias o minerales, el acabado de productos o la elaboración de satisfactores, así como el agua que se utiliza en parques industriales, calderas, dispositivos para el enfriamiento, lavado, baños y otros servicios dentro de las empresa, las salmueras que se utilizan para la extracción de cualquier tipo de sustancias y el agua aun en estado de vapor, que se usada para la generación de energía eléctrica o para cualquier otro uso o aprovechamiento de transformación.
- **Uso Pecuario;** La aplicación de aguas nacionales para la cría y engorda de ganado, aves de corral y otros animales, y su preparación para la primera enajenación siempre que no comprendan la transformación industrial; no incluye el riego de pastizales.
- **Uso Público Urbano:** La aplicación de aguas nacionales para centros de población y asentamientos humanos, a través de la red municipal:

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

P.N.J.

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signatures]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

R. Contreras

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Handwritten initials: R & RCH

- **ZOPP:** Método participativo de reflexión y toma de decisiones por consenso, con equipos de trabajo interdisciplinarios y sin diferencia de jerarquías entre sus participantes, con moderación externa especializada.

Handwritten scribble

Handwritten scribble

RSJ

Vertical column of handwritten signatures and initials on the right margin.

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
COMITÉ LOCAL DE PLAYAS LIMPIAS DEL MUNICIPIO DE ENSENADA

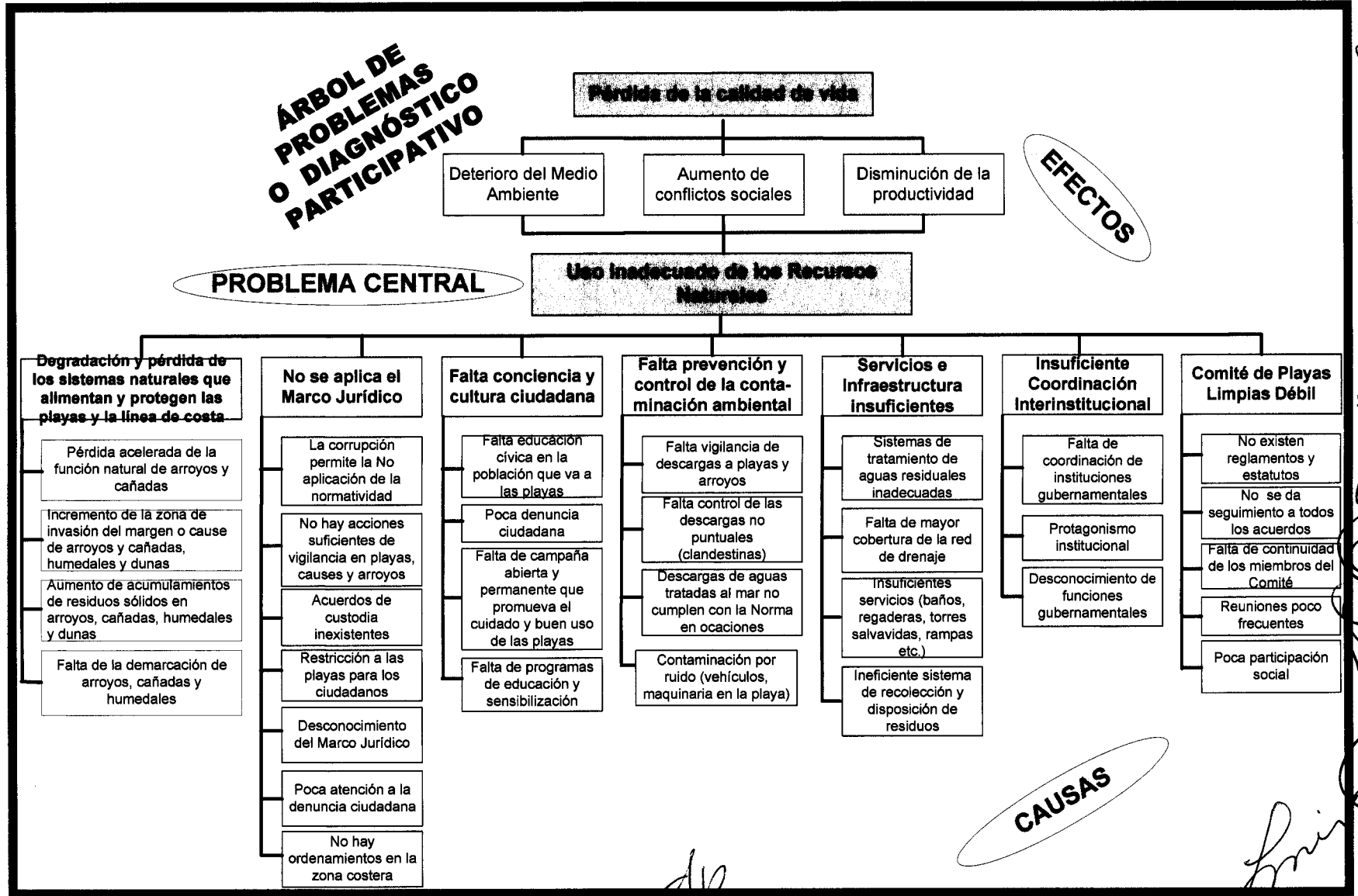
ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA
GRUPO DE PLANEACIÓN DEL PROYECTO

Handwritten signatures and initials at the bottom left.

Handwritten signatures and initials at the bottom right.

Handwritten initials and signature

ANEXO 1
Árbol de Problemas



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Handwritten marks and signatures at the top right of the page.

11.- ANEXOS

1. Árbol de Problemas (diagnóstico participativo)
2. Árbol de Objetivos
3. Análisis de involucrados
4. Matriz de Planeación del Proyecto
5. Planeación Operativa del Proyecto
6. Estructura de Ejecución del Proyecto

Handwritten marks and signatures on the left side of the page.

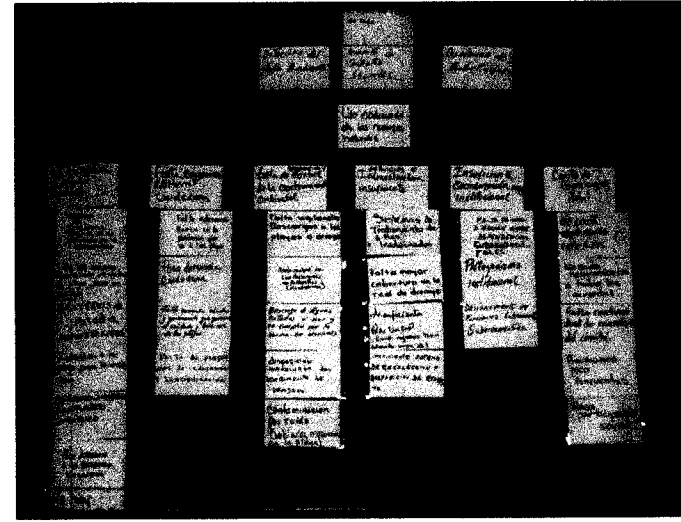
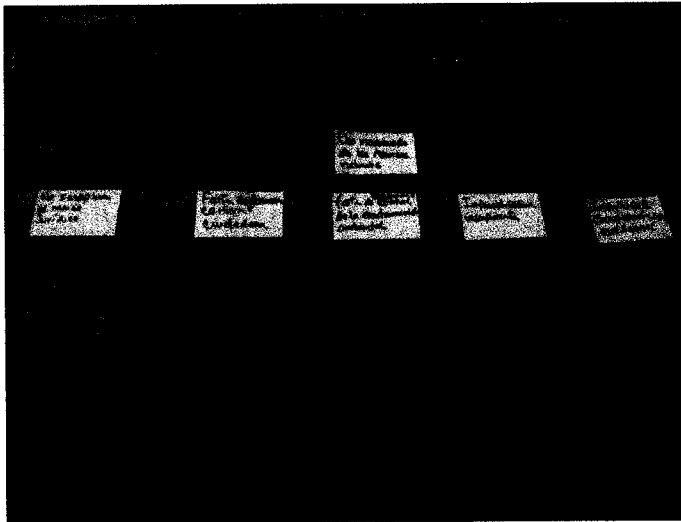
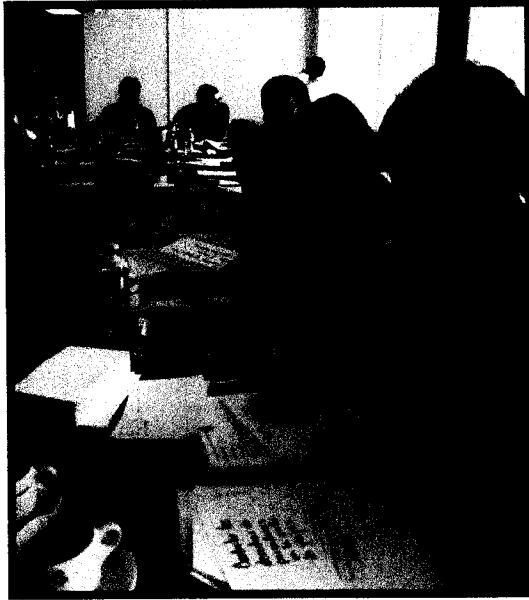
Vertical handwritten marks and signatures on the right side of the page.

Handwritten signature of the local committee representative.

Handwritten signatures and initials of the project planning group.

R. Contreras

ANEXO 2
Árbol de Objetivos



Contreras

W

X

X

Q

Luis

X

PS
X

de la...

dp
57

W

R. Contreras

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

ARBOL DE OBJETIVOS O DECISIONES

Mejoramiento de la calidad de vida

Conservación del Medio Ambiente

Disminución de conflictos sociales

Incremento de la productividad

FINES

Uso sustentable de los Recursos Naturales

Restauración y conservación de Arroyos, Cañadas y Ecosistemas Costeros.

Restauración y conservación de los sistemas naturales que alimentan y protegen las playas y la línea de costa

Restaurar y conservar la función de arroyos y cañadas.

Eliminar y prevención de sitios de acumulamientos de residuos sólidos en arroyos cañadas humedales y dunas.

Demarcar la zona federal de arroyos y humedales cañadas.

Aplicación del Marco Jurídico

Disminución de la corrupción

Vigilancia eficiente en playas, cauces y arroyos

Existencia de acuerdos de custodia

Accesos adecuados para los ciudadanos a las playas

Conocimiento del Marco Jurídico

Atención y seguimiento a la denuncia ciudadana

Existencia de ordenamientos en la zona costera

Ciudadanía ambientalmente responsable

Sociedad educada en el uso de las playas

Participación ciudadana en la denuncia libre para el mejoramiento de la playa

Campañas abiertas y permanentes para el cuidado y buen uso de las playas

Programas de educación y sensibilización eficientes y eficaces

Prevención y control de la contaminación ambiental

Vigilancia y control de descargas que impacten a playas y arroyos

Cumplimiento de la Norma de descargas

Niveles de ruido controlado

Servicios e Infraestructura suficientes adecuados

Sistemas de tratamiento de aguas residuales adecuado y funcionales

Incrementar la red de drenaje

Servicios suficientes y adecuados (baños, regaderas, torres salvavidas, rampas, etc.)

Sistema de recolección y disposición de residuos eficiente

Coordinación Interinstitucional eficiente

Coordinación entre dependencias gubernamentales

Acciones gubernamentales sin protagonismo

Conocimiento de funciones gubernamentales

Comité de Playas Limpias fortalecido

Existencia de reglamentos y estatutos

Interés y seguimiento por parte de los miembros del Comité en los acuerdos

Continuidad participativa de los miembros del Comité

Programación de reuniones frecuentes (bimestrales)

Mayor participación social

MEDIOS

[Handwritten signatures and initials: Esq. [unclear], [unclear], [unclear], [unclear], [unclear], [unclear], [unclear], [unclear], [unclear]]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

ANÁLISIS DE INVOLUCRADOS

ORGANIZACIÓN / INSTITUCIÓN	FUNCIÓN / ACTIVIDAD	INTERES EN EL PROYECTO	FORTALEZAS (Que puede aportar al Proyecto)	DEBILIDADES (Que no puede aportar al proyecto)
CONAGUA	Administrar las aguas nacionales y sus bienes inherentes	Conservación y preservación de cuencas y playas limpias.	Infraestructura, personal especializado, Ley de Aguas Nacionales, recursos.	Poco personal Recursos etiquetados.
Pro Esteros	Conservación de humedales costeros.	Cumplir con nuestro objetivo y tener buenas playas.	Conocimientos, Experiencia, capacidades para algunas actividades (educación ambiental)	Poco personal, recursos económicos.
IMIP Instituto Municipal de Investigación y Planeación de Ensenada.	La planeación y ordenamiento territorial, regional, urbano, rural y costero - Establecer la continuidad en los procesos de investigación y planeación - Apoyar a la autoridad municipal competente en materia de planeación del desarrollo. - Crear, actualizar y administrar el Sistema de Información Geográfica Municipal. - Elaboración de estudios urbanos, rurales y regionales	Adquirir información como herramienta en la planeación. Compartir información como apoyo en la tarea de decisiones del comité por las playas limpias.	Experiencia, información y conocimiento en planeación. - Información actualizada en Sistema de Información Geográfica Municipal.	Personal Recursos Económicos
Pro-Playitas	La conservación mediante actividades educativas y deportivas en playas.	Conservación y uso adecuado de las playas.	Capacidades interdisciplinarias para el manejo de Recursos Naturales.	Recursos Económicos
SEMAT ZOFEMAT	Cuidado y administración del medio ambiente y los recursos naturales.	Administración de la ZOFEMAT y los recursos naturales ahí existentes.	Conocimiento, Información, Infraestructura, Personal, Recursos	La Zona Federal Marítimo Terrestre ya concesionada.

Esq. Acuña

Alfonso Castro

dp

CR

R. Contreras

R. Contreras

R. Contreras

R. Contreras

R. Contreras

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Handwritten initials: A, P, M

ORGANIZACIÓN / INSTITUCIÓN	FUNCIÓN / ACTIVIDAD	INTERES EN EL PROYECTO	FORTALEZAS (Que puede aportar al Proyecto)	DEBILIDADES (Que no puede aportar al proyecto)
	Administración de la ZOFEMAT.		La Zona Federal Marítimo Terrestre no concesionada.	
Instituto de Investigaciones Oceanológicas UABC	Generar conocimiento	Vincular la investigación con la sociedad y hacer uso sustentable de los recursos marinos.	Personal capacitado, infraestructura para análisis muestras. Estudios oceanográficos, base de datos, meteorología, asesoría y capacitación.	No toma de decisiones, no recursos económicos.
Haciendo lo necesario	Educación Ambiental Preservación BTS	Certificación de playas, Playas limpias y seguras para el disfrute de todos	Proyectos, recursos humanos capacitados en la problemática ambiental, educadores ambientales.	Dinero Infraestructura
SEMAR Segunda Región Naval	Vigilancia, Inspección, Investigación al medio marino	Calidad del agua.	Datos, apoyo logístico.	Apoyo con personal de investigación.
PROFEPA	Inspección y Vigilancia	Conservación de recursos naturales.	Vinculación para preservación de recursos naturales.	Poco personal.
Ecología Municipal	Promover educación ambiental, atención seguimiento a la denuncia ciudadana, otorgamiento de licencias ambientales, planeación programación ambientales en el municipio.	Conservación y mejoramiento de las playas. Vigilancia y denuncia en las zonas que no corresponden al municipio.	Junto con otras direcciones del municipio limpieza y colocación de botes y contenedores.	Recursos económicos Poco personal.
CECH, AC Comité Ecológico Chapultepec	Rescate y preservación del Arroyo "El Campillo" y playas de Chapultepec, servicio a la comunidad.	Cuidado de las playas y su buen uso.	Gestión, vigilancia y participación comunitaria.	Recursos Económicos.
Pro turismo	Atención a visitantes, apoyo en la promoción	Conservar, rescatar utilizar espacios que se puedan sumar a	Información del sector turístico, facilitar vinculación con la	Recursos limitados

Handwritten signature: J. S. ...

Handwritten signature: J. S. ...

Handwritten signature: J. S. ...

Handwritten signature: J. S. ...

Handwritten signature: J. S. ...

Handwritten signature: J. S. ...

Handwritten initials: cp

Handwritten initials: we

Handwritten signature: R. ...

Handwritten signature: J. S. ...

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

R. Carb...

ORGANIZACIÓN / INSTITUCIÓN	FUNCIÓN / ACTIVIDAD	INTERES EN EL PROYECTO	FORTALEZAS (Que puede aportar al Proyecto)	DEBILIDADES (Que no puede aportar al proyecto)
	turística, gestionar el desarrollo del sector turismo.	la oferta turística de Ensenada.	SECTURE y organismos del sector turístico.	Poco personal.
CESPE	Suministro y operación de agua potable y alcantarillado.	El cuidado y conservación del medio ambiental impulsando el reúso de agua tratada y tratamiento del 100% de sus aguas recolectadas.	Cumplir con la normatividad vigente en materia de descargas e impulsar su reúso.	Recursos económicos.
SALUD	Proteger la salud de la población.	Tener playas con agua de calidad que no impliquen un riesgo a la salud de la población. Que el bañista no se expongan a riesgos de accidentes por: vehículos, vidrios, caballos, perros en las playas.	Monitoreo del nivel de enterococos en el agua de mar (playas en el programa) Atención a emergencias de denuncias por contaminación bacteriológicas (aguas negras o grises), Marea Roja.	No dinero para señalización (se podría presupuestar) No personal para vigilancia en zonas con alerta. Poco personal para monitoreo.
SEDESOL	Combate a la pobreza y al rezago social.	Mejoramiento del entorno urbano.	Recursos para proyectos de infraestructura a través del PREP (Programa de rescate de espacios públicos) Recursos para proyectos de empleo temporal encaminados al proyecto.	Limitación en la ejecución de recursos de otros programas, debido a la cobertura presentada en las reglas de operación vigentes y lineamientos.
API Administración Portuaria Integral de Ensenada, S.A. de C.V.	Coordinador de Ecología. Seguimiento, trámites y autorizaciones ambientales del puerto certificación ISO/PROFEPA.	Aporte de gestión en el comité. Aporte de sedimento de la cuenca en la rada portuaria. Tener playas limpias. Conciencia ambiental.	Estudios/resultados de calidad agua/sedimento, todo en el campo de acción de la API (rada portuaria)	Campo de acción de API delimitación del recinto portuario No incluye playas.
SAGARPA	Fomentar las acciones sanitarias y de inversión en los proyectos	Conservación y uso sustentable de los recursos.	Coadyuvar a mantener un estatus sanitario en el sector.	Personal (no se cuenta con personal suficiente)

Arquitecto

ly

ly

ly

ly

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

ORGANIZACIÓN / INSTITUCIÓN	FUNCIÓN / ACTIVIDAD	INTERES EN EL PROYECTO	FORTALEZAS (Que puede aportar al Proyecto)	DEBILIDADES (Que no puede aportar al proyecto)
	productivos que los productores realicen en el sector agropecuario y pesquero.		Apoyo a las inversiones e infraestructura y equipo que los productores del sector realizan en sus unidades de producción.	Infraestructura.
Aportemos A.C.	Rescate y preservación "Arroyo 4 milpas" El Sauzal Cuidado de playas, Servicio comunitario.	Cuidado de las playas Cuidado y educación sobre arroyos	Participación responsable. Recursos humanos.	No recursos económicos.
Consultora Independiente en temáticas sociales, en MIAS, Ordenamientos, etc.	Investigar bibliografías y de campo. Elaboración de proyectos Capacitación.	Interés personal por la calidad de vida. Relación del proyecto con otros programas en los que he participado.	Elaboración de proyectos educativos; Conocimientos metodológicos en investigación social; Capacidad de organización. Capacidad de negociación Capacidad de trabajo operativo; Disposición de aprendizaje en temas ambientales.	Participar como institución. Participación con disposición de tiempo limitado.
SEPESCA	Inspección y Vigilancia en mares y costas; Otorgar apoyos económicos en investigación, capacitación, desarrollo de la acua-pesca; Promover la pesca deportiva; Promover la comercialización de productos del mar para consumo.	Conservar las playas limpias, buscando la vinculación con el municipio	Tenemos programas de apoyo.	No tenemos jurisdicción directa en las playas.
Instituto de Planeación Ambiental y Calidad	Promover la sinergia entre conservación de recursos naturales y desarrollo para	La aplicación de los conceptos y modelos internacionales de planeación de espacios abiertos	Ideas y metodologías internacionales de planeación del paisaje y conservación de	Recursos económicos.

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

[Handwritten signatures and initials on the left margin]

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Rodriguez

ORGANIZACIÓN / INSTITUCIÓN	FUNCIÓN / ACTIVIDAD	INTERES EN EL PROYECTO	FORTALEZAS (Que puede aportar al Proyecto)	DEBILIDADES (Que no puede aportar al proyecto)
de Vida, A.C (INPACVI)	una mejor calidad de vida. Promover la aplicación de proyectos de redes ecológicas y rutas verdes conectoras	y culturales. Iniciar con ejemplos piloto de modelos de ciudades y espacios sustentables que incluyen la conservación de sus recursos naturales, en desarrollo económico y el bienestar de los pobladores.	naturaleza. Vinculación con estudiantes e investigadores.	
SEP				
SPA				
CICESE				
SCT				
CET MAR				
INMUDERE				
COPLADEM				
SEE				
COLINDANTES A ZOFEMAT				
SIDUE				
COTAS				
CEA				
Seguridad Pública				
Protección Civil				
Pesquero				

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large signature at the bottom right.

Handwritten marks and signatures on the left margin.

Handwritten signatures at the bottom left.

Handwritten signatures and initials at the bottom right.

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

ORGANIZACIÓN / INSTITUCIÓN	FUNCIÓN / ACTIVIDAD	INTERES EN EL PROYECTO	FORTALEZAS (Que puede aportar al Proyecto)	DEBILIDADES (Que no puede aportar al proyecto)
Sector Turístico				
Asociación de Salvavidas				
SECTURE				

[Handwritten signatures and notes]

[Handwritten signatures and notes]

[Vertical handwritten notes and signatures on the right margin]

[Handwritten notes on the left margin]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

[Handwritten signature]

R.-6 Infraestructura y servicios suficientes y adecuados	<ul style="list-style-type: none"> Cobertura de drenaje y alcantarillado. 	CONAGUA, CESPE, CEA, SEDESOL, TURISMO, SALUD, UABC.	
R.-7 Restauración y conservación de los sistemas naturales que alimentan y protegen las playas y la línea de costa.	<ul style="list-style-type: none"> % Superficie restaurada y conservada 	CONABIO, UABC, SPA BC, CONAGUA, Municipio	

R. Jiménez

R.

Actividades principales

- 1.- Comité de playas limpias de Ensenada fortalecido.**
 - 1.1 Elaborar un reglamento y estatutos del comité de playas de Ensenada.
 - 1.2 Establecer los mecanismos de operación.
 - 1.3 difundir las actividades del comité.
 - 1.4 Promover la creación de una A.C.
- 2.- Coordinación interinstitucional eficiente.**
 - 2.1 Conocer las funciones y actividades de cada institución.
 - 2.2 Establecer mecanismos de vinculación.
 - 2.3 Mejorar la cultura de servicio.
- 3.- Ciudadanía ambientalmente responsable.**
 - 3.1 Elaborar un programa integral de educación ambiental.
 - 3.2 Sistematizar la información existente.
 - 3.3 Difundir la información ambiental.
 - 3.4 Establecer mecanismos que faciliten las denuncias.
 - 3.5 Promover la conformación de comités de vigilancia.
- 4.- Aplicación del Marco Jurídico.**
 - 4.1 Conocer el Marco Jurídico relacionado al Proyecto.
 - 4.2 Analizar y en su caso reformar el Marco Jurídico.
 - 4.3 Elaborar ordenamiento costero.
 - 4.4 Establecer acuerdos de custodia y/o mecanismos aplicables
- 5.- Prevención y Control de la Contaminación.**
 - 5.1 Establecer auditorías ambientales.
 - 5.2 Dar seguimiento a monitoreos de calidad de agua
 - 5.3 Implementar un programa de monitoreos de calidad de sedimentos y suelos.
 - 5.4 Implementar programa de monitoreos de calidad del aire.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

BA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

clp 68

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] R. Contreras

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

[Handwritten signature]

<p>6. Infraestructura y servicios suficientes y adecuados. 6.1 Contar con las plantas de tratamiento de aguas residuales. 6.2 Incrementar la red de cobertura de drenaje. 6.3 Contar con los sistemas de recolección y disposición de residuos. 6.4 Implementar una red de servicios de playa.</p>	
<p>7. Restauración y conservación de los sistemas naturales que alimentan y protegen las playas y la línea de costa. 7.1 Demarcar la zona federal de arroyos y humedales cañadas. 7.2 Restaurar y conservar la función de arroyos y cañadas. 7.3 Eliminar la invasión del margen y cauce de arroyos, cañadas, humedales y dunas 7.4 Eliminación y prevención de sitios de acumulamiento de residuos sólidos en arroyos cañadas humedales y dunas.</p>	

Rain

Er

X

BS

[Handwritten signature]

X

[Handwritten signature]

dp
[Handwritten signature]

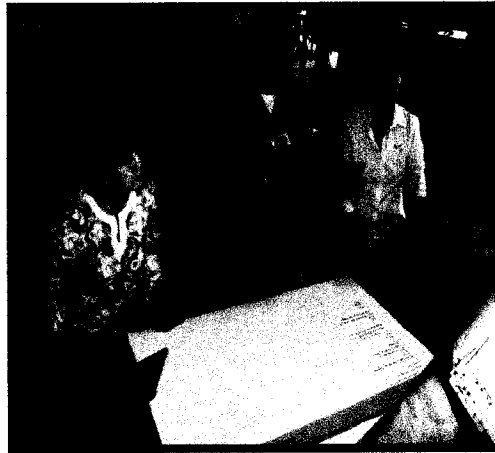
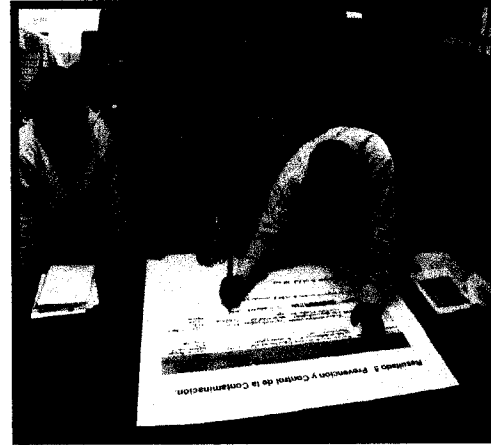
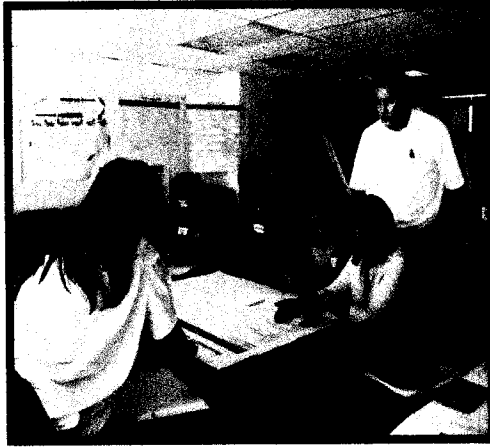
[Handwritten signature]
 R. Contreras

[Large handwritten signature]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Rui

ANEXO 5
Planeación Operativa



Dr. Alberto
2
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
COMITÉ LOCAL DE PLAYAS LIMPIAS DEL MUNICIPIO DE ENSENADA

ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA
GRUPO DE PLANEACIÓN DEL PROYECTO

[Signature]

[Signature]

[Signature]
R. Contreras

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Resultado 1. Comité de Playas Limpias de Ensenada Fortalecido.

Actividades y subactividades	Descripción/Procedimiento	Resultado esperado	Fecha de ejecución (Cronograma)	Responsable de la ejecución de Instituciones /organizaciones de apoyo
1.1 Elaborar un Reglamento y Estatutos del Comité de Playas Limpias de Ensenada				
1.1.1 Consultar reglamentos existentes	Solicitar, revisar y analizar la información existente.	Información necesaria para elaborar el reglamento.	15 días hábiles.	CPLE CONAGUA, SALUD, ZOFEMAT, SEDESOL, PROFEPA, SEMAR, SEPESCA, SAGARPA, ONG'S.
1.1.2 Identificar el marco jurídico que sustente la creación del reglamento.	Analizar la información disponible.	Conocimiento del Marco Jurídico existente.	15 días hábiles.	CPLE CONAGUA, SALUD, ZOFEMAT, SEDESOL, PROFEPA, SEMAR, SEPESCA, SAGARPA, ONG'S.
1.1.3 Elaborar proyecto de reglamento.	Conformar un grupo de trabajo	Proyecto de reglamento del Comité de Playas Limpias.	15 días hábiles.	CPLE CONAGUA, SALUD, ZOFEMAT, SEDESOL, PROFEPA, SEMAR, SEPESCA, SAGARPA, ONG'S.
1.1.4 Socializar validar el proyecto del reglamento.	Poner a disposición de todos los miembros del comité para su análisis y aprobación.	Validación del reglamento.	10 días hábiles.	CPLE CONAGUA, SALUD, ZOFEMAT, SEDESOL, PROFEPA, SEMAR, SEPESCA, SAGARPA, ONG'S.
1.2 Establecer los mecanismos de operación				
1.2.1 Establecer tareas por actividad específica	De acuerdo a reglamento determinando actividades específicas	Definición de tareas por actividad específica	15 días hábiles.	CPLE CONAGUA, SALUD, ZOFEMAT, SEDESOL, PROFEPA, SEMAR, SEPESCA, SAGARPA, ONG'S.
1.2.2 Crear grupos especializados por actividad específica.	Conformar un grupo de trabajo.	Grupos Especializados de Trabajo	15 días hábiles.	CPLE CONAGUA, SALUD, ZOFEMAT, SEDESOL, PROFEPA, SEMAR, SEPESCA, SAGARPA, ONG'S.
1.2.3. Dar seguimiento a las actividades	Reuniones de trabajo aplicando mecanismos de seguimiento y	Avance de actividades	15 días hábiles.	CPLE CONAGUA, SALUD, ZOFEMAT,

72

Edg... *R. Contreras* *Fabell...* *...*

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Actividades y subactividades	Descripción/Procedimiento	Resultado esperado	Fecha de ejecución (Cronograma)	Responsable de la ejecución de Instituciones /organizaciones de apoyo
especificas	evaluación	especificas		SEDESOL, PROFEPA, SEMAR, SEPESCA,SAGARPA, ONG'S.
1.3 Difundir las actividades del Comité				
1.3.1 Elaborar un Programa de Difusión	Definir objetivos y canales de difusión	Programa de Difusión	3 meses	CPLE CONAGUA, SALUD, ZOFEMAT, SEDESOL, PROFEPA, SEMAR, SEPESCA,SAGARPA, ONG'S.
1.3.2 Aplicar Programa de Difusión	Uso de los medios de comunicación de acuerdo al Programa de Difusión	Difusión de actividades del comité	Permanente	CPLE CONAGUA, SALUD, ZOFEMAT, SEDESOL, PROFEPA, SEMAR, SEPESCA,SAGARPA, ONG'S.
1.3.3 Evaluar y dar seguimiento	Establecer los mecanismos de evaluación y seguimiento	Eficacia del programa	Permanente	CPLE CONAGUA, SALUD, ZOFEMAT, SEDESOL, PROFEPA, SEMAR, SEPESCA,SAGARPA, ONG'S.

[Handwritten signature]

9.

[Handwritten initials] R. Contreras

[Handwritten signatures and notes on the right side of the page]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Resultado 2. Coordinación interinstitucional eficiente.

Actividades y subactividades	Descripción/Procedimiento	Resultado esperado	Fecha de ejecución (Cronograma)	Responsable de la ejecución de Instituciones /organizaciones de apoyo
2.1 Conocer las funciones y actividades de cada institución				
2.1.1 Identificar las funciones de cada dependencia	Conocimiento de las funciones institucionales	Participar con los tres niveles de gobierno	Reuniones con las diferentes dependencias para los tres niveles de gobierno.	CONAGUA Y MUNICIPIO SCT, SEP, TURISMO, CONAFOR, CONAP, PROFEPA, SEMAR, SEMARNAT, SAGARPA, SEDESOL, SALUD, PGR, SEDENA, CFE, PEMEX, CDI, Secretaria de Energía, Secretaria de Económica, Protección Civil Federal, Procuraduría Agraria, CORETT, SIDUE, Protección Civil, SEPESCA, Desarrollo Económico, Turismo, CESPE, CEA, Desarrollo Social. INDIVI, SEFOA, SPA, Secretaría de Finanzas, Sistema de Educación Estatal, Bomberos, Presidencia Municipal, Tesorería Municipal, FIDUE, SSPM, IMIP, CUME, UMT, SAU, Dirección de Infraestructura, Dirección de Control Urbano, Dirección de Ecología, Dirección SPM, Dirección de SMM, COPLADEM
2.1.2. Transversalidad	Conocimiento de las funciones institucionales	Coordinación institucional y fortalecimiento de acciones	Reuniones con las diferentes dependencias para los tres niveles de gobierno.	
2.1.3. Difusión	Campaña	Programa para difundir	En el mes de Julio	

[Handwritten signatures and initials are present throughout the page, including 'BA', 'ha', 'C', 'R. Contreras', and others.]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

[Handwritten signature]

2.2 Establecer mecanismos de vinculación				
2.2.1 Identificar todos los programas institucionales.	Recopilar los programas	Programas identificados	Un mes	CONAGUA Comité de Playas Limpias de Ensenada
2.2.2. Presentación de programas por institución	Exposición de programas	Conocimiento para su aplicación	Dos meses	CONAGUA Comité de Playas Limpias de Ensenada
2.2.3. Generar compromisos institucionales	Reunión de sesión del Comité de Playas Limpias	Establecimiento de acuerdos y compromisos	Reunión bimestral	CONAGUA Comité de Playas Limpias de Ensenada
2.2.4 Dar seguimiento a los compromisos y acuerdos	Asignación de tareas	Verificación de cumplimiento	Reunión bimestral	Comité de Playas Limpias de Ensenada Todos los involucrados
2.2.5 Evaluar resultados	Medición de resultados	% De avance de las tareas	Reunión bimestral	Comité de Playas Limpias de Ensenada Todos los involucrados
2.2.6 Difusión en medios de comunicación	Declaración a medios de comunicación, Boletín de prensa	Población informada	Reunión bimestral	Comité de Playas Limpias de Ensenada Todos los involucrados

[Handwritten marks: X, B3, and a circled mark]

[Handwritten marks: R20, and a circled mark]

[Handwritten signatures and initials: R. Cantarero, and others]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

[Handwritten signature]

Resultado 3. Ciudadanía Ambientalmente Responsable.

[Handwritten initials]

Actividades y subactividades	Descripción/Procedimiento	Resultado esperado	Fecha de ejecución (Cronograma)	Responsable de la ejecución Instituciones /organizaciones de apoyo
3.1 Elaborar un Programa Integral de Educación Ambiental				
3.1.1. Identificación de Proyectos.	Recopilación y Análisis y Selección.	Documentos Revisados.	15 Días Hábles.	Haciendo lo Necesario y Pro Esteros.
3.1.2. Elaboración de Borrador.	Definir Lineamientos para Elaboración de Programa.	Primer Borrador.	30 Días Hábles.	Haciendo lo Necesario y Pro Esteros.
3.1.3. Revisión y Validación de Programa.	Análisis y Corrección.	Programa Consensuado.	15 Días Hábles.	Haciendo lo Necesario y Pro Esteros.
3.1.4. Vinculación SEP, Instituciones y Sociedad Civil Organizada	Elaborar lista de contactos de las Instituciones, Sociedad Civil Organizada y participantes.	Directorio.	60 Días Hábles.	Haciendo lo Necesario y Pro Esteros. CONAGUA, SEMARNAT, RCV, UABC, COPRODI A.C., Colectivo, Interdisciplinario, Fundación Aportemos, Desarrollo y Calidad de Vida, A. C., Parque Vecinal Cañón cuatro Milpas, Instituto de Planeación Ambiental y Calidad de Vida A.C.
3.2 Sistematizar la información ambiental existente				
3.2.1. Identificar Proyectos.	Análisis y correlación.	Documentos revisados.	15 días hábiles.	Haciendo lo Necesario y Pro Esteros.

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

[Handwritten signature]

Actividades y subactividades	Descripción/Procedimiento	Resultado esperado	Fecha de ejecución (Cronograma)	Responsable de la ejecución Instituciones /organizaciones de apoyo
3.2.2. Elaboración de base de datos y actualización.	Procesamiento de información	Base de datos	60 días hábiles.	Haciendo lo Necesario y Pro Esteros. CONAGUA, SEMARNAT, RCV, UABC, COPRODI A. C., Colectivo, Interdisciplinario Fundación Aportemos, Desarrollo y Calidad de Vida, A. C., Parque Vecinal Cañón Cuatro Milpas, Instituto de Planeación Ambiental y Calidad de Vida A. C.
3.2.3. Revisión, y validación por el pleno del comité	Reunión del Comité	Base de Datos aprobada	60 días hábiles.	Haciendo lo Necesario y Pro Esteros. CONAGUA, SEMARNAT, RCV, UABC, COPRODI A.C., Colectivo, Interdisciplinario Fundación Aportemos, Desarrollo y Calidad de Vida, A. C., Parque Vecinal Cañón Cuatro Milpas, Instituto de Planeación Ambiental y Calidad de Vida A.C.
3.3. Difundir la Información Ambiental				
3.3.1. Elaborar un Programa de Comunicación.	Definir estrategias y objetivos de comunicación. Realizar una convocatoria para la elaboración del Programa de Comunicación.	Estrategias y objetivos definidos. Elección del mejor medio de difusión.	120 Días Hábiles.	Haciendo lo Necesario y Pro Esteros. CONAGUA, SEMARNAT, RCV, UABC, COPRODI A.C., Colectivo, Interdisciplinario, Fundación Aportemos, Desarrollo y Calidad de Vida, A.C., Parque Vecinal Cañón Cuatro Milpas, Instituto de Planeación

[Handwritten signatures and initials: Edg, R. Centenas, etc.]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Actividades y subactividades	Descripción/Procedimiento	Resultado esperado	Fecha de ejecución (Cronograma)	Responsable de la ejecución de Instituciones /organizaciones de apoyo
				Ambiental y Calidad de Vida A.C.
3.3.2 Aplicar programa	Uso de los medios de comunicación de acuerdo al programa de acción	Mayor cobertura de población receptora	Permanente	Haciendo lo Necesario y Pro Esteros. CONAGUA, SEMARNAT, RCV, UABC, COPRODI A.C., Colectivo, Interdisciplinario, Fundación Aportemos, Desarrollo y Calidad de Vida, A.C., Parque Vecinal Cañón Cuatro Milpas, Instituto de Planeación Ambiental y Calidad de Vida A.C.
3.3.3 Evaluar y dar seguimiento	Establecimiento de mecanismos de evaluación y seguimiento	Eficacia del programa	Permanente	Haciendo lo Necesario y Pro Esteros. CONAGUA, SEMARNAT, RCV, UABC, COPRODI A.C., Colectivo, Interdisciplinario, Fundación Aportemos, Desarrollo y Calidad de Vida, A.C., Parque Vecinal Cañón Cuatro Milpas, Instituto de Planeación Ambiental y Calidad de Vida A.C.
3.4. Establecer mecanismos que faciliten las denuncias				
3.4.1. Conocer los mecanismos existentes de denuncia.	Recopilación de los procedimientos existentes.	Lista de procedimientos y formatos.	15 días hábiles.	Haciendo lo Necesario y Pro Esteros. CONAGUA, PROFEPA, SPA, SEMAR, Municipio, RCV, UABC, COPRODI A.C., Colectivo, Interdisciplinario, Fundación

[Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like R. Contreras and others.]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Actividades y subactividades	Descripción/Procedimiento	Resultado esperado	Fecha de ejecución (Cronograma)	Responsable de la ejecución Instituciones /organizaciones de apoyo
				Aportemos, Desarrollo y Calidad de Vida, A. C., Parque Vecinal Cañón Cuatro Milpas, Instituto de Planeación Ambiental y Calidad de Vida A.C.
3.4.2. Identificación de vacíos legales.	Análisis de los procedimientos existentes.	Documento analizado.	15 días hábiles.	Haciendo lo Necesario y Pro Esteros. CONAGUA, SEMARNAT, PROFEPA, SPA, SEMAR, Municipio, RCV, UABC, COPRODI A.C., Colectivo, Interdisciplinario Fundación Aportemos, Desarrollo y Calidad de Vida, A. C., Parque Vecinal Cañón Cuatro Milpas, Instituto de Planeación Ambiental y Calidad de Vida A.C.
3.4.3. Proponer mecanismo eficiente para la denuncia.	Establecer un procedimiento vinculante con las instituciones receptoras de denuncia.	Procedimiento implementado.	15 días hábiles.	Haciendo lo Necesario y Pro Esteros. CONAGUA, SEMARNAT, PROFEPA, SPA, SEMAR, Municipio, RCV, UABC, COPRODI A.C., Colectivo, Interdisciplinario Fundación Aportemos, Desarrollo y Calidad de Vida, A. C., Parque Vecinal Cañón Cuatro Milpas, Instituto de Planeación Ambiental y Calidad de Vida A.C.

[Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'R. Contreras' and 'F. Contreras']

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Actividades y subactividades	Descripción/Procedimiento	Resultado esperado	Fecha de ejecución (Cronograma)	Responsable de la ejecución Instituciones /organizaciones de apoyo
3.5 Fortalecer el sentido de pertenencia				
3.5.1 Identificar grandezas	Investigar lo existente	Lista priorizada de grandezas	3 meses	Haciendo lo Necesario y Pro Esteros y Turismo Municipal CONAGUA, SEMARNAT, SECTURE, PROTURISMO, RCV, UABC, COPRODI A.C., Colectivo, Interdisciplinario Fundación Aportemos, Desarrollo y Calidad de Vida, A. C., Parque Vecinal Cañón Cuatro Milpas, Instituto de Planeación Ambiental y Calidad de Vida A.C.
3.5.2 Compilar y complementar lo que existe	Recabar y analizar información	Documento integrado	6 meses	Haciendo lo Necesario y Pro Esteros, Turismo Municipal CONAGUA, SEMARNAT, SECTURE, PROTURISMO, RCV, UABC, COPRODI A.C., Colectivo, Interdisciplinario Fundación Aportemos, Desarrollo y Calidad de Vida, A. C., Parque Vecinal Cañón Cuatro Milpas, Instituto de Planeación Ambiental y Calidad de Vida A.C.
3.5.3 Difusión	Utilizar los medios existentes	Población informada	Permanente	Haciendo lo Necesario y Pro Esteros, Turismo Municipal CONAGUA, SECTURE,

Edg de la Cruz
CR R. Contreras
De la Cruz
De la Cruz
De la Cruz

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Actividades y subactividades	Descripción/Procedimiento	Resultado esperado	Fecha de ejecución (Cronograma)	Responsable de la ejecución Instituciones /organizaciones de apoyo
				PROTURISMO, SEMARNAT, RCV, UABC, COPRODI A.C., Colectivo, Interdisciplinario Fundación Aportemos, Desarrollo y Calidad de Vida, A. C., Parque Vecinal Cañón Cuatro Milpas, Instituto de Planeación Ambiental y Calidad de Vida A.C.
3.5.4. Evaluar y dar seguimiento	Establecer mecanismos	Eficacia las acciones del sentido de pertenencia	Permanente	Haciendo lo Necesario y Pro Esteros, Turismo Municipal, Instituto Municipal de Cultura y Desarrollo Humano de Ensenada. CONAGUA, SEMARNAT, SECTURE, PROTURISMO, RCV, UABC, COPRODI A.C., Colectivo, Interdisciplinario Fundación Aportemos, Desarrollo y Calidad de Vida, A. C., Parque Vecinal Cañón Cuatro Milpas, Instituto de Planeación Ambiental y Calidad de Vida A.C.

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Resultado 4. Aplicación del Marco Jurídico.

Actividades y subactividades	Descripción/Procedimiento	Resultado esperado	Fecha de ejecución (Cronograma)	Responsable/ Instituciones y organizaciones de apoyo
4.1 Conocer el Marco jurídico relacionado al Proyecto				
4.1.1. Conocer y consultar las dependencias involucradas en el cuidado de las playas así como a las instituciones que conformar el comité	Solicitar a cada una de las dependencias la normatividad aplicable a la administración y cuidado de las playas	Conocimiento del marco jurídico relacionado a las playas de Ensenada	15 días hábiles	Comité de Playas de Ensenada
4.1.2. Revisar antecedentes de otros Comités de Playas Limpias existente	Solicitar a otros Comités de Playas Limpias la normatividad involucrada relacionada con el cuidado y uso de las playas	Conocimiento del marco jurídico relacionado a las playas de Ensenada	15 días hábiles	Comité de Playas de Ensenada
4.2 Analizar y en su caso reformar el Marco Jurídico				
4.2.1 A través de grupos interdisciplinarios analizar y determinar fortalezas y debilidades del marco jurídico.	Conformación de grupos interdisciplinarios y establecimiento de reuniones de trabajo.	MATRIZ FODA	30 días hábiles	Comité de Playas Limpias de Ensenada – Grupo de Trabajo
4.2.2 Elaboración de propuesta de reforma del marco jurídico para su presentación al Comité de Playas Limpias de	Elaboración de las propuestas necesarias al marco jurídico y su presentación al CPLE para su aprobación.	Propuestas de Reformas	30 días hábiles	Comité de Playas Limpias de Ensenada – Grupo de Trabajo

[Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like R. Contreras and others.]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Actividades y subactividades	Descripción/Procedimiento	Resultado esperado	Fecha de ejecución (Cronograma)	Responsable/ Instituciones y organizaciones de apoyo
Ensenada				
4.2.3 Establecer el mecanismo para la presentación de la propuesta de reforma ante las instancias correspondientes y dar seguimiento al proceso de marco jurídico.	El Presidente del Comité presenta ante las instancias correspondientes la propuesta de reformas del marco jurídico.	Presentar la propuesta de reforma del marco jurídico	120 días hábiles	Comité de Playas Limpias de Ensenada
4.3 Elaborar propuesta de Ordenamiento Costero				
4.3.1 Propuesta del área para incluir en el Programa de Ordenamiento Costero Municipal	Solicitar la elaboración para el Programa de Ordenamiento Costero Municipal	Presentación de la Propuesta y Solicitud	60 días hábiles	Comité de Playas Limpias de Ensenada – Consultoría
4.3.2 Revisión de la propuesta para la elaboración de un Programa de Ordenamiento Costero Municipal por parte del Comité de Playas Limpias de Ensenada.	Participación en el Comité Técnico que elaborará el Programa de Ordenamiento Costero Municipal	Presentación de un Programa de Ordenamiento Costero Municipal	120 días hábiles	Comité de Playas Limpias de Ensenada – Grupo de Trabajo

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
COMITÉ LOCAL DE PLAYAS LIMPIAS DEL MUNICIPIO DE ENSENADA

ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA
GRUPO DE PLANEACIÓN DEL PROYECTO

[Handwritten signatures and initials: R. Contreras, Rosalva, Juan, and others]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Actividades y subactividades	Descripción/Procedimiento	Resultado esperado	Fecha de ejecución (Cronograma)	Responsable/ Instituciones y organizaciones de apoyo
4.4 Establecer acuerdos de custodia y/o mecanismos aplicables				
4.4.1 Establecer las playas a solicitar en custodia por parte del Comité de Playas Limpias de Ensenada	Determinar las playas a solicitar en custodia, de acuerdo al interés del Comité de Playas Limpias de Ensenada, Así como los usos, Obras, Instalaciones y servicios a ofrecer en dichas playas.	Solicitud Formulada	15 días hábiles	SEMARNAT (ZOFEMAT), Comité de Playas Limpias de Ensenada
4.4.2 Elaborar el Trámite correspondiente (solicitud de destino) para cada una de las playas de interés.	Solicitar que se realice el trámite de solicitud de destino correspondiente ante la autoridad competente.	Solicitud Formulada	20 días hábiles	SEMARNAT (ZOFEMAT), Comité de Playas Limpias de Ensenada - Consultoría
4.4.3 Obtener de la autoridad correspondiente, la custodia (destino) de las playas solicitadas.	Obtener de la autoridad correspondiente el acuerdo de destino de las playas solicitadas.	Obtener en destino las playas de interés por parte del Comité de Playas Limpias de Ensenada.	120 días hábiles	Comité de Playas Limpias de Ensenada
4.5 Fortalecer la inspección y vigilancia				
4.5.1 Identificar las necesidades de inspección y vigilancia	Realizar el análisis de dichas necesidades	Diagnostico	3 meses	SEMARNAT, PROFEPA, CONAGUA, SEMAR, SPA Y MUNICIPIO
4.5.2 Elaborar el	Elaborar el programa	Mayor control del	3 meses	SEMARNAT, PROFEPA, CONAGUA,

[Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including names like 'Edg. de...', 'R. Contreras', and others.]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Actividades y subactividades	Descripción/Procedimiento	Resultado esperado	Fecha de ejecución (Cronograma)	Responsable/ Instituciones y organizaciones de apoyo
programa de inspección y vigilancia	seleccionando el número de comités y los perfiles adecuados	manejo de los recursos		SEMAR, SPA Y MUNICIPIO
4.5.3 Gestionar el apoyo financiero	Presentar la propuesta del programa de inspección y vigilancia, así como sus requerimientos económicos	Validación de la gestión del recurso	12 meses	SEMARNAT, PROFEPA, CONAGUA, SEMAR, SPA Y MUNICIPIO
4.5.4 Aplicar el marco normativo sin distinción	Ejercer las facultades que a cada dependencia le corresponde	Cumplimiento del marco normativo legal	Inmediato.	SEMARNAT, PROFEPA, CONAGUA, SEMAR, SPA Y MUNICIPIO

Handwritten mark

R2M

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

PSS

Handwritten mark

Handwritten marks and signatures on the right side

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
COMITÉ LOCAL DE PLAYAS LIMPIAS DEL MUNICIPIO DE ENSENADA

Handwritten signatures: Elvira, Marina Cortés

Handwritten mark: dp

ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA
GRUPO DE PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

Handwritten signatures: R. Cortés, Sabido, Ochoa, Linares

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Resultado 5. Prevención y Control de la Contaminación.

Actividades y subactividades	Descripción/Procedimiento	Resultado esperado	Fecha de ejecución (Cronograma)	Responsable/ Instituciones y organizaciones de apoyo
5.1 Certificación de playas				
5.1.1 Conocimiento de la norma oficial para la certificación de playas	Lectura y comprensión de la norma	Conocimiento	1 MES	SEMARNAT Y MUNICIPIO
5.1.2 Selección de playas susceptibles de certificar	Elección de la playa, basados en la norma y las características de la misma	Evaluación de Playas	6 MESES	SEMARNAT Y MUNICIPIO
5.1.3 Gestionar la certificación de la playa seleccionada	Realizar las gestiones necesarias	Conseguir Recursos para solicitar la certificación	3 MESES posteriores al cumplimiento de la NOM para certificación	SEMARNAT Y MUNICIPIO
5.2 Monitoreo de calidad de agua				
5.2.1 Dar seguimiento a monitoreos de calidad del agua	Realizar por parte de las dependencias e instituciones que realizan monitoreos una calendarización a fin de que los monitoreos puedan arrojar datos semanales.	Seguimiento y confirmación de calidad del agua	Permanente	COFEPRIS, IIO, SEMAR, CONAGUA,
5.2.2 Comunicación con Usuarios de cuencas y playas	Censo de descargas y atención de denuncias ciudadanas y medios de comunicación	Información útil para atender denuncias y hacer muestreo de las mismas	Permanente	IIO, CONAGUA, SEMAR, SPA, PROFEPA
5.2.3 Vigilancia de descargas no puntuales	Realizar muestreos aleatorios de descargas no puntuales	Vigilancia efectiva de descargas no puntuales	Permanente	IIO, SEMAR, CONAGUA, PROFEPA

[Handwritten marks and signatures on the right margin]

[Handwritten marks and signatures on the left margin]

[Handwritten signature and initials at the bottom right]

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Resultado 6. Infraestructura y servicios suficientes y adecuados.

Actividades y subactividades	Descripción/Procedimiento	Resultado esperado	Fecha de ejecución (Cronograma)	Responsable/ Instituciones y organizaciones de apoyo
6.1 Programa de limpieza de playas.				
6.1.1 Solicitar al Municipio que se incluyan más playas dentro del Programa de limpiezas de playas.	Solicitar al Municipio que se incremente el número de playas dentro del Programa de limpiezas de playas.	Zonas de playas limpias	Permanente	Dirección de Ecología Municipal
6.1.2.- Solicitar al Municipio que tenga un programa eficiente de separación de residuos sólidos urbanos.	Solicitar al Municipio que se implemente un Programa de Separación de residuos urbanos.	Disposición adecuada de los residuos urbanos.	Permanente	Dirección de Ecología Municipal
6.2 implementar una red de servicios de Playa				
6.2.1- Promoción de un Proyecto para Instalación de infraestructura y servicios.	Solicitar la elaboración del proyecto.	Playas con servicios.	Permanente	Municipio (Infraestructura), SIDUE
6.3 Programa de Infraestructura y Saneamiento				
6.3.1- Ampliación de cobertura de alcantarillado sanitario	Programa de incorporación de descargas a usuarios donde se tenga red de drenaje	Zonas de Playas sin descargas.	Permanente	CESPE, CONAGUA, SPA, ISESALUD BC, PROFEPA, MUNICIPIO, CEA BC
6.3.2- Programa de rehabilitación de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales	Programa de obra	El cumplimiento de la normatividad vigente	Permanente	CESPE, CONAGUA, CEA BC, ISESALUD BC

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
COMITÉ LOCAL DE PLAYAS LIMPIAS DEL MUNICIPIO DE ENSENADA

ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA
GRUPO DE PLANEACIÓN DEL PROYECTO

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten notes and signatures on the right margin]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Resultado 7. Restauración y conservación de arroyos, cañadas y ecosistemas costeros

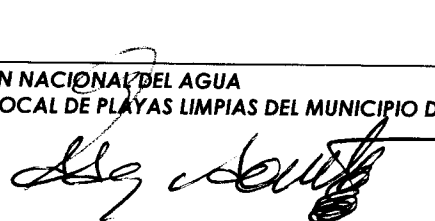
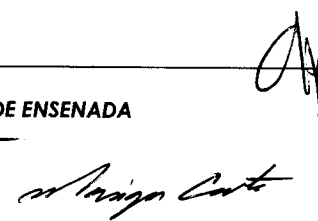
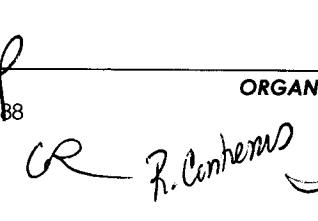
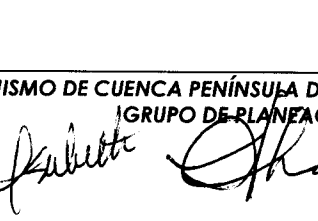
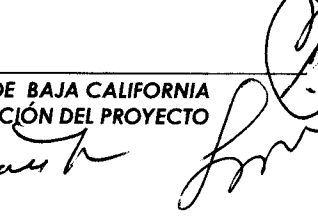
Actividades y subactividades	Descripción/Procedimiento	Resultado esperado	Fecha de ejecución (Cronograma)	Responsable/ Instituciones y organizaciones de apoyo
7.1 Restaurar y conservar la función natural de arroyos y cañadas				
7.1.1 Elaboración de un diagnostico por cuencas de las zonas principales que aportan materiales naturales a las playas, para lograr la restauración de estos ecosistemas.	Documento y SIG, Analizar problemáticas	Restaurar y conservar la función natural de arroyos y cañadas	Permanente	Instituto de Planeación Ambiental y Calidad de Vida, A. C., Pro Esteros, A. C. y Haciendo lo Necesario, A. C., Aportemos, A. C., Pro Playitas, A. C.,
7.1.2 Solicitar al Municipio la valoración de la necesidad de construir gaviones en los arroyos y cañadas que más aporten sólidos contaminantes a las playas.	Gestión	Contar con gaviones que reduzcan los niveles de contaminantes que bajan al mar	En sesión del Comité.	Integrantes del Comité de Playas Limpias de Ensenada
7.2 Demarcar la zona federal de arroyos, cañadas, dunas y humedales.				
7.2.1.- Solicitud de la delimitaciones que hagan falta	Solicitud por parte del Comité para que se efectúe dicha delimitaciones.	Planos y zonas delimitadas		Comité de Playas Limpias de Ensenada.









PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

GRUPOS DE REVISION DEL DOCUMENTO

RESPONSABLE DE LA COORDINACIÓN GENERAL: LAURA ISABEL MARTINEZ RIOS DEL RÍO

RESULTADOS	RESPONSABLE	APOYO
1. COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE ENSENADA FORTALECIDO.	BEATRIZ VILLANUEVA URUETA Comité Ecológico Chapultepec, A.C.	SEMARNAT (Ricardo Molina Villarreal) PROFEPA (Marco Antonio Campoy) Ecología Municipal (Leopoldo Fragoso) CESPE (Patricia Silva Nava) SEMAR (Cap. Elizabeth Herrera) CONAGUA (Antonio Dorantes A.)
2. COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL EFICIENTE.	EDGARDO MARTINEZ AGUILAR Haciendo lo Necesario	SEMARNAT (Ricardo Molina Villarreal) PROFEPA (Marco Antonio Campoy) Ecología Municipal (Leopoldo Fragoso) CESPE (Patricia Silva Nava) SEMAR (Cap. Elizabeth Herrera) CONAGUA (Antonio Dorantes A.) ISESALUD BC (Artemio Arcos)
3. CIUDADANÍA AMBIENTALMENTE RESPONSABLE.	MIRIAM CARBALLO VERDUGO Haciendo lo Necesario	SEMARNAT (Ricardo Molina Villarreal) PROFEPA (Marco Antonio Campoy) Ecología Municipal (Leopoldo Fragoso) Pro playitas A.C., Comité Ecológico Chapultepec A.C., Pro Esteros A.C., Izabeth Hernández (Fundación Aportemos A.C.), SECTURE, Secretaría de Protección al Ambiente del Estado, SEE, SEP
4. APLICACIÓN DEL MARCO JURÍDICO.	ALEJANDRO RODRIGUEZ GUIDO SEMARNAT	CONAGUA (Teresa Sol Uribe) ISESALUD BC (Artemio Arcos) SEMARNAT (Ricardo Molina Villarreal) PROFEPA (Marco Antonio Campoy) Ecología Municipal (Leopoldo Fragoso) CESPE (Patricia Silva Nava) SEMAR (Cap. Elizabeth Herrera)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

5. PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN.	ALBERTO GALVEZ TELLES Instituto de Investigaciones Oceanográficas	CONAGUA (Teresa Sol Uribe) ISESALUD BC (Artemio Arcos), SEMARNAT (Ricardo Molina Villarreal) PROFEPA (Marco Antonio Campoy) Ecología Municipal(Leopoldo Fragoso) CESPE(Patricia Silva Nava) SEMAR (Cap. Elizabeth Herrera), API, Policía Municipal, Dirección de Alcoholes y Comercio Ambulante
6. INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SUFICIENTES Y ADECUADOS.	RUTH ROSAS GÓMEZ Haciendo lo Necesario	Municipio (Infraestructura Urbana, Control Urbano, ZOFEMAT), CESPE (Patricia Silva Nava), SEMARNAT (Ricardo Molina Villarreal), SIDUE, SECTURE, FONATUR,
7. RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ARROYOS, CAÑADAS Y ECOSISTEMAS COSTEROS	PAMELA CASTRO FIGUEROA Pro Playitas	CONAGUA (Teresa Sol Uribe) , SEMARNAT (Ricardo Molina Villarreal) PROFEPA (Marco Antonio Campoy) Ecología Municipal(Leopoldo Fragoso) SEMAR (Cap. Elizabeth Herrera) INSTITUTO DE PLANEACION AMBIENTAL Y DE CALIDAD DE VIDA A. C. (Rosa Contreras) Pro Esteros (Cesar Iván Manríquez Castro), Izabeth Hernández (Fundación Aportemos A.C.), Instituto de Investigaciones Oceanográficas, UABC

fSD

[Handwritten marks and signatures on the right margin]

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
COMITÉ LOCAL DE PLAYAS LIMPIAS DEL MUNICIPIO DE ENSENADA

[Handwritten signatures]

90

[Handwritten initials]

ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA
GRUPO DE PLANEACIÓN DEL PROYECTO

[Handwritten signatures]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

COMPROMISOS PARA LA VALIDACIÓN DEL PROYECTO

ACTIVIDAD	RESULTADO ESPERADO	RESPONSABLE	FECHA DE REALIZACIÓN
Creación de grupos de revisión por resultado.	Grupos de trabajo Acción Realizada	Equipo de planeación	29 de abril de 2011
Poner a disposición en una dirección electrónica oficial el documento preliminar del proyecto	El grupo de planeación tenga el documento preliminar Acción Realizada	Conagua Antonio Dorantes	
Recepción de aportaciones por parte de los integrantes de los grupos.	Enriquecimiento del documento preliminar	Conagua Antonio Dorantes	13 de mayo de 2011
Reunión de validación del proyecto PRELIMINAR.	Documento validado	Integrantes del Grupo de Planeación y Comité de Playas	17 de mayo de 2011
Creación de comisiones especializadas para cada objetivo específico (Incluye asesoría Técnica y jurídica necesaria).	Grupo de revisión de documentos	Laura Isabel Martínez Ríos del Río	29 de abril 2011
Complementar la ficha técnica del proyecto Recopilar acciones sobre los proyectos e iniciativas que se están realizando o proyectadas, respecto a la Cuenca.	Ficha técnica del proyecto final		
Elaborar la presentación del proyecto al pleno del Comité.	Presentación elaborada para su exposición	Laura Isabel Martínez Ríos del Río	3 de junio de 2011
Gestionar ante autoridades la reorientación de las acciones previstas en el presupuesto.	Inclusión de las acciones en los programas operativos	Antonio Dorantes Alvarado (CONAGUA) Adriana Romero Saavedra (IMIP)	Agosto de 2011
Promoción y difusión del proyecto.	Ciudadanía informada	César Iván Manríquez Castro (Pro Esteros, A.C.), Hilda Chanes (Ecología Municipal)	Agosto de 2011

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
COMITÉ LOCAL DE PLAYAS LIMPIAS DEL MUNICIPIO DE ENSENADA

ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA
GRUPO DE PLANEACIÓN DEL PROYECTO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

91 *[Handwritten mark]*

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Vertical handwritten notes and signatures on the right margin]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Promotor del proyecto	Comité	Laura Martínez Ríos del Río (Pro Esteros) Coordinadora del Proyecto Beatriz Villanueva Urueta (Comité Ecológico Chapultepec, A.C.), Edgardo Martínez Aguilar (Haciendo lo Necesario A.C.), Miriam Carballo Verdugo (Haciendo lo Necesario A.C.), Alejandro Rodríguez Guido (SEMARNAT), Alberto Gámez Telles (IIO), Ruth Rosas Gómez (Haciendo lo Necesario A.C.), Pamela Castro Figueroa (Pro Playitas A.C.)	Permanente
-----------------------	--------	---	------------

Creación del Grupo de Seguimiento del Proyecto (GSP):	
Integrantes: VOCALES DE LA CC	Funciones: Revisar y aprobar el documento final de la ficha técnica y la planeación del programa. Dar seguimiento al cumplimiento del Plan de Acción (registro estadístico de avances y resultados y divulgación). Elaborar presentación ejecutiva del programa. Realizar la difusión del programa ante las instituciones y autoridades

Pasos y acciones para iniciar la ejecución del Proyecto

Con el presente documento, se tiene una buena base conceptual, elaborada participativamente, para la realización de un esfuerzo integral de desarrollo de una región caracterizada por sus altos niveles de marginación.

Se requiere gestionar la decisión de las instituciones, para asegurar su participación activa en la ejecución de las diferentes actividades que sean de su competencia y, para establecer los mecanismos de coordinación interinstitucional, así como para el seguimiento y evaluación de su ejecución y resultados.

Se deberá aprovechar el proceso de elaboración del Programa Operativo Anual (POA's institucionales), para hacer las adaptaciones necesarias e incorporar las actividades y los recursos para la realización del Proyecto.

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: Large signature
 - Middle right: 'R. Contencio', 'H. G. ...', 'J. ...'
 - Bottom left: 'Edgardo ...', 'María ...', 'R. Contencio'
 - Bottom center: '92'
 - Bottom right: 'R. Contencio', 'H. G. ...', 'J. ...'

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

Mediante el compromiso de los involucrados, se podrán mejorar y complementar los instrumentos de planeación contenidos en este documento.

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RSD
[Handwritten signature]

Rain

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

R

[Handwritten signature]

X

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
COMITÉ LOCAL DE PLAYAS LIMPIAS DEL MUNICIPIO DE ENSENADA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA
GRUPO DE PLANEACIÓN DEL PROYECTO

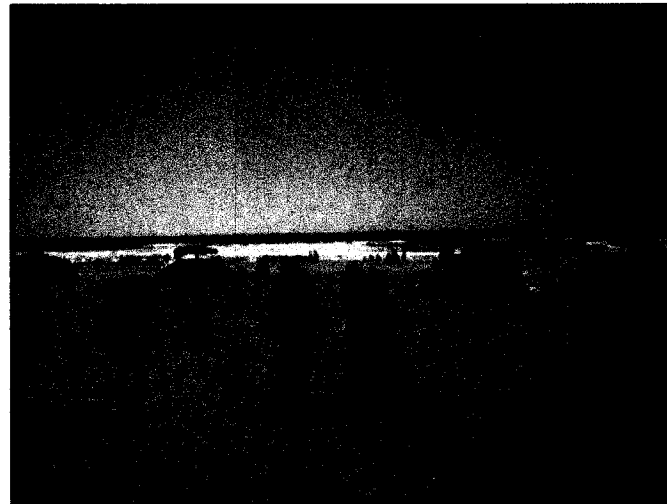
[Handwritten initials]

R. Contreras *[Handwritten signature]*

[Handwritten signature]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

[Handwritten mark]



[Handwritten mark]

PSD

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
COMITÉ LOCAL DE PLAYAS LIMPIAS DEL MUNICIPIO DE ENSENADA

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA
GRUPO DE PLANEACIÓN DEL PROYECTO

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA

a



R. Cortés

M

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

PSD

[Signature]

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
COMITÉ LOCAL DE PLAYAS LIMPIAS DEL MUNICIPIO DE ENSENADA

ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA
GRUPO DE PLANEACIÓN DEL PROYECTO

[Handwritten signature]

2.

CR

R. Cortés

[Handwritten signature]

PROGRAMA DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS EN EL MUNICIPIO DE ENSENADA



[Handwritten marks on the left side of the page, including a large 'A' and some scribbles.]

[Handwritten notes on the right side of the page, including '9.', 'Rov', and several large, illegible signatures.]

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
COMITÉ LOCAL DE PLAYAS LIMPIAS DEL MUNICIPIO DE ENSENADA

ORGANISMO DE CUENCA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA
GRUPO DE PLANEACIÓN DEL PROYECTO

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including 'dp', 'R. Contreras', and several other names.]