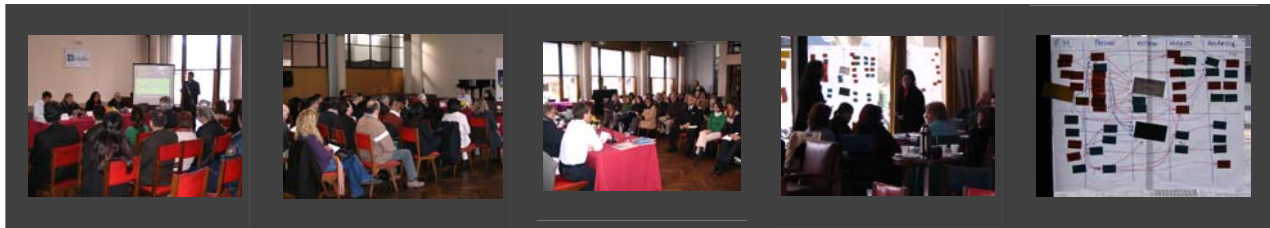


PERSPECTIVAS DEL MEDIO AMBIENTE URBANO: GEO COLONIA”



MEMORIA DEL “TALLER DE CAPACITACIÓN Y ORIENTACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME DEL ESTADO DEL AMBIENTE EN LA CIUDAD DE COLONIA DEL SACRAMENTO”

Centro Unión Cosmopolita, Colonia del Sacramento, 29 Y 30 julio de 2008

CIEDUR

**DOCUMENTO DE TRABAJO
JIMENA PEREZ ROCHA (COORDINADORA)
SEBASTIÁN ELOLA CARLES!
GRACIANA MORELLI BERAZA**

PERSPECTIVAS DEL MEDIO AMBIENTE URBANO: GEO COLONIA”

MEMORIA DEL “TALLER DE CAPACITACIÓN Y ORIENTACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME DEL ESTADO DEL AMBIENTE EN LA CIUDAD DE COLONIA DEL SACRAMENTO” 29 Y 30 DE JULIO DE 2008

Tabla de contenidos

I.	INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES	4
II.	DESARROLLO DEL TALLER	6
III.	RECOMENDACIONES	17
IV.	ANEXOS	18
A.	<i>Programa del “Taller de capacitación y orientación para la elaboración del Informe del Estado del Ambiente en la Ciudad de Colonia del Sacramento” 29 y 30 de julio de 2008</i>	19
B.	<i>Listado de Asistentes</i>	21
C.	<i>Antecedentes y Conceptos instrumentales entregados en el Taller</i>	23
D.	<i>Instructivo para la elaboración de contribuciones al informe “Perspectivas del Medio Ambiente Urbano: GEO COLONIA”</i>	25
E.	<i>Índice</i>	31

Lista de Cuadros

Cuadro 1.	Componente Agua	7
Cuadro 2.	Componente Costa	9
Cuadro 3.	Infraestructura	11
Cuadro 4.	Temas emergentes	14
Cuadro 5.	Principales fuentes de información identificadas en el taller.....	15

PERSPECTIVAS DEL MEDIO AMBIENTE URBANO: GEO COLONIA

MEMORIA DEL “TALLER DE CAPACITACIÓN Y ORIENTACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME DEL ESTADO DEL AMBIENTE EN LA CIUDAD DE COLONIA DEL SACRAMENTO” 29 Y 30 DE JULIO DE 2008¹

I. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

1. En este documento se presenta la Memoria del Taller de Capacitación realizado en el marco de un Memorando de Entendimiento celebrado entre el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, a través de su Oficina Regional para América Latina y el Caribe (PNUMA/ORPALC), el Gobierno Municipal de Colonia y el Centro Interdisciplinario de Estudios sobre el Desarrollo, Uruguay (CIEDUR) para elaborar el informe “PERSPECTIVAS DEL MEDIO AMBIENTE URBANO: GEO COLONIA”².
2. Las partes realizaron este trabajo, de acuerdo a los términos establecidos en el Memorando suscrito entre dichas instituciones.
3. El Equipo técnico se integró con 15 personas, representantes de las tres instituciones involucradas : a) *11 Directores de Secretarías del Ejecutivo Municipal de Colonia y sus respectivos alternos*: Desarrollo – Juan C. Planchón; Higiene y Medio Ambiente – Gonzalo Lobecio, Beatriz Pérez y Karina de la Carrera; Turismo – Andrea Schunk y Florencio Vega; Planeamiento y O.T. Walter Debenedetti y Gabriel González Abella; Arquitectura – Manuel Odriozola; Relaciones Públicas – Claudia Gandini; Prensa – Martín Cabrera; b) *1 representante por el PNUMA*, Diego Martino; y c) *3 integrantes del CIEDUR* – Jimena Pérez, Sebastián Elola y Graciana Morelli.
4. El documento se compone de tres capítulos centrales y cinco anexos agrupados en un cuarto capítulo. En el primer capítulo se realiza la introducción al documento y a los antecedentes relacionados; en el segundo se explica el desarrollo del Taller incluyendo los principales elementos emergentes durante la actividad. En el tercer capítulo se realiza una serie de recomendaciones a tener en cuenta para la planificación y gestión de las etapas siguientes en el marco de este proceso GEO. Por último, se presentan cinco Anexos donde se incluye el programa, el listado de asistentes, el material entregado en el Taller, un instructivo para la elaboración de las contribuciones al informe, y una propuesta de índice para ese documento.
5. En el mes de mayo de 2008 el PNUMA/ORPALC, el Gobierno Municipal de Colonia y el (CIEDUR) celebraron un Memorando de Entendimiento para elaborar el informe “PERSPECTIVAS DEL MEDIO AMBIENTE URBANO: GEO COLONIA. El objetivo específico de

¹ El documento ha sido elaborado por la Ing. Agr. Jimena Perez Rocha, con la colaboración del Ing. Agr. Sebastián Elola Carlesi y la Lic. en TS Graciana Morelli Beraza.

² MOU-DEWA-015/2007.

dicho Memorando es “facilitar el apoyo, la asistencia técnica y el financiamiento al Gobierno Municipal de Colonia y a CIEDUR para elaborar, publicar y difundir el informe *Perspectivas del Medio Ambiente Urbano: GEO Colonia sobre la base de la estructura y metodología de los informes GEO Ciudades*”.

6. Una de las actividades realizadas en ese contexto fue el “Taller de capacitación y orientación para la elaboración del Informe del Estado del Ambiente en la Ciudad de Colonia del Sacramento”.³

7. El Taller tuvo por objetivo i) dar difusión a escala local del proceso de elaboración de informe GEO-COLONIA; ii) intercambiar información con actores locales y responsables institucionales; iii) desarrollar una dinámica de trabajo participativa.

En particular:

a) *identificar fuerzas motrices, presiones, principales problemas ambientales en la ciudad, impactos del estado del ambiente sobre: la población, las actividades económicas, el ambiente construido y los ecosistemas de la ciudad;*

b) *identificar las respuestas que se han dado frente al estado del ambiente y sus impactos, tanto desde el sector público como el privado, dentro del contexto de la metodología GEO Ciudades;*

c) *establecer indicadores relevantes para los temas planteados e identificar las fuentes de información;*

d) *definir los próximos pasos a seguir por el equipo técnico de trabajo.*

8. La actividad, de dos jornadas completas de duración, se realizó en Colonia, de acuerdo a la pauta pre-acordada por el equipo técnico. Se contó con la participación de unas 40 personas y con el Intendente de Colonia en la apertura. La prensa local cubrió el evento efectuándose varias notas a los integrantes del equipo técnico –tanto en medios escritos como en el canal de TV local- .

9. La agenda se presenta en el Anexo “Programa del “Taller de capacitación y orientación para la elaboración del Informe del Estado del Ambiente en la Ciudad de Colonia del Sacramento” 29 y 30 de julio de 2008

10. La *metodología para la participación* fue señalada al iniciar la actividad por los integrantes del equipo técnico; se plantearon los temas a abordar durante las dos jornadas y los objetivos del encuentro. Posteriormente, fueron introducidos los antecedentes relacionados al uso de los resultados de la aplicación de la Metodología y del Informe GEO, fueron mencionados antecedentes relacionados a la sociedad civil, la academia, formuladores de políticas y gestores; a nivel nacional y local. Se señaló la importancia de definir la aplicación de la metodología de acuerdo a dos variables: tiempo y espacio. Se encuadró la misma dentro del tiempo actual y se acotó a la ciudad de Colonia del Sacramento.

11. Se definieron los conceptos Fuerza Motriz, Presión, Estado, Impacto, Respuesta y luego se procedió a trabajar según lo establecido en el programa.⁴

³ El taller se realizó sobre la base de la estructura y metodología de los informes GEO Ciudades. “Metodología para la elaboración de los informes GEO Ciudades. Manual de aplicación; 2002; Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente Oficina Regional para América Latina y el Caribe.”

⁴ En concordancia con lo detallado en el documento “Metodología para la elaboración de los informes GEO Ciudades. Manual de Aplicación, Versión 1”, PNUMA, 2003. Nótese que a los participantes se les entregó un carpetín con una síntesis de éstos conceptos (se adjunta en el Anexo “Antecedentes y Conceptos instrumentales entregados en el Taller”)



II. DESARROLLO DEL TALLER

Dinámica de trabajo

12. El equipo técnico proporcionó tres tarjetas a los participantes –una roja, otra amarilla y otra verde-. A continuación se les solicitó que señalaran los (*tres*) problemas principales del ambiente y que los priorizaran según una escala donde el rojo sería el de mayor preocupación y el verde el de menor. Por último, el equipo técnico ubicó las tarjetas en categorías temáticas: 1) Agua, 2) Costa y faja costera, 3) Infraestructuras y, 4) Temas emergentes.

13. En función de esas categorías fueron conformados los grupos de trabajo.

14. Partiendo de la categoría temática seleccionada como el estado del ambiente, cada grupo de trabajo identificó cuáles eran las presiones y las fuerzas motrices que llevaban a esas condiciones actuales. Posteriormente, el grupo identificó el impacto sobre el ambiente y el bienestar humano y las posibles respuestas, detallando si las mismas buscaban incidir en impactos, presiones o estado.

Consideraciones sobre la jornada y el alcance de la actividad

15. Los integrantes del equipo técnico, representantes del sector público, privado y de la sociedad civil, participaron de acuerdo a lo planeado satisfaciendo plenamente los objetivos planteados.

16. Se logró armar un listado de asistentes que posibilitará contactar vía teléfono, fax, o correo electrónico a todos los representantes de organizaciones civiles e interesados particulares en lo referente a al proceso GEO en curso. Asimismo, este listado será de utilidad para convocar y difundir las actividades que surjan en el marco de este proceso como de otras actividades. (Ver Anexo Listado de Asistentes)

17. El taller tuvo una extensión adecuada, permitiendo la concentración suficiente de todos los integrantes en el transcurso del mismo.

18. Los resultados obtenidos son acordes a los objetivos y actividades planteadas.

Temas emergentes

19. A continuación se presentan los temas emergentes de esas discusiones, señalados en las síntesis grupales. En el los cuadros presentados a continuación se sintetizan los temas emergentes tratados por los grupos. En el Cuadro 1 se presenta el Componente Agua; los temas relacionados a la Costa son presentados en el Cuadro 2, en el Cuadro 3 los aspectos relacionados a Infraestructuras, y por último se presentan los temas emergentes y las fuentes de información en el Cuadro 4 y el Cuadro 5.

Cuadro 1. Componente Agua

Fuerza Motriz	Presión	Estado	Impacto	Respuesta	Respuesta (Deseada)
	--	Pérdida de hábitat	Rotura de infraestructuras como rambla Inundaciones Cambio en la dinámica de la costa Pérdida de biodiversidad		
	Aumento precio de la tierra	Secado de bañados (presión estado porque afecta calidad de agua)	Afecta fauna y flora pérdida de biodiversidad		
		Secado de bañados	Falta de depuración de aguas por falta de bañados		
		Arena y Costa	Pérdida de viviendas costeras por pérdida de suelo		
		Arena y Costa	Disminuye la recreación		
		Aguas subterráneas			Mejorar educación e información ambiental
		Pérdida de suelo en áreas urbanas	Algas tóxicas		
Tecnología intensiva en uso de insumos en zonas rurales, por ej. Fertilizantes.	-----	Algas verdes en aguas superficiales, río de la plata, Uruguay	Impactos en la salud, diarreas, alergias por contacto, etc.		Mejorar educación e información ambiental
	Criadero de cerdos y animales				
Turismo y Aumento y concentración poblacional Inversiones privadas (Ence y arenas blancas)	--	--	--	Ordenamiento de las actividades en el territorio es insuficiente Baja coordinación local-local y local-nacional	Profundizar ordenamiento territorial Aumentar espacios verdes que están Mejorar coordinación institucional.

Cuadro 1. Componente Agua

Fuerza Motriz	Presión	Estado	Impacto	Respuesta	Respuesta (Deseada)
Turismo Aumento y concentración poblacional Inversiones privadas (Ence y arenas blancas)	Saneamiento Y pluviales Pozos negros Efluentes industriales Gestión domiciliaria del agua inadecuada	Algas verdes	Turismo. Éxodo de colonienses que deciden vacacionar en otros lugares Descenso tiempo de visita en el territorio No repetición de visita Descenso de número de visitantes Pérdida de divisas		
	Saneamiento Y pluviales Pozos negros Efluentes industriales	Contaminación del agua	Impactos en la salud, diarreas, alergias por contacto, etc.	No hay planta de tratamiento	Ampliar red de saneamiento Tratamiento para esas aguas
Arrastres desde el río Uruguay Contaminación desde Buenos Aires Turismo	Tráfico marítimo yates que incrementa	Contaminación del agua	Afecta calidad de vida		
		Contaminación de Agua	Turismo. Descenso tiempo de visita en el territorio No repetición de visita Descenso de número de visitantes Pérdida de divisas	Deficiente recolección de datos epidemiológicos Baja concurrencia al médico de personas afectadas	Reforzar la vigilancia epidemiológica Monitoreo MSP Monitoreo de salud impacto variables
		Contaminación por agroquímicos del agua	Turismo		
Turismo yates					Puestos barreras sanitarias

Cuadro 2. Componente Costa

Fuerza Motriz	Presión	Estado		Impacto	Respuesta	Respuesta Sugerida
Falta Educación y conciencia en temas ambientales Debilidades en la comunicación de información a la población	Extracción de arena	Degradación de la costa		Pérdida de arena de playas	Control ciudadano	
	Efluentes industriales			Pérdida de espacios públicos	Que no se contemplan los daños	
	Saneamiento y pluviales			Interrupción de la accesibilidad a la costa	Capacidades institucionales insuficientes para controlar la extracción de arena, emisión de efluentes, pluviales, etc.	Reforzar controles
	Construcciones en la costa de la bahía			Erosión producida por pluviales		
	Infraestructura costera			Pérdida de las barrancas	Concurrencia de jurisdicciones	Ecoplata
	Cambios en la escorrentía			Daños paisaje y pérdida de playas para turismo		
	Estacionamientos sobre áreas parquizadas (playa)			Incremento de los costos de mantenimiento		
Manejo de residuos	Calidad de la arena Contaminación visual	Degradación de la costa	Cambios en la biodiversidad			
Cambio climático incremento en fuerza de sudestadas		Degradación de la costa		Afecta la salud la economía y la biodiversidad	Información no efectiva en tema salud	plan monitoreo indicadores salud-ambiente
Cambio climático incremento en fuerza de sudestadas		Estado de las Playas				
Presión inmobiliaria	Saneamiento y pluviales					
	Construcciones en la costa de la bahía					
	Infraestructura costera					
Demanda arena por industria de la construcción	Extracción de arena					
Turismo y recreación	Más visitantes en costa y playas					

Cuadro 2. Componente Costa

Fuerza Motriz	Presión	Estado	Impacto	Respuesta	Respuesta Sugerida
Turismo y recreación	Más vehículos en áreas de playas (Ferrando y Calabrés)				
Turismo y recreación	Dragado de las playas		Sobre patrimonio subacuático	Protección zonas paleontológicas y arqueológicas	Reforzar control sobre patrimonio en futuras acciones de dragado en a bahía
Navegación deportiva					
Temperatura, uso de fosfatos, fertilizantes, antropización	Incremento de algas tóxicas	Afecta estado de playas	Afecta la salud la economía y la biodiversidad	Monitoreo F.A.N (también es indicador)	

Cuadro 3. Infraestructura

Fuerzas Motrices	Presión	(Indicadores)	Estado	I (Ind.)	Impacto	I (Ind.)	Respuesta	I (Ind.)
Gestión barrio histórico Crecimiento de la actividad comercial en el barrio histórico	Desplazamiento población residente	Estudio evol. poblacional			Hurgadores generan contaminación en el barrio histórico Falta de pertenencia y su incidencia en mantenimiento y preservación del ambiente		Restricción a la instalación de nuevos comercios	
Expulsión social, Falta de gestión adecuada del territorio, Migración	Barrios marginales (Asentamientos irregulares)		Deforestación en el parque de Zona Franca, extracción de arena, contaminación del agua, ríos, arroyos y napas		Pérdida de biodiversidad (vegetal y pájaros), Económico, turismo		Faltan investigaciones relacionadas con los asentamientos Falta de servicios en los asentamientos Conductas sociales inadecuadas: compradores de leña.	
Asentamientos, Zona franca, Consumo, Educación falta de conciencia ambiental, Hábitos y Estilos de vida, Cultura del consumismo	Residuos		Contaminación del suelo, del agua y del aire Contaminación río, arroyos, napas		Presencia de vectores: Impacto sobre la salud de las personas, contaminación visual		Falta de continuidad en las políticas de clasificación de residuos. Conducta social, voluntad política, recursos	

Cuadro 3. Infraestructura

Fuerzas Motrices	Presión	(Indicadores)	Estado	I (Ind.)	Impacto	I (Ind.)	Respuesta	I (Ind.)
Asentamientos, Fraccionamiento indiscriminado, Falta de planificación urbana	Saneamiento, efluentes industriales: falta tratamiento, falta cubrir toda la ciudad. Hogares que desaguan aguas pluviales en las cañerías de saneamiento	Conexiones OSE y DINASA. Cantidad de camiones c/barométricas. Total de Hogares-%c/sanem= pozos negros. Saturación de colector por pluviales	Contaminación aire, suelo, agua, Contaminación río, arroyo, napas		Enfermedades transmitidas por vectores, salud y calidad de vida de la población Falta: estudios epidemiológicos que demuestren relación entre problemas de contaminación con problemas de salud Calidad del espacio urbano		Faltan controles efluentes Faltan coordinación entre autoridades locales y nacionales Recursos financieros	
	Transformadores de UTE		Contaminación electro magnética		Problemas neurológicos			
	Existen cultivos de soja a pocos metros del barrio El General. Agroquímicos (fertilizantes y plaguicidas) en zonas pobladas)	Avistamiento de Algas	Contaminación del agua y contaminación del suelo		Salud? Calidad de vida			
	Industria, Fanapel		Calidad del Aire	Resultados monitoreo Filtro				
	Central Nuclear Argentina, Polvo atmosférico: 2,5 M, 10 M?		No ha causado problemas, sin embargo se monitorea permanentemente				Se monitorea con una estación de monitoreo de radiación atmosférica	

Cuadro 3. Infraestructura

Fuerzas Motrices	Presión	(Indicadores)	Estado	I (Ind.)	Impacto	I (Ind.)	Respuesta	I (Ind.)
Falta de gestión adecuada del territorio, especulación inmobiliaria	Expansión urbana desordenada	Fotos aéreas Permisos de Constr.	Contaminación acústica (motos, etc.), en la ciudad en general y en el barrio histórico, Pérdida absorción del suelo	Decibelímetro (pubs, vecinos, fábricas,	Salud y calidad de vida de las personas		Norma municipal ordenanza ruidos molestos	
Emprendimiento ENCE generará mayor tráfico de personas, vehículos, consumo, residuos, etc.								
Producción agropecuaria (tambos)	Algas, cianobacterias	Consumo de agrotóxicos en la cuenca de arroyos y costa	Agua contaminada					
Influencia medios de comunicación argentinos? Influencia estilos de vida argentinos? Sedentarismo								

Cuadro 4. Temas emergentes

Fuerza Motriz	Presión	Estado	Impacto	Respuesta
Calentamiento global				
	Perros sueltos	Contaminación visual, Bolsas de residuos tiradas y rotas por animales		
Disminución de instalaciones deportivas, Expropiación cultural y enajenación social; Prevención calentamiento global, Barrio histórico descuidado, Violencia social,	Pérdida de vinculación con el lugar, Necesidad de vinculación amistosa con el ambiente, cambios conceptuales y de conductas,	destrucción del ambiente (vandalismo)		Cambios en los estilos de vida (acciones relacionadas con el ambiente, campaña del dengue estancamiento de agua
	Real de San Carlos: residuos y descuido en plaza de Toros, terrenos baldíos y falta de higiene	Contaminación suelo y visual	Impacto en costa por residuos	Control de basurales y mayor cantidad de tachos
Migración campo ciudad y migración urbana	Estacionamiento de vehículos en área central de la ciudad, Velocidad con que circulan autos y motos, Contaminación acústica	Disminución de las zonas de huerto en el área peri urbana (atrás de la plaza de toros)	Migración, Disminución de fuentes de trabajo; Potencial impacto en la biodiversidad de la ciudad	
Impacto planta de ENCE	Aumento de la concentración urbana, aumento de la demanda de vivienda	Pesca; disminución fauna ictícola		
	Agrotóxicos, algas	Pérdida de biodiversidad, Pesca; disminución fauna ictícola	Disminución pesca como actividad económica	

Fuentes de información

Cuadro 5. Principales fuentes de información identificadas en el taller

Fuente	Componente sobre el que aportará datos
PIAI	Asentamientos, Crecimiento poblacional natural y migración, urbano, suburbano
INE	Población, demografía
MIDES	Exclusión social
OSE	Saneamiento, agua potable (cobertura)
IMColonia	Residuos: cantidad de residuos generados por persona, Litros de residuos líquidos evacuados por las barométricas. Bromatología Permisos construcción, permisos comerciales Dirección de turismo Estudio evolución de la población realizado por Gabriel González
MVOTMA	DINAMA efluentes industriales DINASA Saneamiento Planes vivienda: Malvinas, Ferrando
MGAP	Uso del suelo departamento
Consejo Ejecutivo Honorario del Barrio Histórico de Colonia del Sacramento	Presiones y problemas en el barrio histórico
MSP	Dirección General de Salud, Dr. Mota
Universidad de la República	Facultad de Ciencias: residuos
ONGs ambientalistas	Participación ciudadana, temas y problemas identificados por ciudadanos
Dirección Nacional de Migraciones	Leva el control de las personas que ingresan y egresan del país, no sabe hacia dónde van. (TEL: 26105, 22126)

Hidrografía	Dispone las amarras a las embarcaciones que llegan al puerto deportivo y también en Riachuelo. TEL 22008; 099 90 7517
Bromatología IMC	Medición estado de las aguas
Achkar, Domínguez, Pesce; 2004	"Hacia un Uruguay Sustentable". Gestión integrada de cuencas hidrográficas. 2004
Piedracueva, Ismael	Estudio rambla
SPOT	Dinámica costera del arco de la Bahía. Estudio realizado
Sociedad de Inmobiliarias	Venta de inmuebles y expansión urbana
Fotos de particulares evidenciando ausencia de asentamientos, juncos	Gráfica de problemas
Ministerio de Turismo	Estadísticas turismo, ingreso divisas por este concepto, planes y políticas.

20. Nuevamente, es de interés del equipo del CIEDUR destacar el buen clima de apertura y cooperación para el trabajo mantenido por los integrantes del equipo técnico de las instituciones involucradas y por los participantes en el taller.

III. RECOMENDACIONES

21. En función de los elementos emergentes de las reuniones de planificación y de trabajo se sugiere :

22. **Cronograma de actividades:** para lograr el objetivo del informe, el equipo técnico se ha planteado la realización de las siguientes actividades en los plazos que se indican.

Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
15 de septiembre entrega de contribuciones de autores al equipo técnico de CIEDUR	15 octubre primer borrador del informe del estado del ambiente	Revisión del borrador del informe	Revisión del borrador del informe
15 al 30 revisiones y agregados a las contribuciones	Última semana de octubre taller para la revisión del informe y escenarios		

23. Al 15 de octubre, la meta es lograr un documento-borrador de unas 100 páginas – denominado “Informe preliminar GEO COLONIA”-. Este documento será discutido a fin de octubre y se elaborará una nueva versión, a la que se le incluirá el componente escenarios. El informe estará disponible en diciembre para su envío a imprenta y publicación.

24. La elaboración del informe involucrará a un número importante de autores –locales y nacionales- vinculados a la realidad de Colonia del Sacramento; pertenecientes a la academia, al sector público, privado, y a la sociedad civil.

25. **Desarrollar un Instructivo** para la elaboración de contribuciones al informe “Perspectivas del Medio Ambiente Urbano: GEO COLONIA”

26. **Volver a convocar a participar a especialistas e instituciones** que no pudieron asistir al Taller a los efectos de que contribuyan al desarrollo del informe.

27. **Retomar el régimen de reuniones quincenales** del equipo técnico para dar seguimiento a las actividades acordadas.

IV. ANEXOS

A. Programa del “Taller de capacitación y orientación para la elaboración del Informe del Estado del Ambiente en la Ciudad de Colonia del Sacramento” 29 y 30 de julio de 2008

Martes 29 de julio, DÍA 1

8:30 – 9:00	Registro de Participantes
9:00-9:30	Ceremonia de Apertura Sr. Walter Zimmer –Intendente del Departamento de Colonia Sr. Juan Carlos Planchón, Director de Desarrollo, Coordinador del equipo técnico IMC Sra. Jimena Perez Rocha, Coordinadora del equipo técnico CIEDUR Sr. Diego Martino, enlace PNUMA Uruguay.
9:30-10:00	Presentación del GEO Ciudades: Introducción, objetivos y alcances. Jimena Perez Rocha, Centro Interdisciplinario de Estudios sobre el Desarrollo, Uruguay (CIEDUR)
10:00-10:20	Introducción a la metodología y al plan de trabajo. Preguntas y respuestas. Diego Martino, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)
10:20-12:30	Taller Plenario. La ciudad de Colonia del Sacramento: Identificación de las prioridades ambientales y de sus componentes. Facilitan CIEDUR-PNUMA.
12:30 – 12:45	Conformación de los grupos de trabajo, preparación para la actividad de la tarde.
12:45 - 1400	Almuerzo Libre
14.00-17:00	Matriz PEIR -Presión, Estado, Impacto, Respuesta- e Indicadores Trabajo en grupos sobre las prioridades. (incluye pausa para café)
17:00	Cierre de la actividad del día

Miércoles 30 de julio, DÍA 2

9:00-9:15	Síntesis de la jornada del día anterior. Jimena Perez Rocha, Centro Interdisciplinario de Estudios sobre el Desarrollo, Uruguay (CIEDUR)
9:15 – 12:45	Continuación Matriz PEIR -Presión, Estado, Impacto, Respuesta- e Indicadores Trabajo en grupos sobre las prioridades. <p style="text-align: right;">(incluye pausa para café)</p>
12:45 - 1400	Almuerzo Libre
14.00-15:30	Presentación plenaria sobre la Matriz PEIR, los indicadores y las fuentes de de información identificadas en el trabajo en grupos. Preguntas y respuestas
15:30-16:30	Presentación plenaria de la estructura (índice) del informe GEO-Colonia del Sacramento e Interesados en colaborar en la elaboración del informe. Preguntas y respuestas Jimena Perez Rocha, CIEDUR_ Diego Martino, PNUMA
15:30-16:45	Pausa Café
16:45-17:00	Próximos pasos y conclusiones
17:00	Cierre de la actividad y entrega de certificados de asistencia

B. Listado de Asistentes

Listado de Asistentes	
NOMBRE	INSTITUCIÓN
Alejandro Gil	Puerto Joven
Andrea García	CECAP
Andrea Maddalena	IMC Dirección de Espacios Públicos
Andrea Schunk	IMC Dirección de Turismo
Antonio Perdomo	AJUPENCO
Beatriz Pérez	IMC - Bromatología
Claudia Gandini	IMC Dirección de Relaciones Públicas
Claudio Lima	Jefatura de Policía (Seccional Primera)
Cristina López	Fundación Fontaina Minelli
Daniel Biagioni	CLAEH
Diana González	Usuaría de la Salud
Diego Martino	PNUMA
Eduardo Cabrera	Administración Nacional de Puertos
Edmundo Pisciotano	IMC
Florencio Vega	IMC- Turismo
Fredys Antúnez	Junta Departamental Comisión Ambiente
Gabriel González Abella	IMC SPOT
Gabriela Benítez	CERP
Gonzalo Lobecio	IMC- Higiene y Medio Ambiente
Graciana Morelli	CIEDUR
Gustavo Olveyra	Maestría Gestión Costera Integrada
Hilda Malán	Cruz Roja

Listado de Asistentes	
NOMBRE	INSTITUCIÓN
Hugo Armand Pilón	Iglesia Valdense
Javier Lima	Prefectura
Jimena Pérez Rocha	CIEDUR
Jorge Mota	Dirección Departamental de la Salud
José Echevoyen	Batallón Infantería
Juan Carlos Planchón	IMC – Promoción y Desarrollo
Karina de la Carrera	IMC Higiene y Medio Ambiente
Leandro Gauthier	CERP (estudiante)
Liza Domínguez	CERP
Manuel Odriozola	IMC Dirección de Arquitectura
María de los Angeles Díaz	IMC Acción Social
María del Carmen Domínguez	Liga de Fomento y Turismo
Martín Cuadrado Irureta	Asociación Turística Departamental
Sebastián Colo	IMC – Relaciones Públicas
Sebastián Elola	CIEDUR
Silvia Romero	CERP
Simón Justet	Dirección Departamental de Salud
Solange Bermúdez	IMC
Susana Hernández	CERP
Walkidia Báez	Jefatura Colonia
Walter Debenedetti	IMC SPOT

C. Antecedentes y Conceptos instrumentales entregados en el Taller

PROCESO GEO

La Intendencia Municipal de Colonia inició un proceso para elaborar, publicar y difundir el informe “Perspectivas del Medio Ambiente Urbano: GEO COLONIA”. El mismo tiene por finalidad promover una mejor comprensión de la dinámica de Colonia del Sacramento y del estado de su ambiente. De esa manera, sus habitantes podrán disponer de información confiable y actualizada sobre la ciudad, lo que permitirá mejorar la gestión ambiental urbana.

Dicho proceso comenzó en mayo de 2008, cuando el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, a través de su Oficina Regional para América Latina y el Caribe (PNUMA/ORPALC), el Gobierno Municipal de Colonia y el Centro Interdisciplinario de Estudios sobre el Desarrollo, Uruguay (CIEDUR) celebraron un Memorando de Entendimiento para elaborar el informe “Perspectivas del Medio Ambiente Urbano: GEO COLONIA”.

El GEO Colonia del Sacramento pretende publicar una evaluación que contenga información sobre el estado del medio ambiente, los principales factores de cambio, la identificación de temas emergentes y la valoración general de las principales políticas. Este producto se constituirá en una herramienta útil que tendrá como resultado el fortalecimiento de las capacidades institucionales en la elaboración de evaluaciones e informes ambientales integrales en la ciudad de Colonia del Sacramento y en el departamento. En el largo plazo, ello contribuirá a mejorar la calidad de vida de las personas que habitan en la ciudad, al posibilitar una toma de decisiones mejor informada y a una mejor gestión ambiental.

La elaboración del informe se inicia con una consulta pública, un “Taller de capacitación y orientación para la elaboración del Informe del Estado del Ambiente en la Ciudad de Colonia del Sacramento”. El taller se realiza sobre la base de la estructura y metodología de los informes GEO Ciudades que viene realizando el PNUMA en diversas ciudades de América desde 1995.

Datos de Interés

¿Cuántos GEOs en Uruguay? En el Uruguay se han realizado dos informes, el GEO Montevideo en el año 2003 y el GEO URUGUAY, en el año 2008. Actualmente hay en curso dos procesos; el GEO COLONIA y el GEO CANELONES. Próximamente se inicia un tercero en diversas localidades del departamento de Rivera.

Más información sobre GEO CIUDADES en <http://www.pnuma.org/geociudades/index%201.htm>

Más información sobre el GEO Colonia www.colonia.gub.uy www.ciedur.org.uy

Contacto con los referentes de los equipos técnicos: Juan Carlos Planchón, Director de Promoción y Desarrollo de la Intendencia de Colonia –desarrollo@colonia.gub.uy-; Jimena Perez Rocha, Coordinadora del equipo técnico del CIEDUR (www.ciedur.org.uy / jimenapr@adinet.com.uy)

METODOLOGÍA GEO ⁵

La metodología GEO Ciudades consiste en una evaluación ambiental integral que pretende responder éstas preguntas básicas:

1) ¿Qué le está sucediendo al medio ambiente? (ESTADO) El estado se refiere a la condición del medio ambiente, resultado de las presiones. Por ejemplo, el nivel de contaminación del aire, la erosión de la tierra o la deforestación. Es muy importante que las personas responsables de la toma de decisiones y el público en general conozcan el estado del medio ambiente y sus efectos indirectos. La información sobre el estado del medio ambiente responde a la pregunta: ¿qué está sucediendo con el medio ambiente?

2) ¿Por qué está ocurriendo esto? (PRESIÓN) Se llaman presiones a las fuerzas económicas y sociales subyacentes como el crecimiento de la población, el consumo o la pobreza. Desde el punto de vista político, las presiones constituyen el punto de partida para enfrentar los problemas ambientales. La información sobre las presiones tiende a estar más disponible debido a que proviene de bases de datos socioeconómicos. El conocimiento de los factores de presión busca responder la pregunta ¿por qué sucede esto?

3) ¿Cuál es el impacto? (IMPACTO) Se llama impacto al efecto producido por el estado del medio ambiente sobre aspectos tales como la calidad de vida y la salud humana, sobre el propio medio ambiente, sobre el ambiente construido y sobre la economía urbana local. Por ejemplo, el aumento en la erosión de la tierra producirá una o varias consecuencias: disminución de la producción de alimentos, aumento de la importación de los mismos, incremento del uso de fertilizantes y la desnutrición.

4) ¿Qué podemos hacer y qué estamos haciendo en estos momentos? (RESPUESTA) La respuesta es el componente que corresponde a las acciones colectivas o individuales que atenúan o previenen los impactos ambientales negativos, corrigen los daños ocasionados al medio ambiente, conservan los recursos naturales o contribuyen para mejorar la calidad de vida de la población local. Las respuestas pueden incluir las acciones que regulen, los gastos ambientales o de investigación, la opinión pública y la preferencia del consumidor, los cambios de estrategias administrativas y el suministro de información sobre el ambiente. ¿Qué podemos hacer y qué estamos haciendo en este momento?

5) ¿Qué pasará si no actuamos ahora? (PERSPECTIVAS FUTURAS) Las respuestas a la pregunta ¿qué va a pasar si no actuamos ahora? Pretenden orientar el análisis de las perspectivas futuras del medio ambiente local a partir de la evaluación de su estado actual.

Indicadores urbano-ambientales. El proyecto GEO Ciudades establece las bases para sus análisis en los indicadores: los instrumentos científicos que permiten describir las características de un fenómeno o evaluar su desempeño en tiempo y espacio. Los indicadores son “paquetes de información” que ayudan a comprender las interacciones complejas entre diferentes fenómenos. También proporcionan información relevante para la sociedad, sólo que no son perceptibles de inmediato. También tienen “un significado que se entiende aún más allá de lo que realmente es el medio, (que) implica un modelo o conjunto de suposiciones, implícitas o explícitas, que vincula a los indicadores con los fenómenos que interesan”. Ejemplos: Superficie y población en asentamientos urbanos; Calidad del agua de abastecimiento, calidad del aire, incidencia de enfermedades, gasto en salud pública, incidencia de criminalidad, especies amenazadas ó extintas, entre otros ejemplos.

⁵ Todos los conceptos aquí detallados se han extraído textualmente de la publicación “Metodología para la elaboración de los informes GEO Ciudades. Manual de aplicación; 2002; Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente Oficina Regional para América Latina y el Caribe.” 162 p.

D. Instructivo para la elaboración de contribuciones al informe “Perspectivas del Medio Ambiente Urbano: GEO COLONIA”⁶

Antecedentes Generales

La Intendencia Municipal de Colonia inició un proceso para elaborar, publicar y difundir el informe “Perspectivas del Medio Ambiente Urbano: GEO COLONIA”. El proceso comenzó en mayo de 2008, cuando el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, a través de su Oficina Regional para América Latina y el Caribe (PNUMA/ORPALC), el Gobierno Municipal de Colonia y el Centro Interdisciplinario de Estudios sobre el Desarrollo, Uruguay (CIEDUR⁷) celebraron un Memorando de Entendimiento para elaborar el informe “Perspectivas del Medio Ambiente Urbano: GEO COLONIA”.

El GEO Colonia del Sacramento pretende publicar una evaluación que contenga información sobre el estado del medio ambiente, los principales factores de cambio, la identificación de temas emergentes y la valoración general de las principales políticas. Este producto se constituirá en una herramienta útil que tendrá como resultado el fortalecimiento de las capacidades institucionales en la elaboración de evaluaciones e informes ambientales integrales en la ciudad de Colonia del Sacramento y en el departamento. En el largo plazo, ello contribuirá a mejorar la calidad de vida de las personas que habitan en la ciudad, al posibilitar una toma de decisiones mejor informada y a una mejor gestión ambiental.

El GEO-COLONIA se realizará empleando el marco Conceptual y el proceso GEO-CIUDADES⁸ desarrollado por el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)⁹. El resultado final del proceso será la publicación del informe en el verano del 2009.

La elaboración del informe se inició con la conformación de un equipo técnico de trabajo¹⁰ y la siguió una consulta pública -“Taller de capacitación y orientación para la elaboración del Informe del Estado del Ambiente en la Ciudad de Colonia del Sacramento”-. La consulta, en donde participaron unas 40 personas durante dos jornadas, se realizó sobre la base de la estructura y metodología de los informes GEO Ciudades que viene realizando el PNUMA en diversas ciudades de América desde 1995.

⁶ Documento de trabajo elaborado por Jimena Perez, CIEDUR, 2008.

⁷ www.ciedur.org.uy

⁸ <http://www.pnuma.org/geociudades/index%201.htm>

⁹ En Uruguay se realizaron dos informes: el GEO Montevideo (2003) y el GEO URUGUAY (2008). Hay en curso tres procesos; el GEO COLONIA, GEO CANELONES y un tercero en diversas localidades del departamento de Rivera.

¹⁰ Equipo técnico integrado por 15 personas, representantes de las tres instituciones involucradas : a) 11 Directores de Secretarías del Ejecutivo Municipal de Colonia y sus respectivos alternos: Desarrollo – Juan C. Planchón (Coordinador Colonia); Higiene y Medio Ambiente – Gonzalo Lobecio, Beatriz Pérez y Karina de la Carrera; Turismo – Andrea Schunk y Florencio Vega; Planeamiento y O.T. Walter Debenedetti y Gabriel González Abella; Arquitectura – Manuel Odriozola; Relaciones Públicas – Claudia Gandini; Prensa – Martín Cabrera; b) 1 representante por el PNUMA, Diego Martino; y c) 3 integrantes del CIEDUR – Jimena Pérez (Coordinadora CIEDUR), Sebastián Elola y Graciana Morelli.

Para lograr el objetivo del informe, el equipo técnico se ha planteado la realización de las siguientes actividades en los plazos que se indican.

Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
15 de septiembre entrega de contribuciones de autores al equipo técnico de CIEDUR	15 octubre primer borrador del informe del estado del ambiente	Revisión del borrador del informe	Revisión del borrador del informe
15 al 30 revisiones y agregados a las contribuciones	Última semana de octubre taller para la revisión del informe y escenarios		

Al 15 de octubre, la meta es lograr un documento-borrador de unas 100 páginas –denominado “Informe preliminar GEO COLONIA”-. Este documento será discutido a fin de octubre y se elaborará una nueva versión, a la que se le incluirá el componente escenarios. El informe estará disponible en diciembre para su envío a imprenta y publicación.

La elaboración del informe involucrará a un número importante de autores –locales y nacionales- vinculados a la realidad de Colonia del Sacramento; pertenecientes a la academia, al sector público, privado, y a la sociedad civil.

En ese contexto, el objetivo de este instructivo es proporcionarle a los autores y colaboradores términos de referencia claros que permitan lograr un lenguaje similar en las contribuciones a lo largo del informe. Un objetivo secundario es facilitarle al equipo técnico de CIEDUR las tareas de compilación y de edición de documentos, realizando esas tareas de forma efectiva y eficaz, para lograr los plazos acordados por las partes en el Taller de Julio.

Insumos para la elaboración de las contribuciones

Uno de los resultados del “Taller de capacitación y orientación para la elaboración del Informe del Estado del Ambiente en la Ciudad de Colonia del Sacramento” fue un índice para la elaboración del informe. Sumariamente, se propuso que el informe se integre de 7 capítulos; cuatro de ellos serán elaborados en esta primera etapa.

Otros de los resultados del referido taller, fueron a) el acceso a la metodología GEO CIUDADES y a algunas de las definiciones instrumentales necesarias para la elaboración del informe; la lista de interesados en colaborar en la elaboración de contribuciones y los temas de interés identificados por los participantes e integrantes del equipo técnico.

En la Propuesta instrumental para la redacción de contribuciones al informe GEO se menciona el capítulo del informe, las correspondientes definiciones instrumentales establecidas en la metodología y las sugerencias a los autores para la elaboración de las contribuciones.

En todos los capítulos es deseable que los autores empleen, en la medida de que existan y estén disponibles, indicadores para el análisis. La metodología GEO los define como “los instrumentos científicos que permiten describir las características de un fenómeno o evaluar su desempeño en tiempo y espacio. Los indicadores son “paquetes de información” que ayudan a comprender las interacciones complejas entre diferentes fenómenos. También proporcionan información relevante para la sociedad, sólo que no son perceptibles de inmediato. También tienen “un significado que se entiende aún más allá de lo que realmente es el medio, (que) implica un modelo o conjunto de suposiciones, implícitas o explícitas, que vincula a los indicadores con los fenómenos que interesan”. Ejemplos: Superficie y población en asentamientos urbanos; Calidad del agua de abastecimiento, calidad del aire, incidencia de enfermedades, gasto en salud pública, incidencia de criminalidad, especies amenazadas ó extintas, entre otros ejemplos”

Otras definiciones instrumentales GEO¹¹ son:

Bienestar humano: se define como el grado en el cuál los individuos tienen la habilidad y la oportunidad de satisfacer sus aspiraciones. Seguridad personal y ambiental, acceso a bienes materiales y disfrute de servicios eco sistémicos, salud física y mental, y las relaciones sociales son componentes del bienestar humano.

Aproximación eco-sistémica: si bien la estructura del reporte implica una compartimentación al tratar los temas en sub.capítulos (agua, aire, suelo, costa, ambiente construido, parques urbanos); es necesario integrar en el análisis a los temas dentro del territorio de la ciudad (el estado de la bahía no puede ser pensado sin los efectos sobre la costa y el aporte de pluviales de la ciudad, por ejemplo)

Es con estos temas en mente que se les solicita a los autores que expandan la temática y manejen los límites geográficos de sus análisis de manera de acercar lo máximo posible ese análisis con elementos ecos sistémicos. Es en ese contexto que el elemento bienestar humano es desarrollado y es una necesidad no restringir su análisis a aspectos ambientales, sino incluir impactos económicos, sociales y en la salud.

¹¹ GEO LAC 2009. Production Guide, PNUMA; 2008.

Propuesta instrumental para la redacción de contribuciones al informe GEO

Capítulo	Definiciones Instrumentales ¹²	Sugerencias a los autores para la elaboración de las contribuciones	Autoría
I. Resumen Ejecutivo			Equipo Técnico
II. Introducción			Equipo Técnico
III. Contexto Político, social y económico (Presiones y Fuerzas Motrices)	<p>Fuerzas motrices: se entiende por fuerzas motrices o fuerzas indirectas a los procesos fundamentales en la sociedad que indirectamente causan impactos en el ambiente. Ejemplos de fuerzas motrices pueden ser aspectos demográficos, patrones de consumo y producción –expansión de frontera agrícola, presiones por incremento en inversión extranjera, turismo, otros- marcos políticos e institucionales, patrones de distribución, etc.</p> <p>Presiones: se entiende por presiones a los procesos que más directamente afectan al ambiente. Por ejemplo, algunas presiones clave son las emisiones de sustancias contaminantes, la extracción de recursos –arena-, otros. Se llaman presiones a las fuerzas económicas y sociales subyacentes como el crecimiento de la población, el consumo o la pobreza. Desde el punto de vista político, las presiones constituyen el punto de partida para enfrentar los problemas ambientales. La información sobre las presiones tiende a estar más disponible debido a que proviene de bases de datos socioeconómicos. El conocimiento de los factores de presión busca responder la pregunta ¿por qué sucede esto?</p>	Este capítulo proveerá un marco conceptual sobre las fuerzas directas e indirectas relacionadas a los cambios en ambiente y proveerá un análisis integral de las diferentes presiones que serán retomadas en el capítulo de Estado del Ambiente.	Colaboradores y equipo técnico
IV. Estado del Ambiente	El Estado se refiere a la condición del medio ambiente, resultado de las presiones y fuerzas motrices. Por ejemplo, el nivel de contaminación del aire, la erosión de la tierra o la deforestación. Es muy importante que las personas responsables de la toma de decisiones y el público en general conozcan el estado del medio ambiente y sus efectos indirectos. La información sobre el estado del medio ambiente responde a la pregunta: ¿qué está sucediendo con el medio ambiente?	Estado del Ambiente incluye condiciones ambientales y tendencias que son frecuentemente relacionados a cambios en el medio ambiente. Los diversos cambios, tanto naturales como causados por el hombre, interactúan entre sí mismos y entre los ecosistemas. Es importante que los autores que este capítulo vaya más allá de análisis descriptivo del estado del ambiente y que se ponga énfasis en las presiones y fuerzas motrices y el resultado de éstas en el estado del ambiente.	Colaboradores y equipo técnico

¹² Los conceptos aquí detallados se han extraído de la publicación “Metodología para la elaboración de los informes GEO Ciudades. Manual de aplicación; 2002; Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente Oficina Regional para América Latina y el Caribe.” 162 p.

Capítulo	Definiciones Instrumentales ¹²	Sugerencias a los autores para la elaboración de las contribuciones	Autoría
V. Impactos (ambiente, salud, sociedad, economía)	Se llama Impacto al efecto producido por el estado del medio ambiente sobre aspectos tales como la calidad de vida y la salud humana, sobre el propio medio ambiente, sobre el ambiente construido y sobre la economía urbana local. Por ejemplo, el aumento en la erosión de la tierra producirá una o varias consecuencias: disminución de la producción de alimentos, aumento de la importación de los mismos, incremento del uso de fertilizantes y la desnutrición.	Se precisa desarrollar los impactos del estado del ambiente en la salud y bienestar humano, incluyendo los impactos en la economía (a nivel de hogares, local, departamental, nacional), en la sociedad y en la salud. Resaltar en las contribuciones que el ambiente es directa o indirectamente afectado por sectores sociales y económicos, lo que resulta en cambios –tanto positivos como negativos- en el bienestar humano y en la capacidad de lidiar con los cambios ambientales. Los impactos en el bienestar humano y en los sectores sociales y económicos, como también en los servicios ambientales, dependen en una medida importante de las características de las fuerzas motrices.	Colaboradores y equipo técnico
VI. Respuestas (instrumentos existentes y evaluación de efectividad)	La Respuesta es el componente que corresponde a las acciones colectivas o individuales que atenúan o previenen los impactos ambientales negativos, corrigen los daños ocasionados al medio ambiente, conservan los recursos naturales o contribuyen para mejorar la calidad de vida de la población local. Las respuestas pueden incluir las acciones que regulen, los gastos ambientales o de investigación, la opinión pública y la preferencia del consumidor, los cambios de estrategias administrativas y el suministro de información sobre el ambiente. ¿Qué podemos hacer y qué estamos haciendo en este momento?	En este capítulo es de interés desarrollar las respuestas en función de los impactos detallados por cada autor en el capítulo previo.	Colaboradores y equipo técnico
VII. Escenarios			En etapa posterior
VIII. Recomendaciones			En etapa posterior

REQUISITOS DE FORMATO PARA LA ENTREGA DE CONTRIBUCIONES

A continuación se sugieren requisitos de formato para la entrega de contribuciones

a) una primera página donde se contenga la siguiente información:

Nombre y Apellido de los autores

Correo electrónico de contacto.

Afiliación institucional de cada uno de los autores

Ámbito en el que se enmarca el trabajo (institución, profesional independiente, ONG´s, otros)

b) 10 páginas la extensión máxima de la contribución. *El cuerpo del artículo no podrá superar las 5 páginas.* El autor/es dispondrán de 5 páginas adicionales para los anexos y las referencias bibliográficas.

c) todos los elementos agregados deben estar incorporados en un solo documento y, por ende, en un solo archivo de computador.

d) Los artículos deberán presentarse en formato electrónico, en archivos que se puedan leer y editar haciendo uso del software de Word. Las imágenes o cualquier otro elemento agregado deben estar incorporados a dicho documento de Word.

e) Las imágenes se presentarán también por separado en archivos formato jpg o tif, en 300 dpi (mínimo). Es preciso citar al autor de la imagen y un texto explicativo que la acompañe.

f) formato básico: hoja A4, márgenes 2,5 cm.; Letra Arial 11, interlineado sencillo.

f) Títulos: La contribución deberá tener como apertura un título principal, y hasta un título de segundo nivel como máximo, no se contemplarán en la publicación títulos que excedan estos dos niveles señalados.

g) Listas: Si existen listas dentro del artículo serán de un nivel y comenzarán con letra minúscula seguida de un punto. Ejemplo:

Para listas ordenadas:

a. ítem 1

b. ítem 2

i) Gráficos, figuras, recuadros, mapas, tablas y otros recursos deberían ser referenciados en el texto (“como puede verse en figura, mapa, cuadro...”). En el caso de gráficos, el autor deberá también enviar los datos originales.

j) Las referencias bibliográficas deberán figurar al final del texto ordenadas alfabéticamente por apellido del autor. Se adjunta una guía de estilo para la elaboración de las referencias.

E. Índice

Capítulo	Detalle
1. Resumen ejecutivo	
2. Introducción	
3.Contexto político, social y económico (Presiones y fuerzas motrices)	<p>3.1 Aspectos generales e históricos del <i>Departamento</i> de Colonia</p> <p>3.2 Aspectos generales e históricos de la <i>ciudad</i> Colonia del Sacramento</p> <p>3.3 Aspectos Geográficos de la Ciudad. Ubicación y características Generales</p> <p>3.4 La evolución histórica del proceso de urbanización local</p> <p>3.5 La descripción de la estructura político-administrativa local</p> <p>3.6 Aspectos Sociales Demografía/población Bienestar, salud, calidad de Vida Sociedad El papel de las organizaciones sociales Educación Ambiental formal e informal</p> <p>3.7 Aspectos Económicos Características de la economía departamental. PBI, otros indicadores. Departamental vs. Colonia del Sacramento</p> <p>3.8. El análisis de la dinámica socioeconómica local Inversión (privada – extranjera – etc.) Barrio histórico Turismo Asentamientos Ambiente construido y calidad de vida</p> <p>3.9 Presiones sobre los recursos naturales, ambiente (naturaleza definición) Residuos Saneamiento Aumento población Aumento mancha urbana Dinámica peri-urbana Infraestructura costera Turismo Asentamientos Actividad portuaria Aeropuerto Cambio climático Hornos de ladrillo Zona franca Aceite de UTE re utilizado Otros</p>

Capítulo	Detalle
4. Estado del ambiente	4.1 Descripción de ecosistemas locales
	4.2 Análisis del estado actual
	4.2.1. Aire
	4.2.2. Agua
	4.2.3. Suelo
	4.2.4. Costa
	4.2.5. Infraestructura portuaria
	4.2.6. Puertos deportivos
	4.2.7. Ambiente construido
4.2.8. Barrio histórico	
4.2.9. Parques urbanos	
5. Impactos (ambiente, salud, sociedad, economía)	5.1. Ecosistemas
	5.2. Economía
	5.3. Ambiente construido
	5.4. Político institucional
	5.5. Salud Hornos de ladrillo (uso de cromo para color)
	Vectores (Aedes)
Calidad de vida (desigualdad, pobreza, etc.)	
6. Respuestas (instrumentos existentes y evaluación de efectividad)	6.1 Descripción de instrumentos existentes, que se está haciendo Educación ambiental Plantaciones árboles
	6.2 Instrumentos político-administrativos locales y nacionales
	6.3 Instrumentos económicos
	6.4 Instrumentos tecnológicos Iluminación rambla (actividad física)
	6.5 Instrumentos de intervención física
7. Escenarios	
8. Recomendaciones	