SESION EXTRAORDINARIA #10-92
27-02-92

Acta de la Sesi¢n Extraordinaria que celebra el Concejo Municipal de Bel,n, a las cinco de la tarde del veintisiete de febrero de mil novecientos noventa y dos, en San Antonio de Bel,n.

Miembros Presentes

REGIDORES PROPIETARIOS:

Lic. Thais Zumbado Ram¡rez, quien preside.
Biol. William Alvarado Bogantes
Lic. Aurora Alvarez Montero
Br. Vianney Gonz lez Ram¡rez
Sr. Hermes Zumbado Alfaro

REGIDORES SUPLENTES

Sr. V¡ctor Villegas Murillo
Sr. Flavio Gonz lez Gonz lez
Sr. Edwin Solano Vargas
Ing. Danilo Alvarado Quesada

EJECUTIVO MUNICIPAL

Lic. Luis Orlando Rodr¡guez Gonz lez

SECRETARIA MUNICIPAL

Sra. Viria Murillo Murillo

Miembros ausentes.

Lic. Guillermo Villegas Chavarr¡a. (justificado)

ARTICULO UNICO . Atenci•n a la Comisi•n de Asuntos Ecol•gicos.

INFORME DE LA COMISION DE ASUNTOS ECOLOGICOS

- Nuestra idea fundamental en la elaboraci¢n de ,ste informe es saber promover la iniciativa, el trabajo, y nuestros objetivos desarrollados en el a¤o 1991.
- El convencimiento de que la problem tica ambiental en nuestro medio alcanza magnitudes que hoy amenaza en superarnos; nos ha permitido fortalecer iniciativas y soluciones que en un corto o mediano plazo ayuden a compensar el deterioro al que hemos sometido nuestra calidad de vida y con ello a un ecosistema natural el cual es nuestro medio.
- A su vez concientes de que solos no resolveremos dicha problem tica, consideramos necesario la integraci¢n social y el respaldo de una legislaci¢n que nos permita actuar en el bien de una sociedad y su medio.

INICIATIVAS Y SOLUCIONES

REFORESTACION Y ORNATO

- Durante los £ltimos a¤os Bel,n ha acelerado su ritmo de expansi¢n demogr fica a tal magnitud que es necesario promover el aprovechamiento de todas aquellas reas que nos permitan establecer verdaderos mecanismos de desarrollo sostenible.
- Es as¡ como la alternativa de fomentar la reforestaci¢n y el ornato se ha convertido en uno de los m s importantes objetivos de nuestra agrupaci¢n.
- Si embargo somos concientes de que el transfondo de una actividad tan importante no debe dejarse a la expectativa de peque¤os proyectos carentes de recursos y del desinter,s social y pol¡tico.
- Por ello, nos hemos empe¤ado a buscar dentro de nuestros propios medios iniciativas y soluciones que justifiquen un verdadero apoyo a tal actividad.

CONVENIO FORESTAL

Comisi¢n Asuntos Ecol¢gicos.
Municipalidad de Bel,n.

Fundaci¢n Pronatura.
Instituto Costarricense de Electricidad.
Compa¤¡a Nacional de Fuerza y Luz.

Con la integraci¢n en este convenio de tan importantes representadas pudimos obtener la donaci¢n de cuatro mil quinientos rboles, los cuales permitieron el desarrollo de los diferentes programas de reforestaci¢n y ornato en el cant¢n de Bel,n.

LISTA DE ESPECIES	NUMERO ARBOLES
Calistemos.	2000
Sur .	400
Caoba.	400
Cen¡zaro.	300
Lorito.	500
Malinche.	400
Orgullo de la India.	200
Laurel.	300

DESCRIPCION DE PROYECTOS

LUGAR	COLABORADOR	No.ARBOLES
Residencial Bel,n.	Comit, de vecinos de Residencial Bel,n.	1.500
Polideportivo	Comit, Cantonal de deportes	500

	juventud cruzrojista.	
	becados Liceo de Bel,n.	
Balneario Ojo de Agua.	Comisi¢n Municipal Drogas NO, Administraci¢n.	200
Beneficio La Rivera S.A	Administraci¢n	300
Barrio Escobal.	Comit, de vecinos Barrio Escobal,Asociaci¢n integral desarrollo San Antonio de Bel,n.	200
Calle la Labor.	Comit, vecinos Calle la Labor.	250
Cementerio Municipal.	Comisi¢n Cementerio.	100
Bosque, Jard¡n Botnico.	Asuntos Ecol¢gicos	300
Finca Alfredo Zamora.	Administraci¢n	200
Distrito La Asunci¢n.	Herencia Juvenil Cristiana.	300

COSTOS DE OPERACION

RECURSOS	APORTE	PRESUPUESTO
500 Arboles.	Convenio	51,000.00
500 ornamentales	Municipal	15,000.00
Transporte.	Municipal	12,000.00
Integraci¢n grupal. Mano de obra.	Juventud Cruzrojista	11,000.00
	Becados Liceo de Bel,n.	8,000.00
	Herencia Juvenil Cristiana.	12,000.00
	Comit, Vecinos Residencial Bel,n.	22,000.00
	Barrio Escobal.	7,000.00
	Calle la Labor.	5,000.00
		146,000.00
Organizaci¢n.	Asuntos Ecol¢gicos.	37,000.00

ÃÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÅÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄ

camas de germinaci¢n o eras con una capacidad de producci¢n de treinta mil rboles anuales.

COSTOS DE OPERACION

ACTIVIDAD	APORTE	PRESUPUESTO
Limpieza de rea	Asuntos ecol¢gicos	10,000.00
Preparaci¢n de rea	Municipal	3,000.00
Confecci¢n de eras.	Municipal.	15,000.00
Drenaje de su_perficie.	Municipal	5,000.00
	TOTALES :------>	› 33,000.00

DIAGNOSTICO DEL SECTOR INDUSTRIAL DEL CANTON DE BELEN

La Municipalidad de Bel,n ha demostrado preocupaci¢n por el impacto que generan las actividades propias del desarrollo y del crecimiento de la poblaci¢n sobre el medio ambiente.

Dentro de ,sta pol¡tica contrat¢ el estudio Diagn¢stico del sector industrial del cant¢n de Bel,n ejecutado por personal del departamento de Qu¡mica de la Universidad Nacional, con apoyo de asuntos ecol¢gicos durante 1.991, seg£n art¡culo No. 6-5 de la sesi¢n ordinaria No. 31-90 del concejo Municpal de Bel,n.

EMPRESAS SELECCIONADAS

1. Agencia Diesel
2. Agroindustrias Europeas S.A
3. Aguilar y Sol¡s S.A
4. Alimentos Camacho y Zamora (ALCAZA).
5. Arrocera la Guaria.
6. Beneficio la Rivera S.A
7. Bideca S.A
8. Bloquera la Aduana S.A
9. Cervecer¡a Costa Rica.
10. Concentrados para animales de granero (ALMOSI S.A).
11. Concretos Pedregal S.A
12. Conducen S.A
13. Corporaci¢n PIPASA.
14. Corrugados Bel,n. (CORBEL).
15. Creaciones Yiris S.A
16. Crown corp. Centroamericana.
17. Dada, S.A
18. Dimesa (DISE¥OS METALICOS S.A).
19. Edgar Murillo Aguero
20. Empacadora de carne

21. Firestone.
22. Industrias de alimentos ideal.
23. Industrias del Tr¢pico (INDUSTRIAS SANSO S.A).
24. Johnnson y Johnnson de Costa Rica.
25. Lecher¡a, Productos Pedregal.
26. Mendiola y Compa¤¡a (TABACALERA SANSO S.A).
27. Olimpic Fibers S.A
28. Recauchadora Tit n.
29. Reparaci¢n de Transformadores (ALMON S.A)
30. Samsung de Costa Rica S.A
31. Scott Paper Company de Costa Rica S.A
32. Tajo y quebrador Pedregal.
33. Taller doble "J"
34. Taller elctr¢nico Fonseca y V squez S.A
35. Textiles Industriales de Centroam,rica (TICATEX).
36. Trimpot electr¢nicas.

COSTOS DE OPERACION

Costos 1era Etapa (3 meses).

Servicios Profesionales		
1 Profesional 10 horas/semanas/3 meses.	45,000.00	
2 Asistentes 40 horas/semanas/2 meses.	60,000.00	

		› 105,000.00
Materiales y Suministros		
Papeler¡a y Diskettes.		10,000.00
Transferencias corrientes		
25% Fundaci¢n U.N.A		3,800.00
Imprevistos	34,500.00	

		› 38,300.00
Servicios comisi¢n asuntos ecol¢gicos		
1 asistente 10 horas/semanas/3 meses.	45,000.00	
Costo Total 1 era Etapa.		› 198,300.00

Estudio sobre la Problem tica de contaminantes del r¡o Quebrada Seca

CONVENIO EDUCACIONAL

Comisi¢n de Asuntos Ecol¢gicos
Municipalidad de Bel,n.

Instituto de Fomento y Asesor¡a Municipal (IFAM)

Direcci¢n General Forestal
Ministerio de recursos naturales energ¡a y minas

Ministerio de Educaci¢n P£blica

Acueductos y Alcantarillados.

Con el prop¢sito de poder establecer los mejores mecanismos de educaci¢n ambiental, que permitan no solo la actividad educativa como tal, sino tambi,n suficiente criterio y dominio del tema con el fin primordial de saber educar, buscando un seguimiento fiel y seguro a nuestros objetivos metas, y proyectos; nos hemos propuesto integrar diferentes entidades relacionadas directamente con nuestro que hacer, debido a que nuestras posibilidades econ¢micas y t,cnicas no nos permiten desarrollar el concepto "Educaci¢n Ambiental", en la forma que consideramos como comisi¢n debe aplicarse para una mejor retroalimentaci¢n hombre-naturaleza.

Nuestra propuesta de como desarrollar el tema, ha tocado una y otra puerta con el fin de promocionar un sistema de educaci¢n que despierte el suficiente inter,s y convencimiento de que las acciones a tomar no pueden esperar.

La educaci¢n vivencial como mecanismo prioritario, permite el desarrollo del tema con un alto grado de comprensi¢n y asimilaci¢n que refuerza nuestra idea.

Es as¡ con la particip ci¢n de miembros de la comisi¢n en el seminario-taller de capacitaci¢n en la campa¤a, de educaci¢n ambiental en torno al agua ejecutado en el cant¢n de Garabito, Puntarenas en los meses de mayo y abril de 1.991, y tercer encuentro nacional de j¢venes conservacionistas desarrollado en Grecia en enero de 1.992, donde por fin vemos frutos de nuestras propuesta, he incluso poder integrar la comisi¢n de asuntos ecol¢gicos a un equipo t,cnico a nivel nacional, para desarrollar el tema.

CALENDARIZACION DE ACTIVIDADES
PRIMER SEMESTRE PERIODO 1992
COMISION DE ASUNTOS ECOLOGICOS
MUNICIPALIDAD DE BELEN-
FEBRERO DE 1992

Al comenzar un nuevo a¤o de labores como comisi¢n asesora de la Municipalidad de Bel,n en materia ambiental. Pretendemos no solo dar lo mejor de nuestra agrupaci¢n, sino tambi,n con suficiente fundamento negociar una mejor retroalimentaci¢n que nos permita sentir un verdadero apoyo a nuestros objetivos y proyectos.

Consideramos que el grado de flexibilidad que hemos tenido que poner en pr ctica debido al negligente apoyo recibido, es hora de reestructurarlo .

Somos concientes de que los recursos econ¢micos no entran por la ventana con solo el hecho de abrirla pero tambi,n nuestro trabajo y empe¤o ha forjado suficientes precedentes que deban ser tomados en cuenta a la hora de legislar a favor no de nuestra comisi¢n sino de nuestros prop¢sitos por el bien del cant¢n.

Reiteramos nuestro m s fiel deseo de entregarnos de lleno a nuestra labor, Pero para ello la necesidad de planificar y dar seguimiento cronol¢gico a nuestros proyectos es de suma importancia.

El hecho de priorizar no significa evadir para nosotros, ni tampoco estudiar, dejar en el olvido las propuestas.

ACTIVIDADES 1992

1. FRACCIONAMIENTO Y URBANISMO

De acuerdo al reglamento para el control nacional de fraccionamiento y urbanismo en el inciso 11.3 del cap¡tulo 11 sobre fraccionamiento se establece que todo fraccionador debe ceder a la Municipalidad gratuitamente un 10% de rea a fraccionar, en ese mismo cap¡tulo inciso 11.3-2 se establece que cuando ese 10% sea menor a 250Mtrs2 el fraccionador debe cancelar en dinero efectivo ,sta rea.

Las sumas que perciba el municipio por concepto indicado ser n destinadas exclusivamente a la adquisici¢n y mantenimiento de terrenos para uso p£blico en sectores donde ,stos hagan falta.

Basados en ,sta legislaci¢n y previo conclusiones obtenidas en estudio ofrecido por el concejo municipal en Junio de 1991 sobre el tema, insistimos que los detalles expuestos anteriormente en el cap¡tulo 11, inciso 11.3-2, otorguen el ingreso por concepto de arcas menores a 250Mtros2 directamente al presupuesto de la comis¢n de asuntos ecol¢gicos.

2. IDENTIFICACION Y CATASTRO DE AREAS VERDES

Seg£n el c¢digo municipal en el art¡culo cuatro, inciso siete perteneciente a la ley No. 6282 publicado en la gaceta No. 153 de 24 de Agosto de 1979, se lee textualmente:
"Corresponde a la Municipalidad la administraci¢n de los servicios de inter,s local, con el fin de promover el desarrollo integral del cant¢n en armon¡a con el desarrollo nacional.

Proteger los recursos naturales en todo orden, asociando una acci¢n en,rgica municipal a la nacional previstas en materia forestal para proteger las fuentes hidrogr ficas, los bosques y la fauna silvestre, mediante establecimiento o promoci¢n de Parques Nacionales, Reservas Forestales y Refugio Animal".

Insistimos en nuestra solicitud de conocer todas aquellas reas verdes con el fin de poder establecer mecanismos que ayuden a fortalecerlas como reas recreativas o de protecci¢n; no obstante nuestro inter,s es contar con el primordial requisito que siempre se antepone a la solicitud de recursos de apoyo a la realizaci¢n de diferentes proyectos. A saber la identificaci¢n y aspecto legal.

3. MANEJO DE DESECHOS Y VIVERO MUNICIPAL CANTON DE BELEN

Justificaci¢n:

Los principales problemas de contaminaci¢n de las aguas y del aire detectados en el Valle Central son aquellos producidos por fuentes puntuales: porquerizas, granjas, lecher¡as, beneficios de caf,, industrias y basuras dom,sticas; y por fuentes no puntuales como escorrentias agr¡cola y urbana y emanaciones de automotores.

El Cant¢n de Bel,n no escapa a muchos de ,stos problemas; siendo los de mayor impacto la disposici¢n de desechos s¢lidos dom,sticos e

industriales, los efluentes y emanaciones industriales, los desechos de porquerizas y beneficios y las escorrentias agr¡cola urbana.

Ante una situaci¢n de deterioro progresivo del ambiente; la presente propuesta se orienta, mediante un Plan Piloto, a la minimizaci¢n de la cantidad de desechos producidos a nivel dom,stico, con una fuerte componente de reutilizaci¢n; al embellecimiento de las zonas residenciales y a la protecci¢n de los suelos aleda¤os a los cauces que surcan el cant¢n; ambos con una fuerte componente de reforestaci¢n.

Objetivos generales:

- Minimizar la cantidad de desechos s¢lidos municipales a los que se debe dar disposici¢n final.

- Definir una estrategia de manejo integral de desechos s¢lidos municipales a nivel del Cant¢n de Bel,n.

- Contribuir a la soluci¢n de la problem tica de desechos industriales y agropecuarios del Cant¢n de Bel,n.

- Contribuir al embellecimiento del Cant¢n de Bel,n y a la protecci¢n de los r¡os que lo cruzan mediante la reforestaci¢n.

Objetivos espec¡ficos:

- Desarrollar con los estudiantes de escuelas y colegio del Cant¢n de Bel,n el material educativo que permita capacitarlos en el manejo de desechos.

- Definir estrategias de los desechos de los Centros Educativos y de los hogares de los educandos.

- Involucrar a las familias de los escolares en la minimizaci¢n de los desechos a disponer.

- Capacitar a los estudiantes de los Centros Educativos del Cant¢n en las labores de preparaci¢n y mantenimiento de los viveros forestales.

- Producir rboles de especies adecuadas para la zona destinados al embellecimiento y a la protecci¢n del Cant¢n y para poner a disposici¢n de la comunidad a precios bajos.

- Involucrar a los escolares y sus familias en la reforestaci¢n del cant¢n.

Presupuesto:

a) Recursos humanos
   Pe¢n municipal (3 hrs/d¡a, 0/hr
   * 312 d¡as..... 74.800

b) Costos de inversi¢n
   Cobertizo para ubicar las composteras
   (70 m2)..... 50.000

120 block de construcci¢n.....	2.400
1 lima manual.....	1.420
2 mangueras (20 m).....	5.000
2 machetes medianos.....	2.000
1 regadera.....	1.000
2 palas.....	2.000
2 rastrillos (peine).....	2.000
2 rascadores.....	2.000
Cobertizo para germinador.....	98.000
Port¢n para entrada.....	60.000
Bomba de asperci¢n manual.....	11.500
c) Costos de pre-inversi¢n	
Chapia y limpieza (2 peones 8 hrs/d¡a, 2 d¡as).....	8.000
Confecci¢n de eras y composteras, traslado de esti,rcol.....	5.000
Extensi¢n de ca¤er¡a (tuber¡a, grifos, etc)..	5.000
d) Costos de materiales	
Estarcidos (3 cajas).....	4.500
Papel mime¢grafo (30 resmas).....	15.000
Tinta para pol¡grafo (3 tubos).....	4.500
Pel¡cula fotogr fica (3).....	2.000
Revelado.....	3.000
Videocasettes (2).....	2.600
An lisis qu¡micos del compost.....	50.000
Insumos agr¡colas.....	10.345
Semillas (2 kilos).....	10.000
Bolsas (10 kilos).....	1.000
Total.....	435.323
25% imprevistos.....	108.831
TOTAL.....	› 544.154

Responsables del proyecto

1. Por la Municipalidad
   - Comisi¢n de Asuntos Ecol¢gicos

2. Por la Universidad Nacional
   - Ing. Nazira Gonz lez
   - MSc. Juana Ma. Coto
   - MSc. Julio Fraile

3. Por el Ministerio de recursos, energ¡a y minas
   Direcci¢n General Forestal
- Ing. Forestal Francisco Arce

4. Por la Escuela Manuel del Pilar Zumbado
   - Prof. Jorge Bonilla.

4. BASUREROS

Considerando la importancia que representa para nuestros objetivos la verdadera utilizaci¢n de los basureros colocados en diferentes puntos del cant¢n, y las posibilidades existentes de ampliar su n£mero y con ello la educaci¢n de la poblaci¢n, pretendemos la reparaci¢n de los mismos, no solo por el hecho de repararlos, sino con varios prop¢sitos que demuestre la organizaci¢n en pro del ambiente en el cant¢n.

PROPOSITOS ESTABLECIDOS

1. REMODELACION Y REPARACION.

- De no darse ,ste aspecto la funcionabilidad £til de los mismos estar limitada a corto plazo.

2. ROTULADO.

- Como fin primordial se establece cambiar la leyenda de cada uno, hoy dedicada a quienes funcionaron como patrocinadores los cuales no pretenden darle mantenimiento.
- Llevar un mensaje ambiental a la poblaci¢n.
- Promocionar la existencia a nivel cantonal de la comisi¢n de asuntos ecol¢gicos .

3. MECANISMO DE CONTRAPARTIDA.

La verdadera utilizaci¢n de estos basureros no solo parte en que el ciudadano deposite la basura en ,l y no en las calles, sino tamnbi,n un seguimiento al uso peri¢dico, con cambio de bolsa como principal mecanismo de mantenimiento.

As¡ mismo dependiendo de su funcionalidad podemos pretender la donaci¢n de un n£mero significativo de basureros por parte de la Compa¤ia Nacional de Fuerza y Luz, promocionando el proyecto "Salvemos el r¡o Virilla", en donde la comisi¢n tiene gran participaci¢n o por otra parte negociaciones realizadas con The Butterly Farm S.A como apoyo entre otras actividades para nuestra agrupaci¢n.

COSTOS DE OPERACION

CANTIDAD	ASPECTO	PRESUPUESTO
16 Basureros	Remodelaci¢n	14,000.00
36 Basureros	Base y pintura total	144,000.00
36 Basureros	Rotulado	72,000.00
	TOTALES :----> ›	230,000.00

MANTENIMIENTO Y UBICACION DE ROTULOS INFORMATIVOS

Dentro de los objetivos propuestos por ,sta comisi¢n prioritariamente pretendemos concluir con la ubicaci¢n y mantenimiento de

r¢tulos informativos, confeccionados en coordinaci¢n con el grupo Movimiento Acci¢n Belemita y el servicio de Parques Nacionales.

INVENTARIO

ROTULO	CANTIDAD
Mantenga el aseo Comisi¢n Municipal medio Ambiente Movimiento Acci¢n Belemita.	3
Utilice los basureros Comisi¢n Municipal medio Ambiente Movimiento Acci¢n Belemita.	3
Proteja los rboles Comisi¢n Municipal medio Ambiente Movimiento Acci¢n Belemita.	3
Bienvenidos a Bel,n Cant¢n 7mo. Provincia de Heredia	2
Mantenga el aseo.	5
Proteja los rboles.	5
Prohibido extraer plantas del bosque.	3
Area de recuperaci¢n forestal.	1
El bosque jard¡n bot nico. Comisi¢n Asuntos Ecol¢gicos Municipalidad de Bel,n.	2

COSTOS DE OPERACION

ACTIVIDADES/MATERIALES	PRESUPUESTO
Pintura negra.	5,800.00
Pintura amarilla Caterpilar No.	1,800.00
Madera.	8,000.00
Mano de obra (Retocado).	25,000.00
Mano de obra (Dise¤o).	5,000.00
Mano de obra (Reubicaci¢n)	15,000.00

³Municipal. ³ ³
ÃÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÅÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄ´
³Cemento (base). ³ 2,000.00 ³
ÃÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÁÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄ´
³ TOTALES :--------> › 62,600.00 ³
ÀÄÄÄÙ

SEGUNDA ETAPA

DIAGNOSTICO DEL SECTOR INDUSTRIAL DEL CANTON DE BELEN

1. Objetivo General

Valorar la contaminaci¢n provocada por los efluentes, provenientes de la actividad del Parque Industrial del cant¢n de Bel,n.

2. Objetivos espec¡ficos

2.1 Caracterizar fisiquimicamente los efluentes provenientes de las siguientes industrias:
Grupo 1 (Beneficio La Ribera, Cervecer¡a Costa Rica, Dada, Olimpic Fibers, Scott Paper, Ticatex).
Grupo 2 (Agrindustrias Europeas, Bideca, Conducen, Corrugados Bel,n, Dise¤os met licos, El Arreo, Sanso, Taller J.J.).

2.2 Identificar Normas de calidad de efluentes.

2.3 Valorar los efluentes respecto a las normas.

2.4 Facilitar el establecimiento de pol¡ticas de gesti¢n de desechos ambientalmente adecuados a nivel de gobierno local.

2.5 Realizar un taller sobre minimizaci¢n y reducci¢n de desechos industriales.

3. Justificaci¢n

Durante el primer semestre de 1991 se efectu¢ un diagn¢stico en las industrias ubicadas en el Parque Industrial de Bel,n. A ra¡z de dicho diagn¢stico se obtiene informaci¢n valiosa sobre manejo de desechos. Al respecto se deduce que el transporte y disposici¢n es inapropiado, siendo la disposici¢n de las aguas servidas en los R¡os Berm£dez, Quebrada Seca, y Segundo un aspecto de importancia significativa, para abordar su soluci¢n.

Por lo anterior y en vista del inter,s de la Municipalidad del Cant¢n de Bel,n de solucionar el problema de aguas servidas del sector industrial, es que se hace la siguiente propuesta.

4. Vigencia

Se propone efectuar el estudio en un plazo de 10 meses a partir del mes de febrero de 1992.

5. Metodolog¡a

Se caracterizar n fisicoqu¡micamente los efluentes, los cuales se valorar n de acuerdo al uso del cuerpo receptor y normas identificadas. Esta valoraci¢n se har en inicialmente para el grupo 1, y la del segundo grupo corresponde a una segunda etapa que se negociar durante 1992 con la Municipalidad.

Se facilitar el establecimiento de pol¡ticas de gesti¢n de desechos ambientalmente adecuadas, mediante la b£squeda de leyes, reglamentos, propuestas, experiencias afines, etc. Los mismos ser n compartidos y analizados con el sector municipal, industrial y comunal mediante un taller para minimizaci¢n y reducci¢n de desechos que se propone como parte del proyecto.

La Municipalidad y la oficina regional del Ministerio de Salud proporcionar n la log¡stica requerida para el ingreso y permanencia de los miembros del proyecto de las instalaciones de la industria.

Al finalizar el estudiose entregar a la municipalidad un informe que contenga los resultados del taller, as¡ como los correspondientes a la valoraci¢n de los efluentes.

El servicio lo realizar el Laboratorio de Tecnolog¡a Qu¡mica del departamento de Qu¡mica dentro del marca del Programa de Recuperaci¢n de R¡o Segundo, rea de desechos, la coordinaci¢n de la Ing. Nazira Gonz lez Solano.

6. Presupuesto para el primer grupo de industrias

Servicios Profesionales			50,000.00
1 Profesional 10 horas/semana durante 3 meses.	50,000.00		
An lisis fisicoqu¡micos		90,000.00	90,000.00
Materiales y suministros			12,000.00
papeler¡a, diskettes, fo_ tocopias.	12,000.00		
Transporte	3,000.00	3,000.00	
Taller (ejecuci¢n)		10,000.00	10,000.00
Transferencias corrientes			
2,5% Fundaci¢n UNA		5,000.00	35,000.00
Cargas sociales	11,700.00		
imprevistos	18,300.00		
Total :		›	200,000.00

7. Tipo de contrataci¢n

Por medio de facturaci¢n (Fundaci¢n UNA-Municipalidad de Bel,n). y girando la totalidad de lo presupuestado en el momento del acuerdo entre las partes.

8. Aporte de la UNA

PARTICIPANTE	JORNADA
Lic.Sandra Ma. Le¢n Coto, Qu¡mica	Ad-honorem
MSc.Juana Ma. Coto Campos, Ing.Ambiental	1/4T.C 285,000.00
Ing.Nazira Gonz lez Solano, Ing. Qu¡mica	1/4T.C 285,000.00
Johnny Sol¡s Gonz lez, Bi¢logo.	1/4T.C 110,000.00
Aporte total de la UNA---------->	› 680,000.00

9. Presupuesto para el segundo grupo de Industrias

An lisis fisicoqu¡micos	90,000.00
Transporte	3,000.00
Materiales y suministros	5,000.00
(papel, diskettes, fotocopias)	---------
Total :	› 98,000.00

PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL

PERIODO 1992

1. Objetivos Generales:

Sumar dentro de las pol¡ticas de desarrollo del cant¢n una disciplina ambientalista que permita valorar todos aquellos focos de contaminaci¢n y actividades no racionales en aprovechamiento en un desarrollo sostenible.

2. Objetivos Espec¡ficos:

2.1 Promocionar la funci¢n y aporte de la comisi¢n asuntos ecol¢gicos al cant¢n de Bel,n.

2.2 Fomentar la capacitaci¢n de miembros activos y grupos de apoyo de ,sta agrupaci¢n.

2.3 Retroalimentar en forma pr ctica la participaci¢n de grupos de apoyo con seminarios, talleres, y peque¤os proyectos de reforestaci¢n y ornato, basureros y otros en diferentes comunidades del cant¢n.

2.4 Fortalecer la educaci¢n ambiental en los centros educa tivos del cant¢n, con el aprovechamiento de celebracio nes propuestas para tal fin.

Ejemplo:

D¡a de la tierra.
D¡a del rbol.
D¡a mundial del medio ambiente.
Semana de recursos naturales.
Semana de parques naturales.
D¡a del ni¤o.
etc.

2.5 Dar seguimiento al programa nacional de educaci¢n ambiental en torno al agua, convenido con el Instituto de Fomento Y Asesor¡a Municipal (IFAM), Direcci¢n General forestal y el ministerio de educaci¢n p£blica; en donde la comisi¢n de asuntos ecol¢gicos de la Municipalidad de Bel,n, forma parte del equipo t,cnico en la realizaci¢n de seminarios y encuentros a nivel nacional.

2.6 Conformaci¢n de diferentes subcomisiones de apoyo como lo son: comisi¢n de estudios de impacto ambiental, subcomisi¢n cantonal para el programa de reciclaje de desechos, subcomisi¢n de cada centro educativo para tal fin con la administraci¢n del programa educativo.

2.7 Retomar conformaci¢n de comisi¢n provincial, la cual en propuesta inicial acogieron todos los municipios de la provincia herediana.

2.8 Fomentar con municipalidades y empresarios de la provincia el estudio del R¡o Quebrada Seca.

COSTOS DE OPERACION

ACTIVIDADES/MATERIALES	PRESUPUESTO
MATERIAL DIDACTICO	
A. Documentaci¢n	10,000.00
B. Afiches.	5,000.00
C. L minas (Fundaci¢n Neotr¢pico).	15,000.00
D. Camisetas (impresi¢n).	25,000.00

E. Literatura.	25,000.00
F. Murales.	6,000.00
G. Papeler¡a.	3,000.00
H. Caballetes.	20,000.00
I. Representaci¢n.	60,000.00
TOTALES---------->	› 169,000.00

Los miembros de la Comisi¢n de Asuntos Ecol¢gicos, solicitaron que el 10% de compensaci¢n de zona verde que percibe la Municipalidad, sea destinado a los proyectos que ,sta Comisi¢n est impulsando.

La Presidenta Municipa, Lic. Thais Zumbado Ram¡rez, manifest¢ su apoyo irrestricto a ,sta comisi¢n, calificando el tr bajo de la misma como una tarea no de la Comisi¢n sino del Concejo como organo regulador del crecimiento de nuestro Cant¢n y de las consecuencias que ,ste conlleva. Hizo un llamado a los se¤ores Concejales para que en la medida de lo posible se d, todo el apoyo ya que la voz de la Comisi¢n de Asuntos Ecol¢gicos es una alerta para el Concejo Municipal respecto a las pol¡ticas de de conservasionismo ecol¢gicos ,sta Municipalidad debe impulsar.

La Regidora Aurora Alvarez, calific¢ todos los proyectos como metas bien fundamentadas que deben apoyarse. A la vez que reiter¢ su deseo de hacer una visita por las zonas verdes municipales de las que tantas veces se ha hablado.

El Regidor Vianney Gonz lez, hizo un llamado a la Comisi¢n de Asuntos Ecol¢gicos para que, en vez de trasarse tantos proyectos, se dedicara m s al asuntos industrial que seg£n el es el mayor factor de contaminaci¢n en el Cant¢n.

El Regidor William Alvarado manifest¢ su apoyo, sin embargo consider¢ que las acciones de la Comisi¢n de Asuntos Ecol¢gicos deben ir orientadas a proyectos grandes y funciones como preocuparse de r¢tulos u otros asuntos, delegarlos en un funcionario municipal que est, a disposici¢n de ,sta Comisi¢n para llevar a cabo los trabajos bajo la direcci¢n de ,sta.

Comisi¢n de Asuntos Ecol¢gicos, hizo entrega de la gu¡a para la presentaci¢n de estudios de impacto ambiental. Y del Reglamento para el Saneamiento Ambiental del Cant¢n de Bel,n.

SE ACUERDA:

1. Se comisiona al Ejecutivo Municipal para que realice un estudio para determinar la posibilidad de que un pe•n de campo se dedique al mantenimiento de zonas verdes municipales. Funciones que estar•an bajo la supervisi•n y a disposici•n de la Comisi•n de Asuntos Ecol•gicos.

De lo contrario que se haga un estudio sobre el costo que tendr•a la creaci•n de una nueva plaza para que atienda los requerimientos de la Comisi•n de Asuntos Ecol•gicos y el mantenimiento de zonas verdes.

2. Que el Asesor Legal; Dr. Francisco Morera, proceda a revisar el Reglamento para el Saneamiento Ambiental del Cant¢n de Bel,n. Y emita su criterio legal al respecto.

3. Se comisiona al Ejecutivo Municipal, para que realice un estudio para determinar que porcentaje del recurso que se percibe por concepto de compensaci¢n de zonas verdes, puede destinarse para impulsar los proyectos de la Comisi¢n de Asuntos Ecol¢gicos.

4. Corresponder a la Comisi¢n de Asuntos Ecol¢gicos reunirse con el Ejecutivo Municipal, para coordinar lo relativo a los proyectos a ejecutar por ,sta Comisi¢n.

La Presidenta Municipal, suspende la Sesi¢n Municipal, por razones de fuerza mayor que no tienen relaci¢n con ,sta sesi¢n.

Sra. Viria Murillo M.	Lcda. Thais Zumbado Ram¡rez
Secretaria Municipal	Presidenta Municipal

ÜÜÜ

x j

x <
j

¢

x Ú

x
x J
x ,
x °
x Ò
x *

x b

x š

50

»

x Ó

x x O x • x Ë x
x G x … x Ã x
<
Ã x ? x } x » x ù x 7 x u x ³ x ñ x / x
<
/ m x « x é x ' x e x £ x á x –
x] x › x
<
› Ù x x U x ‟ x Ñ x x M x ‹ x • x ¢ x
<
¢ ¦ x ä x " x ` x ž x Ü x x X x –
x Ô x <

Ô x P x Ž x Ì x
x H x † x Ä x x @ x
<
@ ~ x ¼ x ú x 8 x v x ´ x Ê x Ì x è- x –
x <
– ¯ x ã x å x ! x -! x
! x 7! x 9! x m! x Š! x
<
Š! Œ! x ¸! x °! x ²" x E$ x ƒ% x @& x ' x
' x ë' x <

ë' í' x (x (x (x P(x …(x °(x ï(x $) x Y) x
<
Y) Ž) x Ã) x ø) x -* x b* x —* x Ì* x Î* x + x
+ x <

+ »+ x ô, x ú, x ü, x - x - x *- x K- x d- x Ž-
x <
Ž- §- x Ä- x Ô- x ñ- x
. x F. x b. x t. x •. x ®. x
<
®. È. x ê. x ú. x –
/ x 9/ x S/ x c/ x ‡/ x »/ x ã/ x
<
ã/ 0 x 70 x O0 x h0 x —
0 x ¶0 x á0 x 1 x 1 x D1 x
<
D1 {1 x –
1 x ˜1 x -1 x ¯1 x ±1 x Ï1 x é1 x !2 x Y2 x
<
Y2 s2 x Œ2 x Ž2 x ¨2 x ×2 x Ù2 x ô2 x
3 x A3 x [3 x
<
[3 s3 x u3 x œ3 x Ô3 x Ö3 x 4 x 4 x J4 x L4 x b4 x
<
b4 d4 x „4 x •4 x Ÿ4 x Ñ4 x Ó4 x ï4 x !5 x #5 x E5 x
<
E5 d5 x f5 x æ7 x É8 x g9 x g; x i; x k; x m; x o; x
<
o; •; x ®; x Î; x ç; x ø; x ú; x ;= x Ð= x

? x Ì? x <

Ì? @@ x B@ x T@ x V@ x v@ x x@ x B x ÂB x "D x $D x
<
$D RD x TD x E x ·E x ëF x vH x |H x ¶H x ¸H x ÈH x
<
ÈH ÊH x J x K x ¶L x ¸L x ÎL x ÐL x 4M x 6M x
<
6M ¡M p £M m N b N _ •N T ’N Q
<
< - Ð 0ý <
< - Ð 0ý <
< - Ð 0ý ’N ªN x ¬N x CO m EO j ªO _ ¬O \
<
< - Ð <
< - Ð 0ý <
< - Ð 0ý < ¬O
P p

P m šP b œP _ KQ T MQ Q
<
< - Ð 0ý <
< - Ð 0ý <
< - Ð 0ý MQ ›Q p •Q m «Q m -Q m ÂQ m æQ m
R m "R m ;R m ý
<
< - Ð 0ý ;R eR x ŸR x ÛR x S x SS x •S x ËS x
T x CT x ⍰T x
<
⍰T »T x ÷T x 3U x 5U x QU x |U x ¸U x çU x #V x _V x
<
_V aV x {V x ·V x óV x /W x kW x §W x ãW x åW x !X x
<
!X]X x ™X x ÕX x
Y x HY x bY x ŸY x ¢Y x ½Y x ¿Y x
<
¿Y ÁY x ÃY x ÞY x Z x Z x Z x &Z x ?Z x WZ x mZ x
<
mZ oZ x qZ x ¥Z x ÂZ m ãZ j åZ j çZ j [j
<
< - Ð 0ý < [-
[x 0[x >[x @[x ß\ x á\ x ú\ x ü\ x] x ~] x
<
~] €] x Ž] x =^ x m^ x Æ^ x È^ x è^ x Ó_ x \a x ^a x
<
^a sa x ua x ¯a x éa x #b x]b x ¬b x Ñb x
c x Ec x <

Ec ⍰c x ¹c x óc x õc x)d x +d x .e x 0e x <e x >e x
<
>e se x ¨e x Ýe x f x Gf x |f x ±f x æf x g x Pg x
<
Pg …g x °g x ïg x $h x Yh x Žh x Ãh x øh x -
i x bi x <

bi ¬i x Ìi x j x 6j x kj x j x Õj x
k x ?k x tk x
<
tk ©k x «k x -k x Âk x Äk x ûk x 0l x el x šl x Ïl x
<
Ïl m x 9m x nm x £m x Øm x
n x Bn x wn x ¬n x án x
<
án o x Ko x €o x µo x êo x ìo x îo x ýo x ÿo x 6p x
<
6p 8p x Mp x Op x Îp x Ðp x êp x ìp x Hq x ·q x Cr x
<
Cr Er x vr x xr x ªr x ¬r x Ks x Ms x ¤s x ¦s x ¨s x
<
¨s °s x ¼s x qu x ,v x .v x 0v x =v x ?v x •v x Ÿv x
<
Ÿv ¡v x ±v x ³v x ãw x Sy x z x Çz x ¦{ x ¨{ x ª{ x
<

ª{ Ý{ x ß{ x | x
| x)| x V| x X| x •| x •| x ¹| x
<
¹| â| x ò| x ô| x } x } x L} x N} x ˆ} x µ} x ×} x
<
×} õ} x ~ x 1~ x 3~ x 5~ x 7~ x P~ x R~ x ì~ x î~ x
<
î~ x C x } x » x ù x 7€ x u€ x ³€ x ñ€ x
<
ñ€ /• x m• x o• x £• x ¥• x ã• x , x 0, x Z, x °, x
<
°, ø, x ƒ x &ƒ x (ƒ x 7ƒ x 9ƒ x Rƒ x 2„ x 4„ x P„ x
<
P„ W„ x Á„ x Ã„ x –… x
… x ò… x ô… x ‡† x ‰† x "† x
<
"† •† x ¨† x ¸† x Ù† x ø† x ‡ x %‡ x +‡ x –
‡ x ¸ˆ x <
¸ˆ °ˆ x Ð‰ x Ò‰ x Ô‰ x kŠ x mŠ x ÏŠ x ÑŠ x æŠ x èŠ x
<
èŠ êŠ x ìŠ x îŠ x ðŠ x .‹ x l‹ x ª‹ x è‹ x &Œ x dŒ x
<
dŒ ¢Œ x àŒ x –• x \• x š• x Ø• x Ž x TŽ x 'Ž x ÐŽ x
<
ÐŽ

• x L• x Š• x È• x • x D• x ,• x À• x þ• x ‘ x
<
‘ È‘ x Ê‘ x ” x ” x é” x ë” x Ñ• x Ó• x ;— x =—
x <
=— ñ— x ó—
x ˜ x ˜ x ™ m ™ j ë™ j í™ j
<
< - Ð 0ý < í™ ï™ x ™š m ›š m ›› m •› m Aœ m Cœ j ¿œ j
<
< - Ð 0ý < ¿œ Áœ x Ãœ x Åœ x ùœ x %• x &• ÿÿ'• ÿÿ
<
< - Ð 0ý <
Ò _Ð/ÿÿ x< À! Ð Ð\ÜÜÜ

È

` h ÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜ ¦œ Â §œ ÿÿÿÿÿÿÜÜÜÜÜÜ
ÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜ