



**MUNICIPALIDAD DE SAN CARLOS,
SECRETARIA DEL CONCEJO MUNICIPAL
APDO 13-4.400 CIUDAD QUESADA, SAN CARLOS
TEL. 24-01-09-15 / 24-01-09-16 FAX 24-01-09-75**

**ACTA 11
SECRETARIA MUNICIPAL
CIUDAD QUESADA**

ACTA NÚMERO ONCE DE LA SESIÓN EXTRAORDINARIA CELEBRADA POR EL CONCEJO MUNICIPAL DE SAN CARLOS, EL JUEVES VEINTICINCO DE FEBRERO DEL DOS MIL DIEZ, A LAS CATORCE HORAS EN EL SALON DE SESIONES DE LA MUNICIPALIDAD DE SAN CARLOS.---

CAPITULO I. ASISTENCIA.--

MIEMBROS PRESENTES:

REGIDORES PROPIETARIOS, SEÑORES (AS): Gerardo Salas Lizano, Presidente Municipal, Javier Armando Picado Arce, Ricardo Antonio Rodríguez Delgado, María Marcela Céspedes Rojas, Teresita Quirós Gutiérrez, Ada Luz Chavarría Benavides c.c. Benavides Benavides, Viria Salas Zamora, Ligia María Rodríguez Villalobos, Dora Hidalgo Alfaro.--

REGIDORES SUPLENTE, SEÑORES (AS): Tito Antonio Guerrero Sánchez, Aracelly Segura Retana, Carlos Fernando Corella Cháves, Dora Alicia Araya Saborío, Luis Evelio Segura Morales, Norma Alicia Quirós Arce, Oliver Antonio Alpizar Salas.--

SÍNDICOS PROPIETARIOS, SEÑORES (AS): María Leticia Navarro González, María Estilita Vásquez Vásquez, Rafael María Rojas Quesada, Eladio Rojas Soto, Edwin Rojas Castro, Auristela Saborío Arias, Magdalia Salazar Acosta c.c. Margalida, Margarita Durán Acuña, Nehismy Fabiola Ramos Alvarado, Ana Ruth Briceño Ugalde.--

SÍNDICOS SUPLENTE, SEÑORES (AS): María Mayela Rojas Alvarado, José Antonio Acuña Salas.--

**MIEMBROS AUSENTES
(SIN EXCUSA)**

Adolfo Berrocal Mora, Antonio Jiménez Alvarado, Edgar Chacón Pérez, Carlos Eduardo Campos Araya, Carlos Luis Jarquín Sáenz, Sady Cecilia Solórzano Salazar, María Adilia Rodríguez Barquero c.c. Maridilia, Judith María Arce Gómez, Idaly Solórzano Jiménez, Floribeth Jiménez Carballo.--

**MIEMBROS AUSENTES
(CON EXCUSA)**

Ana Leticia Estrada Vargas (comisión), Edgar Rodríguez Alvarado (comisión), Efrén Zúñiga Pérez (comisión), Omer Salas Vargas (comisión), Evaristo Arce Hernández (comisión), Gisela Rodríguez Alvarado (comisión). --

CAPITULO II. LECTURA DE LA AGENDA.--

ARTÍCULO No. 01. Lectura de la Agenda.--

El señor Presidente Municipal, Gerardo Salas Lizano, procede a dar lectura a la Agenda, la cual fue aprobada por unanimidad de la siguiente manera:

1.- Comprobación del Quórum.

2.- Lectura de la Agenda, aprobada mediante artículo No. 08, acta No. 10, de la Sesión Ordinaria celebrada el lunes 22 de febrero del 2010, en el Salón de Sesiones de la Municipalidad de San Carlos.-

Puntos a tratar:

- Biosfera Agua y Paz.
- Programa Regional de Carbono Neutro.

NOTA: Al ser las 14:05 horas, el Presidente Municipal decreta un receso de 15 minutos, en espera de que se hagan presentes al Salón de Sesiones, los expositores de los temas a tratar en la presente Sesión.

ARTÍCULO No. 02. Nombramiento en Comisión.--

SE ACUERDA:

Nombrar en comisión a las Regidoras Marcela Céspedes, Ligia Rodríguez y Teresita Quirós, quienes conforman la Comisión Municipal de Asuntos Culturales, a fin de que se reúnan con el propósito de afinar los detalles para la celebración de las Tradiciones Sancarleñas. **ACUERDO DEFINITIVAMENTE APROBADO.** Votación unánime.

NOTA: Al ser las 14:25 horas, se retiran de la Sesión las Regidoras Marcela Céspedes, Teresita Quirós y Ligia Rodríguez, procediendo a ocupar sus curules, los Regidores Oliver Alpizar, Norma Quirós y Luis Evelio Segura Morales respectivamente.

CAPITULO III. PROGRAMA REGIONAL DE CARBONO NEUTRO Y RESERVA DE BIOSFERA AGUA Y PAZ

ARTÍCULO No. 03. Programa Regional de Carbono Neutro y Biosfera Agua y Paz.--

Los señores Marco Antonio Corrales Araya, Director de la Reserva de Biosfera Agua y Paz, y Alberto Delgado, Coordinador Técnico del Área de Conservación Arenal Huetar Norte, realizan una amplia explicación sobre la Reserva de Biosfera Agua y Paz, así como del Programa Regional de Carbono Neutro, la cual se detalla a continuación:

Modelo de Desarrollo Sostenible con enfoque Carbono neutral



**El proceso de postulación
2006 – 2007**

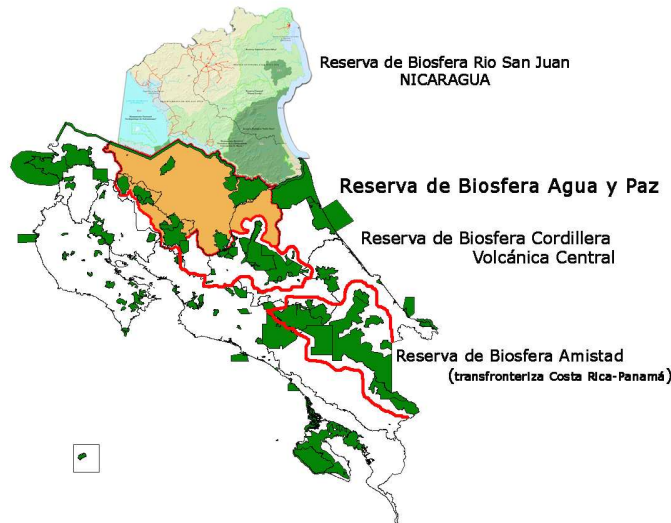


Febrero 2006- Febrero 2007	Realización de talleres técnicos y de consulta ciudadana. Desarrollo de Agendas 21 locales de 3 cantones.
Marzo 2007	Elección del nombre “Agua y Paz” y firma de la Declaración de Santa Clara durante el 1er Foro Regional.
Abril 2007	Presentación de la solicitud ante UNESCO
Julio 2007	Visto bueno del Comité Consultivo de Reservas de Biosfera
Septiembre 2007	Aprobación del Consejo Internacional de Coordinación del Programa MAB
Diciembre 2007	Nombramiento de la oficina responsable del accionar y seguimiento a la Reserva de Biosfera Agua y Paz

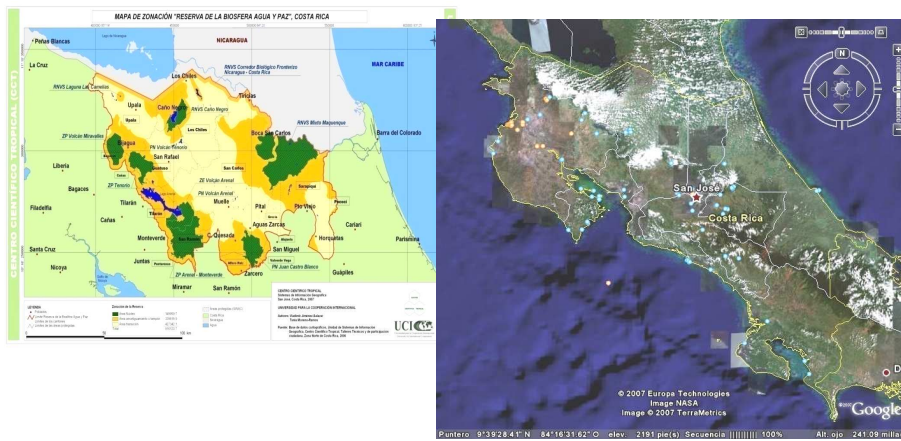
Cuenca del Río San Juan



Conectividad entre Reservas de Biosfera



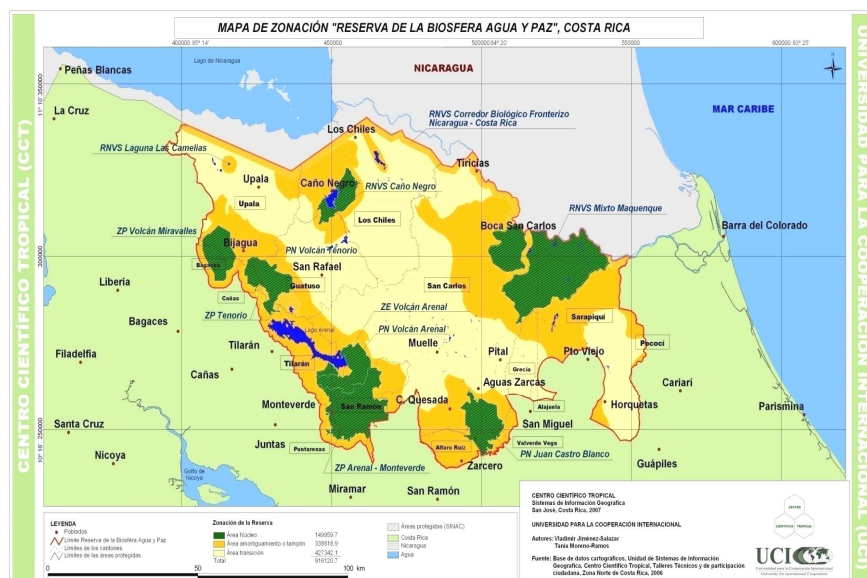
AREA DE INFLUENCIA RESERVA DE BIOSFERA AGUA Y PAZ



“Una razón incuestionable e impostergable para trabajar unidos por el desarrollo sostenible”

UNA INICIATIVA DE PARTICIPACION MULTISECTORIAL

Delimitación y zonación



Reserva de Biosfera Agua y Paz

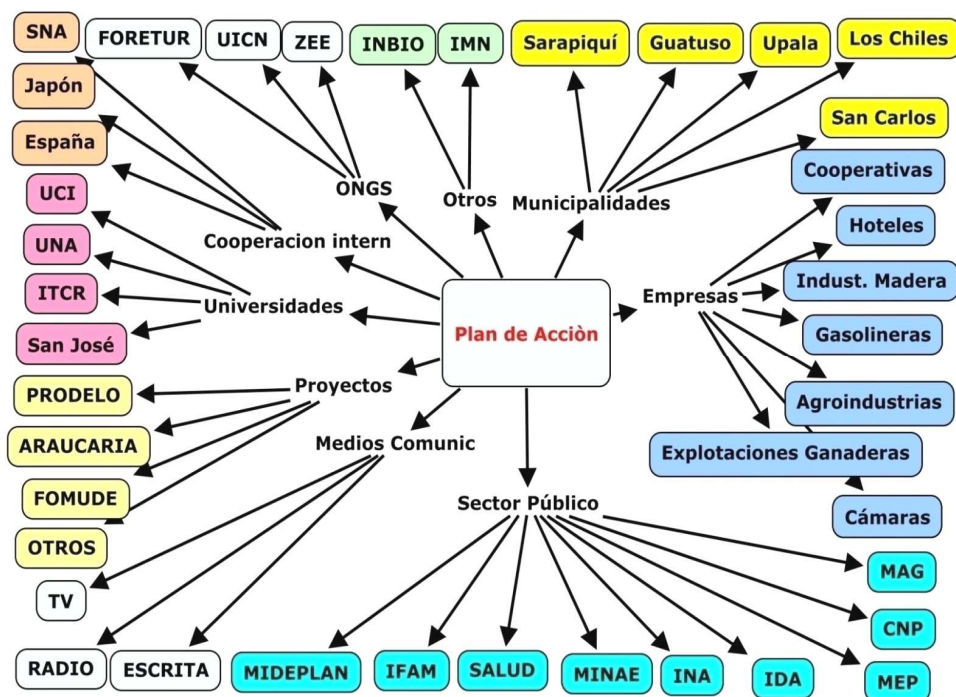
- 916 119 hectáreas
- 8 zonas núcleo (estatales, privadas y mixtas)
- 4 corredores biológicos
- 8 cantones
- 1 comunidad indígena: Malekus
- 230 000 habitantes

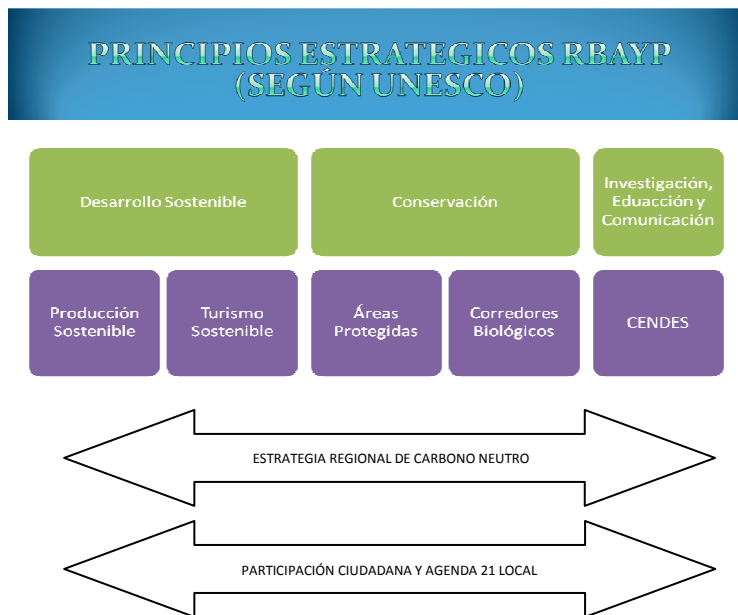


Ecosistemas y biodiversidad

- Bosques tropicales
 - Bosque tropical de tierras bajas
 - Bosque de Almendro: Hábitat para las lapas verdes (*Ara ambigua*).
- Bosques nubosos
 - Monteverde
- Ríos, lagunas y humedales
 - Río San Juan: curso de agua más caudaloso de Centroamérica.
 - Caño Negro: Hábitat del Pez Gaspar (*Atractosteus tropicus*) en peligro de extinción.

Diversidad de Actores





PLAN DE ACCION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA RESERVA DE BIOSFERA AGUA Y PAZ

Objetivo:

Integrar y encauzar esfuerzos con distintos actores para que la Reserva de Biosfera Agua y Paz se convierta en un modelo de desarrollo sostenible participativo y en una región neutral en emisiones de gases contaminantes a la atmósfera

INICIATIVA INTERINSTITUCIONAL E INTERSECTORIAL

AREA ORGANIZACIONAL

- Definición e integración de la estructura de gestión de la RBAYP.
 - Oficina de Dirección
 - Comité de Gestión
- Establecimiento de un marco jurídico para la RBAYP.

AREA PROGRAMATICA

- **Difusión y visibilización**
 - Señalización en poblados y caminos
 - Materiales educativos
 - Medios de comunicación
- **Proceso de planificación participativo**
 - Plan de Acción para el desarrollo sostenible de la RBAYP

CONVENIOS

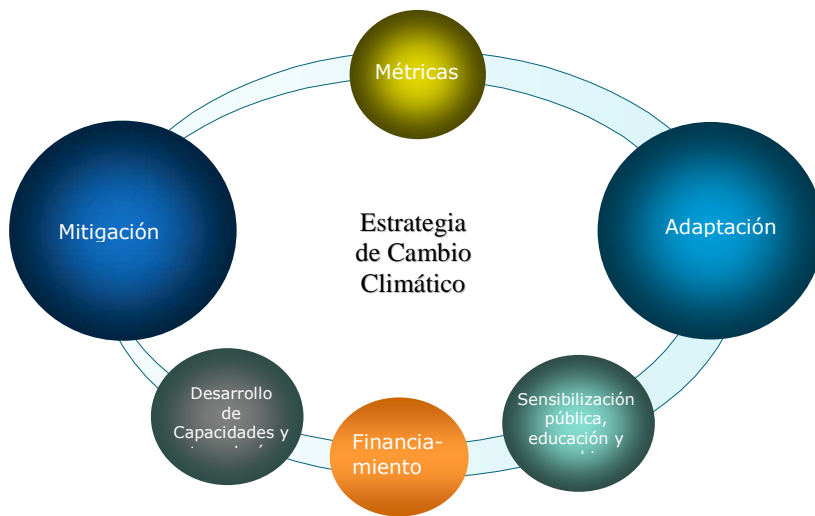
- Poder Ejecutivo
- Acuerdo de Compromiso Carbono Neutral

- Protocolos Empresas Carbono Neutral
- RBAyP - RBMA
- RBAyP - ASAHNOR
- RBAyP – Cátedra UNESCO

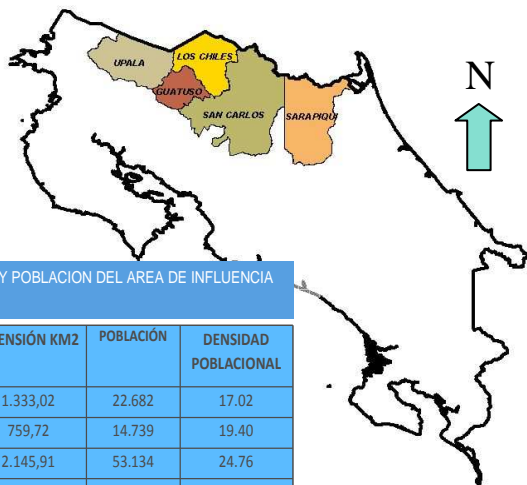
PROYECTOS

- Centro de Formación de la RBAyP
- Fortalecimiento de Corredores Biológicos
- Fondo Ambiental Sostenible
- Marca Origen Reserva de Biosfera
- Cátedras Unesco – Reservas Biosfera (CR-ESP-BR)
- Programa Regional Carbono Neutral

Carbono Neutral – RBAyP



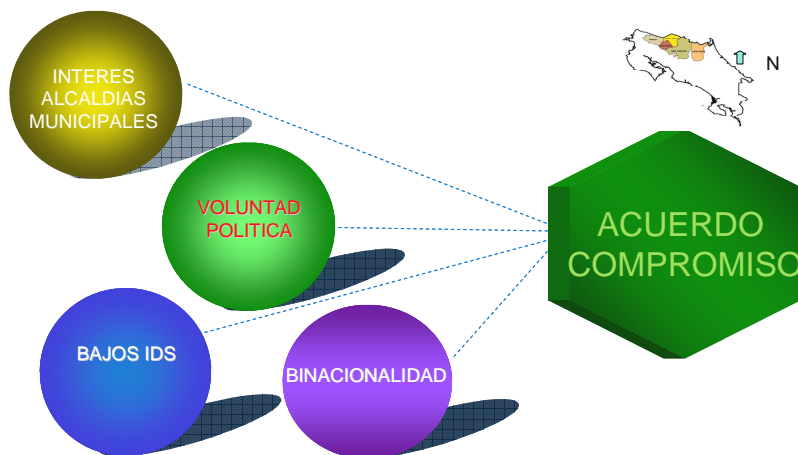
DELIMITACION DEL REA DE INFLUENCIA CARBONO NEUTRAL



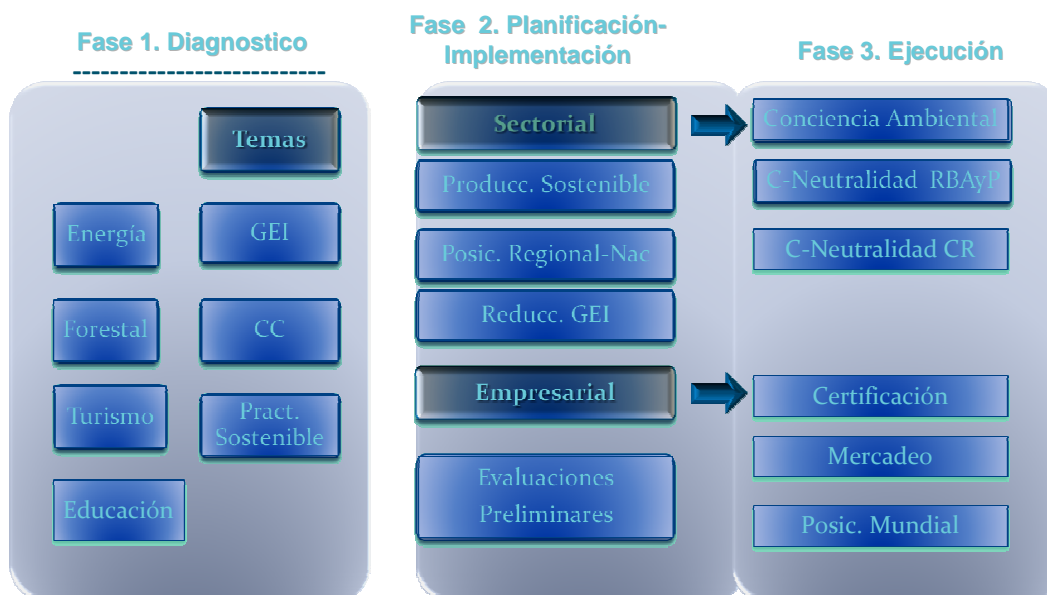
CUADRO: EXTENSION Y POBLACION DEL AREA DE INFLUENCIA

CANTÓN	EXTENSION KM2	POBLACION	DENSIDAD POBLACIONAL
LOS CHILES	1.333,02	22.682	17,02
GUATUSO	759,72	14.739	19,40
SARAPIQUI	2.145,91	53.134	24,76
SAN CARLOS	3.351,92	134.477	40,12
UPALA	1.585,07	43.524	27,46
Totales	9.176,64	359.111	39,13

JUSTIFICACION



Estrategia Carbono-Neutralidad RBAyP



CARBONO - NEUTRAL

- Inauguración de Programa Carbono Neutral
- Inventario de emisiones de CO2.
- Talleres sectoriales de sensibilización
- Empresas C-Neutral:
 - Hotel Tabacón
 - Nuevas empresas
- Comunidades modelo carbono neutral
 - Una por cada cantón

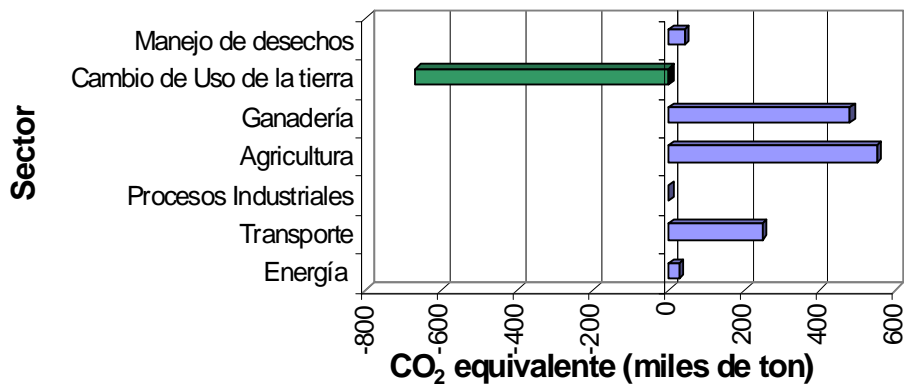
Estimación de emisiones CO2 en la Zona Norte

SECTOR	CO2	CH4	N2O	Absorción CO2	Total equiv. CO2
Energía	36,53	---	---	---	36,5
Transporte	243,5	0,029	0,02	---	249,1
Agricultura	---	---	1,78	---	551,8
Ganadería	---	22,84	---	---	479,6
Cambio de uso de la tierra	238	---	---	-907	-669
Procesos industriales	---	---	---	---	0
Manejo de desechos	---	2,01	---	---	42,3

TOTAL CO2 EQUIVALENTE: 690,3
 Miles
 de toneladas

**Emisiones de Gases de efecto invernadero
 Zona Norte – RBAyP Año 2005**

**Zona Norte -RBAyP: Emisiones de CO₂ por sector
 Año 2005**



Factores de emisiones específicas para Costa Rica

Desglose	Factores de emisiones específicas para Costa Rica
Electricidad	0.0001165
Gasolina	0.00222
Diesel	0.00268
Bunker	0.00300
Gas Licuado de Petróleo (LPG)	0.00165
Viajes aéreos	0.00018
Fijación de Dióxido de Carbono	5.6 tons CO ₂ /hectarea/año *1

Ejemplos de Entradas y Salidas en Operaciones de Hoteles



Ejemplos en Entradas y Salidas en Operaciones de Hoteles



Entradas y Salidas H.Tabacón

Entradas	Salidas
Agua Limpias	Aguas Negras y grises (m2)
Productos antisépticos	Aguas Residuales
Energía	Calor, CO2
Gas	Calor, CO2
Energía Eléctrica	Calor, CO2
Extintores	Calor, CO2
Datafonos	Calor, CO2
Detector de Billetes	Calor, CO2
Citronela	Calor, CO2, Desecho Sólido
Cemento Gris	Calor, GEI, Desecho Sólido
Bombillos	Calor, Desecho Sólido
Estufas	Calor, Desecho Tecnológico, CO2
Hornos	Calor, Desecho Sólido, CO2
Baño María	Calor, Desecho Sólido, CO2
Freidores	Calor, Desecho Sólido, CO2, Desecho Liquido
Horno microondas	Calor, Consumo Energético, Desecho Tecnológico
Acetileno	Calor, GEI
Materiales pétreos	Calor, GEI, Desecho Sólido

Mediciones adicionales H.T.

Variable	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total
Kwh consumidos mensualmente	167126.4	180228	166010.4	166317.6	165064.8	213340.8	175447.2	207780	168741.6	185356.8	175449.6	218702.4	2,189,566
Litros de LPG consumidos mensualmente	10395	13182	10233	11574	13694	11216	10698	13450	10217	10268	14047	9067	138,041
Litros de Diesel consumidos mensualmente	4746	2377	1666	1272	2793	2773	1855	2404	2071	1826	2761	2341	28,885
Litros de Gasolina consumidos mensualmente	3171.18	1959.72	2064.59	1662.06	2398.19	2634.21	1913.57	1400.27	2351.72	1918.24	1637.78	2239.13	25,351
Kilómetros recorridos en viajes en avión al exterior/interior por func. de la empresa	1000	18164	43314	10448	30218	3858	7044	14306	22410	57126	3858	12636	223,383
Viajes al interior del país en vehículo automotor (indicar kilometraje *.1)	8569.8	8569.8	8569.8	8569.8	8569.8	8569.8	8569.8	8569.8	8569.8	8569.8	8569.8	8569.8	102,838

Estimación de huella Carbono H.T.

Desglose	Unidades (galón-Kw/h)	Factor específico de emisiones	Toneladas métricas	% del total
Electricidad	2189565	0.0001165	255.08	35.46
Viajes de negocios en carro (gasolina)	25351	0.00222	56.28	7.82
Viajes de negocios en carro (diesel)	28885	0.00268	77.41	10.76
Gas líquido de Petróleo (LPG)	184041	0.00165	303.67	42.21
Emisiones de viajes en avión	150090	0.00018	27.02	3.76
TOTAL			719.46	

Fijación Dióxido de Carbono H.T.

Desglose	Factor específico de emisiones	Cantidad de hectáreas	Toneladas métricas
Fijación de Dióxido de Carbono en el bosque	5.60	250	1400

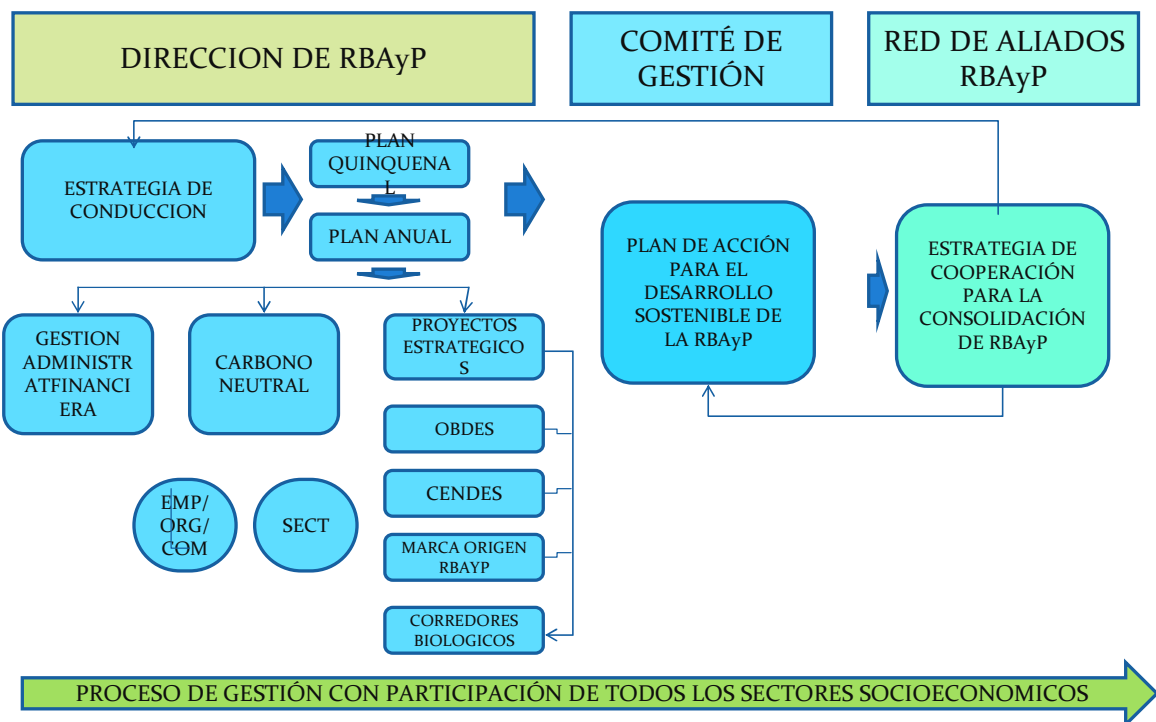
Balance toneladas métricas H.T.

Desglose	Toneladas métricas (Emisiones CO2)	Toneladas métricas (Fijación CO2)	Balance
Electricidad	255.08		
Viajes de negocios en carro (gasolina)	56.28		
Viajes de negocios en carro (diesel)	77.41		
Gas líquido de Petróleo (LPG)	303.67		

Emisiones de viajes en avión	27.02		
Fijación de Dióxido de Carbono		1400	
Totales	- 719.46	1400	
Totales *.1	- 791.41	1400	608

*.1 Total de emisiones estimado con un 10% por factor de ajuste

COMPONENTES PROGRAMATICOS DE LA RBAyP



El señor Francisco Vargas, Gerente del Hotel Tabacón, se refiere al proceso que ha tenido el hotel para desarrollar el programa de carbono neutro, tomando medidas para disminuir la contaminación, dado que esto es un tema muy importante por el alto aumento que se da en el cantón de la misma, señalando que al tomar medidas se hace un gran aporte al medio ambiente para su protección.

El Presidente Municipal, Gerardo Salas, consulta si a nivel internacional se ha beneficiado la empresa de este esfuerzo que ha hecho.

El señor Francisco Vargas, Gerente del Hotel Tabacón, indica que el año pasado a pesar de la crisis, el hotel obtuvo tres reconocimientos internacionales y uno nacional, lo cual demuestra la buena labor que se está realizando.

El Regidor Carlos Corella manifiesta que debe ser un compromiso el que la Municipalidad llegue a ser carbono neutro también, indicando que el hotel Tabacón es un ejemplo de que el esfuerzo si puede tener grandes resultados por el bien del medio ambiente, proponiendo además que se reforesten las orillas de quebradas y ríos de nuestro cantón.

El Regidor Ricardo Rodríguez extiende una felicitación por todas las labores realizadas y por la iniciativa de este programa de carbono neutro, así como por el seguimiento que se le ha dado al mismo, instando a la Municipalidad para que se una a este esfuerzo.

El Regidor Oliver Alpízar, consulta si ya se ha elegido una comunidad por cantón para la implementación que se quiere hacer, ya que es muy importante extenderla a toda la región de la Reserva.

El señor Marco Antonio Corrales señala que están metidos en esto porque hay un convencimiento en pleno de lo que se está haciendo, señalando que se ha nombrado a esta Región Prototipo de Carbono Neutral, y que además, se quiere hacer un fondo en donde la Municipalidad puede ser socio importante, brindando recursos en temas de prácticas sostenibles de inyección a proyectos de mejoramiento en desarrollo sostenible a comunidades. Menciona también que se da la creación de la agenda 21, en la cumbre de Río de Janeiro, la cual son estrategias de desarrollo sostenibles que se aplican a comunidades, municipalidades, organizaciones o a un país.

El Presidente Municipal, Gerardo Salas, menciona que es importante que se este apuntado a un proyecto que no solamente beneficia a este cantón, sino a todo el planeta, señalando que el Concejo Municipal siempre estará en la mejor disposición de apoyar estas iniciativas.

El señor Marco Antonio Corrales agrega que hay puntos calves que como sancarleños hay que tomar, siendo un ejemplo de eso el tema de agua, ya que las nacientes no han dado abasto en varias oportunidades, y muchos creen que por tener el Parque Juan Castro Blanco, se va a tener agua para siempre, lo cual es mentira.

AL SER LAS 16:10 HORAS, EL SEÑOR PRESIDENTE MUNICIPAL, DA POR CONCLUIDA LA SESIÓN.--

**Gerardo Salas Lizano
PRESIDENTE MUNICIPAL**

**Alejandra Bustamante Segura
SECRETARIA DEL CONCEJO MUNICIPAL**

ABS

