



Como duele esta ...
su vacuidad ...
su no presencia ...

Antes del sueño irretornable ...
su mirada expreso un TRANQUILO aquí estaré ...

Y yo le creí a esos ojos como tantas veces
y no grite como debía, como sentía, como quemaba en mi pecho
que lo amaba, que lo necesitaba, que yo no podría solo.

Luego, entusiasta, considerado y optimista mostró el gesto
inolvidable ...

el de AFERRARSE al amuleto ... regalo de su tesorito en el
camino del final.

DARÍO



LA AGENDA 21, DE RÍO 92 A NUESTRA REALIDAD

Antecedentes de política ambiental argentina

Criterios de la gestión ambiental

Aplicaciones de los indicadores ambientales

Diferentes escenarios, tres modelos para la toma de decisiones



ANTECEDENTES DE POLÍTICA AMBIENTAL ARGENTINA

La política ambiental argentina fue tomando forma desde la década del setenta a la fecha, así es que podemos considerar una división para su estudio en seis períodos, 1973-1976, 1976-1983, 1983-1989, 1989-1999, 1999- 2003 y 2003-2008.

La política ambiental en el período 1973-1976.

La política ambiental en el período 1976 - 1983

La política ambiental en el período 1983 - 1989

Política ambiental en período 1989 – 1999

Política ambiental del período 1999 - 2003

Política ambiental del período 2003 al presente



CRITERIOS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

Competitividad y regulación ambiental

Certidumbre

Eficiencia

Descentralización

Movilización de recursos privados

Equidad

Prioridades

Reforma fiscal

Promoción

Regulación eficiente

Información



APLICACIONES DE LOS INDICADORES AMBIENTALES

Evaluación

Integración de aspectos ambientales en la toma de decisiones

Divulgación

Protección y mejora del medio ambiente

Seguimiento

Predicción

Comparación a nivel internacional

Herramientas para la ciencia

Esquemas para la Identificación y Selección de Indicadores

Indicadores y Objetivos Programáticos

Identificación de los usuarios de los indicadores



DIFERENTES ESCENARIOS, TRES MODELOS PARA LA TOMA DE DECISIONES

UN MODELO PARA LA TOMA DE DECISIONES EN POLÍTICA AMBIENTAL, BASADO EL ANÁLISIS MATRICIAL DE IMPACTOS AMBIENTALES.

UN MODELO PARA LA TOMA DE DECISIONES EN POLÍTICA AMBIENTAL, BASADO EL ANÁLISIS COMPARATIVO DE RIESGOS.

UN MODELO PARA LA TOMA DE DECISIONES EN POLÍTICA AMBIENTAL, BASADO EL LA DETERMINACIÓN DE LOS ÍNDICES DE DESARROLLO SUSTENTABLE.



Un joven que está en un colegio recibe como tarea de examen medir la altura de la torre del recinto escolar con un altímetro que el profesor le ha dado. Este niño va entonces a una ferretería, compra una soga, ata el altímetro a la soga, sube hasta lo alto de la torre, deja caer el altímetro hasta el suelo y después mide el largo del cordel y dice "La torre mide quince metros, veinte centímetros", y el profesor lo desaprueba.

En vista de ello, el alumno presenta una solicitud a las comisiones académicas, le conceden dar el examen de nuevo y el profesor vuelve a decirle "Mide la altura de la torre con este altímetro", y este niño perverso se las arregla para calcular la altura de la torre con el altímetro siete veces, de siete formas distintas, sin usar el altímetro como altímetro, siempre con el mismo resultado y fue bochado todas las veces.

Ahora la pregunta es ¿sabía o no sabía?

Ciertamente ello depende de dónde estaba la pregunta y de cuál era la pregunta que él escuchaba.

Usualmente decimos que alguien no aprendió porque ignoramos el espacio en el cual este ser se ha transformado por medio de nuestra pregunta.....



UN MODELO PARA LA TOMA DE DECISIONES BASADO EN ANÁLISIS MATRICIAL DE IMPACTOS AMBIENTALES

Presentación plan estratégico

Desarrollando objetivos y metas desde una perspectiva sistémica

Visión y ejes estratégicos para el futuro de la comunidad

Instalar capacidad innovativa: base de la estrategia

Sustentabilidad como plataforma de desarrollo humano (primer eje estratégico)

Generalidades

Planificación: hacia las certificaciones ISO 14.000

Aspectos ambientales locales

Propósito



Modelo para la toma de decisiones basado en análisis matricial de impactos ambientales

VISIÓN ESTRATÉGICA

“Este pueblo, polo de progreso, innovación y conocimiento, ambientalmente sustentable, punto de confluencia en el Corredor Bioceánico”



Eje Estratégico 1. SOSTENIBILIDAD COMO PLATAFORMA DE DESARROLLO, prestando una especial atención, por un lado, a la conservación del medio natural y la relación de los ciudadanos y ciudadanas con la naturaleza y, por otro lado, a un urbanismo y un sistema de movilidad y transporte que minimice los costes ambientales y desarrolle una industria medioambiental potente.



Eje Estratégico 2. CONVIVENCIA Y SERVICIOS A LOS CIUDADANOS, que se apoya en la búsqueda de la integración, el sentimiento de pertenencia y el gobierno de la ciudad.



Eje Estratégico 3. **TEJIDO PRODUCTIVO DIVERSIFICADO Y MODERNO**, que aprovechando lo existente se basa en un sistema formativo de calidad, en la innovación científico-tecnológica, en sectores emergentes y en la internacionalización.



Eje Estratégico 4. PUNTO DE INTERCONEXIÓN O CONFLUENCIA DENTRO DEL CORREDOR BIOCEANICO explorando alternativas para lograr visibilidad (punto posible) y generar vínculos interdependientes (punto de interconexión, de transición y de confluencia) atraer personas, inversiones y actividades económicas, adquiriendo protagonismo en la red de municipios del corredor bioceánico

ASPECTOS AMBIENTALES COSNSIDERADOS EN EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE ESTE PUEBLO

FACTORES AMBIENTALES CONSIDERADOS		ACCIONES															
		FUENTES PUNTUALES							FUENTES MÓVILES	FUENTES DE ÁREA							
		Hospitales	Silos	Cloacas	Basural	Metalúrgicas	Antenas	Horno Crematorio	Tránsito y transporte	Est. de Servicio	Act. Agropecuaria	Talleres	Tintorerías, Imprentas y otros	Hogares	Barrido y Limpieza	Laboratorios, Consultorios, etc.	Comercios e Instruciones
AIRE	Material Particulado	+/-	(-) A D P Ma In	+/-	(-) A D P Ma In	(-) A D P Ma In	+/-	+/-	(-) MA D P Ma In	+/-	(-) A D P Ma In	(-) M D P Ma In	+/-	+/-	(-) M D P Ma In	+/-	+/-
	Contaminantes Gaseosos	+/-	(-) B D P Ma In	(-) B D P Ma In	(-) MA D P Ma In	(-) A D P Ma In	+/-	(-) MB D P Ma In	(-) MA D P Ma In	(-) M D P Ma In	(-) A D P Ma In	(-) M D P Ma In	(-) M D P Ma In	(-) M D P Ma In	+/-	+/-	+/-
	Ruido y Vibraciones	+/-	(-) M D P Ma In	+/-	+/-	(-) A D P Ma In	+/-	+/-	(-) MA D P Ma In	(-) M D P Ma In	+/-	(-) A D P Ma In	+/-	+/-	(-) M D P Ma In	+/-	(-) B D P Ma In
RESIDUOS	Peligrosos	+/-	+/-	+/-	+/-	(-) A D P Ma In	+/-	+/-	+/-	(-) M D P Ma In	(-) M D P Ma In	(-) M D P Ma In	+/-	+/-	+/-	(-) B D P Ma In	+/-
	Grandes Volúmenes	(-) M D P Ma In	(-) B D P Ma In	+/-	+/-	(-) M D P Ma In	+/-	+/-	+/-	+/-	(-) B D P Ma In	(-) B D P Ma In	+/-	+/-	(-) A D P Ma In	+/-	(-) B D P Ma In
	Patógenos	(-) MA D P Ma In	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	(-) A D P Ma In	+/-
	Restos de Obras	(-) MB D P Ma In	(-) MB D P Ma In	+/-	+/-	(-) MB D P Ma In	+/-	+/-	+/-	(-) MB D P Ma In	+/-	(-) MB D P Ma In	(-) MB D P Ma In	(-) MA D P Ma In	+/-	(-) MB D P Ma In	(-) B D P Ma In
	Domiciliarios	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	(-) B D P Ma In	(-) MA D P Nm In	+/-	(-) B D P Ma In	+/-

AGUAS	Anegamiento	+/-	+/-	+/-	(-) M D T Ma In	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	
	Caudal Pluvial Evacuado	+/-	+/-	+/-	(-) M D T Ma In	+/-	+/-	+/-	+/-	(-) M D P Ma In	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	
	Calidad Freática	+/-	(-) B D P Ma In	+/-	(-) A D P Ma In	¿?	+/-	+/-	+/-	(-) M D P Ma In	(-) B D P Ma In	(-) B D P Ma In	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	
	Calidad del Río	+/-	+/-	(-) MB D P Ma In	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	(-) M D P Ma In	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	
SALUD	Ruido y Vibraciones	+/-	(-) M D P Ma In	+/-	+/-	(-) M D P Ma In	+/-	+/-	(-) B D P Ma In	(-) B D P Ma In	+/-	(-) B D P Ma In	+/-	+/-	+/-	+/-	(-) B D P Ma In	
	Particulado	+/-	(-) M D P Ma In	+/-	(-) M D P Ma In	(-) M D P Ma In	+/-	+/-	(-) B D P Ma In	+/-	(-) M D P Ma In	(-) B D P Ma In	+/-	+/-	(-) B D P Ma In	+/-	+/-	
	Contaminación Gaseosa	+/-	¿?	+/-	(-) M D P Ma In	(-) M D P Ma In	+/-	+/-	(-) B D P Ma In	(-) M D P Ma In	(-) M D P Ma In	(-) B D P Ma In	(-) B D P Ma In	+/-	+/-	+/-	+/-	
	Condición Higiénica Sanitaria	(+) MA D P Ma In	+/-	+/-	(-) M D P Ma In	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	
ASPECTO SOCIAL Y ECONÓMICO	Generación de Empleo	(+) A D P Nm In	(+) A D P Nm In	(+) A D P Nm In	(+) MB D P Nm In	(+) A D P Nm In	+/-	(+) A D P Nm In	+/-	(+) A D P Nm In	(+) MA D P Nm In	(+) A D P Nm In	(+) A D P Nm In	+/-	(+) A D P Nm In	(+) A D P Nm In	(+) A D P Nm In	
	Desarrollo Sectorial	(+) A D P Nm In	(+) A D P Nm In	(+) A D P Nm In	+/-	(+) A D P Nm In	(+) A D P Nm In	(+) A D P Nm In	(+) A D P Nm In	(+) A D P Nm In	(+) MA D P Nm In	(+) A D P Nm In	(+) A D P Nm In	+/-	(+) A D P Nm In	(+) A D P Nm In	(+) A D P Nm In	
	Bienestar Social de la Comunidad	(+) MA D P Nm In	(+) MA D P Nm In	(+) MA D P Nm In	(+) MB D P Nm In	(+) A D P Ma In	(+) A D P Nm In	(+) A D P Nm In	(+) A D P Nm In	(+) A D P Nm In	(+) A D P Ma In	(+) MA D P Ma In	(+) A D P Ma In	(+) A D P Ma In	(+) A D P Ma In	(+) A D P Ma In	(+) A D P Ma In	
URBANO	Accesibilidad	+/-	(-) M D P Ma In	+/-	(-) M D P Ma In	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	(+) M D P Ma In	+/-	+/-

	Incidencia sobre serv. e infraestructura	(+) MA D P Ma In	(+) A D P Ma In	(+) A D P Ma In	(-) A D P Ma In	(+) A D P Ma In	(+) A D P Nm In	(+) A D P Nm In	(-) M D P Nm In	(+) A D P Nm In	(+) MA D P Nm In	(+) M D P Nm In	(+) M D P Nm In	+/-	(+) A D P Nm In	(+) A D P Nm In	(+) A D P Nm In
SUELOS	Destrucción	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
	Erosión	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
	Contaminación	+/-	+/-	(-) M D P Ma In	(-) A D P Ma In	(-) A D P Ma In	+/-	+/-	+/-	(-) A D P Ma In	(-) A D P Ma In	(-) A D P Ma In	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
FAUNA	Alteración de las especies de interés	+/-	+/-	(+) A D P Ma In	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	(-) A D P Ma In	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
FLORA	Arbolado Urbano	+/-	+/-	(+) M D P Ma Me	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	(-) A D P Ma In	+/-	+/-	(+) A D P Ma In	+/-	+/-	(+) M D P Ma In
PAISAJE	Alteración del Entorno	+/-	(-) A D P Ma In	(-) B D P Ma In	(-) MA D P Ma In	(-) M D P Ma In	(-) M D P Ma In	+/-	+/-	++/-	(-) A D P Ma In	(-) M D P Ma In	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
	Incorporación componentes nuevos	+/-	+/-	(-) MB D P Ma In	(-) MA D P Ma In	+/-	(-) A D P Ma In	(-) MB D P Ma In	+/-	+/-	(+) B D P Ma In	+/-	+/-	(-) A D P Ma In	+/-	+/-	+/-

REFERENCIAS							
CALIFICACIÓN		NIVEL		CARACTERÍSTICAS			
+	POSITIVO	<u>MA</u>	MUY ALTO	<u>D</u>	DIRECTO	I	INDIRECTO
-	NEGATIVO	A	ALTO	T	TEMPORAL	P	PERMANENTE
+/-	SIN IMPACTO	M	MEDIO	Ma	MANEJABLE	Nm	NO MANEJABLE
		B	BAJO	Me	MEDIATO	Im	INMEDIATO
		MB	MUY BAJO				

<p align="center"><u>Meta 1:</u></p> <p>Diseño, sanción e implementación de ordenanza y normas concordantes.</p>																	DEM (área Obras Públicas)/Consejo Deliberante	Asistencia Técnica (opcional)	5	
<p align="center"><u>Objetivo Especifico 6</u></p> <p align="center"><i>Ordenanza General de Uso de Suelo y Plan Regulador</i></p>																				
<p align="center"><u>Meta 1:</u></p> <p>Diseño, sanción e implementación de ordenanza y normas concordantes.</p>																		DEM (área Obras Públicas)/Consejo Deliberante	Asistencia Técnica (opcional)	5
<p align="center"><u>Objetivo Especifico 7</u></p> <p align="center"><i>Sistema de información ambiental</i></p>																				
<p align="center"><u>Meta 1:</u></p> <p>Diseño, sanción e implementación de decreto e instrumentos (acceso a información)</p>																		DEM (área ambiente)/Consejo Deliberante	Asistencia Técnica	4
<p align="center"><u>Meta 2:</u></p> <p>Diseño de soporte informático (www.montebueyvirtual.com).</p>																		DEM	Asistencia Técnica. Server, diseño y mantenimiento	4
<p align="center"><u>Meta 3:</u></p> <p>Diseño e implementación del Digesto Jurídico informático "Imerius".</p>																		DEM (Secretaría de Gobierno)/Consejo Deliberante	Asistencia Técnica. Server, diseño y mantenimiento	5

PRIMER EJE ESTRATÉGICO:															
SOSTENIBILIDAD COMO PLATAFORMA DE DESARROLLO HUMANO															
<i>Objetivo General 2:</i>															
"Elaboración de instrumentos ambientales de alcance particular"															
	SEMESTRES										Responsables	Inversión Privada/Pública	Factibilidad		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
Objetivo Específico 1: <i>Programa Sello Verde</i>															
Meta 1: Diseño, sanción e implementación de instrumentos.													DEM/Consejo Deliberante/Centro de Estrategias y Desarrollo/CISA	1 coord.proyecto. Asist. técnica. 20 horas de capacitación	3
Meta 2: Implementación del programa													DEM (área ambiente)/Centro de Estrategias y Desarrollo	Asistencia técnica.	3
Objetivo Específico 2 <i>Regulación de gestión de residuos domiciliarios</i>															
Meta 1: Diseño, sanción e implementación de ordenanza y normas concordantes													DEM/Consejo Deliberante/CISA	Asistencia técnica (Opcional)	5
Meta 2: Tramitación ante Agencia Córdoba Ambiente S.E.															
Objetivo Específico 3 <i>Participación ciudadana</i>															
Meta 1: Diseño, sanción e implementación de ordenanza de participación vecinal en la evaluación de los servicios públicos y normas concordantes.													DEM/Consejo Deliberante/Centro de Estrategias y Desarrollo/CISA	Asistencia técnica. Capacitación. 20 horas de capacitación	3

PRIMER EJE ESTRATÉGICO:														
SOSTENIBILIDAD COMO PLATAFORMA DE DESARROLLO HUMANO														
<u>Objetivo General 3:</u>														
"Mejoramiento de la Calidad del Aire en la localidad de Este pueblo"														
	SEMESTRES										Responsables	Inversión Privada/Pública	Factibilidad	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
<u>Objetivo Específico 1:</u>														
<i>"Reducción de las emisiones de Material Particulado"</i>														
<u>Meta 1:</u>														
Diseño metodológico para la ejecución y mantenimiento del Inventario de Emisiones de Particulado Atmosférico												DEM/CISA	1 Investigador de semidedicación. Insumos	4
<u>Meta 2:</u>														
Realización del primer Inventario de Emisiones de Particulado Atmosférico												DEM/CISA	1 Investigador de semidedicación. Insumos	4
<u>Meta 3:</u>														
Reducción porcentual, lineal y progresiva con pauta bianual del material particulado, basada en la meta anterior.												DEM/CISA	Asistencia Técnica. Insumos	4
<u>Objetivo Específico 2</u>														
<i>"Reducción de las emisiones de Contaminantes Gaseosos"</i>														
<u>Meta 1:</u>														
Diseño metodológico para la ejecución y mantenimiento del Inventario de Emisiones de Contaminantes Gaseosos												DEM/CISA	1 Investigador de semidedicación. Insumos	4
<u>Meta 2:</u>														
Realización del primer Inventario de Emisiones de Contaminantes Gaseosos												DEM/CISA	1 Investigador de semidedicación. Insumos	4
<u>Meta 3:</u>														
Reducción porcentual, lineal y progresiva con pauta bianual de los contaminantes gaseosos, basada en la meta anterior.												DEM/CISA	Asistencia Técnica. Insumos	4
<u>Objetivo Específico 3</u>														
<i>"Reducción de los Niveles de Ruido y Vibraciones"</i>														

<p style="text-align: center;"><u>Meta 1:</u></p> <p style="text-align: center;">Mapa de ruidos de la localidad y estudio pormenorizado de niveles de molestia</p>											DEM/CISA	1 Investigador de semidedicación. Insumos	4
<p style="text-align: center;"><u>Meta 2:</u></p> <p style="text-align: center;">Reducción porcentual, lineal y progresiva con pauta bianual de los niveles de ruido y vibraciones, basada en la meta anterior.</p>											DEM/CISA	Asistencia Técnica. Insumos	4

PRIMER EJE ESTRATÉGICO:
SOSTENIBILIDAD COMO PLATAFORMA DE DESARROLLO HUMANO

Objetivo General 4:

"Mejoramiento continuo del manejo y disposición final de Residuos no Convencionales"

	SEMESTRES										Responsables	Inversión Privada/ Pública	Factibilidad	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
Objetivo Específico 1: <i>"Creación de un Sistema Integrado de Registración, Certificación y Control Ambiental para el manejo de residuos no convencionales"</i>														
Meta 1: Puesta a punto del sistema y empadronamiento de no menos del 20% del total de generadores de residuos no convencionales.											DEM/CISA	Asistencia Técnica	4	
Meta 2: Mantenimiento y mejoramiento del sistema y empadronamiento de no menos del 40% del total de generadores de residuos no convencionales.											DEM	Asistencia Técnica (Opcional)	3	
Meta 3: Mantenimiento y mejoramiento del sistema y empadronamiento de no menos del 60% del total de generadores de residuos no convencionales.											DEM	Asistencia Técnica (Opcional)	3	
Meta 4: Mantenimiento y mejoramiento del sistema y empadronamiento de no menos del 80% del total de generadores de residuos no convencionales.												DEM	Asistencia Técnica (Opcional)	3
Meta 5: Mantenimiento y mejoramiento del sistema y empadronamiento de no menos del 80% del total de generadores de residuos no convencionales.												DEM	Asistencia Técnica (Opcional)	3
Objetivo Específico 2 <i>"Disposición Final de Residuos Peligrosos"</i>														
Meta 1: Diseño e implementación de procedimientos para la separación, traslado y disposición de pilas.											DEM/CISA	Asistencia Técnica	4	
Meta 2: Diseño e implementación de procedimientos recolección, traslado y disposición final de Residuos Peligrosos											DEM/CISA	Asistencia Técnica	4	

PRIMER EJE ESTRATÉGICO:
SOSTENIBILIDAD COMO PLATAFORMA DE DESARROLLO HUMANO

Objetivo General 5:

"Mejoramiento continuo del manejo y disposición final de Residuos Domiciliarios"

	SEMESTRES										Responsables	Inversión Privada/ Pública	Factibilidad
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Objetivo Específico 1: <i>"Enterramiento Sanitario Manual".</i>													
Meta 1: Enterramiento sanitario del 50 % de los residuos domiciliarios											DEM	-	5
Meta 2: Enterramiento sanitario del 80 % de los residuos domiciliarios											DEM	maquinarias	4
Objetivo Específico 2 <i>"Separación y Compactado de Plásticos".</i>													
Meta 1: Separación y compactado del 50 % de las botellas de plástico											DEM	Captación y capacitación de voluntarios	5
Meta 2: Separación y compactado del 80 % de las botellas de plástico											DEM	Captación y capacitación de voluntarios	4
Objetivo Específico 3 <i>"Separación y Compactado de Chatarras".</i>													
Meta 1: Separación, compactado y venta del 66 % de la chatarra											DEM	Captación, capac. voluntarios. Maquinarias. Personal	3
Meta 2: Separación, compactado y venta del 80 % de la chatarra											DEM	Captación y capacitación de voluntarios. Personal	3

PRIMER EJE ESTRATÉGICO:
SOSTENIBILIDAD COMO PLATAFORMA DE DESARROLLO HUMANO

Objetivo General 6:

"Plan plurianual de Forestación Municipal"

	SEMESTRES										Responsables	Inversión Privada/Pública	Factibilidad
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Objetivo Específico 1: <i>"Forestación de hogares, veredas y espacios verdes".</i>													
Meta 1: Entrega a frentistas de 1000 retoños para plantación domiciliaria y campaña de concientización											DEM	Los plantines se consiguen por donación, resta el gasto de la logística.	4
Meta 2: Creación de un vivero municipal													
Meta 3: Plantación de 500 árboles en calzadas											DEM	10\$ por árbol de talla media + logística	4
Meta 4: Plantación de 500 árboles en calzadas											DEM	10\$ por árbol de talla media + logística	4
Meta 5: Plantación de 500 árboles en espacios verdes											DEM	10\$ por árbol de talla media + logística	4
Meta 6: Plantación de 500 árboles en espacios verdes											DEM	10\$ por árbol de talla media + logística	4

PRIMER EJE ESTRATÉGICO:
SOSTENIBILIDAD COMO PLATAFORMA DE DESARROLLO HUMANO

Objetivo General 7

"Mejoramiento del Aspecto Urbano"

	SEMESTRES										Responsables	Inversión Privada/ Pública	Factibilidad
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
<u>Objetivo Específico 4</u> <i>Atención de conflictos ambientales prioritarios</i>													
<u>Meta 1:</u> Regulación de las zonas permitidas para el acopio de cereales.											DEM/Consejo Deliberante	-	4
<u>Meta 2:</u> Regulación de zonas permitidas para depósito de maquinarias.											DEM/Consejo Deliberante	-	4
<u>Meta 3:</u> Regulación de zonas de circulación de maquinarias.											DEM/Consejo Deliberante	-	4
<u>Objetivo Específico 5</u> <i>"Concursos de Ideas para desarrollos urbanísticos".</i>													
<u>Meta 1:</u> Concurso de Ideas sobre el cuadro de estación											DEM/CISA/ Instituciones	1 Coordinador de Proyecto. Asistencia Técnica. Insumos	3
<u>Meta 2:</u> Concurso de ideas sobre el Balneario local											DEM/CISA/ Instituciones	1 Coordinador de Proyecto. Asistencia Técnica. Insumos	3
<u>Meta 3:</u> Concurso de ideas sobre mobiliario urbano											DEM/CISA/ Instituciones	1 Coordinador de Proyecto.	3



Soñando, un venerable anciano me dijo un día:
No te des al hermano de la muerte
No robes tiempo al placer y goza
Dormirás una eternidad
Despierta ...

Omar al Khayyam (matemático, astrónomo y poeta persa 1048 - 1131)



UN MODELO PARA LA TOMA DE DECISIONES EN POLÍTICA AMBIENTAL BASADO EN EL ANÁLISIS COMPARADO DE RIESGOS.

¿Qué es un riesgo?

La jerarquización de los riesgos

Consenso negociado

Voto

Fórmula

Los factores a considerar en el uso del análisis comparativo de riesgos

El alcance del análisis

La complejidad del análisis

La participación ciudadana

La equidad ambiental



¿QUÉ ES UN RIESGO?

EL RIESGO ES LA VULNERABILIDAD POR LA AMENAZA.



ACTIVIDAD	TIPO DE RIESGO
Fumar 1,4 cigarrillos diarios	Cáncer, enfermedad cardiovascular
Vivir dos días en Nueva York	Contaminación del Aire
Viajar 450 km en automóvil	Colisión
Viajar 15 km en bicicleta	Colisión
Vivir dos meses con un fumador	Cáncer, enfermedad cardiovascular
Comer 100 asados al carbón	Cáncer por benzopireno



LA JERARQUIZACIÓN DE LOS RIESGOS

La parte más importante y controversial de un ACR es la jerarquización de los riesgos, ya que de allí surgirá o no la agenda ambiental. Después de haber obtenido los resultados de un ACR, los analistas deben comparar y jerarquizar los riesgos de manera científica y debe tomar en cuenta la magnitud y severidad de los riesgos. Luego, deberá consensuar los resultados con las restantes fuerzas sociales en pugna y lo debe hacer desde la conciencia de que al estar usando métodos probabilísticos estamos aunque supongamos lo contrario incluyendo nuestros juicios de valor que tienen que ser contrastados, negociados y consensuados para obtener el premio mayor que es el de fijar una agenda ambiental.



CONSENSO NEGOCIADO

El consenso negociado es el proceso de abrir el debate entre los diferentes actores y llegar a un acuerdo general sobre los rangos de riesgos socialmente aceptados. La fortaleza de este proceso es que es directo, preciso y explícito. Una vez que el consenso está decidido, el compromiso de los interesados es muy fuerte porque estuvieron involucrados en el proceso. Presenta como debilidades la dificultad de llegar a una decisión, y si la discusión no es rigurosa y precisa puede dar como resultado una conclusión incorrecta, injusta e imprecisa. También, con el uso del consenso se corre el riesgo de que algunas personas controlen la discusión.



VOTO

La votación en general es muy común y sencilla para jerarquizar los riesgos. En general existen tres métodos de este tipo: las votaciones secretas, las votaciones abiertas y las votaciones múltiples en las que los participantes pueden expresar la intensidad de sus opiniones. El método de votación es muy fácil, sencillo y justo, pero ya que el proceso es tan sencillo y directo el grupo puede ignorar la complejidad y magnificar los prejuicios.



FÓRMULA

Hay varios métodos para jerarquizar los riesgos con fórmulas, el más común es un proceso que se llama puntuación ponderada en el cual hay que:

1. Identificar criterios para evaluar riesgos.
2. Dar una puntuación a cada problema por cada criterio.
3. Asignar un peso a cada criterio.
4. Multiplicar el criterio por su peso y sumar los resultados para producir una puntuación total.
5. Jerarquizar los problemas según sus puntuaciones.

El uso de fórmulas resulta un método preciso, explícito, justo y proporciona un registro claro de cómo se elaboró la jerarquización. Pero puede dar una impresión falsa de la precisión y del conocimiento de los riesgos reales y puede ocultar la incertidumbre y complejidad de un problema.



LOS FACTORES A CONSIDERAR EN EL USO DEL ANÁLISIS COMPARATIVO DE RIESGOS



EL ALCANCE DEL ANÁLISIS

Un análisis de riesgos efectivo debe tener un alcance bien definido. ¿Qué problemas ambientales se van a analizar? ¿Deben incluirse problemas que superan la capacidad de la organización para controlarlos? Además, se debe considerar la percepción de un riesgo. ¿Deben analizarse riesgos que no son de alta preocupación para la comunidad, aunque puedan ser peligrosos? ¿Deben analizarse los problemas ambientales solamente o debemos incluir los conflictos?



LA COMPLEJIDAD DEL ANÁLISIS

La evaluación de riesgos no necesariamente requiere la aplicación de técnicas retorcidas o la recaudación excesiva de datos. Se pueden obtener resultados prácticos y con un margen de error razonable utilizando información mínima disponible sobre la contaminación y sobre la población expuesta a ella (World Bank 1998b).

La complejidad o profundidad adecuada para un ACR debe determinarse por diversos factores, incluyendo la posibilidad de resolver algunas incertidumbres, el que se ocasione un retraso en el tiempo del análisis y el grado de disponibilidad de datos y la urgencia para utilizar los resultados.



LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA

El éxito de un ACR depende del nivel y tipo de participación ciudadana lograda, que deben incluir al gobierno, la academia, la industria, las organizaciones no gubernamentales y otros grupos de la comunidad que se vean de alguna manera involucrados con la problemática ambiental. Es necesario conocer las opiniones y prioridades de la comunidad para jerarquizar los riesgos e identificar los instrumentos de control que se propondrán, ya que dicha jerarquización se basa en los valores de la comunidad. Además, la participación es imprescindible en la aceptación de los resultados e implementación la Agenda Ambiental Local.



LA EQUIDAD AMBIENTAL

La teoría de la equidad ambiental tiene su origen en la preocupación de que la gente de la clase baja está expuesta a riesgos más altos que otros grupos de la sociedad (USEPA 1994). Estos sectores son más vulnerables a los impactos a la salud por tener un deficiente acceso a la seguridad social así como actividades, alimentación, vivienda y estilos de vida que implican un mayor riesgo para la salud. Se tienen que tomar en cuenta, asimismo, los otros grupos que son vulnerables, como los ancianos, los niños y los que tienen problemas de salud preexistentes. Es muy importante que todos los sectores de la población estén representados en el análisis y evaluar los riesgos poniendo atención especial en los grupos más vulnerables.



¡Darío! estoy convencido de que no vivís en este mundo, ¿puedes acaso, citar a alguien que sí viva?

¿Cómo me preguntas eso? ¡yo vivo en este mundo!

Excelente. Me asombra la forma en que uno nunca deja de aprender.

¿Qué quieres decir? Yo y aproximadamente 6 mil millones de personas vivimos en este mundo.

¿Estás seguro de eso? ¿Vive en el mismo mundo un agente de la Bolsa de Comercio y un cirujano? ¿Un campeón de ajedrez y un aficionado al truco dominguero? ¿Me dices que 6 mil millones de personas viven en tu mundo? ¿Afirmas tranquilamente, que 6 mil millones de personas, no viven en 6 mil millones de mundos independientes? ¿Pretendes hacerme creer semejante barbaridad?



UN MODELO PARA LA TOMA DE DECISIONES EN POLÍTICA AMBIENTAL BASADO EN LA DETERMINACIÓN DE LOS ÍNDICES DE DESARROLLO SUSTENTABLE.

Conformación del Índice
Análisis de las variables a emplear
Índice de Desarrollo Socioeconómico
Índice de Conservación Ambiental
Resultados globales



CONFORMACIÓN DEL ÍNDICE

Este IDS está compuesto de la suma de dos valores, que a su vez son índices: a) el índice de desarrollo socioeconómico, y b) el índice de conservación ambiental. Cada uno de estos índices (socioeconómico y de conservación ambiental) puede variar entre cero y uno, si bien su suma, puede tener, como se verá, valores negativos, pero nunca menores a -1 .

El peso de cada para el índice socioeconómico y para el índice de conservación ambiental que utilizaremos es 0,5 para cada uno. En términos generales, el Índice de Desarrollo Sustentable se obtiene de la siguiente forma:

$$IDS = P_s IDSE + P_A ICA$$



ÍNDICE DE DESARROLLO SOCIOECONÓMICO VARIABLES A UTILIZAR

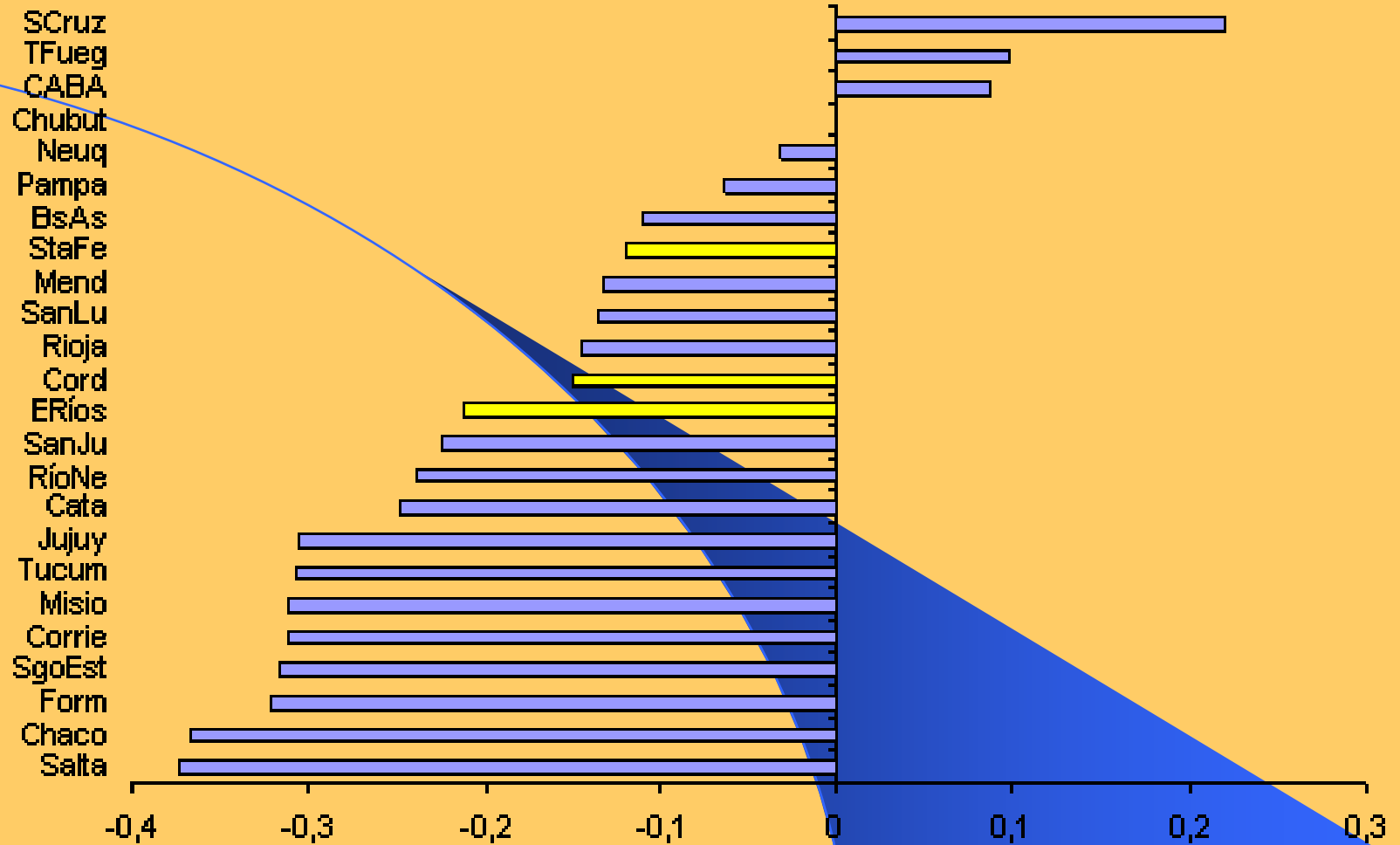
Producto Bruto Geográfico per cápita
Exportaciones F.O.B per cápita
Inversión Privada (per cápita) y Pública (cada mil habitantes).
Energía
Educación
Distribución del Ingreso
Desempleo
Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).
Indigencia
Acceso a la Salud.

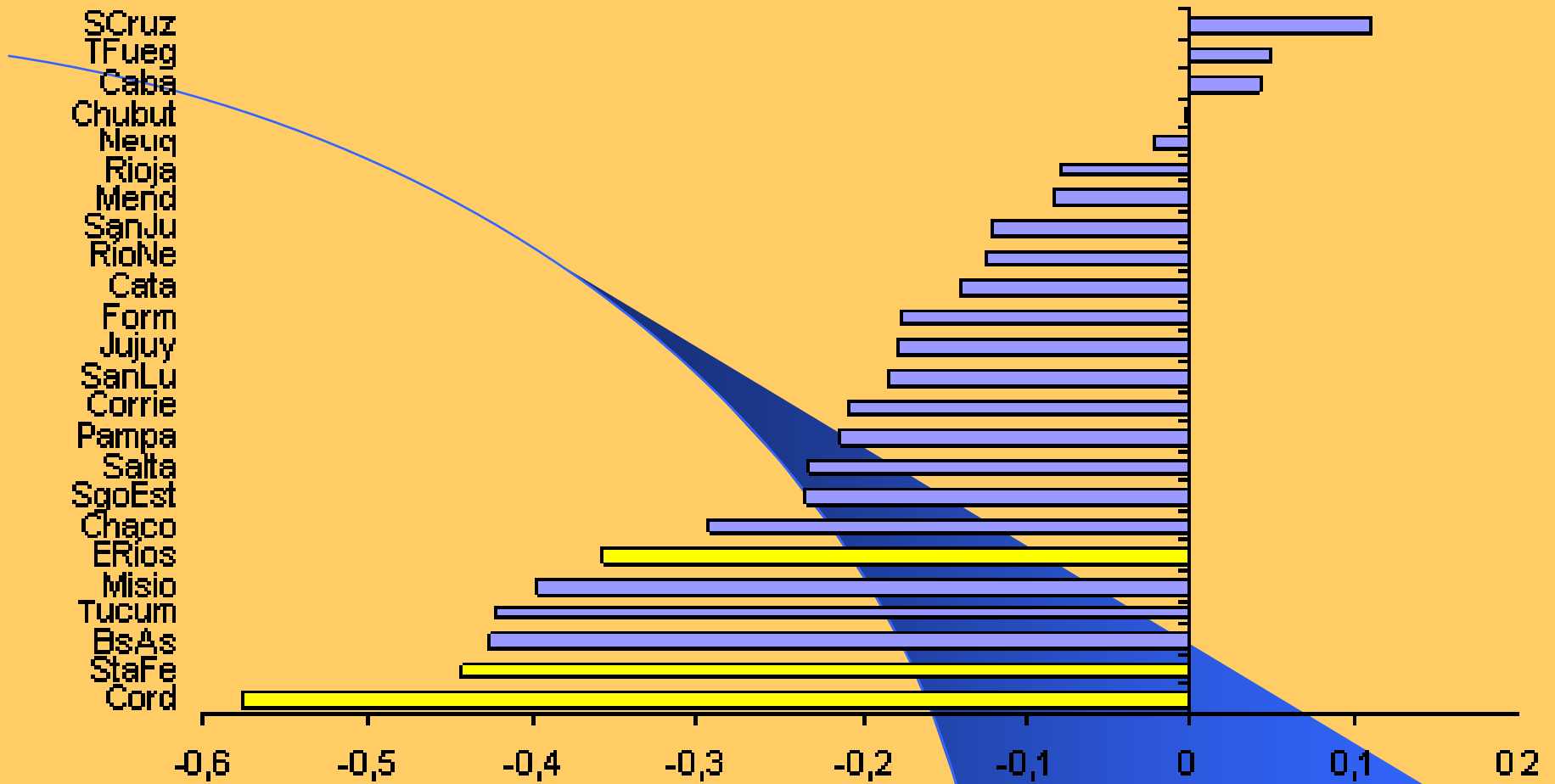


ÍNDICE DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL VARIABLES A UTILIZAR

Para la confección del Índice de Conservación Ambiental, el segundo índice que compone el Índice de Desarrollo Sustentable, se tuvo en cuenta, como un *proxy* del problema ambiental, y que afectaría a su vez a la sustentabilidad del desarrollo, al ratio superficie cultivada/superficie total de la jurisdicción (-).

Esta medida es un indicador del avance de la frontera agrícola, y tal como se puede observar, las provincias componentes de la Región Centro, especialmente Córdoba, tienen un ratio muy alto, lo que debe constituirse en una advertencia para sus autoridades habida cuenta que aún en la zona no ha explotado el *boom* de los agrocombustibles. El continuo avance de la frontera agrícola pone en peligro la cuestión de la equidad intergeneracional, y, por consiguiente, la base económica con que convivirán las futuras generaciones.







CAMBIO LUEGO EXISTO!!!

Las naciones, ciudades y organizaciones están cambiando a un ritmo vertiginoso. Con frecuencia, lo que se ve es tan sólo el impacto de estos cambios y desde nuestra propia ceguera, jugamos a manejar y ansiamos tener todo bajo control, cuando en definitiva nos sentimos como un hámster que pedalea hasta el cansancio estando en un lugar que no notamos un progreso proporcional al magno esfuerzo que asignamos a las actividades. El cambio, hoy, no es una opción, es simplemente INEVITABLE... sino, deberemos elegir entre la resignación y el fracaso.



CREATIVIDAD VS. COMPETENCIA

Los emprendedores históricos hacían eje en **COMPETIR** de manera fundamentalista contra el “afuera” amenazante, esta actitud genera una tensión interna que colapsa las posibilidades de cambios sustentables, pues es la tensión el principal virus que inhabilita el ejercicio de **LA CREATIVIDAD**.

Y la creatividad es herramienta clave para **HACER** exitosa una empresa, y es por ello que está fuertemente en el centro de la escena como llave para solidificar la identidad y la diferenciación, sólo aquellos dirigentes que inunden su gestión de talento innovador podrán crear productos, servicios o acciones que nos permitan hacer un salto diferenciador estructural con respecto a nuestros colegas.



LIDERAZGO VS. HEROÍSMO

En las organizaciones históricas el diseño organizacional piramidal de implacable jefatura, el Liderazgo era un puesto. En un nuevo paradigma, el Liderazgo debe estar en todas las áreas, sustentándose con el arte y práctica de ser congruentes (Pensar y Hacer alineados), caminar lo que se habla, reconocer el don de la diversidad, el líder debe creer que cada uno de su equipo vale más de lo que el mismo colaborador cree que vale. Hoy el Liderazgo plantea abrir el juego, superar el modelo de los héroes, colapsar el modelo paternalista todopoderoso que genera no pocas veces hijos mediocres dependientes, donde a su vez en estas organizaciones de dueños-gerentes- héroes, el que piensa distinto corre el serio riesgo de ser exiliado, estos mismos “héroes “se encargaron de ser insustituibles, mientras que en el paradigma de Liderazgo sabemos que la mejor manera de tener más poder es distribuyendo el Poder para ello lo invito a preguntarse ¿usted es imprescindible o Líder?



TIEMPO LIBRE VS. OCUPACIÓN PERMANENTE

El estar ocupados, hacer horas extras y transpirar forma parte de la estética del éxito de las organizaciones tradicionales. Hoy el no tener tiempo libre es el distintivo más fidedigno de estar fracasando. Hoy más que nunca anteriormente, sabemos que ya no se puede seguir pagando transpiración sino resultados, que las horas extras constantes son el termómetro de un pésimo diseño organizacional, que nadie realmente inteligente puede aceptar el stress como algo “común”.

Si pregunto: ¿En qué se mide la riqueza?, la mayoría contesta en dinero, en propiedades, en Poder etc... y yo los invito a pensar que; “la riqueza se mide en cantidad de tiempo libre”, “*ya que de nada sirve que estés 25 horas por día cuidando tu dinero, propiedades etc*”. Aparte solamente generando tiempo libre podrás lograr la tranquilidad espiritual, producto del ocio, que te permite ser el ser tolerante y entusiasta que necesitamos a la hora de resolver conflictos y problemas ambientales.