



Red de Vecinos



*Instituto Tecnológico
de Cd. Juárez*

Introducción a parques y otros espacios verdes urbanos

Diego Adiel Sandoval Chávez

Contenido



1

Beneficios de los Espacios Verdes

2

Nuestro amigo el parque

3

Consejos

4

Avenidas y Conclusiones

Antecedentes



Sección I

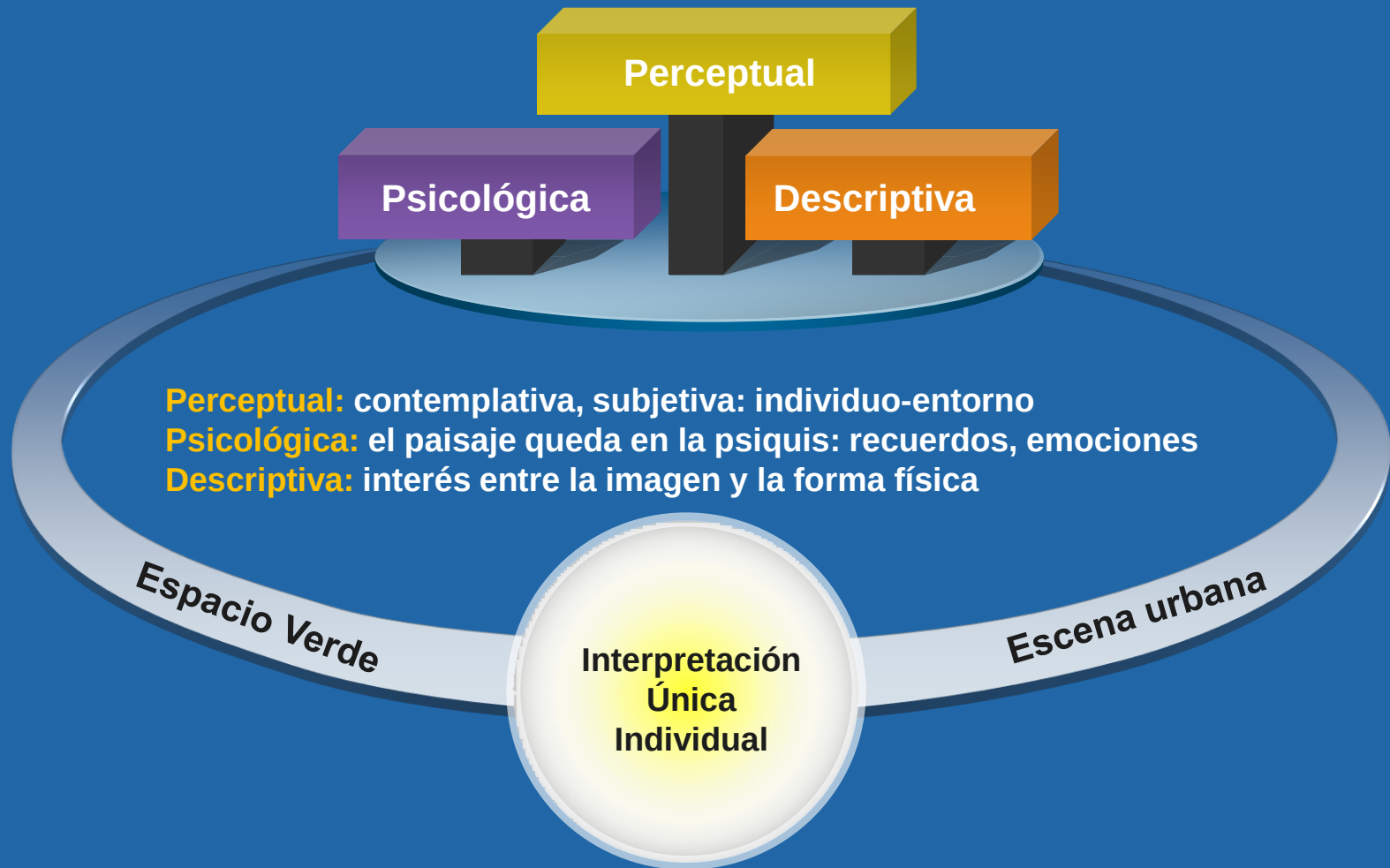
BENEFICIOS DE LOS ESPACIOS VERDES URBANOS







Interpretación del espacio verde



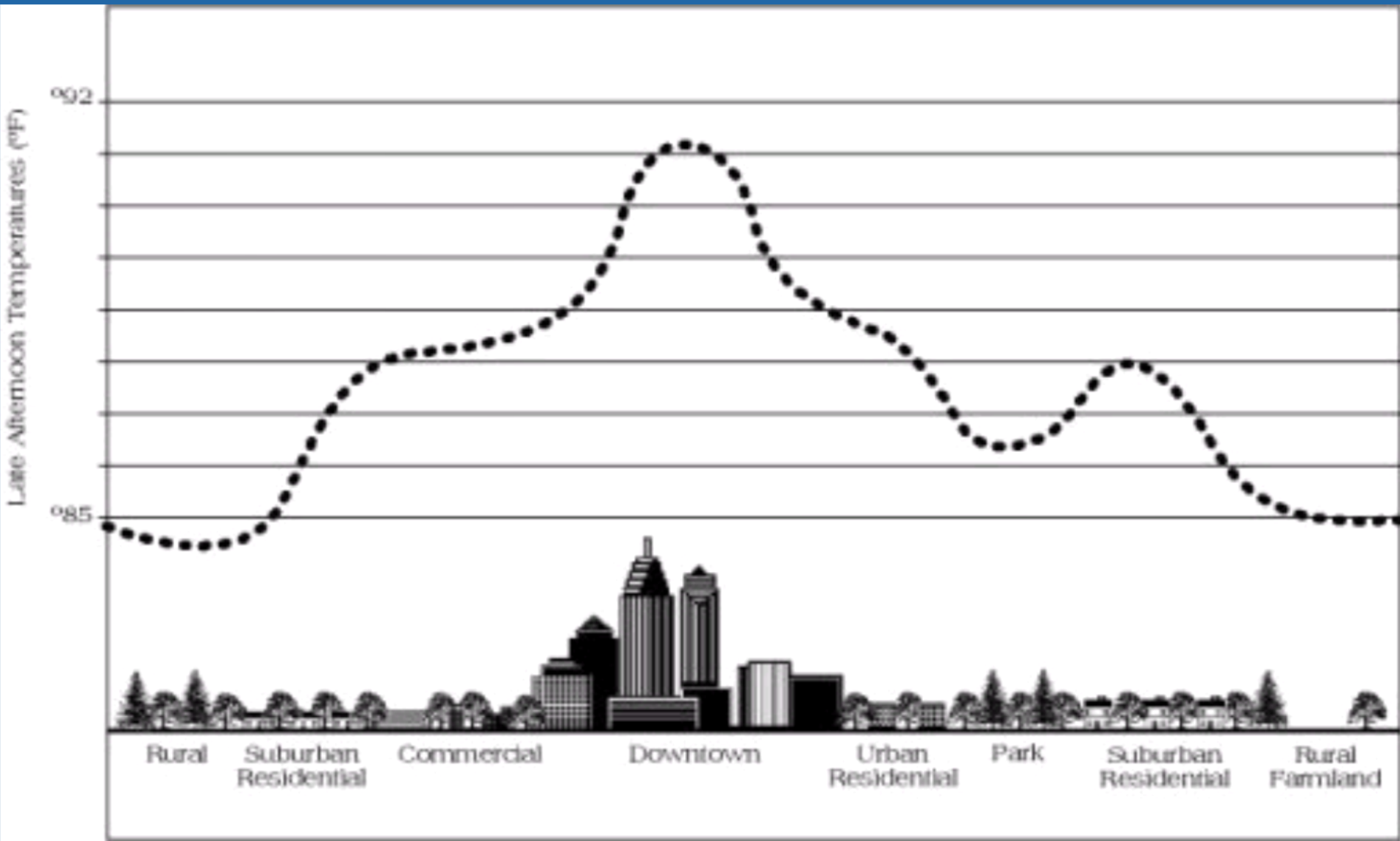
Espacios verdes: beneficios medioambientales



- **Fotosíntesis**
 - Generación de O_2 y disminución de CO_2
- **Reducción de radiación solar:**
Isla de calor
 - Evapotranspiración
- **Remoción de partículas suspendidas**
 - O_3 , SO_2 , NO_2 , CO , Ca , Cr y Ni .
 - Papel antimicrobiano.
- **Facilitan la infiltración, mejora edáfica.**
 - Escorrentía, erosión.



Isla de Calor



Espacios verdes: beneficios sociales



- **Salud Física y Mental**
 - Diabetes, obesidad, sedentarismo.
 - Ansiedad, depresión, estrés, baja autoestima.
 - Sensación de paz y tranquilidad.
 - Actitud más positiva y optimista.
 - SDA, cercanía a la naturaleza.
- **Bienestar**
 - Nuevos entendimientos y significados.
 - Se incrementa la biofilia.
 - Desempeño en el trabajo.
- **Inequidad Social**
 - Ligada al promedio de vida.
 - A más desigualdad, más violencia.
- **Cohesión Social**
 - Participación y acuerdos.
 - Interacción y sentido de apropiación.
 - Cooperación, menos delincuencia.
 - Educación.



Espacios verdes: beneficios económicos



- **Mayor plusvalía**
 - Elementos insustituibles
 - +20% propiedad
 - +30% terreno
- **Decisión de compra**
 - 60% asociada a un espacio verde
- **Recaudación fiscal**
 - Traslación de dominio
 - Predial



Espacios verdes y calidad de vida



Deseos subjetivos

Características reales

Confluencia y coincidencia

Grado de satisfacción

Sentimiento de confort

Apropiación del espacio





Sección II

NUESTRO AMIGO EL PARQUE

Espacio público



- Lugar donde se desarrolla la vida cotidiana y se promueve la interacción social, política y cultural
 - Físico-espacial, Social, Política
- Parque: espacio público
 - Definición de SEDESOL
 - Área verde aire libre que por su gran extensión cuenta con áreas diferenciadas unas de otras por actividades específicas, y que por estas características particulares, ofrece mayores posibilidades para paseo, descanso, recreación y convivencia para la población en general.

Parque: ciclo de vida



- Creación
- Promoción
- Diseño y construcción
- Mantenimiento
- Administración
- Control y evaluación

¿Existe un programa específico para la planificación de parques y demás áreas verdes?

Creación: dimensión instrumental



- Compromete el 80% del desempeño futuro.
- Predomina una disciplina: arquitectura.
- Comprometerse con la multidisciplinaredad.
- Enfoque en el USUARIO, no en el diseñador.
- Incorporar nuevas tecnologías de diseño.
 - QFD, DA. (Juárez, grandes diseñadores).
- Llamar al ciudadano al diseño:
 - Conjetura: a mayor participación del ciudadano en el diseño, mejora calidad del proceso de creación.

Tipología de SEDESOL

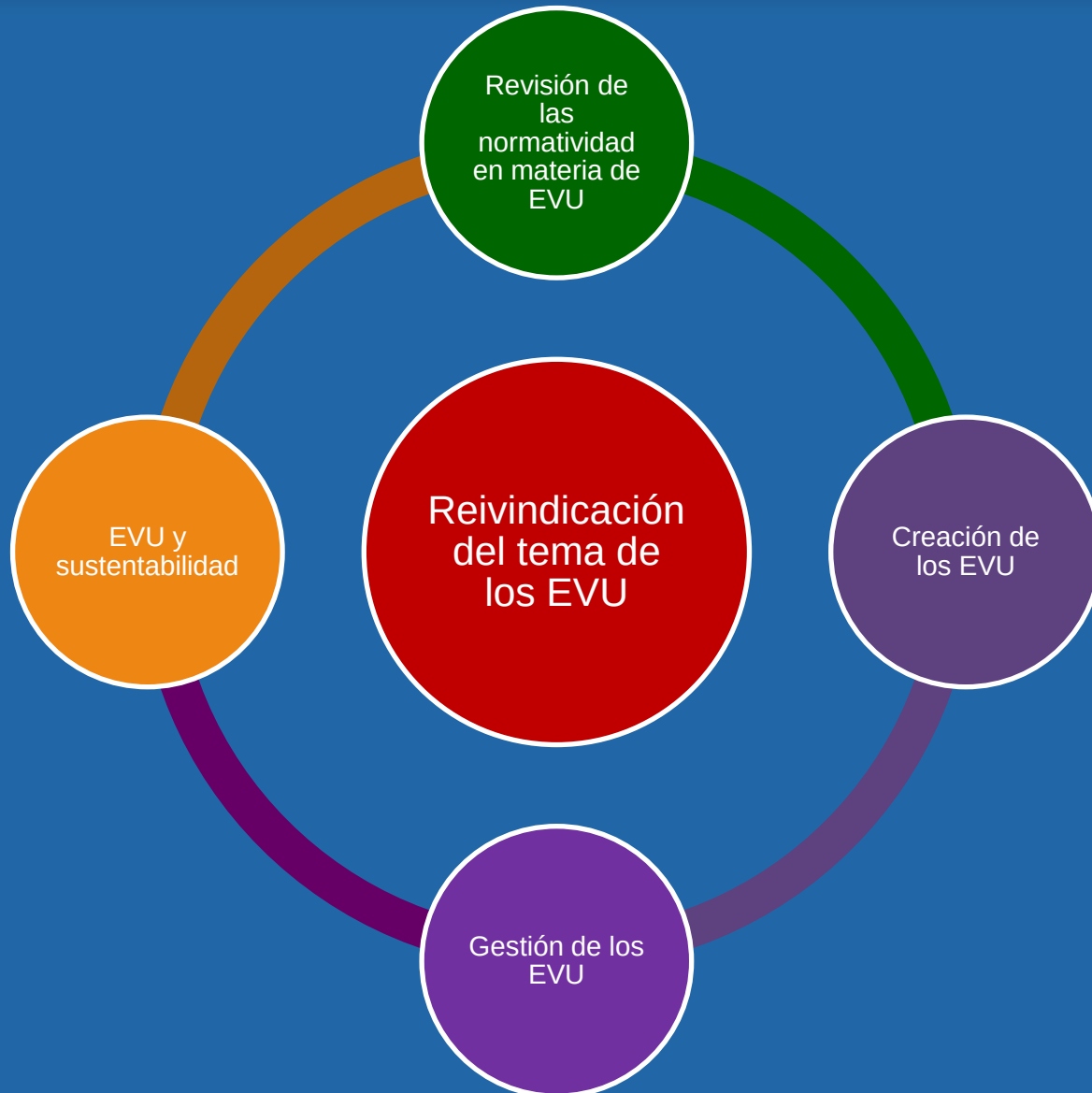


- **Juegos infantiles**
 - Hasta 12 años; + 2500 hab; 1 250, 3 500, 5 500 m²
- **Jardín vecinal**
 - Para todos; + 5000 hab; 2 500, 7 000 y 10 000 m²
- **Parque de barrio**
 - Todos; +10 000 hab; 11 000, 30 800, 44 000 m²
- **Parque urbano**
 - Todos; +50 000; 9.1, 18.2, 72.8 ha



MODELO DE COMPATERNIDAD «COMPADRE»

Modelo COMPADRE



Participación Ciudadana



- «ser ciudadano...significa participar tanto en la dirección de la propia vida como en la definición de sus parámetros...tener conciencia que se actúa en y para un mundo compartido con otros...»
- «pertenecer es condición para ser ciudadano... participar es pertenencia activa»
- «el conjunto de actividades, procesos y técnicas por los que la población interviene en los asuntos públicos que le afectan»
- Participación: administrativa vs. política
- Participar es una obligación, no un derecho, (Raphael,2007)

Deterioro: estatus e inercia



- **Se navega al garete de la inercia**
 - No hay espacio para la gestión de espacios verdes.
 - Se permanece “con lo que se tiene” y se hace “lo que siempre se ha hecho.”
- **No tienen una función activa en la mente de los gobernantes.**
 - Son gratuitos, algunos son privados.. “no es algo que urge.”
 - La existencia y subsistencia se dan por hecho.
 - Permanecen invisibles a los ojos de todos.



Presupuesto del tema



- Total \$3 291 M
 - \$2 143 GC (65 %), \$1 147 GI (35%)
- Tema espacios verde (DPJ): \$56 M
 - Global
 - 1.7 % del total; 4.8 % del GI
 - 1/10 Seg.Púb; 1/7 Pensiones jub.; 1/5 Gas.Gob.
 - Programática
 - 05 Gest. Urb. \$1 185: EP: Mto.Par.Jar \$52 (4.4%)
 - Proyectos
 - \$600 600 Total; \$1.45 (0.2 %)
 - Tres proyectos: \$1.0, \$0.3 y \$0.15

Presupuesto DPJ y Percepción



- **Total \$56 M**
 - EP Manto.Parques y Jardines \$52.9 (80%)
 - 5000 Servs.Personales \$44.6 (88 %)
 - 6000 Mats. Suministros \$0.328 (0.64 %)
- **Percepción**
 - Dependencia débil
 - Titulares de bajo perfil
 - Compadrazgo y nepotismo
 - Inicio de «cero» en cada ciclo

Pérdida de estatus



Servicio de 4 mil parques ubicados en la mancha urbana.

VANDALIZADOS Y EN EL OLVIDO, SIN PERSONAL NI PRESUPUESTO

Aparte de que los lugares de esparcimiento se encuentran en mal estado, la Dirección de Parques y Jardines no asume su responsabilidad de atenderlos

PAOLA GARCÍA

Pese a que el 70 por ciento de los parques de la ciudad de encuentran vandalizados y en mal estado, la Dirección de Parques y Jardines carece de personal suficiente para atender el problema. Eduardo Uribe, director de Parques y Jardines, comentó que su personal no es suficiente para atender la situación de abandono que tiene la mayoría de los parques de la ciudad, por lo que exhortó a la comunidad a denunciar aquellas áreas que estén en mal estado.

Además de no contar con el personal que acuda y limpie las áreas verdes de la ciudad, también se carece de presupuesto para la rehabilitación de dichos espacios.

En la ciudad se estima que son cerca de 4 mil áreas verdes establecidas en la ciudad, donde se incluyen camellones, parques, jardines y unidades administrativas y deportivas, de las al menos el 70 por ciento se encuentran en mal estado.

Esto se debe a que la mayoría de los parques han sido vandalizados y olvidados por las autoridades e incluso por los mismos vecinos.

El mayor problema se presenta en aquellos parques ubicados en colonias asentadas hacia el suroriente y poniente de la ciudad en colonias.

Para evitar que esa situa-

A DESTACAR

- Las autoridades exhortan a la comunidad a denunciar aquellas áreas que estén en mal estado.

- En la ciudad existen cerca de **4 mil áreas verdes** establecidas

- Al menos el **70 %** se encuentra en mal estado.

- Los más afectados están ubicados en colonias asentadas hacia el suroriente y poniente de la ciudad

LOS MOTIVOS

- La Dirección de Parques y Jardines carece de personal suficiente para atender el problema
- También se carece de presupuesto para la rehabilitación de dichos espacios
- Influye también que la mayoría de los parques han sido vandalizados y olvidados por las autoridades e incluso por los mismos vecinos
- Se busca que la comunidad apoye y denuncie cualquier acto de vandalismo dentro de los parques de la ciudad
- Las autoridades proporcionaron el número telefónico 737-0230 el cual es exclusivo para las denuncias

ción se siga presentando, la Dirección de Parques y Jardines trabaja en un proyecto en el cual se busca incluir comedores de parques ubicados en ocho áreas los cuales están conformados entre 15 y 25 personas que estarán regadas con herramientas como azadones, palas y rastrillos.

También se busca que la

comunidad apoye y denuncie cualquier acto de vandalismo dentro de los parques de la ciudad, ya que solo así se podrá llegar a reducir el número de áreas verdes dañadas.

Por tal razón se puso a disposición el número 737-0230 el cual es exclusivo para las denuncias donde haya una



Las autoridades afirman que no hay presupuesto para atender todos los lugares.



Los parques no reciben el mantenimiento adecuado.

En la ciudad existen cerca de

4 mil áreas verdes establecidas

Al menos el

70 %

se encuentra en mal estado.

Los más afectados están ubicados en colonias asentadas hacia el suroriente y poniente de la ciudad

LOS MOTIVOS

- La Dirección de Parques y Jardines carece de personal suficiente para atender el problema
- También se carece de presupuesto para la rehabilitación de dichos espacios
- Influye también que la mayoría de los parques han sido vandalizados y olvidados por las autoridades e incluso por los mismos vecinos
- Se busca que la comunidad apoye y denuncie cualquier acto de vandalismo dentro de los parques de la ciudad
- Las autoridades proporcionaron el número telefónico 737-0230 el cual es exclusivo para las denuncias

Reivindicación del tema verde



- ¿Hasta dónde nos quieren llevar?
- «El poder es PARA PODER»
- Reivindicación del tema espacios verdes: IMPERATIVO.
- Re-conceptualización del tema.
- Reactivo vs proactivo
- Voltear la mirada hacia la población.
- Retomar el fin ulterior de la **gobernanza**

¿Qué es un buen parque?



- Discutan cuáles son los elementos de un parque que pueda considerarse de buena calidad.

Normatividad



- RAVyS (2010, rev. 2014)
 - Muestra avances y buena redacción.
 - Prevalecen omisiones:
 - Eficiencia energética, huella CO₂, etc.
 - Mochila ecológica
 - Escasa atención a la CREACIÓN de EVU
 - Uso de agua
 - Escasa referencia a PARTICIPACIÓN CIUDADANA
 - Omite gestión integral EVU: «gestión de plantas y árboles»

Operación y procedimientos



- 2006 en el portal www.presidencia.gob.mx
- Mal redactado, sintaxis, cacografía.
- Solo cuatro definiciones: parque comunitario: «lugar de recreo».
- Abismo de comunicación entre quienes elaboran, revisan, validan e instrumentan.
- Procedimientos incorrectos e incompletos
 - Chamizal, plantado de árboles.
 - Omisión de evaluación de estado integral de parques.



- **Someterlo a escrutinio.**

- Normatividad comparada, normas innovadoras.
- Lecciones aprendidas (IMPORTANTE).
- Art. 23 no incluye organizaciones ciudadanas.
- Sentido holístico en el valor del EVU, no solo verlo como «un jardín de diversiones».
- Configuración en conjunto con la sociedad.
 - Convocatoria para discutirlos, depurarlos enriquecerlos.
 - Buscar consensos y temas de vanguardia.

Camellón a campo visual del ciudadano



2009/10/12 21:03

Camellón a campo visual del diseñador



Uso de gravas y especies no nativas



2009/10/12 20:45

Gravas, degradación y caos visual



Uso de gravas, xerófitas en camellones



Migración a gravas y xerófitas



Lo inerte como elemento de diseño



Marcha atrás



Lo barato...cuesta caro.



Caos estético, mezcla de elementos



2009/10/18 02:35

2015: realidad

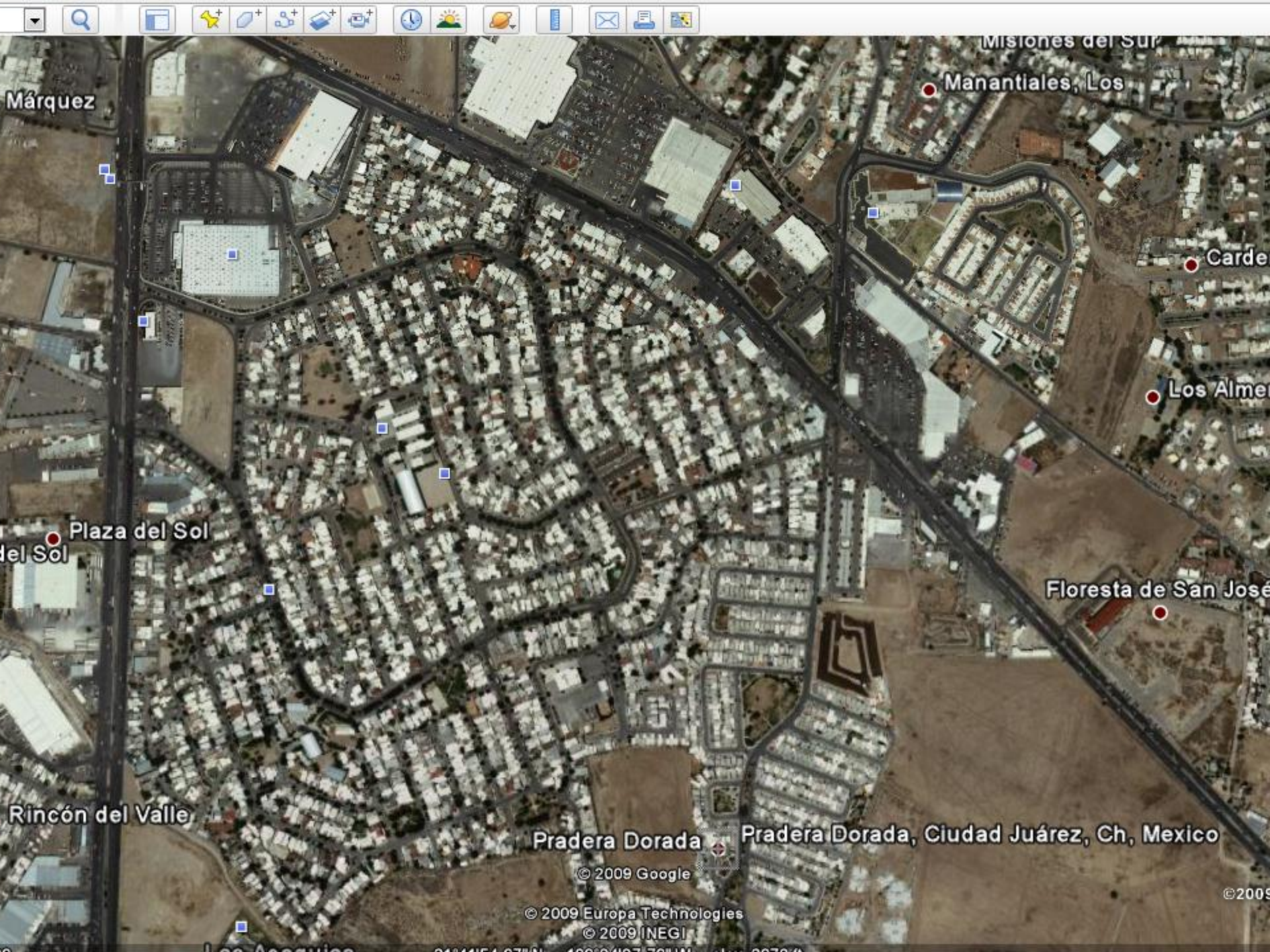


2015: ausencia de verdor



Gasto fuerte en equipamiento





Márquez

Plaza del Sol
del Sol

Rincón del Valle

Pradera Dorada

Pradera Dorada, Ciudad Juárez, Ch, Mexico

Manantiales, Los

Carder

Los Almer

Floresta de San José

Misión del Sur

© 2009 Google

© 2009 Europa Technologies

© 2009 INEGI

© 2009

Grafiti, ausencia de masa verde



Degradación de espacio público



2009/10/27 23:07

Espacio verde en abandono, erosión eólica



2009/10/12 20:35

Empoderamiento ciudadano



- **La escalera de la participación**
 - Ocho peldaños: 1 y 2: no participación; 3,4 y 5, VIP; 6,7 y 8: poder ciudadano.
- **Tres momentos:**
 - Convocatoria a nivel 6 (al menos), selección y capacitación.
 - Suministro de recursos, procedimientos y mecanismos de autoevaluación, auditoría.
 - Apropiación del EVU, seguimiento y evaluación (rectoría).
 - Variaría un poco con empresas y organizaciones.

Uso de gravas, no mejoran, empeoran



Se organizan vecinos para limpiar el sector donde viven

Invierten parte de su tiempo y realizan campaña de pintura y aseo en calles y parques

DIANA DILLANES

Escoba, recogedor, pico y pala en mano los ciudadanos salieron a limpiar las calles con el propósito de embellecer y restaurar el área donde habitan, por ello integrantes de los comités de vecinos de la zona del Circuito del Sol brindaron una parte de su tiempo para transformar los sectores abandonados en lugares dignos de convivencia.

Alrededor de 200 habitantes de los fraccionamientos Cerrada Arboleda, Real del Sol I y II, Cerrada Olivos, Cerrada Abedul y Misión del Sol se coordinaron para realizar la campaña de limpieza el pasado sábado desde las 7 de la mañana hasta las 3 de la tarde.

Fue una campaña en coordinación con Brasa Desarrollo y los seis comités de vecinos del Circuito del Sol, por medio de los presidentes de cada comité se extendió la invitación a todos los veci-

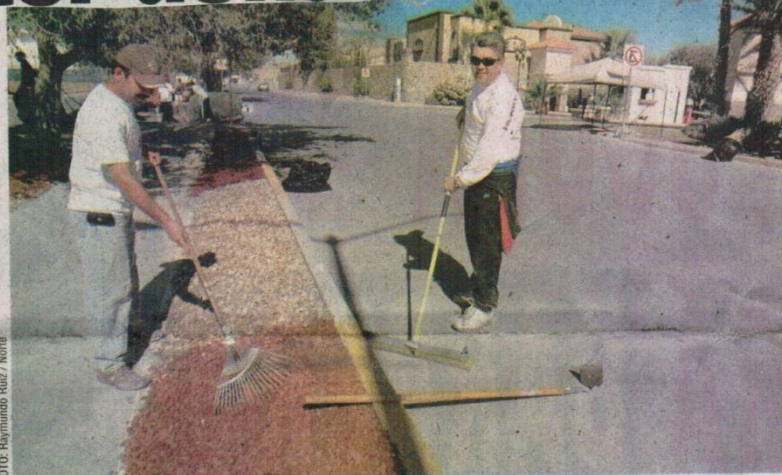


FOTO: Raymundo Ruiz / Norte

» ELLOS PONEN EL EJEMPLO «

COMITÉS de vecinos contribuyen a transformar espacios sucios y abandonados

PARTICIPAN habitantes de fraccionamientos como Misión del Sol, Cerrada Abedul, Cerrada Olivos, Real del Sol I y II así como Cerrada Arboleda, (a espaldas del consulado de EU)

BARREN calles, retiran basura, hierba y colocan grava decorativa

nos para llevar a cabo la campaña de limpieza, con ayuda también de cuadrillas de Servicios Públicos y Alumbrado Público.

Por todo el Circuito del Sol, ubicado en Prolongación Ramón Rayón a espaldas del consulado estadounidense, los habitantes limpiaron los tramos de áreas

que correspondían a cada fraccionamiento.

En el recorrido se apreció que el intenso sol que se sentía alrededor de las 11 de la mañana no impidió que los vecinos barrieran las calles, retiraran la basura, quitaran hierba, y colocaran grava decorativa.

Uno de los comités orga-

nizados fueron los vecinos del fraccionamiento Cerrada Arboleda, quienes limpiaron parte de la ciclo ruta y el tramo que comprende la Prolongación Ramón Rivera Lara, desde Paseo de la Victoria hasta la calle Paseo Esmeralda.

Uso de gravas... vecinos



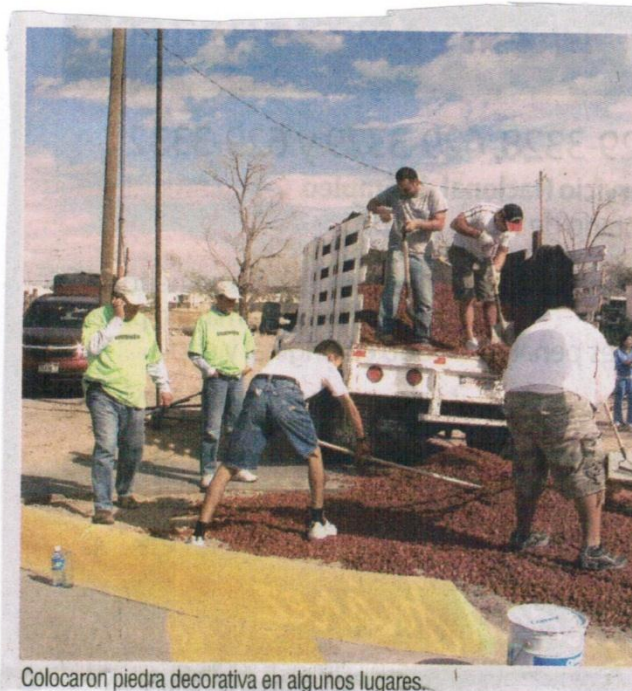
Se organizan vecinos los fines de semana para embellecer su sector

Promueven la unidad vecinal a través de actividades comunitarias para lograr un mejor entorno

DIANA DILLANES

Con la finalidad de embellecer las áreas donde viven y fomentar la unión entre vecinos, habitantes de fraccionamientos ubicados al oriente de la ciudad salen desde temprano para limpiar las calles del lugar.

Con ayuda de empresas constructoras y Servicios Públicos Municipales, los vecinos en esta ocasión lograron retirar toneladas de basura y maleza, pintaron bardas, reconstruyeron banquetas y colocaron materiales decorativos a lo largo de la avenida Valle del Sol.



Colocaron piedra decorativa en algunos lugares.

Imagen urbana de área verde



- No hay plan que concilie intereses colectivos e individuales
- No hay orientación morfológico-paisajista.
 - Prevalece una sensación monótona.
 - Prevalece la realidad económica, no el concepto urbano estructurado.
 - Prevalece la estandarización descontextualizada y la homogeneidad caótica que después se pone de moda.
 - No hay trama urbana armónica ni secuenciación paisajística.
- El tapiz verde cedió al efficientismo.
 - Uso de materiales pétreos.
 - Concreto.



La realidad descontextualizada



Fuera de contexto



EVU y Sustentabilidad



- Transdimensional
- Indicadores para los tres elementos de la sustentabilidad.
 - Medioambiental
 - Social
 - Económico
- Gobernanza
- Justicia socio-ambiental
- Evaluación periódica
- Aprovechar coyunturas, tendencia actual:
 - Asociar indicadores con costos de salud.

Qué puedo hacer mientras tanto?



- **Conoce la orientación de tu propiedad.**
 - No plantes pináceas en S,E,O, solo en N
 - Planta árboles caducifolios en S, E y O
 - Evita el moro y el olmo, prefiere el palo verde y el mezquite
 - Evita el sauz, prefiere el fresno y la acacia.
- **Conoce tu suelo, fertiliza**
 - Arenoso, arcilloso, limoso.
 - Composta casera , simple y de bajo esfuerzo.
- **NO riegues en exceso**
 - Utiliza un conservador de humedad.
 - No riegues «a chorro suelto»
- **Poda y mantenimiento**
 - Aprende a podar: NO tires el producto de la poda
 - Quita las hierbas
- **Aprovecha el agua de lluvia !!**

Guía para árboles



- **Anuales (caducifolios) y perenes**
 - Talla: chica, mediana, grande, colosos
 - Líneas de electricidad, cable, etc.: NO COLOSOS
- **Elige bien la especie**
 - Tesoros: Mezquite y Palo Verde
- **Dónde lo vamos a plantar?**
 - Norte: perenes. Otros rumbos: caducifolios
- **Inspecciona el suelo**
 - Arenoso, arcilloso, limoso
- **Aprende a regar (Capacidad de Campo)**
 - Arenoso: poco y frecuente. Arcilloso: abundante poco frecuente
 - NUNCA «a chorro abierto», NUNCA «a todo sol»
- **Mulch: hojarasca, ramas, corteza**
 - No lo tires, no lo limpies, distribúyelo en el suelo, en la fosa.

Ahorro de energía



- Hasta 10 % del recibo, 250 kWh
 - NO perenes en el sur, este y oeste.
- Barreras de viento
 - Pinos en el norte en los parques



¿Cómo plantar un árbol?



- Selecciona el sitio. **IMPORTANTE**
- Afloja la tierra: 3-5 veces el diámetro de la bola de tierra de la raíz.
- Cava un hoyo del doble del diámetro, pero no muy profundo. Forma ligeramente cónica.
- Coloca el árbol, asegúrate que se cubre toda la raíz, retira objetos extraños, piedras y desenreda raíces.
- Rellena con la misma tierra hasta la mitad, riega. Repite el proceso hasta nivel de suelo. Haz la fosa con el exceso de tierra. Evalúa si es necesario una estaca.
- Coloca hojarasca (7-10 cm)

¿Cómo cuidar un árbol?



- Hasta TRES años para estabilizarse.
- No hay reglas para el riego, depende del SUELO. Debe estar húmedo hasta 50 cm.
- En general, llenar la fosa dos veces al principio e inspeccionar cada tres días. Reducir riego en invierno (c/mes)
- Inspección, inspección, inspección.
- NO hierbidas, no agresión, no heridas.
- Árbol maduro: cada 8-10 días, abundante
- NO podar en tres años.
- Poda: TOMAR CURSO DE PODA.

NO plantar

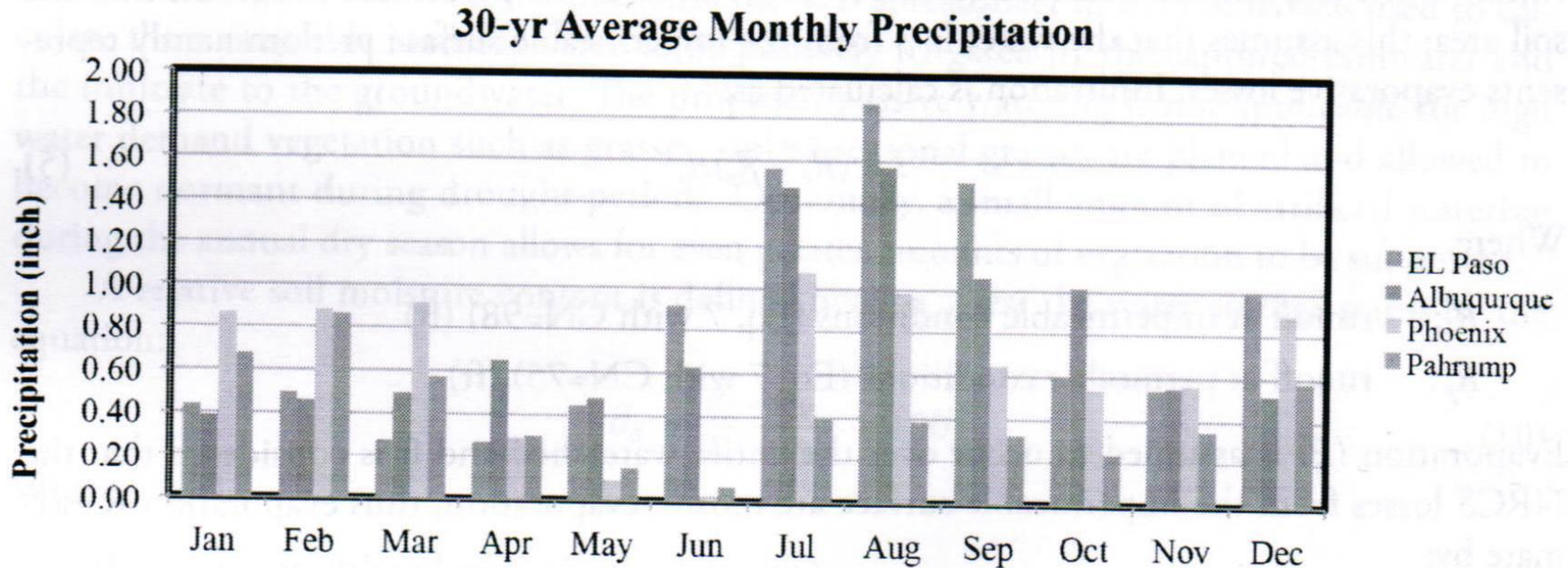


- Moros
 - Alérgenos
- Olmo siberiano
 - Invasivo, vida corta, plagas e insectos, fluídos.
- Árbol paraíso
 - Destruye vegetación nativa, daña el suelo
- Pino salado (el «árbol sediento»)
 - Igual que el anterior.

¿Llueve o no llueve?



FIGURE 5. Average monthly precipitation summary.



10.2 in de lluvia al año: el DOBLE de lo que necesita un mezquite

El tesoro que hemos descuidado





CONCLUSIONES

Conclusiones





*Instituto Tecnológico
de Cd. Juárez*

Gracias

Diego Adiel Sandoval Chávez
clasesitcj@gmail.com

Deterioro: falta de agua y otros



- **Clima árido**
 - Restricciones de riegos.
 - Migración del verde al gris y al marrón
 - Gravas, concretos, aceros, cactáceas
- **Modelo de gestión**
 - Cortoplacismo
 - Neoliberalismo
 - Eficientismo
 - Reduccionismo
- **Desconocimiento**
 - Falta de políticas públicas
 - Ostracismo



Eliminación parques públicos para uso alternativo



2009/10/04 23:31

Pifia que costó un parque



Les quitaron parque para hacer vaso de
captación... y nunca ha servido

Eleazar Reza

El Diario | 06-08-2011 | 21:15



Uso alternativo de espacios verdes para estacionamiento de la JMAS



2009/11/03 00:49

Erosión y cadáveres en camellones



Área de recreo: ausencia de elementos arbóreos



2009/10/18 02:35

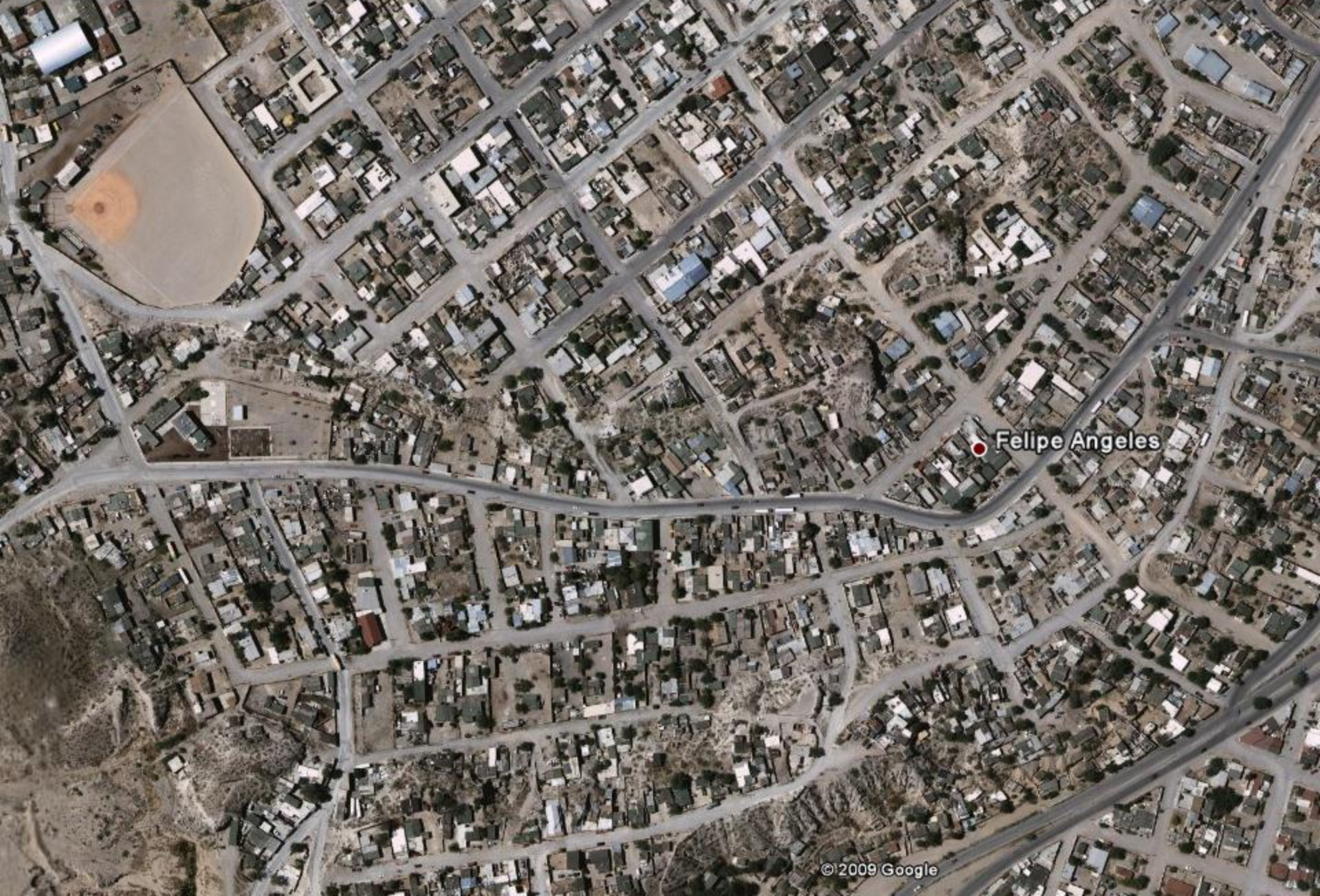
Degradación medioambiental



2009/10/24 03:19

Abandono de parque público





Cadáveres urbanos



2009/10/18 04:05

Árbol sin vida en espacio verde



2009/10/18

El verde (seco) como excepción



Arcillas y cactáceas





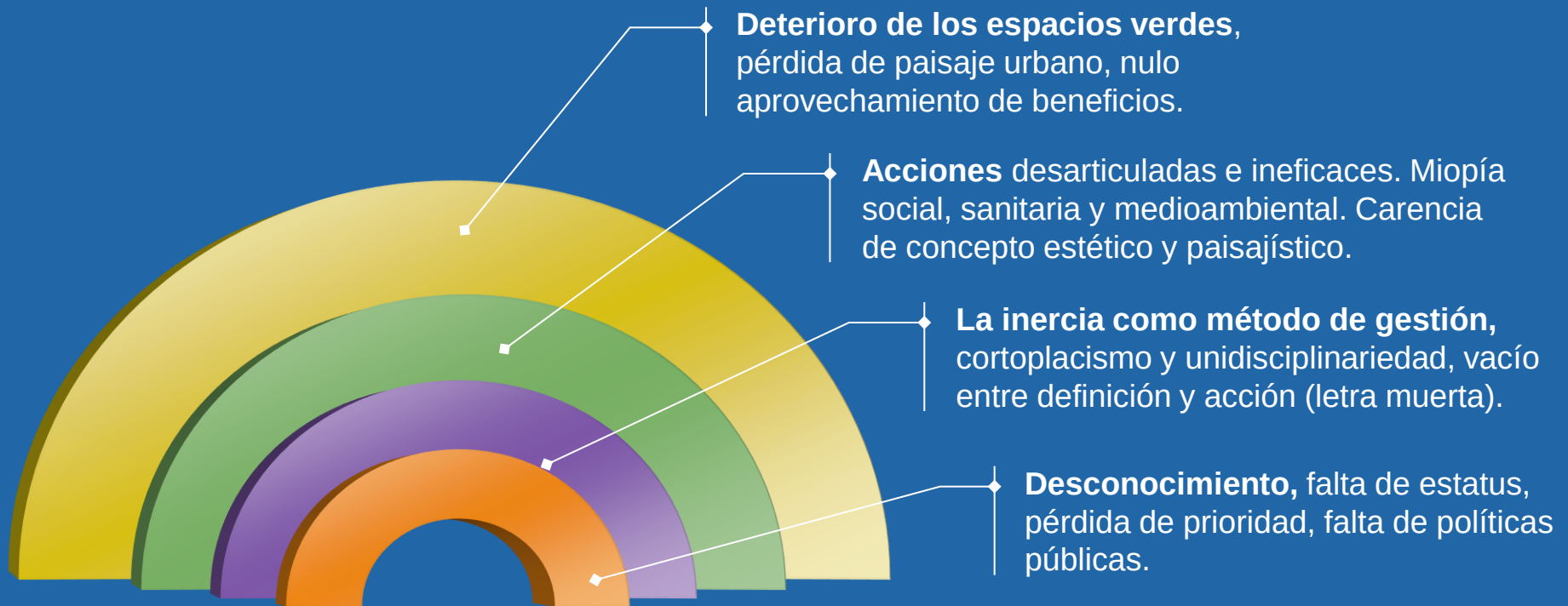
Falta de concepto

Parámetros de sostenibilidad

Fallas de instrumentación y gestión

Polución
Estética
Urbana

Problemática Percibida



Diles más



Sección III

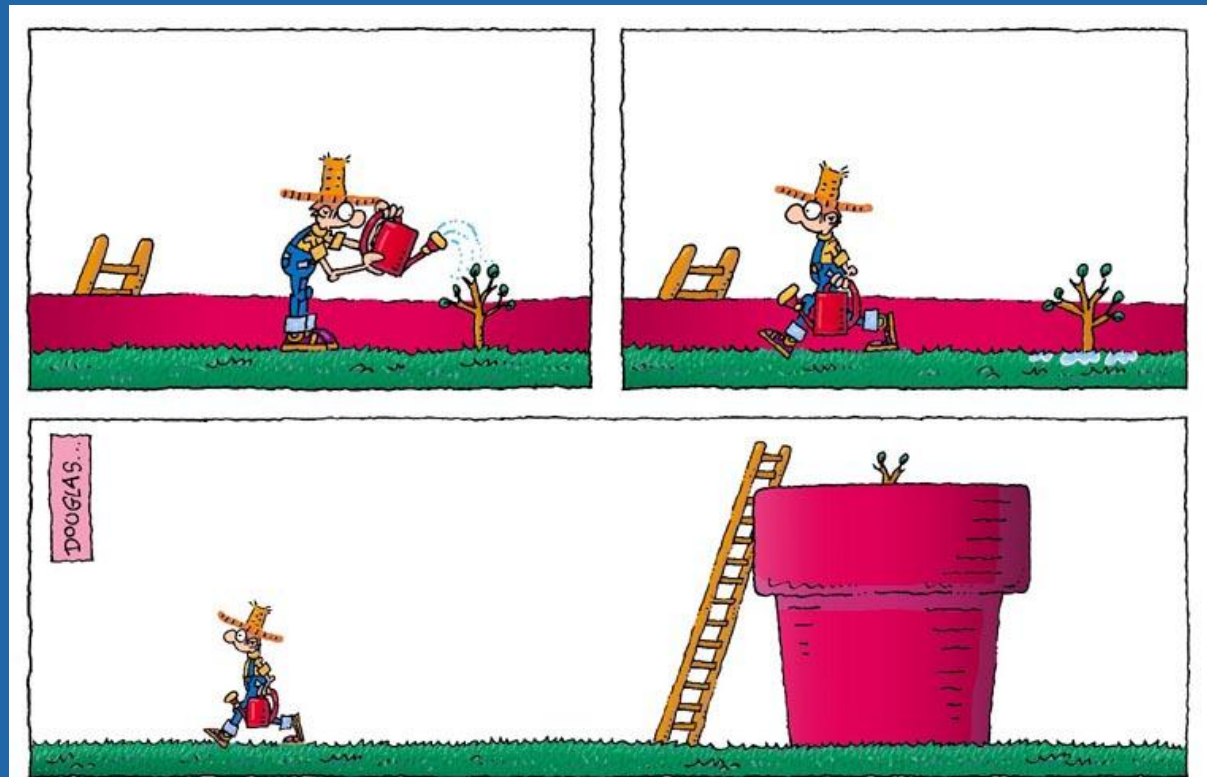
VISIÓN SUSTENTABLE

Para el verde... el agua



- **Silogismo**

1. Para que haya vida se necesita agua.
 2. Las plantas son seres vivos.
- Luego: las plantas necesitan agua.

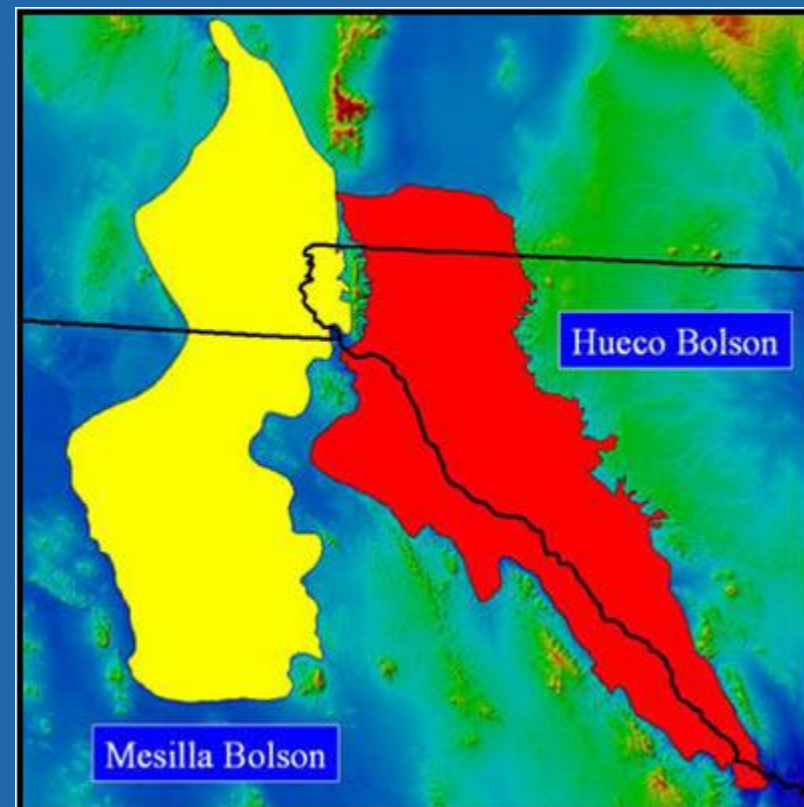


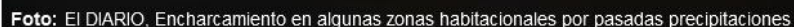
Visión conceptual sustentable



- Resumen de la falta de agua (Dr. Salas-Plata).

- La cantidad de agua es constante
- El Rio Bravo es la única fuente renovable (93% a la agricultura)
- El Bolsón del Hueco se agotará en el 2030
- Conejos-Médanos palía la situación: 1000 lts/seg.
- La población crece y la demanda crece tres veces más.
- Consumo *per cápita* de 334 litros, siendo 250 el sustentable
- Solo un pequeño porcentaje se puede reciclar (30%)
- Desalinizar es muy caro y solo aborda el 10% de la demanda





Aunque Juárez solía estar en la “media tabla” entre los municipios más lluviosos, este año figura entre los que han recibido una cantidad menor de agua pluvial en comparación con años anteriores, ya que en

DEMOTORES.C
Encuentra el auto que buscas

Nuestras ofertas en 0km

Visión conceptual



- *Aprovechar el agua de riego, independientemente de su origen, reduciendo las pérdidas de humedad y, en consecuencia, utilizar menos agua para regar.*

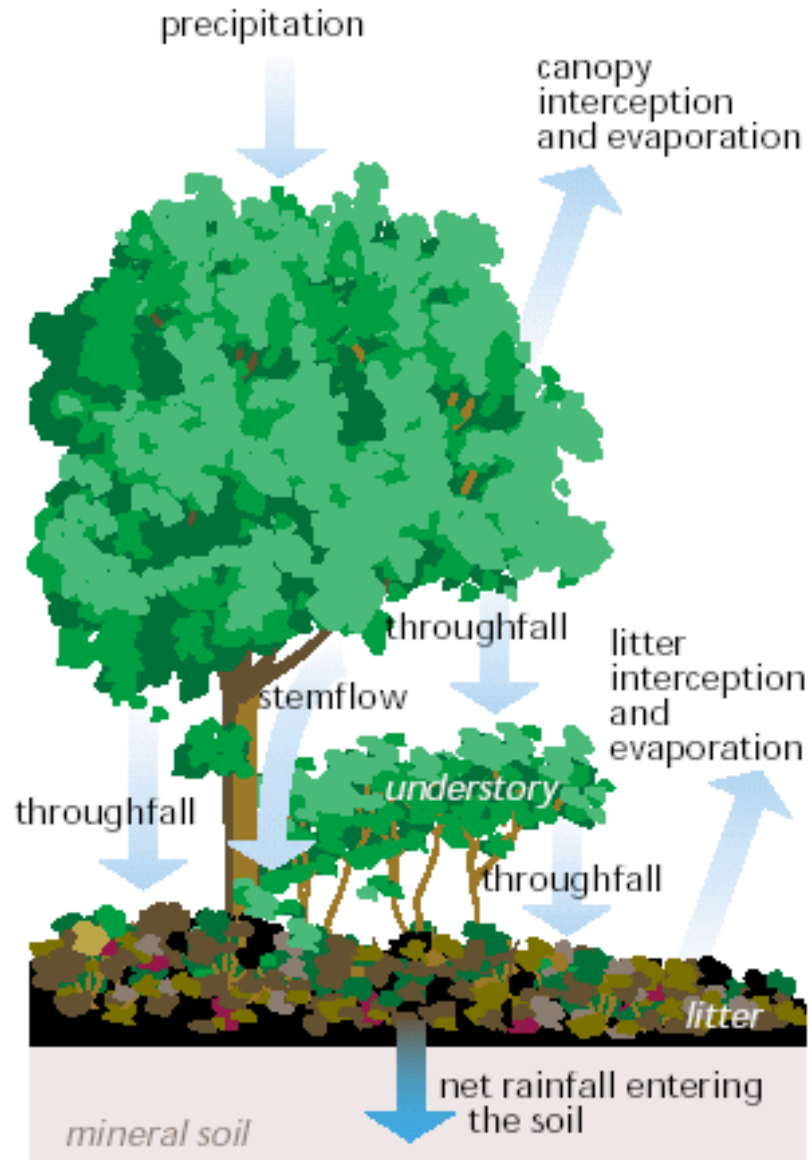


Visión conceptual

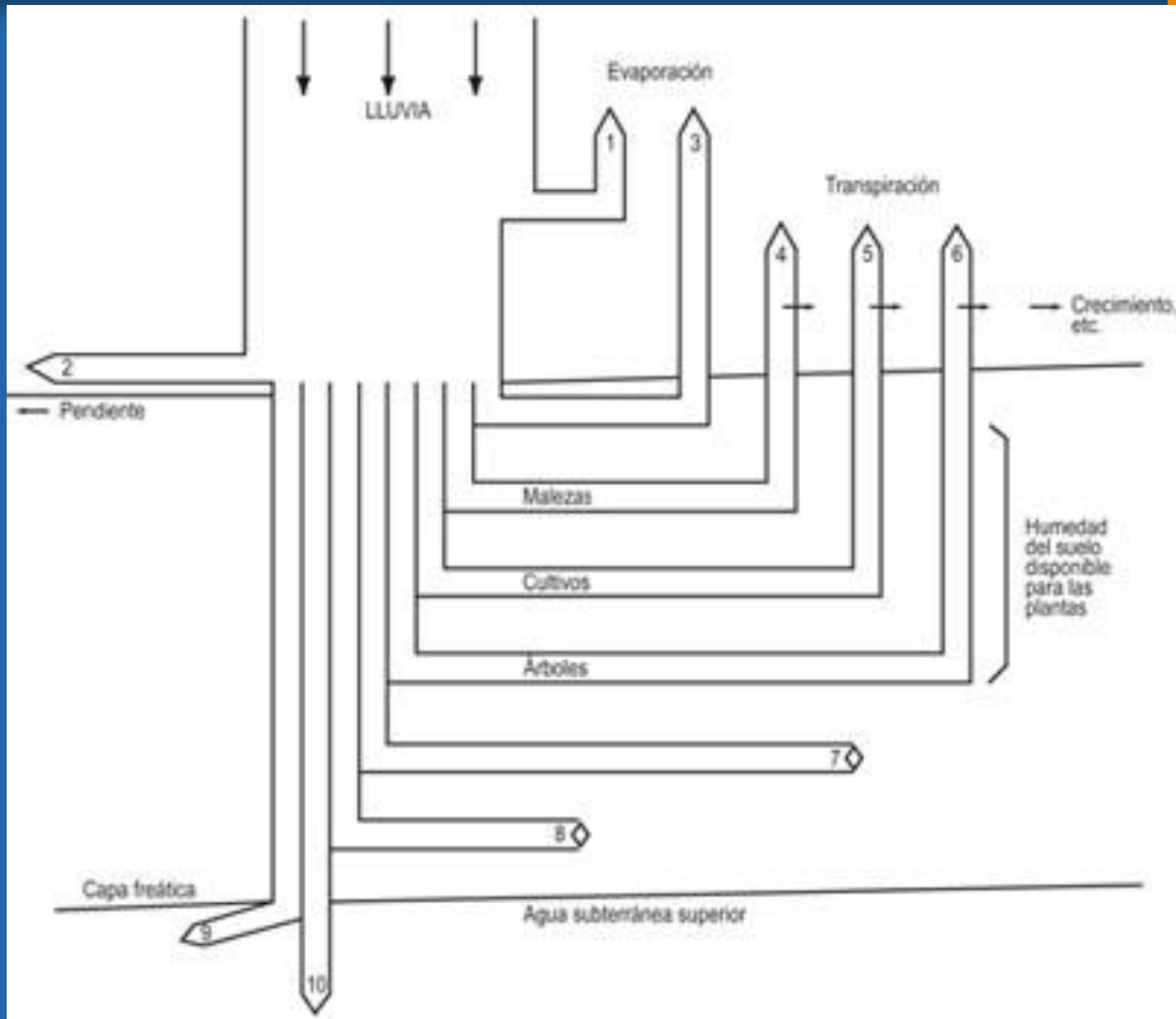


- Uso de celulosa como conservador de humedad.
- Ecuación de balance hídrico.
- Pasto *rye grass*: cultivo urbano de ciclo corto.
- Uso consuntivo
 - 43.5 in en 7 meses, 15 días.
 - 1 ha de cultivo
 - 11,105.000 lts
 - Consumo sustentable de 45,000 habitantes
 - Consumo diario 1 habitante por 120 años

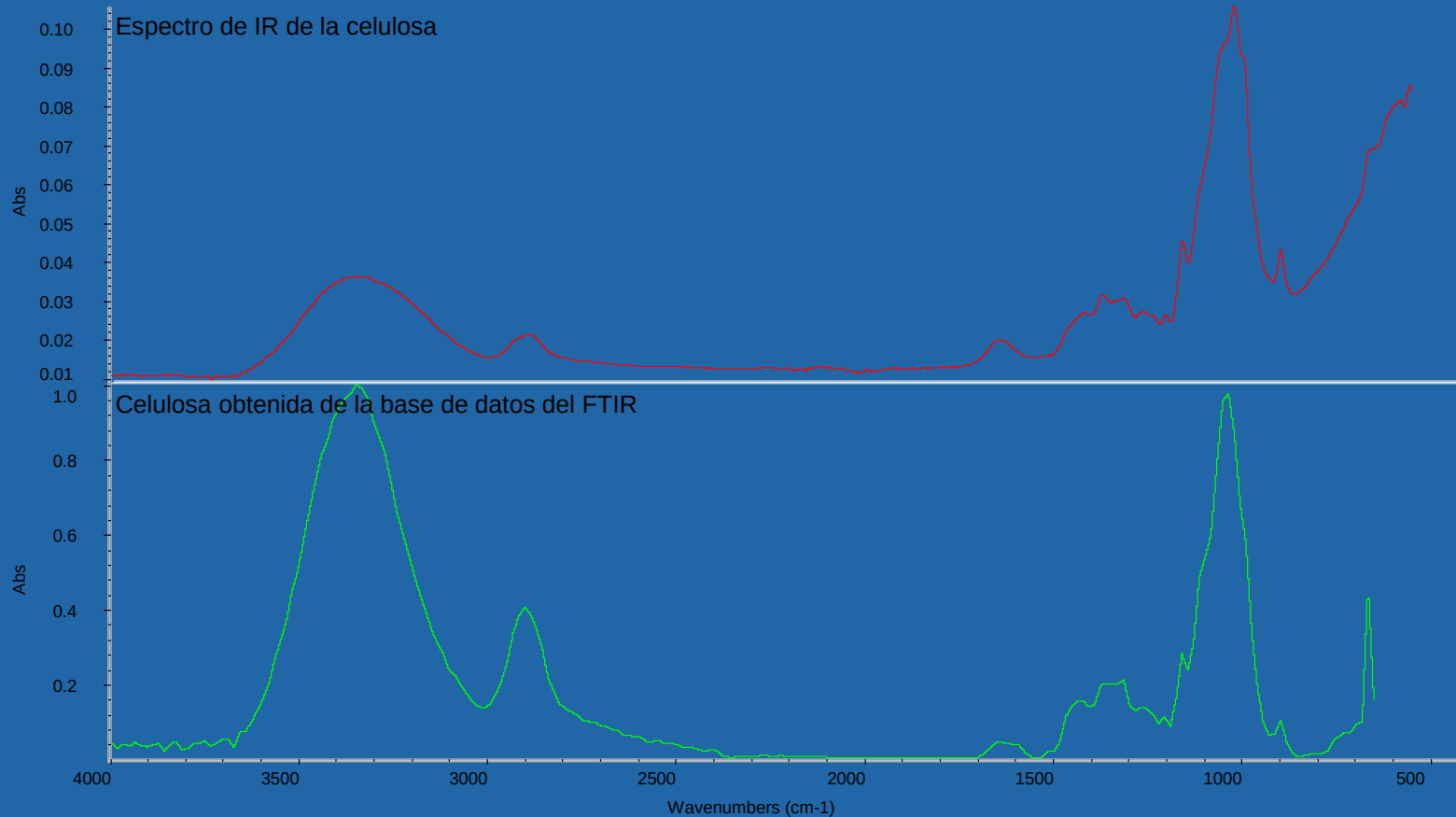
Los destinos del agua



Lluvia – riegos y sus rutas

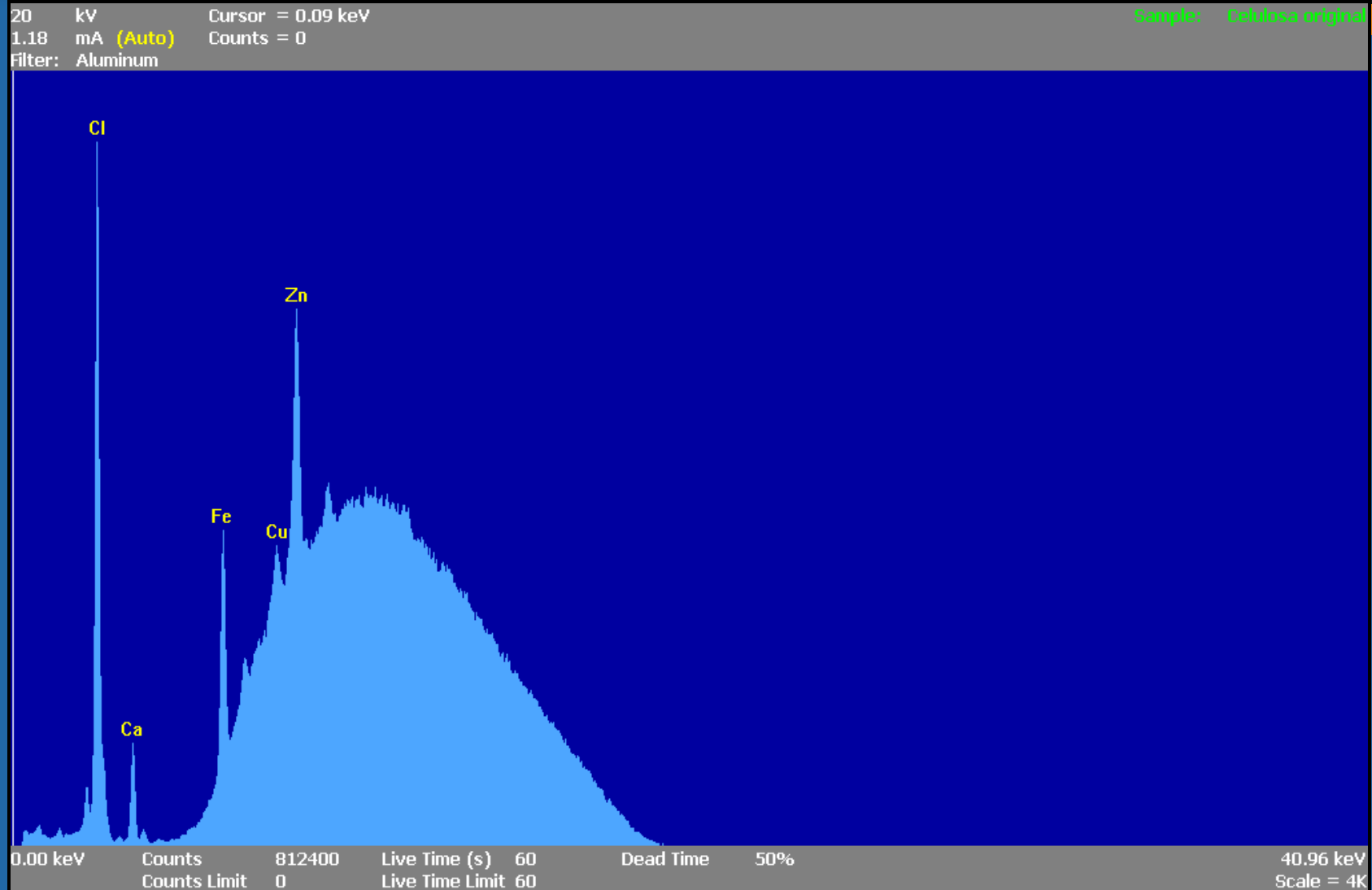


Celulosa: caracterización



Espectros de FTIR obtenidos de: espectro rojo de la celulosa utilizada como conservador de humedad y el espectro verde de la base de datos del equipo de espectrometría infrarroja

Celulosa: caracterización



Espectro de XRF de la celulosa utilizada como conservador de humedad

Capacidad de retención de humedad



Material celulósico original



Celulosa después de adición de agua

Prueba experimental de retención de humedad



Tres tipos de suelo

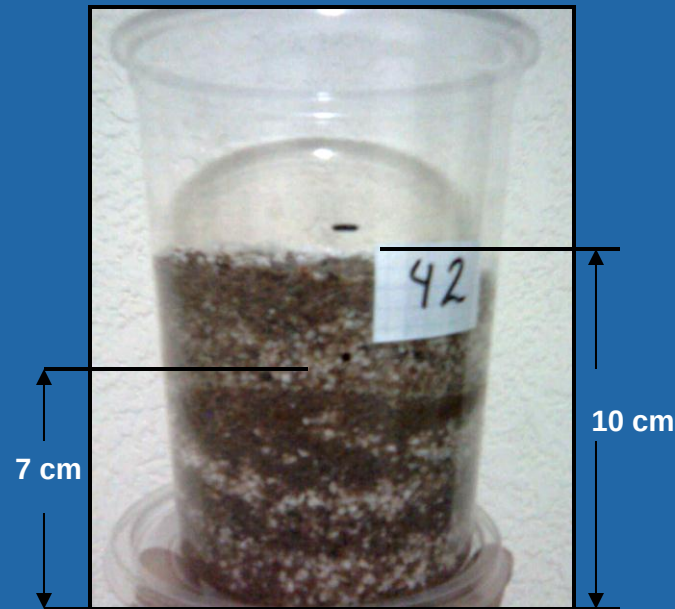
Tres niveles de fibra

5 repeticiones por celda

Riego a capacidad de campo

Variable de respuesta: tiempo hasta 50% de humedad.

El material celulósico
fue colocado a 7 cm del
fondo del recipiente



Cantidad total de suelo que
se colocó en cada muestra
de la primera fase de
experimentación = 10 cm

Visión conceptual



- Conservación de la humedad aprovechable

Reducción del uso consuntivo

- Preservar la calidad del suelo

Mejorar las características dinámicas del suelo

5° Foro Mundial del Agua



Avenidas temáticas: cambio global, conjugación metas, gestión recursos hídricos, gobierno, finanzas y educación.

6



Elementos temáticos

23



Puntos temáticos:

141

Pertinencia del argumento de investigación



5 de 6 avenidas temáticas (83.33%)

14 de 23 elementos (60.87%)

26 de 141 puntos (18.44%)

12.90% a 3.69%
de pertinencia

Párale... ya te pasaste



Sección IV

AVENIDAS Y CONCLUSIONES



Deterioro de Espacios Verdes

Pérdida de estatus

Marco regulatorio

Miopía y monodisciplinariedad

Eficacia y eficiencia

Inercia como método de gestión

Avenidas



Medioambientales



Sociología



Urbanismo



Administración
Pública



**Espacios
Verdes**



Diles qué les dijiste



- Beneficios de los espacios verdes
 - Medioambientales, sociales y económicos
- Impacto percibido
 - Estatus, normatividad, operación, diseño y conservación.
- Visión conceptual sustentable
 - Conservador de humedad, uso consuntivo, integridad del suelo.
- Avenidas y conclusiones
 - Líneas de investigación



“Yo quisiera no ver tanto verde en la tierra muriendo.”

El Progreso
Roberto Carlos

Pérdida de estatus: vacío instrumental



- “El director de *Parques y Jardines* tendrá a su cargo la CREACION... de parques, jardines.. y demás ornato público.”
 - Elemento determinante en etapas posteriores.
 - Compromete el 80% de la estructura de costos del ciclo de vida.
 - Define en gran medida la magnitud de los impactos positivos.
 - Su profesionalización es un imperativo.