

Taller[®]13



www.taller13.com

@taller13

@eliascattan

www.picnicenelrio.org

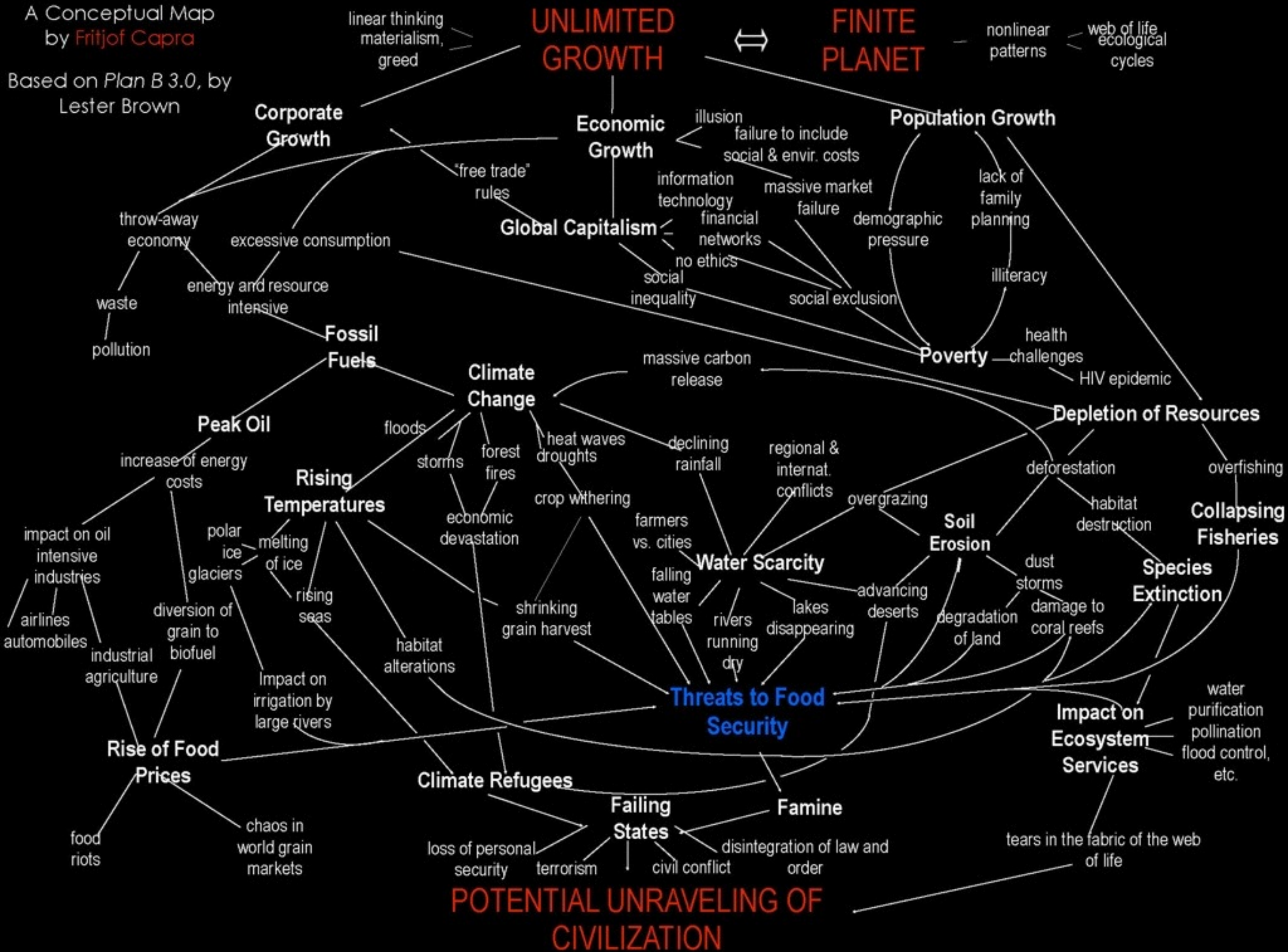
www.alma-mexico.info

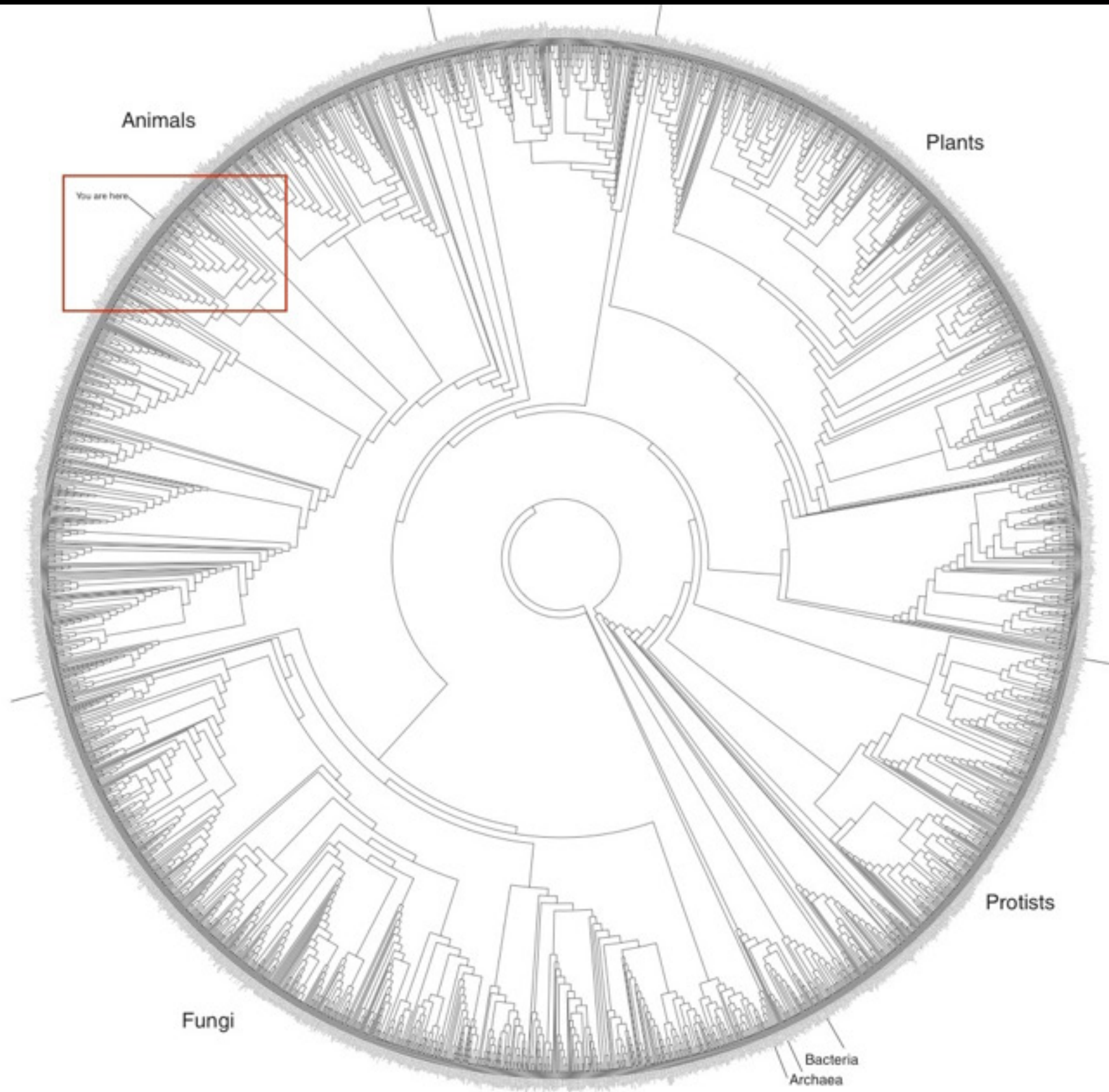
www.ecoraiz.com



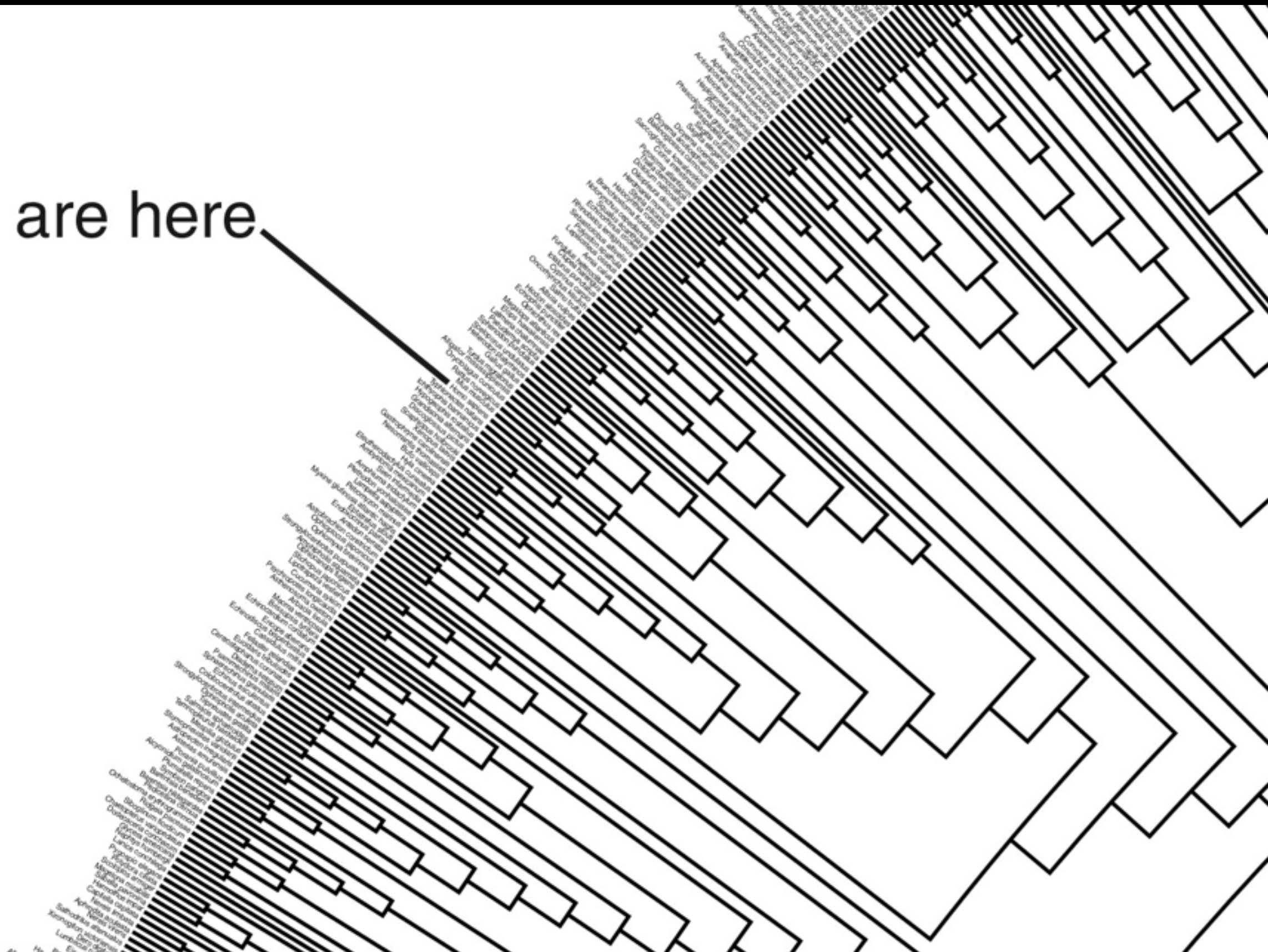
A Conceptual Map
by **Fritjof Capra**

Based on *Plan B 3.0*, by
Lester Brown





You are here



VIDA PLANETARIA EN UN AÑO SOLAR

4.6 km = 4.600, 000, 000

4 m = emerge México

1.3 cm = última era de hielo
5 cm = Mesopotamia



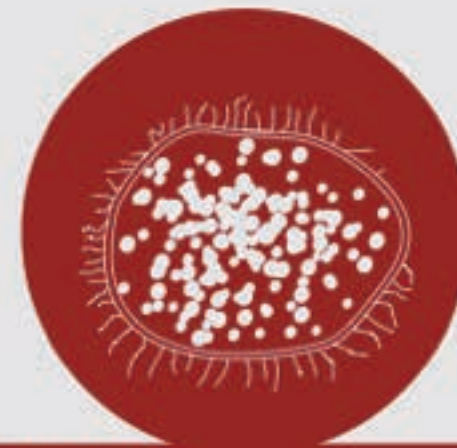
Formación del sistema solar
enero 1 12:00:01 am 4.600M



Unicelulares
marzo 1 3.850 M



Algas fotosíntesis
marzo 29 3.500 M



Multicelulares
Septiembre 2 1.500 M



Fungi terrestre
Noviembre 20 1.3 M



Peces
Noviembre 22 508 M



Plantas terrestres
Noviembre 27 443 M



Anfibios
Diciembre 4 350 M



Mamíferos
Diciembre 11 246 M



Aves
Diciembre 14 212 M



Dinosaurios
Diciembre 25 65 M



Homínidos
Diciembre 31 4:22:58 pm 4M



Consolidación continente americano
Diciembre 31 México emerge 4M



Homo sapiens
11:54:17 pm 50.000



Revolución Industrial
11:59:59 pm 276

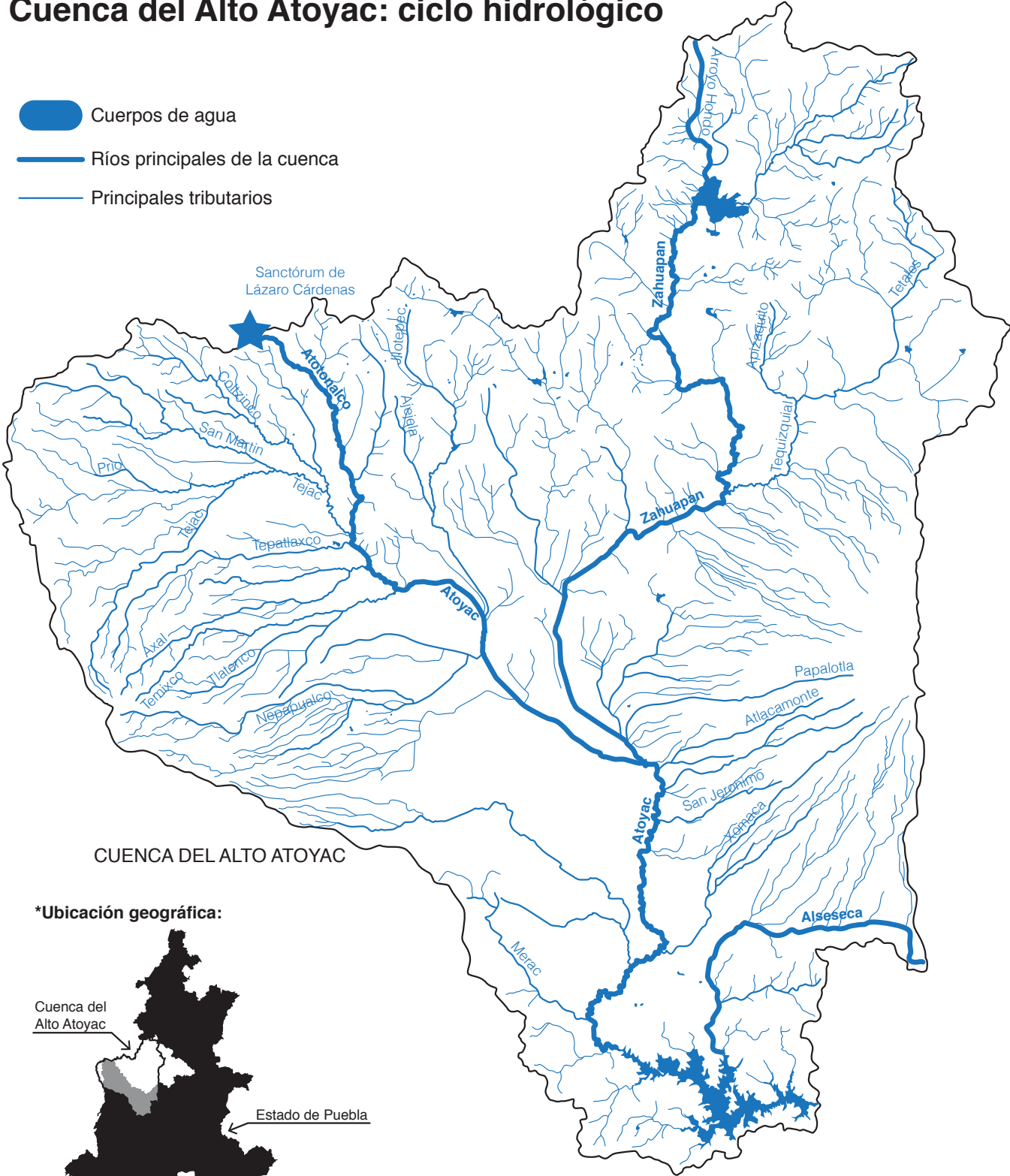
Fuentes : scientificpsychic, wikipedia

12
Taller
Arquitectura
Reconstruiva



Cuenca del Alto Atoyac: ciclo hidrológico

- Cuerpos de agua
- Ríos principales de la cuenca
- Principales tributarios



Mercurio : 6.69 (Índice de peligrosidad); Benceno : 5.74; Cloruro de vinilo : 5.10; Arsénico : 4.78; Nitrobenceno : 4.46; Plomo : 3.82; Cloruro de metileno : 3.35; Tricloroetileno : 3.19; Bis-2-(Etilhexil) ftalato : 3.11; Cloroformo : 3.11; 1,2,4 cloroetano : 2.39; 1,2 Dicloro-eno : 2.15; 1,3,5 talato : 1.91 ; Nitritos : 1.67 ; 1,43; Dibromoclo ceno : 1.43; o-Xileno os : 1.12; Cadmio : 1.12; Acetona : 0.96; Fenoles : 0.96; MTBE : 0.96; Nitrógeno amoniacal : 0.80; Cianuros : 0.56; Hierro : 0.48; 1,2,3 Tricloroben ceno : 0.40; 1,3 Dicloroenceno : 0.40; P, Isopropilto lueno : 0.16; SAAM : 0.24; Alcalinidad total : 0.16; Fos dos disueltos : 0.16; Sulfatos : 0.72; Zinc : 0.96; Cro dos suspendidos : 0.08; Sólidos sed. : 0.16; Sólidos totales : 0.08. **El 70% del agua del río son las aguas residuales**

24% agua capatada por Iztaccihuatl-Popocatepetl

6% agua capatada por La Malinche



Río Atoyac, Estado de Puebla, México

Atoyac River, state of Puebla, Mexico







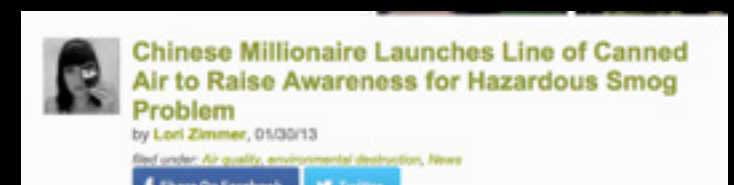
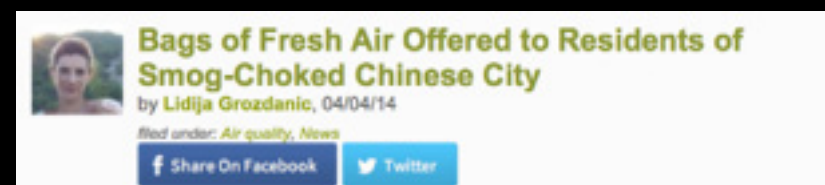
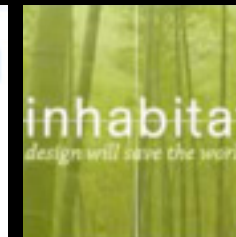
Con la creación de un cementerio recuerdan a más de 44 mil muertos por contaminación del aire en México

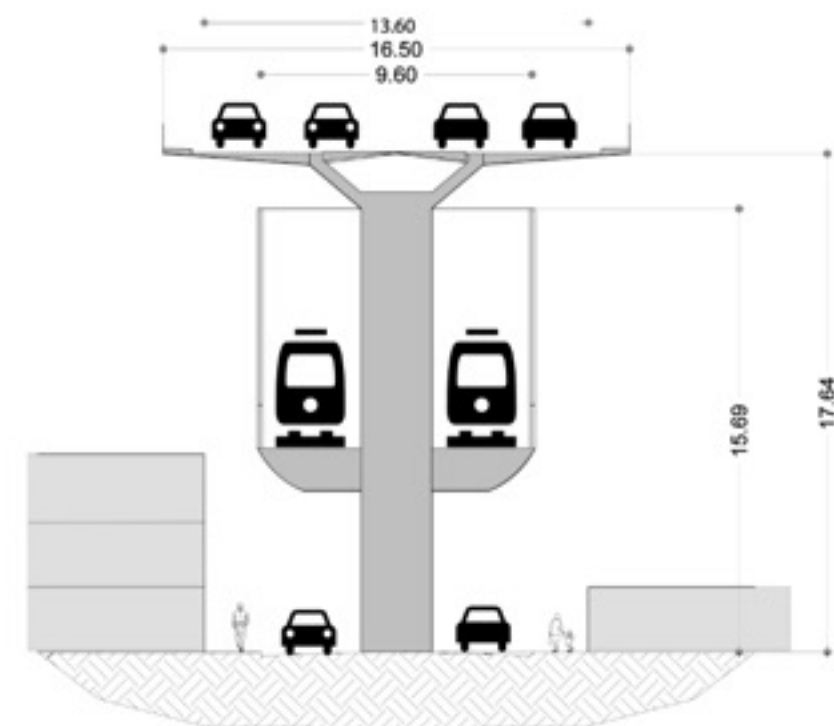
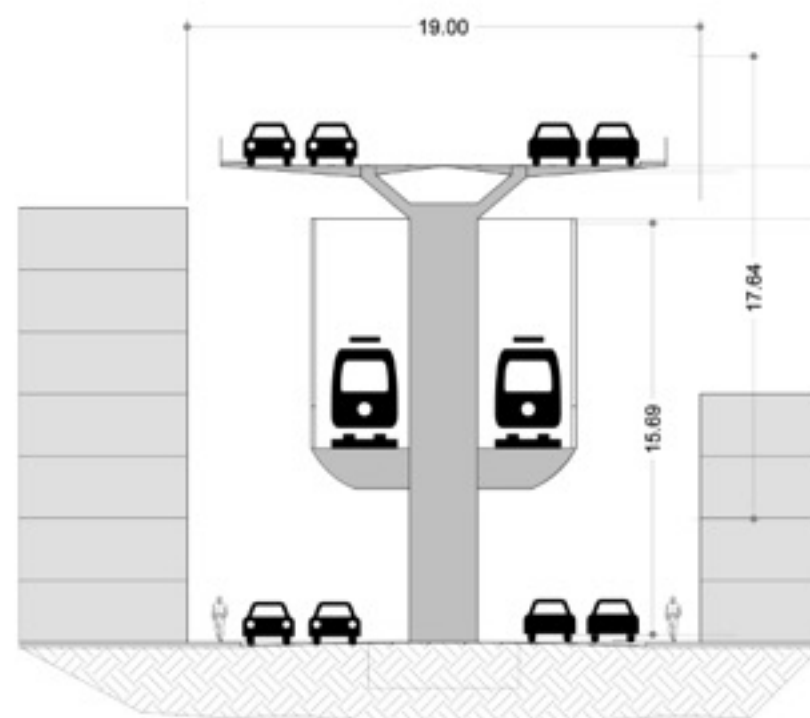
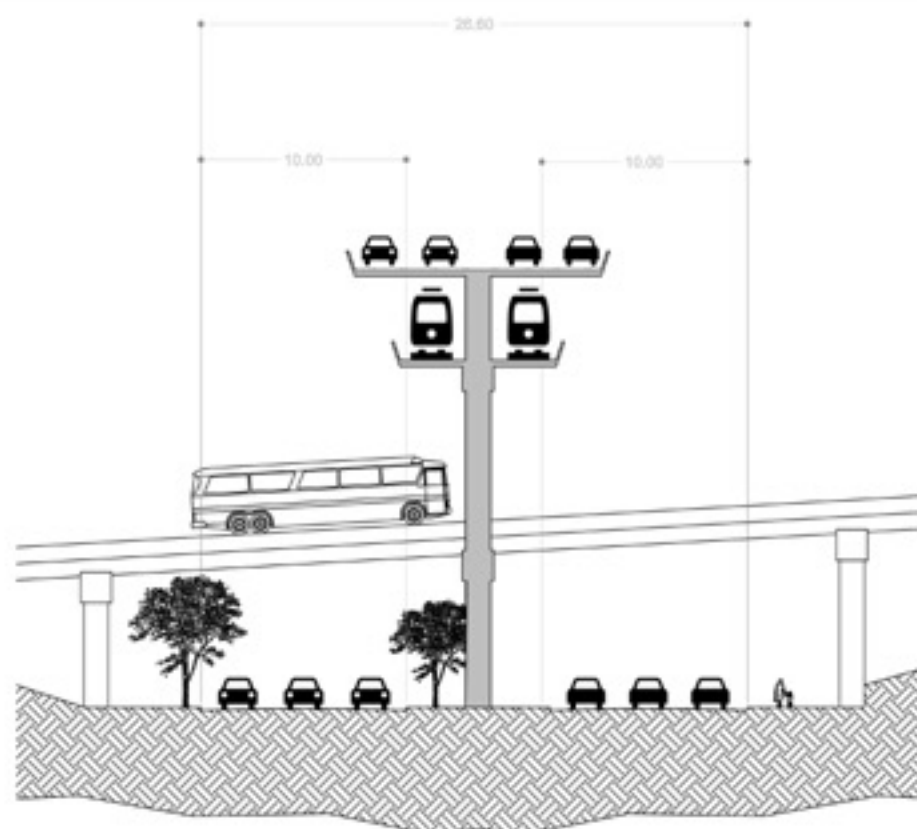


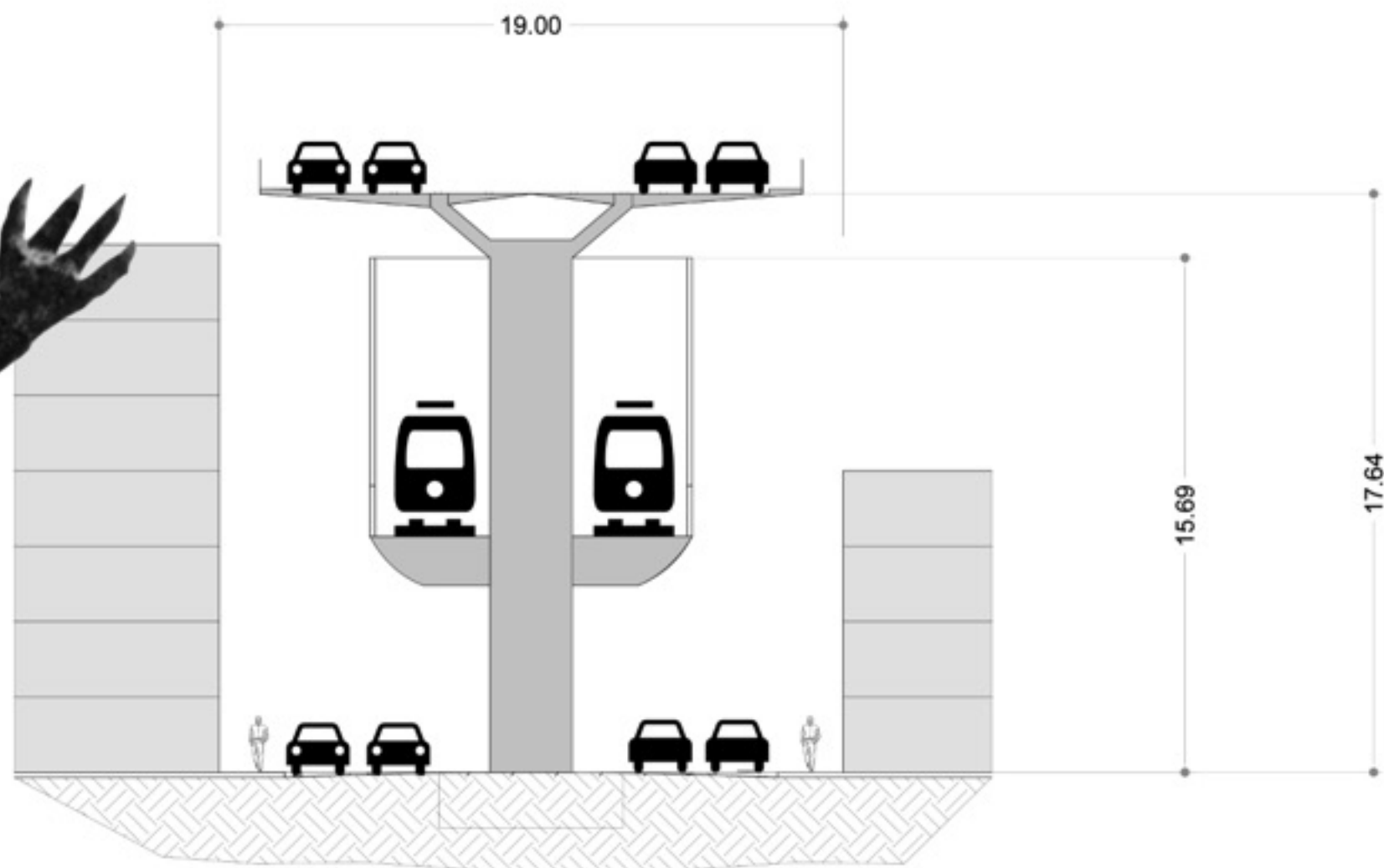
"the world's largest single environmental health risk"



7 million premature deaths annually linked to air pollution









PORQUE

**Nuestro sueño es vivir
en una ciudad sana**

Our dream is to live in a healthy city

COMO



**Regenerando nuestros
sistemas vivos**

Regenerating our
living systems

QUE



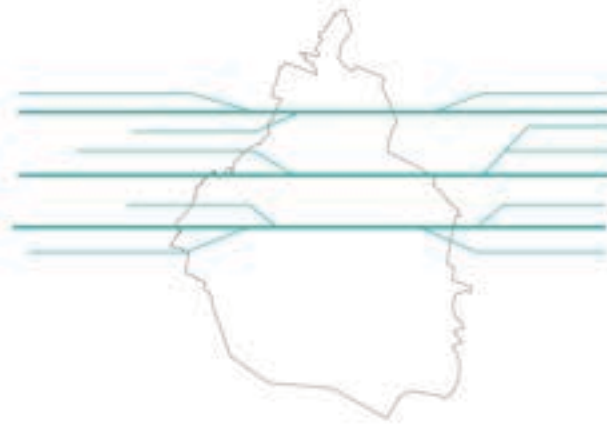
**Creando conectores biológicos
(parques lineales)**

Creating biological connections
(linear riverparks)

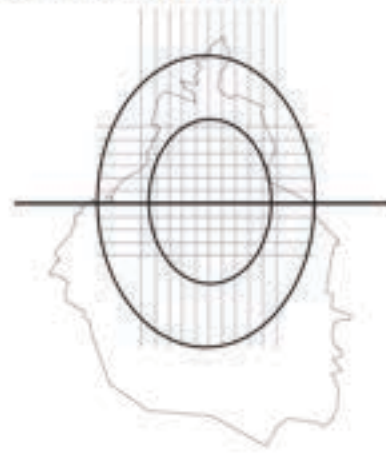
Ríos, lagos y manantiales del Valle de México, Jorge Legorreta

PATRONES EN LA CIUDAD

PATTERNS IN THE CITY :



Patron de los rios
River pattern



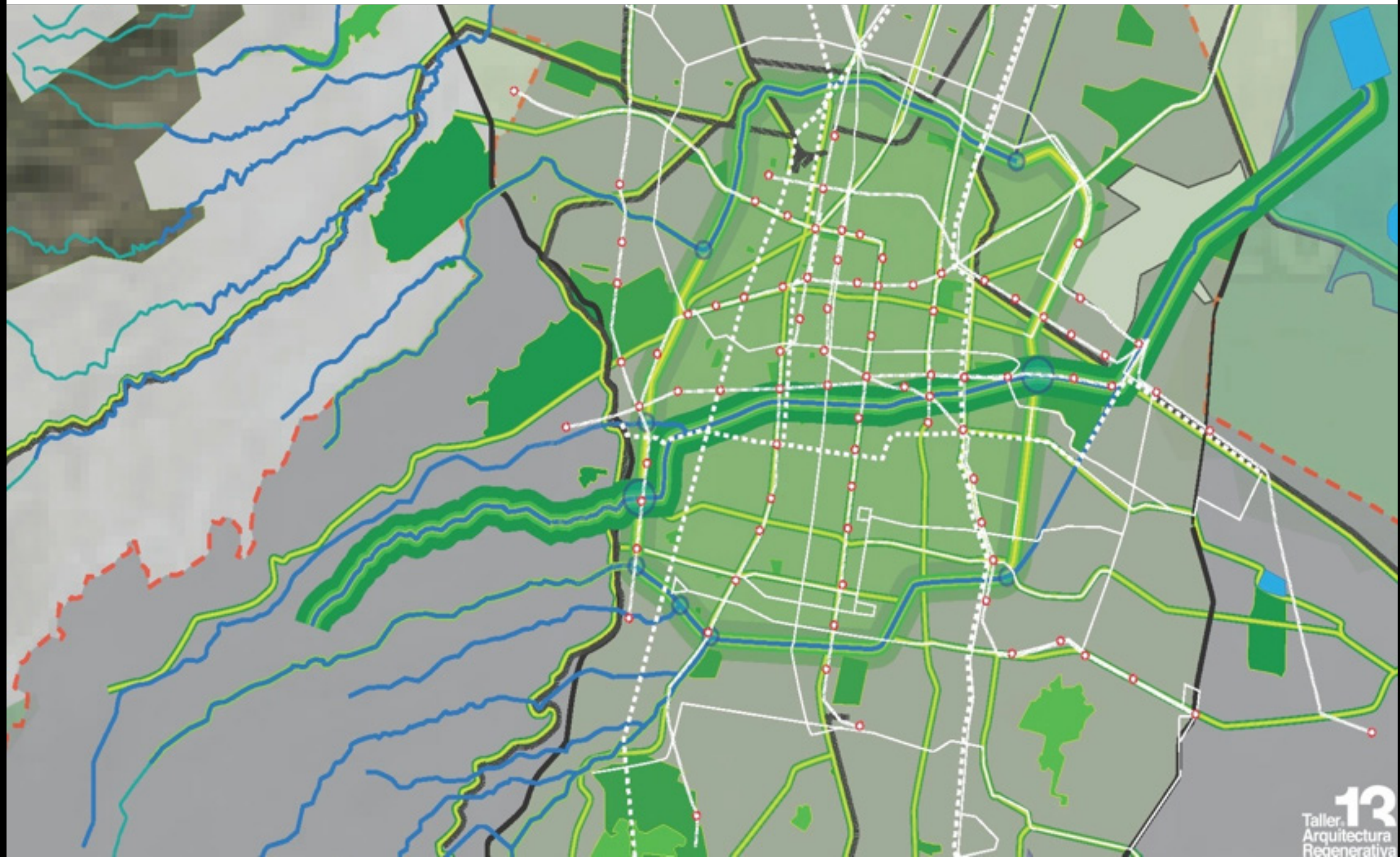
Patrones viales
Roads pattern



Patron del metro
Subway pattern



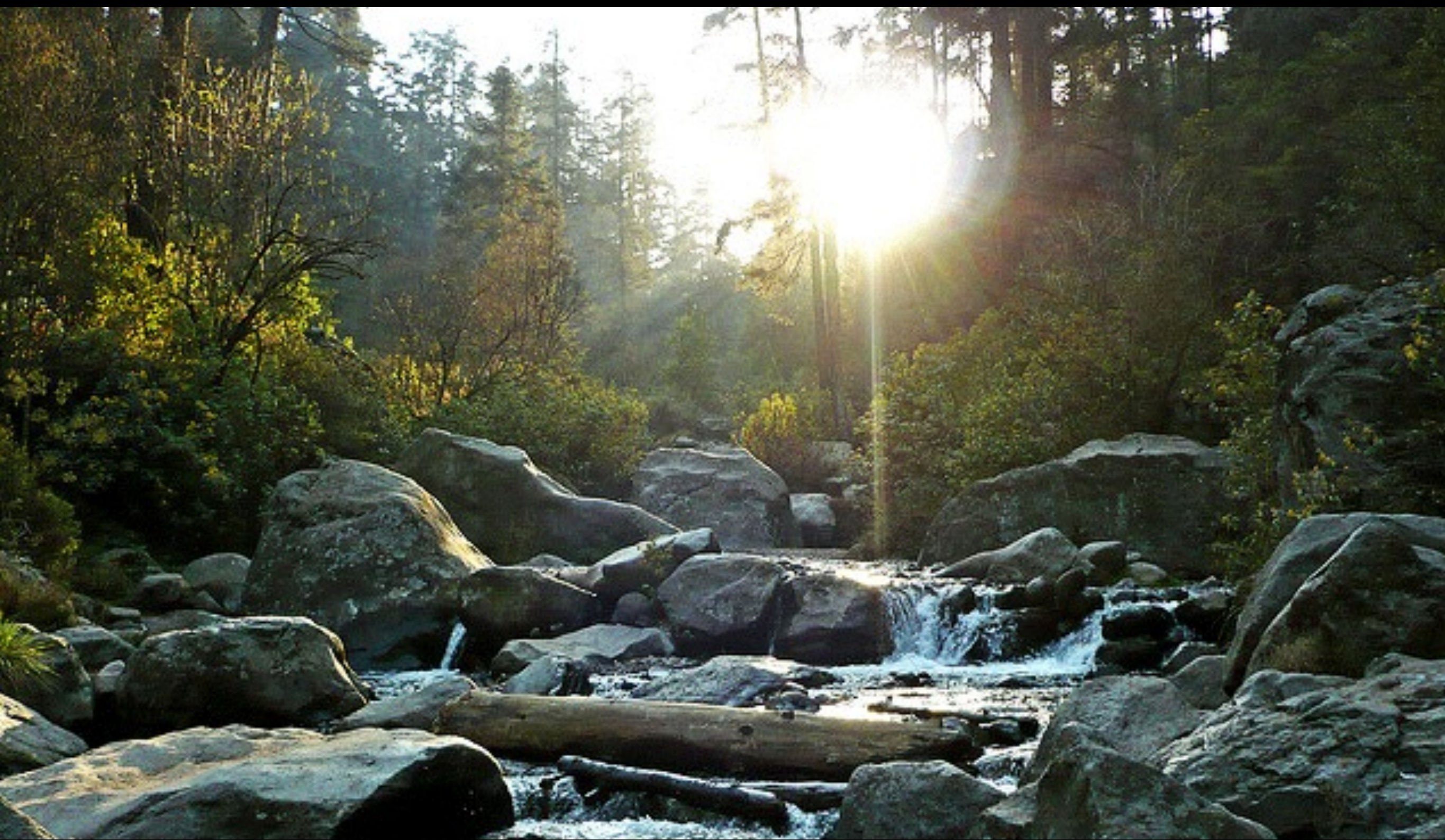
Patron del Metrobus
Metrobus pattern



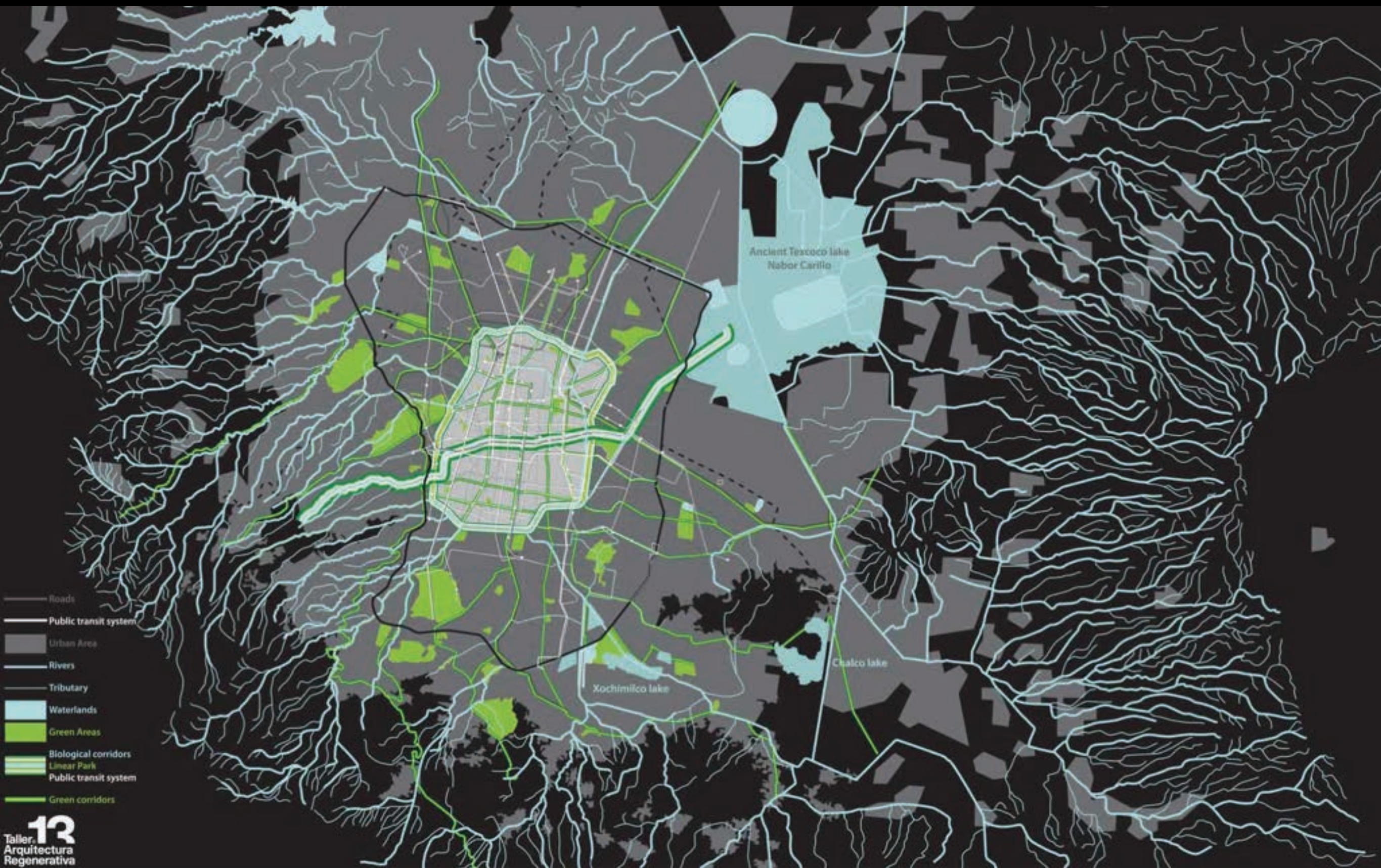
SIDWELL FRIENDS SCHOOL, WASHINGTON DC











www.picnicenelrio.org







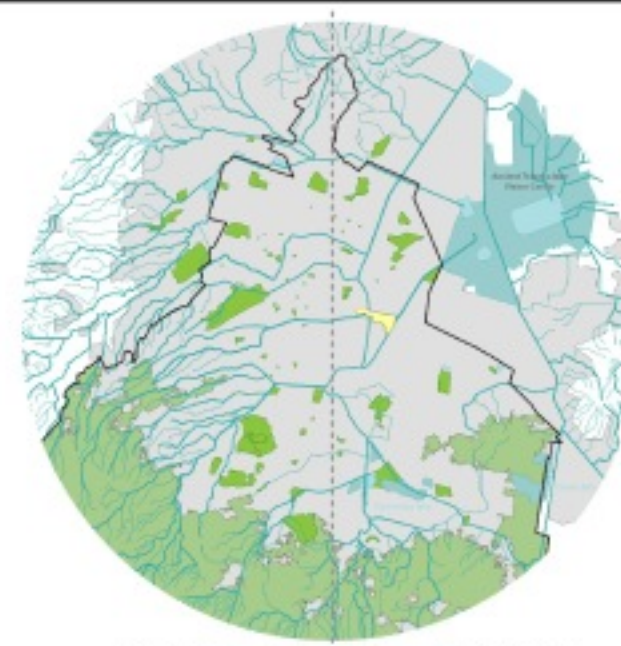
ORIENTE PONIENTE

El agua proveniente de la montaña baja por los ríos y se empieza a contaminar. Las comunidades están separadas en ambos lados de la ciudad. En el poniente hay deficiencia de espacios públicos verdes.



ORIENTE PONIENTE

Los ríos son la conexión entre ambos lados de la ciudad. La conexión con los ríos revitaliza áreas verdes públicas en el poniente de la ciudad.



ORIENTE PONIENTE

Una vez los ríos sean destapados, la y regeneración comienzan. La conexión por medio de los ríos brinda nuevos espacios verdes públicos para las comunidades del poniente de la ciudad a través de parques de río.



ORIENTE PONIENTE

UNIÓN ORIENTE-PONIENTE A TRAVÉS DEL AGUA Y UN SISTEMA DE REGENERACIÓN POR MEDIO DE INFRAESTRUCTURA VERDE.

DE BARRERAS A SINERGIA



SISTEMA ACTUAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN MÉXICO DF

EL AGUA LLEGA A LA CIUDAD

ACUÍFERO NATURAL

BOMBEADA DESDE ACUÍFEROS SUBTERRÁNEOS

CUENCA DE BALSAS Y DE LERMA

3 %

70 %

26 %

Sistema Cutzamala

EL AGUA LIMPIA TRATADA SE REÚNE AL CICLO

AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL

AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA

AGUA RESIDUAL TRATADA

AGUA LLUVIA

SOLO 13% EN PLANTAS DE LODO ACTIVADO

TODO SE MEZCLA EN EL MISMO DRENAJE: TÓXICOS, DESECHOS INDUSTRIALES, PATÓGENOS, ETC.

LAS AGUAS NEGRAS DESCARGAN EN EL VALLE DEL MEZQUITAL

LAS AGUAS NEGRAS SE MEZCLAN CON LOS RÍOS, CONTAMINÁNDOLOS

UTILIZADA EN RIEGO DE CULTIVOS

LOS ALIMENTOS SON RECOLECTADOS Y DISTRIBUIDOS EN LA CIUDAD

PROPUESTA DE SISTEMA SUSTENTABLE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

INTERVENCIONES EN BARRANCAS

CUMECA, Proyectos de Barrancas

CUENCA DE METABOLISMO CIRCULAR

PLAN DE REGENERACIÓN DE CIUDAD DEPORTIVA

Imagen Aérea de Ciudad Deportiva

CAPTACIÓN DE AGUA LLUVIA

RECARGA DEL ACUÍFERO

BIODIGESTOR

HUMEDALES CONSTRUÍDOS

CALLES

RÍOS

CANAL DE INFILTRACIÓN

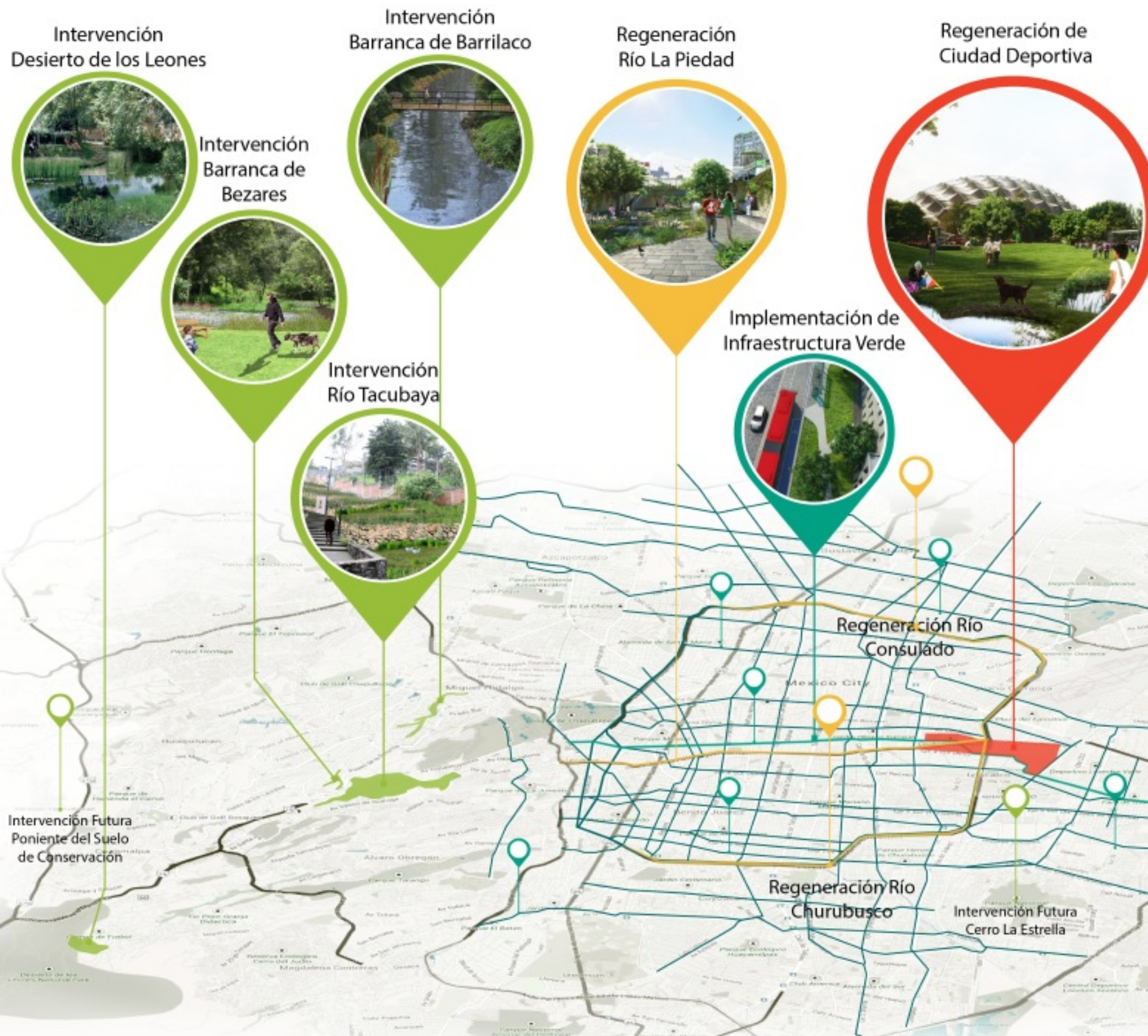
IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VERDE

Jardineras recolectoras de agua, Nueva York.

Intervención Río La Piedad

PROYECTOS DE REGENERACIÓN DE RÍOS

PROYECTOS IMPLICADOS EN LA REGENERACIÓN DEL SISTEMA



BARRANCAS (PARTES ALTAS DEL RÍO)



SANTA ROSA XOCHIAAC

TACUBAYA



BEZARES



REGENERACIÓN DE EJES VIALES



the best investment life makes, is life.
la mejor inversion que hace la vida, es vida.

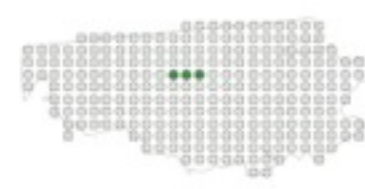
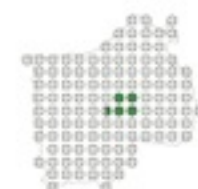




El agua es el conector en un sistema vivo.

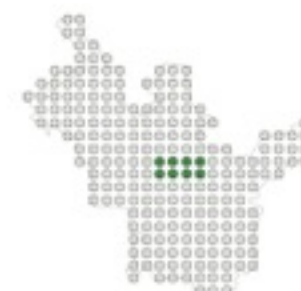
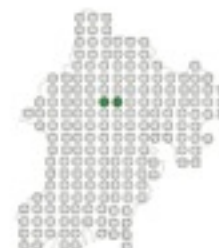
Una rica mitología sostenió durante generaciones la comprensión del río, los bosques, campos, y los volcanes que funcionan como un sistema completo, y el papel de los seres humanos en su interior.

A world map showing the distribution of the genus *Echinops*. Green circles of varying sizes are placed on the map to indicate the number of species in each region. The largest circles are located in South America (Brazil and Argentina) and Europe (Russia). Other significant circles are found in North America (USA and Canada), Australia, and parts of Asia and Africa. The size of the circles corresponds to the number of species, with the largest circle representing 10 or more species.



PUEBLA

QUERATARO



MONTERREY

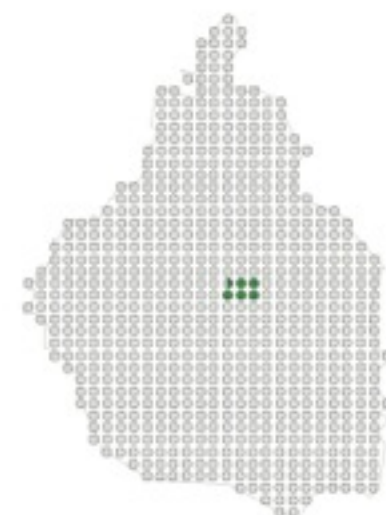
COLIMA



LAS NACIONES UNIDAS
RECOMIENDAN 15 m²
DE ÁREA VERDE
POR HABITANTE



MEXICO D.F.



■ = 1 METRO CUADRADO DE ÁREA VERDE POR HABITANTE





Vista desde Calle Emilio Carranza (2009 -2012)





Autopistas y Ríos



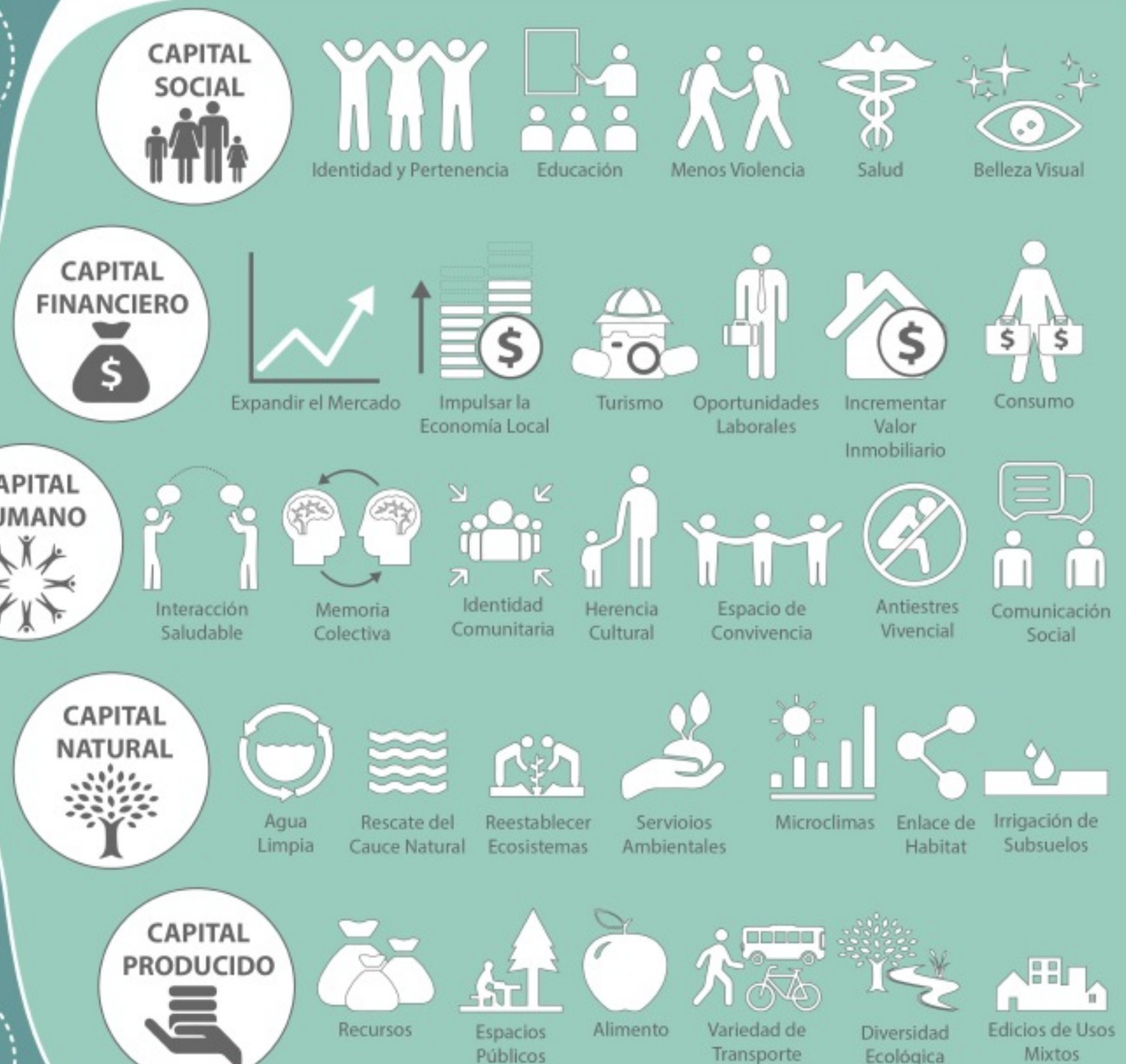


SISTEMA MULTIFINANCIADO

FONDOS E INVERSIÓN
PÚBLICA Y PRIVADA



ECONOMÍA VERDE



CAPITAL DE INGRESOS

Cities Alive

Rethinking green infrastructure

Executive Summary

“The role of green infrastructure in addressing the challenges of the 21st century cannot be underestimated. It is a natural, service-providing infrastructure that is often more cost effective, more resilient and more capable of meeting social, environmental and economic objectives than ‘grey’ infrastructure.”

—GREEN INFRASTRUCTURE: AN INTEGRATED APPROACH TO LAND USE,
LANDSCAPE INSTITUTE POSITION STATEMENT (2013)

ARUP

Executive Summary



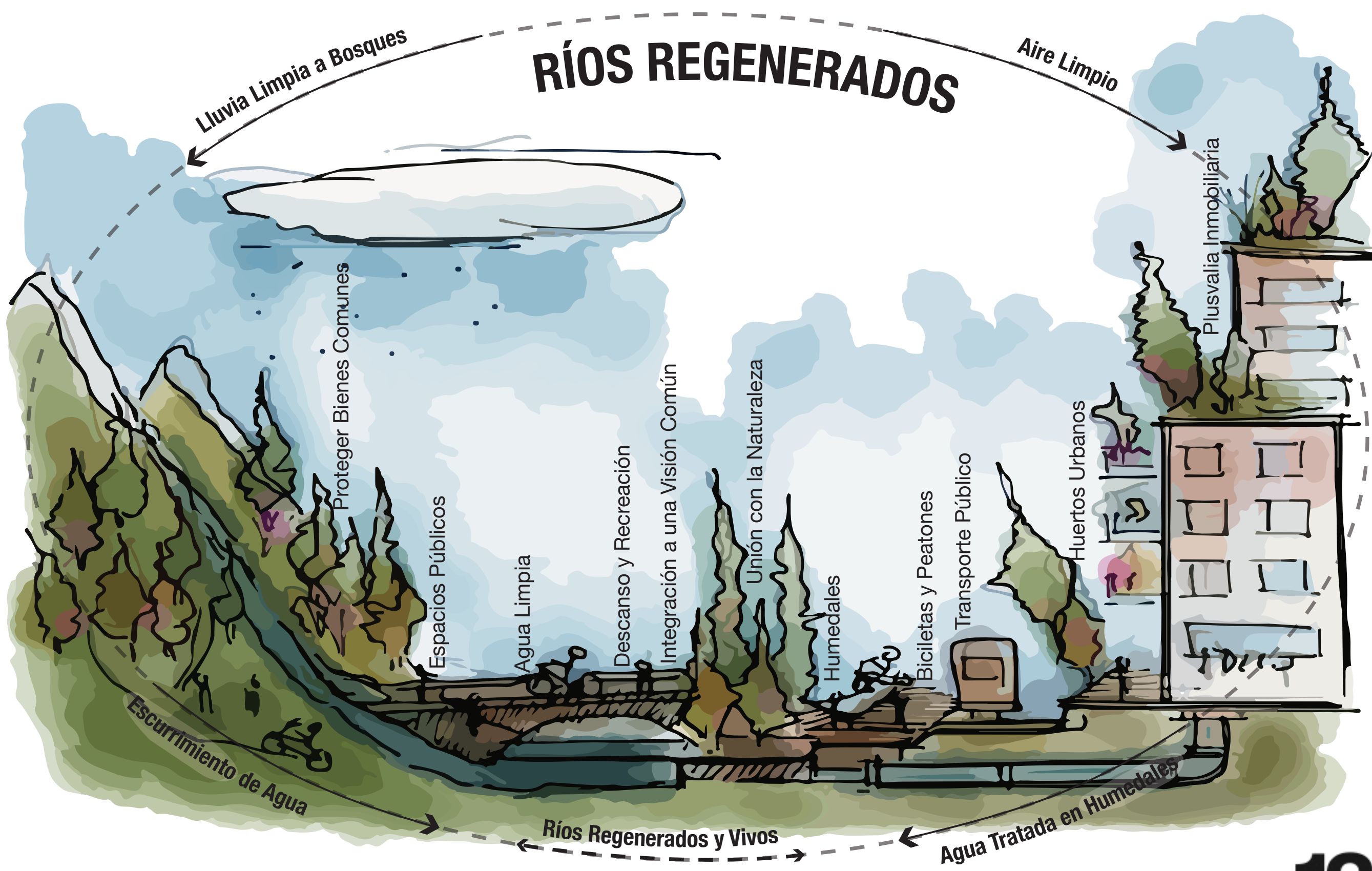
© Berkeley Homes

Cities Alive Rethinking green infrastructure



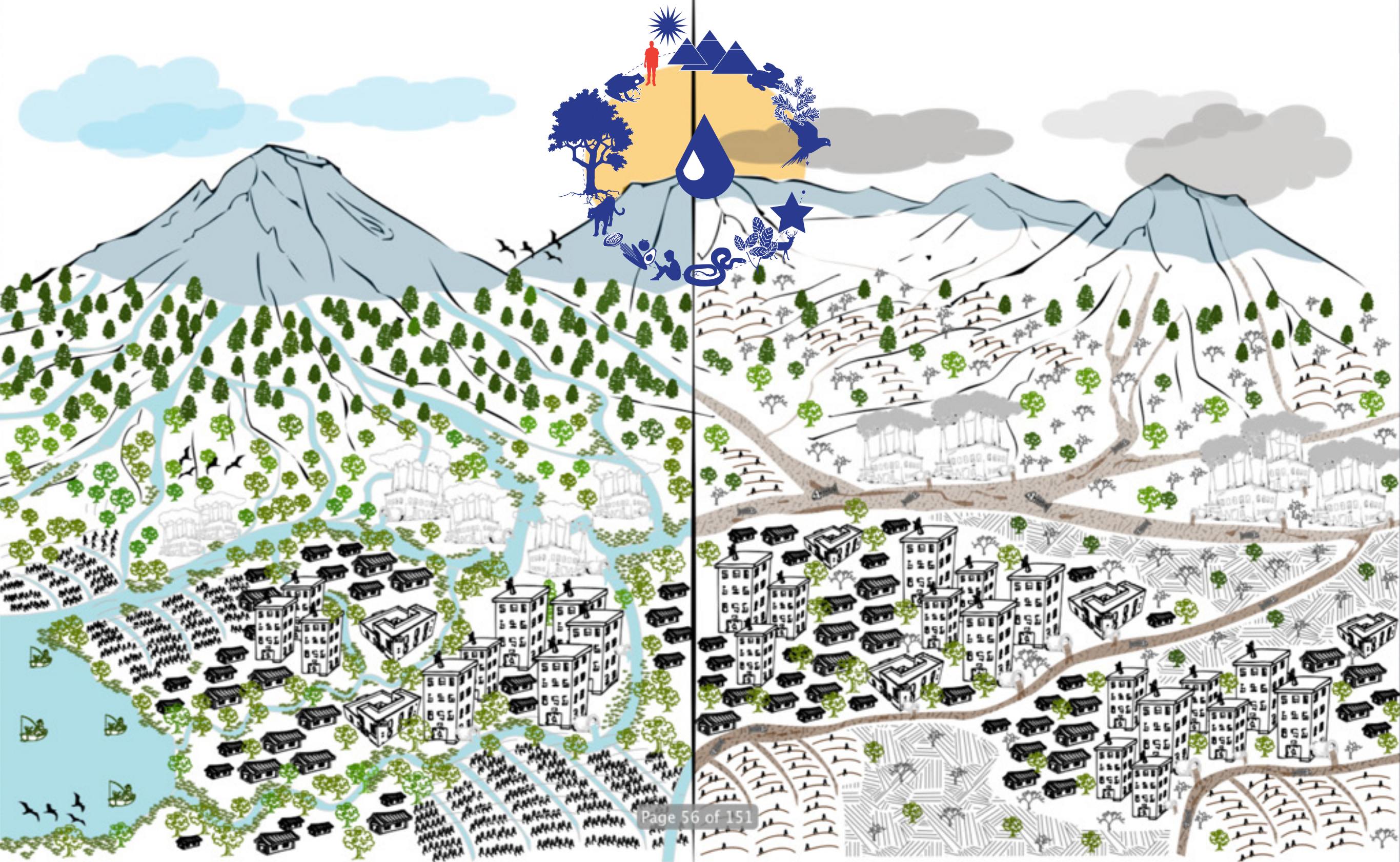
La Chinantla, Sierra Norte de Oaxaca



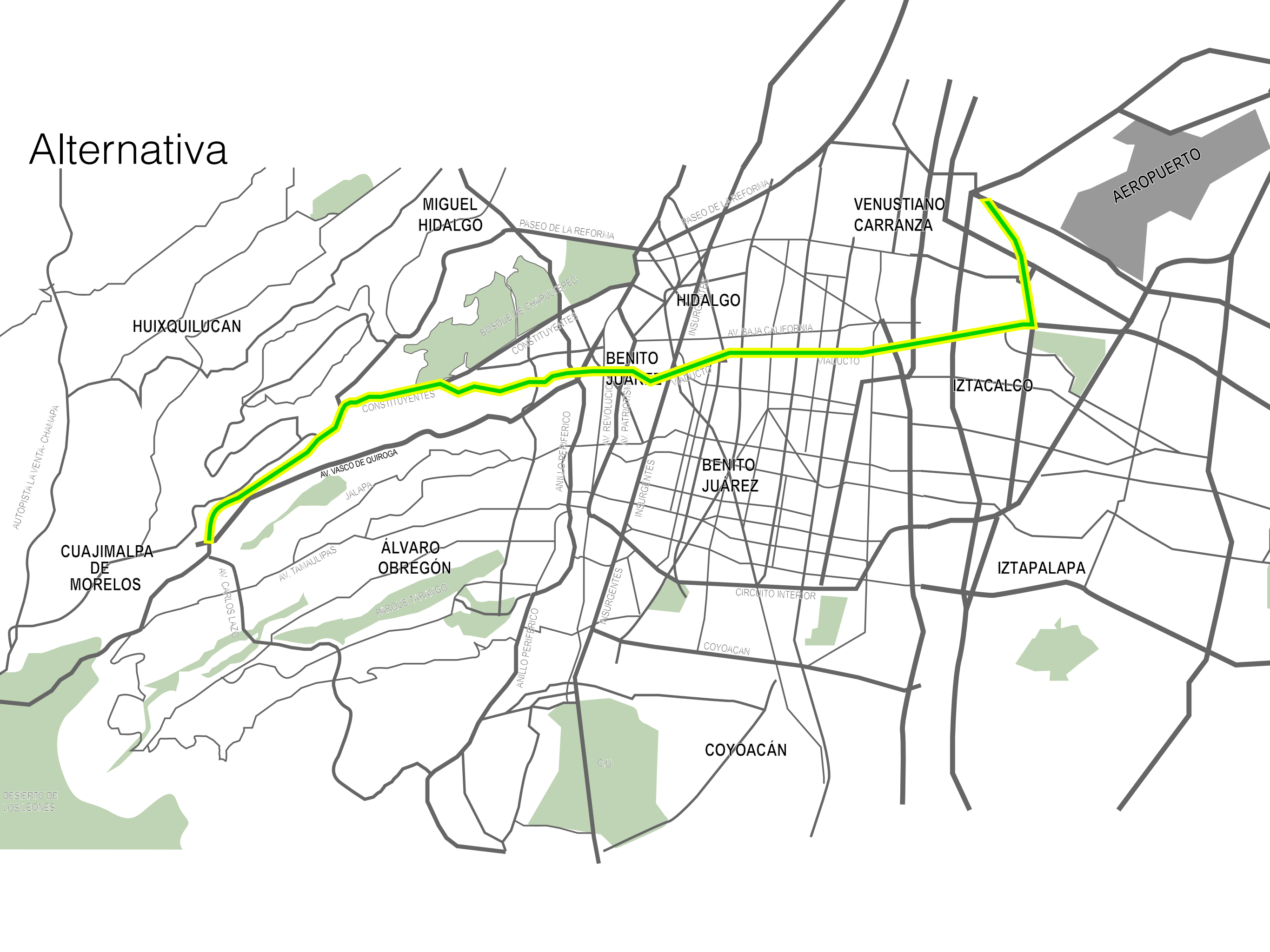


SISTEMA REGENERATIVO

SISTEMA DEGENERATIVO



Alternativa





Taller 13





Taller 12



Taller[®] 13

www.taller13.com

@eliascattan

