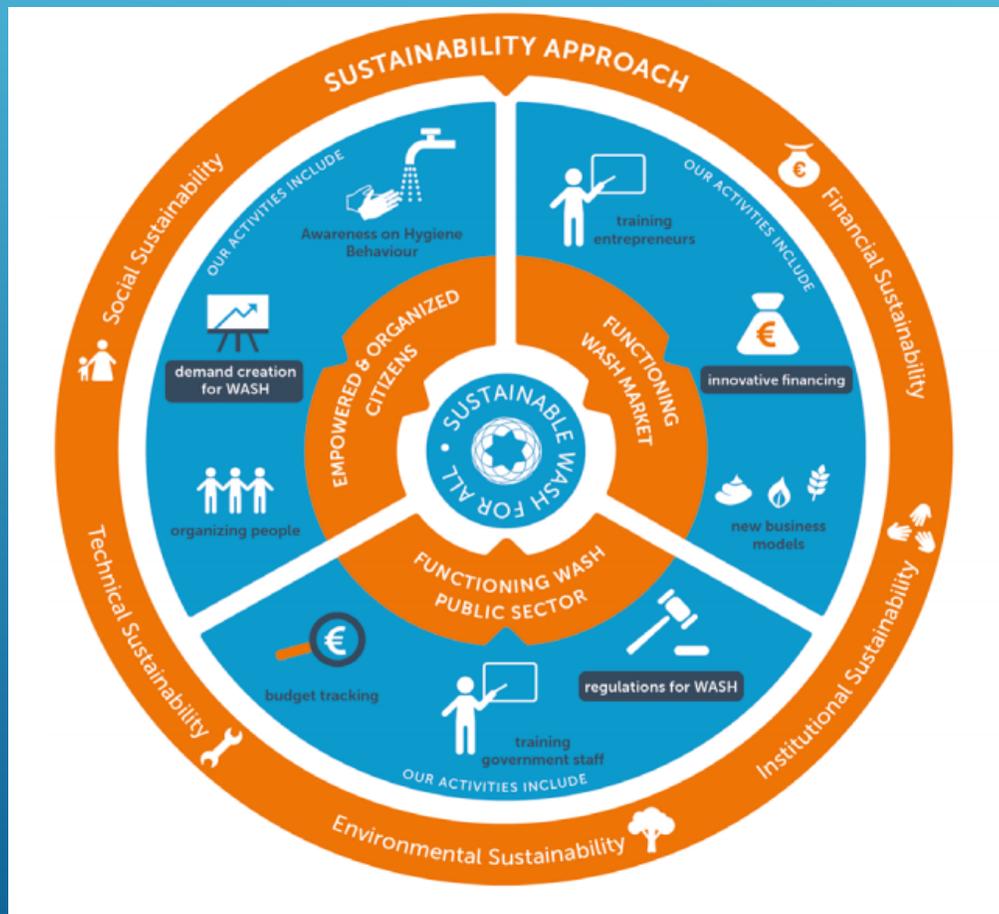


# PROGRAMA DE SERVICIOS WASH COMO PROYECTO PILOTO EN SANEAMIENTO PERIURBANO EN SITU



# MODELO DE RESILENCIA CLIMATICA URBANA



Planificando y Gestionando para ayudar a cumplir uno de los mayores desafíos (ONU) en Desarrollo Sostenible (SDG) de lograr el acceso a Saneamiento e higiene adecuados y equitativos Para todos

Agua y saneamiento

Energía

Educación

Salud

EN EL MARCO DEL CONVENIO DE  
COOPERACION ENTRE EL INSTITUTO  
TECNICO DE COOPERACION  
COMUNITARIA "ITCC"



Y LA JUNTA ADMINISTRADORA DE  
AGUA Y SANEAMIENTO DE LA  
COLONIA "MONTES DE LOS OLIVOS",

## Teoría del cambio o Cambio de Comportamiento

Nuestro objetivo es proporcionar una cobertura completa con servicios WASH sostenibles para todos en las áreas donde trabajemos. Para alcanzar esta ambición, utilizamos una Teoría del Cambio única que se basa en tres pilares integrados:

1.- Desarrollar un mercado WASH que funcione y habilite, en el que el sector privado ofrezca productos y servicios de calidad a un precio asequible.

2.- Desarrollar un sector público habilitador para WASH, en el que el gobierno asuma su responsabilidad como responsable y cree políticas y regulaciones de apoyo para servicios WASH sostenibles. Juntas de Agua y Saneamiento y federaciones de Juntas de Agua y Saneamiento.

3.- Empoderar, informar y organizar a los ciudadanos para un WASH sostenible: los ciudadanos Informados exigirán servicios WASH y practicarán un comportamiento higiénico saludable; y Ciudadanos organizados harán cumplir los servicios WASH de alta calidad del mercado; y Ciudadanos empoderados responsabilizan al gobierno por asumir su papel de portadores de Deberes.

# IMPLEMENTACION DE TECNOLOGIAS INNOVADORAS EN PROGRAMA WASH

## START-UP EMPRESA PRIVADA INNOVADORA



# EL CAMINO HACIA EL ODS 6

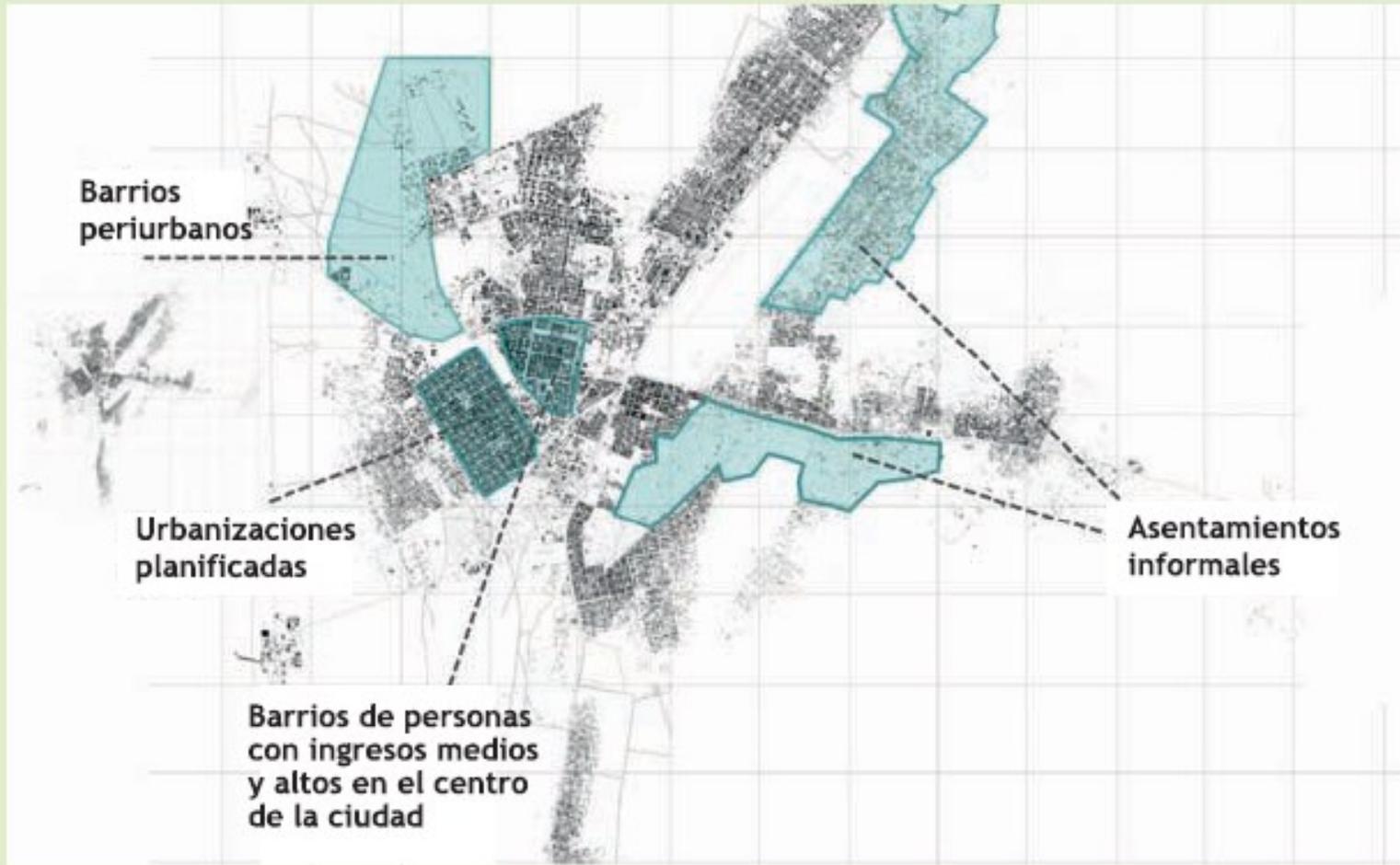
6.1 De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos

6.2 De aquí a 2030, lograr el acceso a servicios de saneamiento e higiene adecuados y equitativos para todos y poner fin a la defecación al aire libre, prestando especial atención a las necesidades de las mujeres y las niñas y las personas en situaciones de vulnerabilidad

# PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍA DE SANEAMIENTO

planificación del saneamiento ambiental urbano liderado por la comunidad (CLUES) para el saneamiento ambiental en áreas urbanas de bajos ingresos. (Proyecto Asociación Publico privada)

Comprensión de los enlaces para intervenciones a nivel de la ciudad y de la comunidad



**La identificación de diferentes espacios urbanos**

# CLUES – Enfoque estructurado de planificación integrada para cadena completa de saneamiento

Wastewater treatment

Greywater

Solid waste

Composting

Faecal Sludge

Stormwater drainage

Water Supply

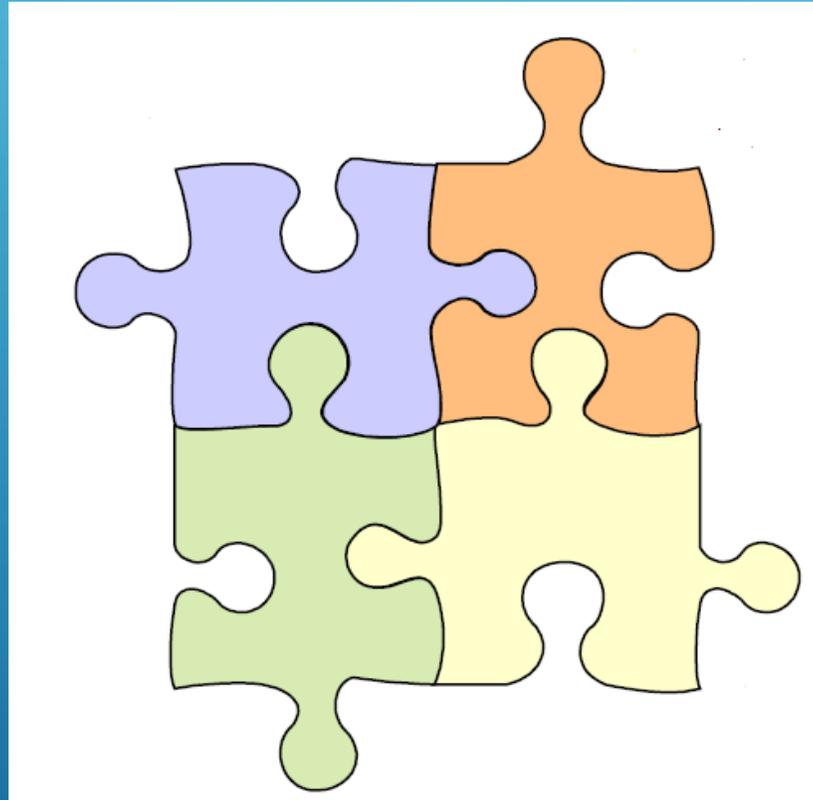
On-site sanitation

Energy from waste

# 4 principios clave CLUES

coloca al vecindario y a la comunidad en el centro del proceso de planificación: complementa la planificación estratégica de toda la ciudad

basado en el concepto de "dominios" y la resolución de problemas dentro del "dominio" más cercano a donde surgen los problemas



emplea conocimiento experto y comunitario

fomenta la conservación y reutilización de recursos - reciclaje

AGUA POTABLE O MINERALIZADA

The image features a solid blue background with a gradient from light blue at the top to a darker blue at the bottom. The text "AGUA POTABLE O MINERALIZADA" is centered in a white, sans-serif font. In the bottom right corner, there are several white, parallel diagonal lines of varying lengths, creating a modern, abstract graphic element.

## INFORMACION BASE

AGUA PRESUPUESTADA PAR CONSUMO HUMANO CON ESTANDARES INTERANCIOANELS DE CALIDA Y CANTIDAD

## AGUA CRUDA CONTABILIZADA

AGUA SUBTERRANEA LOCAL

AGUA FLUVIAL DEL CICLO HIDROLOGICO LOCAL

AGUA NEGRA Y GRIS EN FASE DE DEPURACION

CARACATERISACION FISICO , QUIMICO Y BIOLOGICO (INFORMACION BASE)

## INFORMACION EN EL PROCESO DE PURIFICACION

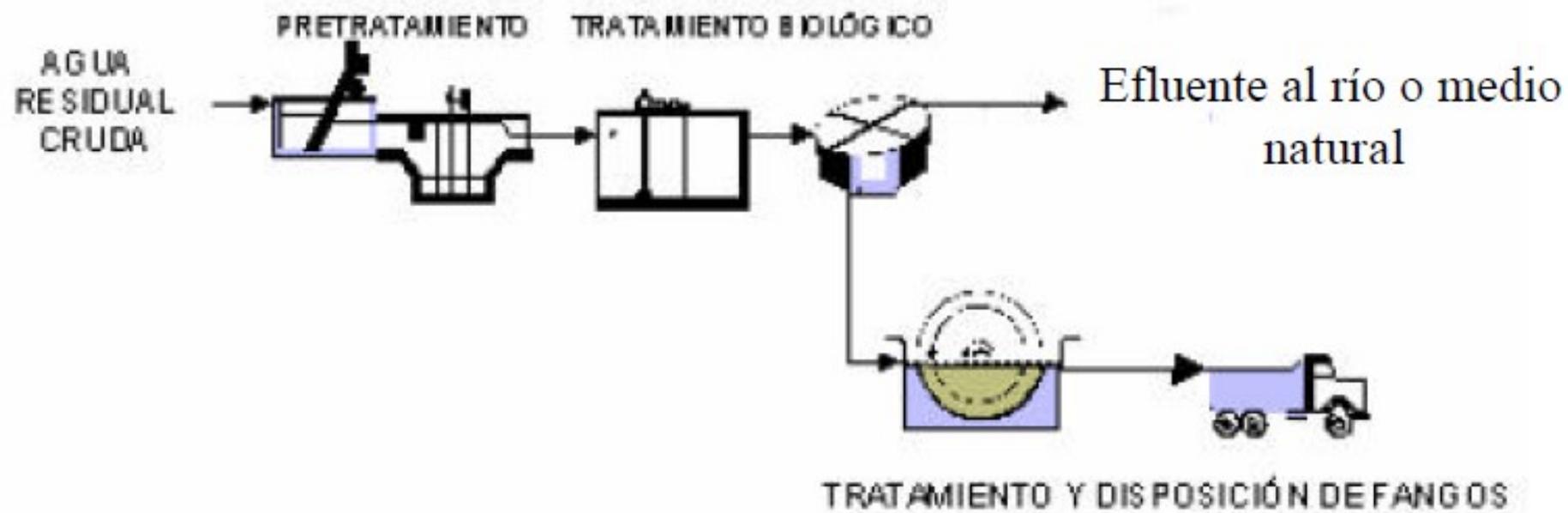
CARBON ACTIVADO

NANO FILTRACION INVESTIGACION APLICADA BAJO MODELO MATEMATICO

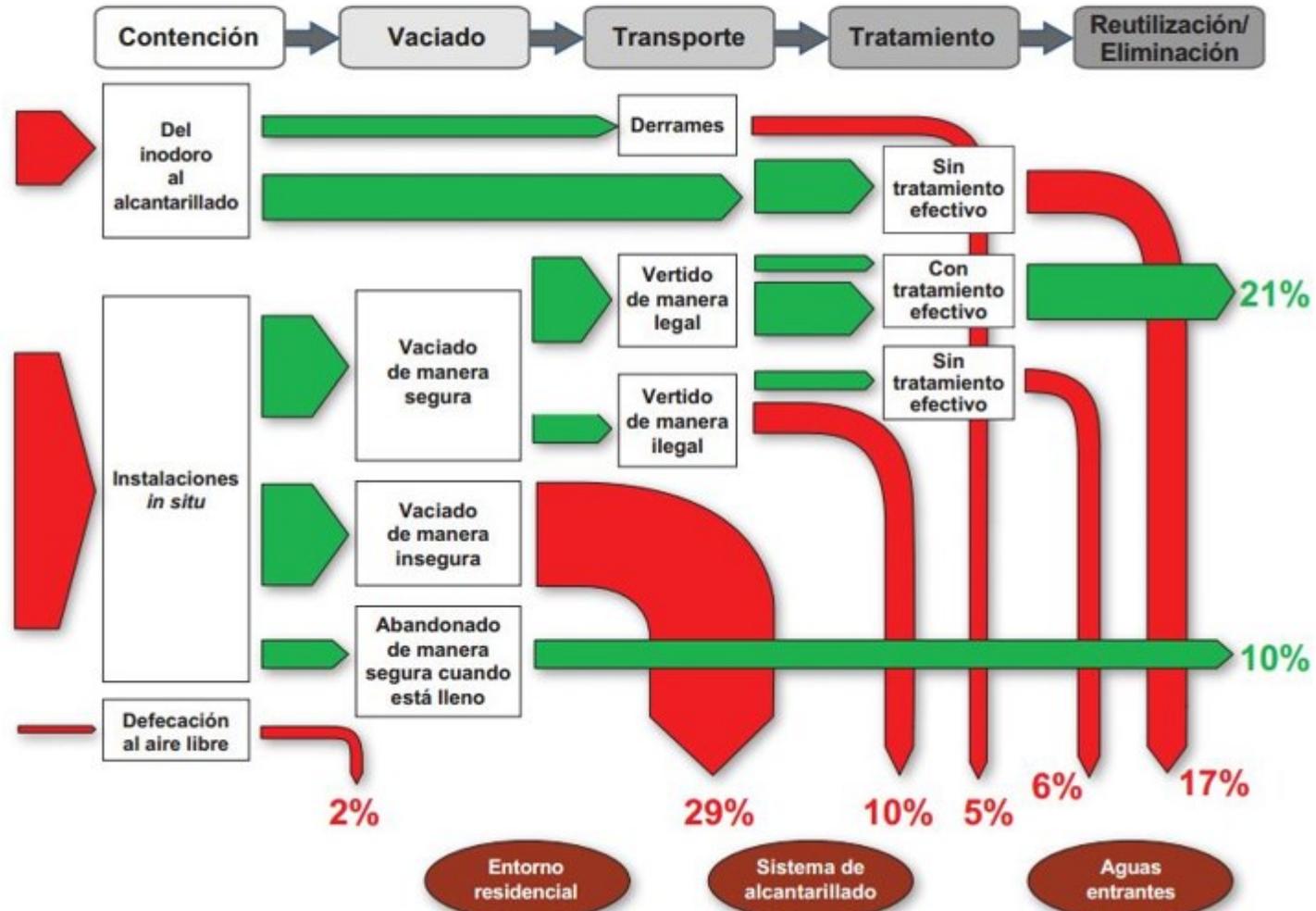
RO OSMOSIS INVERSA INVESTIGACION APLICADA BAJO MODELO MATEMATICO

# TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES





# DIAGRAMA DE FLUJO DEL MANEJO DE LODOS FECALES REFERENCIAL

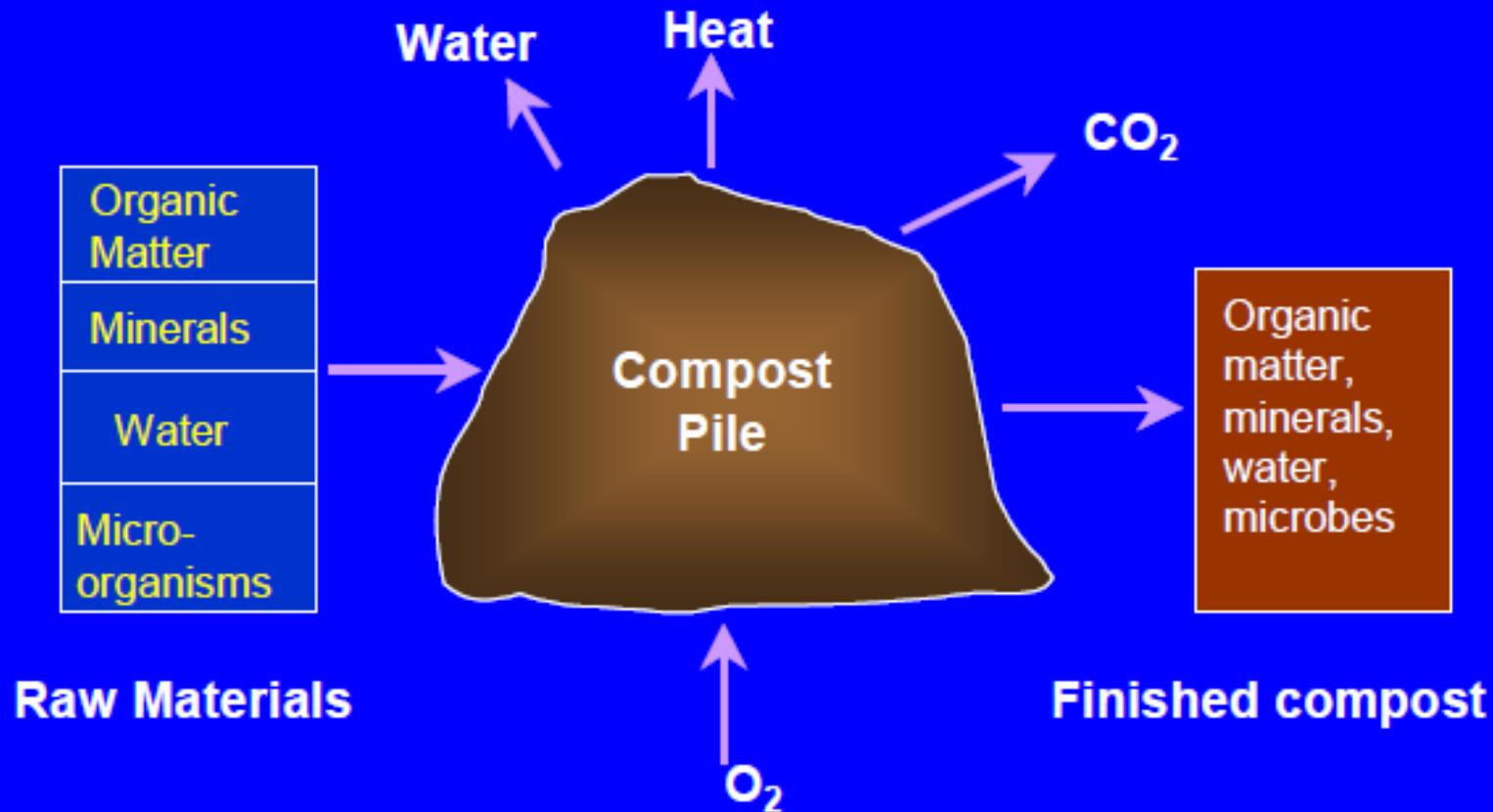


# Sistemas de Manejo de residuos sólidos

Tecnologías de compostaje en combinación con lodos fecales

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying thicknesses, slanted diagonally from the bottom right towards the top right, crossing the text area.

# The Composting Process



GRACIAS

