

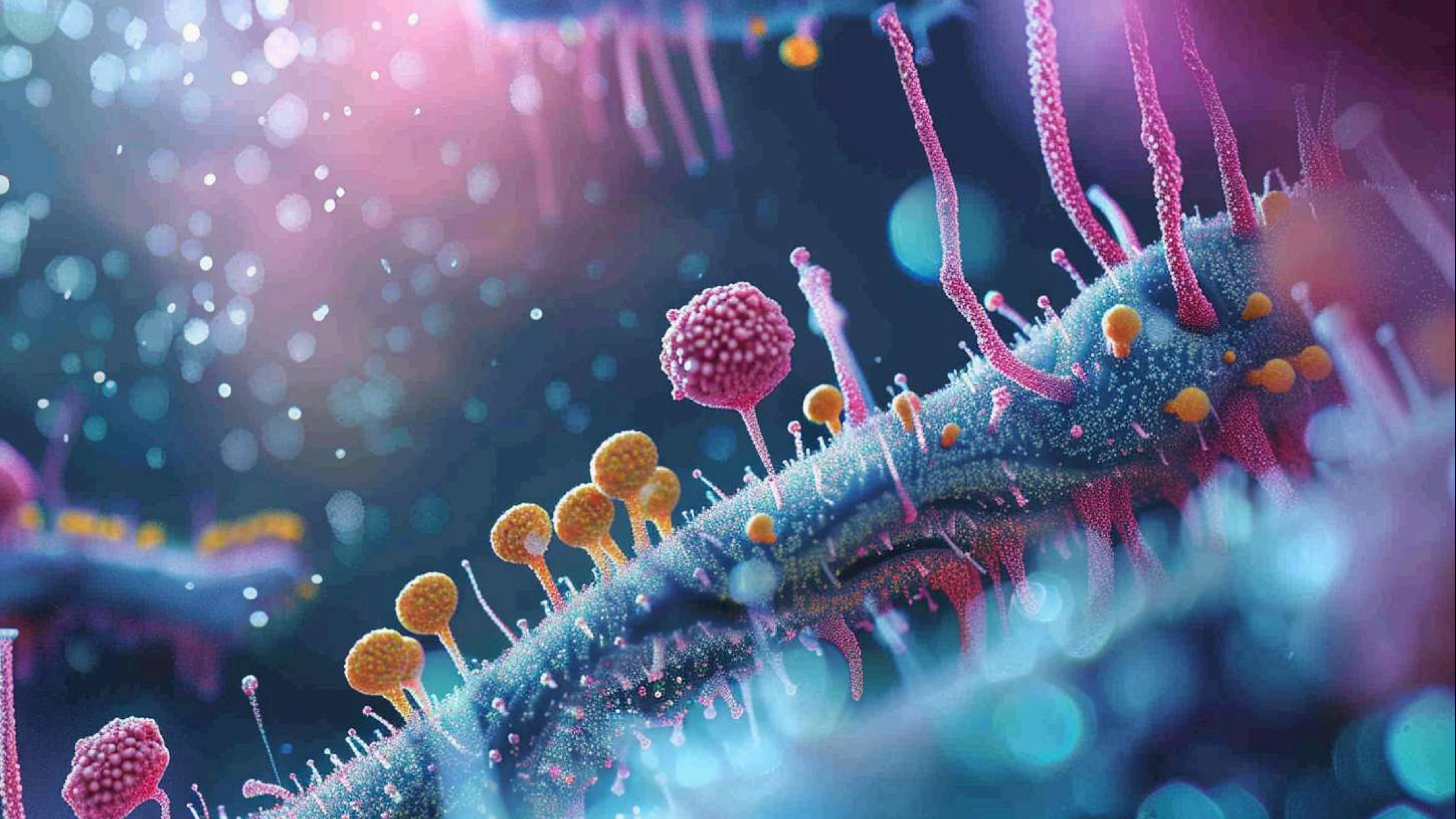
LA NATURALEZA COMO MODELO

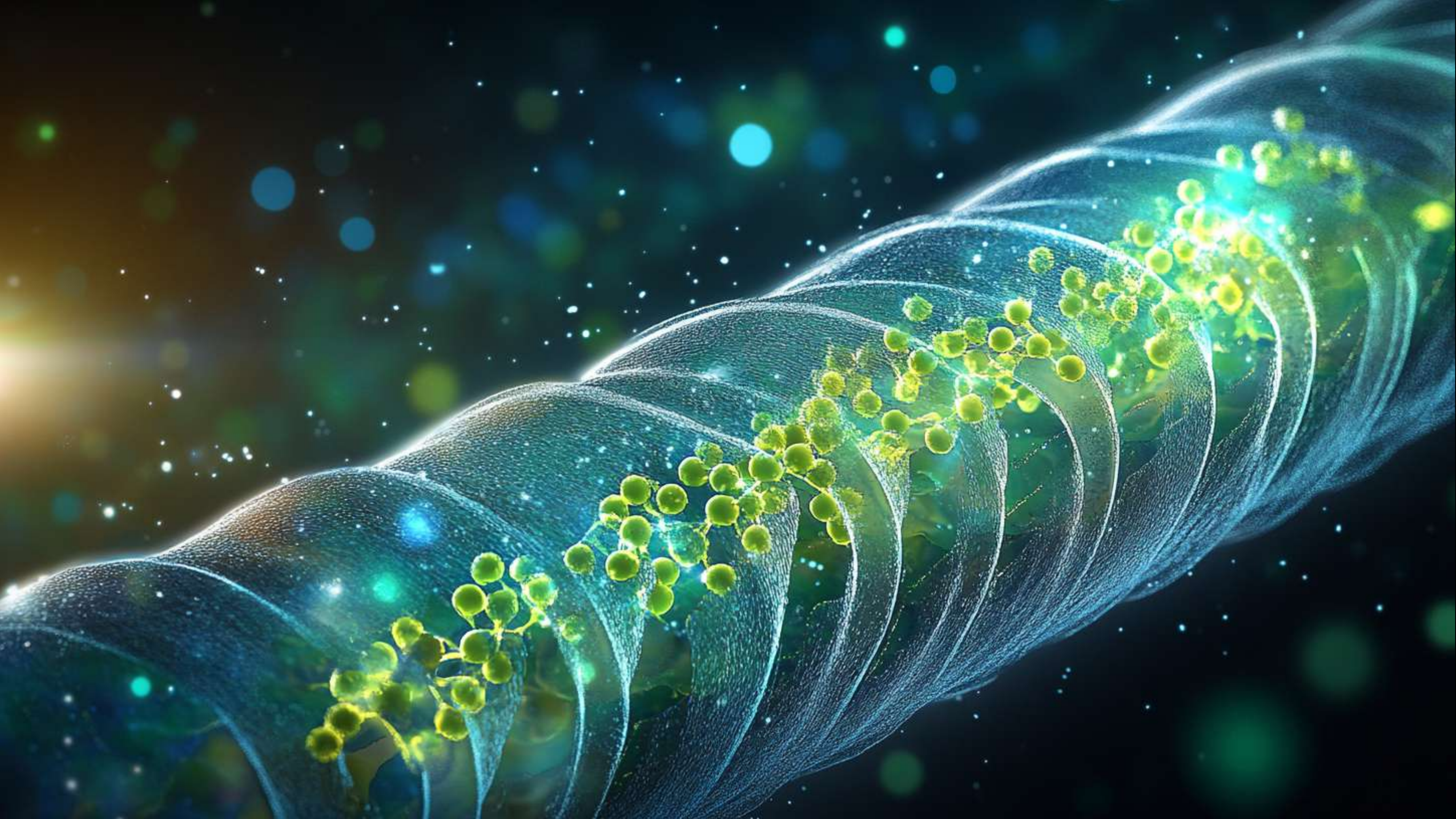
# BIOMÍMESIS





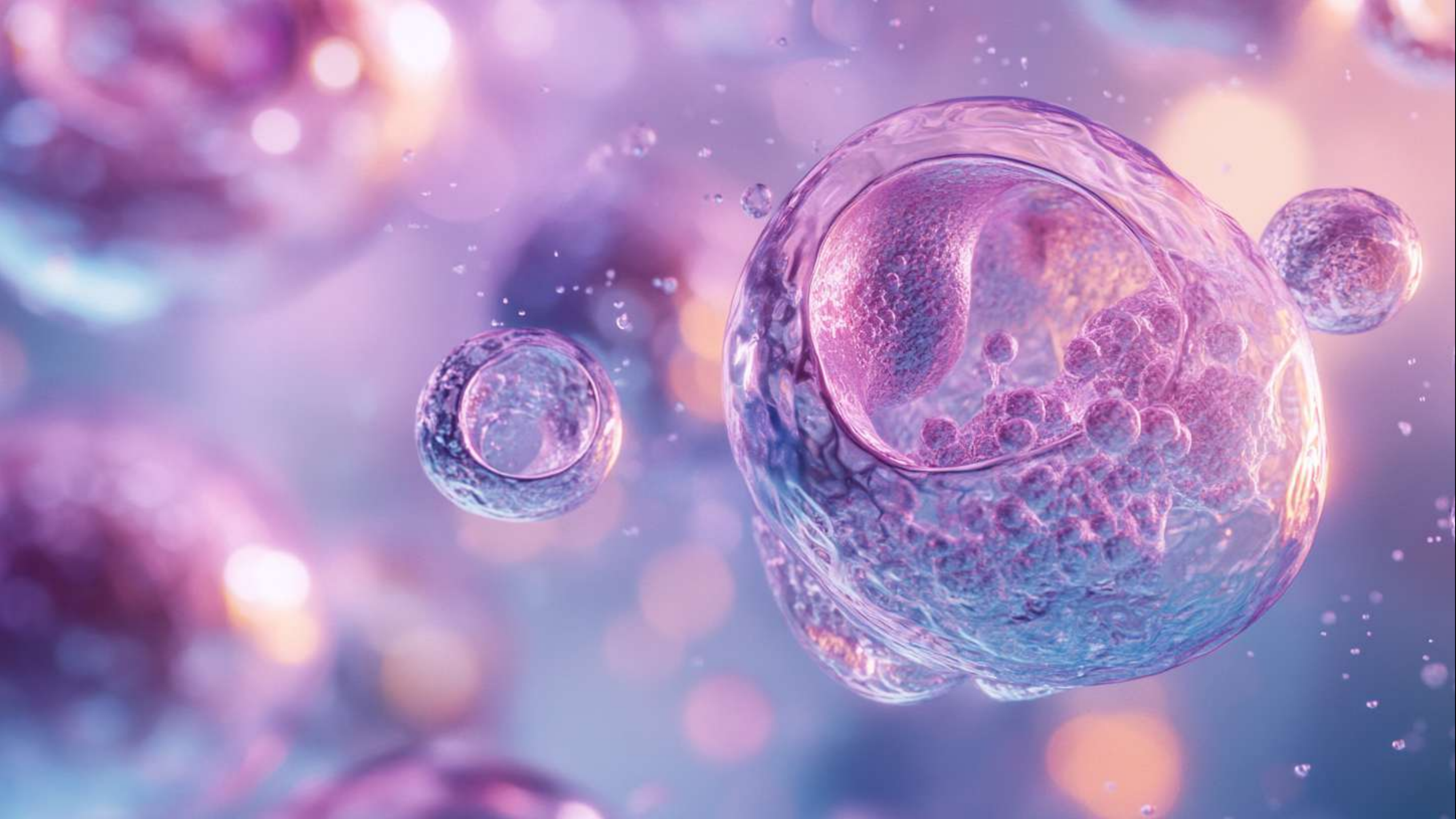


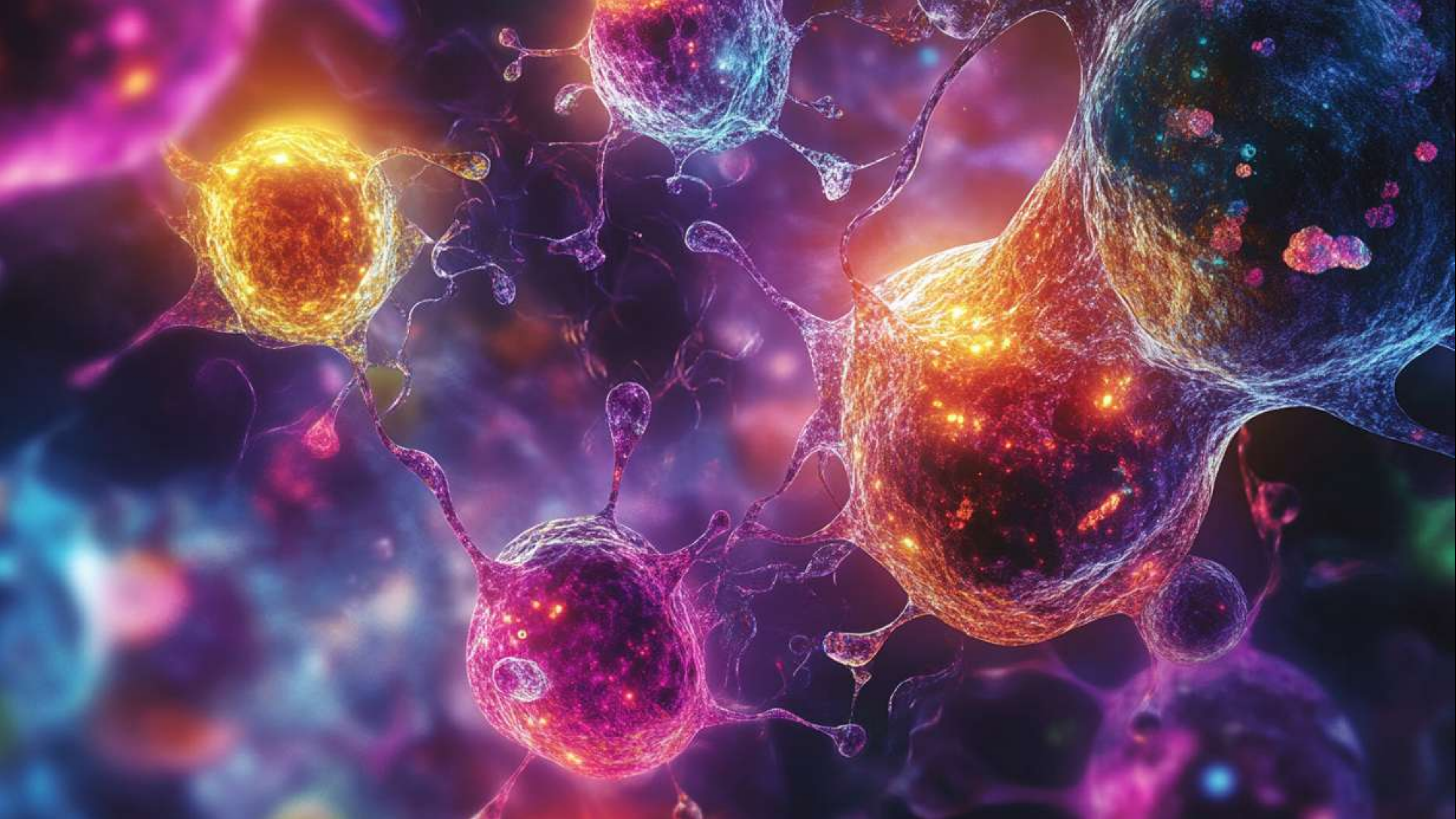




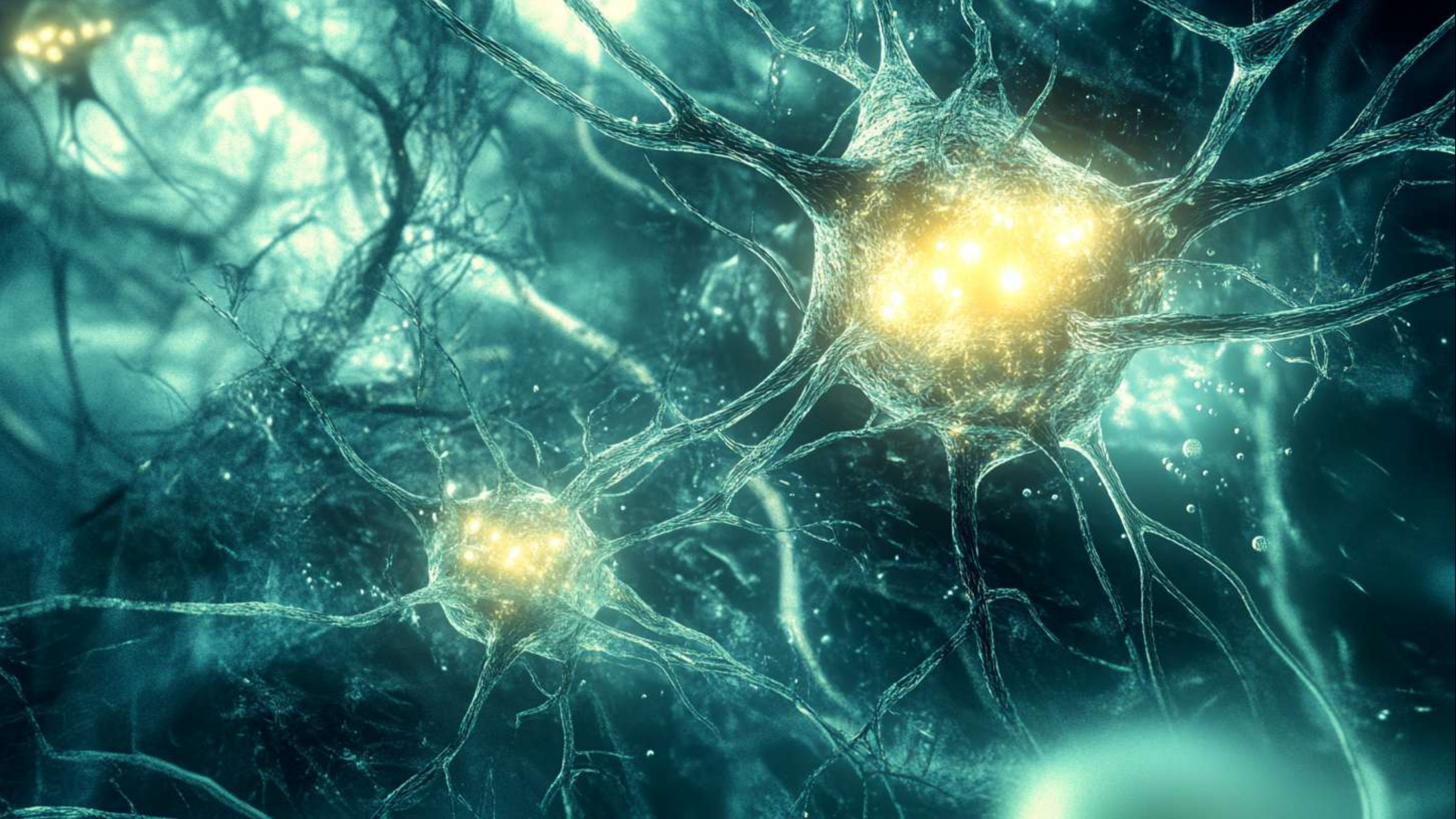


















PATRONES

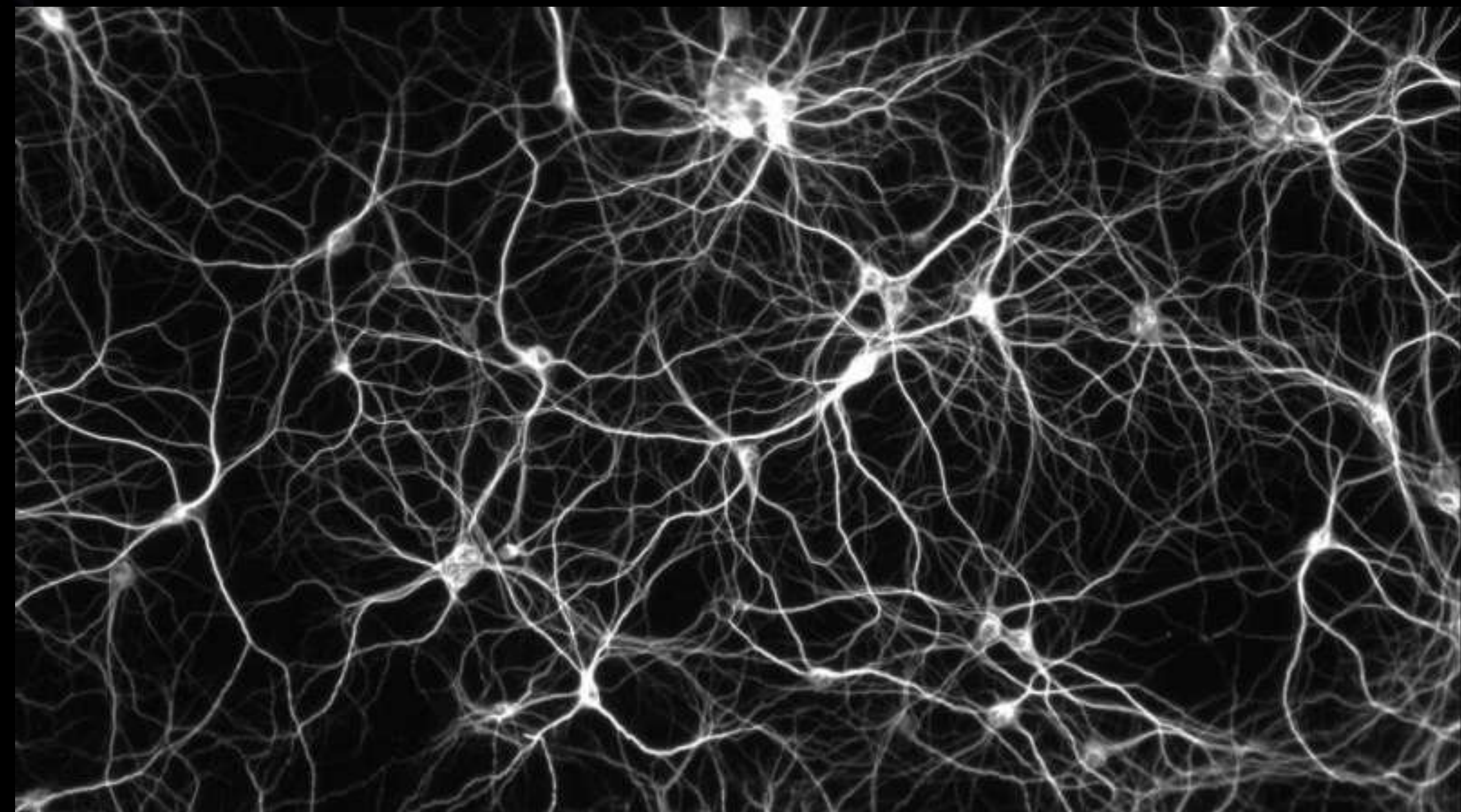
## FUNCIONALES

CADA ESTRUCTURA ES MULTIFUNCIONAL. AL UTILIZAR LO QUE ESTÁ INMEDIATAMENTE DISPONIBLE LOS SERES VIVOS CREAN POSIBILIDADES CONSTANTEMENTE

PATRONES

## ESTRUCTURALES

DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS ÚLTIMOS MILENIOS, LA ESTRUCTURA ES MÁS IMPORTANTE QUE LA FUNCIÓN. SU ESTUDIO NOS PERMITE RECONOCER PATRONES QUE USAN MUCHOS ORGANISMOS AUNQUE NO ESTÉN VINCULADOS FILOGENÉTICAMENTE

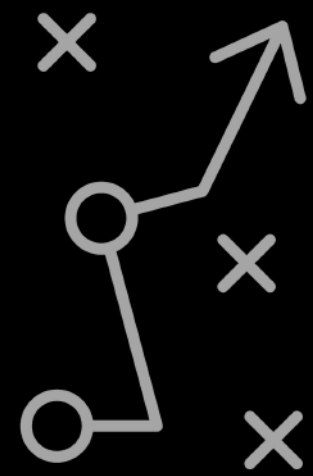


PERCIBIR COMO LOS SERES VIVOS PERCIBEN LA VIDA

# ACCIONES BÁSICAS DE LOS SERES VIVOS



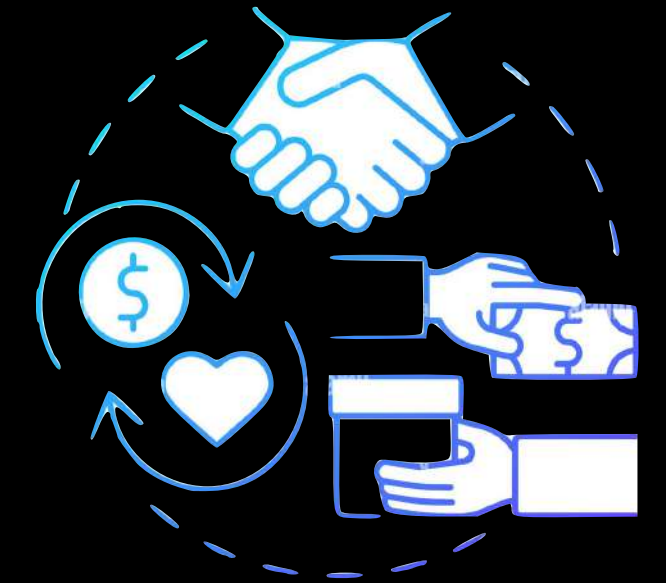
ACCEDER A  
INFORMACIÓN DE  
MUCHOS NIVELES



USAR ESTRATEGIAS  
QUE FUNCIONAN



CO-CREAR  
POSIBILIDADES



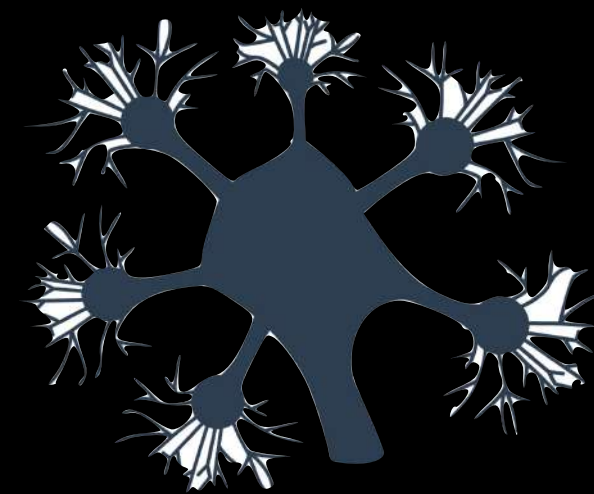
GENERAR RELACIONES  
DE RECIPROCIDAD



GENERAR PROCESOS  
DE  
AUTORREGULACIÓN



BUSCAR ENERGÍA  
DISPONIBLE



CREAR  
CONDICIONES  
PARA LA VIDA

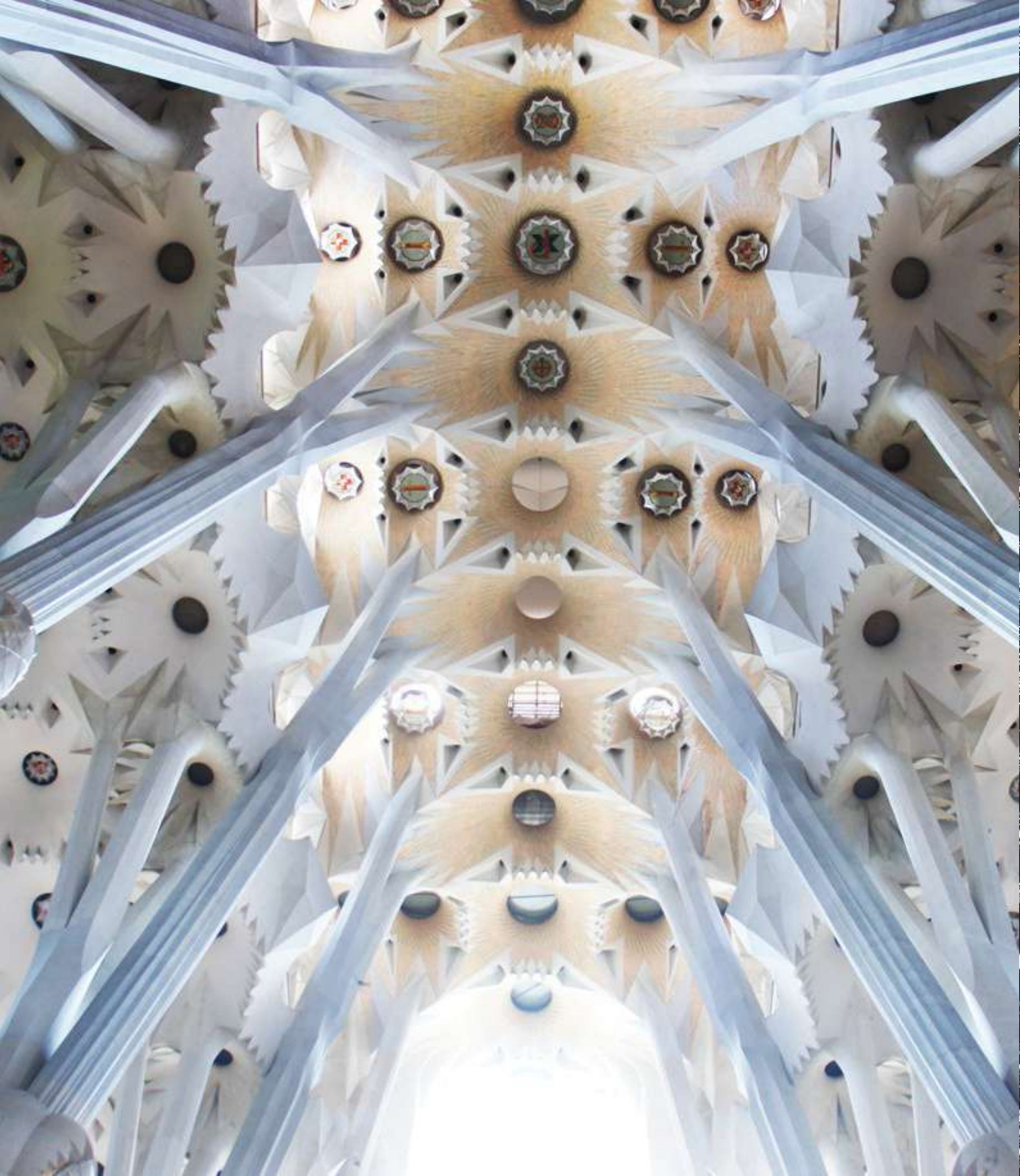


DISFRUTAR LA VIDA



PATRONES FUNDAMENTALES Y EJEMPLOS

# Patrones en la naturaleza





# ¿Cómo la naturaleza

usa el diseño, la materia y la energía?



Video

Historia

# PRIMER NIVEL DE ABSTRACCIÓN



RECICLAR MATERIALES URBANOS



INCLUSIÓN RADICAL



MATERIALES Y DISEÑO



MATERIALES Y DISEÑO



MATERIALES Y DISEÑO



## MATERIALES Y DISEÑO



**MATERIALES, DISEÑO Y ECONOMÍA CIRCULAR**



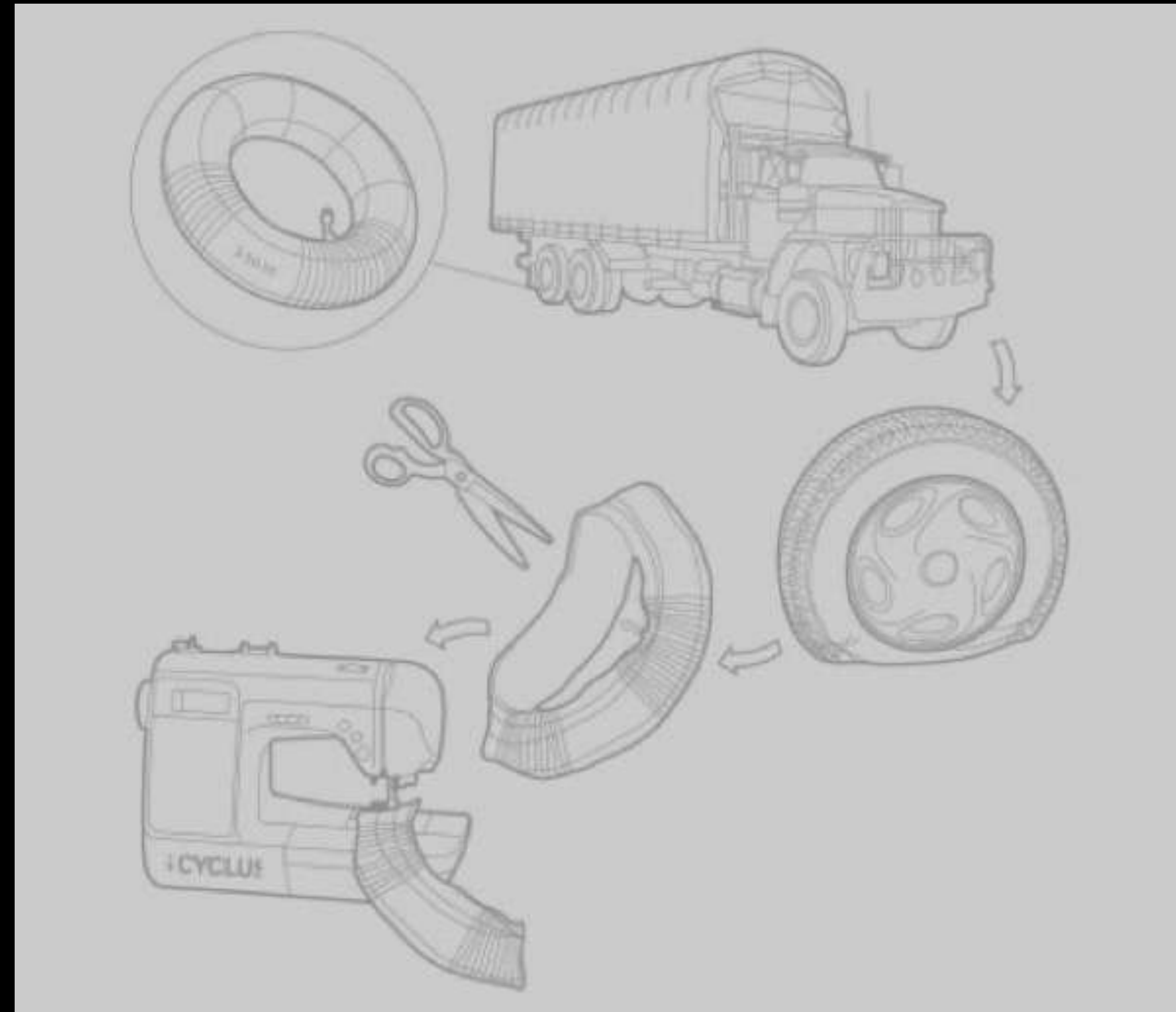
UNIR OPUESTOS



ALGUNOS DE SUS CLIENTES:  
ECOPETROL, ARCHIVO GENERAL DE LA NACION,  
INERCIA, INTEREXPO, BRAND SOLUTIONS,  
HOLCIM



EMULAR LOS DISEÑOS Y LAS RELACIONES  
ECOSISTÉMICAS



EMULAR LOS DISEÑOS Y LAS RELACIONES  
ECOSISTÉMICAS



EMULAR LOS DISEÑOS Y LAS RELACIONES  
ECOSISTÉMICAS



# SEGUNDO NIVEL DE ABSTRACCIÓN



DE LA EXPLOTACIÓN DE RECURSOS LIMITADOS

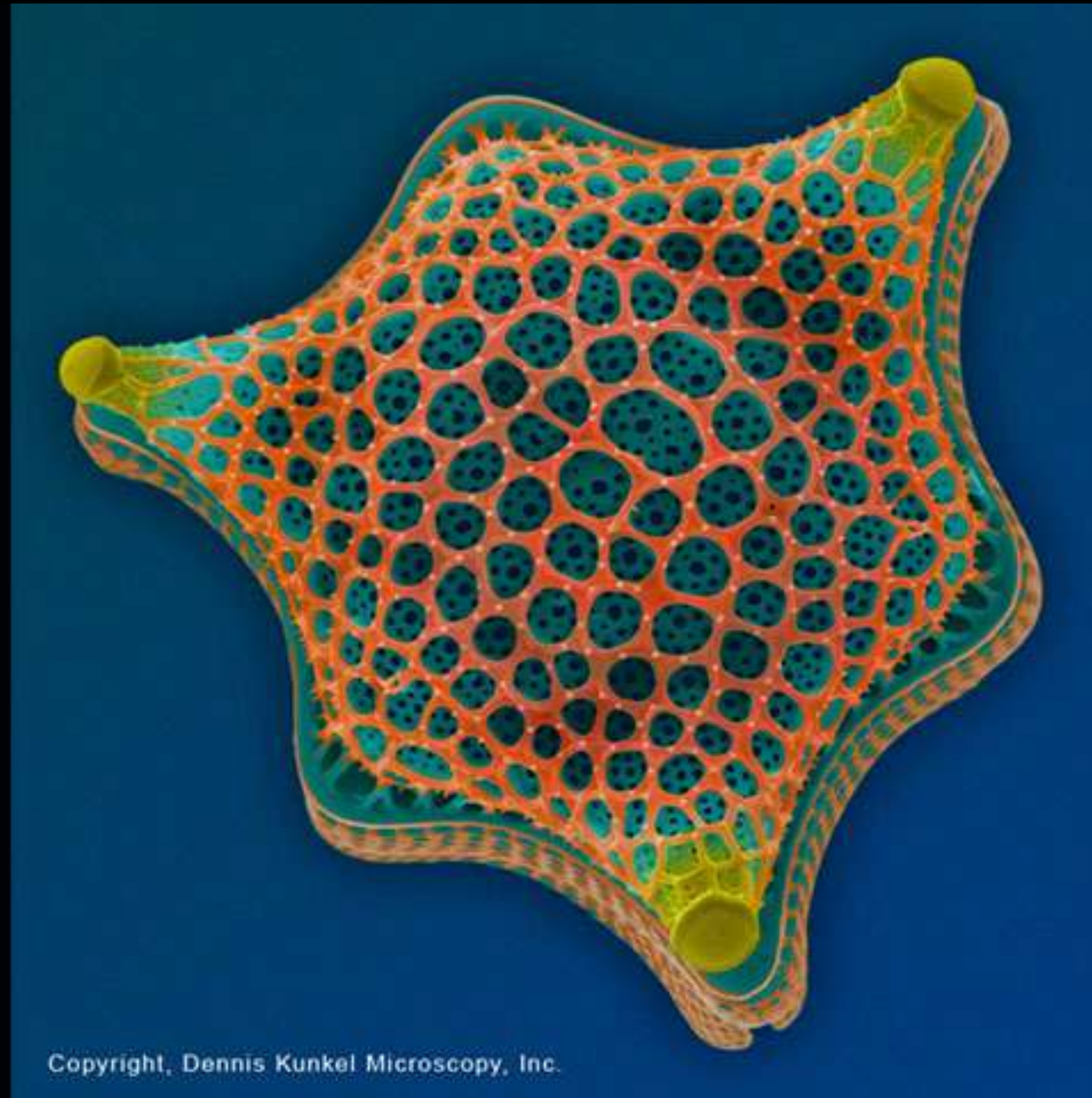


A LA REGENERACIÓN ECONÓMICA, COMUNITARIA Y  
ECOLÓGICA DE TURISMO REGENERATIVO



UNA ESTRUCTURA FÍSICA QUE SE ADAPTE AL  
TERRENO INCIERTO

**¿QUÉ SER VIVO UTILIZA ESA ESTRATEGIA  
PARA GENERAR ESTRUCTURA?**



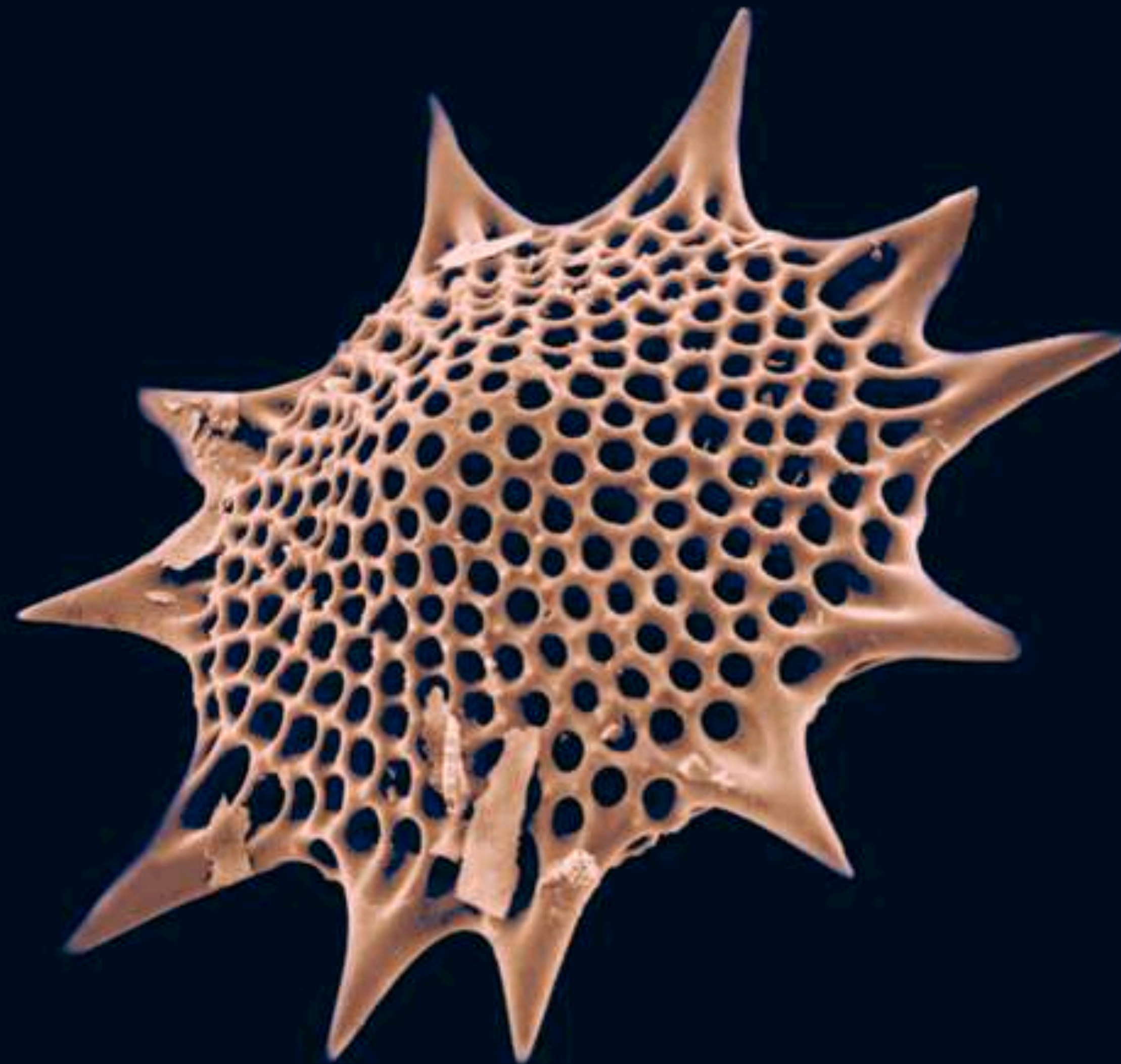
# LOS MICROORGANISMOS DEL PLANCTON



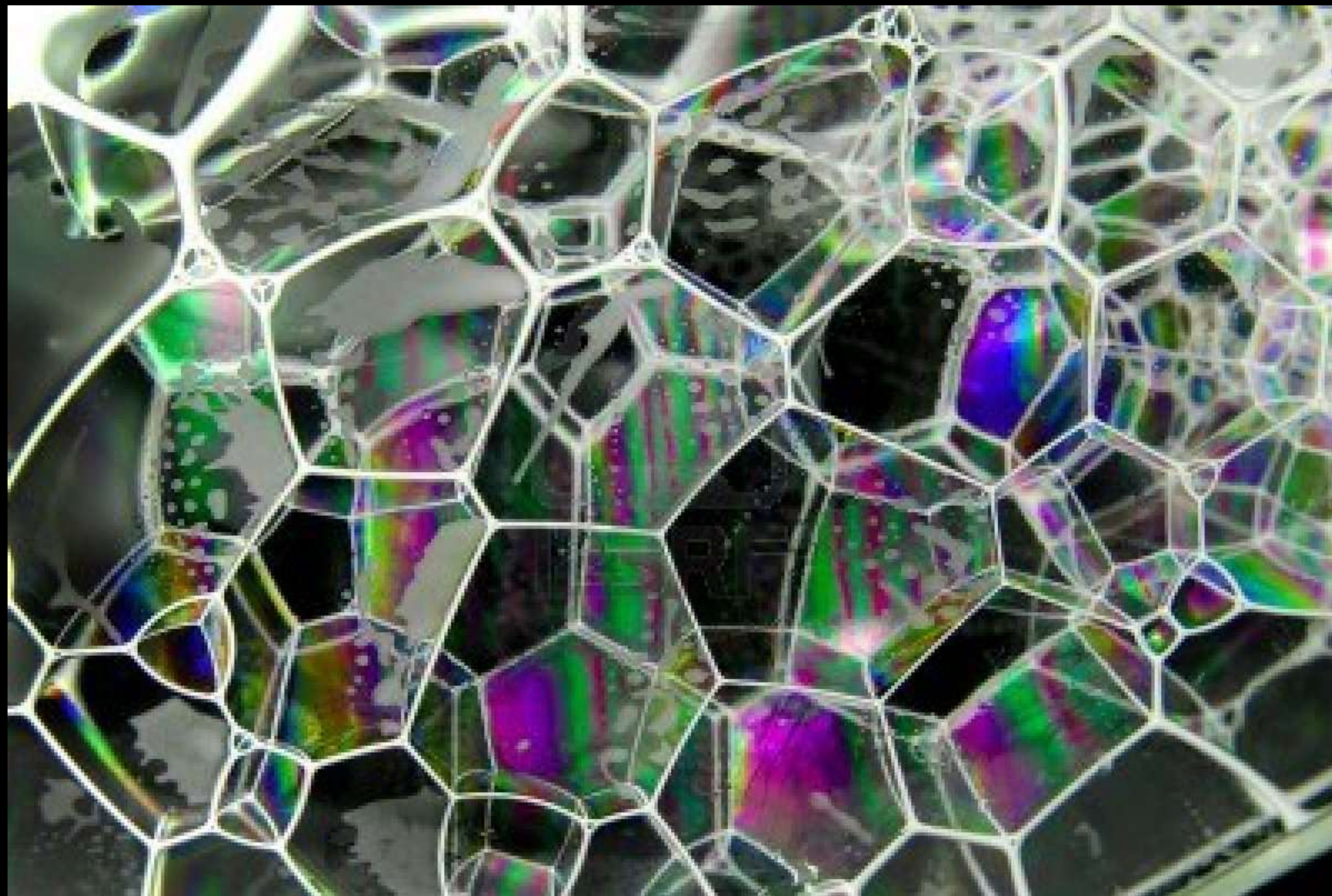
LIBERAN UNA PROTEÍNA QUE PRECIPITA EL  
CARBONATO DE CALCIO EN LOS INTERSTICIOS



LIBERAN UNA PROTEÍNA QUE PRECIPITA EL  
CARBONATO DE CALCIO EN LOS INTERSTICIOS



Y GENERAN ESTRUCTURAS LIVIANAS, RESISTENTES  
Y CON FORMAS VARIADAS!



EL SECRETO ESTÁ EN HEXÁGONOS Y  
PENTÁGONOS



**Y SE PUEDEN HACER EN MATERIALES QUE DAN  
ESTRUCTURAS MUY LIGERAS**



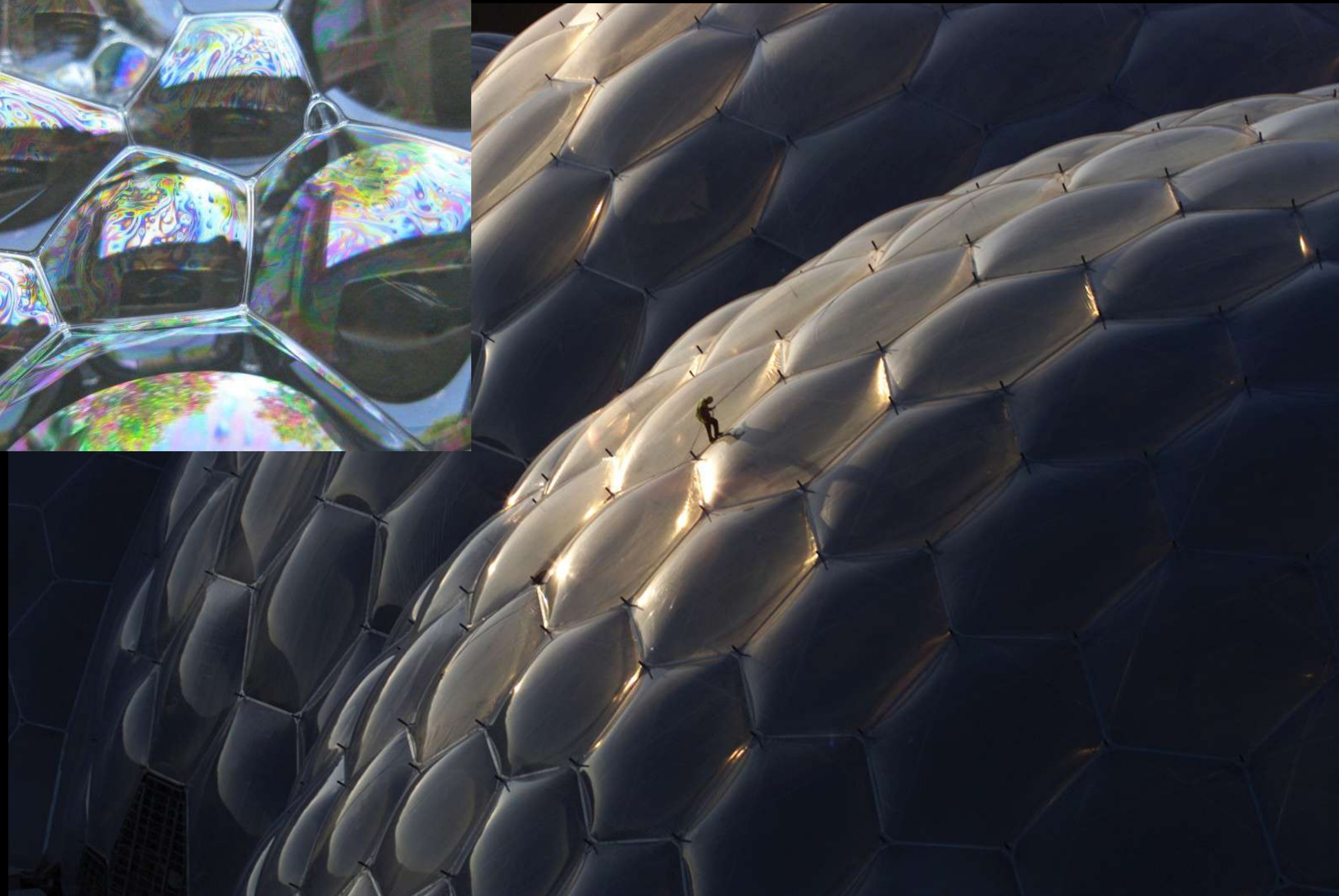
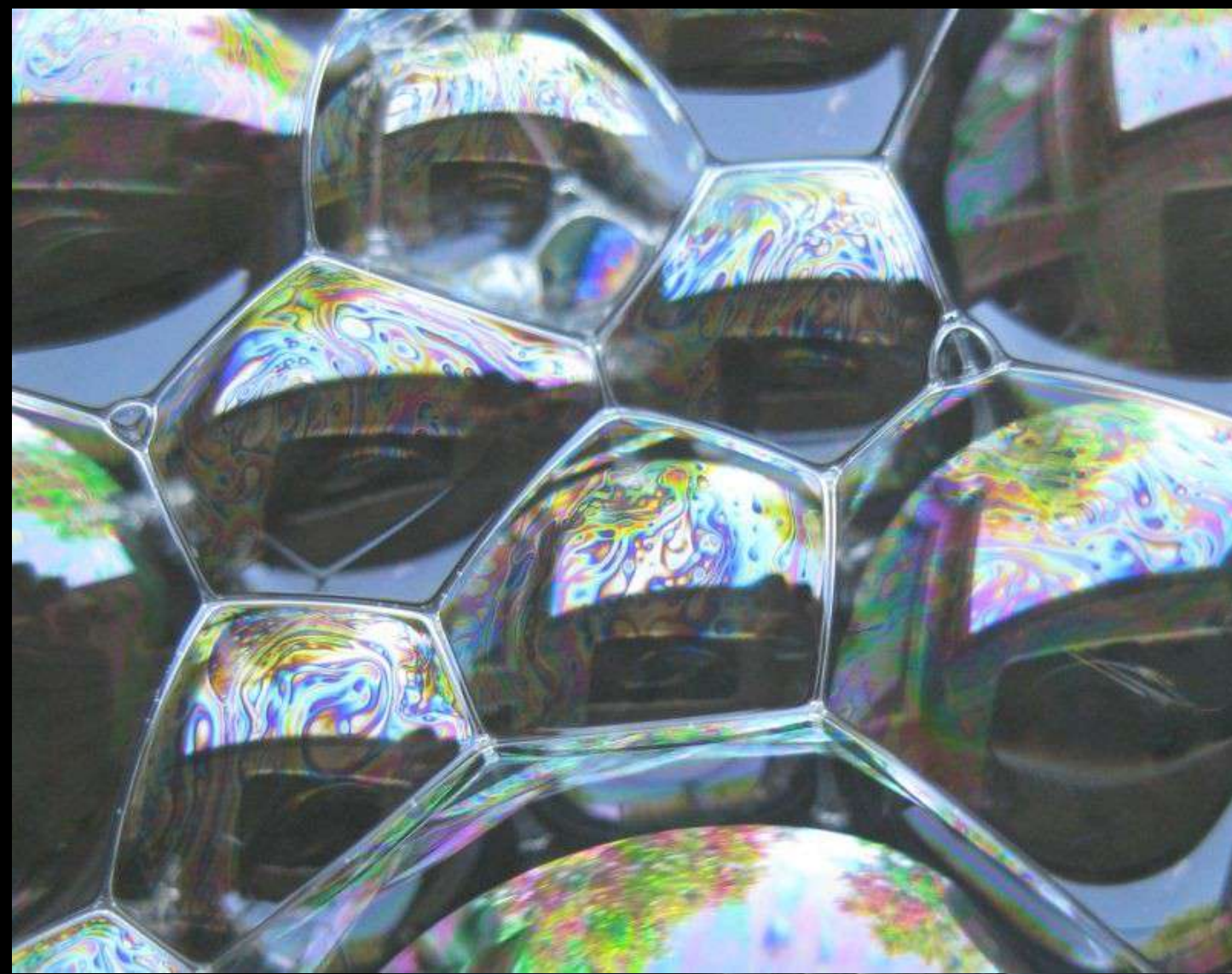
EXPLORACIÓN DE MATERIALES PARA LIGEREZA -  
EFPT



SE CREO UN INVERNADERO CON UN BOSQUE TROPICAL



**CREAR UNA EXPERIENCIA CON LA NATURALEZA**



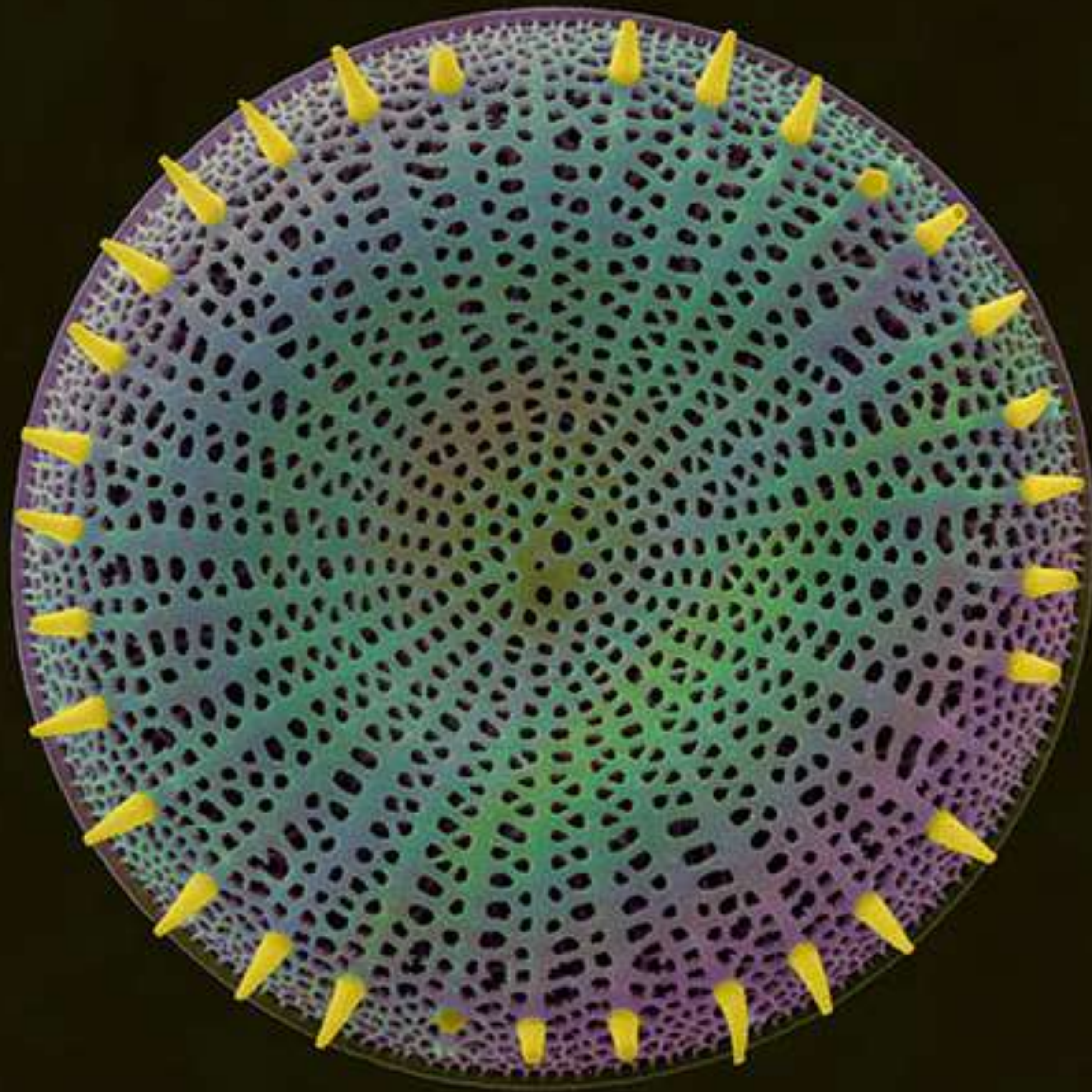
MÁS ALLÁ DE LAS ESCALAS DE INSPIRACIÓN ESTÁ  
LA LÓGICA NATURAL



REGENERARON UNA COMUNIDAD, UNA  
ECONOMÍA Y UN SITIO DEGENERADO



CON UN ROI DE 18 MESES POR £80M



¡GRACIAS PLANCTON!

# SEGUNDO NIVEL DE ABSTRACCIÓN



*De los desperdicios orgánicos*



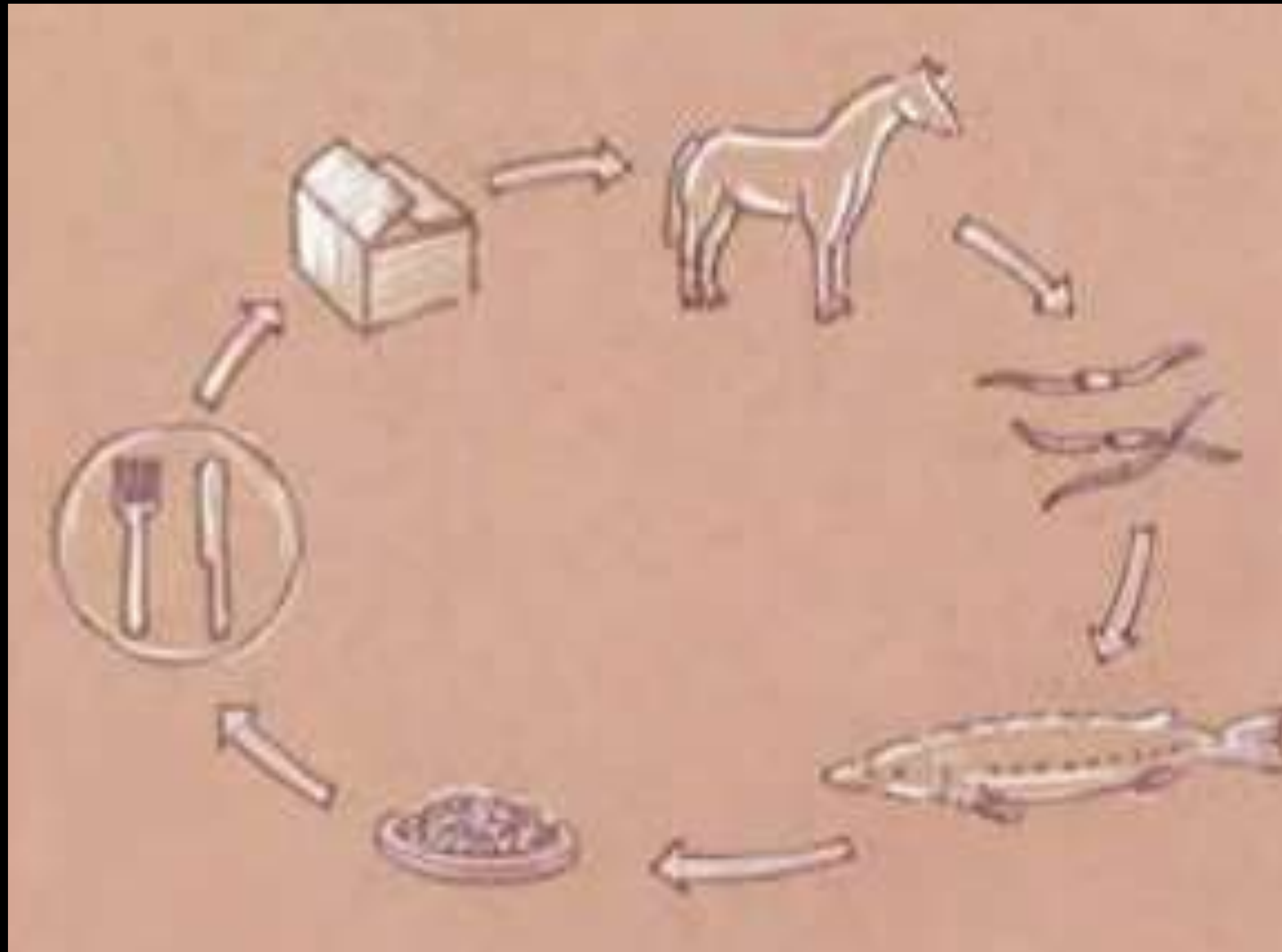
---

*Al compost para la reinserción social*



---

*Ganancias en un sistema lineal*



*Ganancias en un sistema circular*



---

*Flujos en un sistema circular*



*Lo importante en un sistema circular*

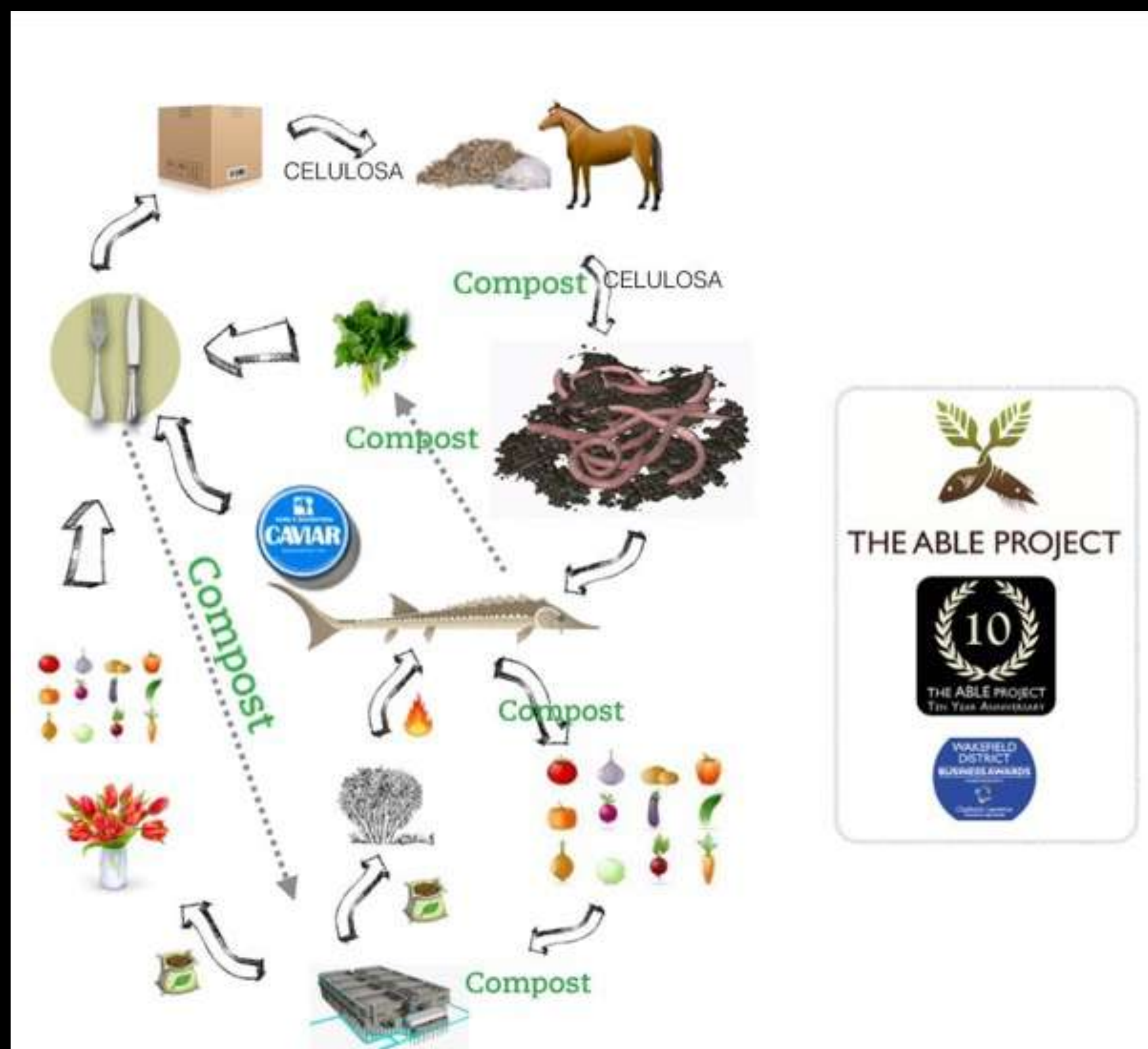


---

*La realidad del contacto con la realidad*



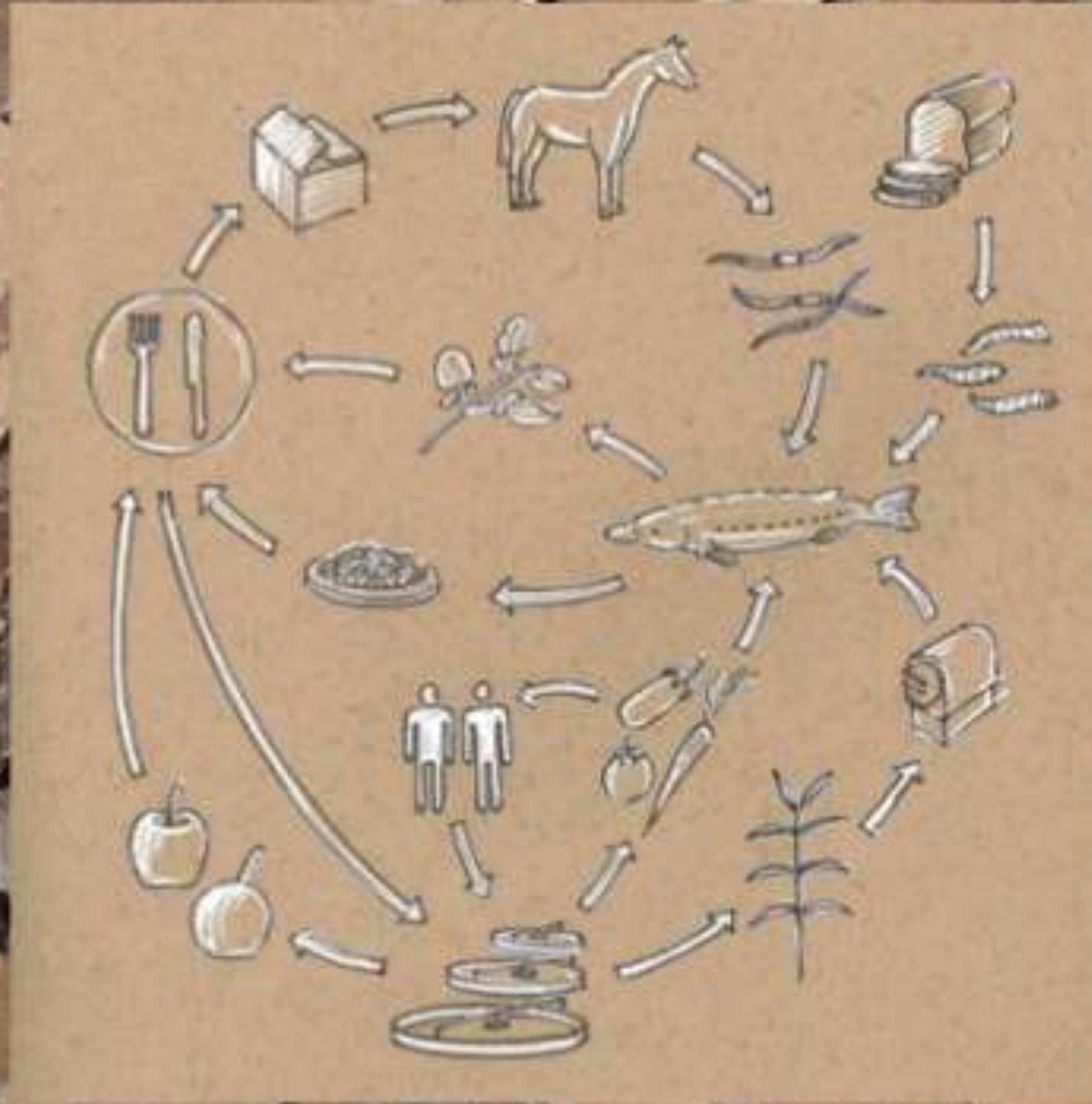
*Nuevas oportunidades constantemente*



*Complejización del sistema*



THE ABLE  
PROJECT



**Cardboard to caviar: the ABLE project**

*Del cartón al caviar*

¿Cómo la  
naturaleza

maneja el agua?

# SEGUNDO NIVEL DE ABSTRACCIÓN



*Diseñar en las condiciones locales*



---

*Preguntar a los ecosistemas*



*Preguntar a los ecosistemas*



*Preguntar a los ecosistemas*

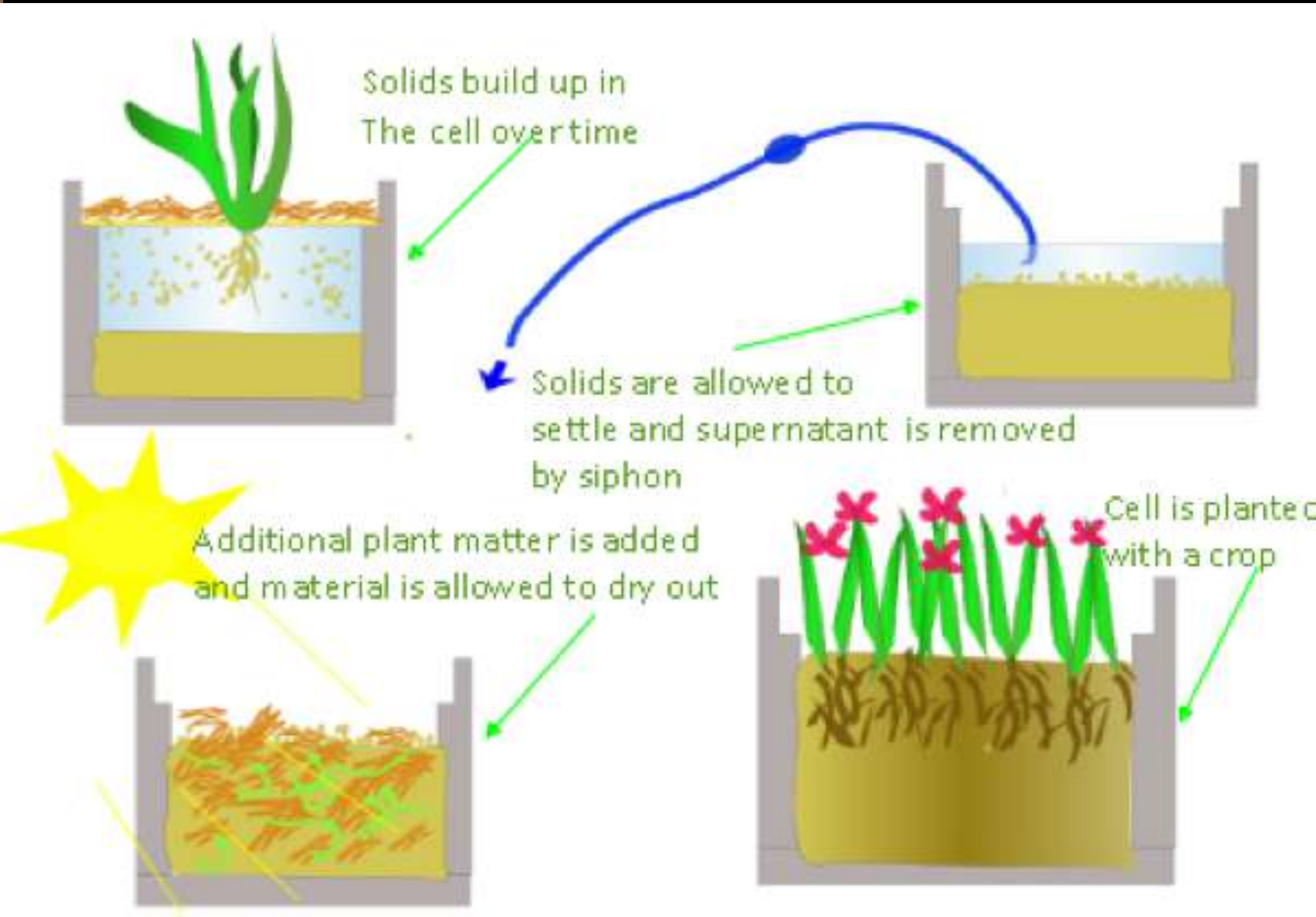
Overview of Langrug with greywater channels running downhill through the settlement



*Volver al contexto*



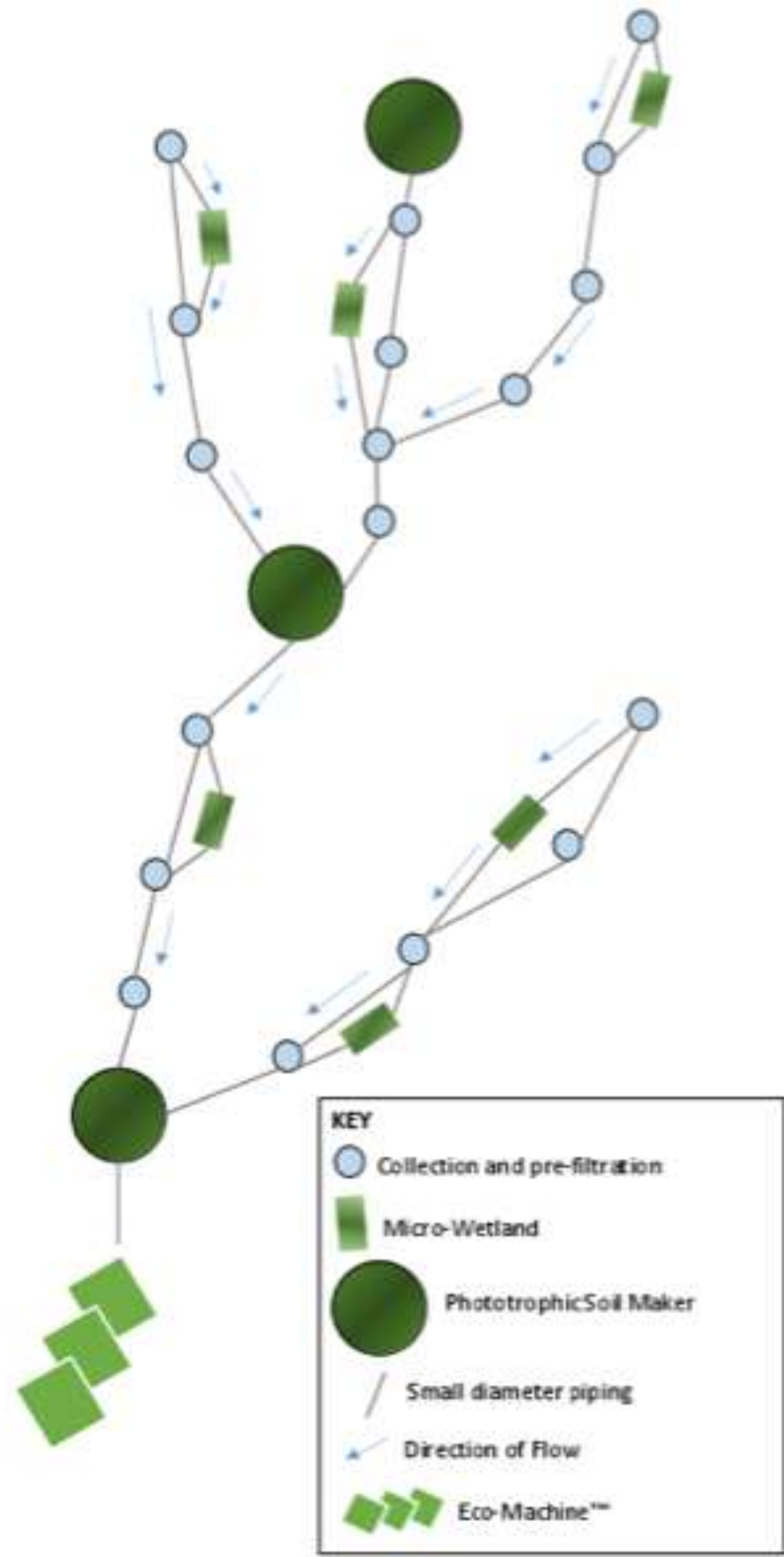
*Comenzar por la comunidad*



*Prototipar con la comunidad*



Proposed treatment area with existing channels



*Prototipar con la comunidad*

Current locations of trees in Mandela Park



Trees and soil are scarce, the settlement smells of sewage, winter rains cause flooding and erode the roads creating deep trash filled gullies.

Living sewer with locations of PSMs



Sanitation throughout the community, trash and liquid waste are separate, new tree wells in public spaces and small wetland gardens in the alleyways.

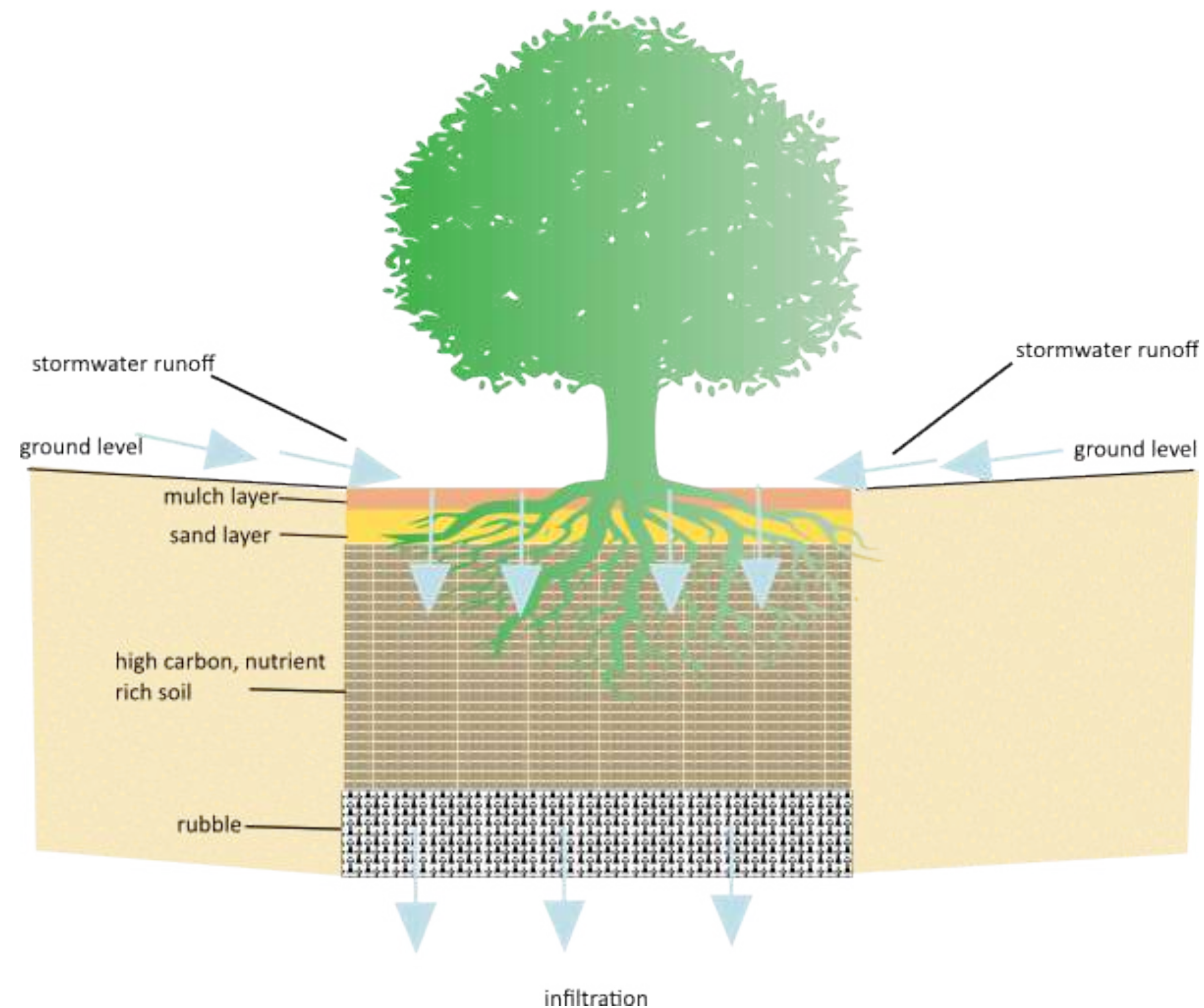
15-25 years Later



Established trees form the spine of a new stormwater infrastructure. Water retaining soils are more common and tree shade can be found among many of the roads. New PSMs are located where needed in response to the shifting of the sewers.

*Diseñar y comprender el efecto en colectivo*

# PSM Stormwater Condition

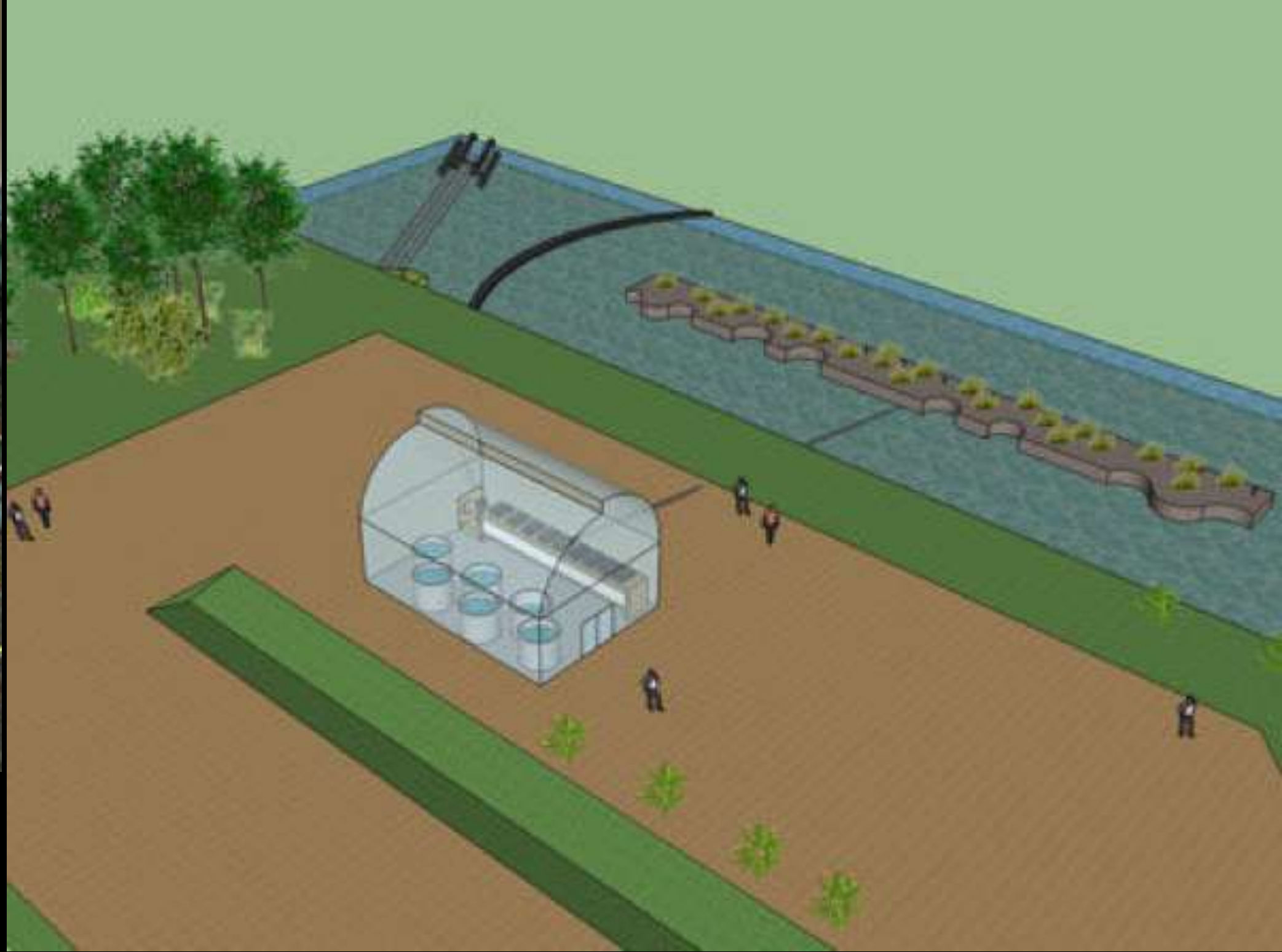


*Diseñar y comprender el efecto en colectivo*



Overview of the Eco-Machine system at Langrug

*Diseñar y comprender el efecto en colectivo*



*Replicarlo*

# ¿Cómo la naturaleza

conecta?

El Cuyo - BSoul

Biomimika

7 Vortex

Regeneration Corps

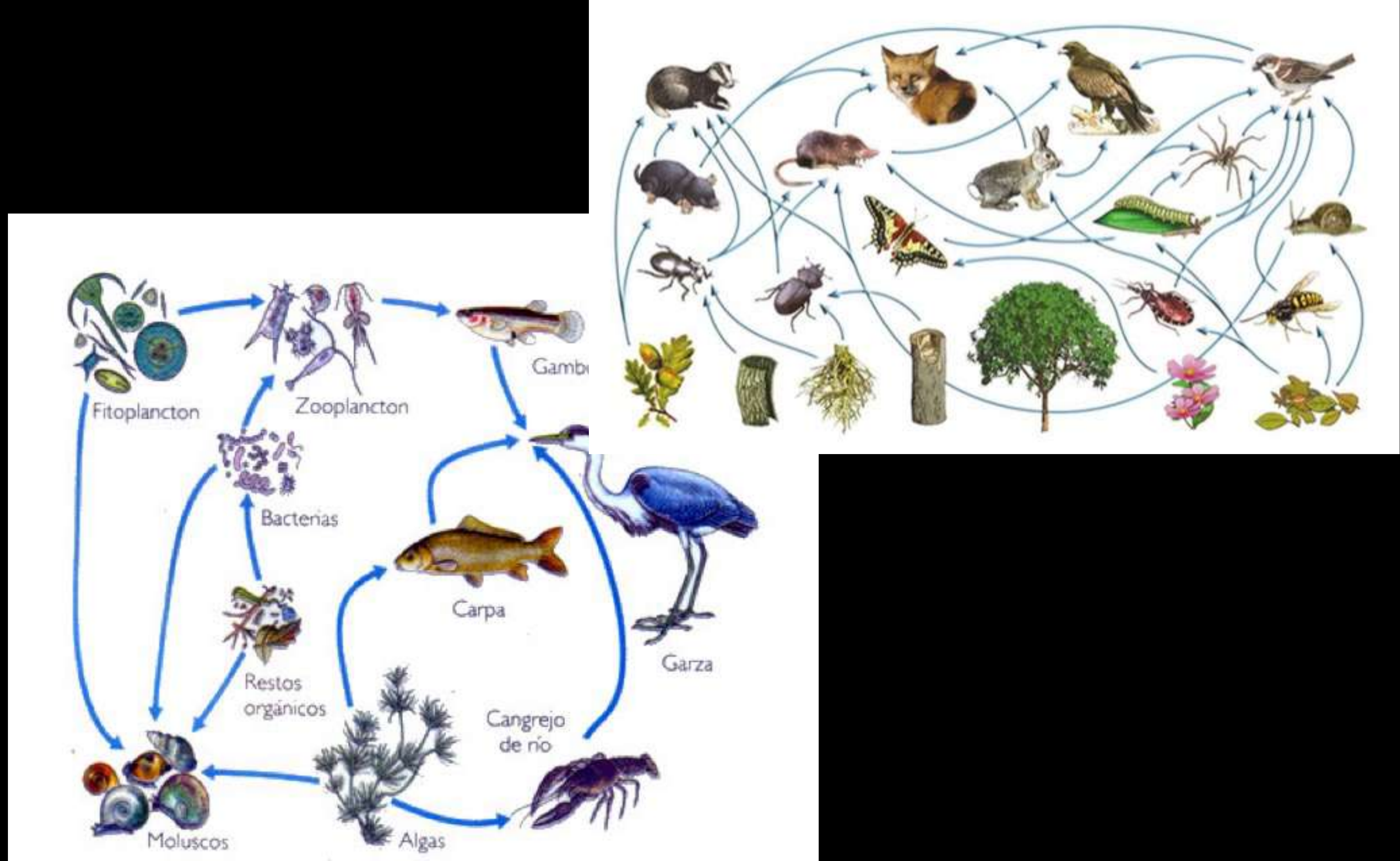
Metabolic Earth

# SEGUNDO NIVEL DE ABSTRACCIÓN



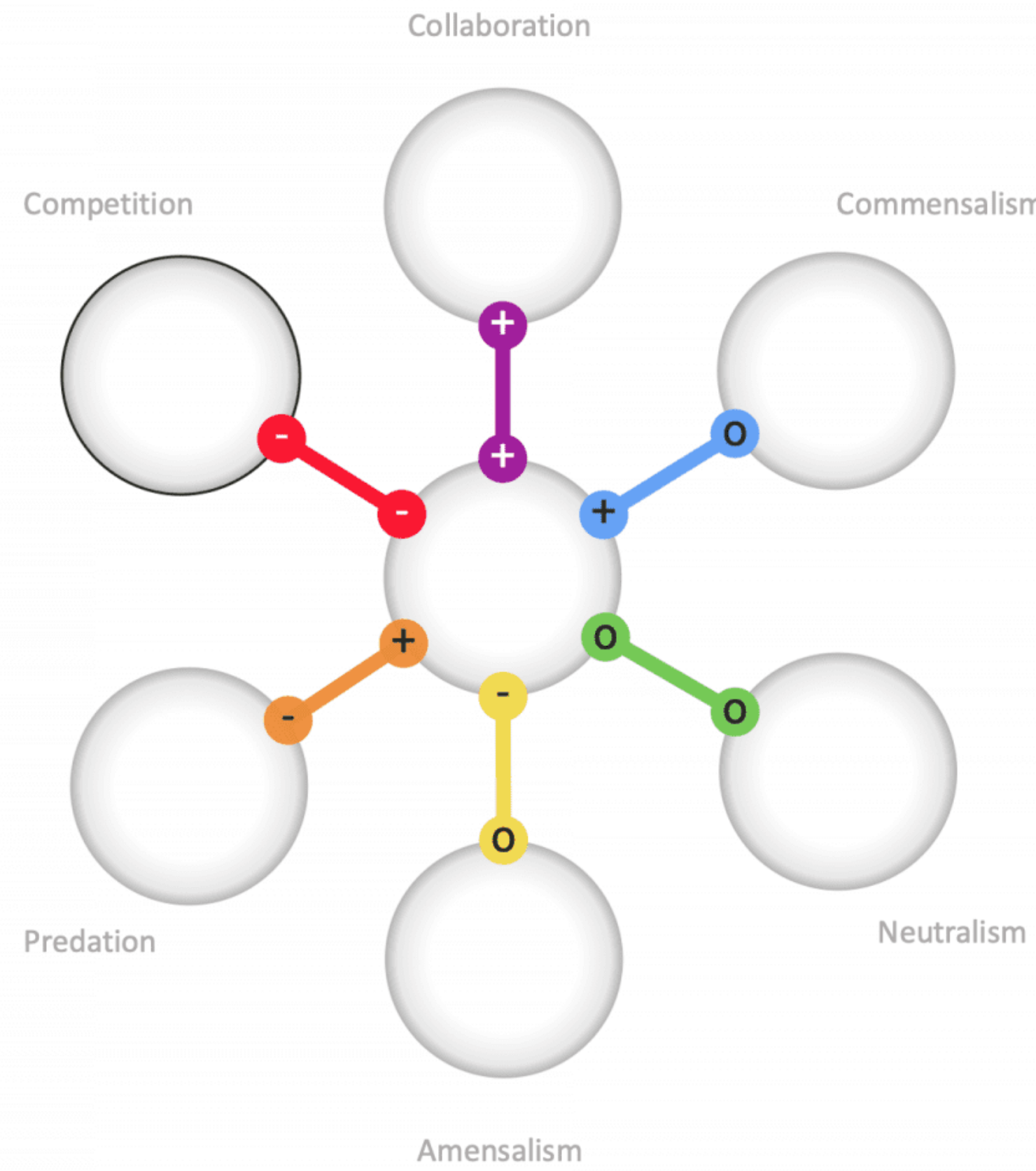
---

*¿Cómo conectar?*

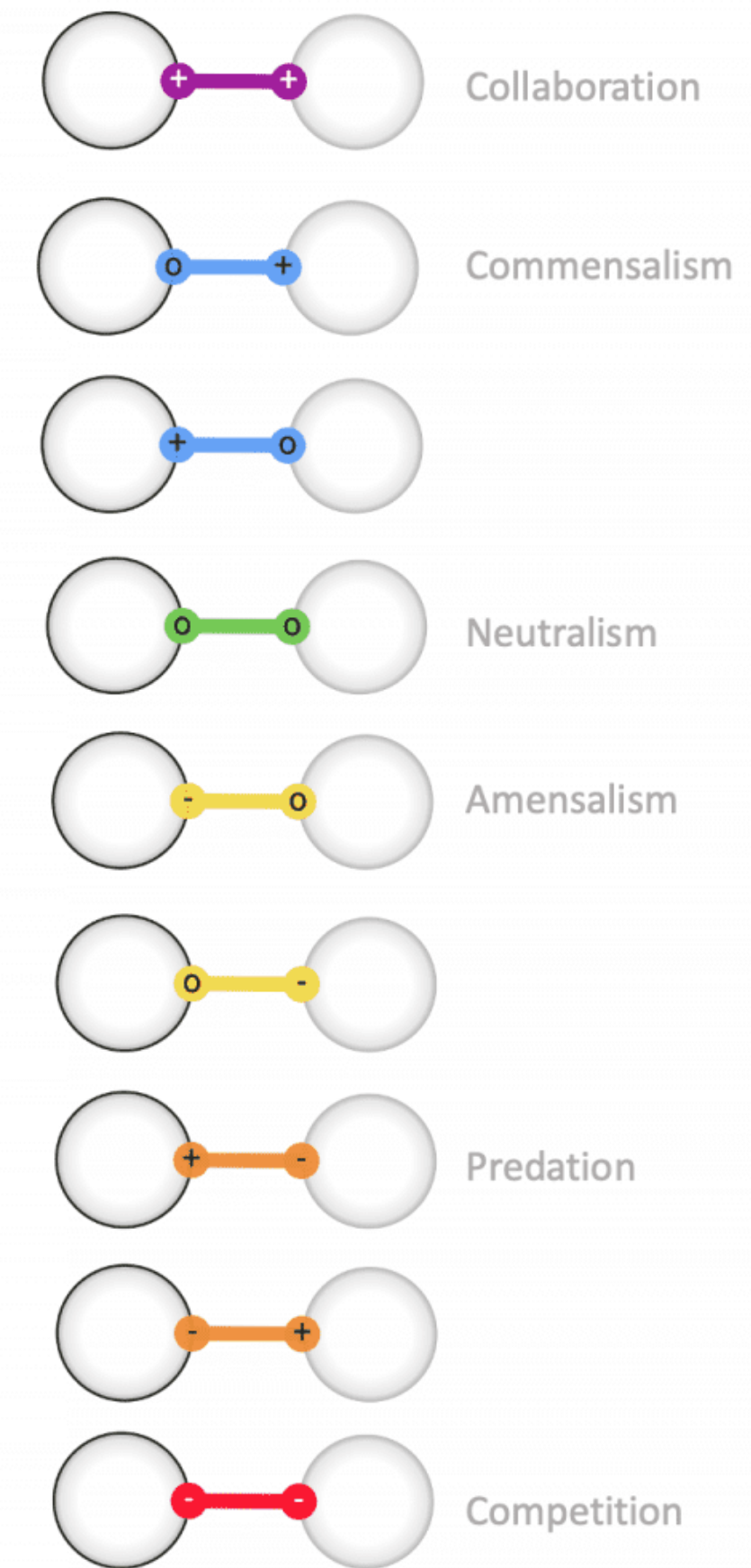


*¿Cómo son las relaciones en la naturaleza?*

## Types of Ecological Interactions



## Types of Energy Exchanges





---

*Contexto real: digital*

# Plantas para restauración de suelos

Access

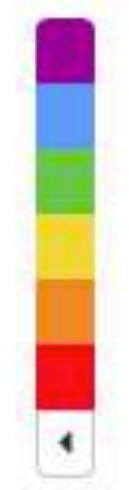
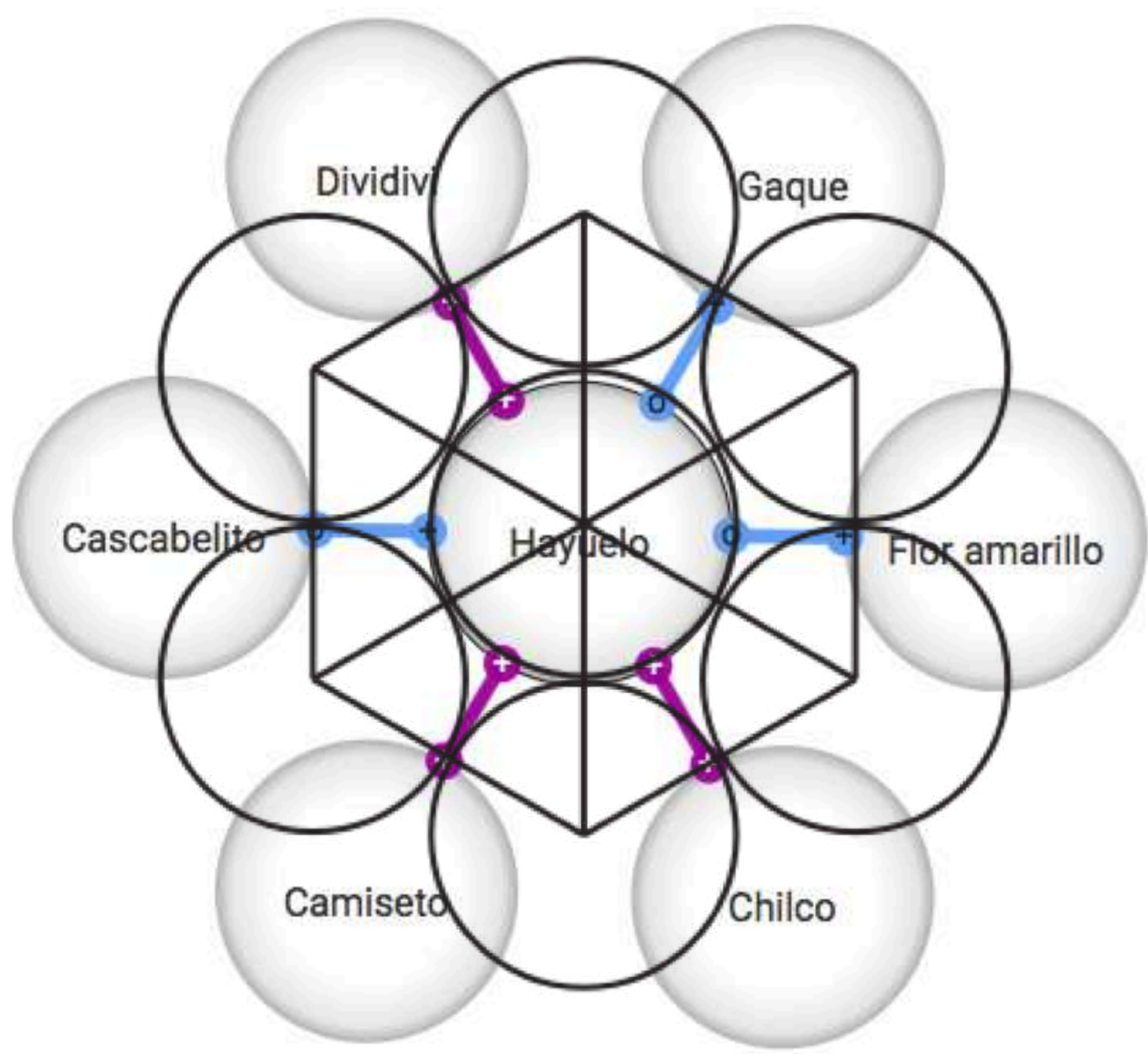
Mode

Preview mode

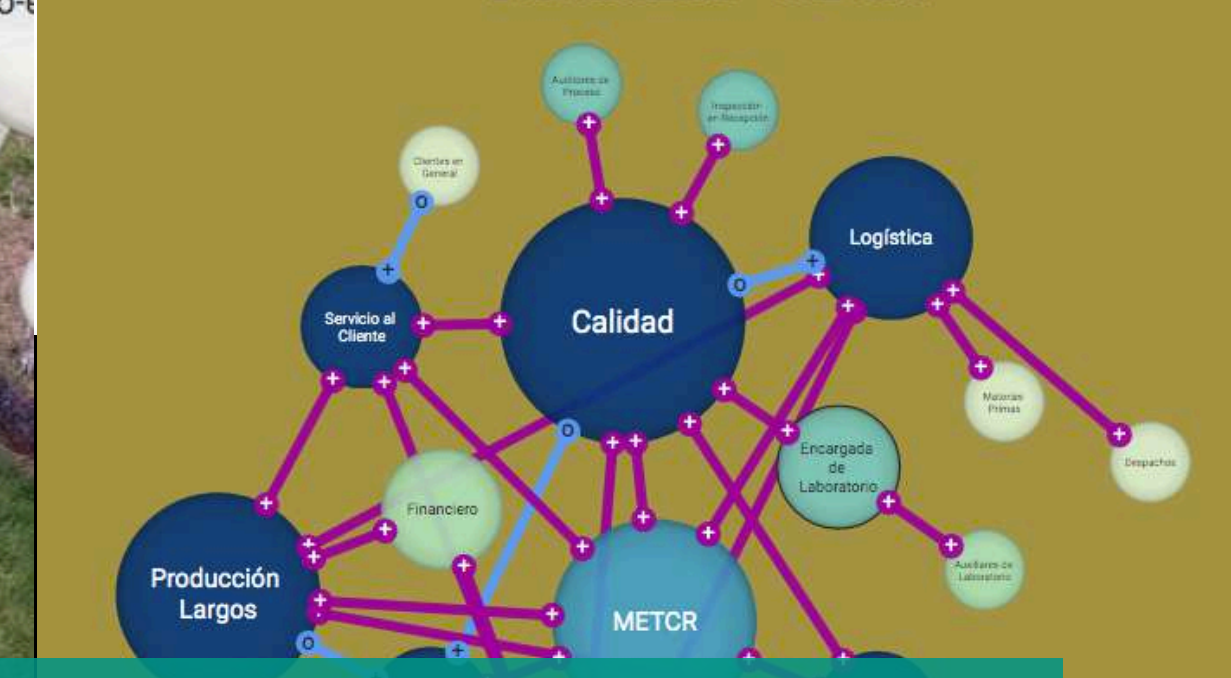
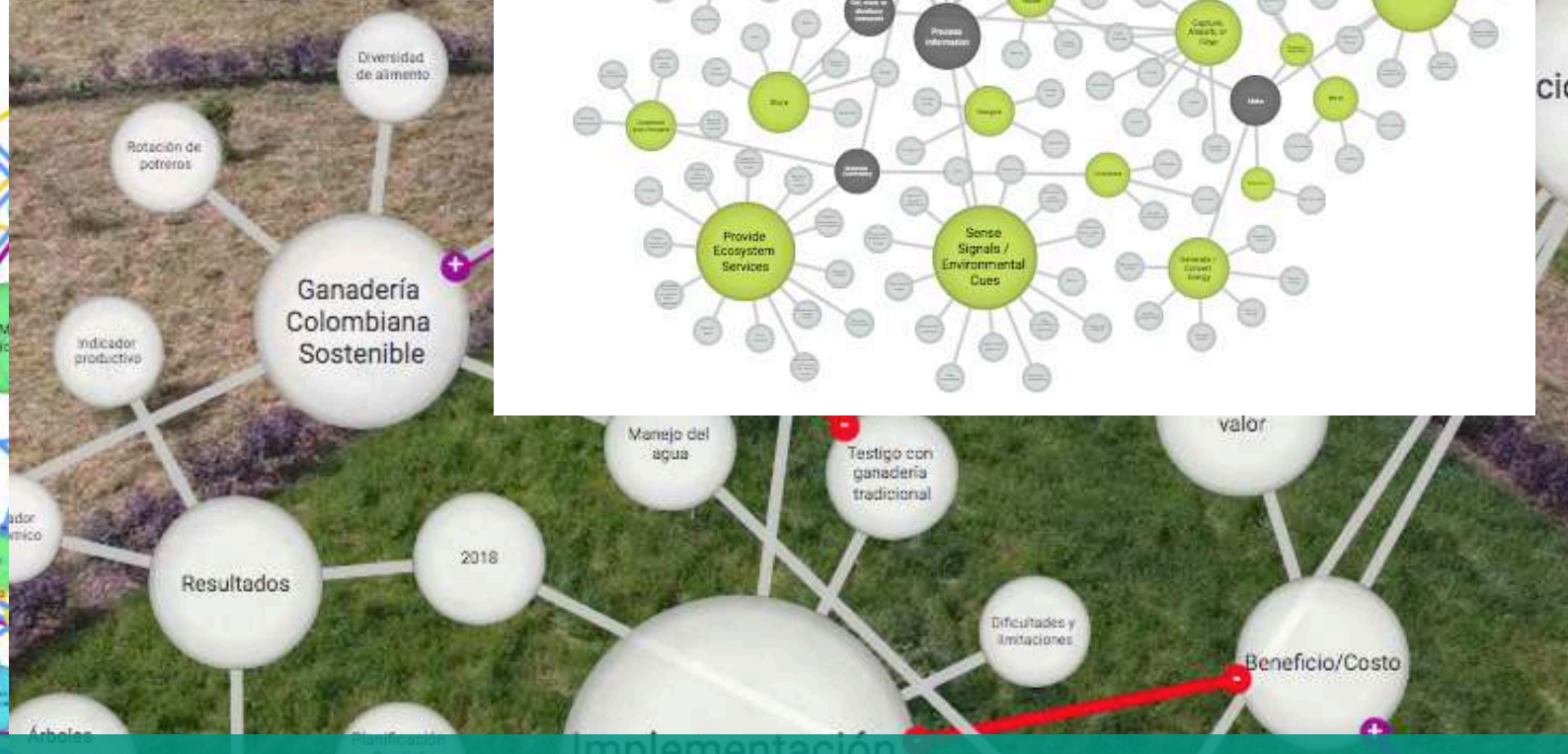
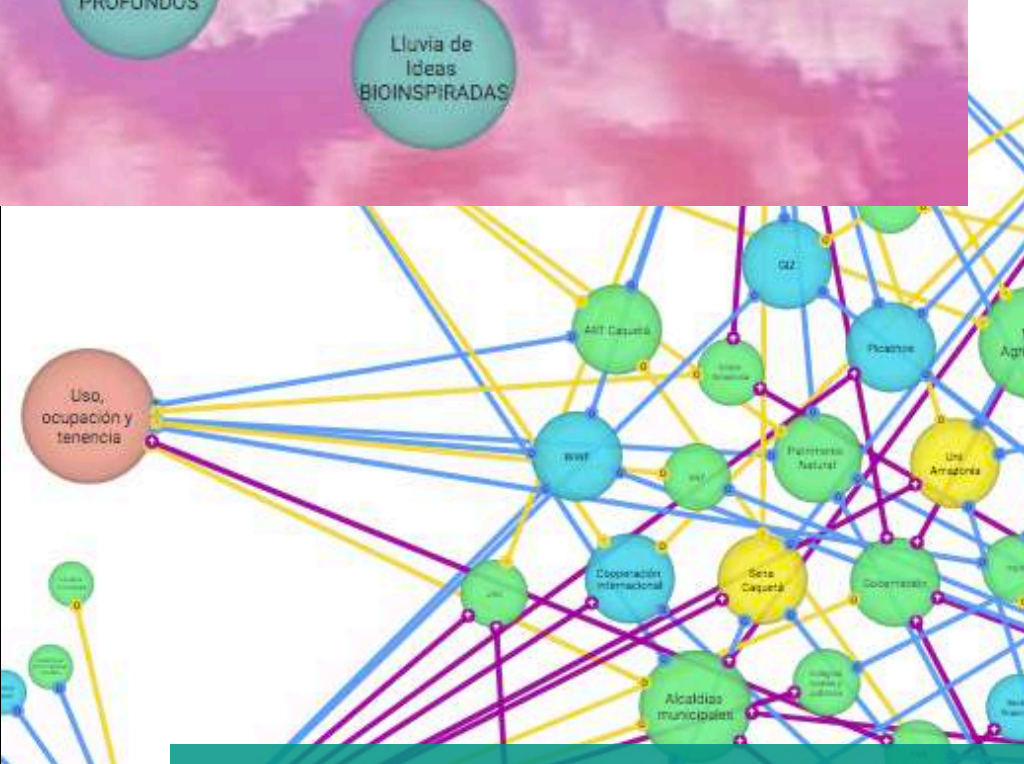
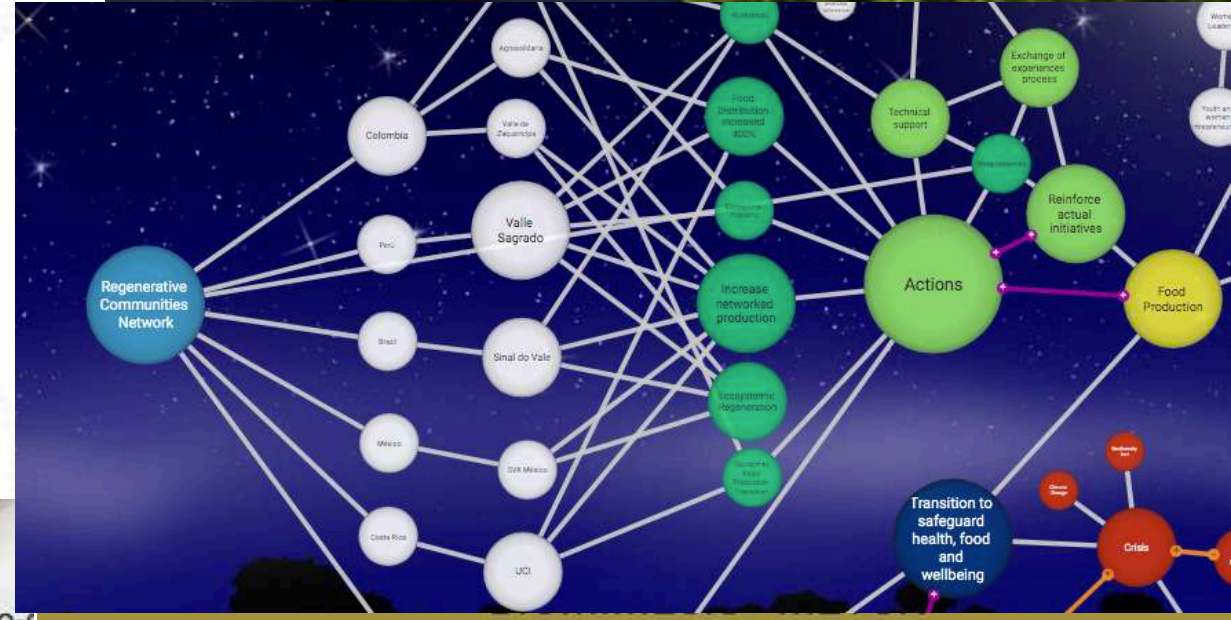
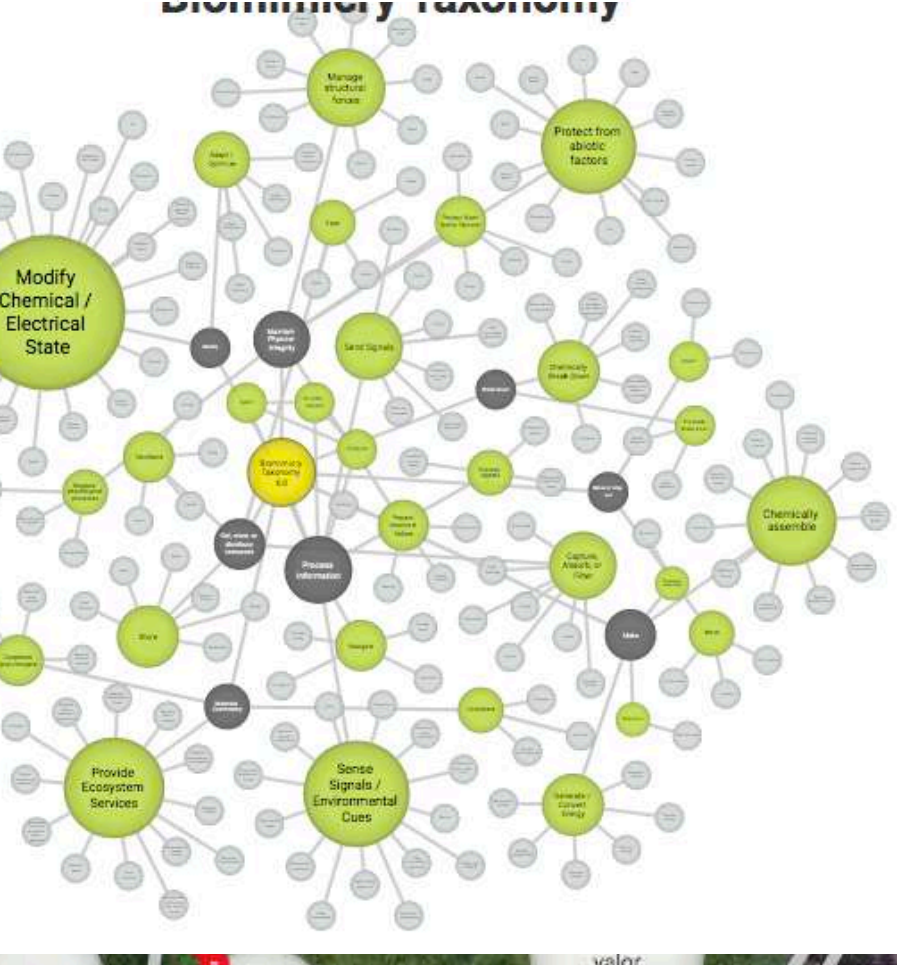
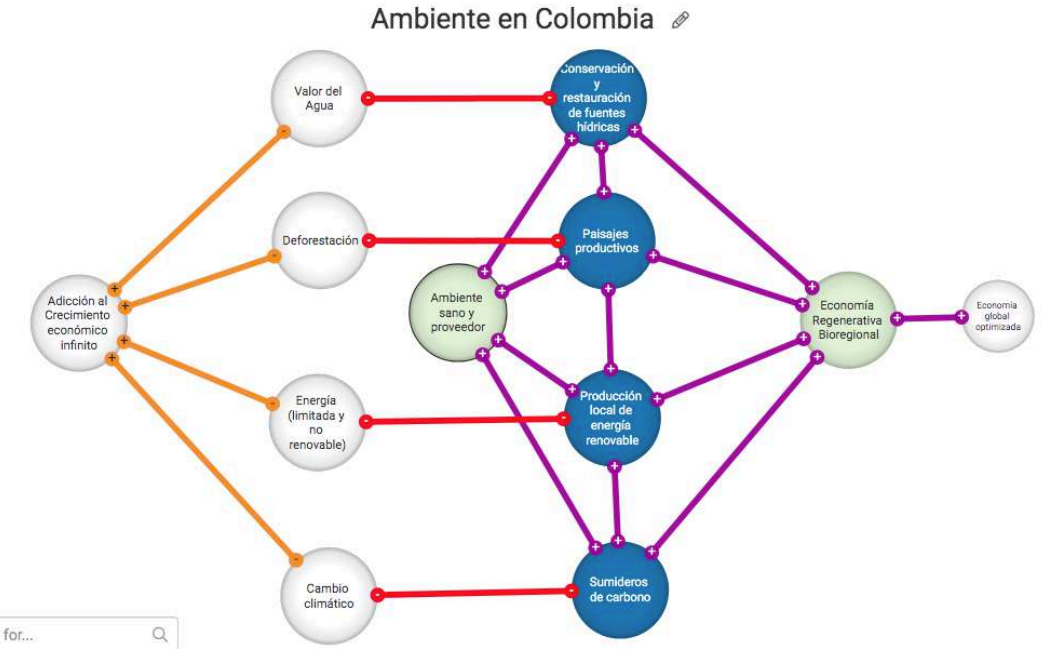
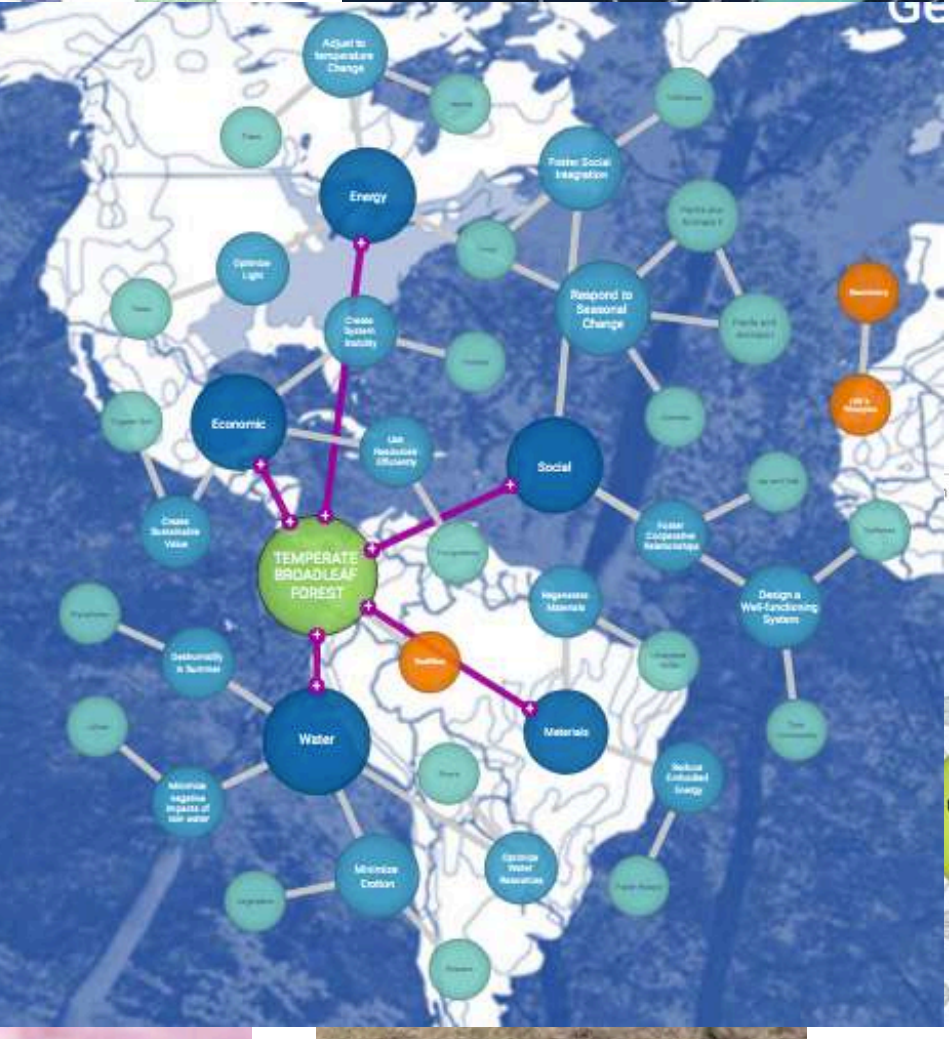
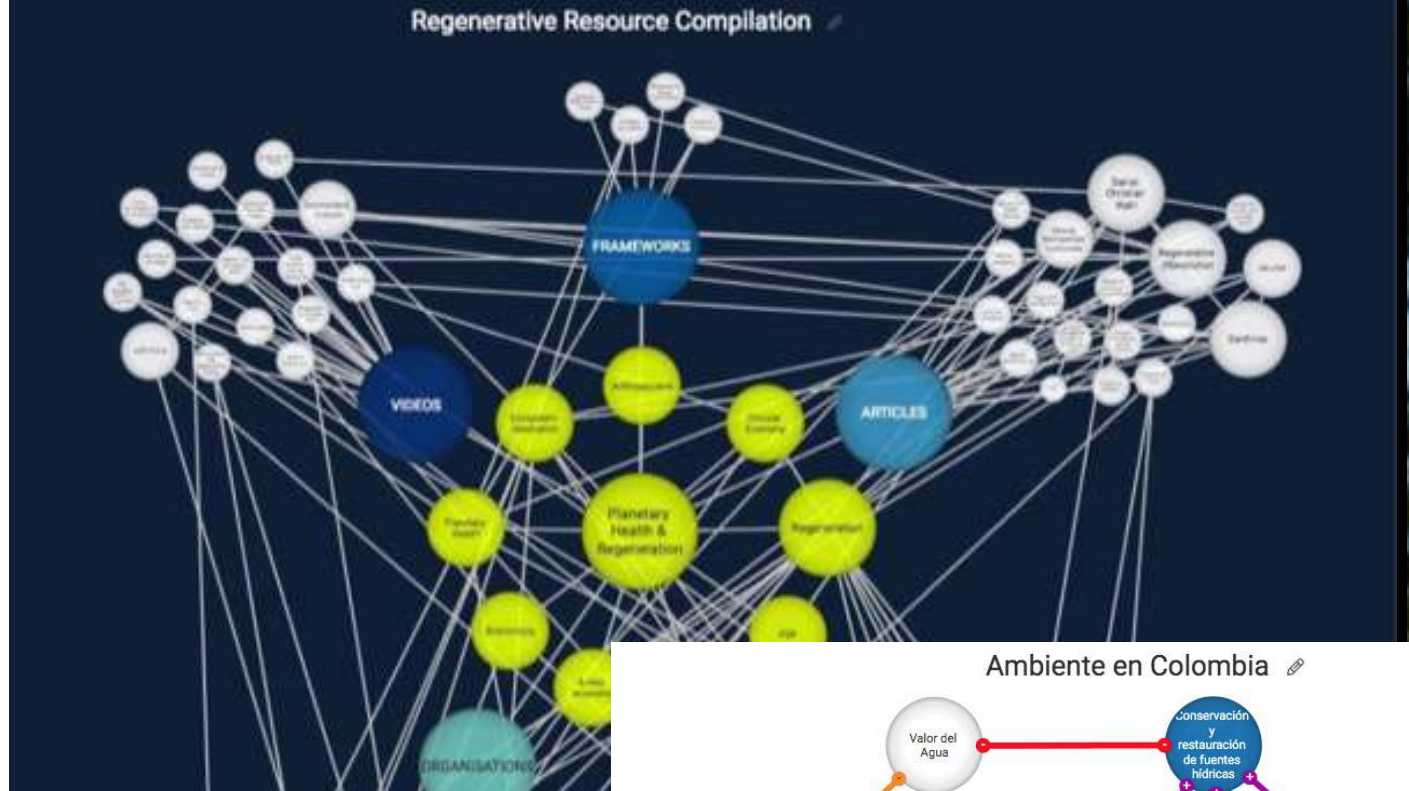
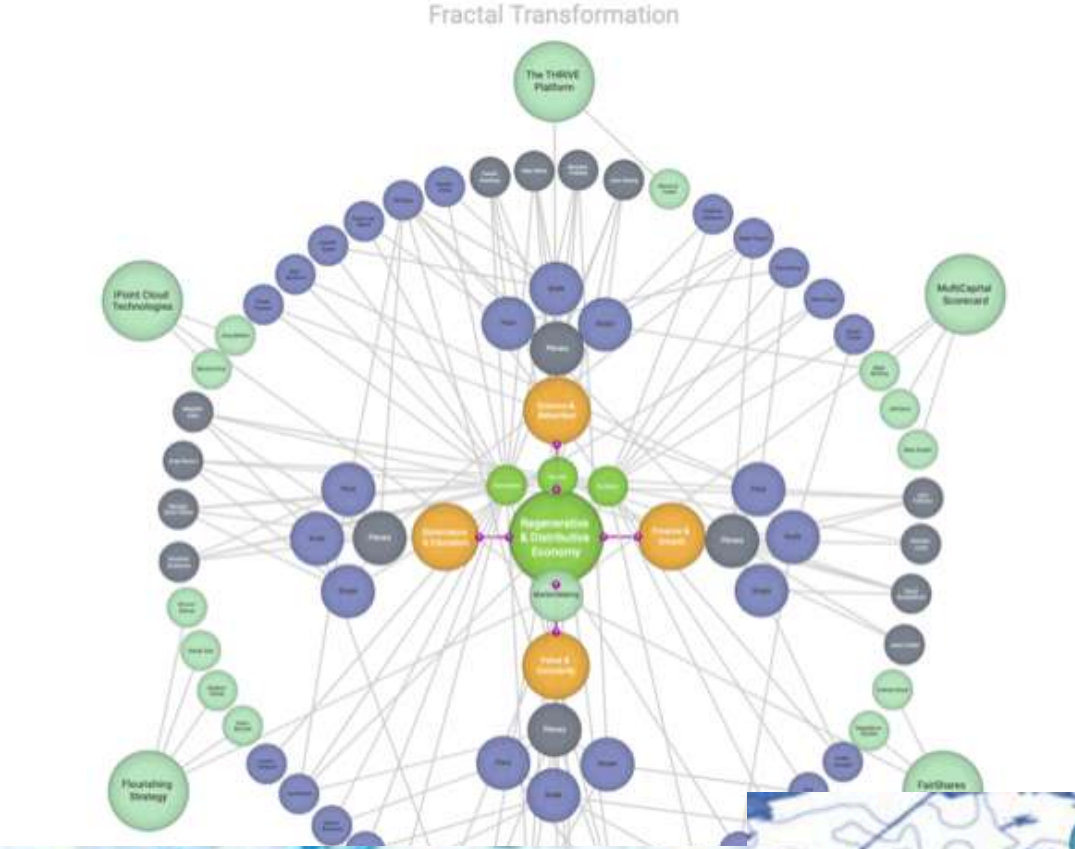
Insights

Layout

this graph for...



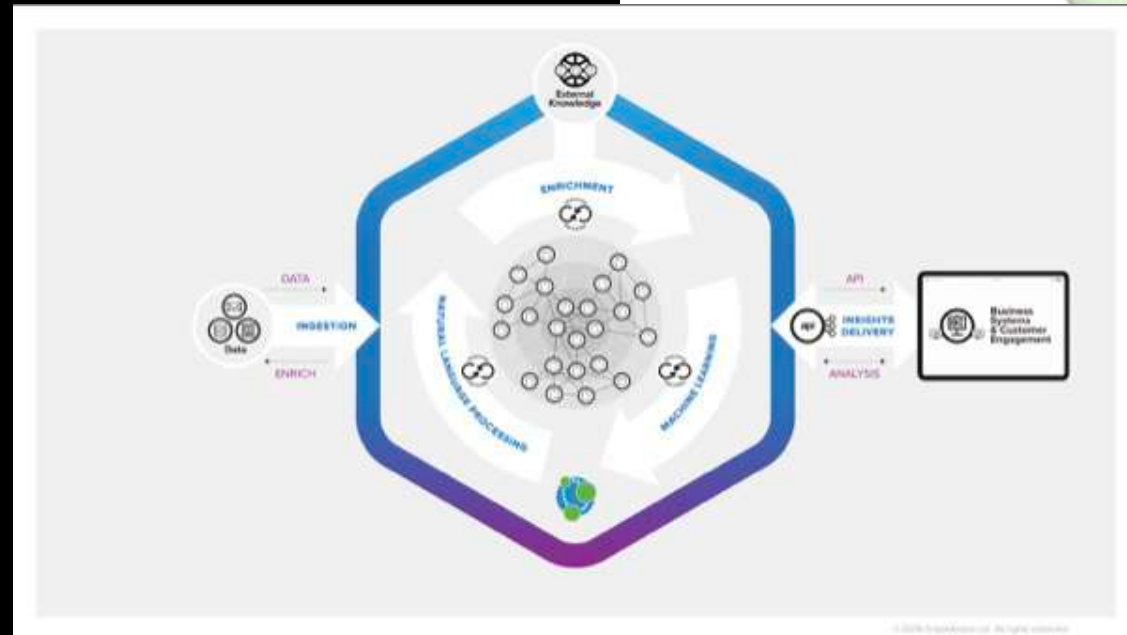
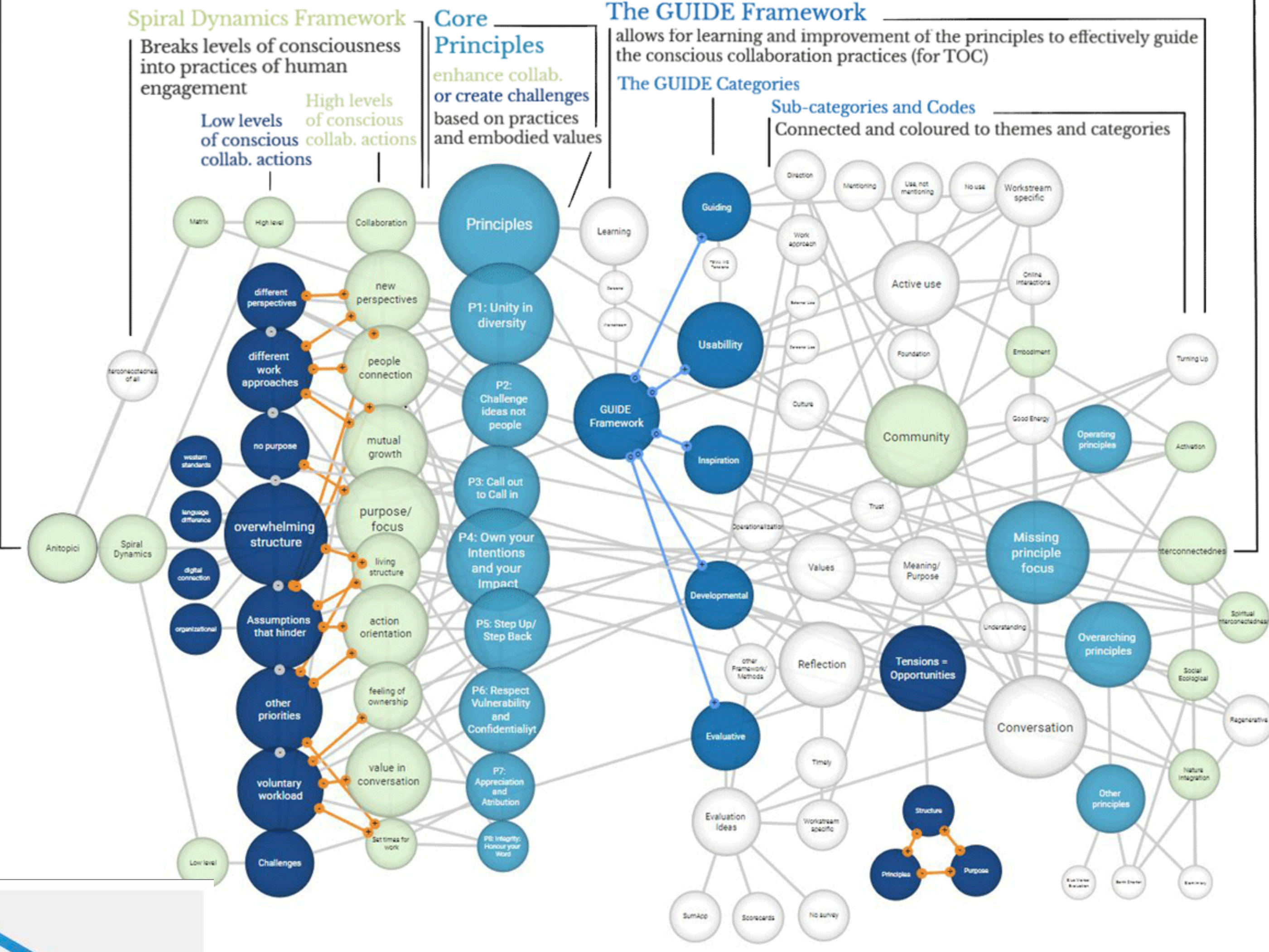
*El nacimiento de 7vortex*



# Introducción del pensamiento ecosistémico

# Anitopici and the interconnectedness of all

Creates overall frame of consciousness and for conscious network collaboration



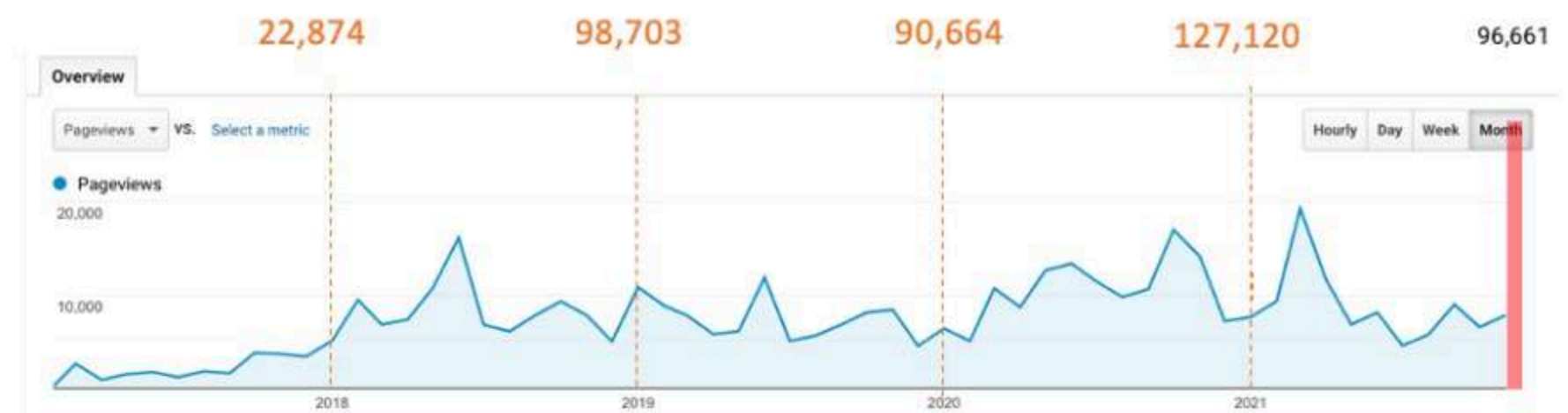
*Análisis transitorios*

# Analytics

- Audience
- Overview

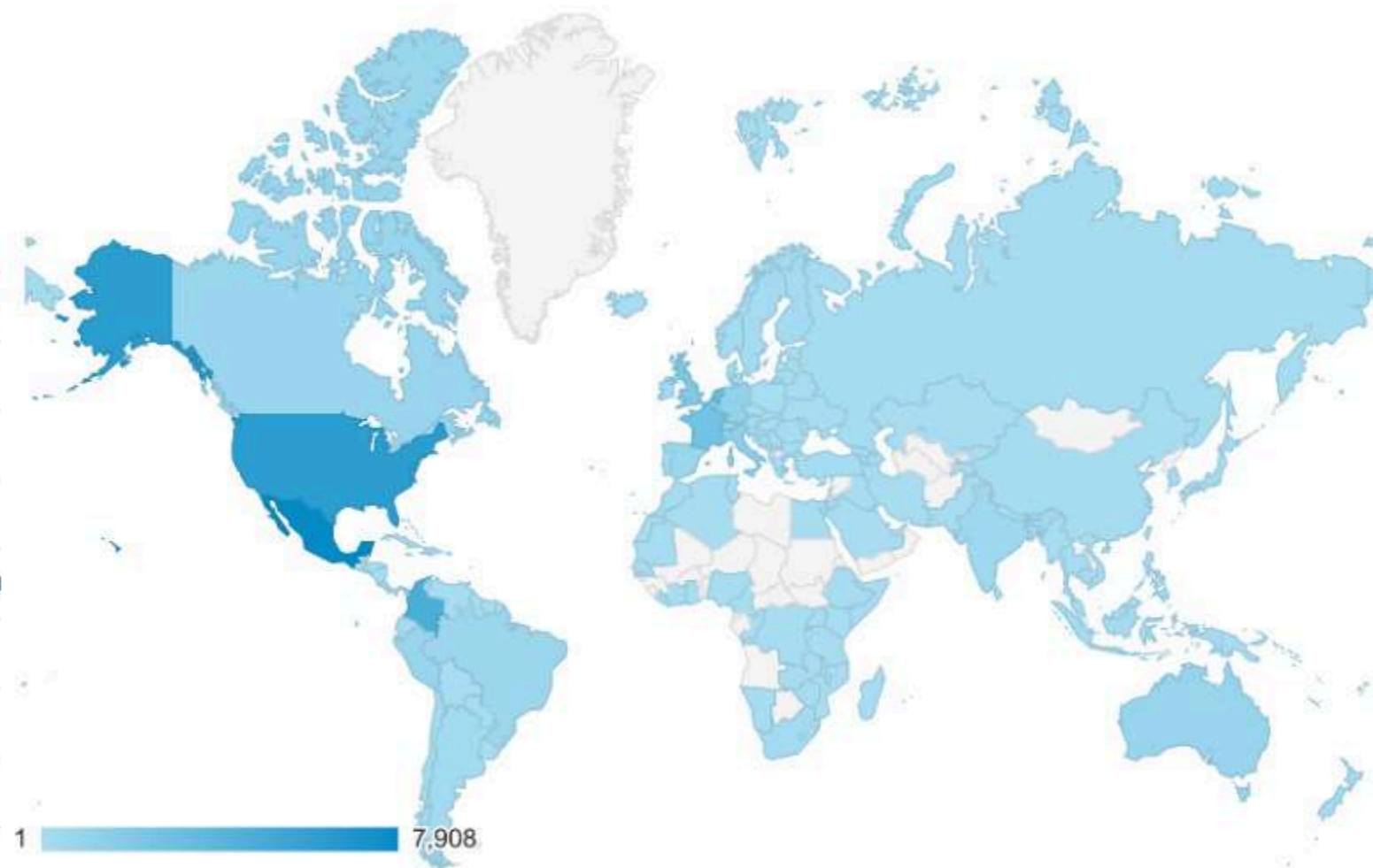
Feb 3, 2017 - Nov 30, 2021

TOTAL Pageviews  
**435,422**



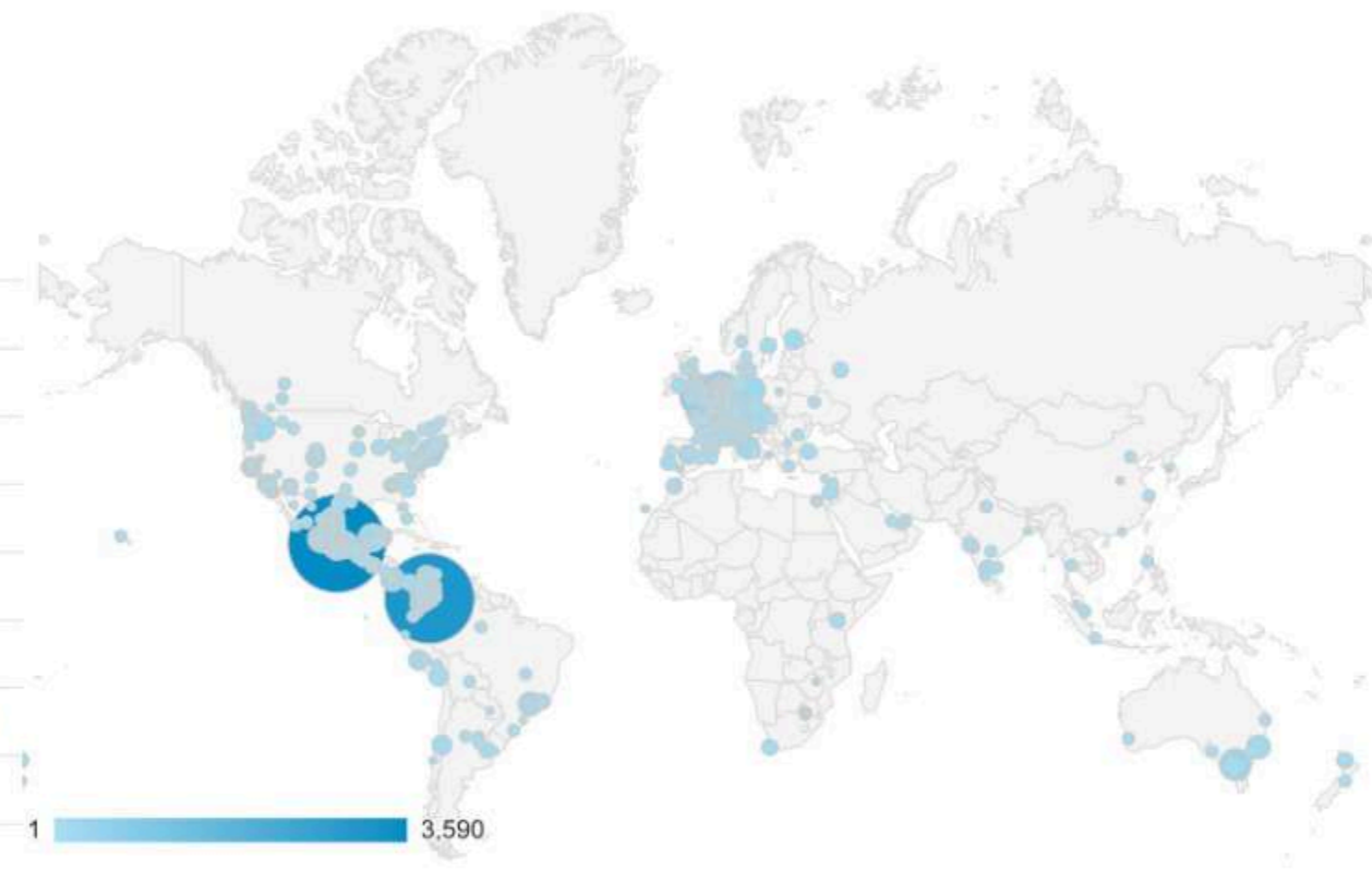
Reached Countries  
**165**

- Mexico
- United States
- Colombia
- Netherlands
- France
- United Kingdom
- Belgium
- Italy
- Germany
- Peru



Reached Cities  
**5,082**

- Mexico City
- (not set)
- Bogota
- Amsterdam
- Paris
- London
- Brussels
- Valle de Chalco
- Melbourne
- Milan



Knowledge Ecosystems

**12,037**

Information Bubbles

**203,233**

Vortex Curators

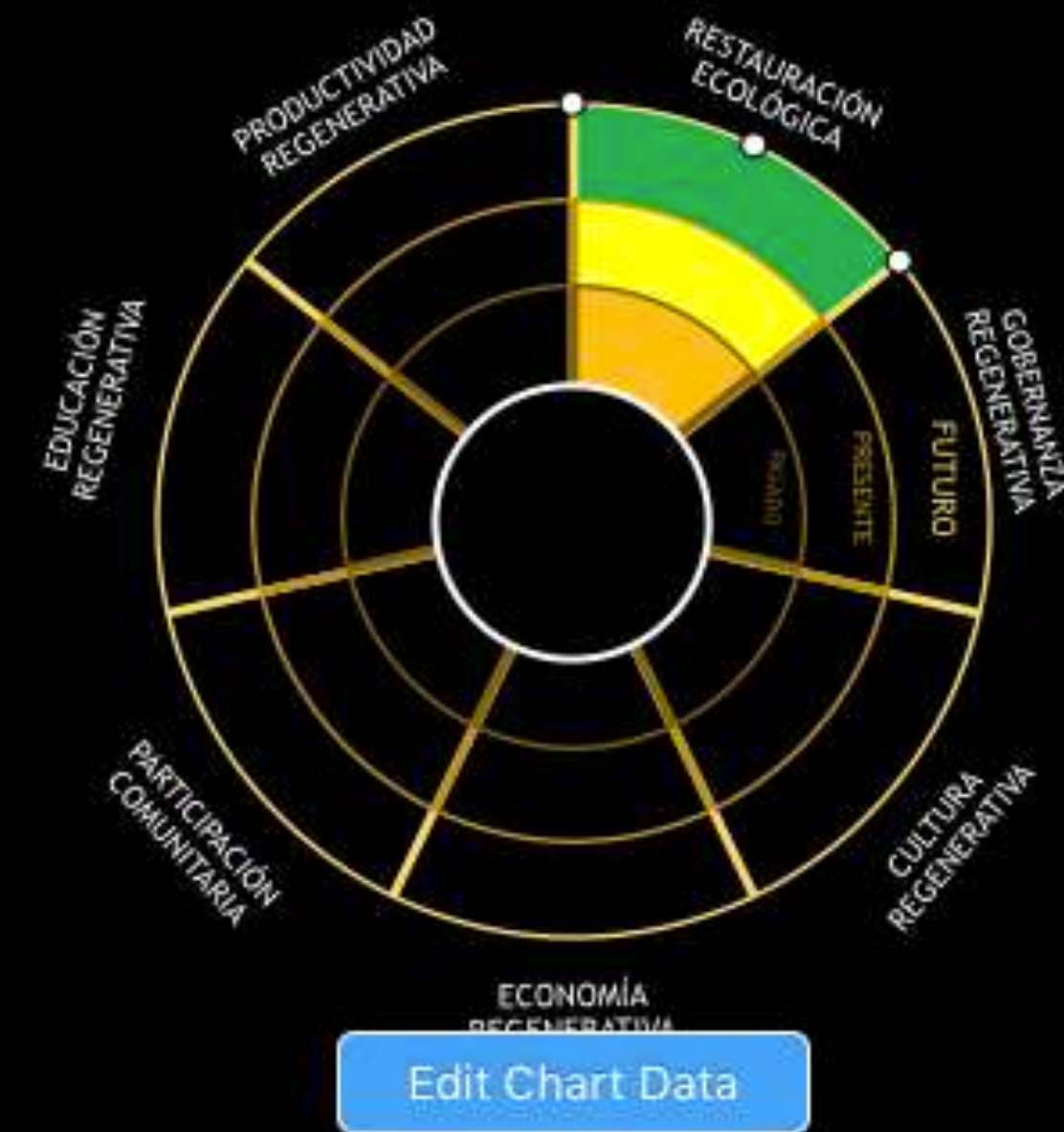
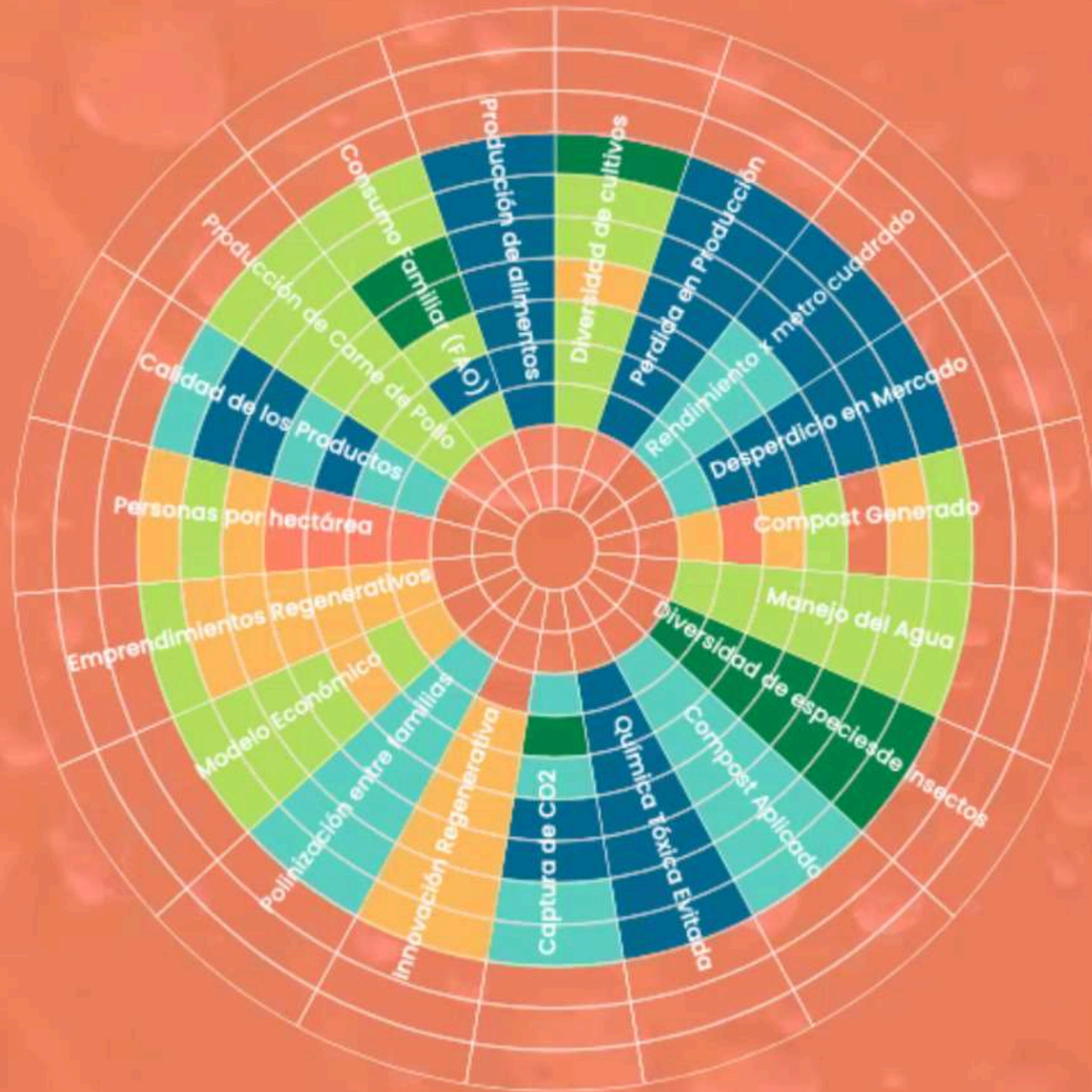
**4,065**



# 7VORTEX

COLLECTIVE INTELLIGENCE

*Expansión de su uso*



*Proceso de evaluación para la Regeneración*

The image shows a digital profile page for Sara El-Sagheer on the Biomimicry Hive platform. The page features a central profile picture of Sara El-Sagheer, a woman with dark hair, smiling. Surrounding her photo are several hexagonal tiles containing text related to her work and education. The tiles include: 'Biomimicry Professional', 'Biomimicry Master', 'Biomimicry PhD', '2011', 'regenerative food systems', 'Biomimicry Reef', 'Regenerative agriculture', and 'Communication with mycelia networks', 'Adaptation by cacti to arid regions', and 'Evolution of'. The page also includes a QR code, a 'Sign in with Twitter' button, and navigation icons (refresh, share, help). The background is a soft-focus image of green leaves and water droplets.

**Biomimicry Hive**

Sign in with Twitter

regenerative food systems

Biomimicry Reef

Regenerative agriculture

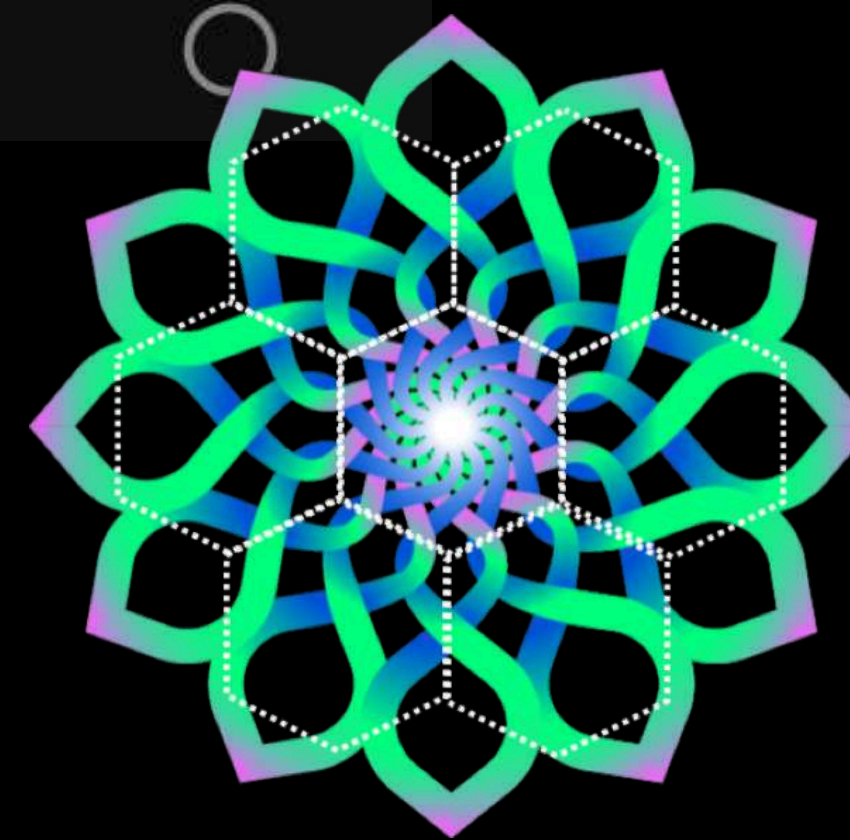
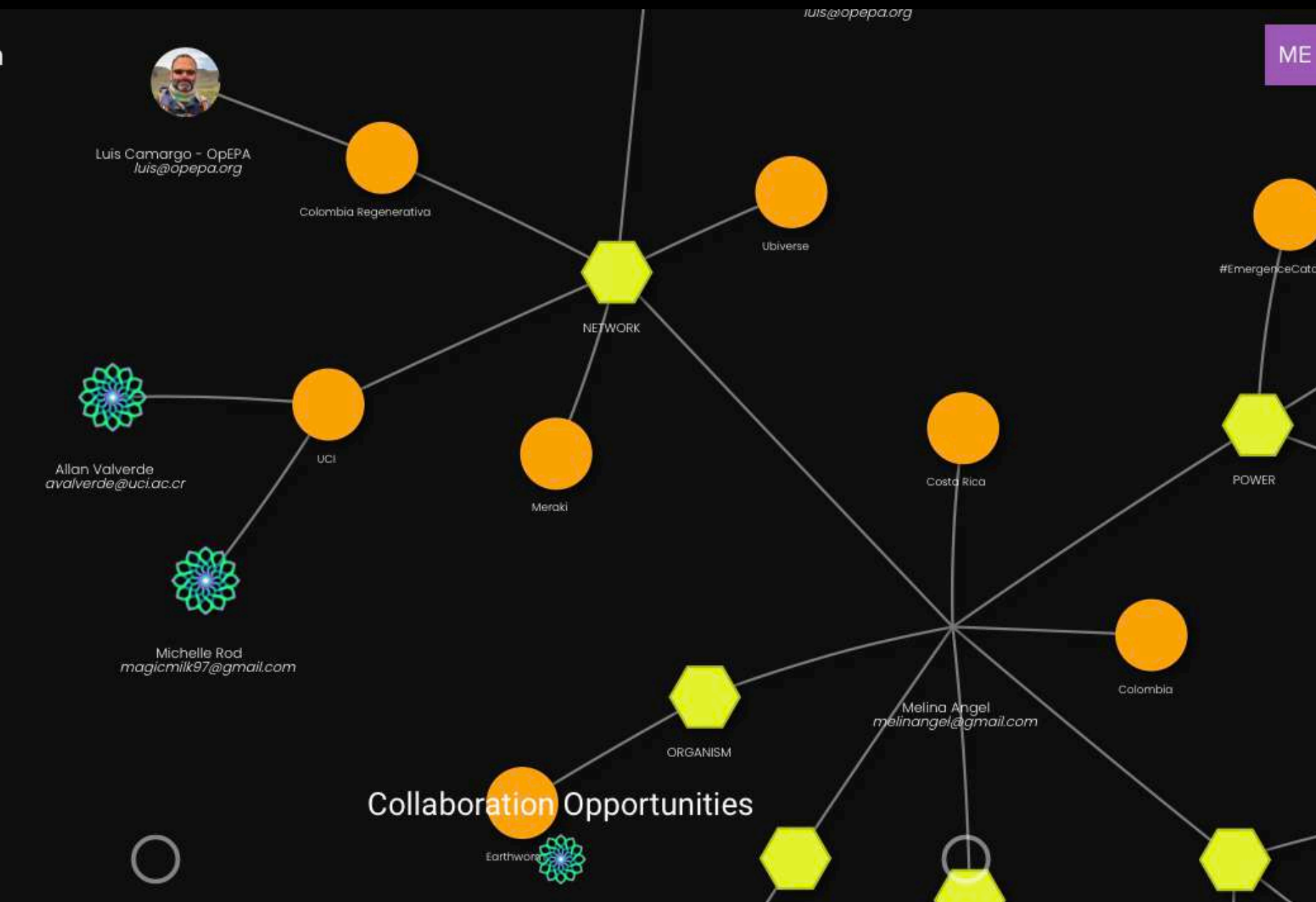
Communication with mycelia networks  
Adaptation by cacti to arid regions  
Evolution of

Sara El-Sagheer

*Conectando personas*



Ecosystem



*Conectando personas para la Regeneración*

 Earth

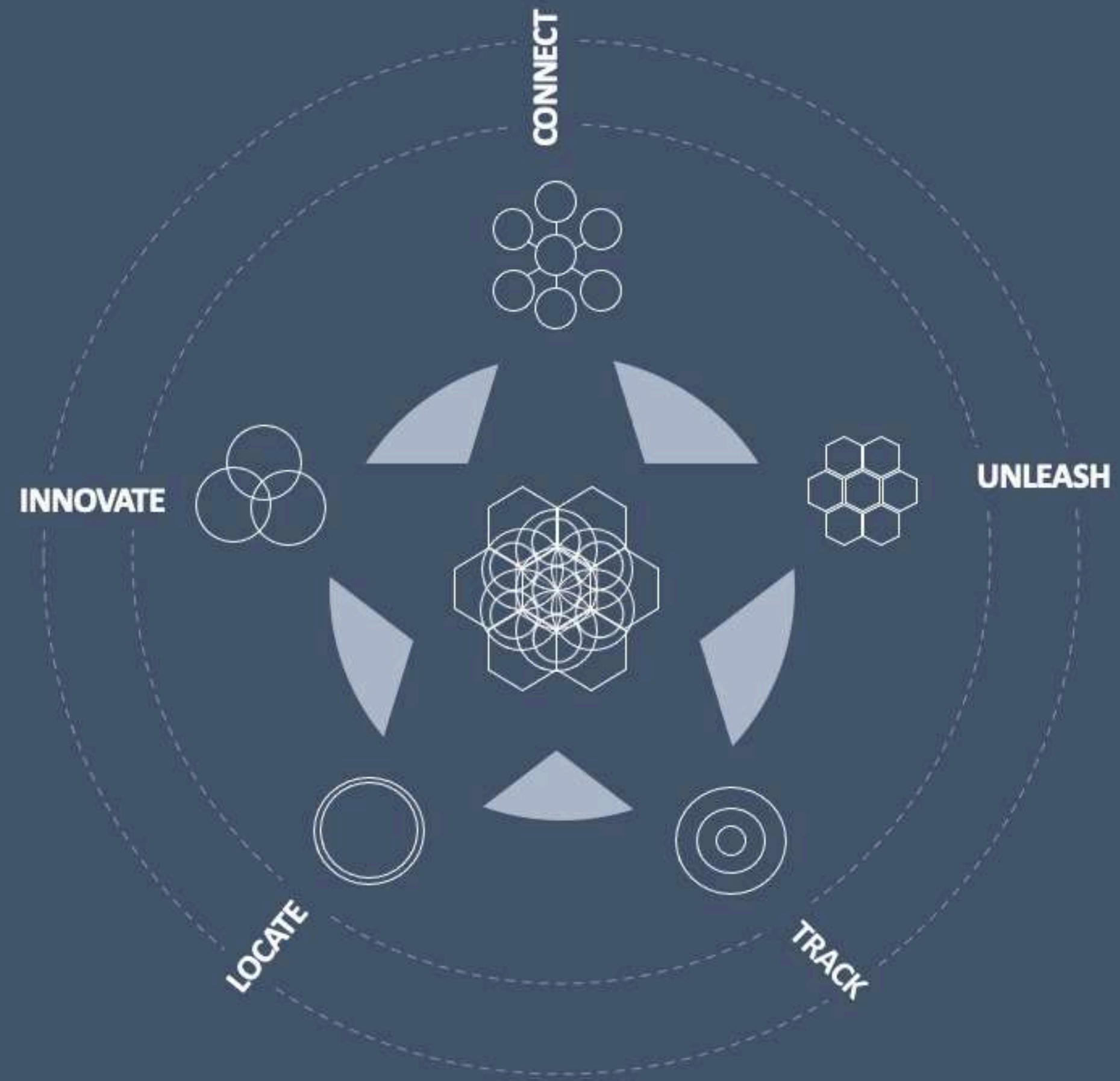


ME



---

*Conectando personas para la Regeneración*



**7VORTEX**  
DIGITAL MEMBRANE

---

*Seguir a la Naturaleza*



**7VORTEX**  
POSITIVE HUMANITY

---

*Creando condiciones para la Vida*

---

*La vida inspira nuestra capacidad de regenerar*



¡Gracias!