

SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS

Sesión 4 - Curso de formación IMPRINT+



IMPRIint+



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

2015-1-PT01-KA201-012976

Ecosistema - Un grupo de elementos interconectados, formado por la interacción de una comunidad de organismos con su entorno.



Ecosistema - Un grupo de elementos interconectados, formado por la interacción de una comunidad de organismos con su entorno.



Ecosistema - Un grupo de elementos interconectados, formado por la interacción de una comunidad de organismos con su entorno.



Ecosistema - Un grupo de elementos interconectados, formado por la interacción de una comunidad de organismos con su entorno.



Servicio - un sistema que satisface una necesidad pública.

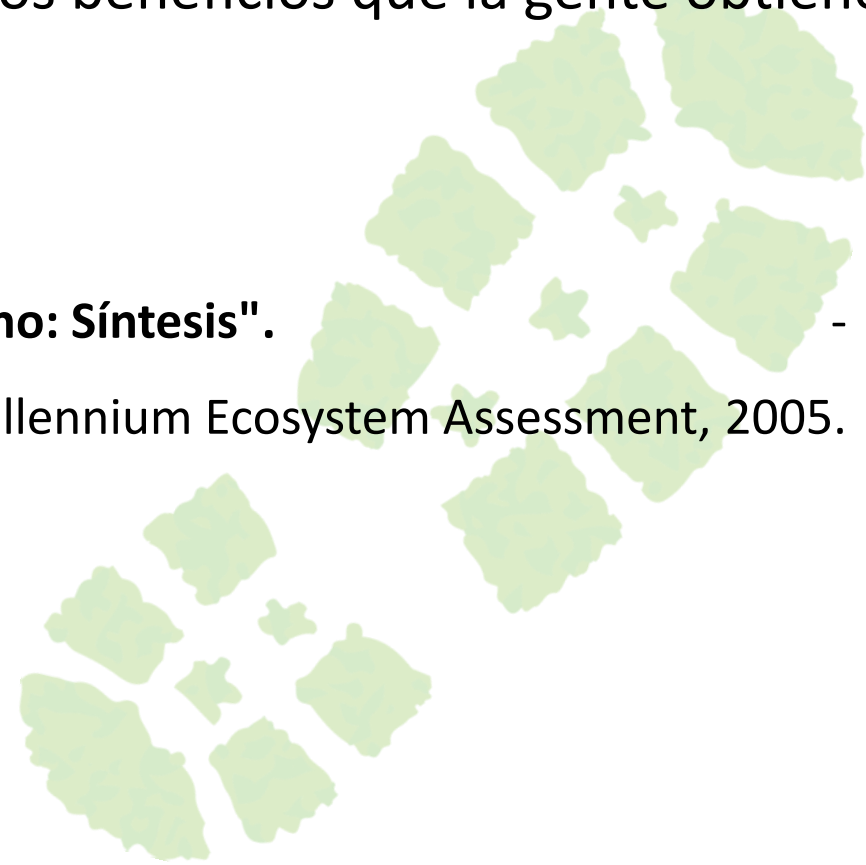
- La acción de ayudar o hacer un trabajo a alguien.
- Un acto de ayuda
- **Proporcionar algo**



Servicios de los ecosistemas- Los beneficios que la gente obtiene de los ecosistemas.

"Ecosistemas y Bienestar Humano: Síntesis".

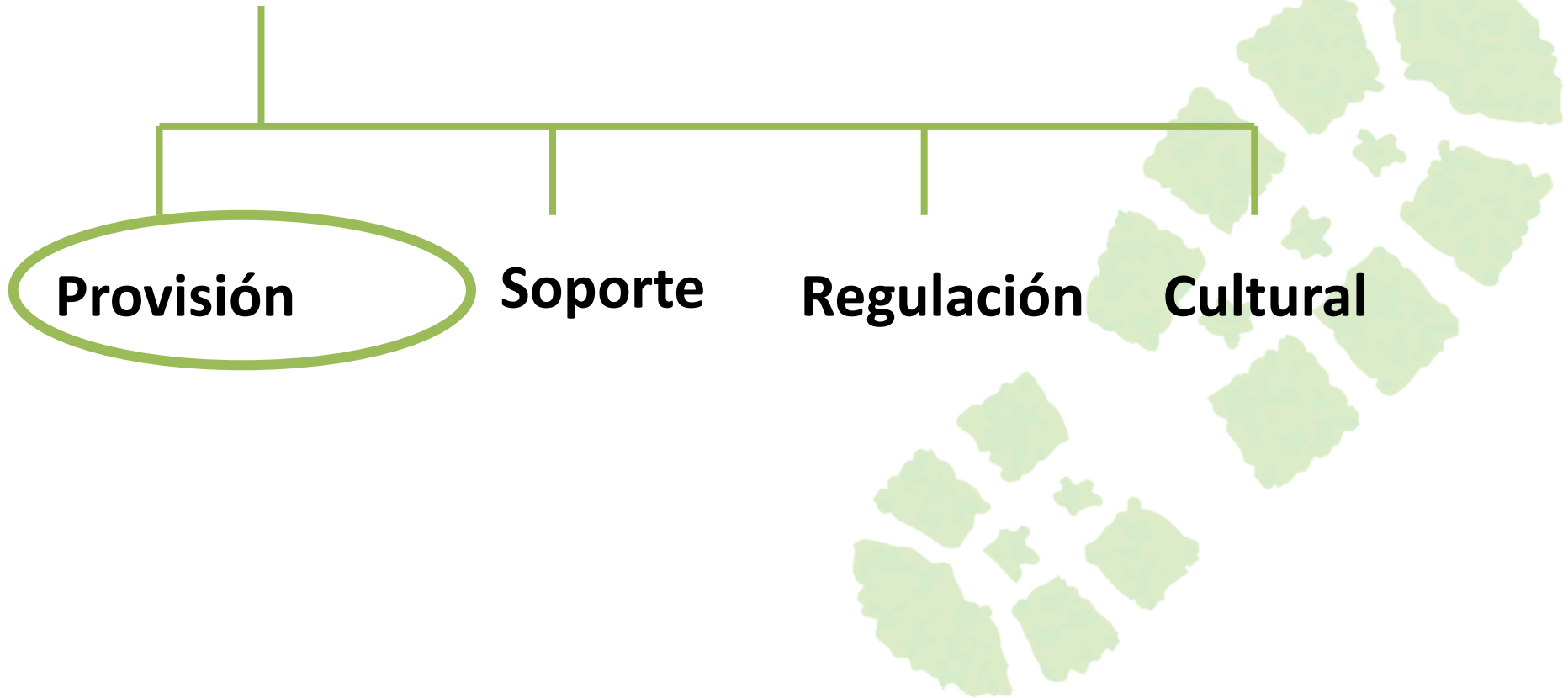
-
Millennium Ecosystem Assessment, 2005.



Servicios de los ecosistemas- Los beneficios que la gente obtiene de los ecosistemas.

¿Puedes indentificar servicios de los ecosistemas en este paisaje?

Servicios de los ecosistemas



Servicios de provisión

Productos obtenidos de los ecosistemas.



Servicios de provisión- COMIDA



Servicios de provisión- AGUA DULCE



Servicios de provisión- FIBRA



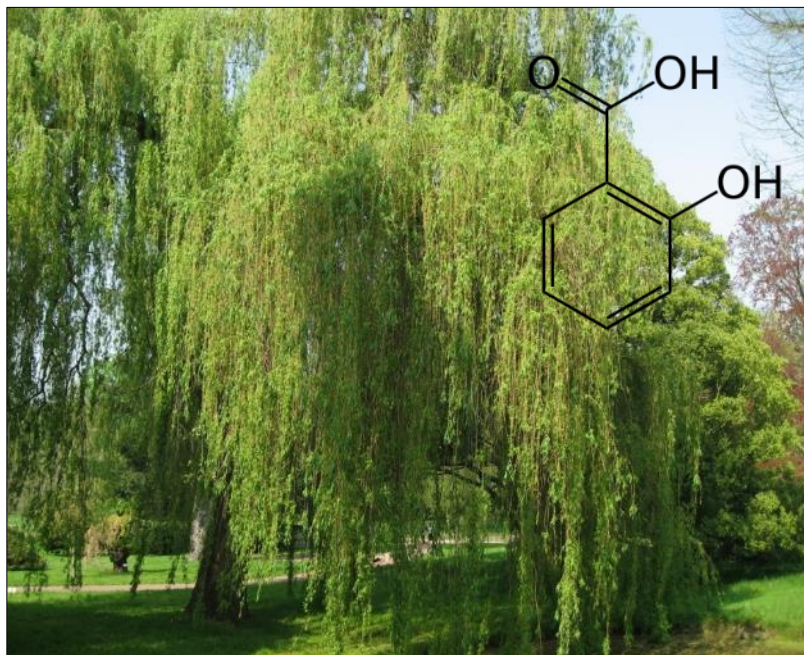
Servicios de provisión- COMBUSTIBLE



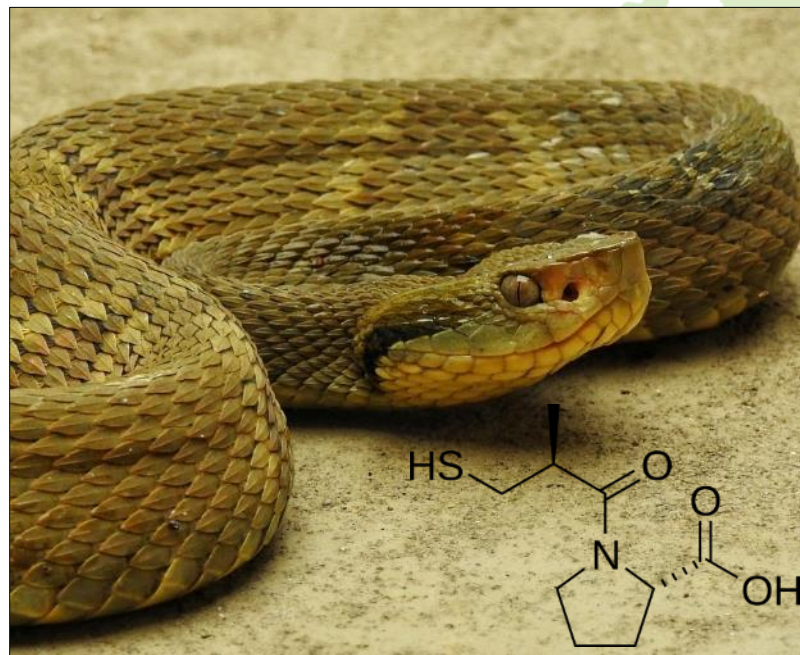
Servicios de provisión-

**TODO LO QUE HAY EN ESTA
HABITACIÓN**

Servicios de provisión- MEDICAMENTOS



La aspirina se desarrolló a partir del ácido salicílico, que se encuentra en la corteza de los sauces.



Los inhibidores de la ECA, la hipertensión y la insuficiencia cardíaca, se desarrollaron a partir del veneno de *Bothrops jararaca*.

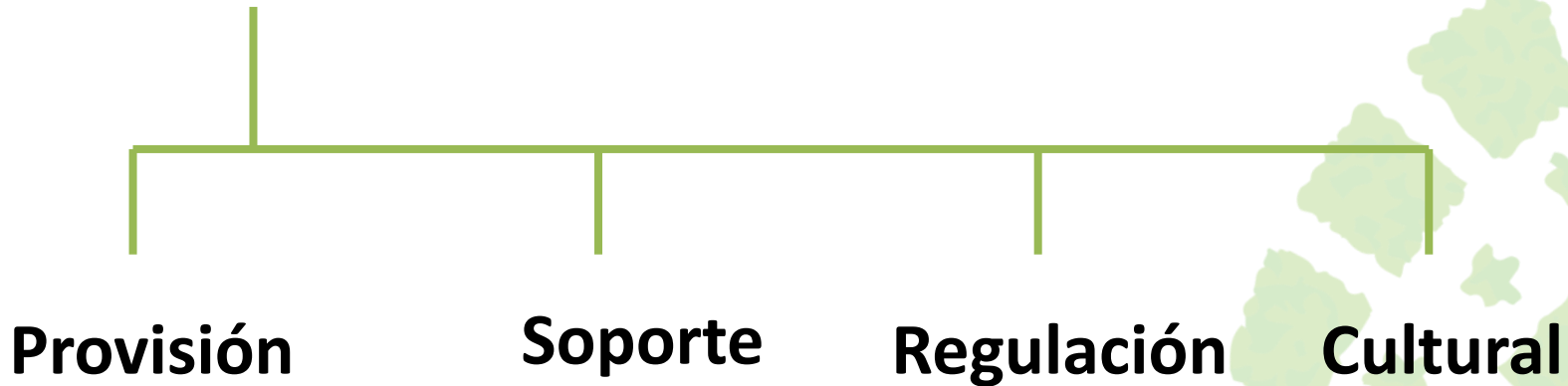
Servicios de provisión— RECURSOS GENÉTICOS



Servicios de provisión- MASCOTAS

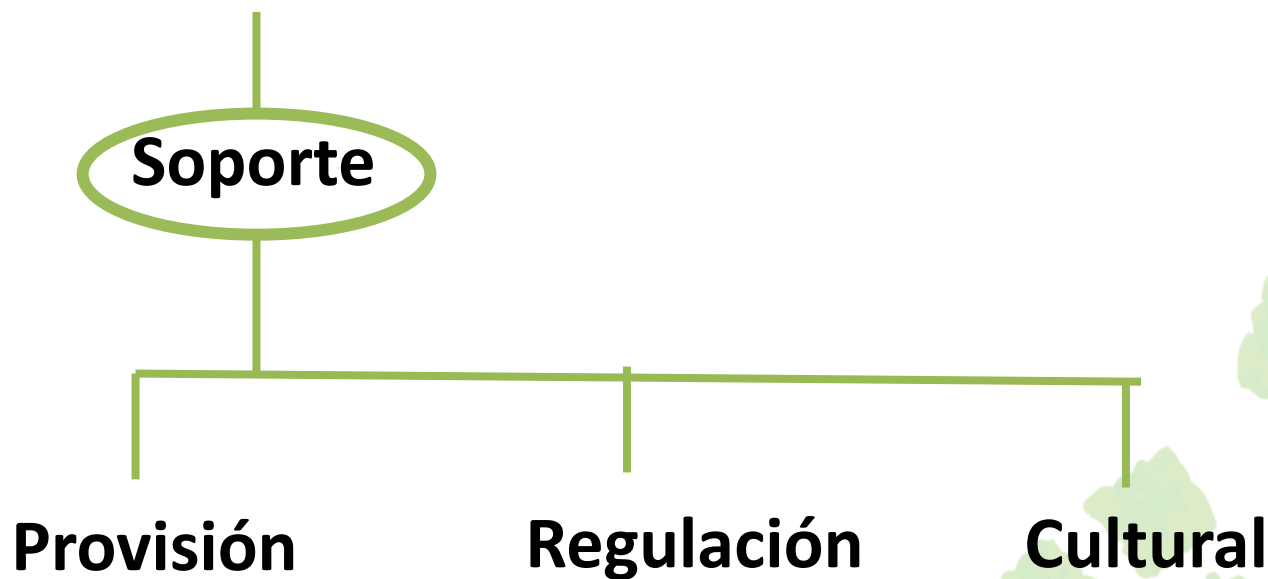


Servicios de los ecosistemas



En realidad.....

Servicios de los ecosistemas

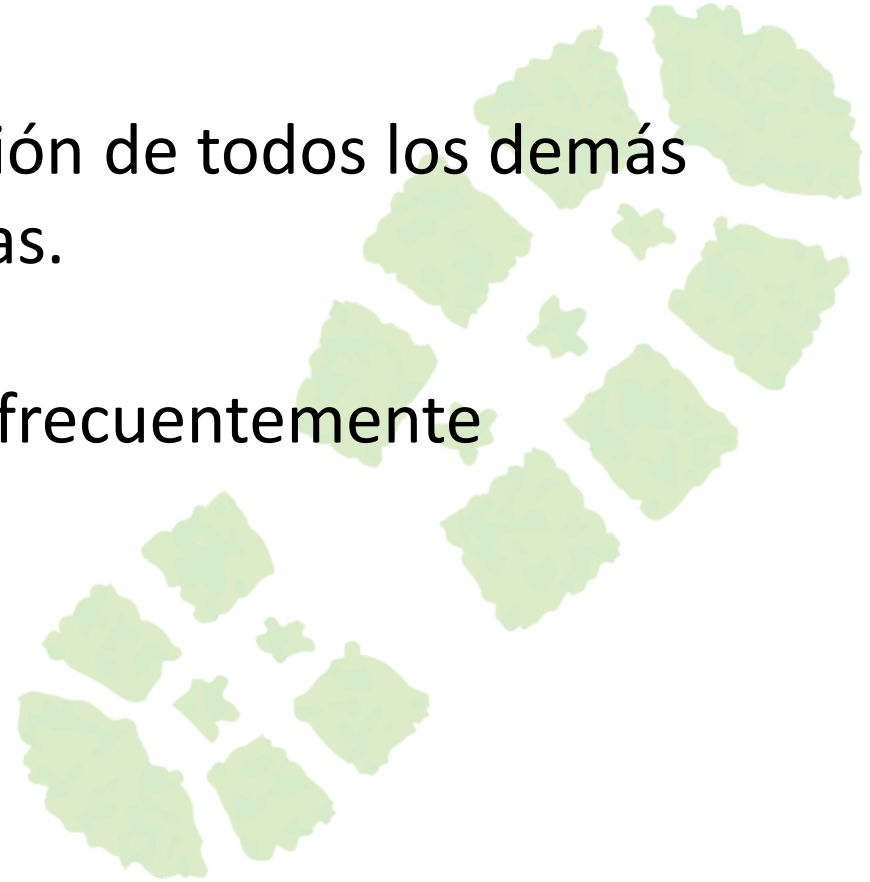


....se parece más a esto.

Servicios de soporte

Necesario para la producción de todos los demás servicios de los ecosistemas.

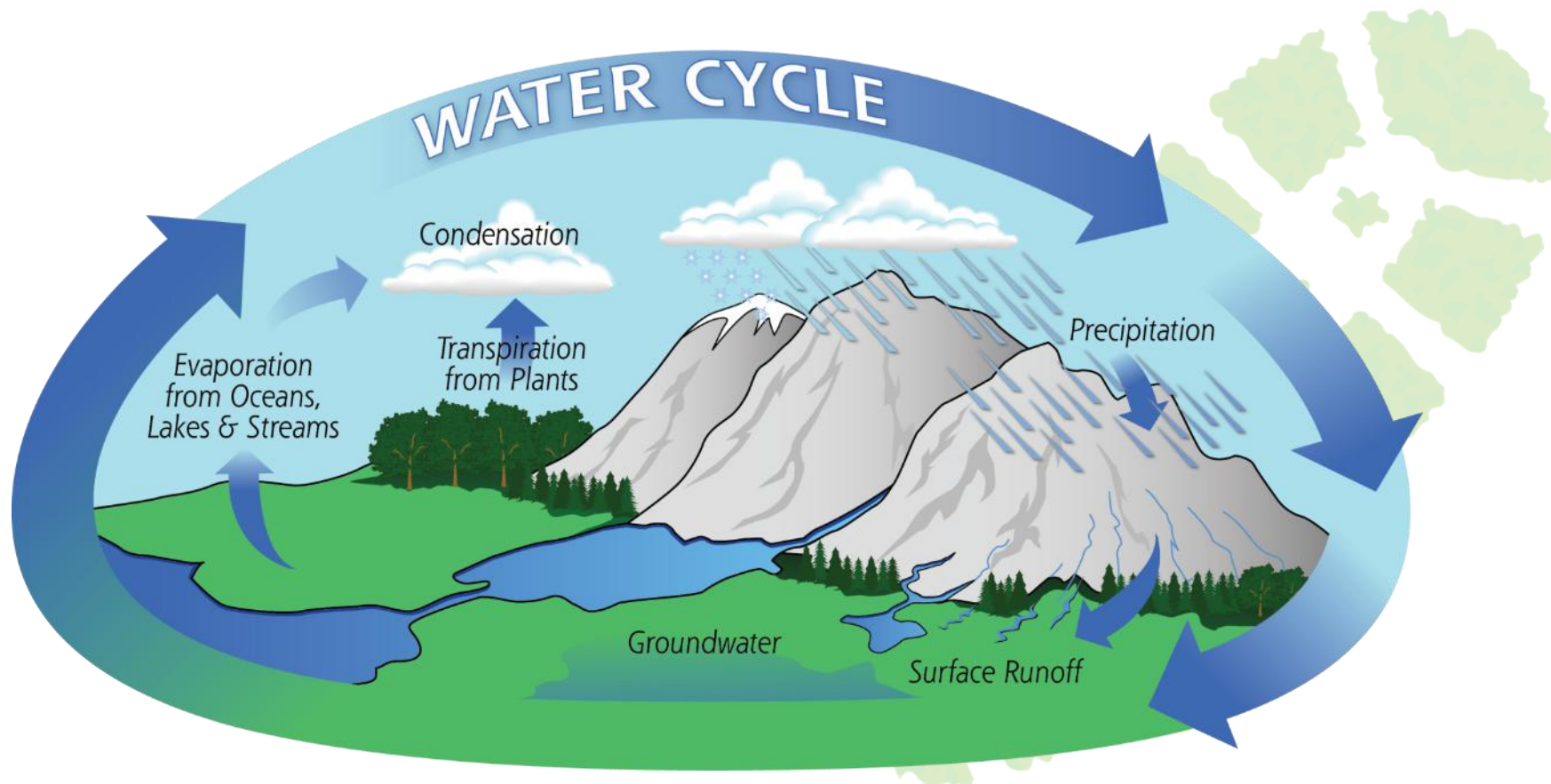
Su impacto en la gente es frecuentemente indirecto.



Servicios de soporte– CICLO DEL AGUA



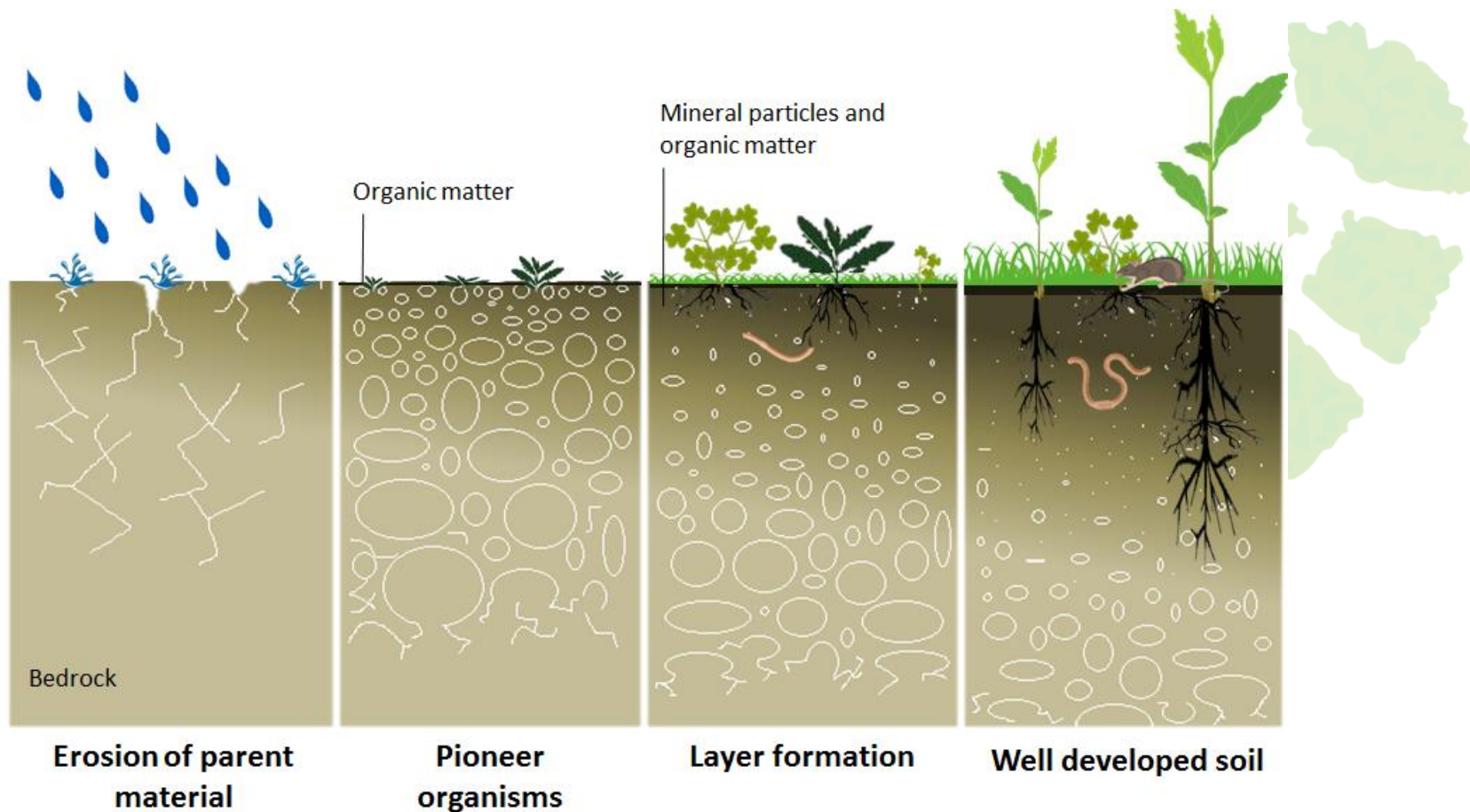
Servicios de apoyo– CICLO DEL AGUA



Servicios de soporte-FORMACIÓN DEL SUELO



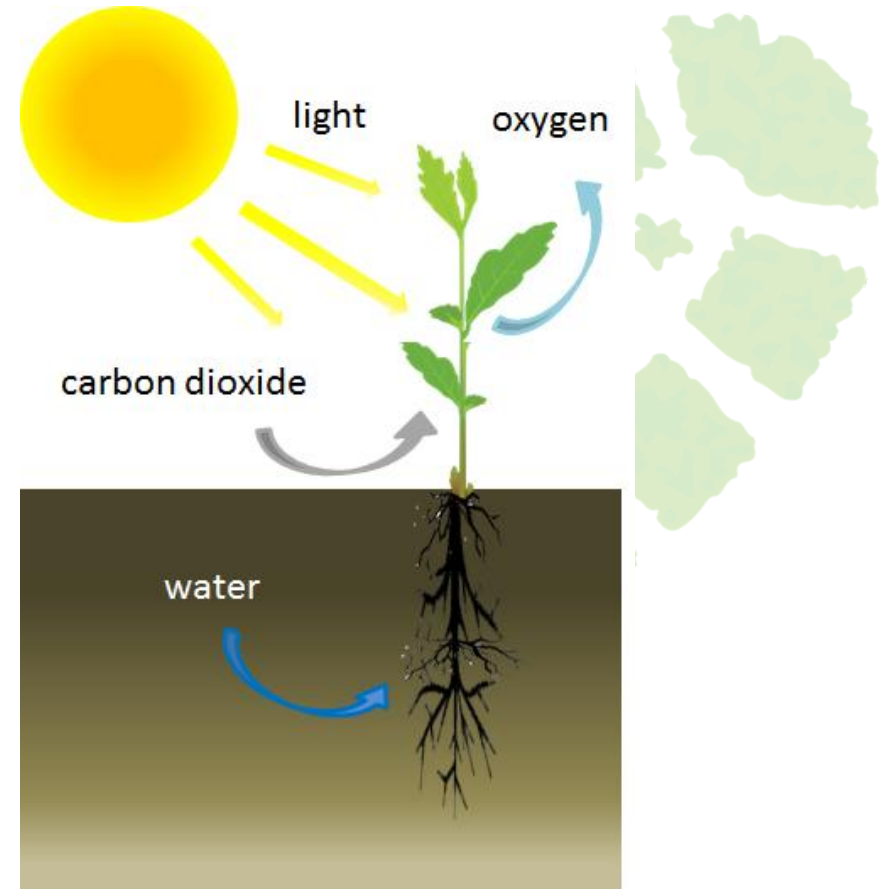
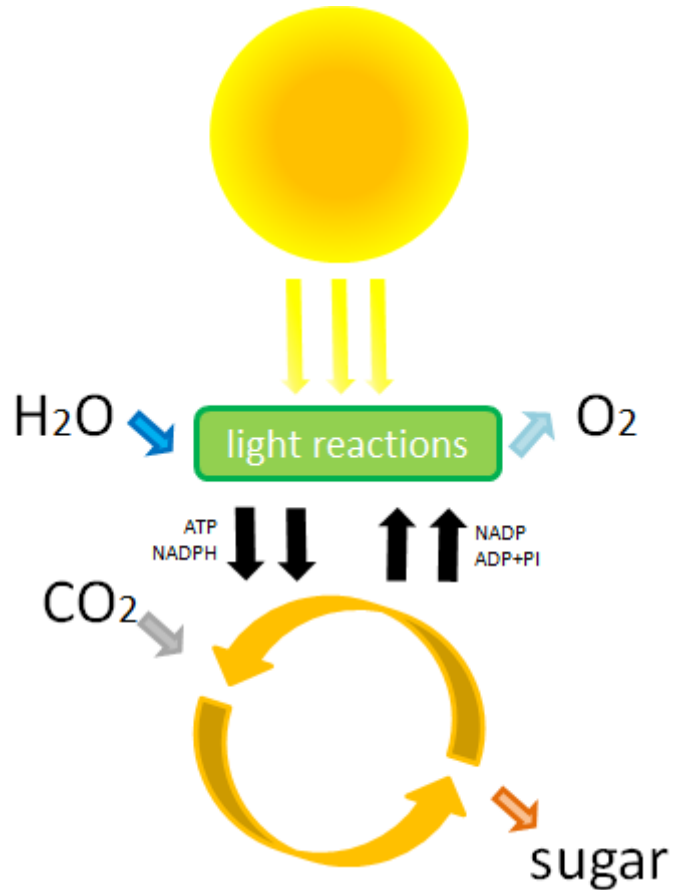
Servicios de soporte-FORMACIÓN DEL SUELO



Servicios de soporte– FOTOSÍNTESIS

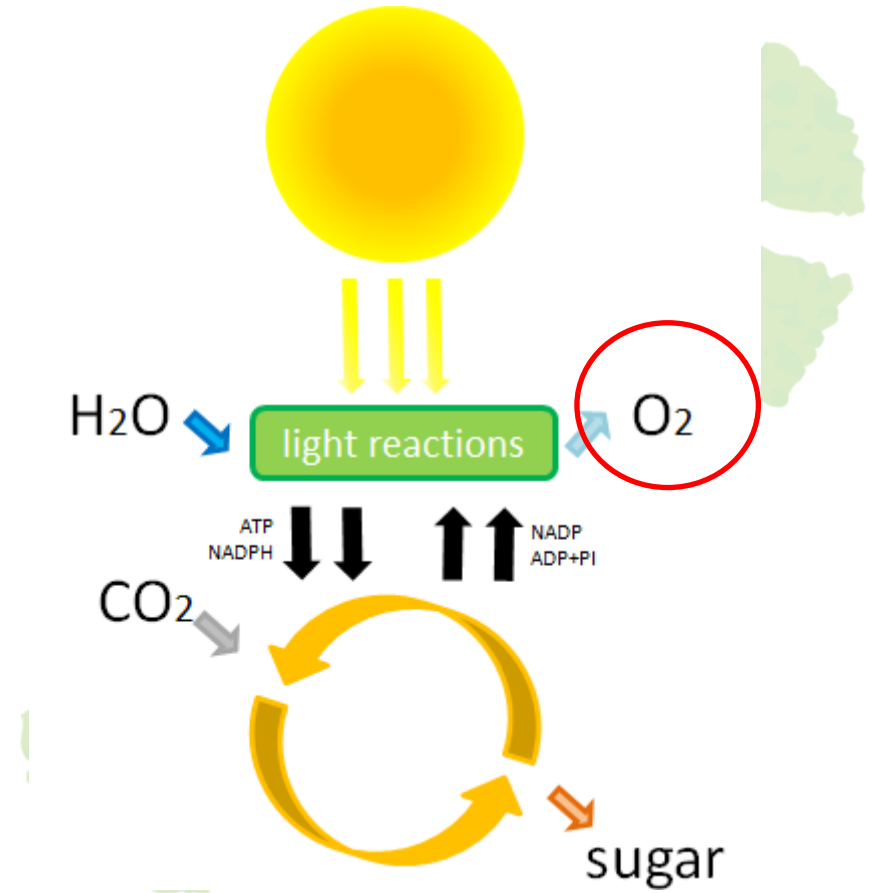


Servicios de soporte– FOTOSÍNTESIS



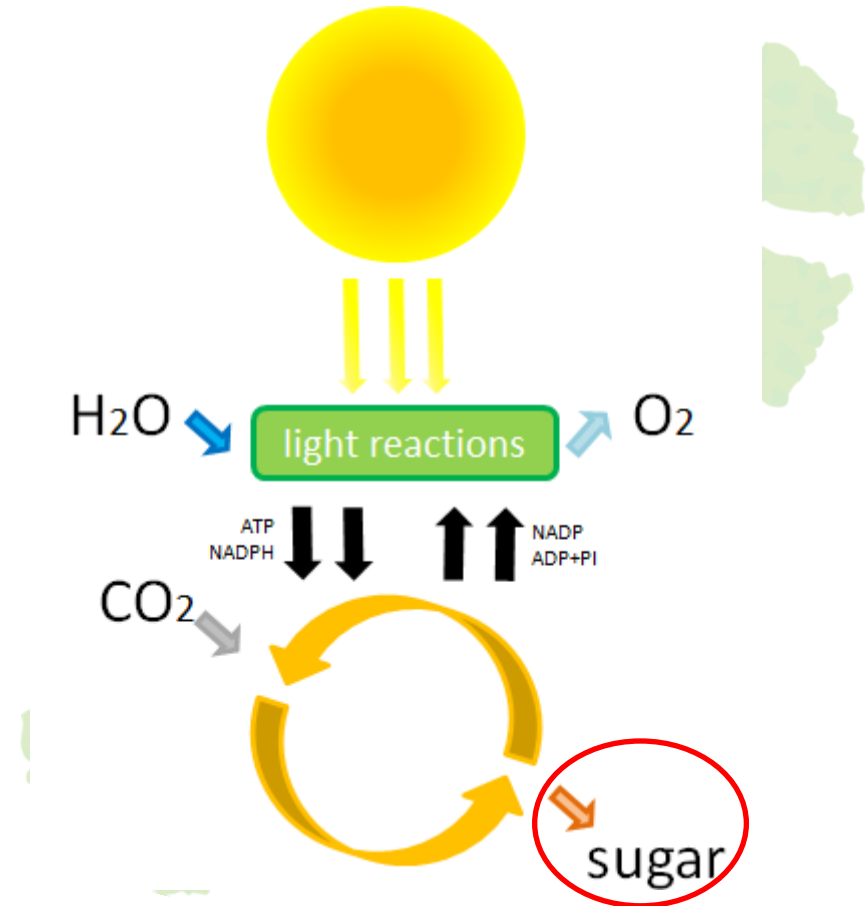
Servicios de soporte– FOTOSÍNTESIS

- Oxígeno



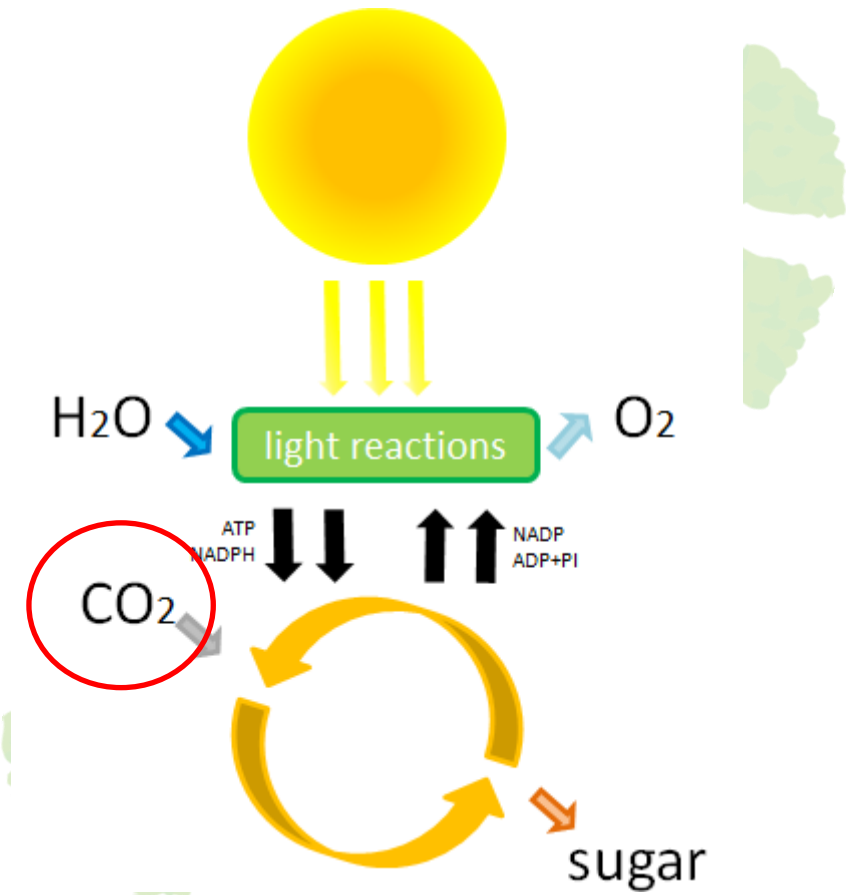
Servicios de soporte– FOTOSÍNTESIS

- Oxígeno
- Producción primaria

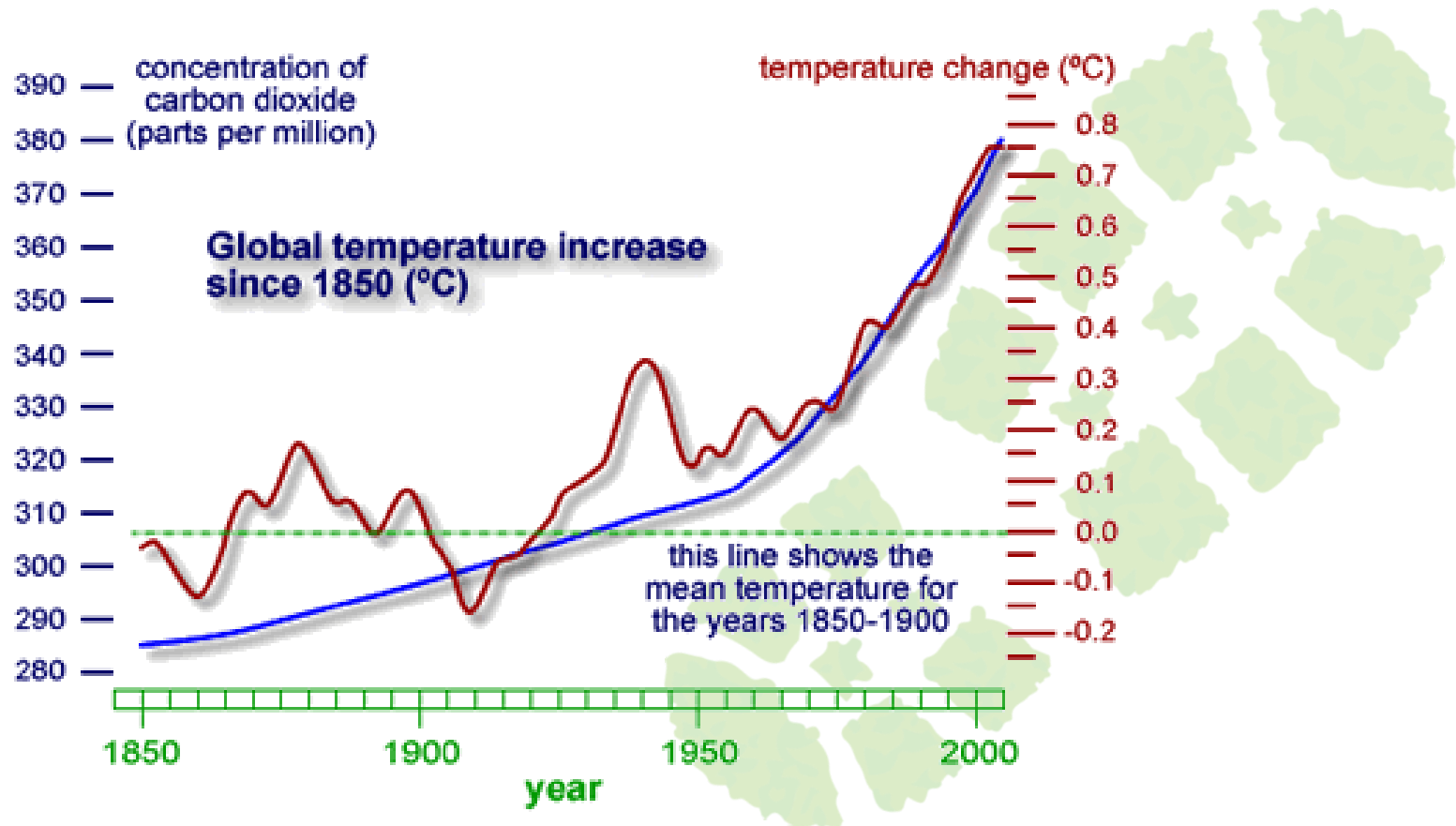


Servicios de soporte– FOTOSÍNTESIS

- Oxígeno
- Producción primaria
- Absorción de dióxido de carbono



Servicios de soporte– FOTOSÍNTESIS



Servicios de soporte– Ciclo de los nutrientes



Servicios de soporte– Ciclo de los nutrientes

Productores



Servicios de soporte– Ciclo de los nutrientes

Consumidores primarios



Servicios de soporte– Ciclo de los nutrientes

Consumidores secundarios



Servicios de soporte– Ciclo de los nutrientes

Consumidores terciarios



Servicios de soporte– Ciclo de los nutrientes

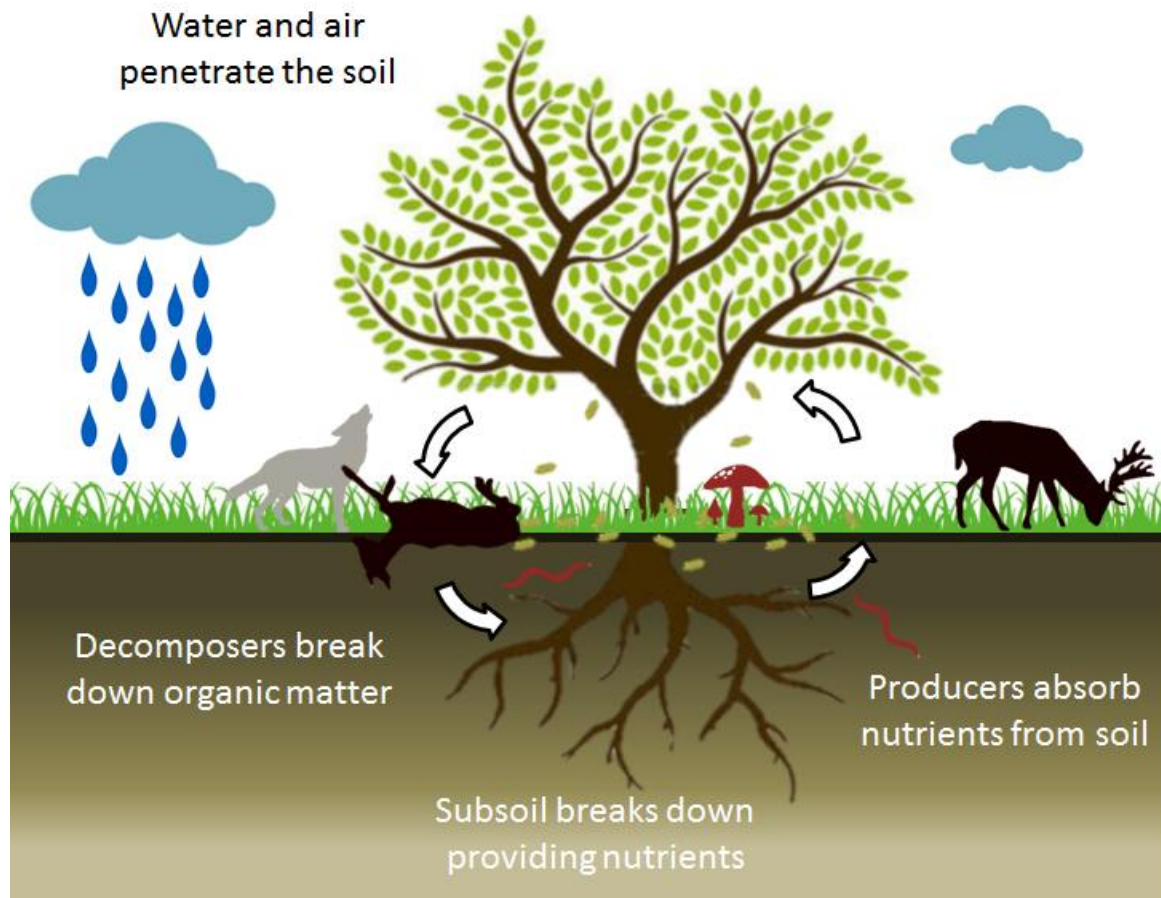
Decomponedores



Servicios de soporte– Ciclo de los nutrientes

Elementos indispensables:

- Carbono
- Fósforo
- Potasio
- Lodo
- Nitrógeno
- Calcio
- Hierro
- Etc...



Servicios de los ecosistemas

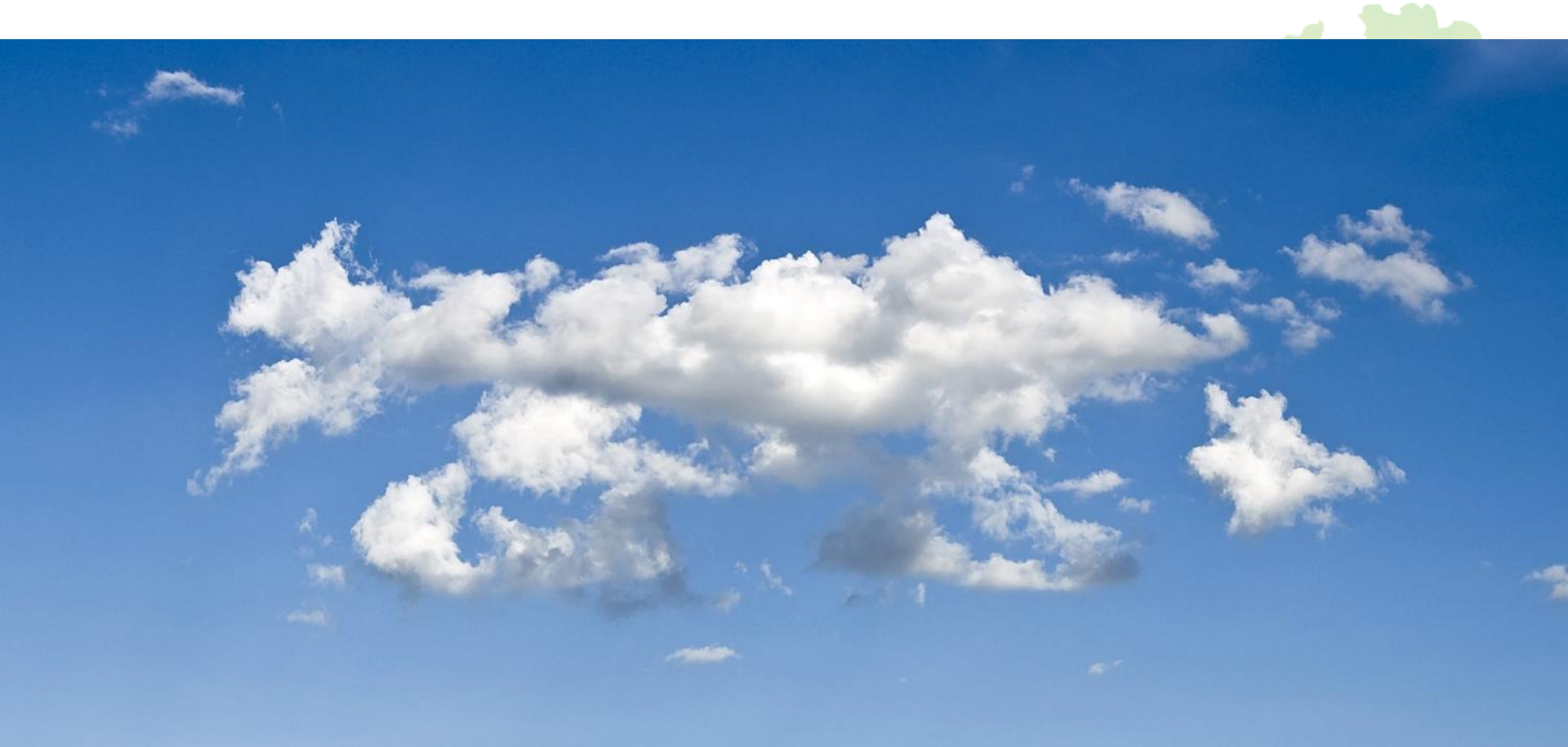


Servicios de regulación

Beneficios obtenidos de la regulación de los procesos de los ecosistemas.



Servicios de regulación – Regulación de la calidad del aire



Servicios de regulación– Regulación climática



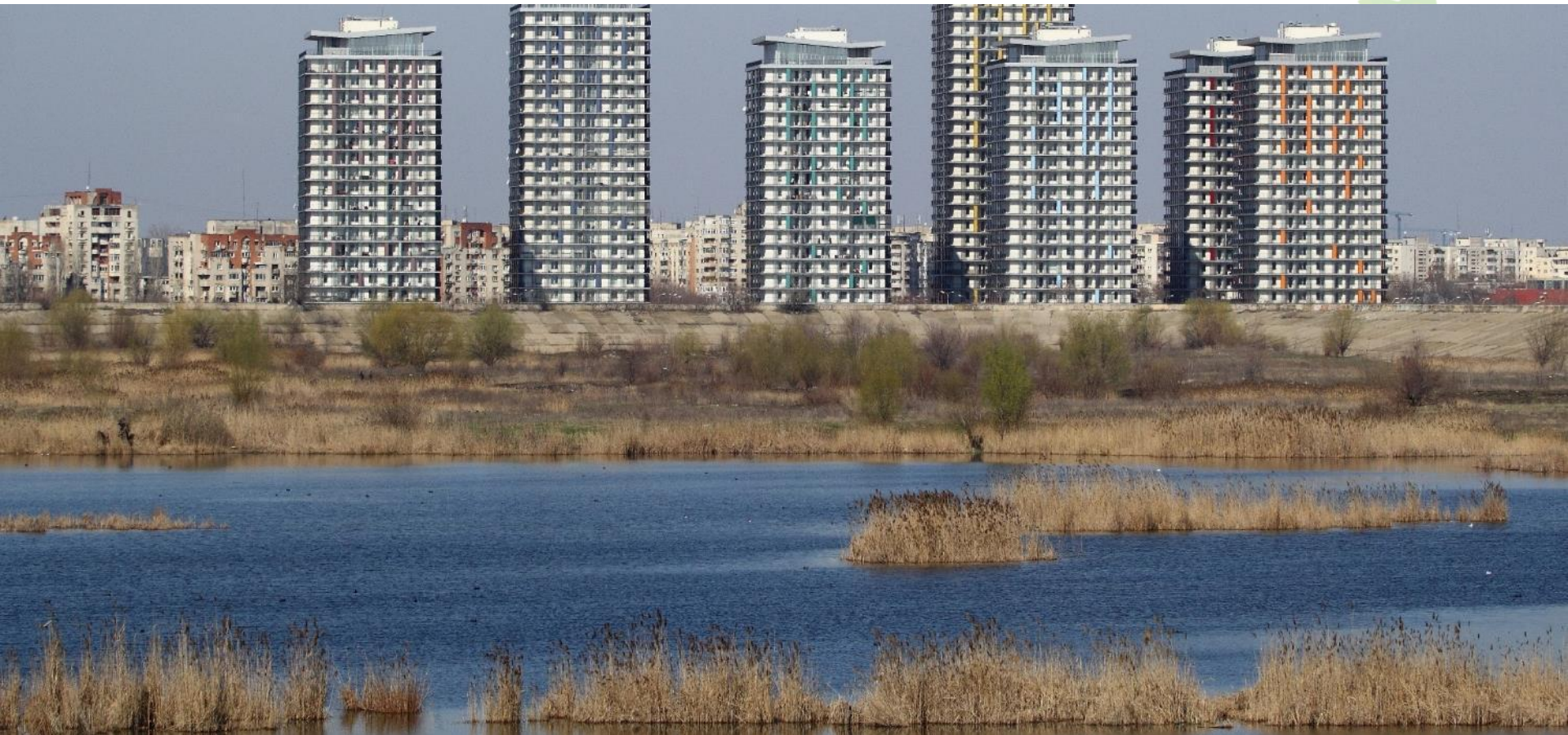
Servicios de regulación– Regulación del agua



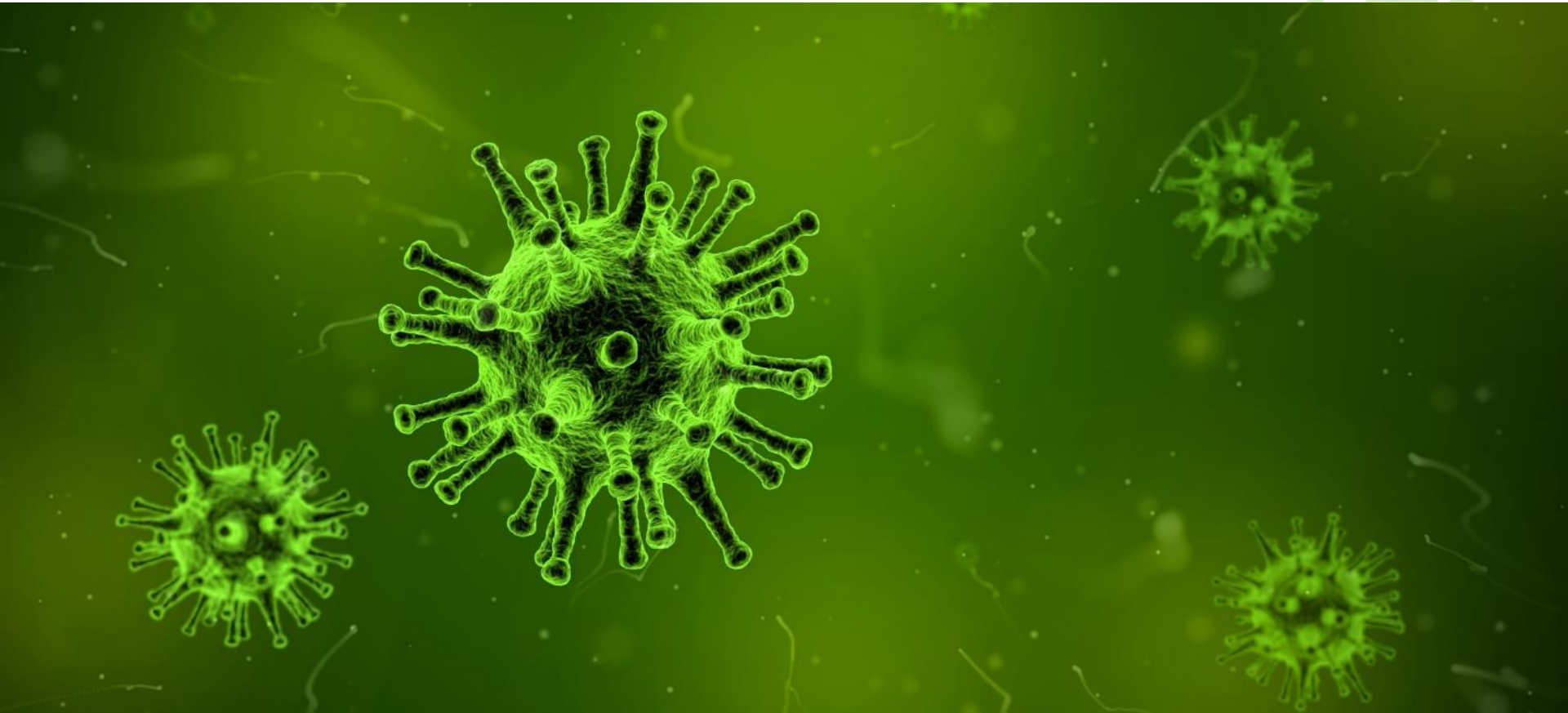
Servicios de regulación– Regulación de la erosión



Servicios de regulación- Depuración de agua y tratamiento de los residuos



Servicios de regulación– Regulación de enfermedades



Servicios de regulación– Regulación de plagas



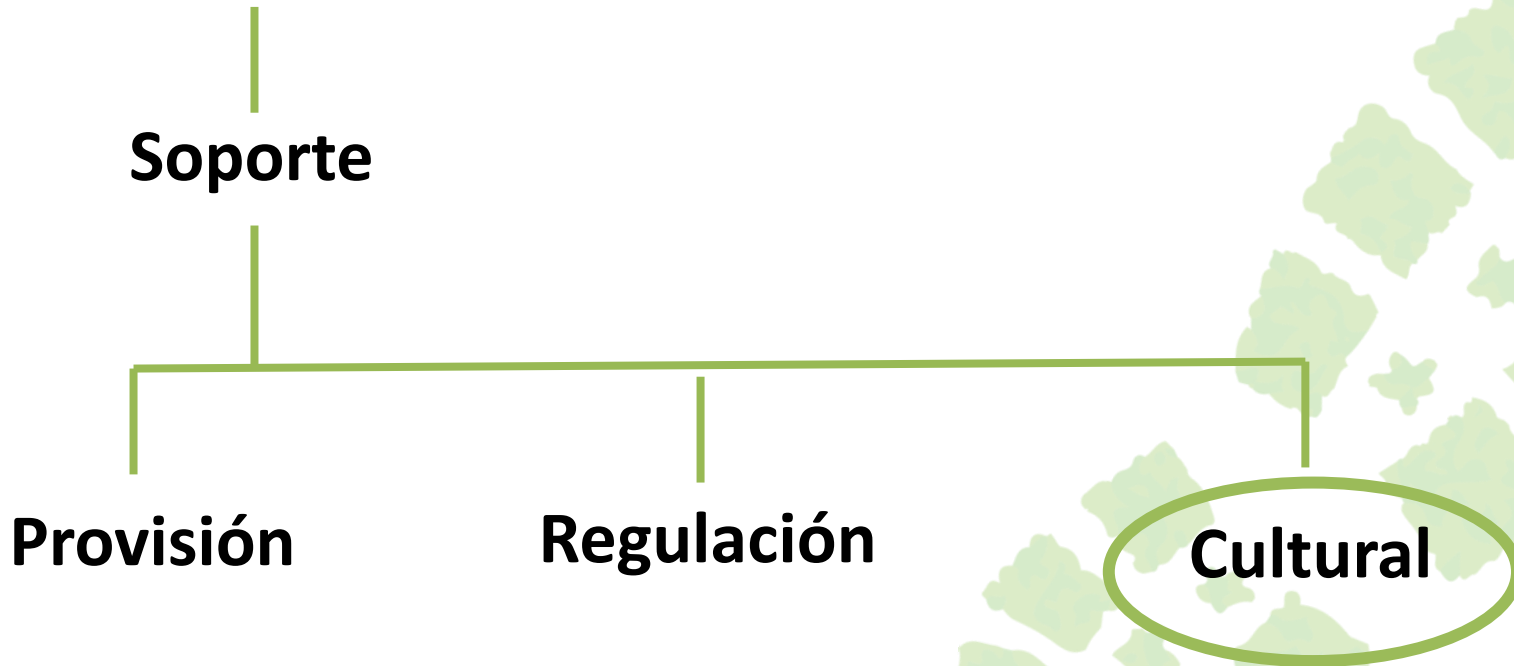
Servicios de regulación– Polinización



Servicios de regulación– Regulación de riesgos naturales

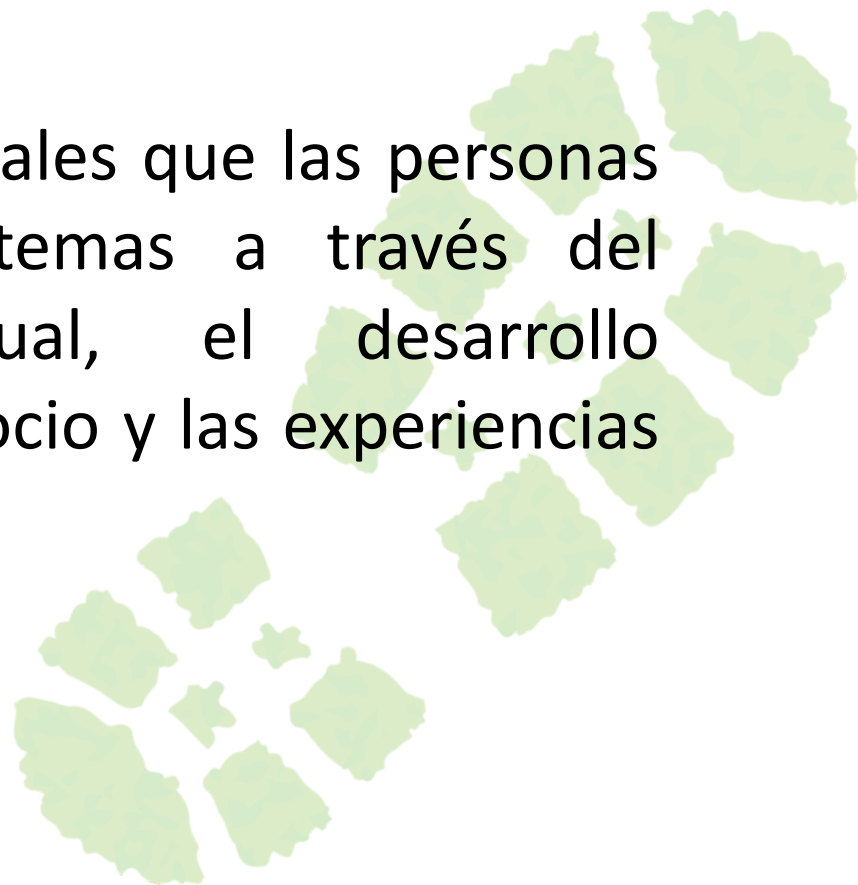


Servicios de los ecosistemas



Servicios culturales

Beneficios inmateriales que las personas obtienen de los ecosistemas a través del enriquecimiento espiritual, el desarrollo cognitivo, la reflexión, el ocio y las experiencias estéticas.



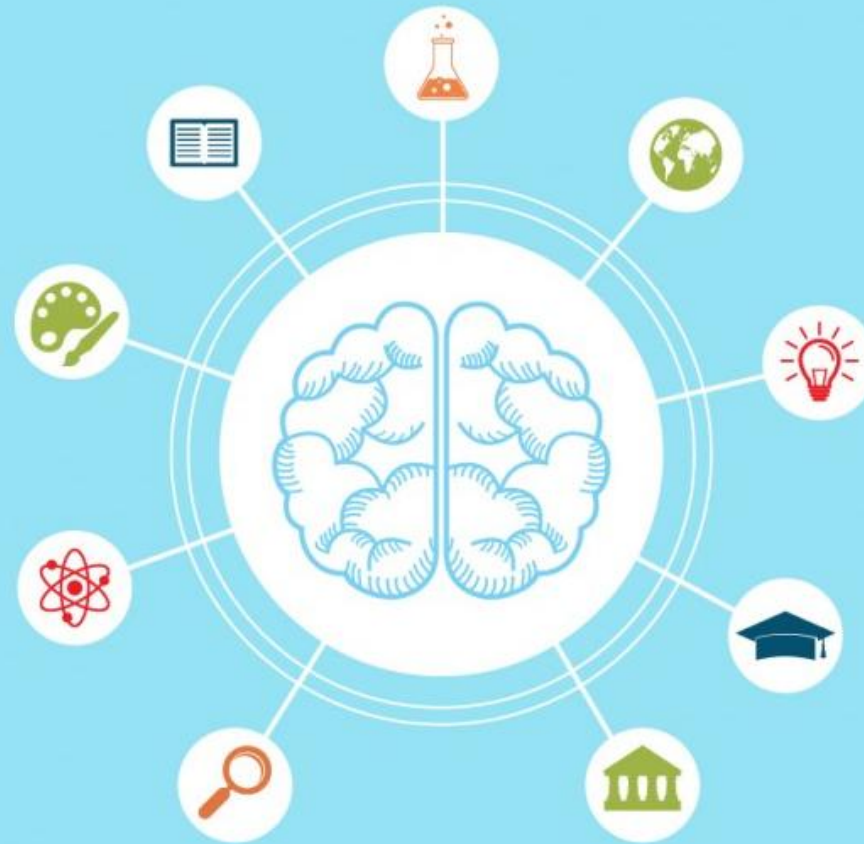
Servicios culturales– Diversidad cultural



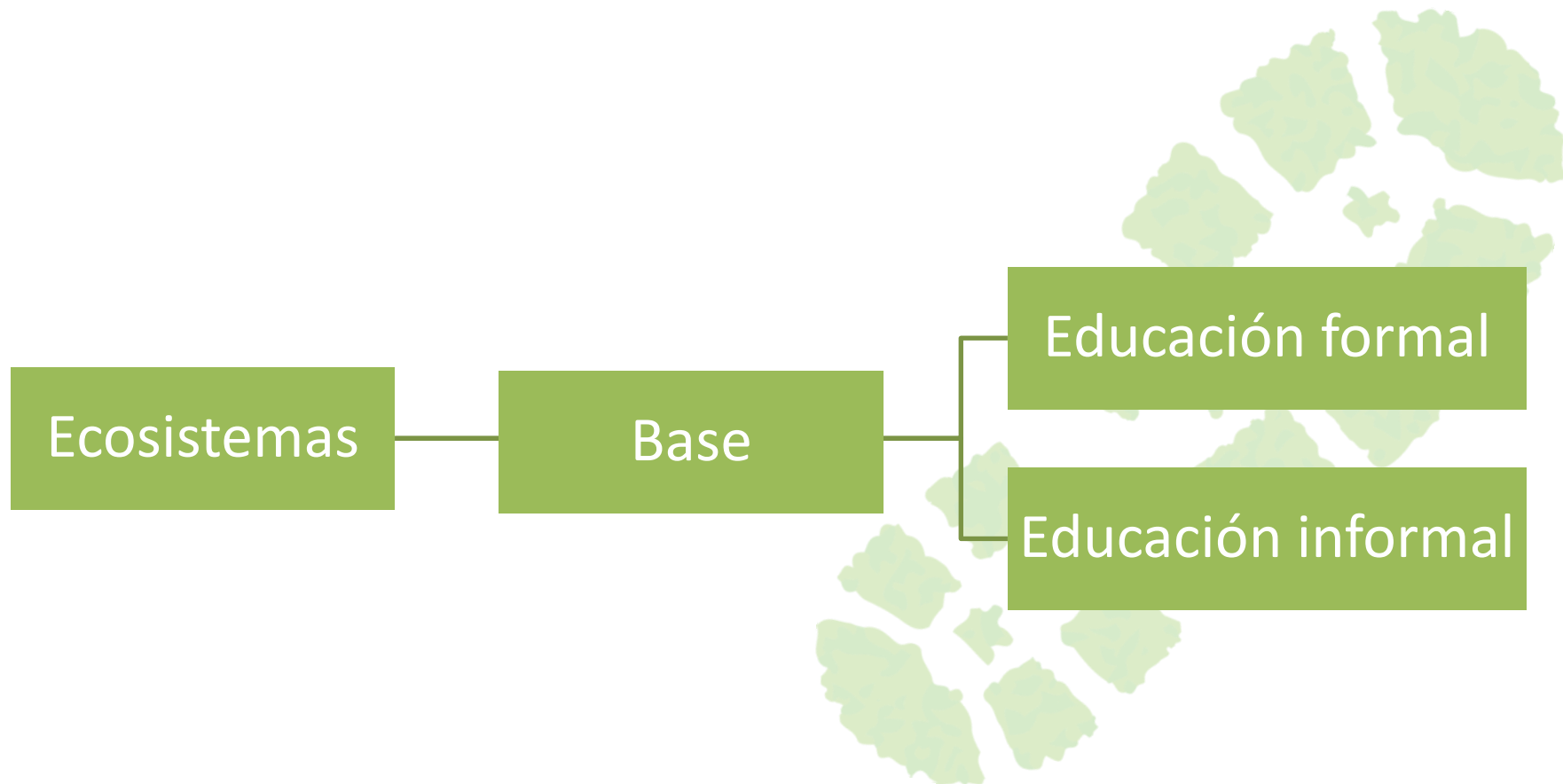
Servicios culturales– Valores religiosos y espirituales



Servicios culturales– Sistemas de conocimientos



Servicios culturales– valores educativos



Servicios culturales– Inspiración

Stay close to

NATURE

It will never fail you

- Frank Lloyd Wright -

Servicios culturales– Inspiración



Servicios culturales– Valores estéticos



Servicios culturales– Relaciones sociales



Servicios culturales– Valores del patrimonio cultural



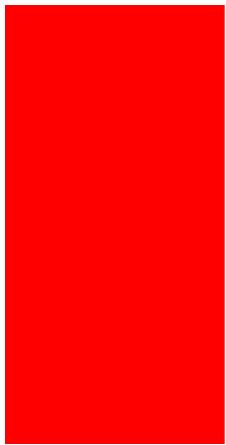
Servicios culturales– Valores del patrimonio cultural



Servicios culturales– Valores del patrimonio cultural



Servicios culturales– Valores del patrimonio cultural



Servicios culturales– Ocio y ecoturismo



Servicios culturales– Ocio y ecoturismo

PARQUE NACIONAL DE YELLOWSTONE, 2013



Soporte

- Formación del suelo
- Fotosíntesis
- Ciclos de los nutrientes
 - Ciclo del agua
- ...

Provision

- Comida Fibra
- Combustible
- Agua dulce Recursos genéticos
- ...

Regulación

- Regulación climática Depuración del agua
- Polinización
- Regulación de plaga Regulación de enfermedades...

Cultural

- Recreativo Valores estéticos
- Inspiración
- Diversidad cultural Educativo
- ...