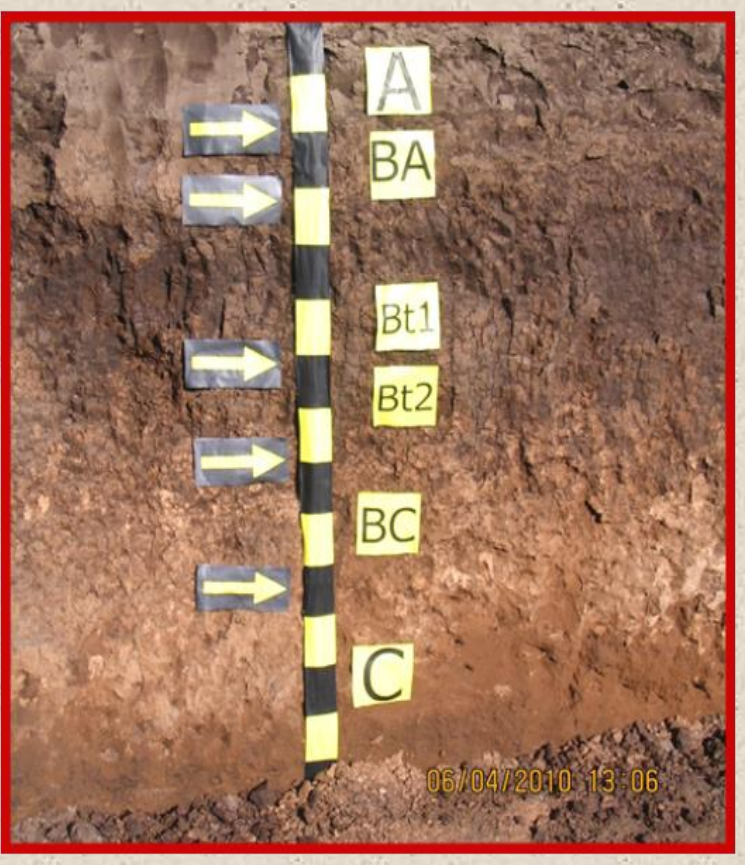
.UBA agronomía
FACULTAD DE AGRONOMÍA

60 años AACS 1960 - 2020
ASOCIACION ARGENTINA CIENCIA DEL SUELO
60 años cuidando nuestros suelos



El suelo mucho más que un proveedor de alimentos: ampliando la mirada

Dra. M Sc. Ing. Agr. Carina R. Álvarez
Profesora Asociada
Facultad de Agronomía-UBA
Secretaria de la AACS

.UBA agronomía
FACULTAD DE AGRONOMÍA

60 años AACS 1960 - 2020
ASOCIACION ARGENTINA CIENCIA DEL SUELO
60 años cuidando nuestros suelos

Digo “suelo”:

Les propongo que pongan en el chat

Una palabra o palabra compuesta

que para ustedes lo describa o les “venga a la cabeza”

Cómo se forma el Suelo

La formación del suelo es un proceso largo y complejo

fao.org/soils

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Con el apoyo de

Land Development Department of Thailand

¿Cuánto tarde en formarse un suelo?

Región Pampeana

10000 años▸1 m de suelo

100 años/1 cm de suelo

El hombre destruirlo en una generación o menos

- Recurso limitado
- Mal uso lleva a la degradación
- No renovable

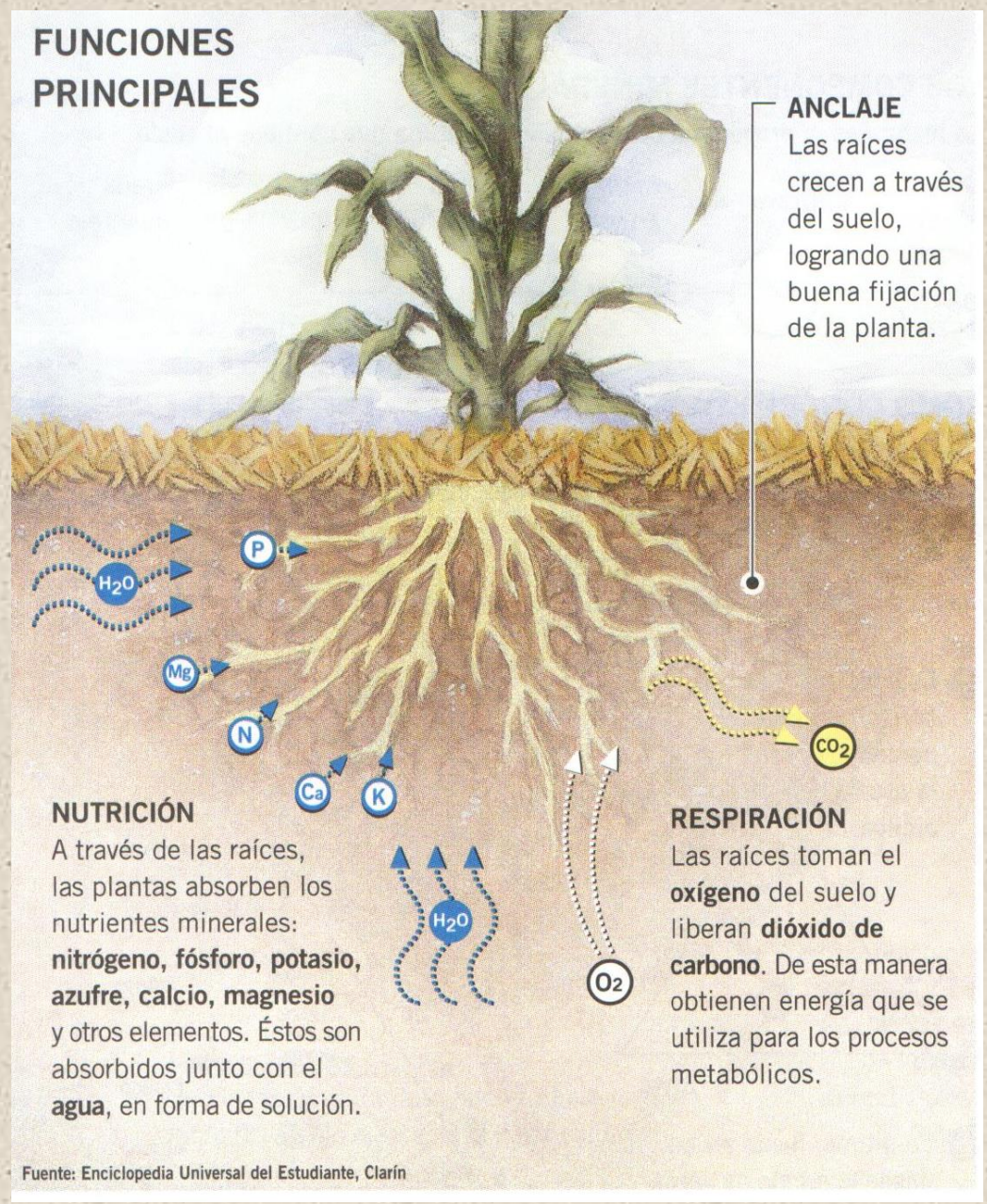
Calidad del suelo

Es la capacidad que tiene un suelo para funcionar en un ecosistema natural o antrópico (generado por el hombre), para sostener o mejorar la productividad de las plantas y animales, controlar la polución del agua y del aire, favorecer la salud y la habitación del hombre.

La calidad se define por sus funciones en el ecosistema.

Funciones principales: centrado en la planta

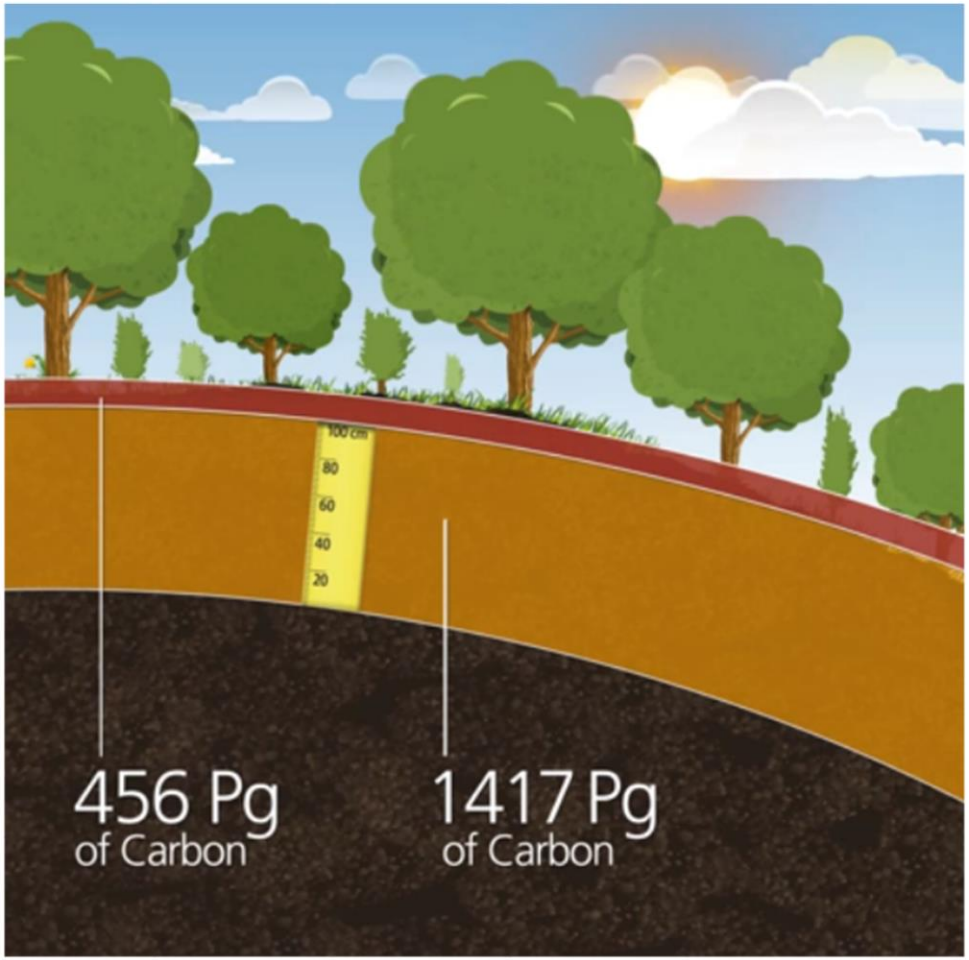
Servicios de abastecimiento



Pensábamos su calidad física, química y biológica: en función de la producción y su sustentabilidad

Extender la visión a…..todas las funciones del suelo

Servicios de regulación: retención de carbono



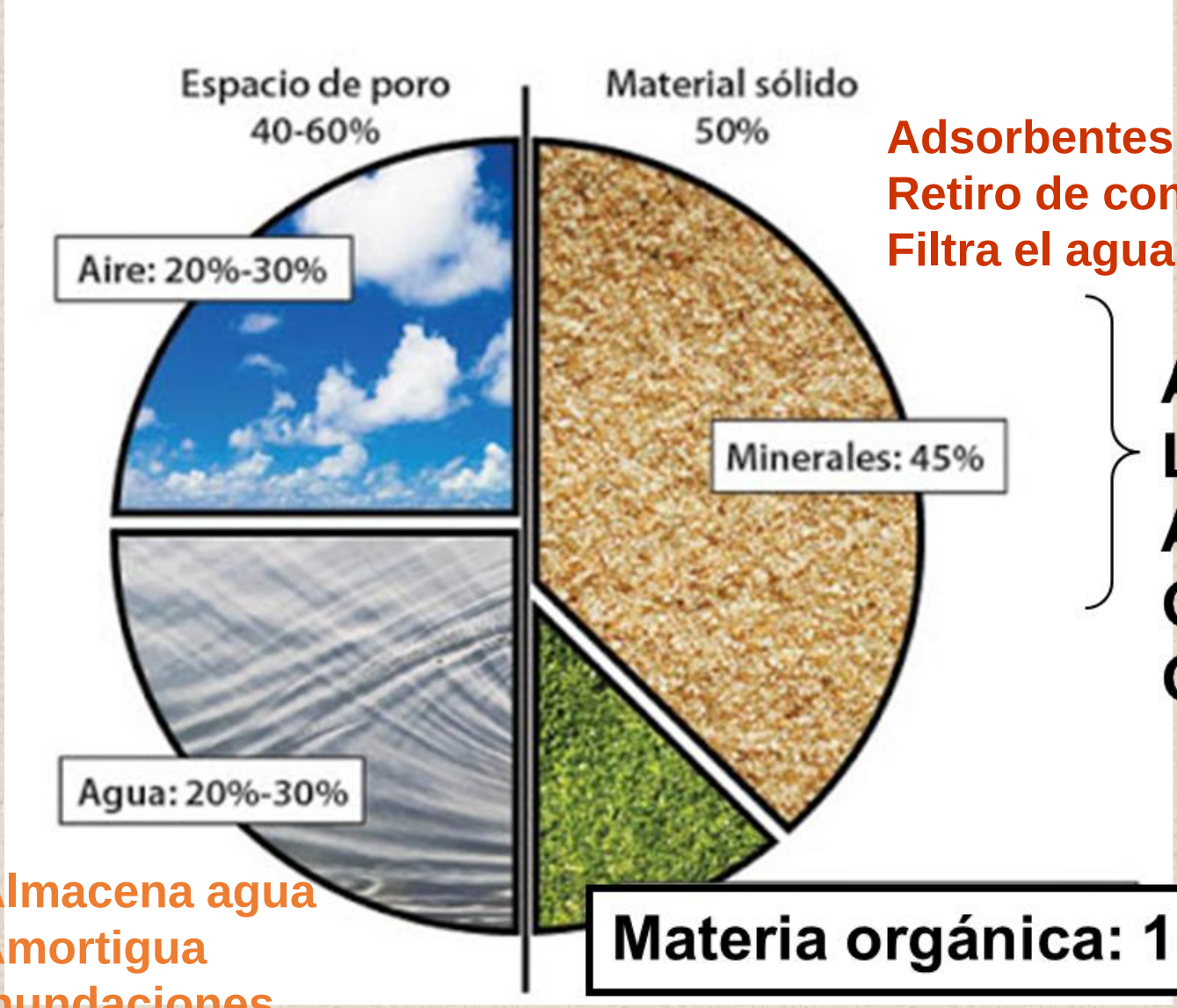
Atmósfera
830 Pg o Gt de C

Vegetación
456 Pg o Gt de C

Suelo
1417 Pg o Gt de C

- El suelo representa la mayor reserva de carbono orgánico de la biosfera
- Más carbono en el suelo, menos CO_2 el la atmósfera
- Mitigación del cambio climático

Servicios de regulación: regulación de inundaciones y purificación del agua



Adsorbentes
Retiro de contaminantes
Filtra el agua

Arcilla
Limo
Arena
Grava
Grava gruesa

Materia orgánica: 1-10 %

Almacena agua
Amortigua inundaciones

AACS 60 años 1960 - 2020
ASOCIACION ARGENTINA CIENCIA DEL SUELO
60 años cuidando nuestros suelos

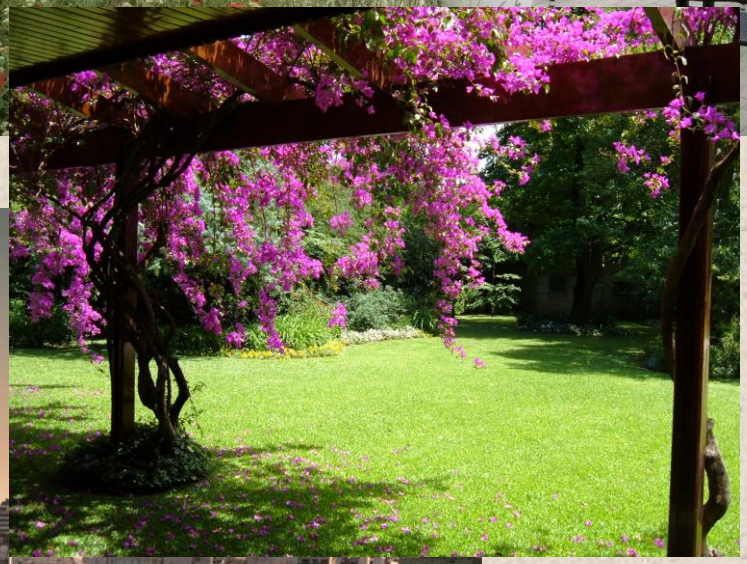
Servicios de regulación:

Degradación de sustancias tóxicas orgánicas

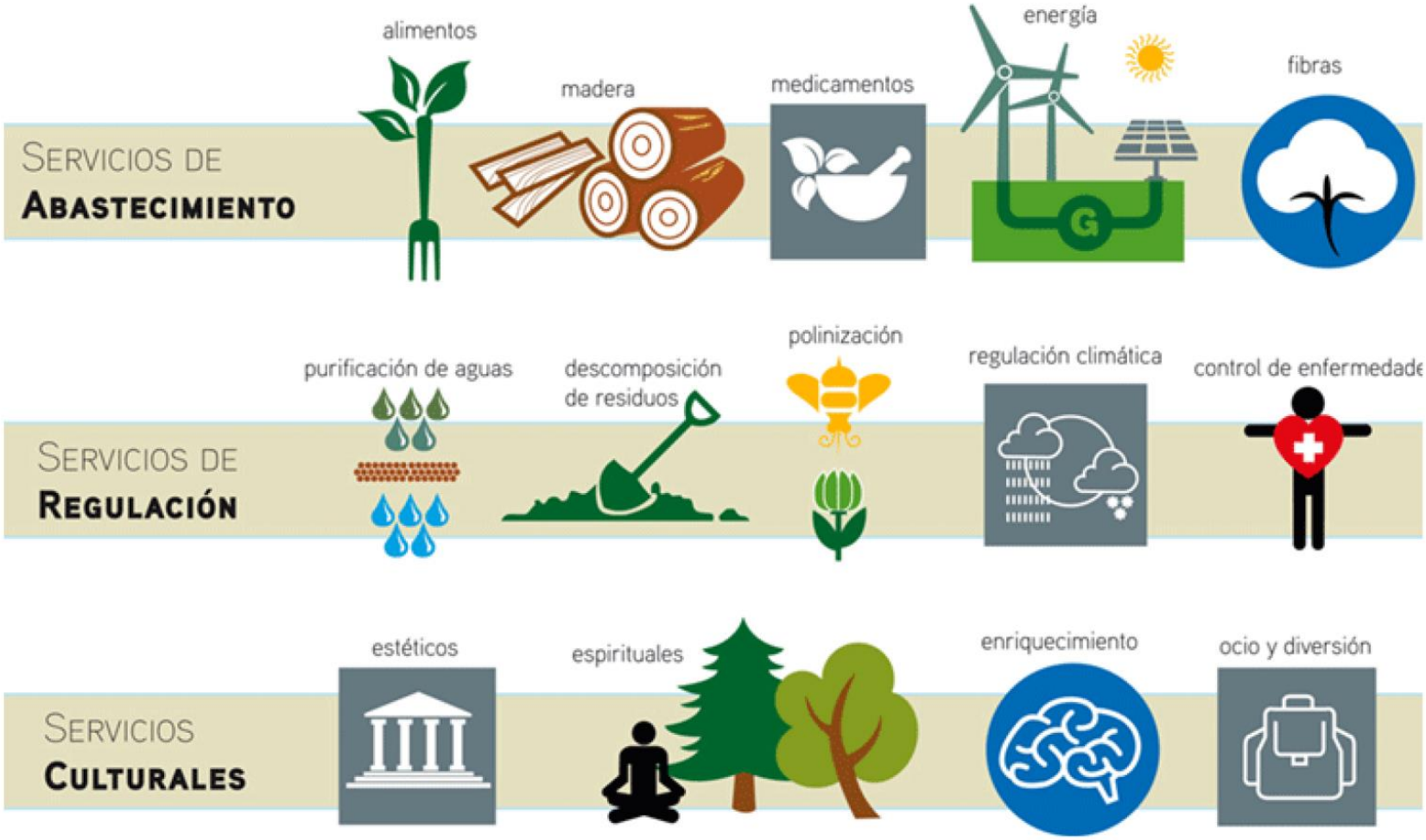
Reciclado de residuos

.UBA agronomía
FACULTAD DE AGRONOMÍA

Servicios culturales:



Los suelos brindan servicios ecosistémicos que permiten la vida en la Tierra



Fuente: http://www.nerc-bess.net/what-is-bess/what-are-ecosystem-services/

Tenemos que cuidarlo

Los invito este año a celebrar junto con la/os alumna/os el……

.UBA agronomía
FACULTAD DE AGRONOMÍA

60 años AACS 1960 - 2020
ASOCIACION ARGENTINA CIENCIA DEL SUELO
60 años cuidando nuestros suelos

Digo “servicios que brinda el suelo para la vida en la Tierra”:

Les propongo que escriban en el chat

Uno que les haya quedado presente luego de la charla

Les invito a ver un vídeo resumen