



PTV
PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
DEL VINO

Interprofesional del
**VINO DE
ESPAÑA**

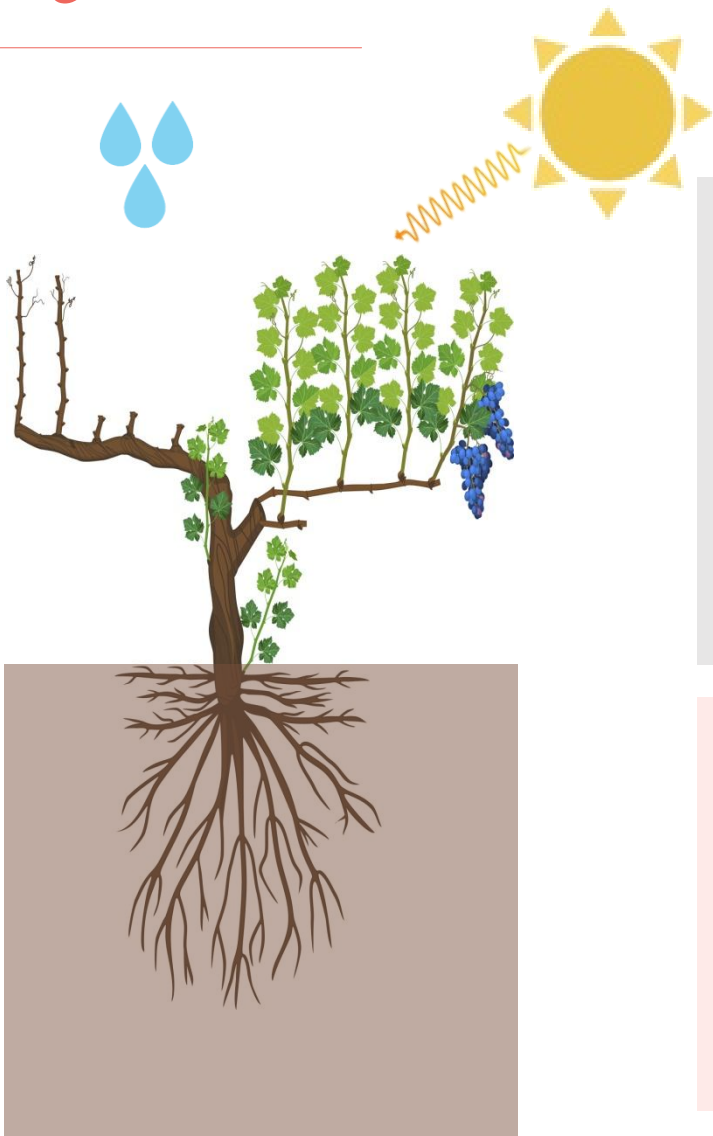


AgroBank

ANÁLISIS ECOSISTÉMICO DE SUELOS

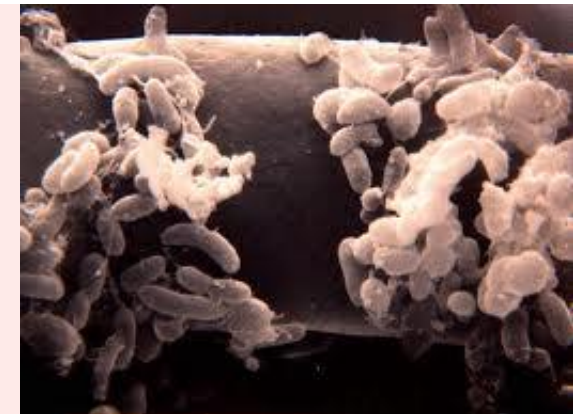
**SERVICIOS AGRICULTURA 4.0 PARA LA
SOSTENIBILIDAD**

LA IMPORTANCIA DE LA BIODIVERSIDAD MICROBIANA ¿CÓMO EVOLUCIONA EL SUELO EN UN CICLO?



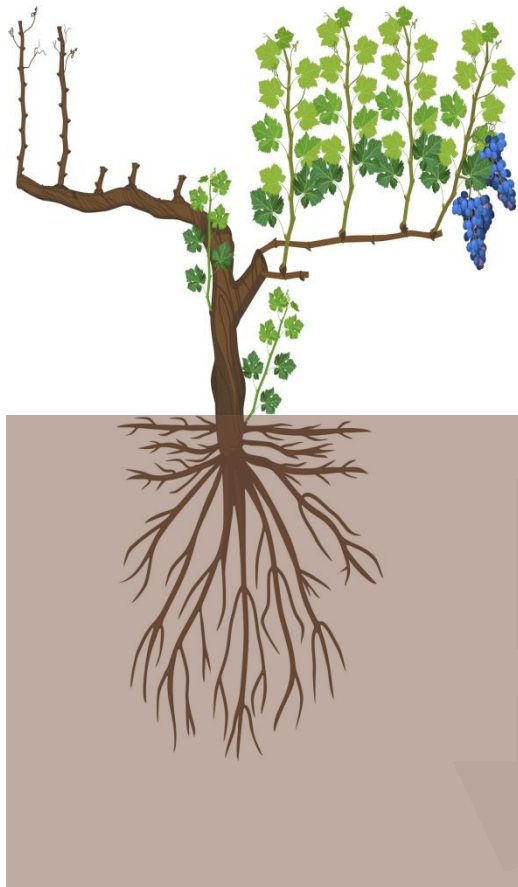
Interrelación de la planta con el entorno

- ✓ Atracción (quimiotactismo)
- ✓ Selección
- ✓ Cultivo específico



Análisis Calidad de Materia Orgánica

¿Cómo se mide la calidad?



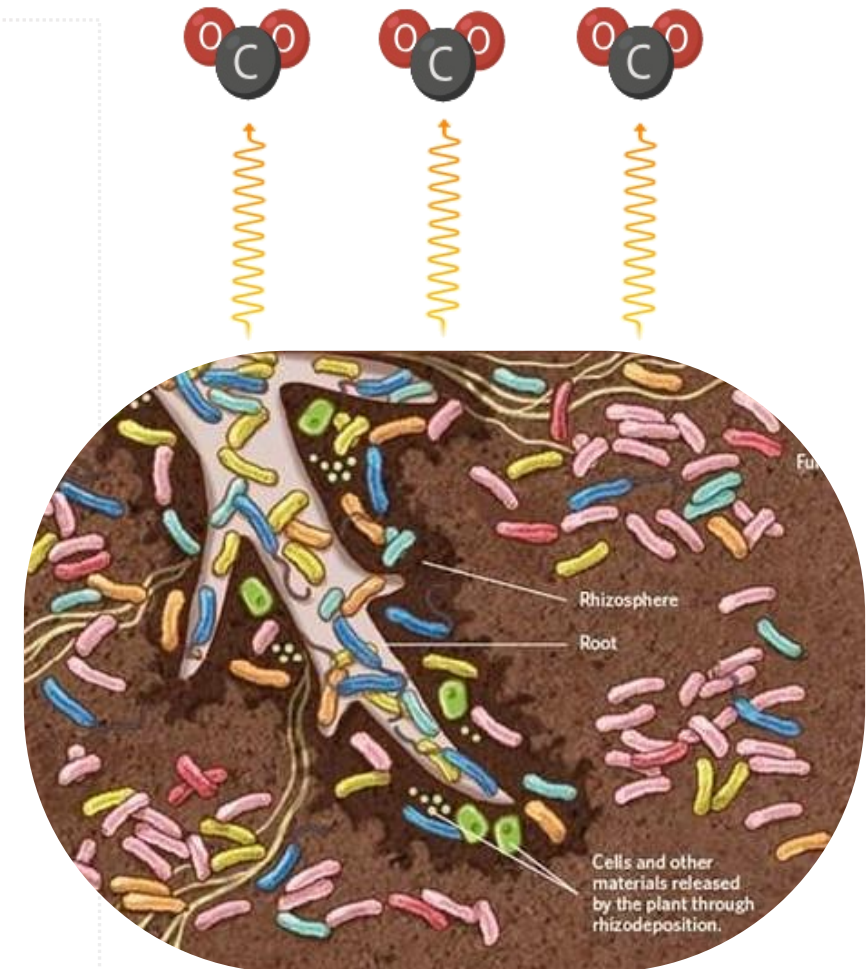
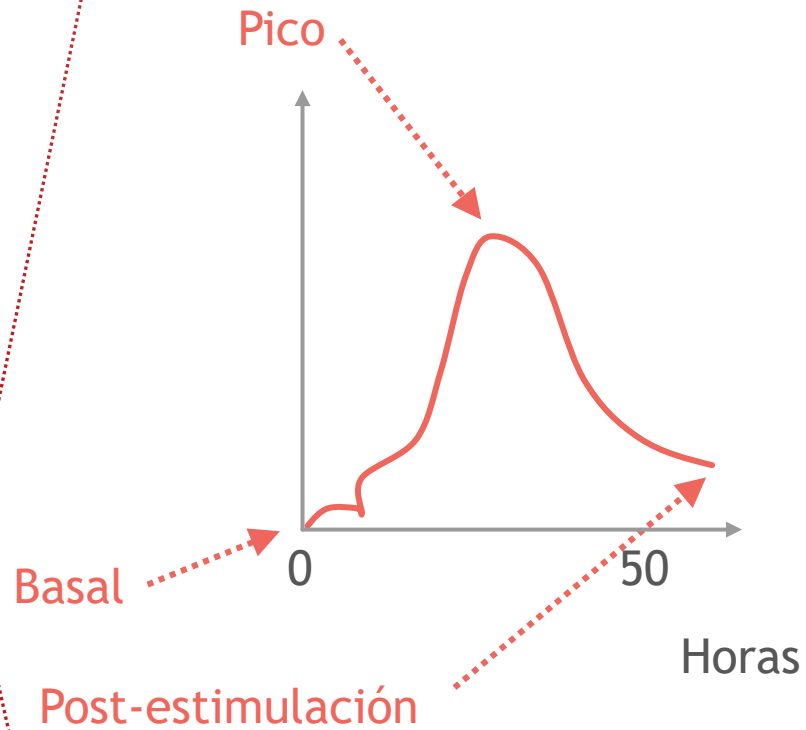
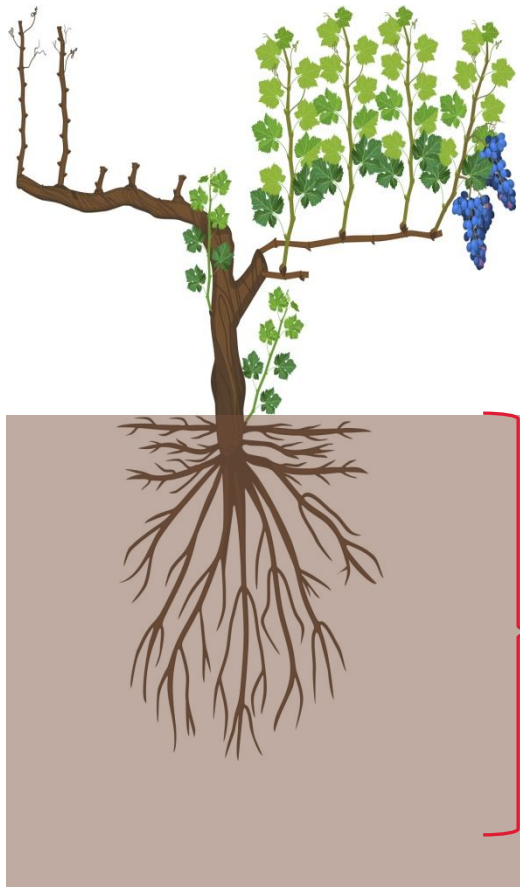
- Materia orgánica
- Microbioma



- Capacidad de trabajo
- Biodiversidad

Actividad Microbiana

Capacidad de trabajo



ACTIVIDAD MICROBIANA RESPUESTA A INDUCCIÓN METABÓLICA

> ACTIVIDAD BIOLÓGICA BASAL

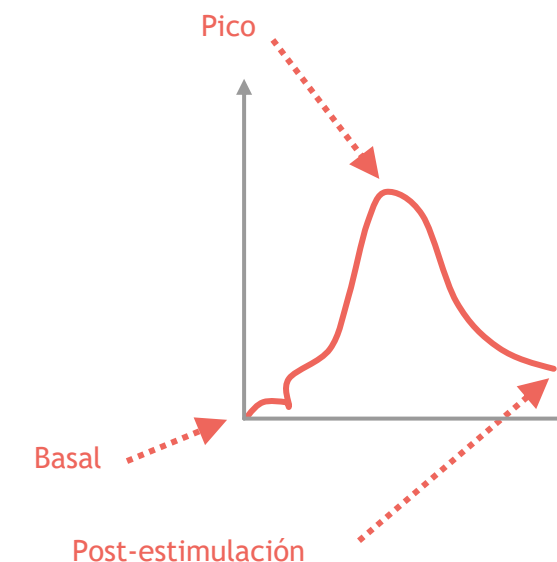
	ISFB-0024	ISFB-0177	ISFB-0178	ISFB-0179	ISFB-0180	ISFB-0181	ISFB-0200	ISFB-0201	
Respiración basal a 20°C	2,0	1,1	3,2	3,8	1,9	3,2	3,7	3,1	µg C-CO2/kg Tierra*min
Consumo MO a capacidad de campo	6.297	5.179	30.452	28.122	8.048	13.841	17.361	14.232	Kg MO/ha*año
Potencia de trabajo basal a 20°C	7	4	12	14	7	12	14	12	CV/ha
Masa microbológica	1.822	866	712	836	964	726	1.134	1.412	Kg/ha
Materia orgánica	65.637	43.739	38.454	45.500	63.221	36.330	43.758	41.769	Kg/ha
Stock MO a capacidad de campo	10,4	8,4	1,3	1,6	7,9	2,6	2,5	2,9	años
INFORMACIÓN POTENCIAL CONTENIDA									
Ácidos nucleicos	84	40	33	39	44	34	52	65	Kg/ha

> RESPUESTA METABÓLICA A LA INDUCCIÓN

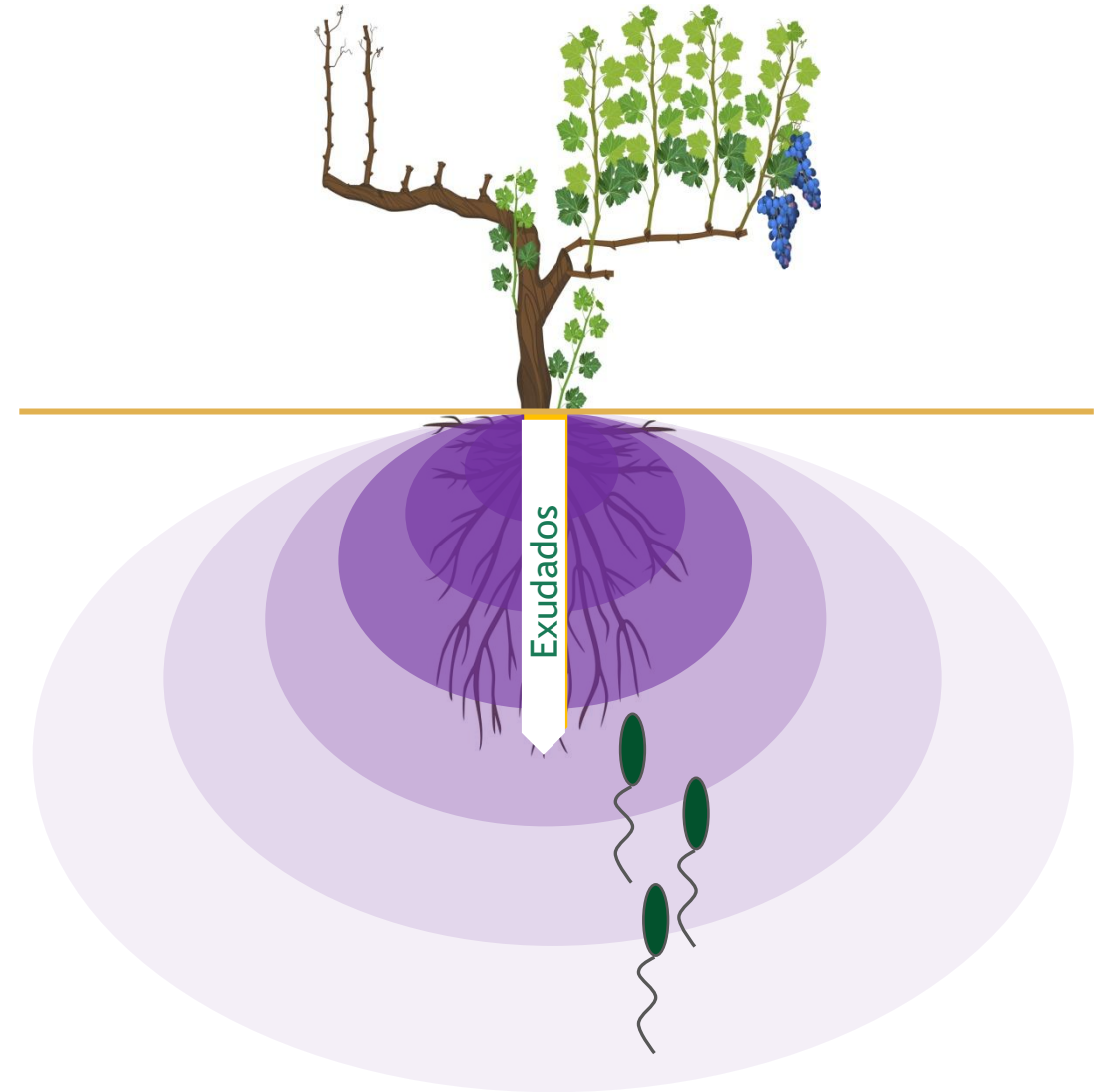
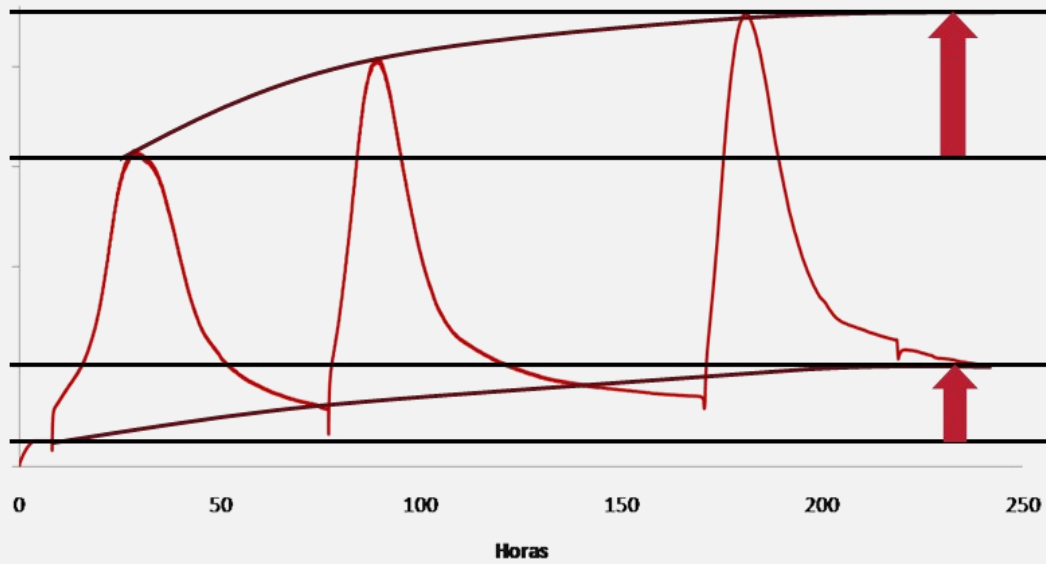
	ISFB-0024	ISFB-0177	ISFB-0178	ISFB-0179	ISFB-0180	ISFB-0181	ISFB-0200	ISFB-0201	
Respiración inducida máxima	207	18,7	12,3	22,3	8,6	15,5	43,29	37	µg C-CO2/kg Tierra*min
Potencia de trabajo máxima a 20°C	781	70	46	84	32	58	163	140	CV/ha

CALIDAD DEL SUELO POST-APLICACIÓN

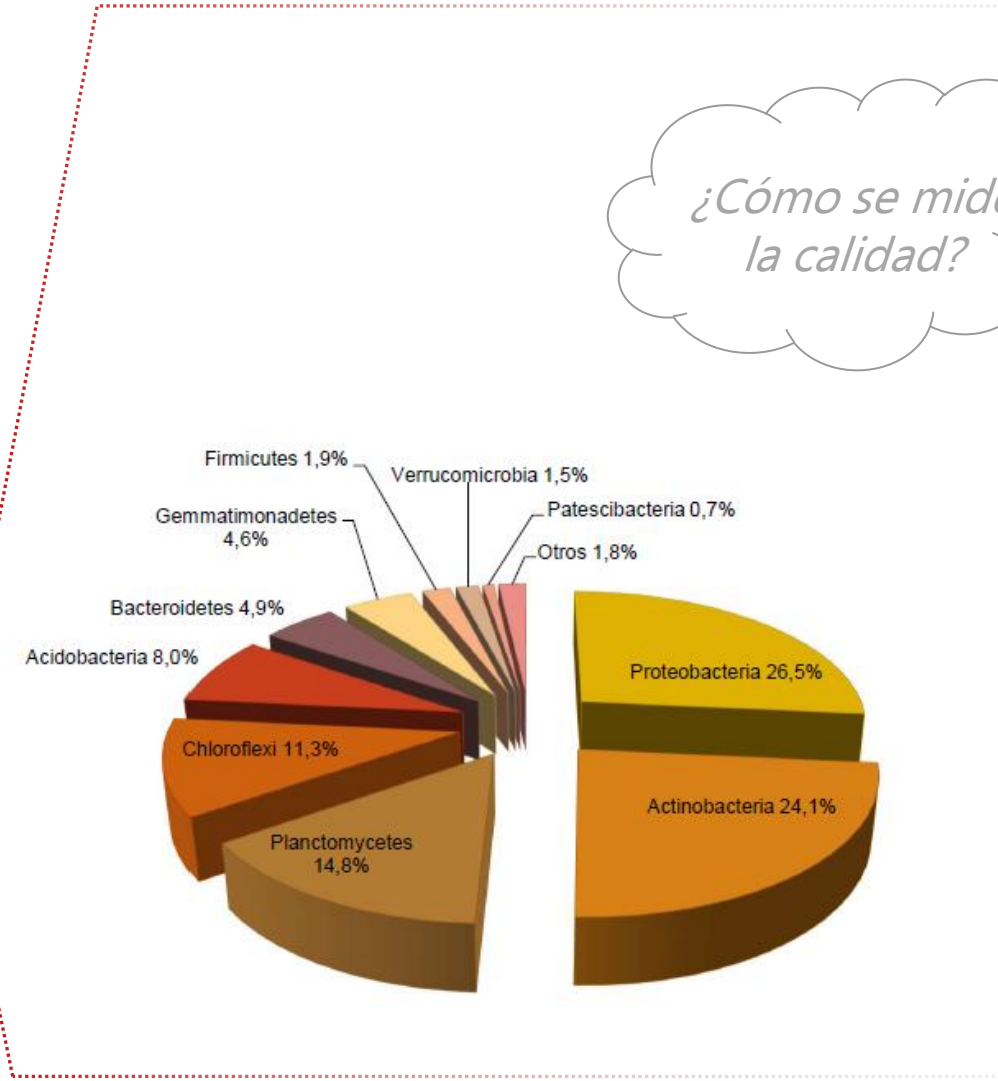
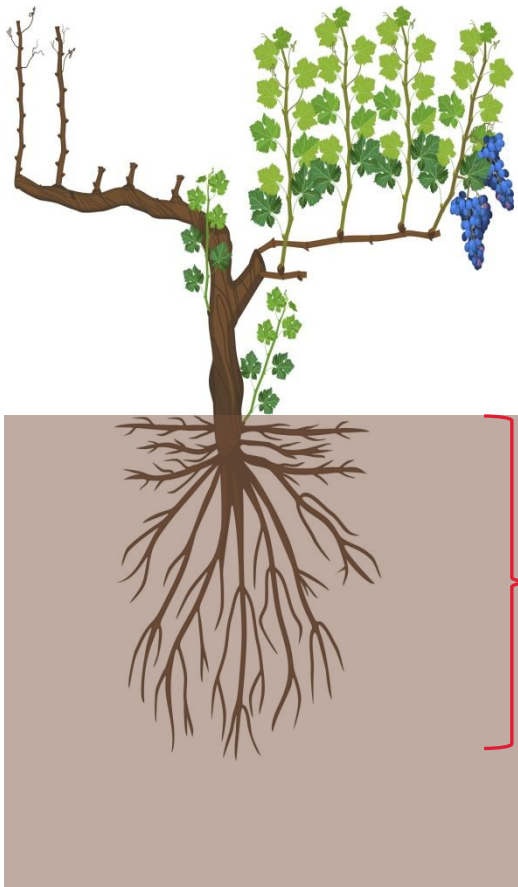
Respiración basal post-inducción	15	3	6	5	4	7	7	6	µg C-CO2/kg Tierra*min
Factor efecto sostenido	885	234	191	136	183	231	182	2004	%
Masa microbológica post-inducción	1.834	1.428	1.023	1.307	1.233	1.199	1.793	3.544	Kg/ha
Reserva P2O5 bioactivo acumulado	35	27	19	25	23	23	34	67	Kg P2O5 Bioactivo /ha



LA IMPORTANCIA DE LA BIODIVERSIDAD MICROBIANA ¿CÓMO EVOLUCIONA EL SUELO EN UN CICLO?



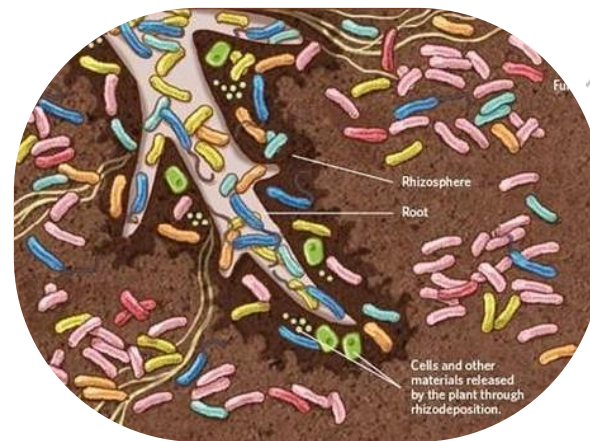
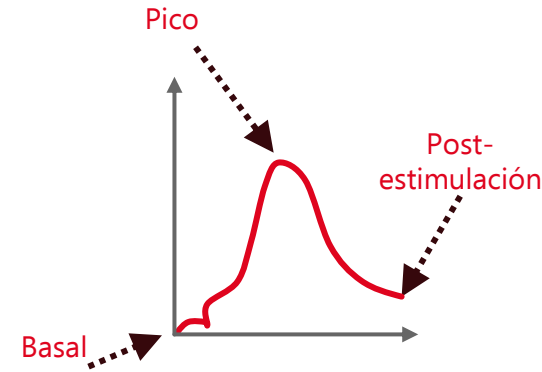
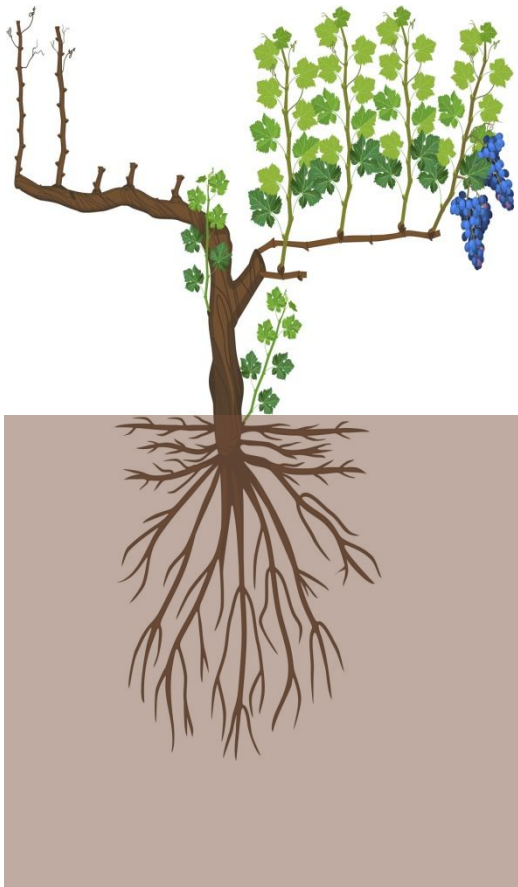
Análisis Calidad de Materia Orgánica



¿Cómo se mide la calidad?



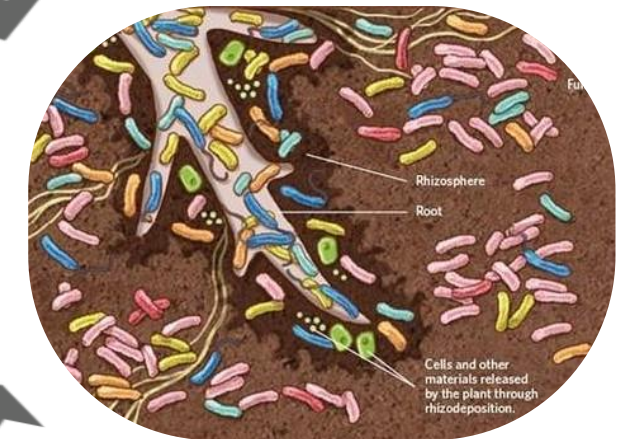
Análisis Calidad de Materia Orgánica



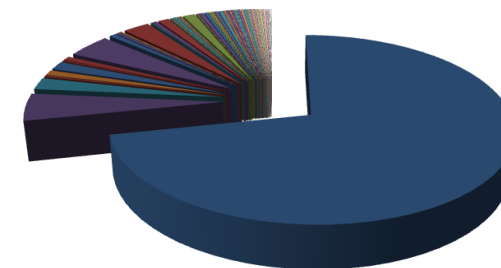
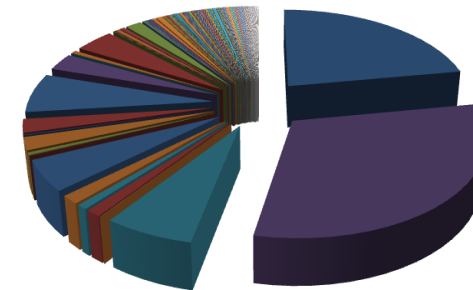
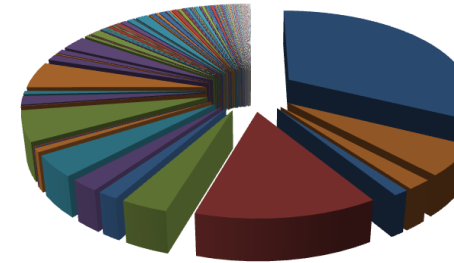
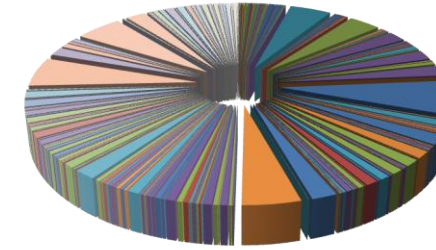
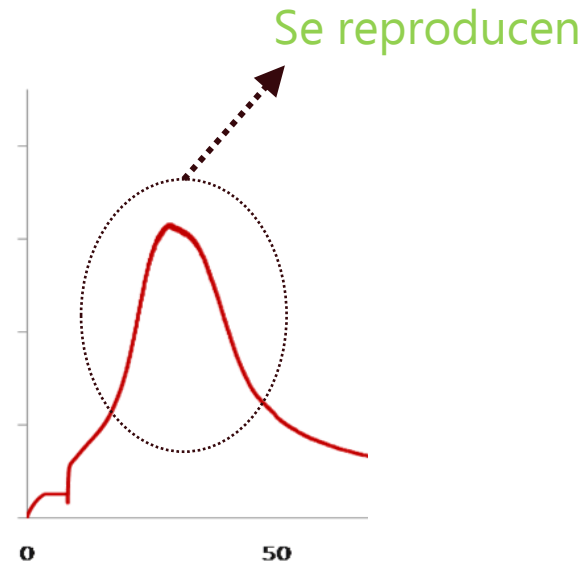
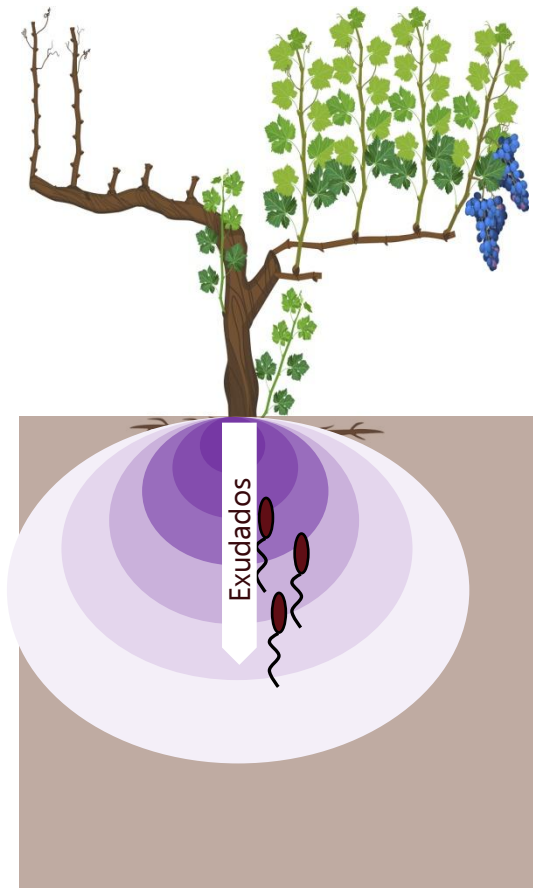
Se reproducen

No responden

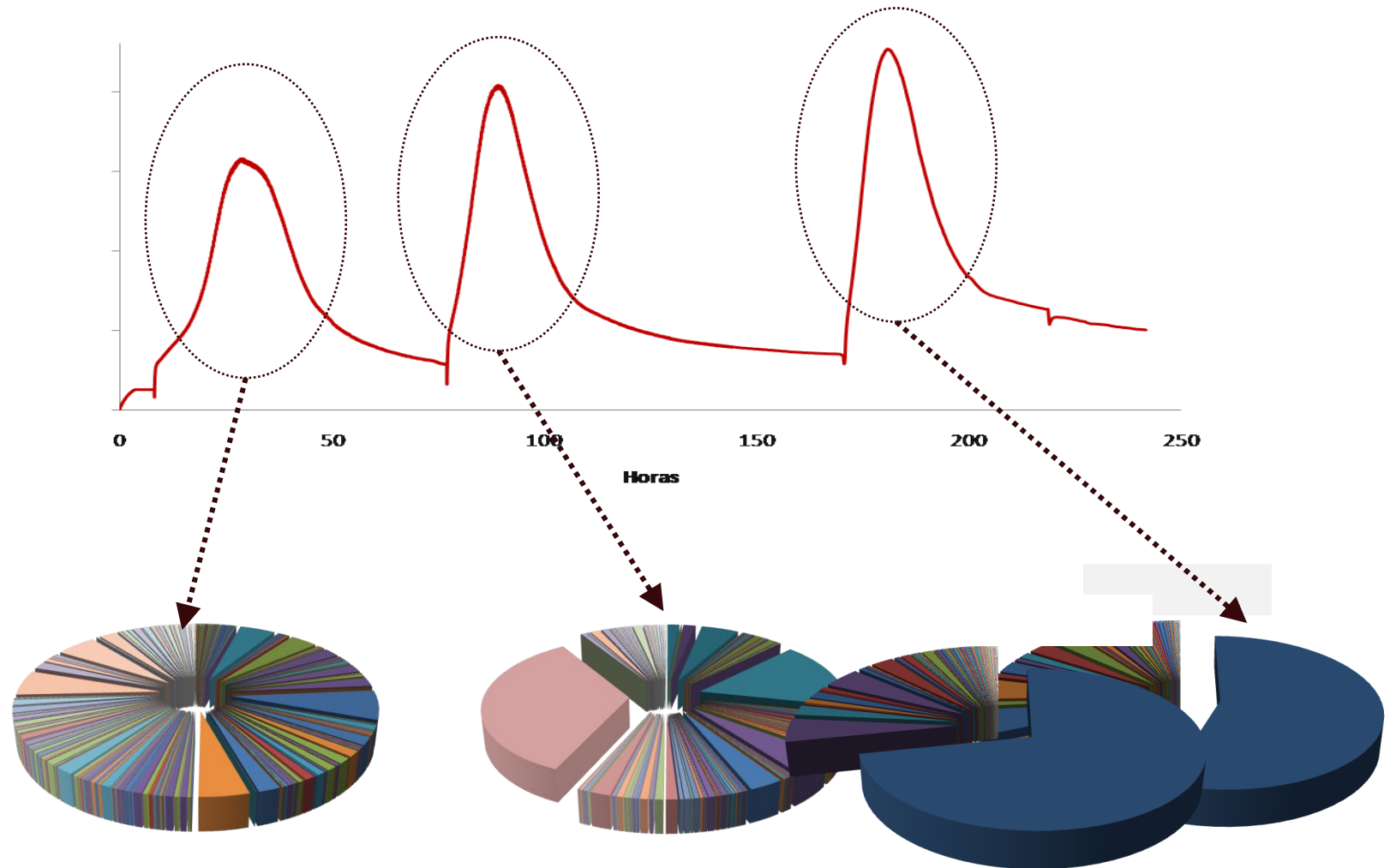
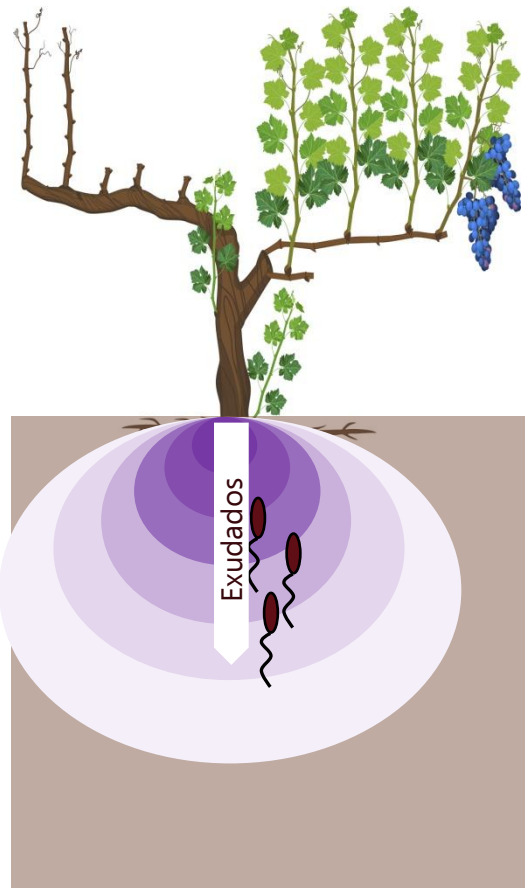
Desaparecen



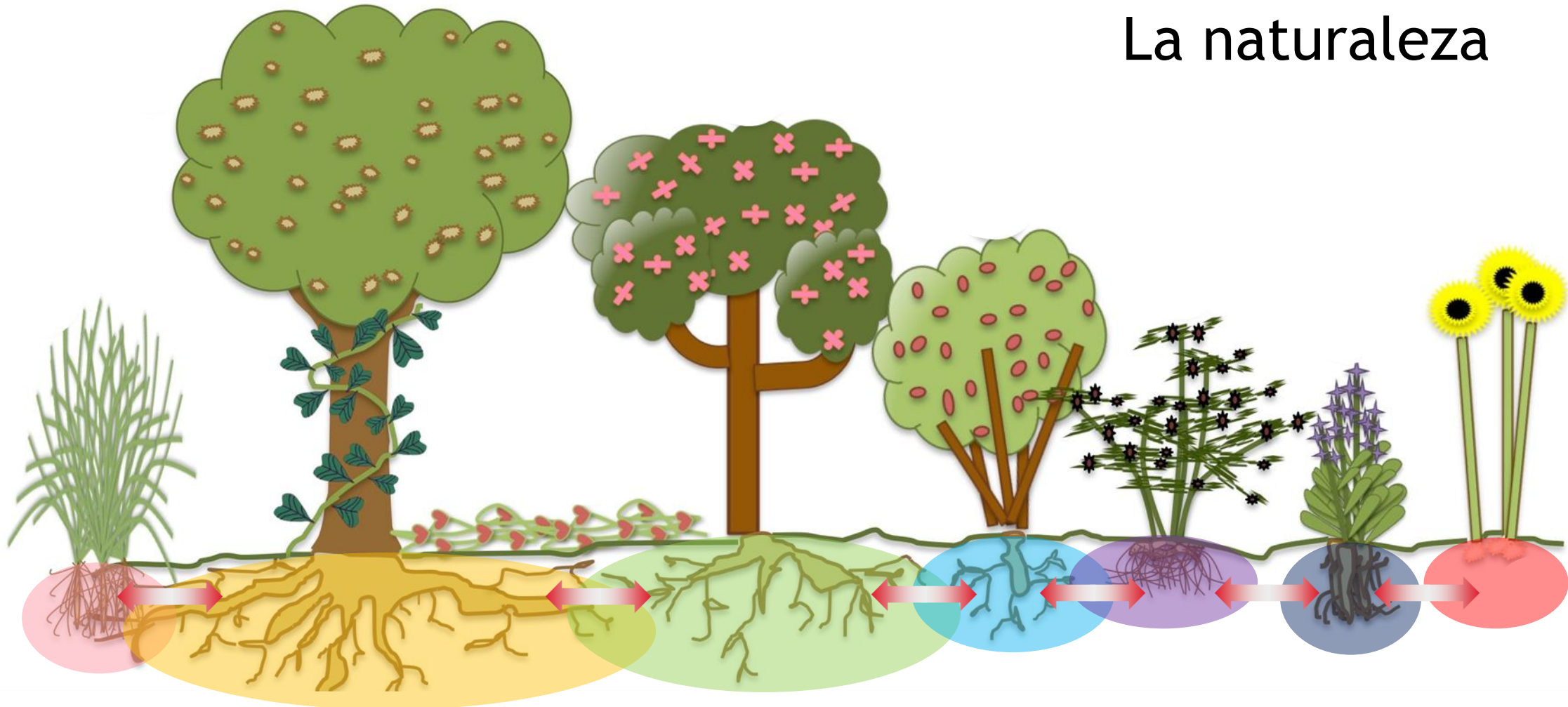
LA IMPORTANCIA DE LA BIODIVERSIDAD MICROBIANA



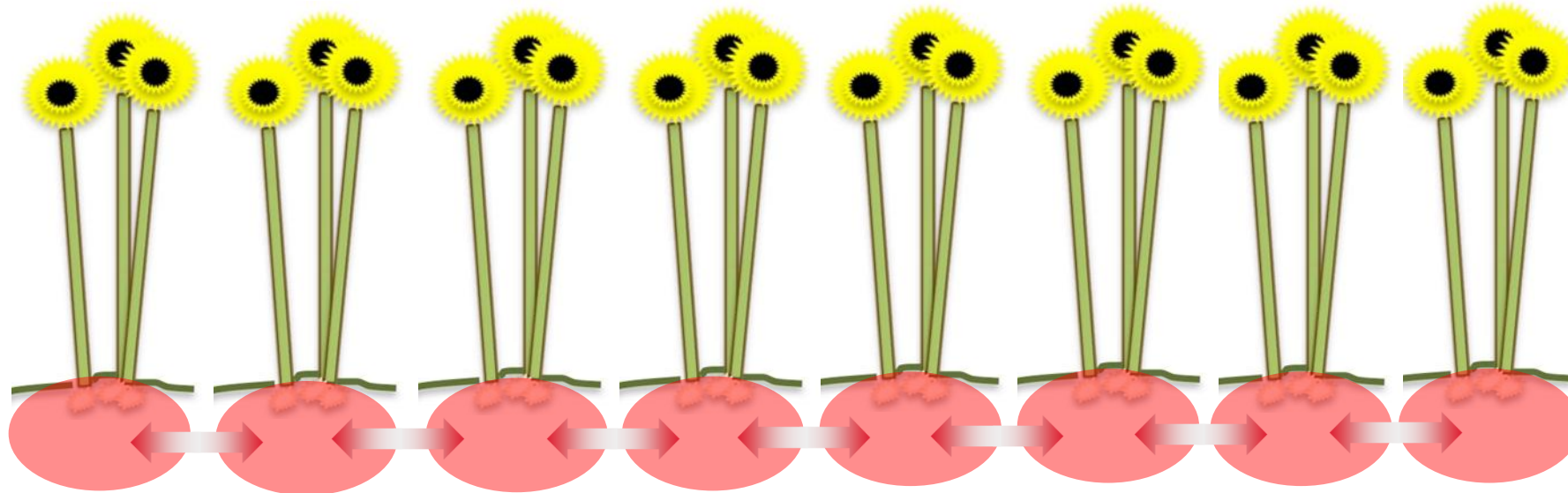
LA IMPORTANCIA DE LA BIODIVERSIDAD MICROBIANA



La naturaleza



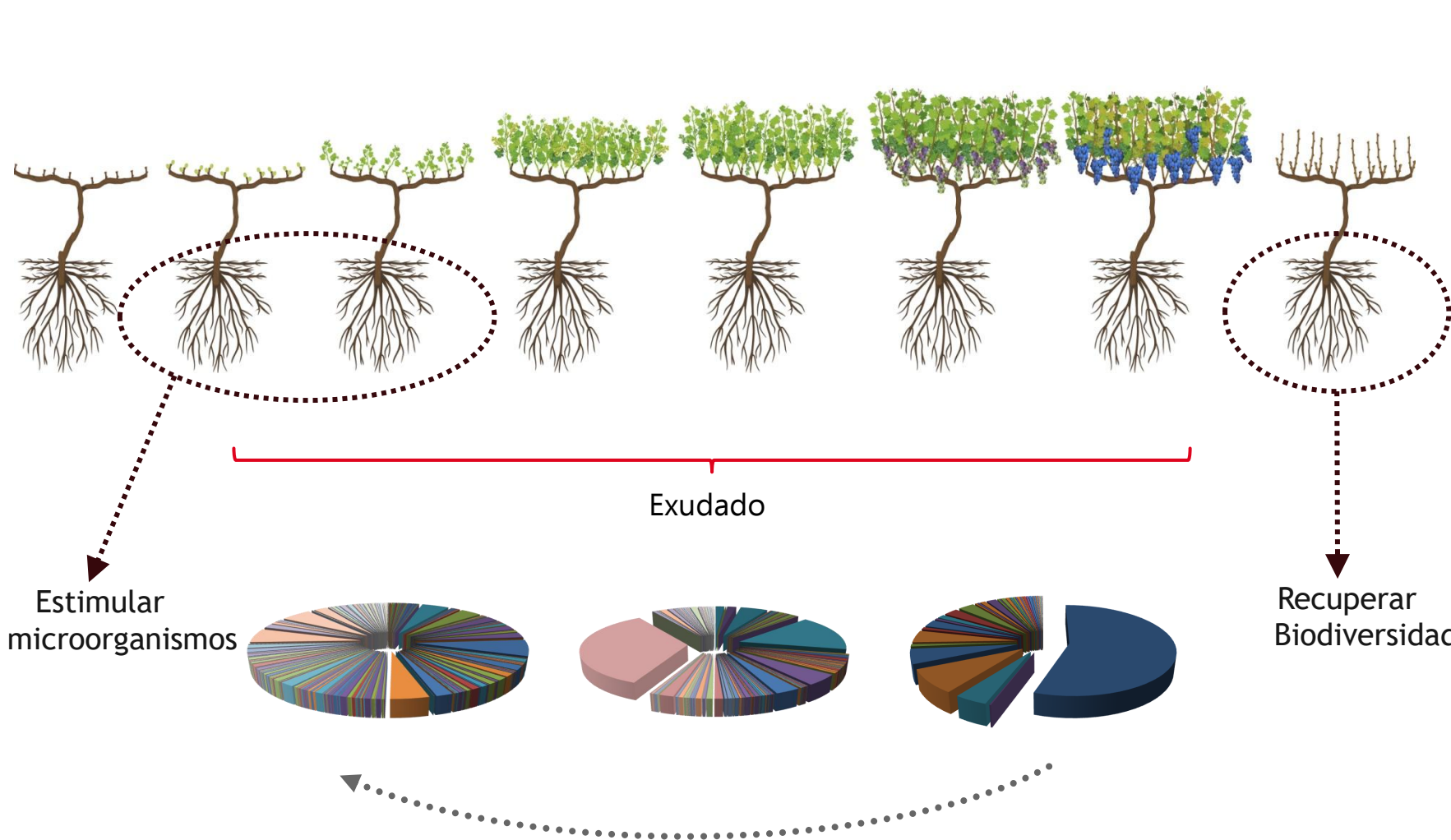
La agricultura



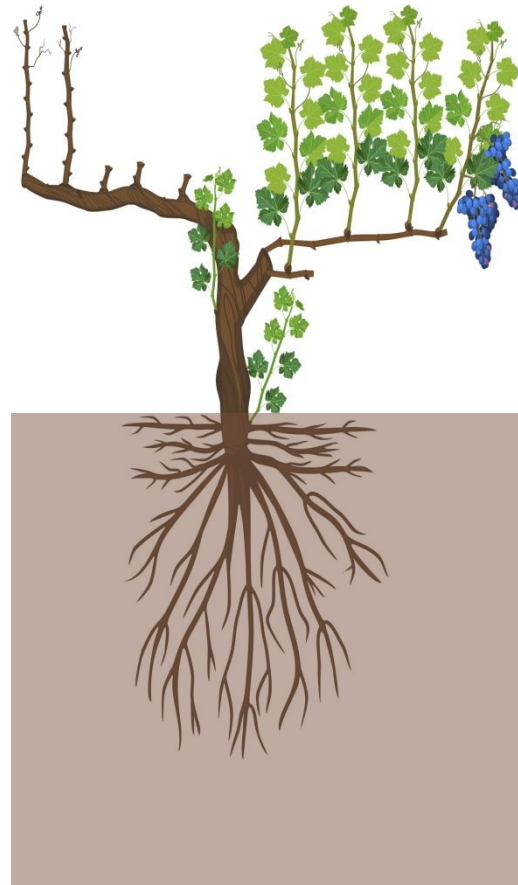
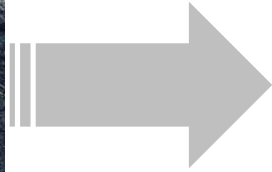
LA IMPORTANCIA DE LA BIODIVERSIDAD MICROBIANA



PTV
PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
DEL VINO



LA IMPORTANCIA DE LA BIODIVERSIDAD MICROBIANA



- ✓ Reducción de unidades fertilizantes
- ✓ Reducción de estrés biótico y abiótico
- ✓ Impresión de carácter propio DO



PTV
PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
DEL VINO

Interprofesional del
**VINO DE
ESPAÑA**



AgroBank

**Departamento de I+D+i.
Fertinagro Biotech
Febrero de 2022**

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN