

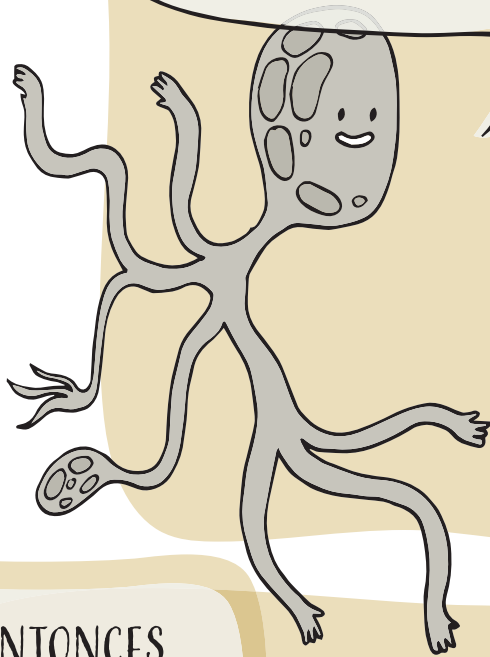
# BIOPROCESO REDUCTOR DE LA SOLUBILIDAD DEL CADMIO RIZOSFÉRICO

Consultoría para la implementación  
de un **Programa de Desarrollo Local**  
basado en la transferencia  
tecnológica y el emprendedorismo.

2023

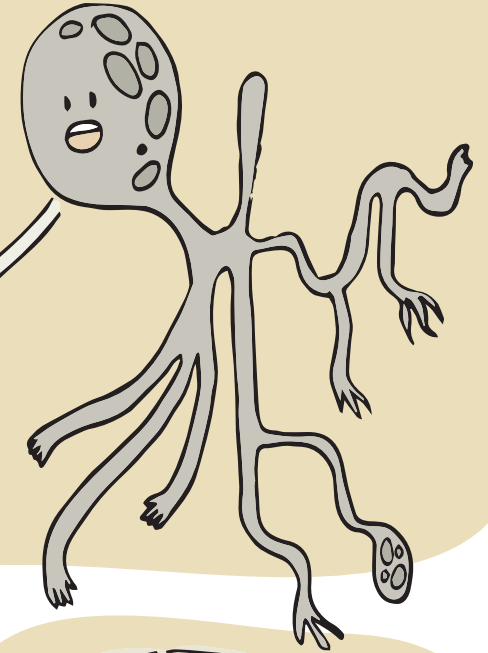


¿ME CONOCEN?,  
SOY UN HONGO Y VENGO A  
CONTARLES LO QUE HAGO



CUANDO USTEDES ESCUCHAN  
HABLAR DE MI ¿QUÉ PIENSAN?

YA SE ... YA SE...¡CHUTA! CREEN QUE SOY MALO,  
QUE ENSUCIO TODO... QUE SI ME COMEN SE  
INTOXICAN.... ALGUNOS ME USAN PARA IMAGINAR Y  
VER COSAS... PARA DROGARSE... ALGUNO DE USTEDES  
PUEDE QUE HAYAN TENIDO ALGUNA ENFERMEDAD  
PROVOCADA POR NOSOTROS... EN LA PIEL, EN LAS  
UÑAS, EN LOS PULMONES...



Y ENTONCES...  
USTEDES SE  
PREGUNTARÁN...  
¿PARA QUÉ VIENES  
A HABLARNOS SI  
TODO LO QUE DICES  
ES MALO?

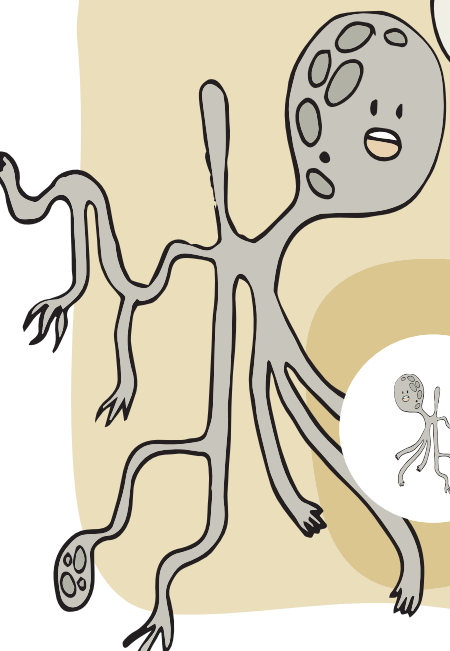


Por eso algunos se dedicaron  
a generar enfermedades,  
otros a fabricar antibióticos,  
¿sabías que la penicilina está  
fabricada por un hongo?...  
otros fabrican sustancias que  
alteran la mente... ¡otros son  
tan ricos que se comen!

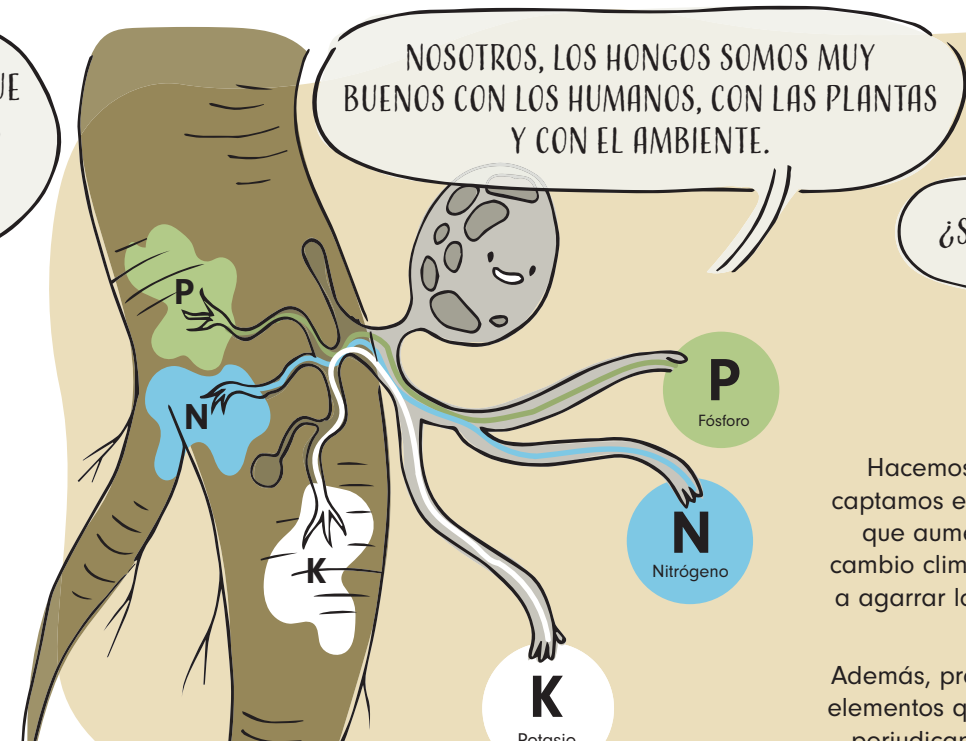
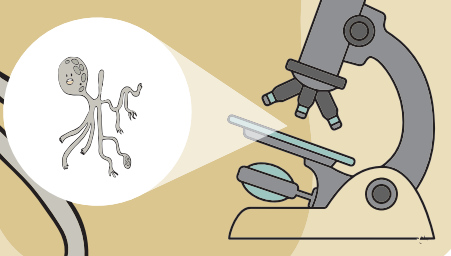
BUENO ENTONCES ASUNTATE,  
RESULTA QUE SOMOS MUCHÍSIMOS Y  
TODOS SOMOS DISTINTOS Y HACE 460  
MILLONES DE AÑOS QUE ESTAMOS EN  
LA TIERRA. PRIMERO ÉRAMOS UNOS  
POCOS, PERO LUEGO CON EL PASO DE  
LOS MILLONES DE AÑOS FUIMOS  
SIENDO CADA VEZ MÁS...

ALGUNOS SOMOS  
GRANDES Y NOS VES,  
CRECEMOS DEBAJO DE LOS  
ÁRBOLES Y TENEMOS  
DISTINTAS FORMAS.





OTROS, VERBIGRACIA, SOMOS TAN CHIQUITOS QUE TENES QUE USAR LENTES Y MICROSCOPIO PARA VERNOS.



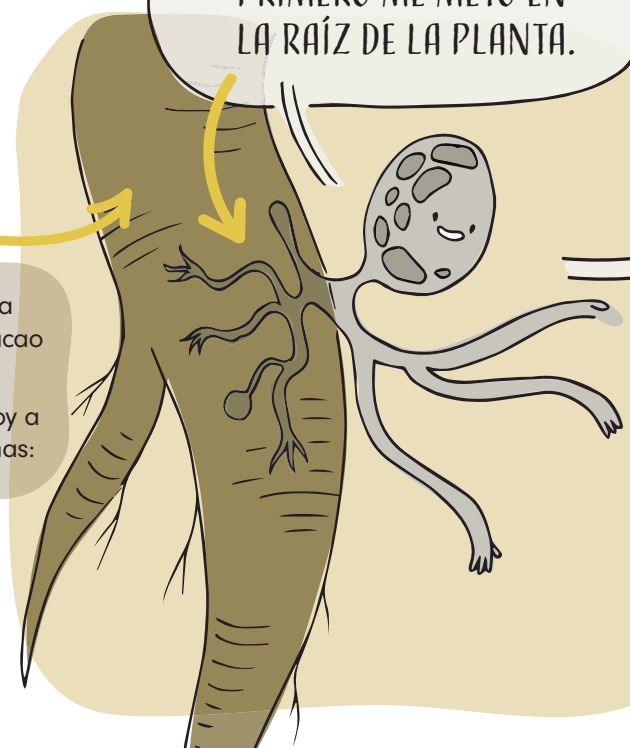
NOSOTROS, LOS HONGOS SOMOS MUY BUENOS CON LOS HUMANOS, CON LAS PLANTAS Y CON EL AMBIENTE.

¿SABES QUÉ HACEMOS?

Hacemos que al suelo le entre aire, captamos el dióxido de carbono, ese gas que aumenta y aumenta y genera el cambio climático, ayudamos a las plantas a agarrar los nutrientes y los protegemos de la sequía.

Además, protegemos a las plantas de los elementos químicos que no les sirven y las perjudican, ¡por ejemplo del CADMIO!

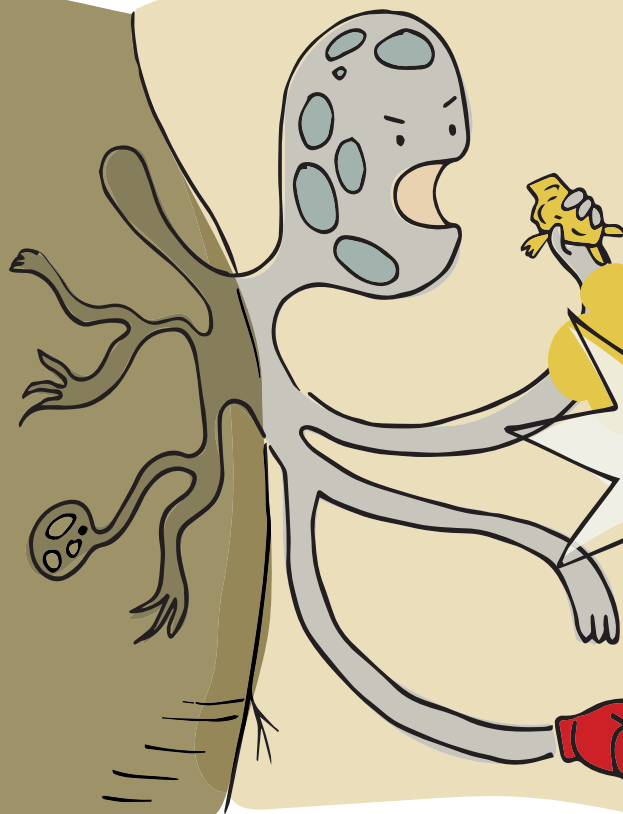
PRIMERO ME METO EN LA RAÍZ DE LA PLANTA.



DESPUÉS ME ESTIRO POR DENTRO DE LA RAÍZ Y POR FUERA, RECORRIENDO TODO EL SUELO DE ALREDEDOR DE LA PLANTA DE CACAO.



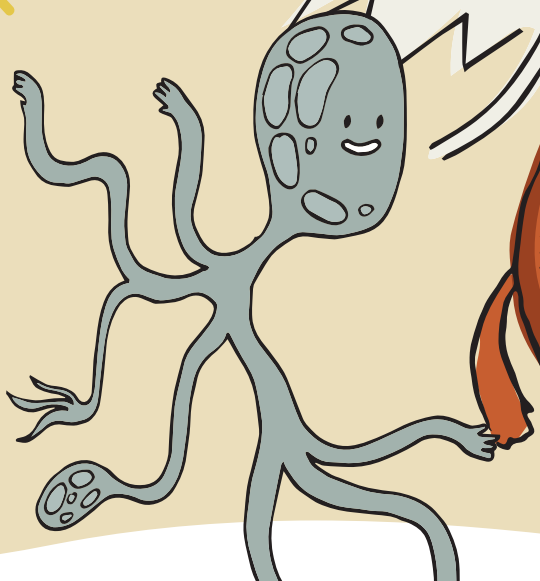
¿Saben cómo hago para proteger a la planta de cacao del cadmio?  
Bueno, asuntate que les voy a contar... tengo varias formas:



Y CUANDO VEO AL CADMIO...  
ME PONGO EL ESCUDO  
Y NO DEJO QUE SE META  
EN LA RAÍZ ¡¡¡YUPIIIII!!!



¡SOY VUESTRO AMIGO  
JUNTOS EVITAREMOS EL CADMIO  
EN LA ALMENDRA  
DEL CACAO !¡CHULLA VIDA!



PERO BUENO ALGÚN QUE OTRO  
CADMIO SE METE... CUANDO NO LO VEO Y  
ENTONCES SACO MI SEGUNDO EJÉRCITO A  
LA LUCHA ¡FRESCO NO MÁS!

Y LO DEJO QUE SE QUEDE EN LA  
MAYOR PARTE EN HOJA Y RAÍZ  
EVITANDO QUE SE ACUMULE EN LA  
ALMENDRA DE CACAO.



UNIVERSIDAD  
TÉCNICA DE  
MANABÍ  
Fundada en 1952



LABORATORIO BIOAMBIENTAL

Av. Gral. J.J de Urquiza 314 San Rafael Mendoza CP 5600 Argentina  
+54 260 442-1078

Ilustraciones: Aliana Luz Orellano

Lic. Gisela Gabriela Perez adaptación pedagógica lingüística

Dipl. DL Mauricio Visciglia texto

Dra. Adalgisa Scotti contenidos y coordinación material didáctico

Dra. Inmaculada García Romera contenidos

Dra María Luisa Izaguirre Lessmann coordinación del proyecto

Dra. Alicia Godeas revisiones y Dra. Vanesa Silvani revisiones