

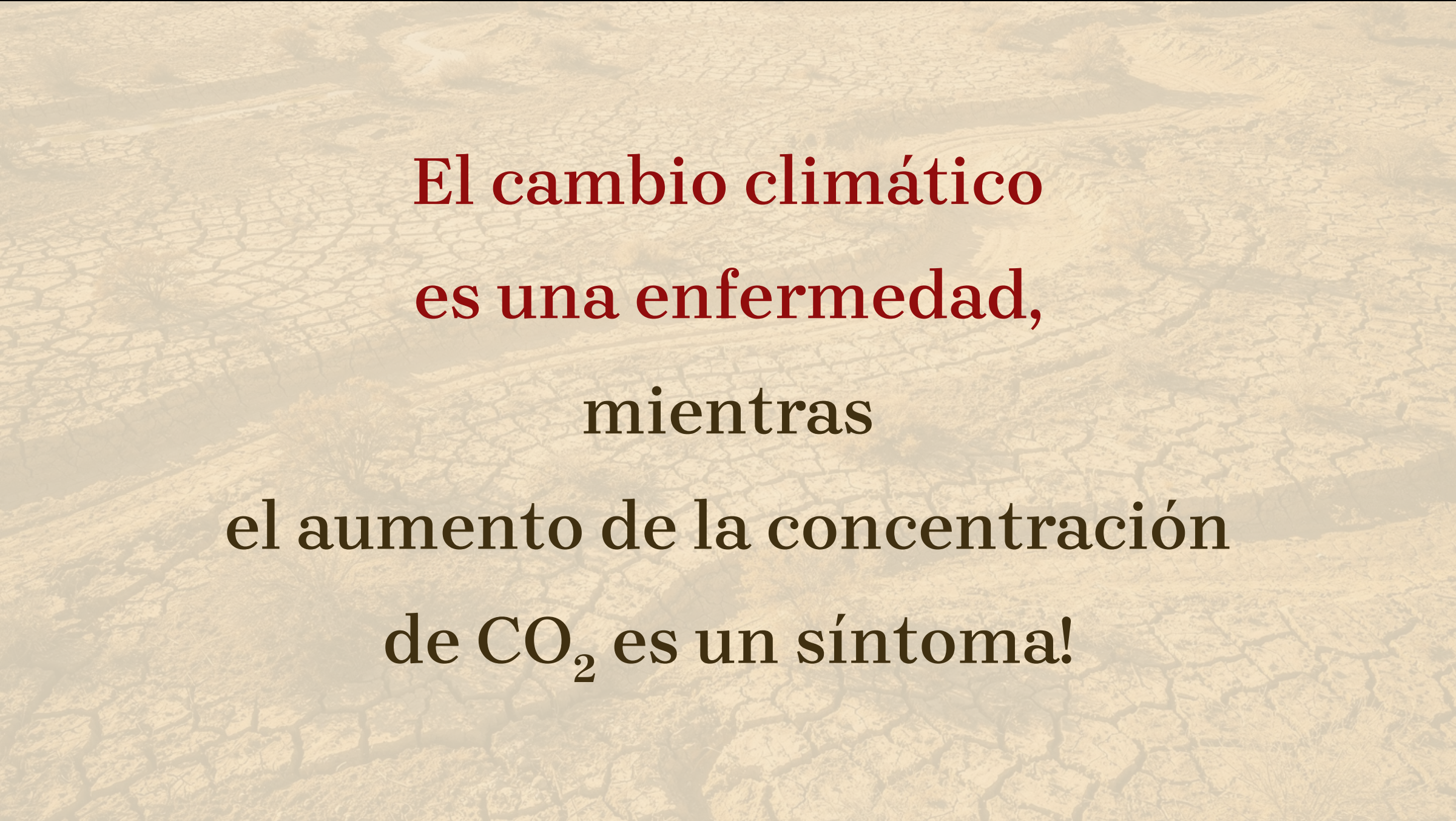
Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



# El Papel Vital del CO<sub>2</sub>

Buenos días a todos, soy Nicola Palmieri de la asociación Il Pianeta Naturale, socio del proyecto europeo WAVE aprobado por el programa Erasmus+ KA 210. Hoy profundizamos en el proceso de la fotosíntesis y el papel fundamental del CO<sub>2</sub> en la vida en la Tierra.





El cambio climático  
es una enfermedad,  
mientras  
el aumento de la concentración  
de CO<sub>2</sub> es un síntoma!

# El problema no es la CO<sub>2</sub> en sí

El problema no es la CO<sub>2</sub> en sí,  
sino la ruptura del equilibrio  
natural causada por una serie de  
factores devastadores: la  
deforestación masiva en la  
Amazonía, el Congo, Indonesia,  
pero también en Europa, Asia y  
América;



# La fragmentación de los ecosistemas

la fragmentación de los ecosistemas;  
el consumo continuo de suelo y la cementificación;  
la destrucción continua y permanente de la  
vegetación;

# Ciudades cada vez más vastas, cálidas e inhóspitas

la construcción de ciudades cada vez más vastas, cálidas e inhóspitas; la ausencia de tres billones de plantas que alguna vez poblaron el planeta; y, por último, el consumo indiscriminado de energía.





# La verdadera solución es natural

¡Capturar artificialmente el  $\text{CO}_2$  no sirve para nada! La verdadera solución es mucho más simple y natural: dejar de destruir los bosques, llenar el planeta de árboles y, sin ningún costo ni esfuerzo -

dejar simplemente crecer a los  
que nacen espontáneamente.

# El ejemplo de Prípiat

El ejemplo de Prípiat, abandonada después del desastre de Chernóbil, nos lo demuestra claramente:

la naturaleza, si se la deja libre, reconquista sus espacios y lo cubre todo con una velocidad extraordinaria.

# Las plantas son "convertidores de energía solar"

Luego hay un aspecto fundamental que a menudo se pasa por alto: las plantas funcionan como auténticos "convertidores de energía solar".



## **Superficies oscuras=Calor**

Cuando la luz del sol golpea una superficie oscura - como el asfalto o los terrenos áridos - toda la energía se transforma inmediatamente en calor, contribuyendo al peligroso efecto "isla de calor" que caracteriza las áreas urbanas.



## **Plantas = Energía química**

En las plantas, en cambio, ocurre algo diferente: una parte de la energía solar es capturada por la fotosíntesis y convertida en energía química - glucosa, celulosa, estructuras vivas (hojas, ramas, flores, tallos, raíces).

# No toda la energía se convierte en calor

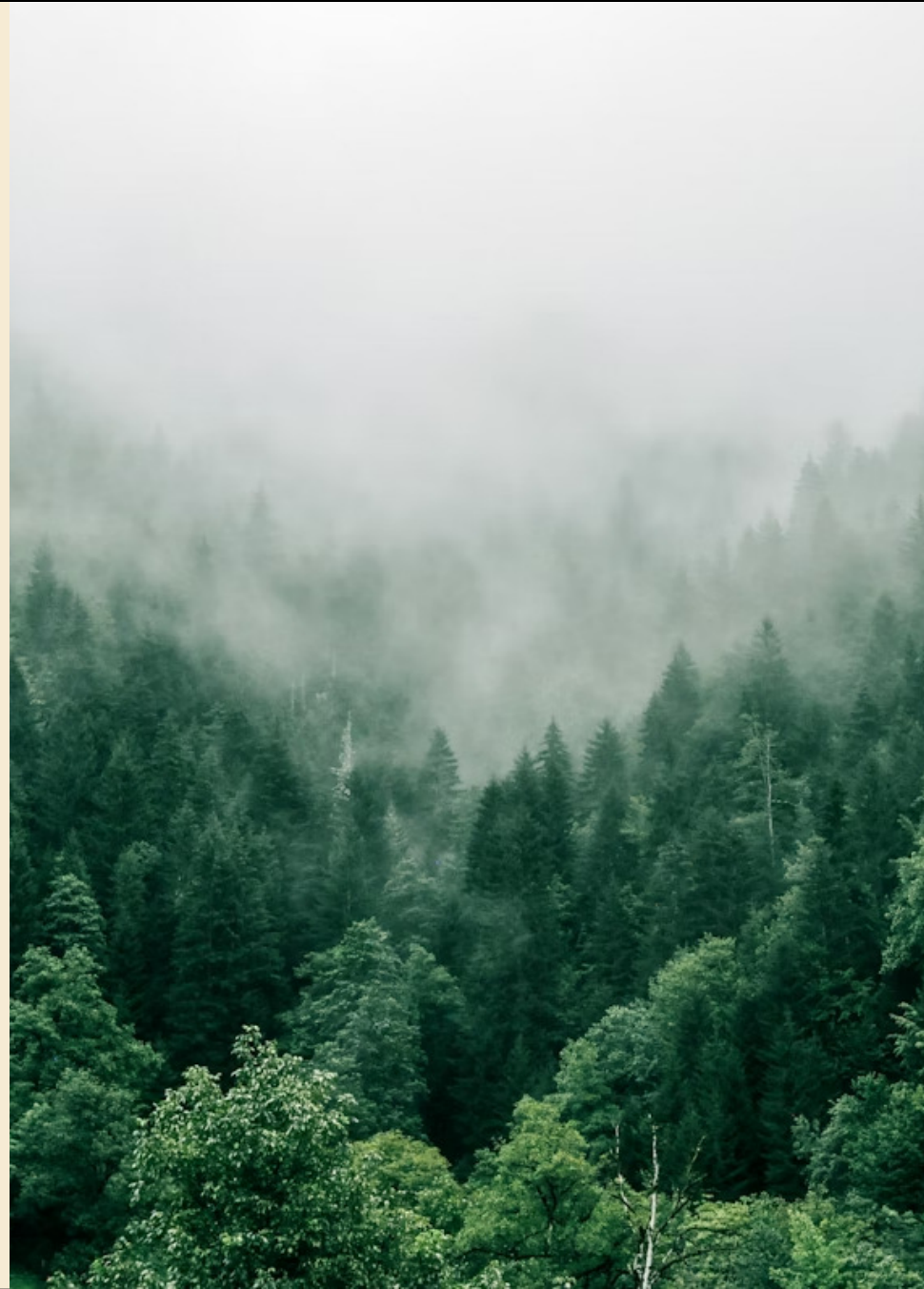
Aunque las plantas también disipan una parte de la energía como calor,

la diferencia crucial es que no toda la energía se convierte en calor: una porción queda "secuestrada" en forma de enlaces químicos en la biomasa vegetal.

Este proceso natural contribuye a mitigar el calentamiento tanto local como global.

# CO<sub>2</sub> transformada en vida

Las plantas, en definitiva,  
transforman la CO<sub>2</sub> en vida,  
convirtiendo parte de la energía  
solar en materia viviente, biomasa  
estable - en lugar de en puro calor.





# El recurso que puede salvar a nuestra especie son las plantas

Las plantas son el único recurso natural que puede contribuir a salvar a nuestra especie especie.