

ASQUEROSAMENTE SOSTENIBLE

EL COMPOST COMO SOLUCIÓN PARA REFORESTAR

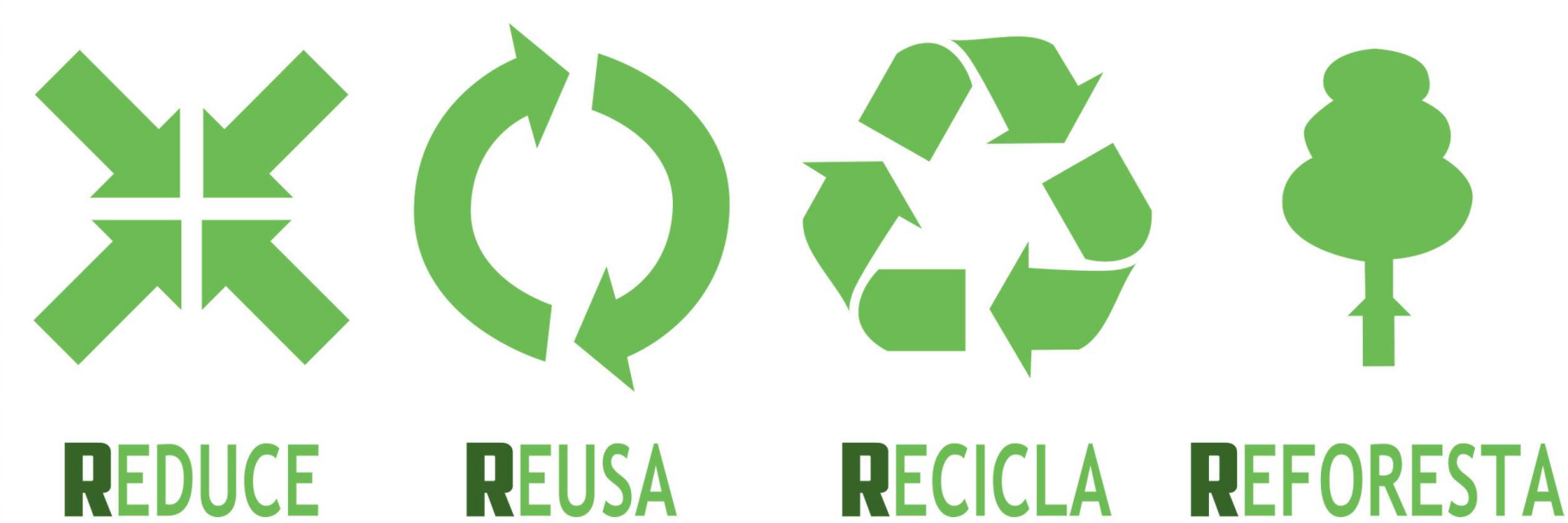
CPC SALESIANOS DOMINGO SAVIO. LOGROÑO

¿Y SI EXISTIERA UNA FORMA SOSTENIBLE, SENCILLA Y EFICAZ DE CONTRIBUIR A REVERTIR LA DEFORESTACIÓN, EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL EFECTO INVERNADERO? LA HAY, ASQUEROSA (PARA ALGUNOS), PERO LA HAY.

INTRODUCCIÓN

La industria maderera, la ganadería, las plagas, la urbanización o los incendios... cada año el mundo pierde 10 millones de ha de bosques. Consecuencias de esta pérdida de masa forestal son la desertificación; la pérdida de hábitats, biodiversidad y suelo; la alteración del ciclo del agua o la modificación del clima. Todas ellas graves individualmente, catastróficas en conjunto.

¿NECESITAMOS UNA CUARTA R?



Propuesta hacia la sostenibilidad

¿Podemos contribuir a reducir esa pérdida o, mejor aún, a revertirla de una forma sostenible? Reforestar de forma artificial requiere de una importante inversión económica y de mantenimiento. Encontrar soluciones "naturales" parece un modelo más efectivo.

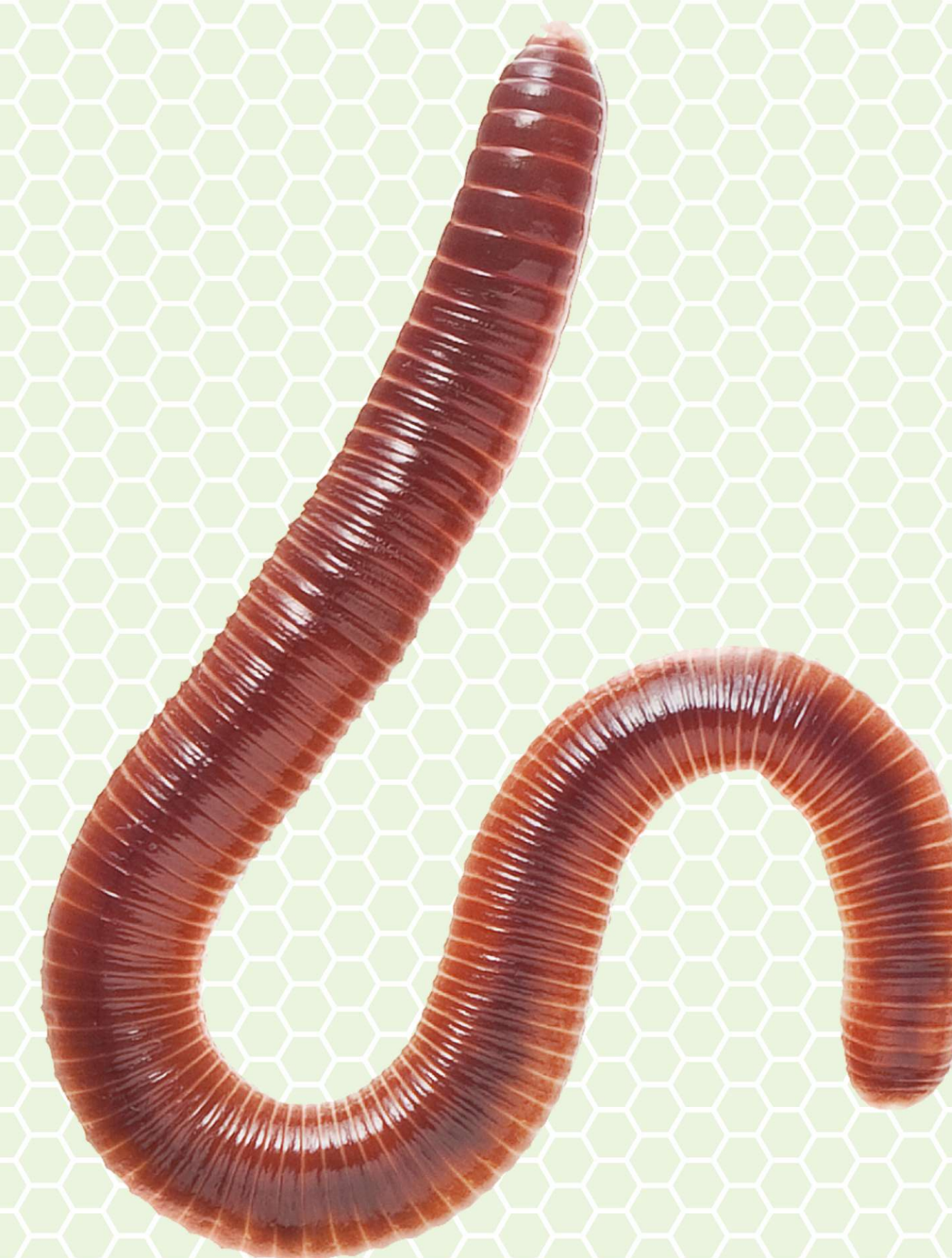
Los expertos aseguran que la clave está en el suelo. Los vegetales no pueden germinar porque los lugares donde deben emerger son pobres o muy contaminados. La edafología es una ciencia tremendamente compleja, pero hay un factor que siempre mejora un suelo degradado: añadir materia orgánica.

Un nivel de materia orgánica recomendable en el suelo rondaría el 1,5%, cifra muy alejada de la concentración en suelos "castigados", lo que supone un medio hostil para la vida vegetal.

Comprar sacos de humus y esparcirlos por los montes es económicamente insostenible, pero podemos generarlo con nuestros propios desechos. La solución está en el compost.

METODOLOGÍA

Se han generado dos tipos de compost con residuos orgánicos propios: común y vermicompost (ayudado por lombrices rojas, *Eisenia foetida*).



Lombriz roja (*Eisenia foetida*)

Se establecieron tres bioensayos con el fin de analizar el porcentaje de emergencia de bellotas de encina (*Quercus ilex*) y su velocidad de germinación en tres tipos de sustrato:

1. Suelo "real".
2. Suelo enriquecido con compost.
3. Suelo enriquecido con vermicompost.

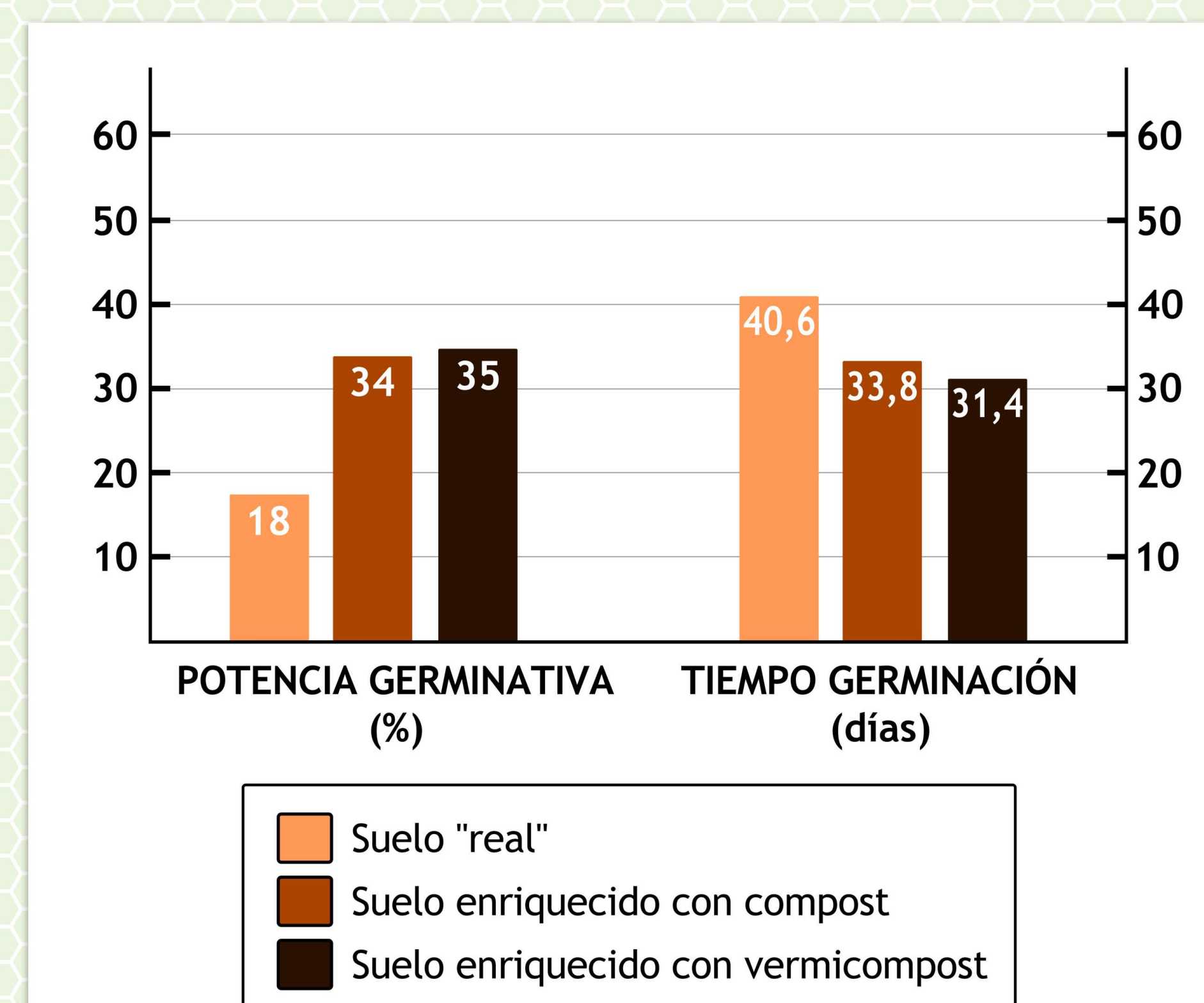
Las bellotas fueron tratadas para optimizar su potencia germinativa.

Los bioensayos se desarrollaron en bandeja alveolar (5x10).

RESULTADOS

Tipo de suelo	Semilla	n	Plantas emergidas	Potencia germinativa (%)	Tiempo germinación (días)
Real	<i>Q. ilex</i>	50	9	18	40,6
Enriquecido con compost	<i>Q. ilex</i>	50	17	34	33,8
Enriquecido con vermicompost	<i>Q. ilex</i>	50	19	35	31,4

Datos obtenidos



Histograma de la Tabla 1

CONCLUSIONES

1. Compostar es sencillo y rentable.
2. El porcentaje de emergencia es superior en suelos enriquecidos (ligeramente superior en vermicompost).
3. El tiempo de emergencia es inferior en presencia de mayores porcentajes de materia orgánica, siendo ostensiblemente menor en vermicompost.
4. La generación de compost doméstico, que posteriormente se incorpore a diferentes hábitats, parece una apuesta prometedora en la reducción de la deforestación y sus consecuencias asociadas.

LIMITACIONES

Sería recomendable ampliar la muestra y realizar un bioensayo en campo para corroborar los datos.

AGRADECIMIENTOS

- A los compañeros de ATE por su incansable apoyo.
- Al Dr. Vicente Marco (UR) por su asesoramiento y ayuda constante.