


El factor SUELO en la producción ecológica de los agrosistemas de secano. La experiencia de treinta años en la finca “La Higuieruela”



Ramón Meco Murillo
Agente de Extensión Agraria

Jornada Técnica, 14 de Julio de 2016

A topographic map of the Iberian Peninsula and surrounding regions, including parts of France, Italy, and the Balkans. The map uses a color scale to represent elevation, with dark blue for the lowest elevations (sea level), transitioning through light blue, green, and yellow to brown and red for higher elevations. The Pyrenees and the Alps are clearly visible as high mountain ranges. The Mediterranean Sea is to the south, and the Atlantic Ocean is to the west. A text box is overlaid on the right side of the map.

**La situación
geoclimática de gran
parte de la península
ibérica, la hace más
vulnerable a la
degradación del los
suelos**

El nacimiento de una nueva era



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Olot (Girona), 1964.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Evolución de la maquinaria

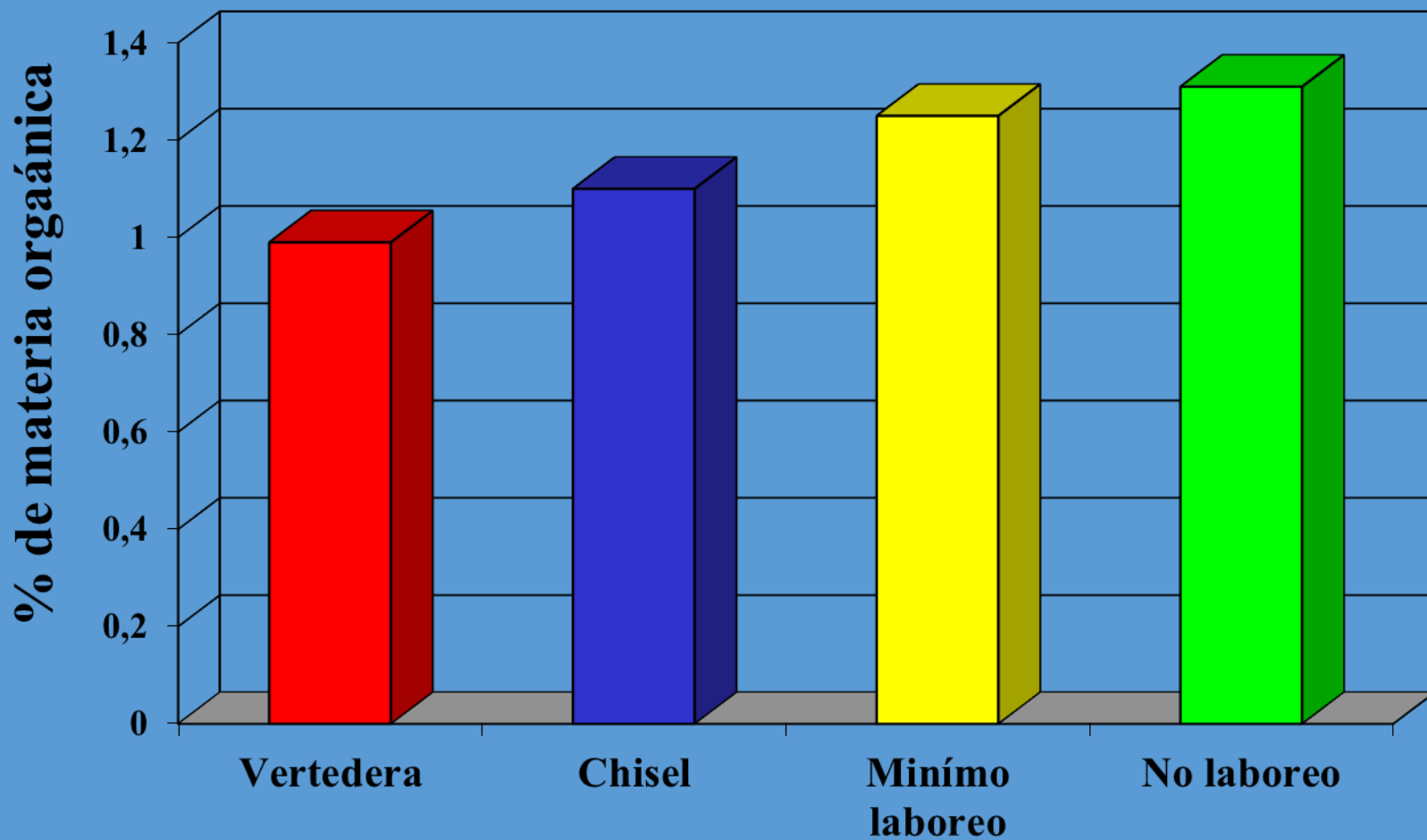


Profundidad de arada





Evolución de la materia orgánica después de 20 años



Degradación de los sistemas agrarios





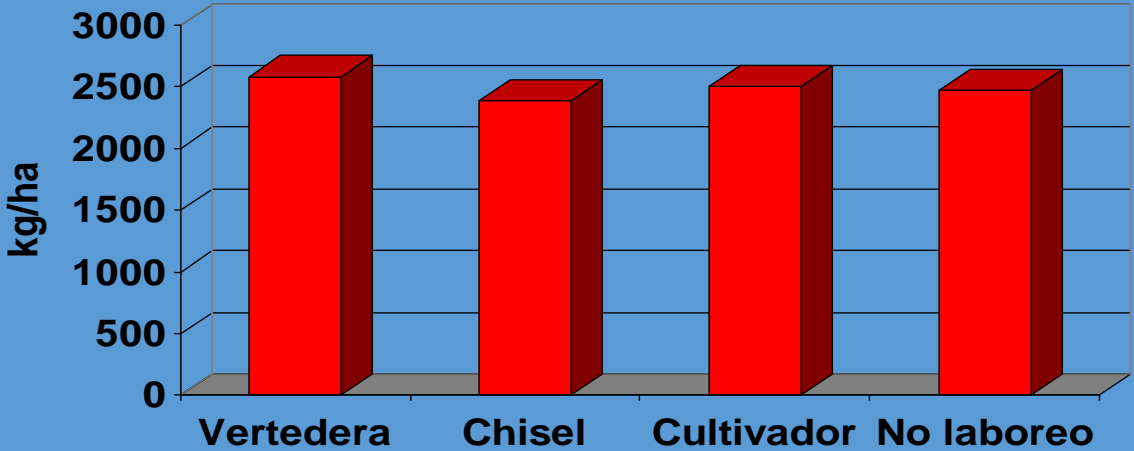
Un solo episodio de lluvia torrencial, puede destruir una capa de suelo que ha podido tardar miles de años en formarse.

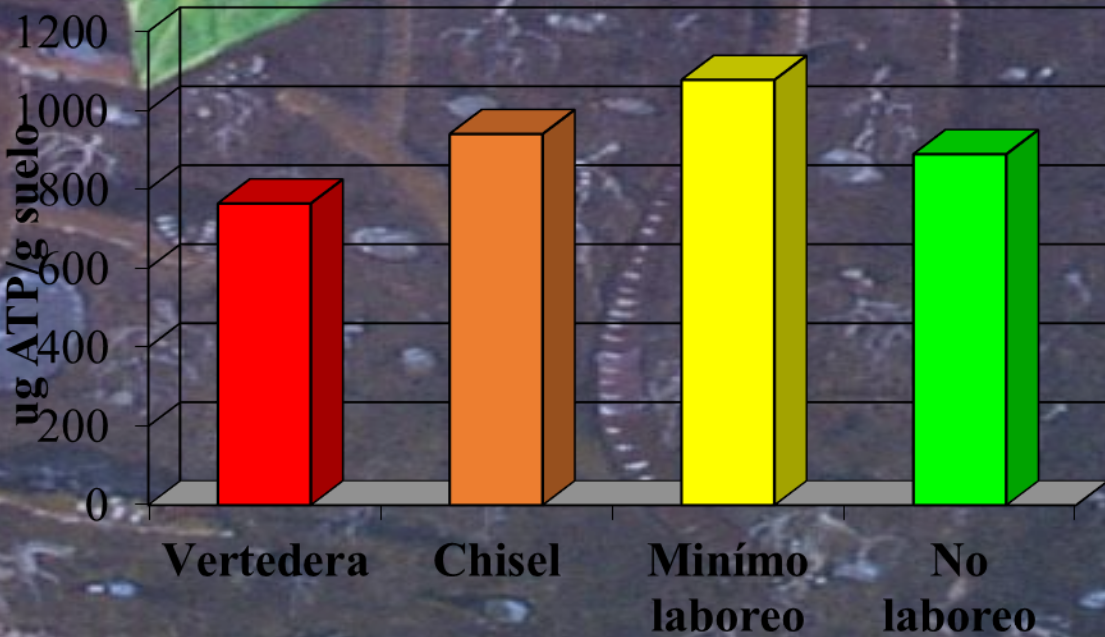




**Más laboreo del suelo,
no implica una mayor
producción.**

Efecto de las labores en la producción de cebada en rotación con otros cultivos (media 27 años)





Evolución de la biomasa microbiana después de 20 años



La siembra directa

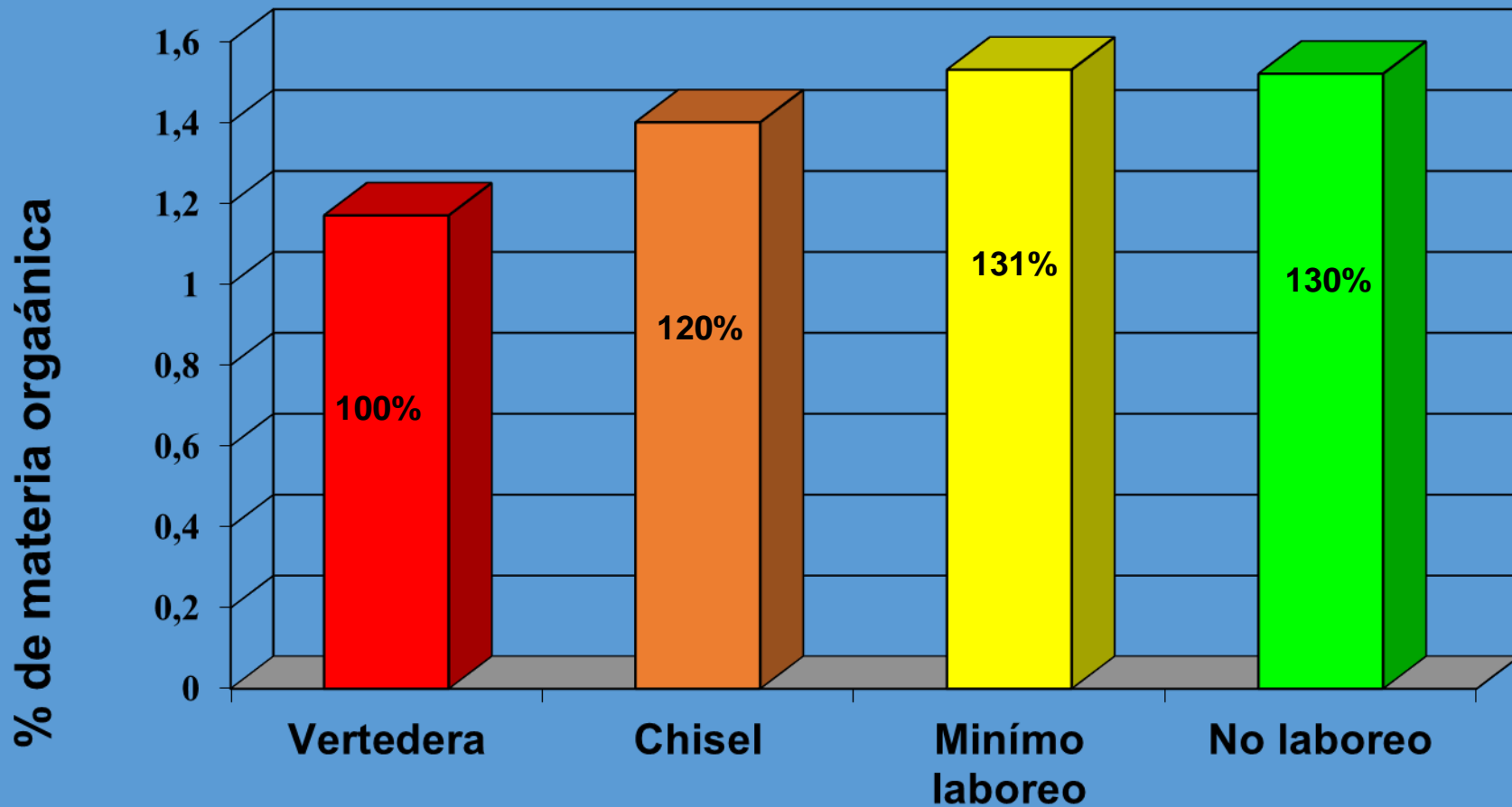
¿Solución, o problema?



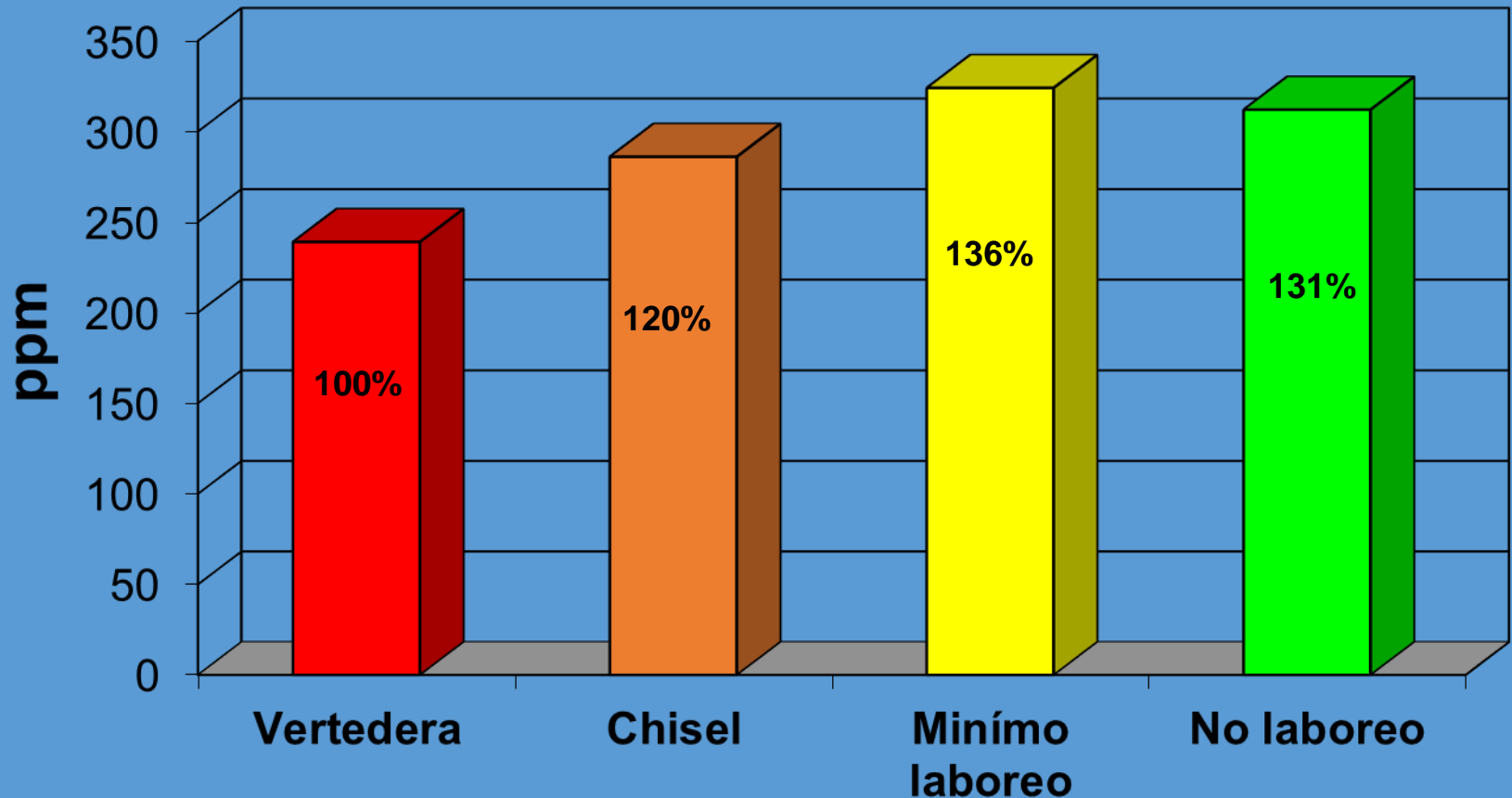
La alteración ambiental que produce la siembra directa no solo afecta a la flora arvense sino a todos los demás organismos del agrosistemas, unos son beneficiosos, y otros, generan graves problemas.



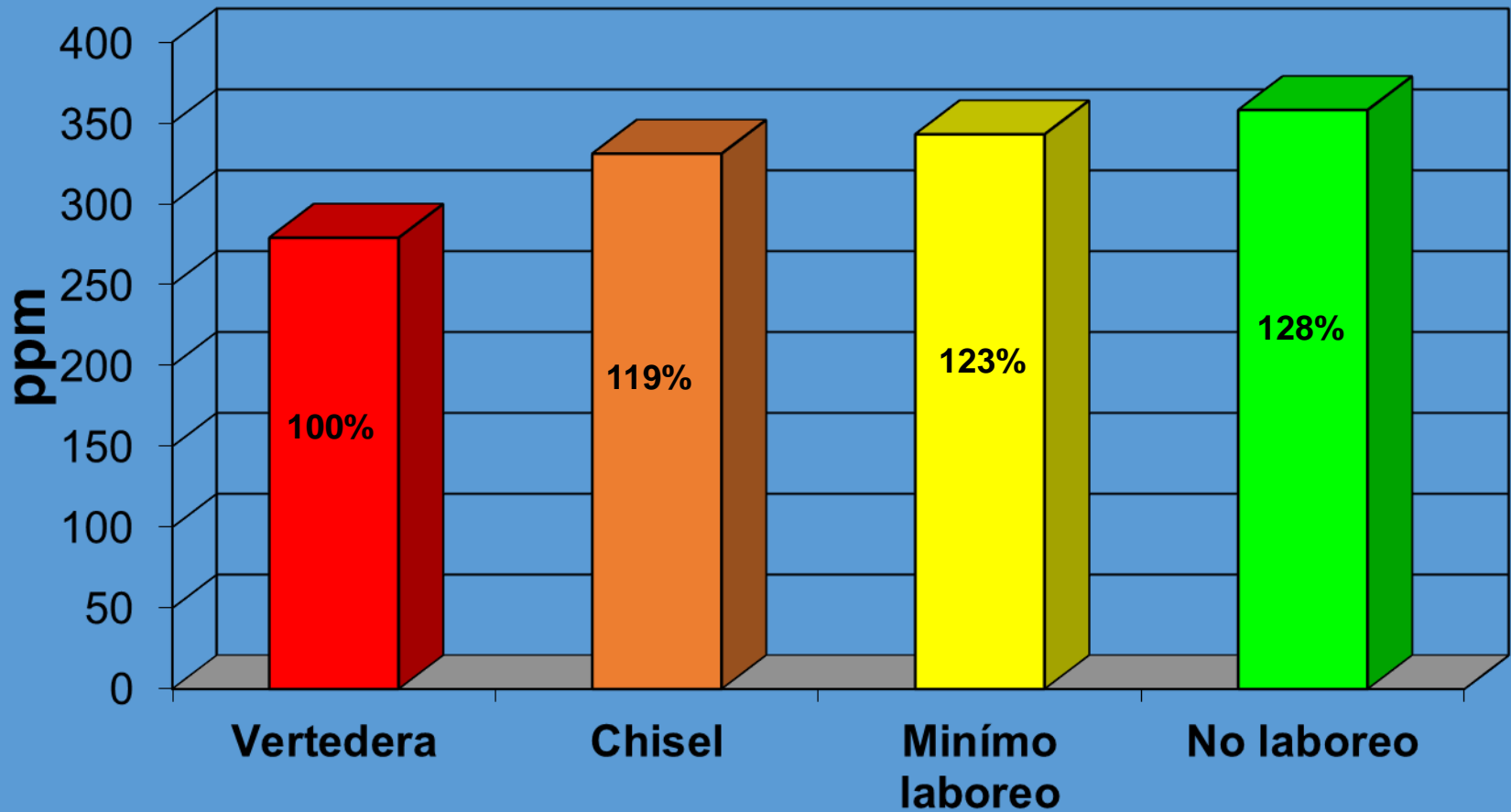
La materia orgánica, media de 30 años en rotación de cultivos.



El fósforo (P_2O_5), media de 30 años en rotación de cultivos.



El potasio, media de 30 años en rotación de cultivos.





**La manera de
manejar el suelo es
determinante a la
hora de asegurar
su conservación**



Muchas gracias