



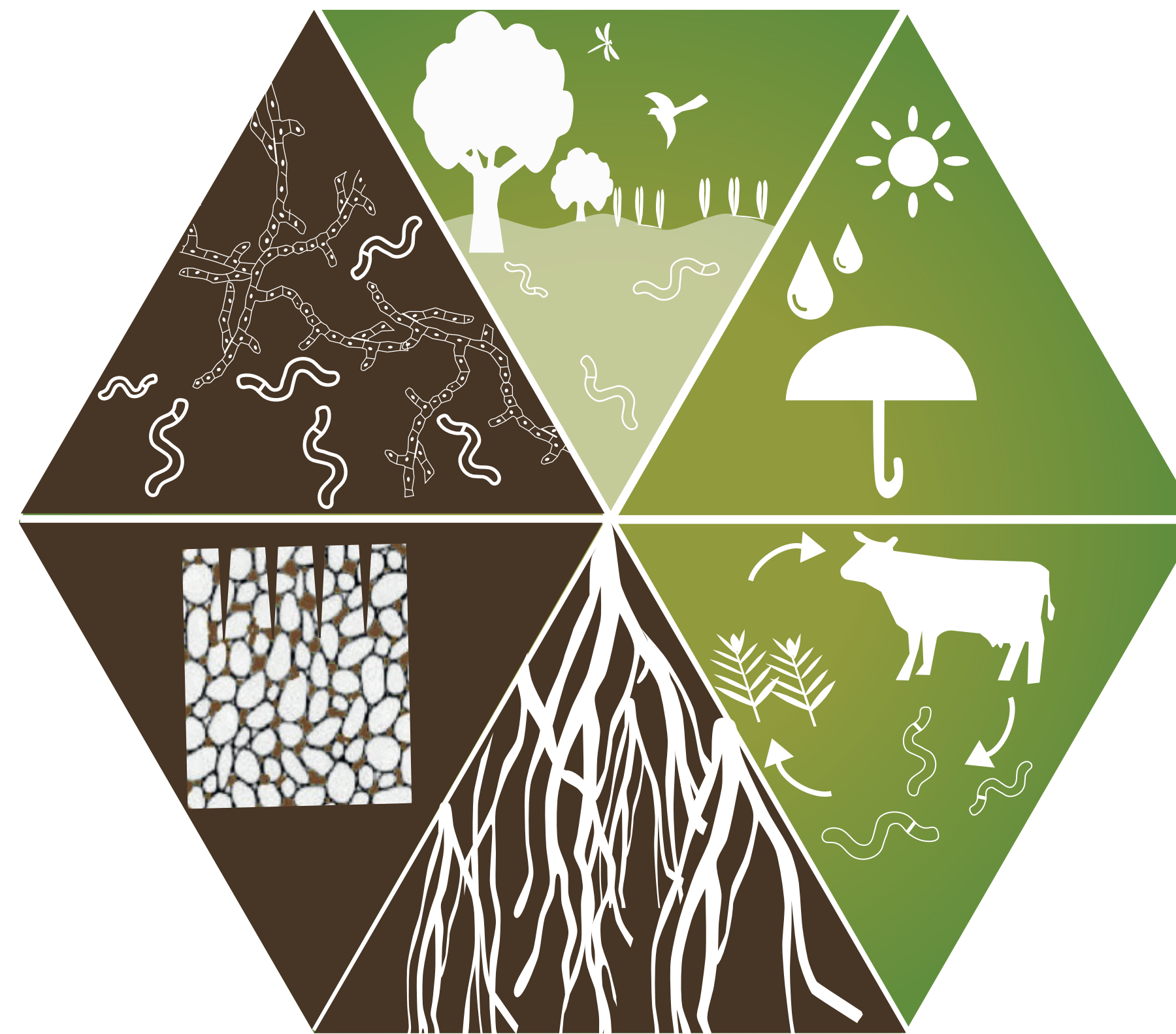
SEIS ÁMBITOS PARA INNOVAR. QUE FAVORECEN EL SUELO VIVO Y LA FERTILIDAD Y SALUD DE LOS SISTEMAS AGRÍCOLAS, DE LOS TERRITORIOS Y SUS HABITANTES.

1. Preservar y aumentar la biodiversidad y promover los ciclos de materia, energía e información intra-prediales, favorecen en forma transversal, la condición de todas las cinco esferas de influencia biológica.

6. Favorecer las condiciones para el repoblamiento de las lombrices de tierra. Consideradas tanto "ingenieras de los ecosistemas" por las mejoras en la **dinámica de la aireación, fluido y almacenaje del agua**, como "intestinos del mundo" por la digestión y bioturbación de los restos orgánicos con el resultado de **formación de nuevos coloides orgánico-minerales**.

5. Fomentar los sistemas de cultivos permanentes, evitando la perturbación de los suelos.

Lo que se ha podido lograr en: las camas altas o permanentes de cultivos de hortalizas y cereales; en los sistemas de (cero) mínima labranza; y en la producción frutícola en sistemas agroforestales.



2. Mantener cubierta toda la superficie del suelo mineral con vegetación y/o detritus de composición diversa, durante todo el año.

En los procesos de restauración biológica de suelo, han sido muy efectivas las siembras multi-especies en otoño, que han protegido los suelos en invierno y con el detritus generado lo han protegido en verano

3. Reciclar los restos animales y los rastrojos vegetales tanto herbáceos como leñosos, estimulando los procesos biológicos de **mineralización para la nutrición de las plantas, los animales y los seres humano;** y los procesos de **humificación para la des-compactación de los suelos.**

4. Promover el crecimiento de raíces y micorrizas diversas durante la mayor parte del ciclo anual, las que junto al detritus constituyen las mayores fuentes de materia orgánica de los suelos. Al aportar importantes flujos de exudados ricos en carbono líquido que son la fuente de energía para una compleja red de micro organismos, que sostienen la fertilidad y la salud tanto física, química y biológica de los suelos. Adicionalmente las raíces, como las lombrices de tierra, enriquecen de bioporos a los suelos.