



Universidad de Jaén

Facultad de Ciencias Experimentales

De residuo a recurso: compost de alperujo

Marta Peña Rueda

Fecha: 12/2024



DE RESIDUO A RECURSO: COMPOST DE ALPERUJO

¿Qué es el Compostaje?

El compostaje es un proceso bioxidativo que promueve la **descomposición y transformación** biológica de la materia orgánica de desechos orgánicos en un producto libre de patógenos, maduro y estable, denominado compost.



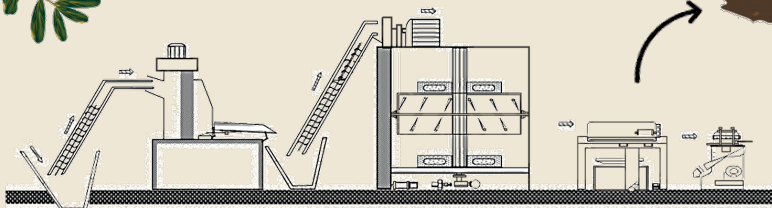
THE GLOBAL GOALS



EN ESPAÑA

4M t/año

de alperujo durante la
extracción de aceite de oliva



Contaminante

Carácter ácido

Resistente a la
biodegradación

Olor muy fuerte

SOLUCIÓN: Compostaje

El compostaje permite devolver los nutrientes a las tierras de cultivo, evitando efectos negativos

Se origina un fertilizante orgánico con propiedades beneficiosas para los suelos de cultivo intensivo y con bajo contenido en materia orgánica



DE RESIDUO A RECURSO: ¿QUÉ NECESITAN NUESTROS SUELOS?



+30 %
de los suelos
mediterráneos
están altamente
degradados debido a

Erosión, salinización, acidificación,
agotamiento de nutrientes, prácticas
agrícolas intensivas...

afectando a las funciones
del suelo y la elaboración
de alimento



Mayor actividad biológica

Mejorar su estructura

Estabilización de su pH

Aumentar la fijación de
carbono

Favorecer el drenaje,
la retención de nutrientes
y humedad

"NUESTROS INGREDIENTES"

Las materias primas



Estiércol de cabra

Alta cantidad en nutrientes. Rico y equilibrado.



Estiércol de gallina

Alto contenido en nitrógeno. Muy ácido y rico en calcio.



Restos vegetales

Aportan estructura. Permiten un balance nutricional óptimo.



Alperujo

Procede de la extracción del aceite de oliva. Riqueza nutricional y alto contenido en potasio