



HUERTO ESCOLAR



Abonos
naturales

Semilleros
y esquejes

Asociación
de cultivos

ÁNGEL M. CALERO BERMEJO (CEIP JAVIER) Ecohuerto Javi
Instagram: @ecohuerto_javi
amcalero@educa.jcyl.es



CRA BABIA (Huergas de Babia)

Lunes, 8 de abril de 2024



CRA BABIA

#ecohuerto-javi

EN UN MUNDO

DE INMEDIATEZ

HACER UN HUERTO

ES UN ACTO

REVOLUCIONARIO

C.E.I.P. JAVIER

CONEXIÓN CON EL CURRÍCULO

Objetivos de Etapa, tanto de Infantil como Primaria.

Competencias Clave

Perfil de Salida

Las distintas Áreas:

- Competencias Específicas (Descriptoros)
- Criterios de Evaluación
- Saberes Básicos (Contenidos)
- **SITUACIONES DE APRENDIZAJE**



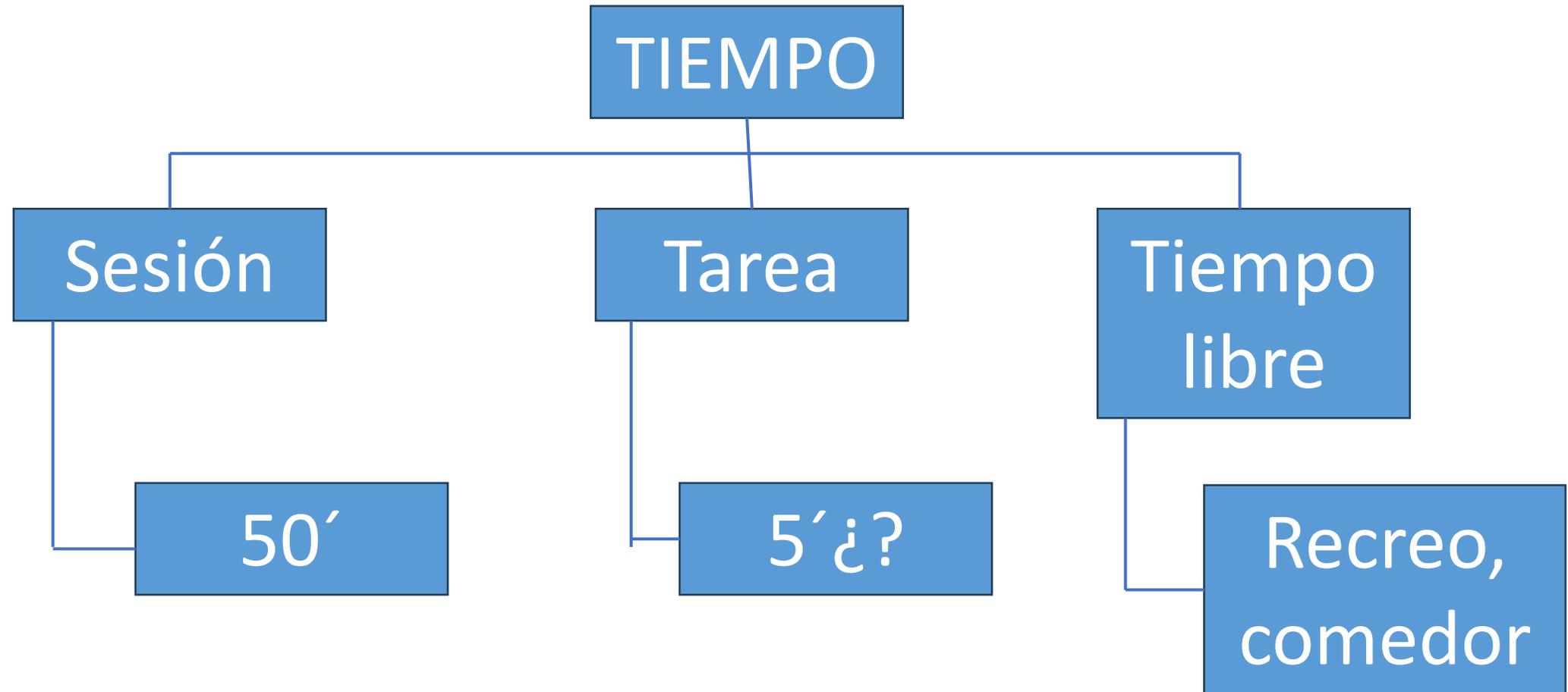
CONEXIÓN CON LA AGENDA 2030 DE DESARROLLO SOSTENIBLE

La UNESCO y los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Figura 1. Adaptado de La UNESCO y los Objetivos de Desarrollo Sostenible [Fotografía], por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura [UNESCO]



ORGANIZACIÓN E INTEGRACIÓN CURRICULAR





ANTES



PROYECTO

“CUIDA DE LA TIERRA QUE LA TIERRA CUIDARÁ DE TI”



Algunas actividades de construcción

Abonos naturales

- Pilares básicos
- Compost
- Humus de lombriz
- Acolchado
- Abono verde
- Purines, decocciones e infusiones
- Huerto lasaña



ABONOS NATURALES

- **Los 4 pilares fundamentales de la fertilidad:**
 - No trabajar el suelo para que proliferen la flora y fauna.
 - La aportación de materia orgánica, comparable a un compostaje.
 - El uso de mejoradores y abonos orgánicos.
 - El cultivo de abonos verdes.



COMPOSTAJE: cerrando el ciclo



¿Qué es el compost?

El compost es el producto de la descomposición natural de la materia orgánica hecha por los organismos descomponedores (bacterias, hongos) y por pequeños animales detritívoros, como lombrices y escarabajos.



Esto se realiza normalmente en la naturaleza, pero, nosotros lo hacemos en la compostera para que se haga más rápido y que contenga más microorganismos.



¿Quién hace el compost?

El proceso de compostaje es llevado a cabo por múltiples organismos descomponedores que comen, trituran, degradan y digieren las células y las moléculas que componen la materia orgánica. Los principales responsables de estas labores son las bacterias y hongos microscópicos, junto con las lombrices, insectos y otros invertebrados no perceptibles a simple vista.



Nosotros le ayudamos manteniendo la humedad, aireando y aportando unas buenas proporciones de material seco y húmedo.

Porque reducimos la cantidad de basura que acaba en el vertedero.



¿Por qué hacer compost en el cole o en casa?

Porque cerramos el ciclo de la materia orgánica.

Porque obtenemos un abono de calidad para nuestras plantas.



REFLEXIÓN: “El mejor residuo es el que no existe”

COMPOSTAJE DOMÉSTICO

Nuestros trabajos de compostaje

ORGANIZAN: Alumnos/as de 5º y 6º y profes del CEIP JAVIER

 Calle San Pedro Del Castro s/n CP: 24005
 987200764
 24005641@educa.jcyl.es  [ecoherito_javi](https://www.instagram.com/ecoherito_javi)

10 RAZONES PARA HACER
COMPOSTAJE EN NUESTRO
CENTRO EDUCATIVO



[COMPOSTAJE DOMÉSTICO.pptx](#)

- https://youtu.be/UcWq4IPZ_vM

MATERIALES

Para obtener un buen compost lo mejor es utilizar una gran variedad de materiales. Cuanto más triturados estén, más rápido obtendremos el compost.

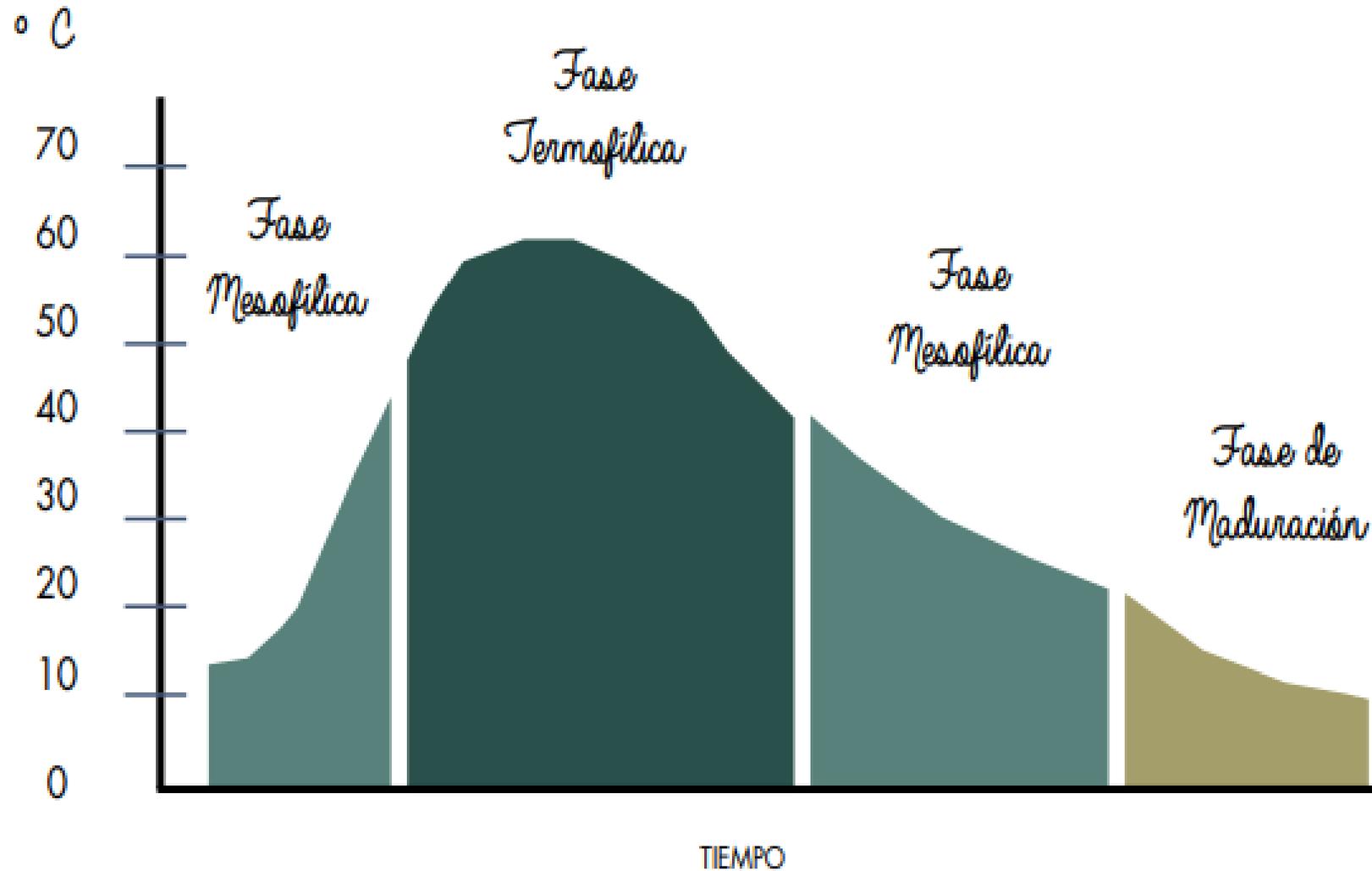
Podemos agruparlos en:

Materiales secos: están compuestos por una alta proporción de carbono. Son en general restos de poda, paja, serrín, cartón y papel, hojas secas, césped marchito, cáscaras de huevo, pelo y plumas, hilos naturales, etc.

Materiales verdes: tienen una mayor composición en nitrógeno y agua. Consideramos como verde los restos de frutas y verduras, los restos verdes de jardín y el huerto, el césped, los posos de café e infusiones, el estiércol, etc.



FASES DEL PROCESO DE COMPOSTAJE



ER" (LEÓN) CURSO: 2022-23

SEGUIMIENTO Y ACTUACIONES

DATA EN MARCHA DE LA COMPOSTERA: 14 de octubre de 2022 Capacidad: 235 l (235 dm³)

ACCIONES	RESPONSABLE	FECHA	CANTIDAD MATERIA SECA	CANTIDAD MATERIA VERDE	AÑADIR AGUA	PROBLEMAS
puesta en marcha	TOOD LA CLASE	14 oct	?	14 kg		
revisión	David	26 oct				Mosquitos blancos
revisión	David	11 novem				Mosquitos blancos
revisión	David	18 Novem	3 kg	?	?	Mosquitos blancos
revisión	David	25 Novem	3 kg	?	?	Pocas Mosquitos
revisión		7 de Diciembre	20°C	?	?	

SEGUIMIENTO DE LA RECOGIDA DE RESIDUOS ORGÁNICOS DEL PATIO Y COMEDOR

	1ª Semana	2ª Semana	3ª Semana	4ª Semana
DECEMBRE				
ENERO				
FEBRERO				
MARZO				
ABRIL				
MAYO				
JUNIO				
JULIO				
AGOSTO				
SEPTIEMBRE				

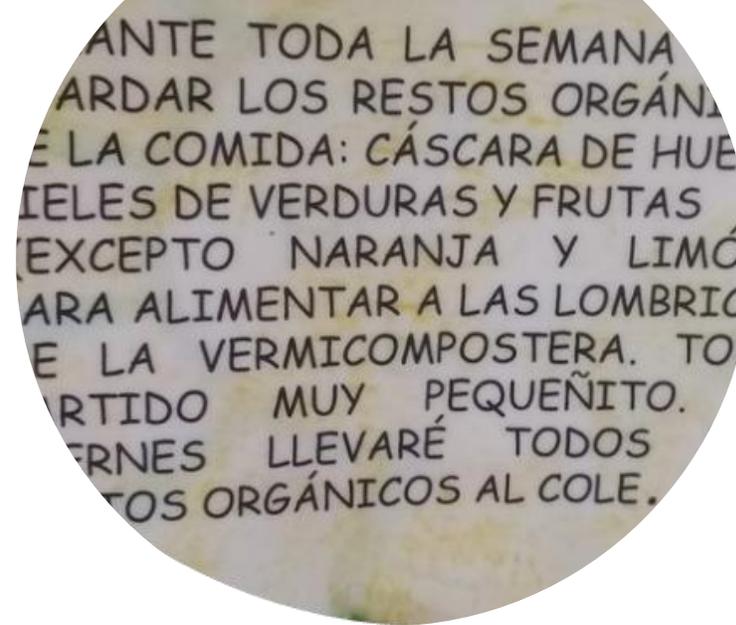
ALGUNAS ACTIVIDADES

- Auditoria de residuos
- Realización de compostera y vermicompostera
- Puesta en marcha y cosecha
- Recogida y control
- Cartelería
- Noticias
- Medidas, cálculo de pesos, volúmenes y capacidades.
- Cuaderno de campo.
- Taller de compostaje en casa



HUMUS DE LOMBRIZ

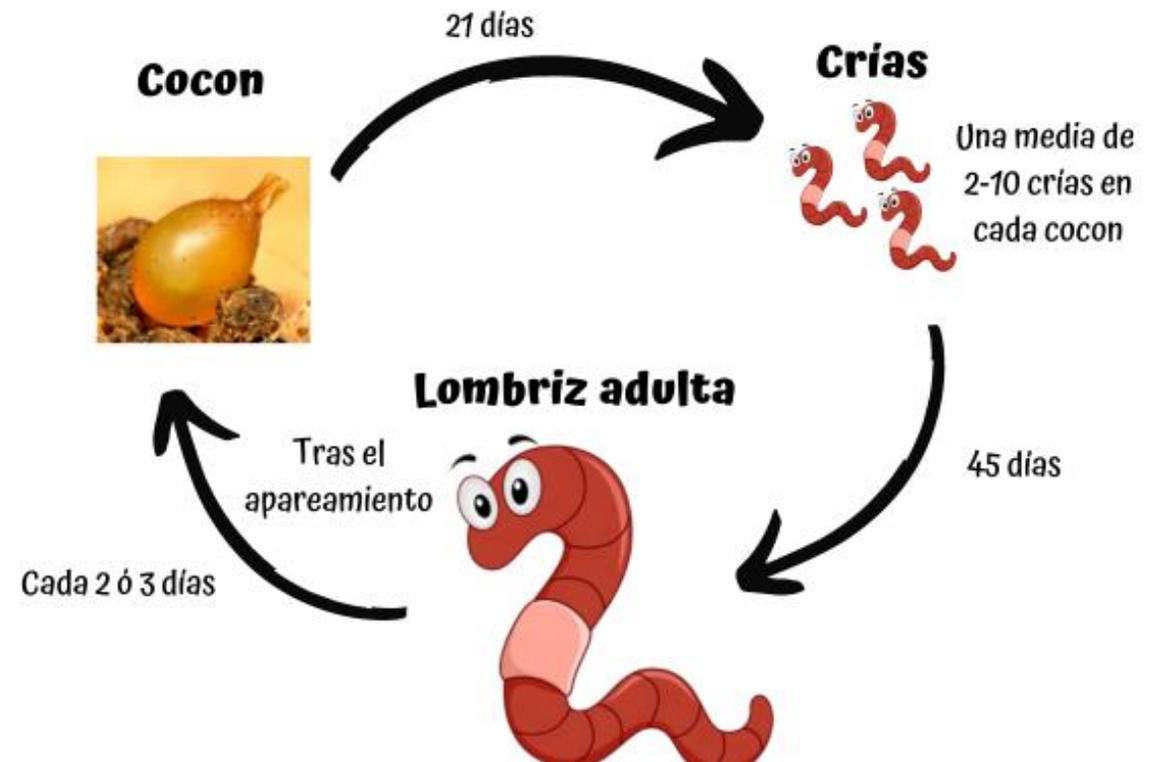
- Algunas lombrices como la lombriz roja californiana se alimentan de restos orgánicos y los transforman en una sustancia orgánica muy rica en nutrientes conocida como humus de lombriz. Es un abono orgánico de excelente calidad, superior al compost.



CONSTRUCCIÓN DE UNA VERMICOMPOSTERA



LOMBRIZ ROJA O CALIFORNIANA





LOMBRIZ ROJA

“ECO”



ESCUCHA con atención a tu MAESTRO/A

TRABAJA tranquilo/a en tu MESA

LEVANTA la mano SIEMPRE para hablar

NORMAS DE LA CLASE DE “ECO”

CAMINA despacio por la CLASE

Utiliza siempre las PALABRAS MÁGICAS



CARACTERÍSTICAS



Tienen carita y no tienen ojos. Tienen sensores que les ayudan a distinguir entre la luz y la oscuridad.



Tienen boquita y no tienen dientes. Se alimenta succionando los alimentos.



Pesa aproximadamente 1 gr. Y es de color rojo.





Tamaño de 6 a 10 cm, y unos 3 a 5 de diámetro.



Tiene 5 corazones y 6 pares de riñones.



No tienen pulmones, respira por la piel.



Tiene digestión completa y 7 estómagos.





Temperatura ideal para que se desarrolle bien: de 15 a 25 grados C.



Niveles de humedad ideal de 70 a 80%.



Valor del pH ideal para su desarrollo: de 6,8 a 7,5.



Son hermafroditas incompletas. Se consideran adultas para fecundarse cuando tienen 90 días. Se aparean entre cada 7 y 10 días.



ACOLCHADO



¿Qué es el acolchado?

- El acolchado se trata de **cubrir la superficie con un material orgánico y biodegradable**. Puede ser **paja, hojas secas, restos de poda**,... Cualquier material que sea natural y que con el contacto con la tierra se descomponga. Acolchar el suelo tiene muchos beneficios en la huerta y también **nos ayuda a no invertir tanto tiempo en mantenimiento**.

Beneficios de poner acolchado en el huerto:

- **Conserva mejor la humedad del suelo**, ahorras agua y tiempo.
- **Evita que crezcan malas hierbas**, un gran ahorro de trabajo.
- A medida que se va descomponiendo, **aporta materia orgánica en el suelo**. Muy necesaria para que la tierra sea fértil.
- En invierno, **hace que la temperatura sea más estable** y en verano que esté más fresco el suelo. Gracias a ello las plantas no sufren tanto estrés.
- **Evita la erosión** cuando llueve, gracias a que actúa como un amortiguador.

ABONO VERDE

Se trata de cultivar plantas de crecimiento rápido para ser enterradas en el propio lugar de cultivo, aprovechando épocas sin utilización del suelo

Con el abono verde conseguimos:

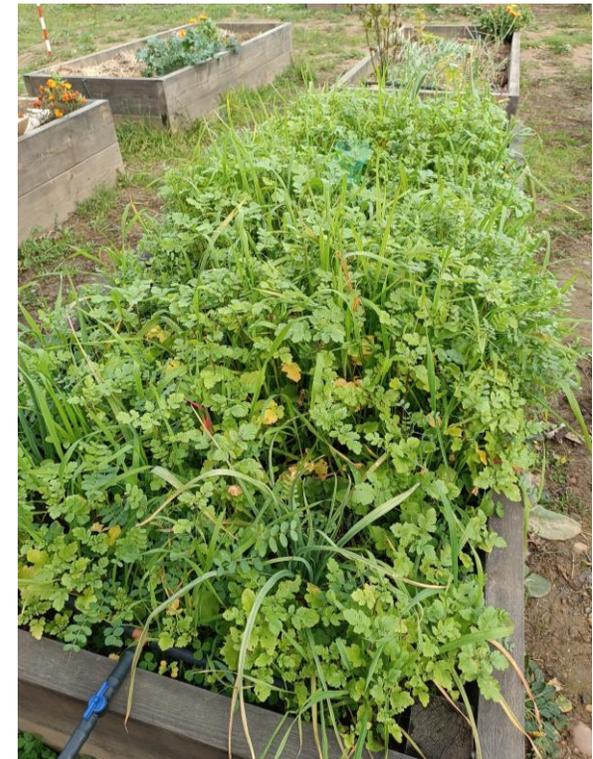
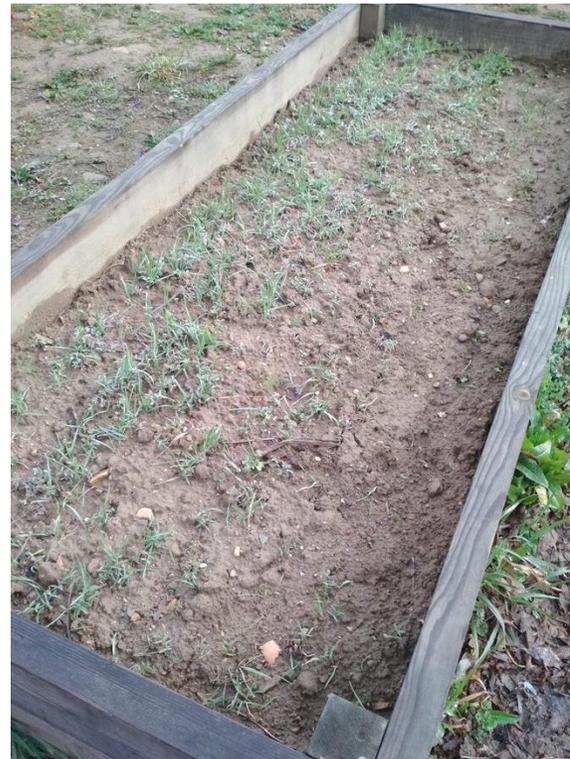
- ✓ Dar nutrientes a los cultivos.
- ✓ Mejorar las propiedades físicas del suelo.
- ✓ Enriquecer el suelo con humus.
- ✓ Activar la población microbiana.
- ✓ Proteger contra la erosión.
- ✓ Dificultar la invasión de plantas adventicias.

ABONO VERDE

Se pueden utilizar:

- ✓ Veza, avena, trébol, rábano forrajero, colza...

El momento ideal para cortar las plantas es después de la floración y antes de la fructificación, que es el momento que hay más masa verde y nutrientes. Se debe segar o triturar el cultivo y enterrarlo superficialmente.



PURINES, DECOCCIONES E INFUSIONES



- Preparaciones vegetales, tanto para reforzar la robustez de las plantas y protegerlas de los parásitos.
- Hay muchísimas, pero citamos tres plantas de eficacia demostrada: la ortiga, la consuelda y la cola de caballo.

LA ORTIGA, UN EXCELENTE FERTILIZANTE

LA ORTIGA, UN EXCELENTE FERTILIZANTE

La composición rica en nitrógeno y sales minerales de la ortiga (Urtica dioica), activa el crecimiento de las plantas, acelera la actividad de microorganismos además de ser un excelente repelente de ácaros y pulgones.

Ingredientes: 1 Kg de ortiga fresca o 200 gr de ortiga seca y 10 l de agua.

Purín en fermentación Se dejan en remojo las plantas en un recipiente de plástico durante 3 a 4 días, removiendo periódicamente. Colar y diluir el líquido resultante en agua al 10% para aplicar directamente sobre las plantas.

Aplicación: Pulverizado sobre la planta, resulta un buen abono líquido que estimular el crecimiento de las plantas y previene la aparición de hongos.



BANCAL LASAÑA



Consiste en apilar desechos hasta cierta altura, cubrirlos con mantillo y compost. Los microorganismos de las capas de residuos hacen que el suelo se vuelva rico y fértil.

Preparación del terreno

- 1º No hace falta desherbar la superficie, si son altas segarlas y dejarlas en superficie.
- 2º Taparlas con cartones.
- 3º Aportaciones de desechos verdes y marrones (aplicar 4 y 6 capas de unos 8 cm de grosor).
- 4º Al final, cubrir la superficie con una capa de compost de unos 10 cm de grosor, o más.



Muchas
gracias por su
atención

Ángel M. Calero Bermejo
amcalero@educa.jcyl.es

