

## **SEGURIDAD ALIMENTARIA 2021 A**

### **PROYECTO “LA COMPOSTA”**

Seguimiento Académico

6to Semestre Turno: vespertino

#### **Propósito del proyecto:**

Crear una cultura ecológica sobre temas de sustentabilidad y la responsabilidad social, brindando a la población alternativas duraderas de desarrollo y conservación de sus recursos que dejará beneficios a corto y largo plazo, como son la reducción de basura, la disminución de la contaminación a los suelos y el agua, así como la seguridad alimentaria para las futuras generaciones

#### **Reporte de trabajo por docente**

	<b>Datos:</b>	<b>Observaciones:</b>
<b>Docentes</b>	<b>Arnulfo Murillo de la Rosa Estrella Gutiérrez Fuentes</b>	
<b>Asignatura</b>	<b>TSB II y Ecología y medio ambiente</b>	
<b>Producto esperado</b>	<b>Exposición e Infografía de la elaboración de Composta</b>	
<b>Periodo de entrega</b>	<b>31 de mayo 2021</b>	

# ANEXOS

## Elaboración de infografías

# Composta

La composta es el proceso de la descomposición de los desperdicios orgánicos en el cual, la materia vegetal y animal se transforman en abono.

**Importancia**  
La composta se forma por la descomposición de productos orgánicos; esta sirve fundamentalmente para abonar la tierra. La materia orgánica se descompone de manera aeróbica (con oxígeno).

**Ventajas**  
Se evita tener desperdicios o basura regada o mosqueándose. En lugar de comprar abono en, mejor se hace con los desperdicios caseros. Se ayuda a cuidar el ambiente, además que se deshace de la basura obteniendo un beneficio y un excelente fertilizante que sale gratis.

**Procedimiento**

1. Coloque una capa de paja de 30 cm de altura.
2. Agregue una capa de 15 cm. de restos de comida o de jardinería y humedezca.
3. Añada una capa de entre 5 y 10 cm de tierra negra y humedezca.
4. Alternar otras capas iguales a las anteriores.
6. Voltee la composta a los 15 días y luego cada semana. Si no aumentó el calor, voltee nuevamente y agregue tierra, agua, estiércol o residuos verdes. Mantén un equilibrio entre material verde y seco. Adición de tierra para que los microorganismos aceleren el proceso.
7. Una vez lista la composta, almacena en costales y guárdalo en un lugar seco hasta que los utilices para fertilizar tu huerto casero o tus macetas.

**Materiales**  
- una caja de madera  
- tierra negra  
- paja  
- papel o cartón  
- guantes  
- una pala  
- agua  
- restos de comida  
- residuos de jardinería  
- frutas, cáscaras  
- huesos  
- vegetales, entre otros.

# LA COMPOSTA

**DEFINICIÓN**  
Es un proceso de transformación natural de los residuos orgánicos (restos de comida que tiramos habitualmente a la basura) para obtener compost, un abono natural que sirve para abonar nuestros huertos.

**IMPORTANCIA**  
Aumenta la cantidad de materia orgánica que va a los cultivos.  
Aumenta el uso de fertilizantes orgánicos a los que sustituir.  
Aumenta que de agua debido a la capacidad de retención de agua del compost.  
Aporta los nutrientes necesarios para el desarrollo de los plantas de tu huerto.

**MATERIALES**  
\*1 caja de plástico  
\*1 kg de tierra negra  
\*1 pala  
\*1 kg de materia orgánica  
\*Guantes y papel sulfite

**PROCEDIMIENTOS DE LA ELABORACIÓN**

1. Selecciona un lugar que sea fresco y que tenga buena ventilación.
2. Coloca la composta en un lugar que sea fresco y que tenga buena ventilación.
3. Una vez lista la composta, almacena en costales y guárdalo en un lugar seco hasta que los utilices para fertilizar tu huerto casero o tus macetas.

**VENTAJAS DE SU USO**

1. Previene la erosión de la tierra.
2. Aumenta la retención de la materia orgánica en que contiene nutrientes esenciales de fósforo y nitrógeno.
3. Aumenta la absorción de los nutrientes que aporta.
4. Aumenta la retención del agua, microorganismos que favorecen la estimulación de sustancias activas que ayudan en desarrollo de las plantas.

**VENTAJAS DE SU USO**

3. Una vez lista la composta, almacena en costales y guárdalo en un lugar seco hasta que los utilices para fertilizar tu huerto casero o tus macetas.

**CRÉDITOS: LUNA RUIZ ROSAMAR, 6A TV**

# COMPOSTA

Beneficios y proceso.

**01 ¿Qué es?**  
La composta es un abono orgánico que se forma por la descomposición aeróbica de residuos orgánicos en un proceso de descomposición.

**02 Ventajas**  
Entre las ventajas de hacer una composta se encuentran:   
- Mejora la estructura del suelo.  
- Aumenta la capacidad de retención de agua.  
- Mejora la actividad microbiana del suelo.  
- Evita la erosión.  
- Mejora la salud de las plantas.  
- Evita la contaminación del agua.  
- Evita la contaminación del aire.  
- Evita la contaminación del suelo.

**03 Materiales**  
- Restos de comida orgánica.  
- Restos de jardinería.  
- Agua.  
- Tierra negra.  
- Guantes.  
- Pala.  
- Costales.  
- Hacer para poder almacenar y transportar.

**Procedimiento**

1. Coloca el material en un lugar que sea fresco y que tenga buena ventilación.
2. Coloca la paja sobre el material orgánico.
3. Coloca la tierra negra sobre el material orgánico y la paja.
4. Repite el proceso de capas de paja, tierra negra y materia orgánica.
5. Coloca el material en un lugar que sea fresco y que tenga buena ventilación.

# COMPOSTAJE

**Importancia y ventajas de la composta**

La importancia de la composta es la mejora de la estructura del suelo, la capacidad de retención de agua, la mejora de la actividad microbiana del suelo, la mejora de la salud de las plantas, la mejora de la actividad microbiana del suelo, la mejora de la salud de las plantas, la mejora de la actividad microbiana del suelo, la mejora de la salud de las plantas.

**Materiales**  
Una caja o caja de plástico  
- Tierra negra  
- Residuos orgánicos  
- Agua  
- Guantes  
- Pala

**PROCEDIMIENTO**

1. Selecciona un lugar que sea fresco y que tenga buena ventilación.
2. Coloca la composta en un lugar que sea fresco y que tenga buena ventilación.
3. Una vez lista la composta, almacena en costales y guárdalo en un lugar seco hasta que los utilices para fertilizar tu huerto casero o tus macetas.

**CRÉDITOS: LUNA RUIZ ROSAMAR, 6A TV**

Composta, 19 de abril 2021



# Exposición de trabajos en redes sociales

Adolfo angel Lopez vazquez está presentando

Estrella Gutiérrez también está aquí

13 18:31 TÚ

## ¿Qué es una composta?

La composta es el resultado de la descomposición aeróbica de la materia orgánica ya sea residuos de vegetales, frutas o excrementos de algunos animales, que se realiza con la ayuda de microorganismos que producen un excelente abono para la agricultura.



Tutorial de elaboración de composta. ^

Adolfo angel Lopez vazquez está presentando



Adolfo angel Lopez vazquez está presentando

Estrella Gutiérrez también está aquí

13 18:32 TÚ

## Objetivo

Elaborar compostas caseras, aprovechando al máximo los recursos orgánicos o los desechos orgánicos generados en casa, evitando con ello los fertilizantes químicos.



Tutorial de elaboración de composta. ^

Adolfo angel Lopez vazquez está presentando



Adolfo angel Lopez vazquez está presentando

Estrella Gutiérrez también está aq...

13 18:36 Tú

## Procedimiento

1. Verificamos que se encuentre en pequeños trozos, en caso contrario, utilizar el cuchillo y reducir su tamaño.



2. Cubrimos la caja de plástico con el cartón en las paredes y en el fondo por dentro de la caja




Tutorial de elaboración de composta. ^

Adolfo angel Lopez está prese...

Adolfo angel Lopez vazquez está presentando

Estrella Gutiérrez también está aq...

13 18:39 Tú



Tutorial de elaboración de composta. ^

Adolfo angel Lopez está prese...

**J** Jose Pimienta May está presentando



Tutorial de elaboración de compo... X

Personas (13) Chat

**Omar Alejandro Ramón Clemente** 17:58  
Disculpe pero ya dijeron casi toda la exposición que nos toca en esos videos

**Jose Pimienta May** 17:58  
Eso estamos observando Omar

**Anny Clemente** 18:00  
Adelante maestro  
presenten de igual manera sus evidencias

**Anny Clemente** 18:01  
Recuerden que es la misma capacitacion

**Gris Amaro** 18:02  
Todos tienen un estilo propio para hacer sus proyectos chicos! Felicidades por el trabajo que han realizado!!!

Envía un mensaje a todos

Jose Pim está pre



Tutorial de elaboración de composta. ^



**J** Jose Pimienta May está presentando



Tutorial de elaboración de compo... X

Personas (13) Chat

**Omar Alejandro Ramón Clemente** 17:58  
Disculpe pero ya dijeron casi toda la exposición que nos toca en esos videos

**Jose Pimienta May** 17:58  
Eso estamos observando Omar

**Anny Clemente** 18:00  
Adelante maestro  
presenten de igual manera sus evidencias

**Anny Clemente** 18:01  
Recuerden que es la misma capacitacion

**Gris Amaro** 18:02  
Todos tienen un estilo propio para hacer sus proyectos chicos! Felicidades por el trabajo que han realizado!!!

Envía un mensaje a todos

Jose Pim está pre



Tutorial de elaboración de composta. ^





# COLEGIO DE BACHILLERES DE TABASCO PLANTEL NO. 05

**ALUMNA**

García Gamas Vanessa

**DOCENTE**

Munillo de la Rosa Amulfo

**SEMESTRE**

Sexto

**GRUPO**

C

**TURNO**

Matutino

## INFOGRAFIA

### PROYECTO COMPOSTA

#### SEMANA 1

En la primera semana se recolecta basura orgánica y se coloca en el punto de recolección.



#### SEMANA 2

En la segunda semana se coloca una capa de tierra encima de la basura orgánica y se repite el proceso de recolección de basura orgánica.



#### SEMANA 3

En la tercera semana se coloca una capa de tierra encima de la basura orgánica y se repite el proceso de recolección de basura orgánica.



#### SEMANA 4

En la cuarta semana se coloca una capa de tierra encima de la basura orgánica y se repite el proceso de recolección de basura orgánica.



#### SEMANA 5 Y 6

En la quinta y sexta semana se coloca una capa de tierra encima de la basura orgánica y se repite el proceso de recolección de basura orgánica.

© GARCÍA GAMAS VANESSA SEXTO C T 19

Temas Selectos de Biología 2

Murillo de la rosa Arnulfo

# COMPOSTA

Integrantes:

Pérez Córdova Cesia Karina

Rodríguez Martínez Karen Itzel

Rodríguez Torres Yazmin

Ulin Torres Arell Guadalupe de los Ángeles

BOT/M



**01**

PREPARACIÓN DEL RECIPIENTE



**02**

ELABORCIÓN DEL COMPOSTAJE



**04**

PICANDO LOS RESIDUOS ORGÁNICOS



**05**

OXIGENANDO LA COMPOSTA

HUMEDECIENDO LA COMPOSTA  
DIARIAMENTE

Nombre del Alumno: Madrina Aguilar Eliza Eli, Miranda Cordero Raul Mercedes. Semestre: 5to.  
Fecha de abril del 2021. Fecha de entrega: marzo 2021



Preparación del recipiente



Balanción del compostaje



Resido de residuos orgánicos



Humidificando durante la compostaje



Composta

## CICLO DE COMPOSTA



*Colegio de Bachilleres de  
Tabasco Plantel #05*



# *TJB2*

**TEMA**

**ELABORACIÓN DE UNA COMPOSTA**

**MATERIA: TEMAS SELECTOS DE BIOLOGÍA II**

**DOCENTE: MC. ARNULFO MURILLO DE LA ROSA**

**SEMESTRE Y GRUPO: 6 "B"      TURNO: MATUTINO**

# COMO HACER UNA COMPOSTA

1

## Elegir un lugar

Elige la compostera en un lugar cálido y que esté protegido a los rayos de sol. Debe estar cerca pero no en contacto con el suelo.

2

## Agregar los ingredientes

Elige una capa de tierra, y posteriormente una capa de materia orgánica y así sucesivamente hasta llenarla.

3

## Agregar agua necesaria

Hacer que el compostado se cubra con agua por arriba para evitar los malos olores.



## Analizar la compostera

Revisa y revisa la compostera y eliminar la mala hierba que se genera.

5

4

## Repetir un tiempo

La descomposición y transformación se da aproximadamente de 1 a 3 meses.



6

## Resultado Final



# COMPOSTAJE

1. Preparación del compostaje



2. Liberación del compostaje



3. Cosechando el compostaje



4. Humedecer compostaje (regarlo periódicamente)



5. Picking y aplicación de los residuos



ALUMNAS: \*MARLA ALEJANDRA PÉREZ DE LA CRUZ \*YOLIA REYES GALENTEOLA  
\*ANA KAREN RODRÍGUEZ GARCÍA \*DANY ALEJANDRA SÁNCHEZ GÓMEZ

ASIGNATURA: TEMAS SELECTOS DE BIOTECNOLOGÍA E  
NANOTECNOLOGÍA. SEMESTRE: 4TO SEMESTRE. TURNO: M



**COLEGIO DE BACHILLERES  
DE TABASCO**  
PLANTEL NO. 05  
Asignatura:  
Temas Selectos De Biología II  
**"Composta"**



**Alumnas:**  
Ana Karen Rodríguez García  
Karla Alejandra Pérez De La Cruz  
Perla Reyes Valenzuela  
Zeyli Alejandra Santes Gómez  
Sheila Cristel Torres Segovia



**Profesor:**  
Arnulfo Murillo De La Rosa  
6to Semestre Grupo "B" T/M

**Fecha de entrega:**  
Viernes 14 de Mayo del 2021.

## PROCEDIMIENTO

1. Cubrir el huacal con el papel periódico en las paredes y el fondo, hacerlo por fuera o por dentro.
2. Revisar la materia orgánica, verificando que se encuentre en pequeños trozos, en caso contrario, utilizar cuchillo y reducir su tamaño.
3. Con la pala verter en el huacal una capa de materia orgánica, tierra negra, hojas secas y así sucesivamente hasta llenarlo.
4. Verter agua en la imposta y cubrir con papel periódico para evitar los insectos.
5. Colocar el huacal en un lugar que pueda recibir los rayos del sol y así ayudar a la descomposición.
6. Todos los días revisar y mojar la composta y eliminar la mala hierba que se genere.
7. La descomposición y maduración tarda aproximadamente de 1 a 3 meses.
8. La composta está lista cuando no se reconocen las materias originales.
9. Cuando la composta está lista, se recomienda dejar de regar y almacenar en cubetas y costales, y finalmente utilizarla como fertilizante.





Fig.1 preparación del recipiente.



Fig.2 elaboración del compostaje



Fig.3 picado de los residuos.



Fig.4 humedeciendo diariamente la composta



Fig.5 oxigenando la composta