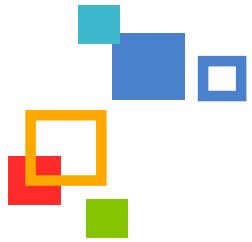




**Calidad de Vida y Sostenibilidad para Porcicultores – Etapa de ampliación nuevos porcicultores, genética líquida e incorporación de mejora genética**

2019



# Peru Waste Innovation S.A.C.

(PWI S.A.C.)

---

Es una empresa que brinda soluciones integrales de ingeniería y asesoría, en saneamiento ambiental.





## Compostaje

El objetivo es reducir la quema de excretas de porcinos mediante la producción de compost. Este trabajo fue realizado por 29 porcicultores del sector de Cajamarquilla, distrito de Lurigancho – Chosica, departamento de Lima; a través de la producción de compost a partir de las excretas porcinas como alternativa de aprovechamiento de residuos agropecuarios y cese de disposición final local inadecuada.

# Insumentos de activación de Microorganismos Eficientes (EM)



**Microorganismos  
eficientes**



**Melaza**

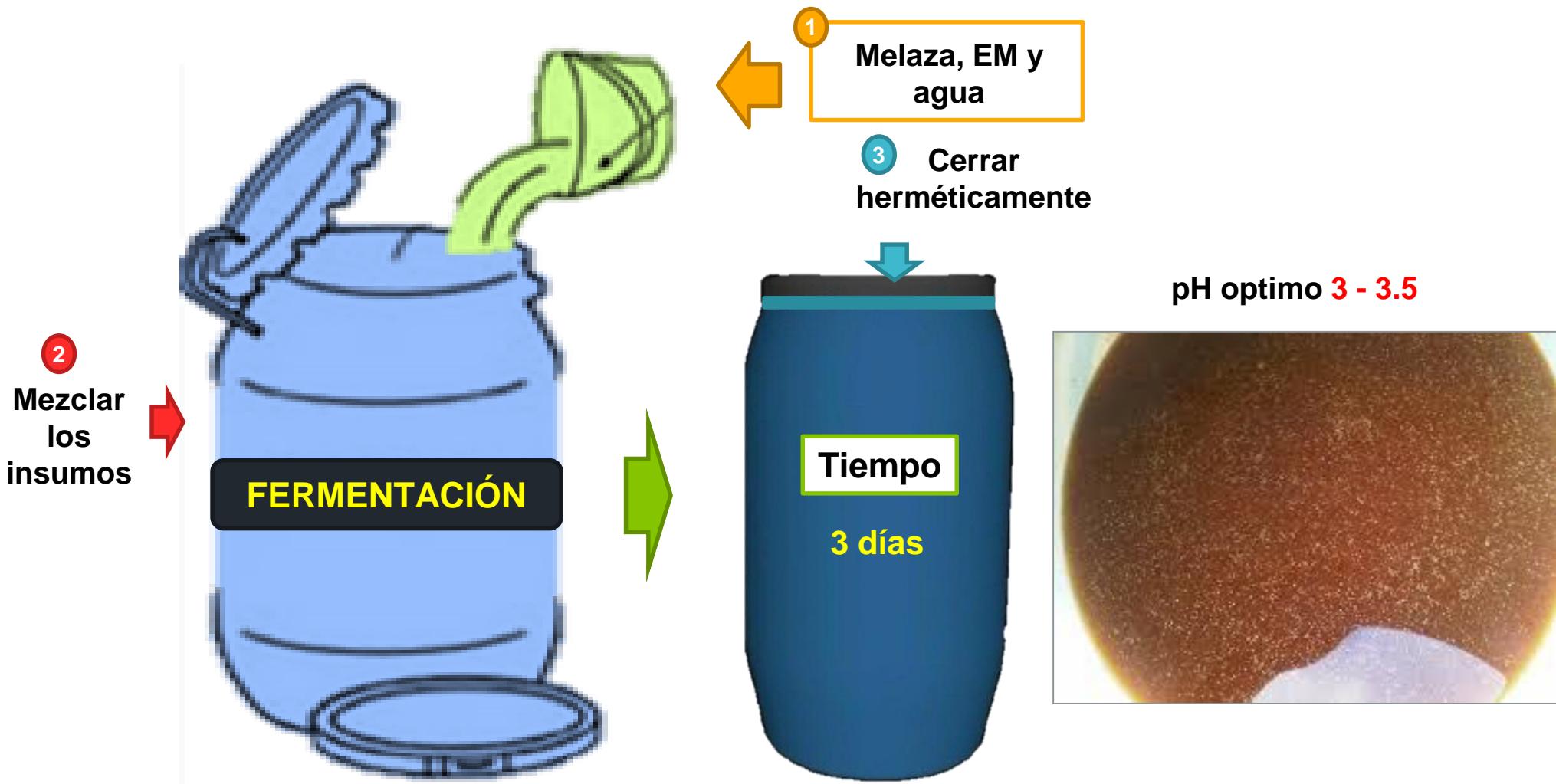


**Agua**



**Recipiente hermético**

# Activación de Microorganismos Eficientes



# Insumentos para compost



**Excretas**



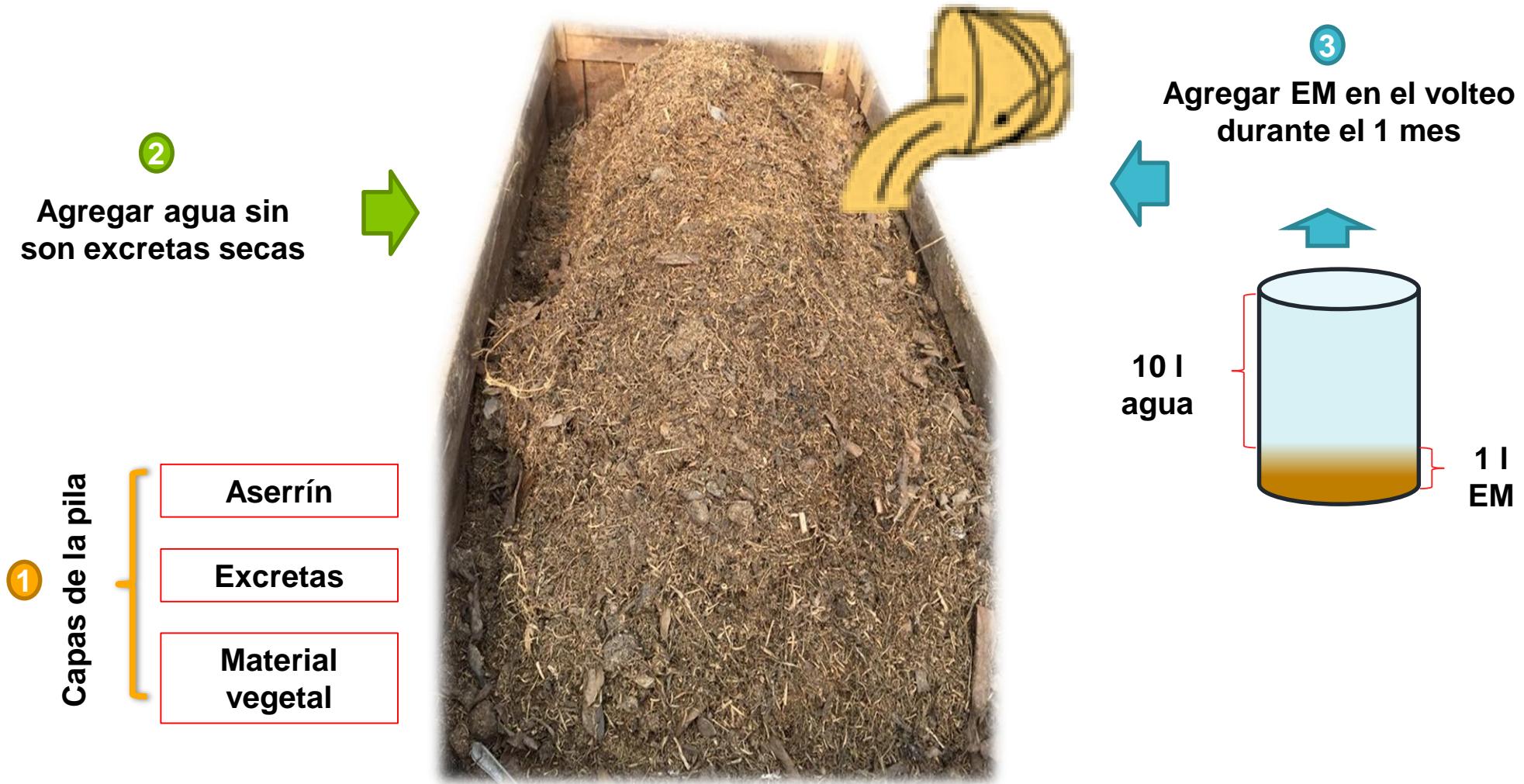
**Material vegetal**



**Aserrín**



# Proceso de obtención de compost



# Monitoreo



# Monitoreo

## REGISTRO DEL CONTROL DE PARÁMETROS DEL COMPOST

Beneficiario: \_\_\_\_\_

Encargado: \_\_\_\_\_

Cantidades: Material vegetal Kg. Excretas Kg.

Dirección: \_\_\_\_\_

inicio: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

Cel: \_\_\_\_\_

Termino: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

Nº	FECHA	TEMPERATURA					% HUMEDAD	RIEGO (Lt)	VOLTEO	OBSERVACIONES
		1	2	3	4	5				
01										
02										
03										
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										

Medición de pH		
1º muestreo	2º muestreo	3º muestreo

# Etapas



# Obtención del producto



**Etapa de ensacado**

**Etapa de tamizado**

# Análisis del producto



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA  
FACULTAD DE AGRONOMÍA  
LABORATORIO DE ANÁLISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERTILIZANTES



## INFORME DE ANALISIS DE MATERIA ORGANICA

SOLICITANTE : PERU WASTE INNOVATION S.A.C.  
PROCEDENCIA : LIMA/ LIMA/ LURIGANCHO - CHOSICA  
MUESTRA DE : COMPOST  
REFERENCIA : H.R. 63514  
FACTURA : 2866  
FECHA : 29/05/18

Nº LAB	CLAVES	pH	C.E. dS/m	M.O. %	N %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	K <sub>2</sub> O %
453	Compost N° 001-18	8.80	17.70	65.88	2.25	1.05	2.28

Nº LAB	CLAVES	CaO %	MgO %	Hd %	Na %	Relación C/N
453	Compost N° 001-18	4.45	0.73	50.28	1.32	16.80

Dr. Sady García Bendezú  
Jefe de Laboratorio



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Av. La Molina s/n La Molina - Lima - Perú  
Teléfono: 6147800 anexo 274



## INFORME DE ENSAYO N° 1805192 - LMT

SOLICITANTE : PERU WASTE INNOVATION S.A.C.

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO ENSAYADO

MUESTRA : COMPOST

1805192)

PROCEDENCIA : Lurigancho - Chosica  
TIPO DE ENVASE : Bolsa de plástico  
CANTIDAD DE MUESTRA : 01 muestra x 01 und. x 1000 g aprox.  
ESTADO Y CONDICIÓN : En buen estado y cerrado  
FECHA DE MUESTREO : 2018 - 05 - 16  
FECHA DE RECEPCIÓN : 2018 - 05 - 17  
FECHA DE INICIO DE ENSAYO : 2018 - 05 - 17  
FECHA DE TÉRMINO DE ENSAYO : 2018 - 05 - 24

## RESULTADOS DE ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

Análisis Microbiológico	Muestra 1805192
1 <sup>ª</sup> Enumeración de coliformes totales (NMP/g.)	< 3 l3
1 <sup>ª</sup> Enumeración de coliformes fecales (NMP/g.)	< 3 l3

Nota: El valor < 3 indica ausencia de microorganismos en ensayo

### Método:

<sup>1</sup> International Commission on Microbiological Specifications for Foods. 1983. 2da Ed. Vol 1 Part II, (Trad. 1988) Reimp. 2000. Editorial Acribia.

### Observaciones:

Informe de ensayo emitido sobre la base de resultados de nuestro laboratorio en muestra proporcionada por el solicitante.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe, sin nuestra autorización escrita.

Validez del documento:

Este documento tiene validez sólo para la muestra descrita.



DRA. DORIS ZÚÑIGA DÁVALA

Jefe del Laboratorio de Ecología Microbiana y Biotecnología "Marino Tabusso"  
Universidad Nacional Agraria La Molina

Teléfono: 614 7800 anexo 274  
E-mail: lmt@lamolina.edu.pe

La Molina, 25 de mayo de 2018

# Producto terminado



Promueve el manejo adecuado de residuos.



Proporciona ingresos adicionales a porcicultores.



Reforzamiento de buenas prácticas ambientales.

Muestra de compost

**PROYECTO  
"CALIDAD DE VIDA Y SOSTENIBILIDAD  
PARA PORCICULTORES"**

**ABONO 100% ORGÁNICO**

Compost a base de residuos sólidos de crianza porcina y restos vegetales, enriquecido con microorganismos eficientes.



**FOMENTO DE CADENAS PRODUCTIVAS**

Contáctanos:



923551979

# Pruebas de campo: Compost



Pruebas de campo con  
diversos cultivos.

Pruebas de campo con cultivo  
de lechuga.



# Venta de compost



Entrega del primer  
lote de compost



# Logro

Reducción del 51% de quemado de excretas porcinas como práctica de eliminación de residuos agropecuarios, y la generación de cerca de 27 t de compost durante los primeros seis meses, siendo procesadas en la planta y comercializadas a agricultores; el éxito se debe, entre otros factores, que la alternativa de valorización surge de la aceptación de involucramiento de los beneficiarios para mejorar las condiciones ambientales locales.



# Contáctenos



## Peru Waste Innovation S.A.C.



**Sede:** Av. Del Ejercito N° 1180 (oficina 904), Magdalena, Lima - Perú.



Lima - Perú



Central Telefónica: (00511) 4402796.

Web site: [www.pwi.com.pe](http://www.pwi.com.pe)

**CEO:** [alberto@pwi.com.pe](mailto:alberto@pwi.com.pe)

**Coordinadora de proyecto:** [jennifer@pwi.com.pe](mailto:jennifer@pwi.com.pe)

**Coordinadora ambiental:** [joy@pwi.com.pe](mailto:joy@pwi.com.pe)