

**ANEXO N° 03**  
**FORMATO DE REGISTRO DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA TRÁMITE DE RECONOCIMIENTO**

Fecha (12/06/2017):

Uso exclusivo de la SUNEDU
No. de Registro:

**A) Datos del autor**

<b>NOMBRES Y APELLIDOS</b> (como aparece en el Documento Nacional de Identidad)
--

**CINDY VANESSA BALLARDO MATOS**

<b>DNI</b> 20079915
<b>CARNÉ DE EXTRANJERÍA</b>

<b>PASAPORTE</b>
------------------

4771826

<b>GRADO ACADÉMICO O TÍTULO PROFESIONAL</b> (Indicar con una X)	Doctor(a)	<input checked="" type="checkbox"/>	Maestría	<input type="checkbox"/>	Título de Segunda Especialidad	<input type="checkbox"/>	Título Profesional	<input type="checkbox"/>	Bachiller	<input type="checkbox"/>
<b>UNIVERSIDAD O INSTITUCIÓN DONDE OBTUVO EL GRADO ACADÉMICO O TÍTULO PROFESIONAL</b>	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA- ESPAÑA									
<b>FACULTAD / CARRERA, ESCUELA O PROGRAMA</b>	PROGRAMA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL- ESCUELA DE POST GRADO									
<b>PAÍS</b>	ESPAÑA									

<b>CORREO ELECTRÓNICO</b>	cindyvanessabm@yahoo.es	<b>Teléfono:</b>	966086179
---------------------------	-------------------------	------------------	-----------

<b>INDICAR SI LOS ESTUDIOS FUERON REALIZADOS EN EL MARCO DE UNA BECA (marcar con una x)</b>	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>
<b>INDICAR NOMBRE DE LA BECA:</b> BECA PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA, III CONVOCATORIA- PRONABEC				

**B) Datos del trabajo de investigación**

<b>TÍTULO DEL TRABAJO (Inglés)</b>	VALORIZATION OF ORGANIC SOLID WASTE THROUGH SOLID STATE FERMENTATION AS A SUBSTRATE FOR BACILLUS THURINGIENSIS: GROWTH: APPLICATION TO THE ORGANIC FRACTION OF MUNICIPAL SOLID WASTES TO PRODUCE COMPOST WITH BIOPESTICIE EFFECTS.
<b>TÍTULO DEL TRABAJO (Si fuera otro idioma)</b>	
<b>TÍTULO DEL TRABAJO (Castellano)</b>	

VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS COMO SUSTRATO PARA EL CRECIMIENTO DE BACILLUS THURINGIENSIS MEDIANTE FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO: APLICACIÓN A LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE RESIUDOS MUNICIPALES PARA LA PRODUCCIÓN DE

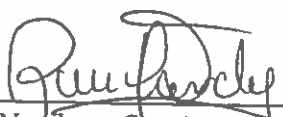
ÁREA DE CONOCIMIENTO (Indicar con una X)	Humanidades		Ciencias Naturales		Ciencias Médicas y de Salud	
	Ingeniería y Tecnología	X	Ciencias Agrícolas		Ciencias Sociales	

OBJETIVO DEL TRABAJO (Castellano) :	Esta investigación tiene como objetivo la valorización de residuos sólidos orgánicos como sustrato para el crecimiento de <i>Bacillus thuringiensis</i> (Bt) utilizando la Fermentación en Estado Sólido (FES).
OBJETIVO DEL TRABAJO (Inglés) :	This research aims to evaluate organic solid waste as a substrate for the growth of <i>Bacillus thuringiensis</i> (Bt) using Solid State Fermentation (FES).
RESUMEN DEL TRABAJO (máximo 200 palabras y en castellano)	Ante la creciente producción de residuos a todos los niveles se ha considerado la posible utilización de estos como materia prima. Se trabajó en 4 fases principales: en la primera fase se utilizó residuo de procesado de soja a escala laboratorio y en reactores de 10 L mediante FES; en la segunda fase se utilizó la Fracción Orgánica de Residuos Municipales de recogida selectiva (FORM) esterilizada y sin esterilizar, mediante fermentación sumergida (FmS); en la tercera fase también se utilizó FORM esterilizada y sin esterilizar mediante diferentes estrategias en fermentación en estado sólido (FES); y en la última fase se utilizaron residuos de fruta y verduras (asimilable a residuos de cocina) a escala real (400 L), en compostador doméstico. Además, en la última fase se evaluó la toxicidad del compost para su utilización como enmienda orgánica en el suelo. Se ha demostrado la supervivencia de Bt en residuo de soja en FES a temperatura no controlada a escala de 10 L, manteniéndose constante la población aún a temperaturas por encima de los 60°C. Se han optimizado las condiciones de proceso hasta conseguir un compost con efecto biopesticida mediante diferentes estrategias de operación.
PALABRAS CLAVE (mínimo tres y máximo siete)	Compost, biopesticida, Fermentación en estado sólido, bioprocesos, residuos orgánicos.

C) Publicación de su trabajo de investigación en el Repositorio Digital RENATI de la SUNEDU

TIPOS DE ACCESO A SU INVESTIGACIÓN (Indicar con una X)	Acceso abierto	X	Acceso restringido	
---	----------------	---	--------------------	--

JUSTIFICACIÓN (Si en caso eligió la opción restringido)	
--	--

  
 (Nombre y firma)  
 Autor

Cindy Vanessa Ballardo  
 Matos.

