

ANEXO 2

CARTA DE AUTORIZACIÓN DE LOS AUTORES  
(Licencia de uso)

Bogotá, D.C., 28 de noviembre de 2017

Señores  
Biblioteca Alfonso Borrero Cabal S.J.  
Pontificia Universidad Javeriana  
Ciudad

Los suscritos:

<u>Andrea Yulieth Salazar Polanía</u>	, con C.C. No	<u>1026285036</u>
<u>Jesús David Acosta Fonseca</u>	, con C.C. No	<u>1020802952</u>
	, con C.C. No	

En mi (nuestra) calidad de autor (es) exclusivo (s) de la obra titulada:

Mapeo de *Salmonella* spp. y *E. coli* biotipo 1 en una planta de beneficio de pollos en Bogotá, Colombia.

(por favor señale con una "x" las opciones que apliquen)

Tesis doctoral  Trabajo de grado  Premio o distinción: Si  No

cual: presentado y aprobado en el año 2017, por medio del presente escrito autorizo (autorizamos) a la Pontificia Universidad Javeriana para que, en desarrollo de la presente licencia de uso parcial, pueda ejercer sobre mi (nuestra) obra las atribuciones que se indican a continuación, teniendo en cuenta que en cualquier caso, la finalidad perseguida será facilitar, difundir y promover el aprendizaje, la enseñanza y la investigación.

En consecuencia, las atribuciones de usos temporales y parciales que por virtud de la presente licencia se autorizan a la Pontificia Universidad Javeriana, a los usuarios de la Biblioteca Alfonso Borrero Cabal S.J., así como a los usuarios de las redes, bases de datos y demás sitios web con los que la Universidad tenga perfeccionado un convenio, son:

AUTORIZO (AUTORIZAMOS)	SI	NO
1. La conservación de los ejemplares necesarios en la sala de tesis y trabajos de grado de la Biblioteca.	X	
2. La consulta física (sólo en las instalaciones de la Biblioteca)	X	
3. La consulta electrónica - on line (a través del catálogo Biblos y el Repositorio Institucional)	X	
4. La reproducción por cualquier formato conocido o por conocer	X	
5. La comunicación pública por cualquier procedimiento o medio físico o electrónico, así como su puesta a disposición en Internet	X	
6. La inclusión en bases de datos y en sitios web sean éstos onerosos o gratuitos, existiendo con ellos previo convenio perfeccionado con la Pontificia Universidad Javeriana para efectos de satisfacer los fines previstos. En este evento, tales sitios y sus usuarios tendrán las mismas facultades que las aquí concedidas con las mismas limitaciones y condiciones	X	

De acuerdo con la naturaleza del uso concedido, la presente licencia parcial se otorga a título gratuito por el máximo tiempo legal colombiano, con el propósito de que en dicho lapso mi (nuestra) obra sea explotada en las condiciones aquí estipuladas y para los fines indicados, respetando siempre la titularidad de los derechos patrimoniales y morales correspondientes, de

acuerdo con los usos honrados, de manera proporcional y justificada a la finalidad perseguida, sin ánimo de lucro ni de comercialización.

De manera complementaria, garantizo (garantizamos) en mi (nuestra) calidad de estudiante (s) y por ende autor (es) exclusivo (s), que la Tesis o Trabajo de Grado en cuestión, es producto de mi (nuestra) plena autoría, de mi (nuestro) esfuerzo personal intelectual, como consecuencia de mi (nuestra) creación original particular y, por tanto, soy (somos) el (los) único (s) titular (es) de la misma. Además, aseguro (aseguramos) que no contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el derecho a la imagen, intimidad, buen nombre y demás derechos constitucionales. Adicionalmente, manifiesto (manifestamos) que no se incluyeron expresiones contrarias al orden público ni a las buenas costumbres. En consecuencia, la responsabilidad directa en la elaboración, presentación, investigación y, en general, contenidos de la Tesis o Trabajo de Grado es de mí (nuestro) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Pontificia Universidad Javeriana por tales aspectos.

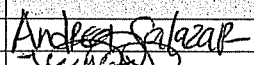
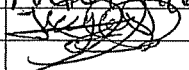
Sin perjuicio de los usos y atribuciones otorgadas en virtud de este documento, continuaremos (continuaremos) conservando los correspondientes derechos patrimoniales sin modificación o restricción alguna, puesto que de acuerdo con la legislación colombiana aplicable, el presente es un acuerdo jurídico que en ningún caso conlleva la enajenación de los derechos patrimoniales derivados del régimen del Derecho de Autor.

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, "Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores", los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables. En consecuencia, la Pontificia Universidad Javeriana está en la obligación de RESPETARLOS Y HACERLOS RESPETAR, para lo cual tomará las medidas correspondientes para garantizar su observancia.

**NOTA: Información Confidencial:**

Esta Tesis o Trabajo de Grado contiene información privilegiada, estratégica, secreta, confidencial y demás similar, o hace parte de una investigación que se adelanta y cuyos resultados finales no se han publicado. Si  No

En caso afirmativo expresamente indicaré (indicaremos), en carta adjunta, tal situación con el fin de que se mantenga la restricción de acceso.

NOMBRE COMPLETO	No. del documento de identidad	FIRMA
Andrea Yulieth Salazar Polanía	1026285036	
Jesús David Acosta Fonseca	1020802952	

FACULTAD: Ciencias

PROGRAMA ACADÉMICO: Microbiología Industrial

ANEXO 3  
BIBLIOTECA ALFONSO BORRERO CABAL, S.J.  
DESCRIPCIÓN DE LA TESIS O DEL TRABAJO DE GRADO  
FORMULARIO

TÍTULO COMPLETO DE LA TESIS DOCTORAL O TRABAJO DE GRADO						
Mapeo de <i>Salmonella</i> spp. y <i>E. coli</i> biotipo 1 en una planta de beneficio de pollos en Bogotá, Colombia.						
SUBTÍTULO, SI LO TIENE						
AUTOR O AUTORES						
Apellidos Completos			Nombres Completos			
Salazar Polanía			Andrea Yulieth			
Acosta Fonseca			Jesús David			
DIRECTOR (ES) TESIS O DEL TRABAJO DE GRADO						
Apellidos Completos			Nombres Completos			
Carrascal Camacho			Ana Karina			
FACULTAD						
Ciencias						
PROGRAMA ACADÉMICO						
Tipo de programa ( seleccione con "x" )						
Pregrado	Especialización	Maestría	Doctorado			
X						
Nombre del programa académico						
Microbiología Industrial						
Nombres y apellidos del director del programa académico						
Marcela Franco Correa						
TRABAJO PARA OPTAR AL TÍTULO DE:						
Microbiólogo Industrial						
PREMIO O DISTINCIÓN (En caso de ser LAUREADAS o tener una mención especial):						
CIUDAD		AÑO DE PRESENTACIÓN DE LA TESIS O DEL TRABAJO DE GRADO			NÚMERO DE PÁGINAS	
Bogotá		2017			20	
TIPO DE ILUSTRACIONES ( seleccione con "x" )						
Dibujos	Pinturas	Tablas, gráficos y diagramas	Planos	Mapas	Fotografías	Partituras
		X				
SOFTWARE REQUERIDO O ESPECIALIZADO PARA LA LECTURA DEL DOCUMENTO						
Nota: En caso de que el software (programa especializado requerido) no se encuentre licenciado por la Universidad a través de la Biblioteca (previa consulta al estudiante), el texto de la Tesis o Trabajo de Grado quedará solamente en formato PDF.						

MATERIAL ACOMPAÑANTE					
TIPO	DURACIÓN (minutos)	CANTIDAD	FORMATO		
			CD	DVD	Otro ¿Cuál?
Vídeo					
Audio					
Multimedia					
Producción electrónica			1		
Otro Cuál?					
DESCRIPTORES O PALABRAS CLAVE EN ESPAÑOL E INGLÉS					
Son los términos que definen los temas que identifican el contenido. (En caso de duda para designar estos descriptores, se recomienda consultar con la Sección de Desarrollo de Colecciones de la Biblioteca Alfonso Borrero Cabal S.J en el correo <a href="mailto:biblioteca@javeriana.edu.co">biblioteca@javeriana.edu.co</a> , donde se les orientará).					
ESPAÑOL			INGLÉS		
<i>Salmonella</i> spp.			<i>Salmonella</i> spp.		
<i>Escherichia coli</i> biotipo 1			<i>Escherichia coli</i> biotype 1		
Plantas de beneficio			Profit plants		
Mapeo microbiológico			microbiological mapping		
RESUMEN DEL CONTENIDO EN ESPAÑOL E INGLÉS (Máximo 250 palabras - 1530 caracteres)					
<p>El objetivo del estudio fue realizar un mapeo microbiológico de <i>Salmonella</i> spp. y <i>Escherichia coli</i> biotipo 1 en una planta de beneficio de pollos en la ciudad de Bogotá, Colombia. Se determinó la concentración de <i>Salmonella</i> spp. y <i>E. coli</i> biotipo 1 en 11 puntos del proceso de beneficio, realizando seis muestreos, en cada muestreo se tomaron 3 muestras por punto, mediante un método no destructivo validado por el USDA (muestreo por enjuague). Para la determinación de la concentración de <i>Salmonella</i> spp. se utilizó la técnica de Número más probable usando como guía la metodología descrita por Pavic et al. 2010 basada en la ISO 6579-2: 2017. Obteniendo en la mayoría de los resultados, valores de &lt;3NMP/g de <i>Salmonella</i> spp. Sin embargo, en algunos puntos se obtuvieron valores importantes como en el proceso de despresado (81,9 NMP/g). Para la cuantificación de <i>E. coli</i> biotipo 1 se utilizó la técnica de recuento en placa en agar Chromocult, lo que permitió determinar las etapas sucias y limpias del proceso. Adicionalmente se estableció la prevalencia de <i>Salmonella</i> spp. para cada punto de muestreo, obteniendo que el punto de evisceración presentó la mayor prevalencia de <i>Salmonella</i> spp. (38,9 %).</p> <p>The objective of the study was to perform a microbiological mapping of <i>Salmonella</i> spp. and <i>Escherichia coli</i> biotype 1 in a chicken-benefit plant in the city of Bogotá, Colombia. The concentration of <i>Salmonella</i> spp. and <i>E. coli</i> biotype 1 in 11 points of the benefit process, carrying out six samplings, in each sampling 3 samples were taken per point, by means of a non-destructive method validated by the USDA (sampling by rinsing). For the determination of the concentration of <i>Salmonella</i> spp. the most probable Number technique was used, using as a guide the methodology described by Pavic et al. 2010 based on ISO 6579-2: 2017. Obtaining in the majority of the results, values of &lt;3NMP / g of <i>Salmonella</i> spp. However, at some points important values were obtained, such as in the despressed process (81.9 NMP / g). For the quantification of <i>E. coli</i> biotype 1, the plate count technique on Chromocult agar was used, which allowed to determine the dirty and clean stages of the process. In addition, the prevalence of <i>Salmonella</i> spp. for each sampling point, obtaining that the point of evisceration presented the highest prevalence of <i>Salmonella</i> spp. (38.9%).</p>					



Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Bogotá

**Anexo No. 6**

Doctor(a)  
Marcela Franco Correa, Ph.D  
Director(a) Carrera de Microbiología Industrial  
Facultad de Ciencias

Respetado(a) Doctor(a):

Con la presente comunicación, hacemos constar que el trabajo de grado titulado: Mapeo de *Salmonella* spp. y *E. coli* biotipo 1 en una planta de beneficio de pollos en Bogotá, Colombia. realizado por los(as) estudiantes Jesús David Acosta Fonseca y Andrea Yulieth Salazar Polanía, ha sido revisado y corregido de acuerdo con las observaciones sugeridas por los jurados en la sustentación.

En constancia se firma, a los 28 días del mes de noviembre del año 2017.

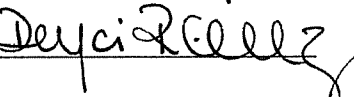
Cordialmente,

NOMBRE ANA LINDA CAZARVAL


FIRMA 

**DIRECTOR TRABAJO DE GRADO**

NOMBRE Deyci Rodriguez P.

FIRMA 

**JURADO TRABAJO DE GRADO**

FIRMA 

MARCELA FRANCO CORREA, Ph.D,

**DIRECTORA CARRERA DE MICROBIOLOGIA**