

BANDEJA DE ENTRADA >

NC2018/0010933 - NC Modificación a las reivindicaciones - Discutir el asunto

[Salir](#)

Información

[NC2018/0010933](#)

NC Modificación a
las reivindicaciones

Solicitado en Patente
16156839

Presentada

Solicitud de PI
relacionada

[16156839](#)

Patente PCT

BENZIMIDAZOL E
IMIDAZOPIRIDINA
QUE CONTIENEN
COMPUESTOS
COMO
INHIBIDORES
DE LA QUINASA
RELACIONADA
CON LA
TROPOMIOSINA
(TRK)

Bajo Examen de
Fondo

Discusión

Título	Reconocimiento a la Modificación de Reivindicaciones solicitadas de Patente
Fecha de creación	11 oct 2018
Estado	Cerrado

Mensajes

creacionescastellanosyco - 11 oct 2018

Reconocimiento que la Modificación a las Reivindicaciones de Patente ha sido solicitada

Señor
Director de la Dirección de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
E. S. D.

Re.: Expediente No. **16156839**
Solicitud de Patente PCT entrada en Fase Nacional, para:
**“BENZIMIDAZOL E IMIDAZOPIRIDINA QUE CONTIENEN COMPUESTOS
COMO INHIBIDORES DE LA QUINASA RELACIONADA CON LA
TROPOMIOSINA (TRK)”**
Solicitante: **GENZYME CORPORATION**

MEMORIAL MODIFICACIÓN VOLUNTARIA AL PLIEGO REIVINDICATORIO

Yo, **MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO**, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de apoderada de la sociedad solicitante del asunto citado en la referencia, me permito presentar una modificación voluntaria al pliego reivindicatorio, con base a la solicitud del examinador comunicada el 9 de octubre de 2018 como una discusión a través de la plataforma SIPI.

Indica el examinador en dicha discusión:

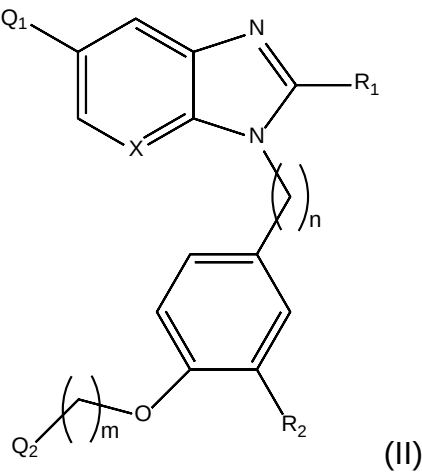
“Atentamente este despacho solicita que responda las objeciones de claridad correspondientes a definir los radicales R3, R4, R5 y R6 los cuales se consideran características esenciales de la invención de la presente solicitud por encontrarse dentro de la Markush con formula II del capítulo reivindicatorio radicado el 8 de agosto de 2018. Adicionalmente, se solicita el pago de las reivindicaciones adicionales 11-13. Una vez se obtenga respuesta a la solicitud se continuara con el proceso correspondiente de la solicitud”.

Al respecto se solicita tener en cuenta lo siguiente:

1. Modificación a las Reivindicaciones

Se presenta un nuevo pliego reivindicatorio, en donde se corrige la fórmula (II) de la reivindicación independiente, la cual no contiene los radicales R3, R4, R5 y R6.

Es de resaltar que la formula incluida previamente se debió a un error involuntario. No obstante, siempre se ha hecho alusión a la formula (II) la cual se encuentra divulgada en la página 2 líneas 13 - 16, en donde se especifica que “La presente invención también se refiere a un compuesto de Fórmula (I), con la estructura de Fórmula (II)”.



Tal como se indica en la descripción, la estructura de Fórmula (II), es una realización preferida de la presente invención se refiere a un compuesto de Fórmula (I). Por lo tanto, la formula (II) reclamada se encuentra dentro del alcance del arte previo consultado para el estudio de patentabilidad.

En vista de lo anterior, el pliego reivindicatorio no requiere se especifiquen los radicales R3, R4, R5 y R6.

2. Pago por reivindicaciones adicionales 11 a 13

A este respecto se solicita tener en cuenta que al momento de radicar la solicitud en fase nacional el 15 de junio de 2016, se realizó el pago por concepto de 57 reivindicaciones.

8	Datos Solicitud: PCT / WO			
Número Solicitud:		PCT/US2014/069469	Fecha Solicitud:	10/12/2014
Número Publicacion:		WO 2015/089139	Fecha Publicacion:	18/06/2015
9	Declaraciones de prioridad		☒ SI ☐ NO	
1.	(33) Pais de origen ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	Codigo del país US	(31) No. Solicitud 61/914,128	(32) Fecha 10/12/2013
2.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	US	62/040,750	22/08/2014
10	Reivindicaciones			
Número reivindicaciones:		57	Pago Reivindicaciones:	Si

En vista de lo anterior, no se requiere el pago por concepto de 3 reivindicaciones adicionales.

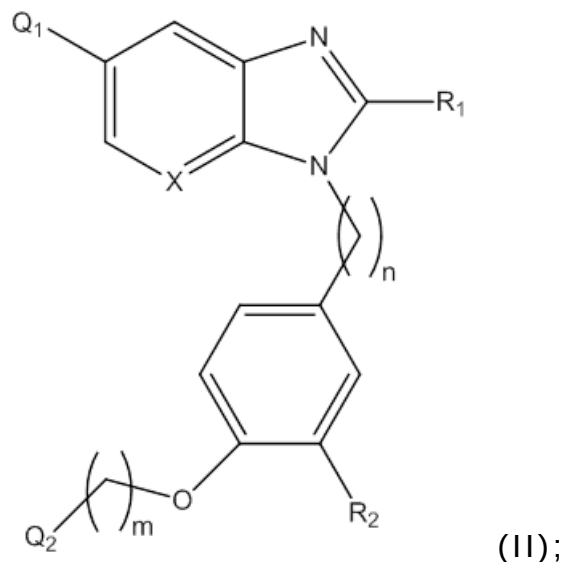
Señor Director,

Margarita Castellanos Abondano
C.C. No. 39.779.654 de Bogotá
T.P.A. No. 70.819 del C.S.J.
Calle 94A No. 7A-09 - Bogotá, D.C.
Teléfono: 7560770

Bogotá, D.C.
MCA/lt
P4391 MODIFICACIÓN VOLUNTARIA AL PLIEGO REIVINDICATORIO

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto que comprende la estructura de Fórmula (II):



n es 1, 2, 3, 4 o 5;

m es 0, 1, 2, 3 o 4;

Q^1 es heteroaril (C_2-C_9), en el que el heteroaril (C_2-C_9) está sustituido o no sustituido con uno a cuatro grupos seleccionados de alquil (C_1-C_{10}), heteroalquil (C_2-C_9), cicloalquil (C_3-C_{10}), heterocicloalquil (C_2-C_9), aril (C_6-C_{14}), heteroaril (C_2-C_9), alquilamina (C_1-C_{10}), alquil (C_1-C_{10})-C(O)O-, COOH-alquil (C_1-C_{10}), COOH-cicloalquil (C_3-C_{10}), alquil (C_1-C_{10})-O-, -OH, -NH₂, R⁷R⁸N-, R⁷R⁸N(O)C-, R⁷(O)CR⁸N-, F₃C-, NC-, alquil (C_3-C_{10}) (O)P-, alquil (C_3-C_{10})-S-, cicloalquil (C_3-C_{10})-S-, aril (C_6-C_{14})-S-, heteroalquil (C_2-C_9)-S-, heterocicloalquil (C_2-C_9)-S-, heteroaril (C_2-C_9)-S-, alquil (C_3-C_{10}) (O)S-, cicloalquil (C_3-C_{10}) (O)S-, aril (C_6-C_{14}) (O)S-, heteroalquil (C_2-C_9) (O)S-, heterocicloalquil (C_2-C_9) (O)S-, heteroaril (C_2-C_9)(O)-S-, alquil (C_3-C_{10})-O₂S-, cicloalquil (C_3-C_{10})-O₂S-, aril (C_6-C_{14})-O₂S-, heteroalquil (C_2-C_9)-O₂S-, heterocicloalquil (C_2-C_9)-O₂S-, heteroaril (C_2-C_9)-O₂S-, o R⁷R⁸NO₂S-

en donde R⁷ y R⁸ es cada uno independientemente H, alquil (C_1-C_{10}), (C_2-C_9) heteroalquil, cicloalquil (C_3-C_{10}), heterocicloalquil (C_2-C_9), aril (C_6-C_{14}), o heteroaril (C_2-C_9);

Q^2 es aril (C₆-C₁₄), heteroaril (C₂-C₉), cicloalquil (C₃-C₁₀), o heterocicloalquil (C₂-C₉),

en donde el aril (C₆-C₁₄), heteroaril (C₂-C₉), cicloalquil (C₃-C₁₀), o heterocicloalquil (C₂-C₉) está sustituido o no sustituido con uno a cuatro grupos seleccionados de alquil (C₁-C₁₀), heteroalquil (C₂-C₉), cicloalquil (C₃-C₁₀), heterocicloalquil (C₂-C₉), aril (C₆-C₁₄), heteroaril (C₂-C₉), alquilamina (C₃-C₁₀), alquil (C₁-C₁₀)-C(O)O-, COOH- alquil (C₁-C₁₀), COOH- cicloalquil (C₃-C₁₀), alquil (C₁-C₁₀)-O-, -OH, -NH₂, R⁷R⁸N-, R⁷R⁸N(O)C-, R⁷(O)CR⁸N-, F₃C-, NC-, alquil (C₃-C₁₀) (O)P-, alquil (C₃-C₁₀)-S-, cicloalquil (C₃-C₁₀)-S-, (C₆-C₁₄) aril-S-, heteroalquil (C₂-C₉)-S-, heterocicloalquil (C₂-C₉)-S-, heteroaril (C₂-C₉)-S-, alquil (C₃-C₁₀)-(O)-S-, cicloalquil (C₃-C₁₀)-(O)-S-, aril (C₆-C₁₄) (O)S-, heteroalquil (C₂-C₉) (O)S-, heterocicloalquil (C₂-C₉) (O)S-, heteroaril (C₂-C₉) (O)S-, alquil (C₃-C₁₀)-O₂S-, cicloalquil (C₃-C₁₀)-O₂S-, aril (C₆-C₁₄)-O₂S-, heteroalquil (C₂-C₉)-O₂S-, heterocicloalquil (C₂-C₉)-O₂S-, heteroaril (C₂-C₉) O₂S-, o R⁷R⁸NO₂S-,

en donde R⁷ y R⁸ es cada uno independientemente H, alquil (C₁-C₁₀), heteroalquil (C₂-C₉), cicloalquil (C₃-C₁₀), heterocicloalquil (C₂-C₉), aril (C₆-C₁₄), o heteroaril (C₂-C₉);

X es N,

R₁ es H o NH₂,

R₂ es - O- alquil (C₁-C₁₀),

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en el que

n es 1;

m es 1;

Q^1 es heteroaril (C₂-C₉) sustituido o no sustituido con uno a cuatro grupos seleccionados de alquil (C₁-C₁₀), heteroalquil (C₂-C₉), cicloalquil (C₃-C₁₀), heterocicloalquil (C₂-C₉), aril (C₆-C₁₄), heteroaril (C₂-C₉), alquilamina (C₁-C₁₀), alquil (C₁-C₁₀)-C(O)O-, COOH-alquil (C₁-C₁₀), COOH-cicloalquil (C₃-C₁₀), alquil

(C₁-C₁₀)-O-, -OH, -NH₂, R⁷R⁸N-, R⁷R⁸N(O)C-, R⁷(O)CR⁸N-, F₃C-, NC-, alquil (C₃-C₁₀) (O)P-, alquil (C₃-C₁₀)-S-, cicloalquil (C₃-C₁₀)-S-, aril (C₆-C₁₄)-S-, heteroalquil (C₂-C₉)-S-, heterocicloalquil (C₂-C₉)-S-, heteroaril (C₂-C₉)-S-, alquil (C₃-C₁₀)-(O)S-, cicloalquil (C₃-C₁₀)-(O)S-, aril (C₆-C₁₄)-(O)S-, heteroalquil (C₂-C₉)(O)S-, heterocicloalquil (C₂-C₉)(O)S-, heteroaril (C₂-C₉)(O)S-, alquil (C₃-C₁₀)-O₂S-, cicloalquil (C₃-C₁₀)-O₂S-, aril (C₆-C₁₄)-O₂S-, (C₂-C₉) heteroalquil-O₂S-, (C₂-C₉) heterocicloalquil -O₂S-, heteroaril (C₂-C₉)-O₂S-, o R⁷ R⁸NO₂S-,

en donde R⁷ y R⁸ es cada uno independientemente H, alquil (C₁-C₁₀), heteroalquil (C₂-C₉), cicloalquil (C₃-C₁₀), heterocicloalquil (C₂-C₉), aril (C₆-C₁₄), o heteroaril (C₂-C₉);

Q² es aril (C₆-C₁₄) o (C₂-C₉) heteroaril sustituido o no sustituido con uno a cuatro grupos seleccionados de alquil (C₁-C₁₀), heteroalquil (C₂-C₉), cicloalquil (C₃-C₁₀), heterocicloalquil (C₂-C₉), aril (C₆-C₁₄), heteroaril (C₂-C₉), alquilamina (C₁-C₁₀), alquil (C₁-C₁₀)-C(O)O-, COOH- alquil (C₁-C₁₀), COOH cicloalquil (C₃-C₁₀), (C₁-C₁₀) alquil -O-, -OH, -NH₂, R⁷R⁸N-, R⁷R⁸N(O)C-, R⁷(O)CR⁸N-, F₃C-, NC-, alquil (C₃-C₁₀)-(O)P-, alquil (C₃-C₁₀)-S-, cicloalquil (C₃-C₁₀)-S-, aril (C₆-C₁₄)-S-, heteroalquil (C₂-C₉)-S-, heterocicloalquil (C₂-C₉)-S-, heteroaril (C₂-C₉)-S-, alquil (C₃-C₁₀)-(O)S-, cicloalquil (C₃-C₁₀)-(O)S-, aril (C₆-C₁₄)(O)S-, heteroalquil (C₂-C₉)(O)S-, heterocicloalquil (C₂-C₉)(O)S-, heteroaril (C₂-C₉)(O)S-, alquil (C₃-C₁₀)-O₂S-, cicloalquil (C₃-C₁₀)-O₂S-, aril (C₆-C₁₄)-O₂S-, heteroalquil (C₂-C₉)-O₂S-, heterocicloalquil (C₂-C₉)-O₂S-, heteroaril (C₂-C₉)-O₂S-, o R⁷R⁸NO₂S-,

en donde R⁷ y R⁸ es cada uno independientemente H, alquil (C₁-C₁₀), heteroalquil (C₂-C₉), cicloalquil (C₃-C₁₀), heterocicloalquil (C₂-C₉), aril (C₆-C₁₄), o heteroaril (C₂-C₉);

R¹ es H o NH₂; y

R² es alquil (C₁-C₁₀)-O-.

3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 2, en el que R² es CH₃-O-.

4. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 3, en el que

Q¹ es metilpirazol; y

Q² es metoxibenceno.

5. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 4, en el que

Q¹ es 2- (dimetil (metilen) fosforanil) piridina; y

Q² es metoxibenceno.

6. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 5, en el que

Q¹ es 4- (1H-pirazol-1-il) piperidina; y

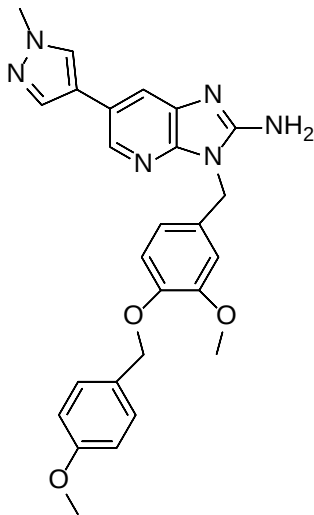
Q² es metoxibenceno.

7. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 5, en el que

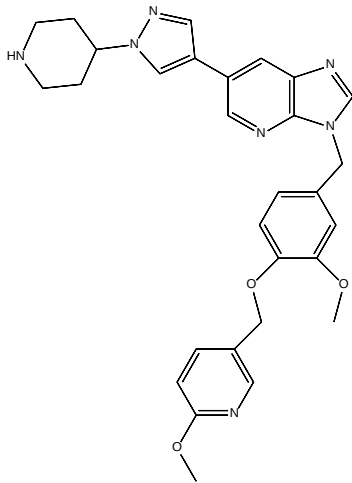
Q¹ es 4- (1H-pirazol-1-il) piperidina; y

Q² es metilpiridina.

8. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, donde el compuesto es:



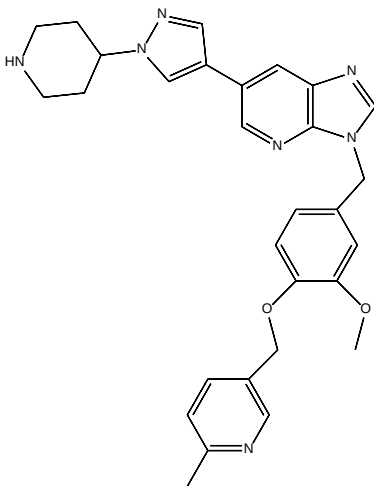
9. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el compuesto es



;

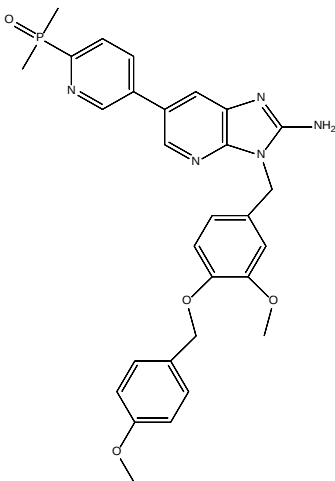
o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

10. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el compuesto es:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

11. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el compuesto es:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

12. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, seleccionado del grupo que consiste en

3- (3-metoxi-4 - ((6-metilpiridin-3-il) metoxi) bencil) -6- (1- (piperidin-4-il) -1H-pirazol-4-il) -3H-imidazo [4,5-b] piridina,

3- (3-metoxi-4 - ((4-metoxibencil)oxi)bencil) -6 (1-metil – 1H – pirazol-4-il)-3H amina,

3- (3-metoxi-4 - ((6-metilpiridin-3-il)metoxi)bencil) -6 (1-(piperidin-4-il)-1H – pirazol-4-il)-3H imidazol [4,5-b]piridina,

3- 3- (3-metoxi-4 - ((6-metoxipiridin-3-il) metoxi) bencil) -3 H imidazo [4,5- b] piridin-6-il) -5-(piperidin4-il) -1,2,4-oxadiazol,

2- (3- (3-metoxi-4 - ((6-metoxipiridin-3-il) metoxi) bencil) -3 H imidazo [4,5- b] piridin-6-il) -5- (piperidin 4-il) -1,3,4-oxadiazol,

2- (1- (3- (3-metoxi-4 - ((6-metoxipiridin-3-il) metoxi) bencil) -3 H imidazo [4,5- b] piridin-6-il) -1 H 1,2,3-triazol-4-il) propan-2-amina, y

3- (3-metoxi-4 - ((6-metoxipiridin-3-il) metoxi) bencil) -6- (4- (piperidin-3-il) -1 H -1,2,3-triazol-1- il) -3 H imidazo [4,5- b] piridina.

13. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12.

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

SOLICITUD FASE NACIONAL - PCT

1 Titulo de la Invención(200 caracteres o espacios máximos)

INHIBIDORES DE QUINASA RELACIONADA CON LA TROPOMIOSINA (TRK)

2 Datos del Solicitante

Nombre:	GENZYME CORPORATION	Dirección Electrónica:	sic@castellanosyco.co
Dirección:	500 Kendall Street, Cambridge, Massachusetts 02142, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	Domicilio/País de constitución:	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA - MASSACHUSETTS - CAMBRIDGE
Identificación: ☐ CEDULA DE CIUDADANIA ☒ EMPRESA EXTRANJERA ☐ PASAPORTE Número: 900044646-			

3 Solicitantes

Apellidos - Nombres o Razón Social	Tipo	Identificación
1. GENZYME CORPORATION	EE	900044646

4 Datos del Inventor

Nombre:		John L. KANE Jr.	Dirección Electrónica:	sic@castellanosyco.co
Dirección:		c/o Sanofi, 55 Corporate Drive, Mail Code: 55A-505A, Bridgewater, New Jersey 08807	Domicilio/País de constitución:	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA - NEW JERSEY - BRIDGEWATER
Identificación:				
☐ CEDULA DE CIUDADANIA ☐ EMPRESA EXTRANJERA ☐ PASAPORTE ☐ CEDULA DE EXTRANJERIA ☐ NIT ☒ No Aplica				
Número:		-		
5	Inventor(es)			
Apellidos - Nombres		Domicilio		
1.	KANE Jr. John L.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA		
2.	MATTHEWS Gloria	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA		
3.	METZ Markus	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA		
4.	KOTHE Michael	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA		
5.	LIU Jinyu	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA		
6.	SCHOLTE Andrew	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA		
6	Datos Inventor(es)			
País de Residencia		Departamento/Estado	Ciudad	Dirección
1.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	NEW JERSEY	BRIDGEWATER	c/o Sanofi, 55 Corporate Drive, Mail Code: 55A-505A, Bridgewater, New Jersey 08807

2.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	NEW JERSEY	BRIDGEWATER	c/o Sanofi, 55 Corporate Drive, Mail Code: 55A-505A, Bridgewater, New Jersey 08807
3.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	NEW JERSEY	BRIDGEWATER	c/o Sanofi, 55 Corporate Drive, Mail Code: 55A-505A, Bridgewater, New Jersey 08807
4.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	NEW JERSEY	BRIDGEWATER	c/o Sanofi, 55 Corporate Drive, Mail Code: 55A-505A, Bridgewater, New Jersey 08807
5.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	NEW JERSEY	BRIDGEWATER	c/o Sanofi, 55 Corporate Drive, Mail Code: 55A-505A, Bridgewater, New Jersey 08807
6.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	NEW JERSEY	BRIDGEWATER	c/o Sanofi, 55 Corporate Drive, Mail Code: 55A-505A, Bridgewater, New Jersey 08807
7	Datos del Representante Legal / Apoderado			
Nombre:		MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO	Dirección Electrónica:	sic@castellanosyco.co
Dirección:		CALLE 94A 7A 09	Domicilio/País de constitución:	COLOMBIA - CUNDINAMARCA - BOGOTA D.C.
Identificación:				
☒ CEDULA DE CIUDADANIA			☐ CEDULA DE EXTRANJERIA	
☐ EMPRESA EXTRANJERA			☐ NIT	
☐ PASAPORTE				
Número:		39779654-		
Presentación de Poder				
Año de Radicación				
Número de Radicación				

8	Datos Solicitud: PCT / WO			
Número Solicitud:		PCT/US2014/069469	Fecha Solicitud:	10/12/2014
Número Publicacion:		WO 2015/089139	Fecha Publicacion:	18/06/2015
9	Declaraciones de prioridad		☒ SI ☐ NO	
	(33) País de origen	Codigo del país	(31) No. Solicitud	(32) Fecha
1.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	US	61/914,128	10/12/2013
2.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	US	62/040,750	22/08/2014
10	Reivindicaciones			
Número reivindicaciones:		57	Pago Reivindicaciones:	Si
11	Reducción de tasas.			
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i> ☐ SI ☒ NO Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.				
☐ Micro, pequeñas y medianas empresas ☐ Universidades públicas o privadas ☐ Entidades sin ánimo de lucro Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos				
12	Documentos Anexos			
☒ Reivindicaciones ☒ Descripción ☐ Dibujos y/o Figuras ☒ Resumen ☐ Certificado Depósito Material Biológico ☐ Uso de Conocimiento tradicional ☐ Listado de secuencias ☐ Artes finales 12 x 12 cm ☒ Poderes, si fuere el caso ☐ Copia de la primera solicitud si se reivindica prioridad ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad ☒ Otros Anexos				