

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO			
RAD: 10-63312- -8	DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	FECHA: 2013-05-27 09:28:07	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	ACT: 519 PRESENTACION	FOLIOS: 5	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
ALICIA LLOREDA RICAURTE

Asunto: Radicación: 10-63312- -8
Trámite: 11
Evento: 378
Actuación: 519
Oficio: 9631
Folios: 5

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I	X	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional	PCT/US2008/083319				
Fecha de Presentación Internacional	13/11/2008				

Como resultado del Examen de Fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios 48 a 478	26/mayo/2010
Reivindicaciones:	Folios 479 a 533	26/mayo/2010
	Folios 560 a 612	10/septiembre/2010
	Folios 627 a 657	26/abril/2013
Prioridades:	US 60/988,606	15/noviembre/2007

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque esta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

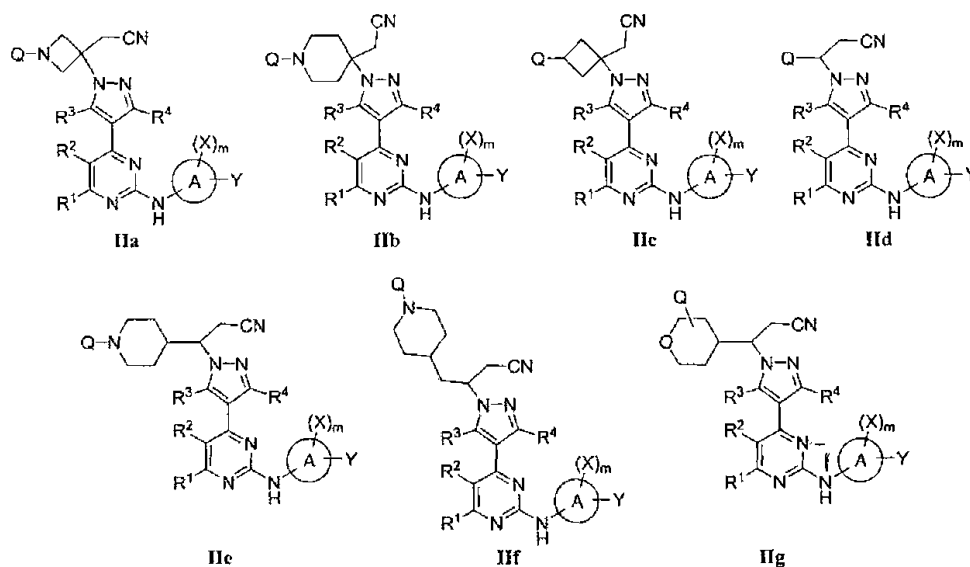
De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2. del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa

pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. En virtud de lo expuesto, este Despacho informa al solicitante que estudiara la patentabilidad de la totalidad del capítulo reivindicatorio (Fls. 627 a 657).

Título de la solicitud: “4-PIRAZOLIL-N-ARILPIRIMIDIN-2-AMINAS Y 4-PIRAZOLIL-N-HETEROARILPIRIMIDIN-2-AMINAS COMO INHIBIDORES DE CINASAS JANUS”

El problema planteado en esta solicitud consiste en proporcionar compuestos inhibidores de la Janus quinasa.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un compuesto de fórmula (IIa), (IIb), (IIc), (IIe), (IIe), (IIe), o (IIg):



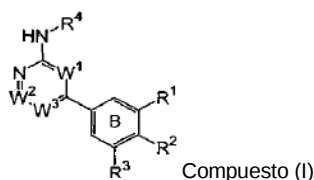
El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): C07D 401/14.

4. Determinación del Estado de la Técnica

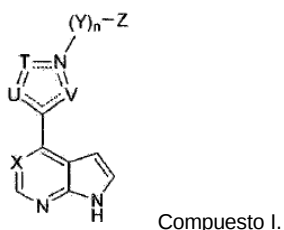
El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación internacional noviembre 16 de 2007 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D5	ES 2289349	"Derivados de heteroaril-pirimidina como inhibidores de Jak."	17/agosto/2005
D6	US20070135461	"Heteroaryl substituted pyrrolo[2,3-b]pyridines and pyrrolo[2,3-b]pyrimidines as janus kinase inhibitors"	14/junio/2007

El documento D5^[1] divulga derivados de la 4-fenil-2-fenilaminopirimidina inhibidores de la Janus quinasa y otras proteínas quinasas como: JNK, ZAP-70 y CDK (Fl. 5, líneas 44-60)



El documento D6^[2] divulga derivados de las pirrolo[2,3-b]piridinas y pirrolo[2,3-b]pyrimidinas sustituidas con heteroarilo de fórmula (I), inhibidores de las tirosinas quinasas de tipo no receptor Janus quinasas (Fl. 1, resumen)



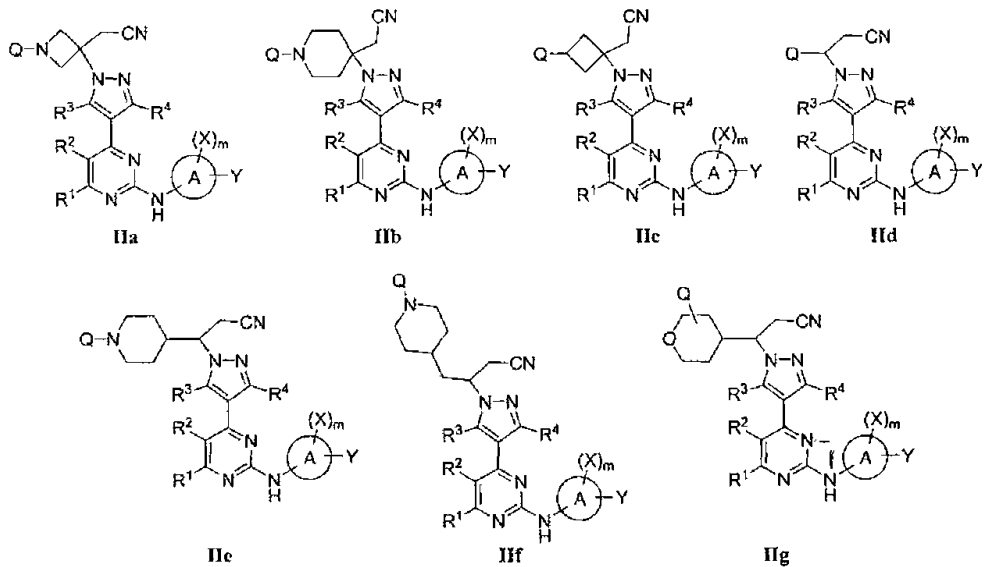
De igual forma, da a conocer que las tirosina quinasas de tipo no receptor están compuestas por numerosas subfamilias, incluyendo Src, Btk, Abl, Fak y Jak y que cada una de estas subfamilias puede subdividirse además en múltiples miembros que frecuentemente se han relacionado con la oncogénesis donde la familia JAK desempeña una función en la regulación de la proliferación y función de células dependiente de citoquinas implicadas en la respuesta inmunitaria. (Fl. 3, párrafo [0010])

5. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

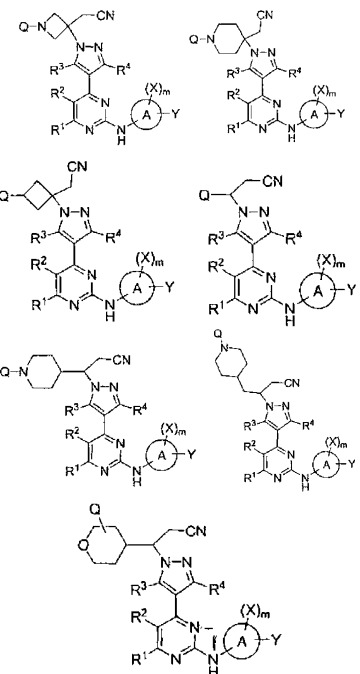
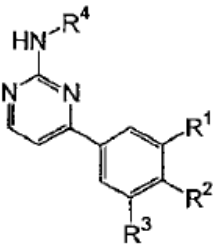
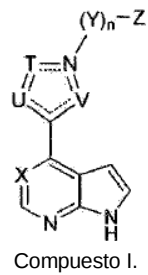
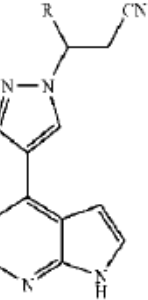
Nivel Inventivo (Art18 D486)

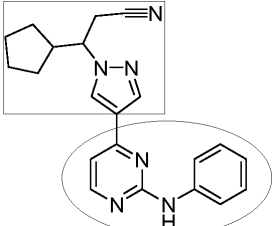
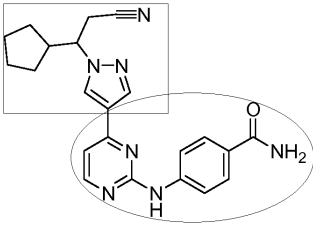
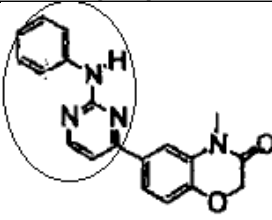
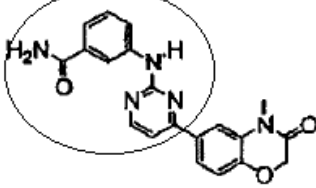
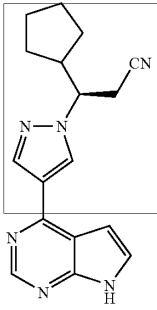
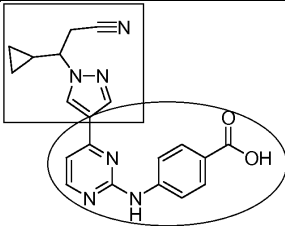
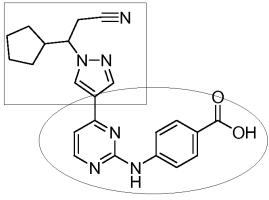
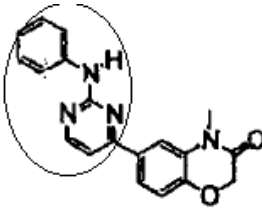
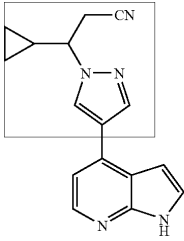
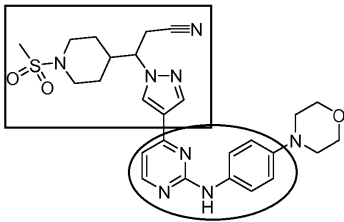
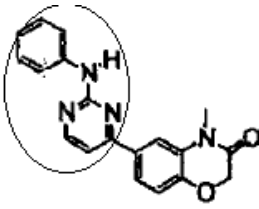
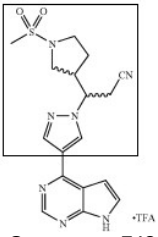
La reivindicación 1 consiste en un compuesto de fórmula (IIa), (IIb), (IIc), (IId), (IIe), (IIf), o (IIg):

1: [http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20080201&CC=ES&NR=2289349T3&KC=T3)
DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20080201&CC=ES&NR=2289349T3&KC=T3
2: [http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&at=36&locale=en_EP&FT=D&CC=US&NR=2007135461A1&KC=A1)
DB=EPODOC&II=0&ND=3&at=36&locale=en_EP&FT=D&CC=US&NR=2007135461A1&KC=A1



Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D5	D6
Un compuesto de fórmula (IIa), (IIb), (IIc), (IIe), (IIg), o (IIh)	Un compuesto de fórmula (Ia)	Un compuesto de fórmula (I)
	 Compuesto (Ia)	 Compuesto I. Ejemplificado por: 

Realizaciones preferidas	D5	D6
	Ejemplos	Ejemplos
 Compuesto 36 (Fl. 257)  Compuesto 33 (Fl. 255)	 IVa-1 (Fl. 12, fila 1, columna 1)  IVa-25 (Fl. 13, fila 4, columna 1)	 Compuesto 67 (Fl.62)
 Compuesto 250 (Fl. 386)  Compuesto 119 (Fl. 306)	 IVa-1 (Fl. 12, fila 1, columna 1)	 Compuesto 45 (Fl.54)
 Compuesto 24 (Fl. 249)	 IVa-1 (Fl. 12, fila 1, columna 1)	 Compuesto 742 (Fl.194)

El documento D6 se considera el estado de la técnica cercano a la materia reclamada definida en la reivindicación 1 porque divulga derivados del [3-(4-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]propanonitrilo inhibidores de la tirosina quinasas Jak (Janus quinasas) (Fl. 63, tabla 5).

La diferencia entre la solicitud, definida en la reivindicación 1 y compuesto (I) del documento D6 consiste que la solicitud refiere como sustituyente en la posición 4 de anillo pirazolo un grupo 2-(fenil o pirazolil o piridinil)aminopirimidin-4-il y el documento D6 refiere como sustituyentes los grupos pirrolo[2,3-b]piridina o pirrolo[2,3-b]pirimidina.

El efecto que logra el incluir al modificar los compuestos del documento D6 es suministrar compuestos alternativos inhibidores de la Janus quinasa.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta solicitud se puede formular así cómo modificar los compuestos del documento D6 para suministrar compuestos alternativos inhibidores de la Janus quinasa.

Sin embargo, el documento D5 refiere y ejemplifica que los derivados de la 4-fenil sustituido-2-fenilaminopirimidina, son inhibidores de la Janus quinasa y otras quinasas como JNK, ZAP-70 y CDK (Fl. 5, líneas 44-60).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, estaría motivada reemplazar en la posición 4 de anillo pirazol los grupos pirrolo[2,3-b]piridina o pirrolo[2,3-b]pirimidina de los compuestos divulgados en el documento D6 por el grupo 2-fenilaminopirimidin-4-il de los compuestos divulgados en el documento D5

Para así llegar al objeto de la solicitud. Por lo cual la reivindicación 1 se considera obvia.

Dado que la reivindicación 2 a 25 no refiere ninguna característica técnica adicional que las haga inventivas en relación con la reivindicación 1, esta tampoco se consideran inventivas.

6. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D5	ES 2289349	1 a 25	Nivel inventivo
D6	US 20070135461	1 a 25	Nivel inventivo

En referencia con los argumentos de la solicitante, este Despacho informa que se emite un nuevo acto administrativo y presentan nuevos documentos que afectan la patentabilidad de la solicitud.

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2013-06-04

Elaboró: Lenin Roberto Guerrero

Revisó: Consuelo Leguizamon Leguizamon