

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-179464- -00008-0000

Fecha: 2013-04-09 14:18:04 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 587 SOLTUDCORREC Folios: 25

Re: PI.-**INCYTE CORPORATION**.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "**PIRIMIDINONAS COMO INHIBIDORES DE PI3K**".- Clase **C07D 473/34**.-Expediente número **11-179.464**.-

1. Me refiero a mi solicitud de Patente radicada ante ese Despacho el 27 de Diciembre de 2011.
2. Debidamente autorizado por mi representado, me permito manifestar a ese Despacho que es deseo del solicitante realizar de manera voluntaria una modificación sobre el capítulo reivindicatorio originalmente presentado de forma tal que el capítulo reivindicatorio pasa a estar conformado ahora por **56 reivindicaciones** como se explica a continuación:
 - **Reivindicaciones 1 a 35:** Corresponden a las reivindicaciones 1 a 35 actualmente presentadas.
 - **Nueva reivindicación 36:** Encuentra sustento en el ejemplo 10 de la descripción.
 - **Reivindicaciones 37 a 56:** Encuentran sustento en las reivindicaciones 36 a 55 actualmente presentadas.

En relación con las modificaciones expuestas en el presente memorial, atentamente me permito manifestar a ese Despacho que estas **no amplían** de manera alguna el alcance de la presente invención, tal como fue originalmente presentada, toda vez que tienen como único propósito definir en forma más clara el objeto de la presente invención. Adicionalmente, dichas modificaciones se encuentran perfectamente sustentadas en el capítulo reivindicatorio actualmente presentado, tal como se expuso anteriormente.

3. Por otra parte, atentamente me permito allegar el recibo de pago de la tasa establecida para la reivindicación adicional.

Me permito aclarar que dicho pago corresponde a las reivindicaciones **56** del nuevo capítulo reivindicatorio, el cual deberá ser estudiado junto con la presente solicitud.

JOSE LLORED A CAMACHO & CO.

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

4. Anexo me permito presentar:

- (a) Formulario único de modificaciones y correcciones;
- (b) Recibo número 13-0018627 expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de las modificaciones mencionadas;
- (c) Recibo número 13-0029802, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa correspondiente a la reivindicación adicional **56**; y
- (d) Copia de las páginas **202** a **222** del capítulo reivindicatorio modificado, que debe tenerse en cuenta para estudio, compuesto por **56** reivindicaciones.

5. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,



ALICIA LLORED A RICAURTE

T.P. 53.215

Dirección para Notificaciones: notificacionespatentes@lloredacamacho.com

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
---	--

**DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES**

1. **Identificación del Trámite**

☐ Error material ☒ **Modificación a una Solicitud en trámite**

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

☐ Registro de Diseño Industrial

☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

2. **Datos del Solicitante:**

Persona Natural ☐ Persona Jurídica ☒

INCYTE CORPORATION
Nombre o Denominación / Nombre o Razón Social Completa

ALICIA LLOREDA RICAURTE
Nombre Representante Legal

Tipo de Empresa Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra ☒

Documento de Identificación ☒ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ Otro Número **39.690.713**

Nacionalidad / País de Constitución	Dirección y Domicilio del Titular	Ciudad
Estado de Delaware, Estados Unidos de América	Experimental Station, Route 141 & Henry Clay Road, Building E336, Wilmington, DE 19880, Estados Unidos de América	Wilmington
Dirección Electrónica	Fax	Número Telefónico
notificacionespatentes@lloedacamacho.com	6069701	3264270

☒ Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. **Datos del Apoderado:**

LLOREDA RICAURTE ALICIA **C.C. 39.690.713** **53.215**
Apellidos y Nombre Documento de Identificación Tarjeta Profesional

Dirección y Domicilio		Ciudad
Calle 72 No. 5-83 Piso 5º		Bogotá D.C.
Dirección Electrónica	No. Fax	Número Telefónico
notificacionespatentes@lloedacamacho.com	6069701	3264270

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general _____

4. Datos del Trámite

Corrección:

Expediente No. = 11-179.464

Aparece

Debe ser

Modificación:

☒ Modificación al Capítulo Reivindicatorio.

☐ Modificación al Capítulo Descriptivo.

☐ Modificación al Resumen.

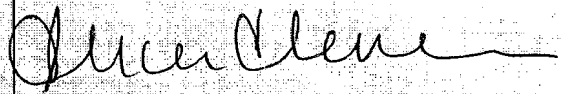
☐ Modificación a los Dibujos.

☐ Modificación al Solicitante.

5. Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación.
- ☐ Poder, si fuere el caso.
- ☒ Documento que contiene las modificaciones o correcciones.
- ☐ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

6. Firma



Nombre y apellidos

ALICIA LLOREDA RICAURTE

Representante
Apoderado

Firma

C.C. 39.690.713

Tarjeta Profesional 53.215

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 13 - 0018627

Bogotá D.C., Febrero 25 de 2013 - 14:47:03

RECIBIDO DE : LLOREDA & CIA. S.A. NI 830.022.145

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	495400916	25/02/2013	8.008.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES	SOLICITUD MODIFICACIONES CAMBIO SOLICITANTE POR CESION	125.000.00	125.000.00
				\$125.000.00

SON: **CIENTO VEINTICINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-179464- -00008-0000

Fecha: 2013-04-09 14:18:04 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve. 379 FASENACIONALII
Act. 587 SOLTUDCORREC Folios: 25

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Febrero 25 de 2013 - 14:47:06

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0029802
		Bogotá D.C., Abril 02 de 2013 - 08:35:01

RECIBIDO DE : LLOREDA & CIA. S.A.	NI 830.022.145
-----------------------------------	----------------

*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	196841120	01/04/2013	10.866.000.00

*** Conceptos Pagados ***			
CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO Vr.CONCEPTO
1 50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	30.000.00 30.000.00
			\$30.000.00
=====			

SON: **TREINTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: 
-*_-
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

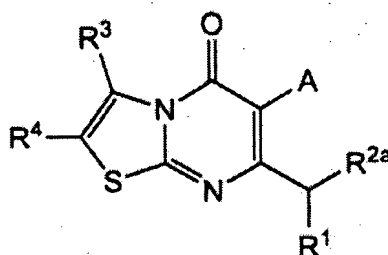


No. 11-179464- -00008-0000

Fecha: 2013-04-09 14:18:04	Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII	Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 587 SOLTUDCORREC	Folios: 25

REIVINDICACIONES:

1. El compuesto de la Fórmula IIId:



IIId

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

A es arilo, heteroarilo, cicloalquilo o heterocicloalquilo, cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, C₁₋₆ haloalquilo, halosulfanilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, CN, NO₂, OR^a, SR^a, C(O)R^b, C(O)NR^cR^d, C(O)OR^a, OC(O)R^b, OC(O)NR^cR^d, NR^cR^d, NR^cC(O)R^b, NR^cC(O)OR^a, NR^cC(O)NR^cR^d, C(=NR^c)R^b, C(=NR^e)NR^cR^d, NR^cC(=NR^e)NR^cR^d, NR^cS(O)R^b, NR^cS(O)₂R^b, NR^cS(O)₂NR^cR^d, S(O)R^b, S(O)NR^cR^d, S(O)₂R^b, y S(O)₂NR^cR^d; en donde dicho C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo o heterocicloalquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, C₁₋₆ haloalquilo, halosulfanilo, CN, NO₂, OR^a, SR^a, C(O)R^b, C(O)NR^cR^d, C(O)OR^a, OC(O)R^b, OC(O)NR^cR^d, C(=NR^e)NR^cR^d, NR^cC(=NR^e)NR^cR^d, NR^cR^d, NR^cC(O)R^b, NR^cC(O)OR^a, NR^cC(O)NR^cR^d, NR^cS(O)R^b, NR^cS(O)₂R^b, NR^cS(O)₂NR^cR^d, S(O)R^b, S(O)NR^cR^d, S(O)₂R^b y S(O)₂NR^cR^d;

R¹ es NR^AR^B;

R^{2a} es H, halo, OH, CN, C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ haloalquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo o heterocicloalquilalquilo, en donde dicho C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ haloalquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo,

cicloalquilalquilo o heterocicloalquilalquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2 ó 3 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, C₂₋₆ haloalquilo, halosulfanilo, CN, NO₂, OR^{a2}, SR^{a2}, C(O)R^{b2}, C(O)NR^{c2}R^{d2}, C(O)OR^{a2}, OC(O)R^{b2}, OC(O)NR^{c2}R^{d2}, C(=NR^e)NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}C(=NR^e)NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}C(O)R^{b2}, NR^{c2}C(O)OR^{a2}, NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}, NR^{c2}S(O)R^{b2}, NR^{c2}S(O)₂R^{b2}, NR^{c2}S(O)₂NR^{c2}R^{d2}, S(O)R^{b2}, S(O)NR^{c2}R^{d2}, S(O)₂R^{b2} y S(O)₂NR^{c2}R^{d2};

R³ y R⁴ son independientemente seleccionados de H, halo, CN, NO₂, OR^{a3}, SR^{a3}, C(O)R^{b3}, C(O)NR^{c3}R^{d3}, C(O)OR^{a3}, NR^{c3}R^{d3}, NR^{c3}C(O)R^{b3}, NR^{c3}S(O)₂R^{b3}, NR^{c3}S(O)₂NR^{c3}R^{d3}, S(O)₂NR^{c3}R^{d3}, C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo y heterocicloalquilalquilo, en donde dicho C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo o heterocicloalquilalquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de C₁₋₆ alquilo, C₁₋₆ haloalquilo, halo, CN, OR^{a3}, SR^{a3}, C(O)R^{b3}, C(O)NR^{c3}R^{d3}, C(O)OR^{a3}, OC(O)R^{b3}, OC(O)NR^{c3}R^{d3}, NR^{c3}R^{d3}, NR^{c3}C(O)R^{b3}, NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}, NR^{c3}C(O)OR^{a3}, C(=NR^e)NR^{c3}R^{d3}, NR^{c3}C(=NR^e)NR^{c3}R^{d3}, S(O)R^{b3}, S(O)NR^{c3}R^{d3}, S(O)₂R^{b3}, NR^{c3}S(O)₂R^{b3}, NR^{c3}S(O)₂NR^{c3}R^{d3} y S(O)₂NR^{c3}R^{d3};

R^A es heteroarilo, heterocicloalquilo, heteroarilalquilo o heterocicloalquilalquilo, cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de -(C₁₋₄ alquilo)_r-Cy¹, halo, C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, C₁₋₆ haloalquilo, halosulfanilo, CN, NO₂, OR^{a1}, SR^{a1}, C(O)R^{b1}, C(O)NR^{c1}R^{d1}, C(O)OR^{a1}, OC(O)R^{b1}, OC(O)NR^{c1}R^{d1}, C(=NR^e)NR^{c1}R^{d1}, NR^{c1}C(=NR^e)NR^{c1}R^{d1}, NR^{c1}R^{d1}, NR^{c1}C(O)R^{b1}, NR^{c1}C(O)OR^{a1}, NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}, NR^{c1}S(O)R^{b1}, NR^{c1}S(O)₂R^{b1}, NR^{c1}S(O)₂NR^{c1}R^{d1}, S(O)R^{b1}, S(O)NR^{c1}R^{d1}, S(O)₂R^{b1} y S(O)₂NR^{c1}R^{d1};

R^B es independientemente seleccionado de H, C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo y heterocicloalquilalquilo, en donde dicho C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo,

arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo o heterocicloalquilalquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de C_{1-6} alquilo, C_{1-6} haloalquilo, halo, CN, OR^{a5} , SR^{a5} , $C(O)R^{b5}$, $C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $C(O)OR^{a5}$, $OC(O)R^{b5}$, $OC(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)R^{b5}$, $NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)OR^{a5}$, $C(=NR^f)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(=NR^f)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)R^{b5}$, $S(O)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$ y $S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$;

Cy^1 es arilo, heteroarilo, cicloalquilo o heterocicloalquilo, cada uno opcionalmente sustituido por 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, C_{1-6} haloalquilo, halosulfanilo, CN, NO_2 , OR^{a1} , SR^{a1} , $C(O)R^{b1}$, $C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(O)OR^{a1}$, $OC(O)R^{b1}$, $OC(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(=NR^e)NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}C(=NR^e)NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}C(O)R^{b1}$, $NR^{c1}C(O)OR^{a1}$, $NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}S(O)R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)R^{b1}$, $S(O)NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)_2R^{b1}$ y $S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$;

R^a , R^b , R^c y R^d son independientemente seleccionados de H, C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo y heterocicloalquilalquilo, en donde dicho C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo o heterocicloalquilalquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de C_{1-6} alquilo, C_{1-6} haloalquilo, halo, CN, OR^{a5} , SR^{a5} , $C(O)R^{b5}$, $C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $C(O)OR^{a5}$, $OC(O)R^{b5}$, $OC(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)R^{b5}$, $NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)OR^{a5}$, $C(=NR^f)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(=NR^f)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)R^{b5}$, $S(O)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$ y $S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$;

o R^c y R^d juntos con el átomo de N al cual están unidos forman un grupo heteroarilo o un grupo heterocicloalquilo de 3, 4, 5, 6 ó 7 miembros, cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2 ó 3 sustituyentes independientemente seleccionados de C_{1-6} alquilo, C_{1-6} haloalquilo, halo, CN, OR^{a5} , SR^{a5} , $C(O)R^{b5}$, $C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $C(O)OR^{a5}$, $OC(O)R^{b5}$, $OC(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)R^{b5}$, $NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)OR^{a5}$, $C(=NR^f)NR^{c5}R^{d5}$,

R^{a1} , R^{b1} , R^{c1} y R^{d1} son independientemente seleccionados de H, C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo y heterocicloalquilalquilo, en donde dicho C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo o heterocicloalquilalquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de C_{1-6} alquilo, C_{1-6} haloalquilo, halo, CN, OR^{a5} , SR^{a5} , $C(O)R^{b5}$, $C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $C(O)OR^{a5}$, $OC(O)R^{b5}$, $OC(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)R^{b5}$, $NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)OR^{a5}$, $C(=NR^f)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(=NR^f)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)R^{b5}$, $S(O)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$ y $S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$;

o R^{c1} y R^{d1} juntos con el átomo de N al cual están unidos forman un grupo heteroarilo o un grupo heterocicloalquilo de 3, 4, 5, 6 ó 7 miembros, cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2 ó 3 sustituyentes independientemente seleccionados de C₁₋₆ alquilo, C₁₋₆ haloalquilo, halo, CN, OR^{a5}, SR^{a5}, C(O)R^{b5}, C(O)NR^{c5}R^{d5}, C(O)OR^{a5}, OC(O)R^{b5}, OC(O)NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(O)R^{b5}, NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(O)OR^{a5}, C(=NR^f)NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(=NR^f)NR^{c5}R^{d5}, S(O)R^{b5}, S(O)NR^{c5}R^{d5}, S(O)₂R^{b5}, NR^{c5}S(O)₂R^{b5}, NR^{c5}S(O)₂NR^{c5}R^{d5} y S(O)₂NR^{c5}R^{d5};

R^{a2} , R^{b2} , R^{c2} y R^{d2} son independientemente seleccionados de H , C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo y heterocicloalquilalquilo, en donde dicho C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo o heterocicloalquilalquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de C_{1-6} alquilo, C_{1-6} haloalquilo, halo, CN , OR^{a5} , SR^{a5} , $C(O)R^{b5}$, $C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $C(O)OR^{a5}$, $OC(O)R^{b5}$, $OC(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)R^{b5}$, $NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)OR^{a5}$, $C(=NR^f)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(=NR^f)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)R^{b5}$, $S(O)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$ y $S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$.

o R^{c2} y R^{d2} juntos con el átomo de N al cual están unidos forman un grupo heteroarilo o un grupo heterocicloalquilo de 3, 4, 5, 6 ó 7 miembros, cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2 ó 3 sustituyentes independientemente seleccionados de C_{1-6} alquilo, C_{1-6} haloalquilo, halo, CN, OR^{a5} , SR^{a5} , $C(O)R^{b5}$, $C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $C(O)OR^{a5}$, $OC(O)R^{b5}$, $OC(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)R^{b5}$, $NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)OR^{a5}$, $C(=NR^f)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(=NR^f)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)R^{b5}$, $S(O)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$ y $S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$;

R^{a3} , R^{b3} , R^{c3} y R^{d3} son independientemente seleccionados de H, C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo y heterocicloalquilalquilo, en donde dicho C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo o heterocicloalquilalquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de C_{1-6} alquilo, C_{1-6} haloalquilo, halo, CN, OR^{a5} , SR^{a5} , $C(O)R^{b5}$, $C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $C(O)OR^{a5}$, $OC(O)R^{b5}$, $OC(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)R^{b5}$, $NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)OR^{a5}$, $C(=NR^f)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(=NR^f)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)R^{b5}$, $S(O)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$ y $S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$;

o R^{c3} y R^{d3} juntos con el átomo de N al cual están unidos forman un grupo heteroarilo o un grupo heterocicloalquilo de 3, 4, 5, 6 ó 7 miembros, cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2 ó 3 sustituyentes independientemente seleccionados de C_{1-6} alquilo, halo, C_{1-6} haloalquilo, CN, OR^{a5} , SR^{a5} , $C(O)R^{b5}$, $C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $C(O)OR^{a5}$, $OC(O)R^{b5}$, $OC(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)R^{b5}$, $NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(O)OR^{a5}$, $C(=NR^f)NR^{c5}R^{d5}$, $NR^{c5}C(=NR^f)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)R^{b5}$, $S(O)NR^{c5}R^{d5}$, $S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2R^{b5}$, $NR^{c5}S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$ y $S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$;

R^e y R^f son independientemente seleccionados de H, CN, NO_2 , OR^{a5} , SR^{b5} , $S(O)_2R^{b5}$, $C(O)R^{b5}$, $S(O)_2NR^{c5}R^{d5}$ y $C(O)NR^{c5}R^{d5}$;

R^{a5} , R^{b5} , R^{c5} y R^{d5} son independientemente seleccionados de H, C_{1-6} alquilo, C_{1-6} haloalquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo y heterocicloalquilalquilo, en

donde dicho C₁₋₆ alquilo, C₁₋₆ haloalquilo, C₂₋₆ alqueno, C₂₋₆ alquino, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo o heterocicloalquilalquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2 ó 3 sustituyentes independientemente seleccionados de OH, CN, amino, halo, C₁₋₆ alquilo, C₁₋₆ alcoxi, C₁₋₆ alquiltio, C₁₋₆ alquilamino, di(C₁₋₆ alquilo)amino, C₁₋₆ haloalquilo y C₁₋₆ haloalcoxi; o R^{c5} y R^{d5} juntos con el átomo de N al cual están unidos forman un grupo heteroarilo o un grupo heterocicloalquilo de 3, 4, 5, 6 ó 7 miembros, cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2 ó 3 sustituyentes independientemente seleccionados de OH, CN, amino, halo, C₁₋₆ alquilo, C₁₋₆ alcoxi, C₁₋₆ alquiltio, C₁₋₆ alquilamino, di(C₁₋₆ alquilo)amino, C₁₋₆ haloalquilo y C₁₋₆ haloalcoxi; y r es 0 ó 1.

2. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde A es cicloalquilo o heterocicloalquilo, cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alqueno, C₂₋₆ alquino, C₁₋₆ haloalquilo, halosulfanilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, CN, NO₂, OR^a, SR^a, C(O)R^b, C(O)NR^{cR^d}, C(O)OR^a, OC(O)R^b, OC(O)NR^{cR^d}, NR^{cR^d}, NR^cC(O)R^b, NR^cC(O)OR^a, NR^cC(O)NR^{cR^d}, C(=NR^e)R^b, C(=NR^e)NR^{cR^d}, NR^cC(=NR^e)NR^{cR^d}, NR^cS(O)R^b, NR^cS(O)₂R^b, NR^cS(O)₂NR^{cR^d}, S(O)R^b, S(O)NR^{cR^d}, S(O)₂R^b y S(O)₂NR^{cR^d}; en donde dicho C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alqueno, C₂₋₆ alquino, arilo, cicloalquilo, heteroarilo o heterocicloalquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alqueno, C₂₋₆ alquino, C₁₋₆ haloalquilo, halosulfanilo, CN, NO₂, OR^a, SR^a, C(O)R^b, C(O)NR^{cR^d}, C(O)OR^a, OC(O)R^b, OC(O)NR^{cR^d}, C(=NR^e)NR^{cR^d}, NR^cC(=NR^e)NR^{cR^d}, NR^{cR^d}, NR^cC(O)R^b, NR^cC(O)OR^a, NR^cC(O)NR^{cR^d}, NR^cS(O)R^b, NR^cS(O)₂R^b, NR^cS(O)₂NR^{cR^d}, S(O)R^b, S(O)NR^{cR^d}, S(O)₂R^b y S(O)₂NR^{cR^d}.

3. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde A es arilo o

heteroarilo, cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, C₁₋₆ haloalquilo, halosulfanilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, CN, NO₂, OR^a, SR^a, C(O)R^b, C(O)NR^cR^d, C(O)OR^a, OC(O)R^b, OC(O)NR^cR^d, NR^cR^d, NR^cC(O)R^b, NR^cC(O)OR^a, NR^cC(O)NR^cR^d, C(=NR^e)R^b, C(=NR^e)NR^cR^d, NR^cC(=NR^e)NR^cR^d, NR^cS(O)R^b, NR^cS(O)₂R^b, NR^cS(O)₂NR^cR^d, S(O)R^b, S(O)NR^cR^d, S(O)₂R^b y S(O)₂NR^cR^d; en donde dicho C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo o heterocicloalquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, C₁₋₆ haloalquilo, halosulfanilo, CN, NO₂, OR^a, SR^a, C(O)R^b, C(O)NR^cR^d, C(O)OR^a, OC(O)R^b, OC(O)NR^cR^d, C(=NR^e)NR^cR^d, NR^cC(=NR^e)NR^cR^d, NR^cR^d, NR^cC(O)R^b, NR^cC(O)OR^a, NR^cC(O)NR^cR^d, NR^cS(O)R^b, NR^cS(O)₂R^b, NR^cS(O)₂NR^cR^d, S(O)R^b, S(O)NR^cR^d, S(O)₂R^b y S(O)₂NR^cR^d.

4. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde A es arilo opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, C₁₋₆ haloalquilo, halosulfanilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, CN, NO₂, OR^a, SR^a, C(O)R^b, C(O)NR^cR^d, C(O)OR^a, OC(O)R^b, OC(O)NR^cR^d, NR^cR^d, NR^cC(O)R^b, NR^cC(O)OR^a, NR^cC(O)NR^cR^d, C(=NR^e)R^b, C(=NR^e)NR^cR^d, NR^cC(=NR^e)NR^cR^d, NR^cS(O)R^b, NR^cS(O)₂R^b, NR^cS(O)₂NR^cR^d, S(O)R^b, S(O)NR^cR^d, S(O)₂R^b y S(O)₂NR^cR^d; en donde dicho C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo o heterocicloalquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, C₁₋₆ haloalquilo, halosulfanilo, CN, NO₂, OR^a, SR^a, C(O)R^b, C(O)NR^cR^d, C(O)OR^a, OC(O)R^b, OC(O)NR^cR^d, C(=NR^e)NR^cR^d, NR^cC(=NR^e)NR^cR^d, NR^cR^d, NR^cC(O)R^b, NR^cC(O)OR^a, NR^cC(O)NR^cR^d.

$\text{NR}^c\text{S(O)}\text{R}^b$, $\text{NR}^c\text{S(O)}_2\text{R}^b$, $\text{NR}^c\text{S(O)}_2\text{NR}^c\text{R}^d$, $\text{S(O)}\text{R}^b$, $\text{S(O)}\text{NR}^c\text{R}^d$, $\text{S(O)}_2\text{R}^b$ y $\text{S(O)}_2\text{NR}^c\text{R}^d$.

5. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde A es fenilo opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, haloalquilo, halosulfanilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, CN, NO_2 , OR^a , SR^a , $\text{C(O)}\text{R}^b$, $\text{C(O)}\text{NR}^c\text{R}^d$, $\text{C(O)}\text{OR}^a$, $\text{OC(O)}\text{R}^b$, $\text{OC(O)}\text{NR}^c\text{R}^d$, NR^cR^d , $\text{NR}^c\text{C(O)}\text{R}^b$, $\text{NR}^c\text{C(O)}\text{OR}^a$, $\text{NR}^c\text{C(O)}\text{NR}^c\text{R}^d$, $\text{C(=NR}^e)\text{R}^b$, $\text{C(=NR}^e)\text{NR}^c\text{R}^d$, $\text{NR}^c\text{C(=NR}^e)\text{NR}^c\text{R}^d$, $\text{NR}^c\text{S(O)}\text{R}^b$, $\text{NR}^c\text{S(O)}_2\text{R}^b$, $\text{NR}^c\text{S(O)}_2\text{NR}^c\text{R}^d$, $\text{S(O)}\text{R}^b$, $\text{S(O)}\text{NR}^c\text{R}^d$, $\text{S(O)}_2\text{R}^b$ y $\text{S(O)}_2\text{NR}^c\text{R}^d$; en donde dicho C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo o heterocicloalquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, C_{1-6} haloalquilo, halosulfanilo, CN, NO_2 , OR^a , SR^a , $\text{C(O)}\text{R}^b$, $\text{C(O)}\text{NR}^c\text{R}^d$, $\text{C(O)}\text{OR}^a$, $\text{OC(O)}\text{R}^b$, $\text{OC(O)}\text{NR}^c\text{R}^d$, $\text{C(=NR}^e)\text{NR}^c\text{R}^d$, $\text{NR}^c\text{C(=NR}^e)\text{NR}^c\text{R}^d$, NR^cR^d , $\text{NR}^c\text{C(O)}\text{R}^b$, $\text{NR}^c\text{C(O)}\text{OR}^a$, $\text{NR}^c\text{C(O)}\text{NR}^c\text{R}^d$, $\text{NR}^c\text{S(O)}\text{R}^b$, $\text{NR}^c\text{S(O)}_2\text{R}^b$, $\text{NR}^c\text{S(O)}_2\text{NR}^c\text{R}^d$, $\text{S(O)}\text{R}^b$, $\text{S(O)}\text{NR}^c\text{R}^d$, $\text{S(O)}_2\text{R}^b$ y $\text{S(O)}_2\text{NR}^c\text{R}^d$.

6. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde A es fenilo opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C_{1-6} alquilo ó C_{1-6} haloalquilo.

7. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde A es fenilo.

8. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde A es heteroarilo opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, C_{1-6} haloalquilo, halosulfanilo,

arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, CN, NO₂, OR^a, SR^a, C(O)R^b, C(O)NR^cR^d, C(O)OR^a, OC(O)R^b, OC(O)NR^cR^d, NR^cR^d, NR^cC(O)R^b, NR^cC(O)OR^a, NR^cC(O)NR^cR^d, C(=NR^e)R^b, C(=NR^e)NR^cR^d, NR^cC(=NR^e)NR^cR^d, NR^cS(O)R^b, NR^cS(O)₂R^b, NR^cS(O)₂NR^cR^d, S(O)R^b, S(O)NR^cR^d, S(O)₂R^b y S(O)₂NR^cR^d; en donde dicho C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo o heterocicloalquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, C₁₋₆ haloalquilo, halosulfanilo, CN, NO₂, OR^a, SR^a, C(O)R^b, C(O)NR^cR^d, C(O)OR^a, OC(O)R^b, OC(O)NR^cR^d, C(=NR^e)NR^cR^d, NR^cC(=NR^e)NR^cR^d, NR^cR^d, NR^cC(O)R^b, NR^cC(O)OR^a, NR^cC(O)NR^cR^d, NR^cS(O)R^b, NR^cS(O)₂R^b, NR^cS(O)₂NR^cR^d, S(O)R^b, S(O)NR^cR^d, S(O)₂R^b y S(O)₂NR^cR^d.

9. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde A es un heteroarilo de 6 miembros, opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, C₁₋₆ haloalquilo, halosulfanilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, CN, NO₂, OR^a, SR^a, C(O)R^b, C(O)NR^cR^d, C(O)OR^a, OC(O)R^b, OC(O)NR^cR^d, NR^cR^d, NR^cC(O)R^b, NR^cC(O)OR^a, NR^cC(O)NR^cR^d, C(=NR^e)R^b, C(=NR^e)NR^cR^d, NR^cC(=NR^e)NR^cR^d, NR^cS(O)R^b, NR^cS(O)₂R^b, NR^cS(O)₂NR^cR^d, S(O)R^b, S(O)NR^cR^d, S(O)₂R^b y S(O)₂NR^cR^d; en donde dicho C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo o heterocicloalquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, C₁₋₆ haloalquilo, halosulfanilo, CN, NO₂, OR^a, SR^a, C(O)R^b, C(O)NR^cR^d, C(O)OR^a, OC(O)R^b, OC(O)NR^cR^d, C(=NR^e)NR^cR^d, NR^cC(=NR^e)NR^cR^d, NR^cR^d, NR^cC(O)R^b, NR^cC(O)OR^a, NR^cC(O)NR^cR^d, NR^cS(O)R^b, NR^cS(O)₂R^b, NR^cS(O)₂NR^cR^d, S(O)R^b, S(O)NR^cR^d, S(O)₂R^b y S(O)₂NR^cR^d.

10. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde A es piridilo

opcionalmente sustituido con 1, 2 ó 3 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C₁₋₆ alquilo o C₁₋₆ haloalquilo.

11. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde A es un heteroarilo de 5 miembros opcionalmente sustituido con 1, 2 ó 3 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, C₁₋₆ haloalquilo, halosulfanilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, CN, NO₂, OR^a, SR^a, C(O)R^b, C(O)NR^cR^d, C(O)OR^a, OC(O)R^b, OC(O)NR^cR^d, NR^cR^d, NR^cC(O)R^b, NR^cC(O)OR^a, NR^cC(O)NR^cR^d, C(=NR^e)R^b, C(=NR^e)NR^cR^d, NR^cC(=NR^e)NR^cR^d, NR^cS(O)R^b, NR^cS(O)₂R^b, NR^cS(O)₂NR^cR^d, S(O)R^b, S(O)NR^cR^d, S(O)₂R^b y S(O)₂NR^cR^d; en donde dicho C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo o heterocicloalquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, haloalquilo, halosulfanilo, CN, NO₂, OR^a, SR^a, C(O)R^b, C(O)NR^cR^d, C(O)OR^a, OC(O)R^b, OC(O)NR^cR^d, C(=NR^e)NR^cR^d, NR^cC(=NR^e)NR^cR^d, NR^cR^d, NR^cC(O)R^b, NR^cC(O)OR^a, NR^cC(O)NR^cR^d, NR^cS(O)R^b, NR^cS(O)₂R^b, NR^cS(O)₂NR^cR^d, S(O)R^b, S(O)NR^cR^d, S(O)₂R^b y S(O)₂NR^cR^d.

12. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde A es pirazolilo opcionalmente sustituido con 1 ó 2 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C₁₋₆ alquilo ó C₁₋₆ haloalquilo.

13. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^A es heteroarilo opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de -(C₁₋₄ alquilo)_r-Cy¹, halo, C₁₋₆ alquilo, C₂₋₆ alquenilo, C₂₋₆ alquinilo, C₁₋₆ haloalquilo, halosulfanilo, CN, NO₂, OR^{a1}, SR^{a1}, C(O)R^{b1}, C(O)NR^{c1}R^{d1}, C(O)OR^{a1}, OC(O)R^{b1}, OC(O)NR^{c1}R^{d1}, C(=NR^e)NR^{c1}R^{d1},

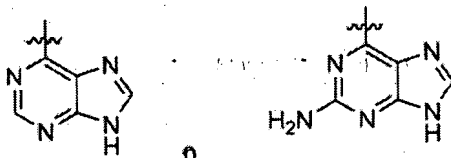
$\text{NR}^{\text{c1}}\text{C}(=\text{NR}^{\text{e}})\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{C}(\text{O})\text{R}^{\text{b1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{C}(\text{O})\text{OR}^{\text{a1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{S}(\text{O})\text{R}^{\text{b1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$, $\text{S}(\text{O})\text{R}^{\text{b1}}$, $\text{S}(\text{O})\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$, $\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b1}}$ y $\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$.

14. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^{A} es un heteroarilo bicíclico opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de $-(\text{C}_{1-4} \text{ alquilo})_{\text{r}}\text{-Cy}^1$, halo, C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, C_{1-6} haloalquilo, halosulfanilo, CN, NO_2 , OR^{a1} , SR^{a1} , $\text{C}(\text{O})\text{R}^{\text{b1}}$, $\text{C}(\text{O})\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$, $\text{C}(\text{O})\text{OR}^{\text{a1}}$, $\text{OC}(\text{O})\text{R}^{\text{b1}}$, $\text{OC}(\text{O})\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$, $\text{C}(=\text{NR}^{\text{e}})\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{C}(=\text{NR}^{\text{e}})\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{C}(\text{O})\text{R}^{\text{b1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{C}(\text{O})\text{OR}^{\text{a1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{S}(\text{O})\text{R}^{\text{b1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$, $\text{S}(\text{O})\text{R}^{\text{b1}}$, $\text{S}(\text{O})\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$, $\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b1}}$ y $\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$.

15. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^{A} es purinilo opcionalmente sustituido con 1 ó 2 sustituyentes independientemente seleccionados de $-(\text{C}_{1-4} \text{ alquilo})_{\text{r}}\text{-Cy}^1$, halo, C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, C_{1-6} haloalquilo, halosulfanilo, CN, NO_2 , OR^{a1} , SR^{a1} , $\text{C}(\text{O})\text{R}^{\text{b1}}$, $\text{C}(\text{O})\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$, $\text{C}(\text{O})\text{OR}^{\text{a1}}$, $\text{OC}(\text{O})\text{R}^{\text{b1}}$, $\text{OC}(\text{O})\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$, $\text{C}(=\text{NR}^{\text{e}})\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{C}(=\text{NR}^{\text{e}})\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{C}(\text{O})\text{R}^{\text{b1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{C}(\text{O})\text{OR}^{\text{a1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{S}(\text{O})\text{R}^{\text{b1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b1}}$, $\text{NR}^{\text{c1}}\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$, $\text{S}(\text{O})\text{R}^{\text{b1}}$, $\text{S}(\text{O})\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$, $\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b1}}$ y $\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c1}}\text{R}^{\text{d1}}$.

16. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^{A} es purinilo opcionalmente sustituido con 1 ó 2 sustituyentes independientemente seleccionados de C_{1-6} alquilo, C_{1-6} haloalquilo, $\text{NR}^{\text{c5}}\text{R}^{\text{d5}}$, $\text{NR}^{\text{c5}}\text{C}(\text{O})\text{R}^{\text{b5}}$, $\text{NR}^{\text{c5}}\text{C}(\text{O})\text{NR}^{\text{c5}}\text{R}^{\text{d5}}$, $\text{NR}^{\text{c5}}\text{C}(\text{O})\text{OR}^{\text{a5}}$, $\text{NR}^{\text{c5}}\text{C}(=\text{NR}^{\text{f}})\text{NR}^{\text{c5}}\text{R}^{\text{d5}}$, $\text{NR}^{\text{c5}}\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{\text{b5}}$, $\text{NR}^{\text{c5}}\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c5}}\text{R}^{\text{d5}}$ y $\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^{\text{c5}}\text{R}^{\text{d5}}$.

17. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^A es:



18. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^B es seleccionado de H y C_{1-6} alquilo.

19. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^B es H.

20. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^{2a} es H, halo, OH, CN, C_{1-6} alquilo, C_{1-6} haloalquilo, C_{2-6} alquenilo o C_{2-6} alquinilo, en donde dicho C_{1-6} alquilo, C_{1-6} haloalquilo, C_{2-6} alquenilo o C_{2-6} alquinilo está opcionalmente sustituido con 1, 2 ó 3 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, C_{1-6} haloalquilo, halosulfanilo, CN, NO_2 , OR^{a2} , SR^{a2} , $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)OR^{a2}$, $OC(O)R^{b2}$, $OC(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(=NR^e)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^e)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)R^{b2}$, $S(O)NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)_2R^{b2}$ y $S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$.

21. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^{2a} es halo, OH, CN, C_{1-6} alquilo, C_{1-6} haloalquilo, C_{2-6} alquenilo o C_{2-6} alquinilo, en donde dicho C_{1-6} alquilo, C_{1-6} haloalquilo, C_{2-6} alquenilo o C_{2-6} alquinilo está opcionalmente sustituido con 1, 2 ó 3 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, C_{1-6} haloalquilo, halosulfanilo, CN, NO_2 , OR^{a2} , SR^{a2} , $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)OR^{a2}$, $OC(O)R^{b2}$,

$OC(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(=NR^e)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^e)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}R^{d2}$,
 $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$,
 $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)R^{b2}$, $S(O)NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)_2R^{b2}$ y
 $S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$.

22. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^{2a} es H, halo, OH, CN, C_{1-6} alquilo, C_{1-6} haloalquilo, C_{2-6} alquenilo o C_{2-6} alquinilo.

23. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^{2a} es metilo o etilo.

24. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^3 es halo, CN, NO_2 , OR^{a3} , SR^{a3} , $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$, $NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$, C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo y heterocicloalquilalquilo, en donde dicho C_{1-6} alquilo, C_{2-6} alquenilo, C_{2-6} alquinilo, arilo, cicloalquilo, heteroarilo, heterocicloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cicloalquilalquilo o heterocicloalquilalquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de C_{1-6} alquilo, C_{1-6} haloalquilo, halo, CN, OR^{a3} , SR^{a3} , $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$, $OC(O)R^{b3}$, $OC(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)OR^{a3}$, $C(=NR^e)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(=NR^e)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)R^{b3}$, $S(O)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$ y $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$.

25. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^3 es H, halo, CN, NO_2 , OR^{a3} , SR^{a3} , $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$, $NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2R^{b3}$, $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$ o C_{1-6} alquilo, en donde dicho C_{1-6} alquilo, está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3,

4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, CN, OR^{a3} , SR^{a3} , $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$, $OC(O)R^{b3}$, $OC(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)OR^{a3}$, $C(=NR^e)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(=NR^e)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)R^{b3}$, $S(O)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2R^{b3}$ y $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$.

26. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^3 es H o C_{1-6} alquilo.

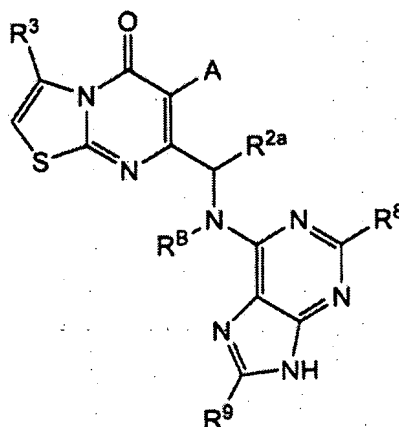
27. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^3 es C_{1-6} alquilo.

28. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^3 es metilo.

29. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 28, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^4 es seleccionado de H, halo, C_{1-6} alquilo o C_{1-6} haloalquilo.

30. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 28, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde R^4 es H.

31. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 30, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, que tiene la Fórmula IIg:



IIg

en donde R⁸ y R⁹ son independientemente seleccionados de H, C₁₋₆ alquilo, C₁₋₆ haloalquilo, halo, CN, OR^{a5}, SR^{a5}, C(O)R^{b5}, C(O)NR^{c5}R^{d5}, C(O)OR^{a5}, OC(O)R^{b5}, OC(O)NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(O)R^{b5}, NR^{c5}C(O)NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(O)OR^{a5}, C(=NR^f)NR^{c5}R^{d5}, NR^{c5}C(=NR^f)NR^{c5}R^{d5}, S(O)R^{b5}, S(O)NR^{c5}R^{d5}, S(O)₂R^{b5}, NR^{c5}S(O)₂R^{b5}, NR^{c5}S(O)₂NR^{c5}R^{d5} y S(O)₂NR^{c5}R^{d5}.

32. El compuesto de la reivindicación 1, en donde:

A es arilo o heteroarilo, cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2 ó 3 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C₁₋₆ alquilo, C₁₋₆ haloalquilo, CN y OR^a;

R¹ es NR^AR^B; R^{2a} es C₁₋₆ alquilo;

R³ y R⁴ son independientemente seleccionados de H, halo, CN, NO₂, OR^{a3} y C₁₋₆ alquilo; en donde dicho C₁₋₆ alquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo;

R^A es heteroarilo, el cual está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C₁₋₆ alquilo, CN, OR^{a1} y NR^{c1}R^{d1};

R^B es H;

cada R^a es independientemente seleccionado de H y C₁₋₆ alquilo;

cada R^{a1}, R^{c1} y R^{d1} es independientemente seleccionado de H y C₁₋₆ alquilo, en donde dicho C₁₋₆ alquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo; y

cada R^{a3} es independientemente seleccionado de H y C_{1-6} alquilo, en donde dicho C_{1-6} alquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo.

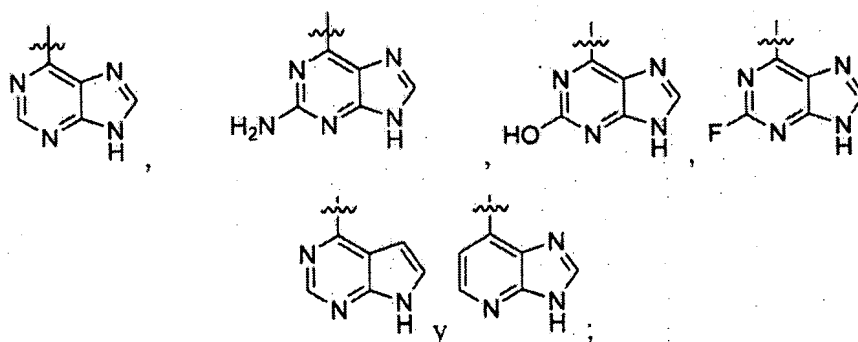
33. El compuesto de la reivindicación 32, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

A es fenilo, heteroarilo de 5 miembros o heteroarilo de 6 miembros, cada uno opcionalmente sustituido con 1, 2 ó 3 sustituyentes independientemente seleccionados de halo, C_{1-6} alquilo, C_{1-6} haloalquilo, CN y OR^a ;

R^1 es $NR^A R^B$; R^{2a} es C_{1-6} alquilo;

R^3 y R^4 son independientemente seleccionados de H, halo, CN, NO_2 , OR^{a3} y C_{1-6} alquilo; en donde dicho C_{1-6} alquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo;

R^A es seleccionado de:



R^B es H;

cada R^a es independientemente seleccionado de H y C_{1-6} alquilo; y cada R^{a3} es independientemente seleccionado de H y C_{1-6} alquilo, en donde dicho C_{1-6} alquilo está opcionalmente sustituido con 1, 2, 3, 4 ó 5 sustituyentes independientemente seleccionados de halo.

34. El compuesto de la reivindicación 1, seleccionado de:

3-metilo-6-fenilo-7-[1-(9H-purin-6-ilamino)etilo]-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

7-{1-[(2-amino-9H-purin-6-yl)amino]etilo}-3-metilo-6-fenilo-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

6-(3-fluorofenil)-3-metilo-7-[1-(9H-purin-6-ilamino)etilo]-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

7-{1-[(2-amino-9H-purin-6-il)amino]etilo}-6-(3-fluorofenil)-3-metilo-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

6-(3,5-difluorofenil)-3-metilo-7-[1-(9H-purin-6-ilamino)etilo]-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

7-{1-[(2-amino-9H-purin-6-il)amino]etilo}-6-(3,5-difluorofenil)-3-metilo-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona; y

3-metilo-7-[1-(9H-purin-6-ilamino)etilo]-6-piridin-2-il-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona, o una sal farmacéuticamente aceptable de cualquiera de los arriba mencionados.

35. El compuesto de la reivindicación 1, seleccionado de:

6-(3,5-difluorofenil)-3-metilo-7-[1-(7H-pirrólo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino)etilo]-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

6-(3,5-difluorofenil)-7-{1-[(2-fluoro-9H-purin-6-il)amino]etilo}-3-metilo-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

3-metilo-7-[1-(9H-purin-6-ilamino)etilo]-6-piridin-4-il-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

3-metilo-7-[1-(9H-purin-6-ilamino)etilo]-6-(1,3-tiazol-2-il)-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

3-metilo-7-[1-(9H-purin-6-ilamino)etilo]-6-(1,3-tiazol-4-il)-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

6-(4-fluorofenil)-3-metilo-7-[1-(9H-purin-6-ilamino)etilo]-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

7-{1-[(2-amino-9H-purin-6-il)amino]etilo}-6-(3,5-difluorofenil)-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

6-(3,5-difluorofenil)-7-[1-(9H-purin-6-ilamino)etilo]-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

7-{1-[(2-amino-9H-purin-6-il)amino]etilo}-6-(3-fluorofenil)-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

7-{1-[(2-amino-9H-purin-6-il)amino]etilo}-6-fenilo-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

6-(3-fluorofenil)-7-[1-(9H-purin-6-ilamina)etilo]-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

6-fenilo-7-[1-(9H-purin-6-ilamino)etilo]-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

3-metilo-6-(4-metilofenil)-7-[1-(9H-purin-6-ilamino)etilo]-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

7-{1-[(2-amino-9H-purin-6-il)amino]etilo}-6-(3-clorofenil)-3-metilo-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

7-{1-[(2-amino-9H-purin-6-il)amino]etilo}-6-(2-fluorofenil)-3-metilo-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

7-{1-[(2-amino-9H-purin-6-il)amino]etilo}-6-(2,3-difluorofenil)-3-metilo-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

7-{1-[(2-amino-9H-purin-6-il)amino]etilo}-6-(3-cloro-5-fluorofenil)-3-metilo-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

6-(3-clorofenil)-3-metilo-7-[1-(9H-purin-6-ilamino)etilo]-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

6-(3-cloro-5-fluorofenil)-3-metilo-7-[1-(9H-purin-6-ilamino)etilo]-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

7-{1-[(2-amino-9H-purin-6-il)amino]etilo}-6-(5-fluoropiridin-3-il)-3-metilo-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

7-{1-[(2-amino-9H-purin-6-il)amino]etilo}-6-(2-clorofenil)-3-metilo-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

6-(2-fluorofenil)-3-metilo-7-[1-(9H-purin-6-ilamino)etilo]-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

6-(2,3-difluorofenil)-3-metilo-7-[1-(9H-purin-6-ilamino)etilo]-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

6-(5-fluoropiridin-3-il)-3-metilo-7-[1-(9H-purin-6-ilamino)etilo]-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

6-(2-clorofenil)-3-metilo-7-[1-(9H-purin-6-ilamino)etilo]-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

6-(2,5-difluorofenil)-3-metilo-7-[1-(9H-purin-6-ilamino)etilo]-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

6-(3-Fluorofenil)-7-[(1S)-1-(3H-imidazo[4,5-b]piridin-7-ilamino)etilo]-3-metilo-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

6-(3-Fluorofenil)-7-[(1S)-1-[(2-hidroxi-9H-purin-6-il)amino]etilo]-3-metilo-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona; y

6-(3-Fluorofenil)-7-[1-(9H-purin-6-ilamino)etilo]-3-(trifluorometilo)-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona;

o una sal farmacéuticamente aceptable de cualquiera de los arriba mencionados.

36. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es 6-(3-fluorofenil)-3-metil-7-[1-(9H-purin-6-ilamino)etil]-5H-[1,3]tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona; o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

37. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es (S)-7-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-6-(3-fluorofenil)-3-metil-5H-tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-ona, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

38. Una composición que comprende un compuesto de acuerdo a una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 37, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y al menos un portador farmacéuticamente aceptable.

39. Una composición de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 37, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo para modular una actividad de una quinasa PI3K.

40. El compuesto de la reivindicación 39 en donde la PI3K es seleccionada del grupo que consiste en PI3KI, PI3K θ , PI3KK, y PI3K Λ .

41. El compuesto de la reivindicación 39 en donde dicho PI3K comprende una mutación.

42. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 39 a 41, en donde dicha modulación es una inhibición.

43. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 39 a 41 en donde dicho compuesto es un inhibidor selectivo para la PI3K Λ sobre una o más de PI3KI, PI3K θ , y PI3KK.

44. Un compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 37, o una sal farmacéuticamente aceptada del mismo, para tratar una enfermedad en un paciente, en donde dicha enfermedad está asociada con una expresión o una actividad anormal de una quinasa PI3K.

45. El compuesto de la reivindicación 44 en donde dicha enfermedad es la osteoartritis, la restenosis, la aterosclerosis, las enfermedades de los huesos, la artritis, la retinopatía diabética, la psoriasis, la hipertrofia benigna prostática, la inflamación, la angiogénesis, la pancreatitis, la enfermedad del riñón, la enfermedad inflamatoria de los intestinos, la miastenia gravis, la esclerosis múltiple o el síndrome de Sjogren.

46. El compuesto de la reivindicación 44 en donde la PI3K es seleccionada del grupo que consiste en PI3KI, PI3K β , PI3K γ , y PI3K δ .

47. El compuesto de la reivindicación 44 en donde la PI3K es la PI3K δ .

48. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 44 a 47 en donde se administran más de uno de dichos compuestos.

49. El compuesto de la reivindicación 48 en donde el compuesto se administra en combinación con un inhibidor de quinasas que inhibe a una quinasa distinta de la quinasa PI3K.

50. Un compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 37, o una sal farmacéuticamente aceptada del mismo para tratar una enfermedad de base inmunológica en un paciente.

51. El compuesto de la reivindicación 50 en donde dicha enfermedad de base inmunológica es la artritis reumatoide, la alergia, el asma, la glomerulonefritis, el lupus o una enfermedad inflamatoria relacionada con una cualquiera de las arriba mencionadas.

52. Un compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 37, o una sal farmacéuticamente aceptada del mismo para tratar el cáncer en un paciente.

53. El compuesto de la reivindicación 52 en donde dicho cáncer es un cáncer de mama, de próstata, de colon, de endometrio, de cerebro, de vejiga, de piel, de útero, de ovario, de pulmón, de páncreas, de riñón, gástrico o hematológico.

54. El compuesto de la reivindicación 53 en donde dicho cáncer hematológico es la leucemia mieloblástica aguda, la leucemia mieloide crónica o el linfoma de las células B.

55. Un compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 37, o una sal farmacéuticamente aceptada del mismo para tratar una enfermedad pulmonar en un paciente.

56. El compuesto de la reivindicación 55 en donde dicha enfermedad pulmonar es la lesión pulmonar aguda (ALI, por sus siglas en idioma inglés) o el síndrome de distrés respiratorio del adulto (ARDS, por sus siglas en idioma inglés).