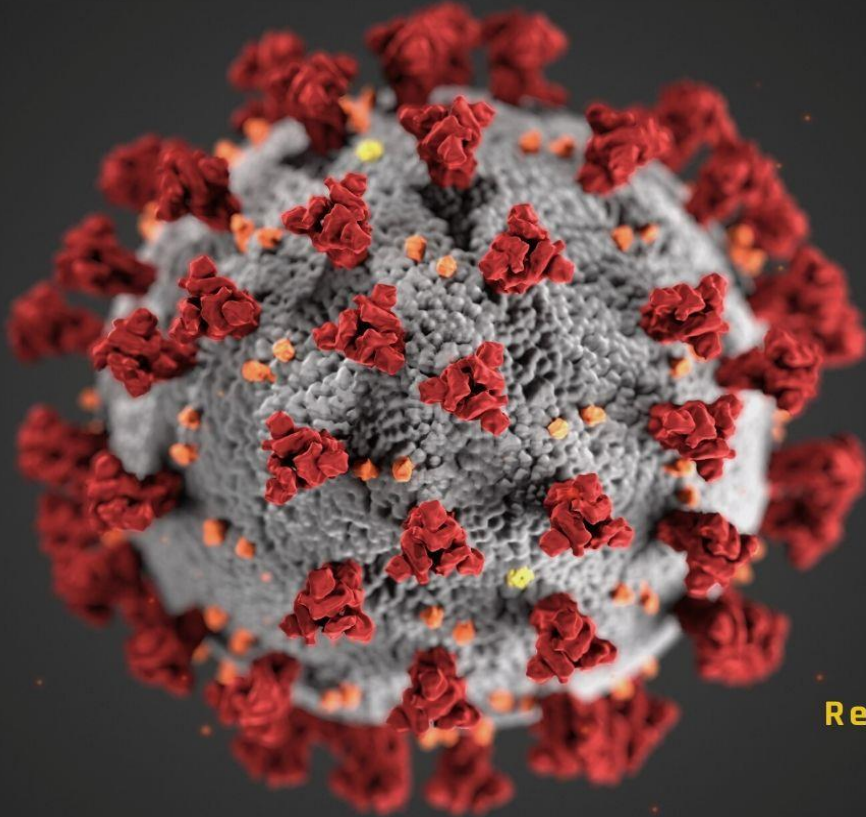


20
20

REPORTE TECNOLÓGICO
COVID - 19 — Medicamentos - Azitromicina



Realizado por:

CIGEPI

Abril de 2020

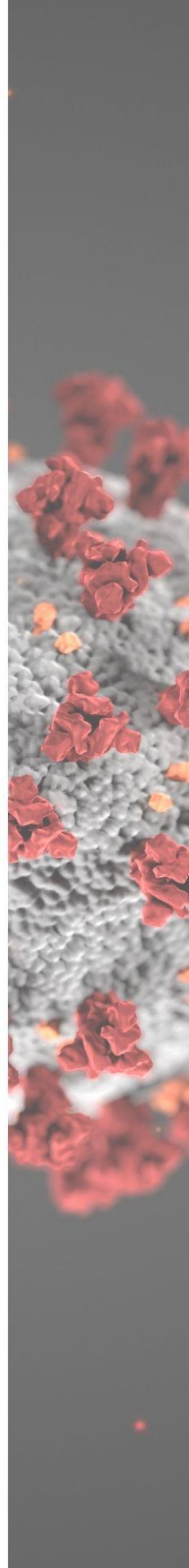
Introducción

Combatir la pandemia del virus COVID-19 pone en manifiesto la necesidad de terapéuticas pertinentes para tratar los pacientes gravemente afectados. Alrededor del mundo se han planteado algunas alternativas farmacológicas con medicamentos promisorios y previamente conocidos, capaces de reducir la carga viral mientras el cuerpo desarrolla anticuerpos suficientes para controlar el virus.

La Superintendencia de Industria y Comercio a través del Centro de Información Tecnológica y Apoyo a la Gestión de la Propiedad Industrial, CIGEPI, da a conocer las solicitudes de patente relacionadas con los medicamentos que de momento pueden representar una promesa para combatir dicho mal.

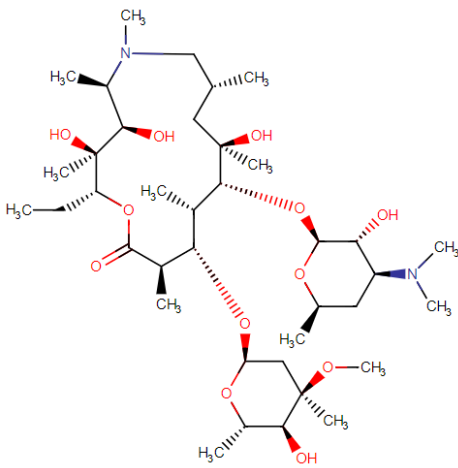
El objetivo del presente no busca crear tendencias de uso en la terapéutica médica, solo busca identificar si las moléculas de interés están protegidas en Colombia o hay oportunidad en la libertad de operación de la comercialización de medicamentos genéricos en el territorio nacional.

El reporte además acompaña con patentes relacionadas distintas a la patentes originarias de la molécula, también se relaciona si los medicamentos cuentan con registros sanitarios INVIMA vigentes.



Azitromicina

Estructura Química



Primera Patente

Azitromicina es un antibiótico de amplio espectro del grupo de las macrólidos que actúa contra varias bacterias grampositivas y gramnegativas, lo que lo ha convertido en el antibiótico más vendido del mundo; desarrollado en la década de los 70 por la farmacéutica croata Pliva.

En 1981, Pliva presentó la solicitud de patente para la azitromicina en la ex Yugoslavia bajo el número [YU59281](#)

[Leer más.](#)

Patente de Síntesis

De las patentes que revelan la síntesis del antibiótico más popular se encuentra en la solicitud [EP0147062A2](#), donde se da a conocer los intermediarios 6-O-metilazitromicina para su síntesis.

Tratamientos experimentales COVID - 19

Aunque no se cuenta con claridad del mecanismo de acción de este antibiótico ante una enfermedad viral, se adelantan estudios experimentales en combinación con agentes antimaláricos como la hidrocloroquina. : [AQUÍ.](#)



PATENTES AZITROMICINA

- Solicitudes de Patente en Colombia

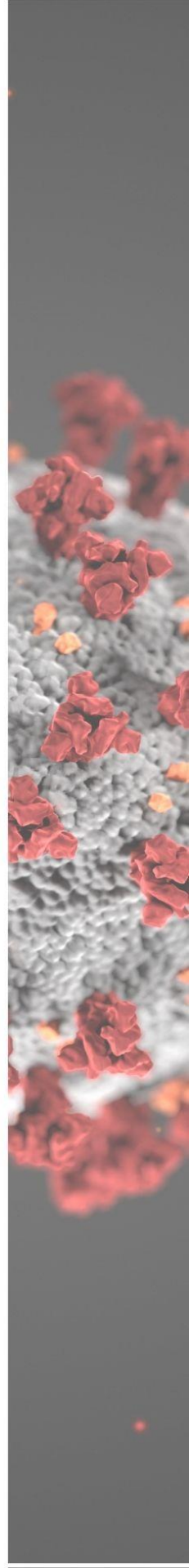
AZITROMICINA

En Colombia **NO fue presentada la solicitud de patente** de la molécula, por lo que siempre se ha contado con libertad de operación en Colombia.

LISTADO DE SOLICITUDES DE PATENTE DE INTERÉS AZITROMICINA

Azitromicina ha sido un antibiótico exitoso, sobre esta molécula se han hecho diversas invenciones que abordan distintas composiciones, vehículos farmacéuticos y formas de dosificación, a continuación se relaciona el listado de solicitudes que mencionan de una u otra manera a este valioso antibiótico.

N° Solicitud	Título de la Solicitud	Estado
04097769	METODO Y PAQUETE PARA UN PRODUCTO DE COMBINACION DE UN MEDICAMENTO EN UN DISPOSITIVO	Concedido
92288869	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE DIHIDRATO DE AZITROMICINA	Dominio Público en Colombia
94047643	COMPOSICIONES PARA EL TRATAMIENTO DE LA PERIDONTITIS ADULTA	Dominio Público en Colombia
95017782	UNA FORMA DE DOSIS DE AZITROMICINA Y UN METODO DE TRATA- MIENTO DE UNA INFECCION MICROBIANA QUE INVOLUCRA LA ADMINIS- TRACION DE AZITROMICINA	Dominio Público en Colombia
95018844	FORMAS DE DOSIFICACION DE LIBERACION CONTROLADA DE AZITROMICINA	Dominio Público en Colombia
95007360	UN PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE DIHIDRATO DE AZITROMICINA	Dominio Público en Colombia
99064053	ENCAPSULADO DE COMPONENTES LIQUIDOS SENSIBLES EN UNA MATRIZ PARA OBTENER PARTICULAS DISCRETAS Y ESTABLES DURANTE SU ALMACENAMIENTO	Dominio Público en Colombia
98004886	FORMULACION PARENTERAL EN LIPOSOMAS PARA LA REDUCCION DEL DOLOR	Dominio Público en Colombia
04115487	FORMAS DE DOSIFICACION DE AZITROMICINA CON EFECTOS SECUNDARIOS REDUCIDOS	Dominio Público en Colombia
06113061	MACROLIDOS ASOCIADOS A ESTER UTILES PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES MICROBIANAS	Dominio Público en Colombia
06053410	FORMAS DE DOSIFICACION MULTIPARTICULADAS DE AZITROMICINA MEJORADAS OBTENIDAS MEDIANTE PROCEDIMIENTOS DE COAGULACION EN ESTADO FUNDIDO	Dominio Público en Colombia
06053414	METODO PARA PREPARAR MULTIPARTICULAS FARMACEUTICAS	Dominio Público en Colombia
06053416	FORMAS DE DOSIFICACION DE MULTIPARTICULAR DE AZITROMICINA POR PROCEDIMIENTOS BASADOS EN LIQUIDOS	Dominio Público en Colombia



- Solicitudes de Patente en Colombia

AZITROMICINA

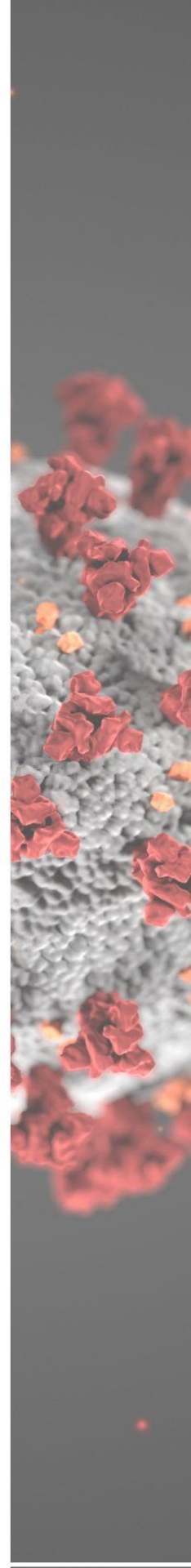
N° Solicitud	Título de la Solicitud	Estado
07122629	UTILIZACION DE LA ACITROMICINA PARA LA FABRICACION DE UN MEDICAMENTO DE TRATAMIENTO DE LAS INFECCIONES OCULARES	Dominio Público en Colombia
07046808	MACROLONAS-QUINOLONAS AMINO SUSTITUIDAS	Dominio Público en Colombia
04015103	AZITROMICINA EN DOSIS UNICA	Dominio Público en Colombia
04044562	FORMULACIONES DE AZITROMICINA DIRECTAMENTE COMPRESIBLES	Dominio Público en Colombia
04046522	METODOS PARA GRANULACION HUMEDA DE AZITROMICINA	Dominio Público en Colombia
03101680	FORMAS CRISTALINAS DE AZITROMICINA	Dominio Público en Colombia
13281162	COMPOSICIONES EN FORMA DE COMPRIMIDO DE DISOLUCIÓN RÁPIDA PARA ADMINISTRACIÓN VAGINAL	Dominio Público en Colombia
04070289	FORMULACIONES DE AZITROMICINA GRANULADAS POR VIA SECA	Dominio Público en Colombia
14264035	FORMULACIONES FARMACÉUTICAS TÓPICAS NO ACUOSAS	Dominio Público en Colombia
05130970	SUSPENSIONES ORALES ESTABLES DE AZITROMICINA EN FORMA NO DIHIDRATADA	Dominio Público en Colombia
NC2017/0006788	MÉTODO PARA PREPARAR SOLUCIONES SÓLIDAS AMORFAS DE FÁRMACOS POR EXTRUSIÓN O AMASADO EN ESTADO FUNDIDO	En trámite
NC2018/0001407	COMPOSICIONES CON POTENCIADORES DE PERMEACIÓN PARA SUMINISTRO DE FÁRMACOS	Dominio Público en Colombia

- Registros Sanitarios INVIMA

AZITROMICINA

Se pueden apreciar en la [lista de registros sanitarios vigentes](#) del INVIMA, los siguientes:

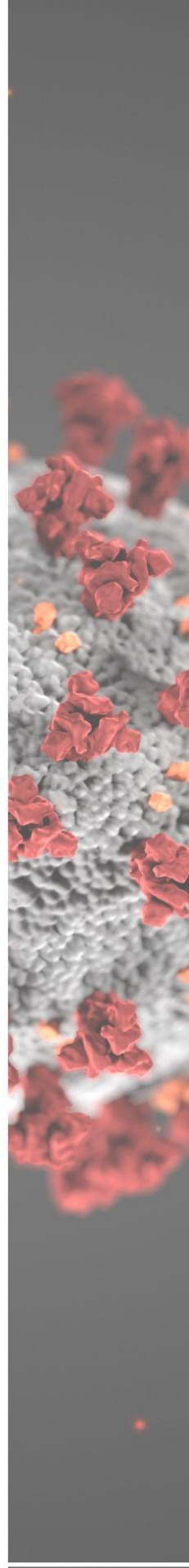
Producto	Registro Sanitario	Vencimiento	Títular
AZITROMICINA 500MG.	INVIMA 2017M-005294-R2	2022-04-21	TECNOQUIMICAS S.A.
AZITROMICINA MK 200 MG/ 5 ML POLVO PARA SUSPENSION	INVIMA 2016M-002588-R2	2021-05-06	TECNOQUIMICAS S.A.
AZITROMICINA TABLETAS RECUBIERTAS X 500 MG	INVIMA 2016M-003819-R2	2021-10-20	GENFAR S.A.
AZITROMICINA POLVO PARA SUSPENSION 200 MG/ 5ML.	INVIMA2016M-002521-R2	2021-03-09	GENFAR S.A.
ZITROMAX® POLVO PARA SUSPENSION ORAL.	INVIMA 2018M-014161-R3	2023-11-29	PFIZER S.A.S.
ZITROMAX® 500 MG	INVIMA 2015M- 014851-R2	2020-05-28	PFIZER S.A.S.
ZITRIM® 200MG/5 ML POLVO PARA SUSPENSIÓN	INVIMA 2016M-002813-R2	2021-05-05	LABORATORIOS SIEGFRIED S.A.S.
TROMIX	INVIMA 2015 M-000331 R-2	2020-12-02	LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A.S.
ZARET 500 MG TABLETAS	INVIMA 2019M-006339-R2	2024-12-11	LABORATORIOS BUSSIÉ S.A.
ZARET® 500 MG INYECTABLE (LIOFILIZADO)	INVIMA 2017M-13844-R2	2022-11-27	LABORATORIOS BUSSIÉ S.A.
AZITROMICINA 500 MG	INVIMA 2016M-014991-R2	2021-12-05	AMERICAN GENERICS S.A.S.
PENFLUZ 500 MG TABLETAS	INVIMA 2017M-0000202-R2	2022-02-23	INVERSIONES COMERFAR LTDA.
AZITROMICINA 500 MG	INVIMA 2015FE-0003671-R1	2020-06-22	COLMED LTDA
MACROZIT 200 MG/5ML POLVO PARA RECONSTITUIR A SUSPENSION	INVIMA 2015M-0003957-R1	2020-09-18	SCANDINAVIA PHARMA LTDA.
AZITROMICINA 500MG	INVIMA 2016M-0004710-R1	2021-03-28	LABORATORIOS PAULY PHARMACEUTICAL S.A.S.



- Registros Sanitarios INVIMA

AZITROMICINA

Producto	Registro Sanitario	Vencimiento	Títular
ZITRIM® 500 MG	INVIMA 2018M-0006555-R1	2023-04-25	LABORATORIOS SIEGFRIED S.A.S.
AZITROMICINA 500 MG TABLETAS	INVIMA 2017M-0006618-R1	2022-03-09	PENTACOOP S.A.
AZITROMICINA 200 MG PPS	INVIMA 2017M-0006610-R1	2022-09-13	PENTACOOP S.A.
KROMICIN 200 MG/5ML POLVO PARA SUSPENSIÓN	INVIMA 2017M-0006644-R1	2022-09-29	PATMAR S.A.
AZITROFAR TABLETAS	INVIMA 2016M-0006979-R1	2021-12-12	FARMACOOP S.A.
AZTROBAC	INVIMA 2019M-0008672-R1	2024-10-28	BIOQUIFAR PHARMACEUTICA S.A.
AZITROMICINA 500 MG TABLETAS	INVIMA 2017M-0012610-R1	2022-08-11	MEMPHIS PRODUCTS S.A.
AZTROBAC 200 MG / 5 ML	INVIMA 2018M-0008578-R1	2024-01-30	BIOQUIFAR PHARMACEUTICA S.A.
AZIFAST® -500 TABLETAS RECUBIERTAS	INVIMA 2019M-0009677-R1	2024-07-11	IPCA LABORATORIES LIMITED
AZICLAM 500 MG TABLETAS	INVIMA 2010M-0010394	2020-03-18	LAFRANCOL INTERNACIONAL S.A.S.
NATROZIM	INVIMA 2016M-0011028-R1	2021-04-13	EUROPHARMA LABORATORIOS S.A.S
ATOMED® 200 MG/5 ML POLVO PARA RECONSTITUIR A SUSPENSION ORAL	INVIMA 2016M-0011436-R1	2021-09-19	MED LINE COLOMBIA S.A.S.
CRONOSIT® TABLETAS 500 MG	INVIMA 2016 M-0010994-R1	2021-04-29	GRUPO FARMACEUTICO CRONOMED S.A.S
AZYDROP 15 MG/G	INVIMA 2018M-0012650-R1	2023-06-19	LABORATOIRES THEA
BITROZIL® 500 MG TABLETAS	INVIMA 2016M-0011686-R1	2021-09-26	L.G. PHARMA CIA LTDA.
RANTIZ TABLETAS RECUBIERTAS	INVIMA 2016M-0011536-R1	2021-06-10	LABORATORIOS BEST S.A.
AZITROGRAM 500 MG TABLETAS	INVIMA 2017M-0012388-R1	2023-03-23	PHARMA LASER LTDA.



- Registros Sanitarios INVIMA

AZITROMICINA

Producto	Registro Sanitario	Vencimiento	Títular
AZITROMICINA 500 MG	RSM-Exp-201710012185	2022-07-10	COLMED LTDA
BACTROSAFE® 250 MG TABLETAS RECUBIERTAS	INVIMA 2019M-0014959-R1	2024-08-28	MSN LABORATORIES PRIVATE LIMITED
BACTROSAFE® 500 MG TABLETAS RECUBIERTAS	INVIMA 2019M-0014945-R1	2024-08-28	MSN LABORATORIES PRIVATE LIMITED
MAXTRE® TABLETAS 500 MG	INVIMA 2015M-0015955	2020-08-03	GENECA PHARMA S.A.S
ZITROSHER 500 MG TABLETAS	INVIMA 2015M-0015953	2020-07-14	DISTRIBUCIONES FARMACEUTICAS HERSON S.A.S.
ORAZIT SUSPENSIÓN	INVIMA 2015M-0016069	2020-08-14	GLOBAL INTERNATIONAL MEDECINE S.A.S.
AZITROMICINA 500MG	INVIMA 2016M-0016844	2021-03-28	PROCAPS S.A.
IMPOFIN-Z®	INVIMA 2015M-0016218	2020-09-21	IMPOFAR LTDA.
FONKINK® 500 MG TABLETAS RECUBIERTAS	INVIMA 2015M-0016710	2021-01-26	RUECAM LTDA
AZITIV	INVIMA 2016M-0016940	2021-04-25	GPC PHARMA S.A.S
ATROMIZIN 500MG TABLETAS RECUBIERTAS	INVIMA 2016M-0017292	2021-09-30	QUIRUPOS S.A.S.
MILAGRAM® TABLETAS	INVIMA 2017M-0017670	2022-05-15	ANGLOPHARMA S.A.
AZITROMICINA 500 MG TABLETA RECUBIERTA	RSM-Exp20160017386	2021-11-18	GENFAR S.A.
ZITROMAX POLVO PARA SOLUCION INTRAVENOSA	INVIMA 2017M-0017659	2022-05-09	PFIZER S.A.S.
DOBRICON	INVIMA 2017M-0017892	2022-12-13	LABORATORIO SOPHIA S.A. DE C.V.
TROMIX® 250 MG	INVIMA 2018M-0018116	2023-04-24	LABORATORIO FRANCO COLOMBIANO LAFRANCOL S.A.S.
AKRIBACT 200 MG/5 ML	INVIMA 2019M-0019465	2024-12-24	LABORATORIOS BRADYSTER PHARMACEUTICAL DE COLOMBIA LTDA

- Registros Sanitarios INVIMA

AZITROMICINA

Producto	Registro Sanitario	Vencimiento	Títular
ZITROFLAN® 500 MG	INVIMA 2018M-0018538	2023-12-04	EVE DISTRIBUCIONES S.A.S
AZITROMICINA 200 MG / 5 ML POLVO PARA RECONSTITUIR A SUSPENSIÓN ORAL	INVIMA 2019M-0019314	2024-10-08	MOMENTA FARMACEUTICA S.A.S
MEIBOS®SOLUCION OFTALMICA	INVIMA 2019M-0018800	2024-04-02	ESPECIALIDADES OFTALMOLOGICAS S.A.
AZYBACTROL 500 MG TABLETAS RECUBIERTAS	INVIMA 2019M-0019441	2025-02-07	MEDISEG LABORATORIES S.A.S.
ALBACZITROL®	INVIMA 2019M-0018805	2024-03-11	ALDA FARMACEUTICA DE COLOMBIA S.A.S

