(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
Oficina internacional

(43) Fecha de publicación internacional
11 de febrero de 2021 (11.02.2021)

WIPO | PCT

(10) Número de publicación internacional
WO 2021/025550 A1

(51) Clasificación internacional de patentes:
A61K 31/19 (2006.01) *B82Y 5/00* (2011.01)
A61K 9/107 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/MX2020/050025

(22) Fecha de presentación internacional:
07 de agosto de 2020 (07.08.2020)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
MX/a/2019/009482
08 de agosto de 2019 (08.08.2019) MX

(71) Solicitante: **ATSO CORPORATE AFFAIRS, S.A. DE C.V.** [MX/MX]; Meseta No. 232, Col. Jardines del Pedregal, Ciudad de México, 01900 (MX).

(72) Inventor: **ZENDEJAS HERNÁNDEZ, Ulises**; Segunda Cerrada de Olmecas S/N, Santa Cruz Tlapacoya, Ciudad de México, 56570 (MX).

(74) Mandatario: **AQUIQUE PINEDA, Luisa Irely**; Carretera México-Toluca 5420, 1902, Col. El Yaqui, Cuajimalpa de Morelos, 05320, Ciudad de México (MX).

(81) Estados designados *(a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG,

(54) **Title:** NANOEMULSION OF 18β-GLYCYRRHETINIC ACID

(54) **Título:** NANOEMULSION DE ÁCIDO 18P-GLICIRRETÍNICO

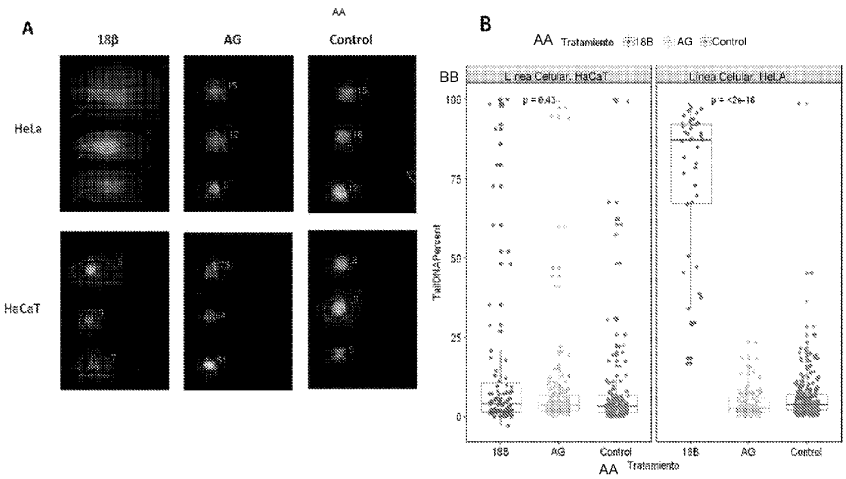


FIGURA 2

AA Treatment
BB Cell Line

(57) **Abstract:** A pharmaceutical formulation which comprises 18β-glycyrrhetinic acid, said formulation being a nanoemulsion aimed at enhancing the bioavailability of the active ingredient, a method for preparing said formulation, and the use thereof in the treatment of infections caused by the human papillomavirus. The formulation is intended for application in the vaginal and cervical area for the treatment of infections caused by the human papillomavirus, such as cervicouterine cancer.

(57) **Resumen:** Formulación farmacéutica que comprende ácidβ 18 -glicirretínico, siendo dicha formulación una nanoemulsión con el objeto de potenciar la biodisponibilidad del principio activo, método de preparación de la formulación y su uso en el tratamiento de infecciones causadas por el virus del papiloma humano. Está pensada para la aplicación en la zona vaginal y del cérvix para el

[Continúa en la página siguiente]

WO 2021/025550 A1

KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados *(a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— *con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))*

— *antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones (Regla 48.2(h))*

— *en blanco y negro; la solicitud internacional se presentó en colores o en escala de grises y puede descargarse de PATENTSCOPE.*

tratamiento de infecciones causadas por el virus del papiloma humano, como el cáncer cervicouterino.