(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
7 de junio de 2012 (07.06.2012)

WIPO | PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2012/072055 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
A61K 9/08 (2006.01) *A61K 31/7056* (2006.01)
A61K 38/22 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/CU2011/000008

(22) Fecha de presentación internacional:
30 de noviembre de 2011 (30.11.2011)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
2010-0233
1 de diciembre de 2010 (01.12.2010) CU

(71) Solicitante *(para todos los Estados designados salvo US)*: **CENTRO DE INGENIERIA GENETICA Y BIOTECNOLOGIA** [CU/CU]; Avenida 31 entre 158 y 190, Playa, La Habana 11600 (CU).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes *(para US solamente)*: **ESTRADA GARCÍA, Mario, Pablo** [CU/CU]; Calle 186 No. 3112 entre 31 y 33, Apto.10, Playa, La Habana 11600 (CU). **LUGO GONZÁLEZ, Juana, María** [CU/CU]; Avenida 75ª, No. 8403, entre 84 y 86, Guira de Melena, Artemisa 33 600 (CU). **CARPIO GONZÁLEZ, Yamila** [CU/CU]; Calle 8 No. 666 e/ 27 y Zapata, Apto 1, Plaza de la Revolución, La Habana 10400 (CU). **TAFALLA PIÑEIRO, Carolina** [ES/ES]; Monasterio de Silos 24. Portal I, Bajo A, E-28049 Madrid (ES).

(74) Mandatario: **GONZÁLEZ BLANCO, Sonia**; Departamento de Patentes, Avenida 31 entre 158 y 190, Playa, La Habana 11600 (CU).

(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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, 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))*

(54) **Title**: USE OF PACAP FOR TREATING VIRAL INFECTIONS IN AQUATIC ORGANISMS

(54) **Título** : USO DEL PACAP PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES VIRALES EN ORGANISMOS ACUATICOS

(57) **Abstract**: The present invention relates to the use of the pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide (PACAP) for treating viral infections and virus-induced infectious diseases in aquatic organisms. The effectiveness of PACAP used alone or combined with an antiviral molecule and administered orally, by injection or by means of immersion baths has been demonstrated by an increase in the survival of fish or crustaceans infected with a virus. Moreover, it has been observed that, following the use thereof, the body weight of the aforementioned organisms is maintained or increased compared to that of infected organisms that are not treated with these preparations. By means of the reverse transcription-polymerase chain reaction of tissues and organs susceptible to viral infection, it has been shown that PACAP or combinations containing PACAP reduce the viral load in infected organisms.

(57) **Resumen**: La presente invención está relacionada con el uso del polipéptido activador de la adenilato ciclasa de pituitaria (PACAP) para el tratamiento de infecciones virales y enfermedades infecciosas causadas por virus, en organismos acuáticos. El PACAP solo, o combinado con una molécula antiviral, administrado por vía oral, inyección o por baños de inmersión, demuestra su efectividad al aumentar la sobrevida de peces o crustáceos infectados por virus. Además, tras su aplicación se observa que el peso corporal de estos organismos se mantiene igual o aumenta en comparación con el de los organismos infectados y no tratados con dichas preparaciones. Mediante reverso transcripción-reacción en cadena de la polimerasa de tejidos y órganos susceptibles a la infección viral se demuestra que el PACAP o las combinaciones que contengan PACAP, disminuyen la carga viral en los organismos infectados.

WO 2012/072055 A1