INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES	
N° de solicitud: NC2017/0004119	**Fecha de determinación del estado de la técnica: 22 de octubre de 2014**
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (Anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boléanos utilizados*. Para el caso de secuencias, anexar alineamientos)	
PALABRAS CLAVE UTILIZADAS	VIRUS 3D PARTICLE?, VLP OR VLPS, 1 OR 2 , CUCUMBER? OR CMV, 3 AND 4, COAT? 2D PROTEIN?, 5 AND 6, ANTIGEN?, EPITOPE?, 8 OR 9, 5 AND 8
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA	**CIP**: A61K 39/12, A61K 39/35, C07K 14/08

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (documentos patentes, literatura no patente, etc…)

Informes/Base de datos	N° de solicitud/ Autor**	Fecha de Publicación/Presentación (DD/MM/AAAA)	Reiv. afectadas (Con indicación, si procede, de las partes relevantes o números de secuencias)	Categorías especiales de los documentos citados***
SIPI	No se encontraron documentos relevantes	-	-	-
		-	-	
ISA/IPEA (****) EPO	WO2013030608	07/03/2013	-	A
	WO2006032674	30/03/2006	-	
	WO2006097530	21/09/2006	-	
	WO2005091753	06/10/2005	54, 55, 59 y 60	Y
	WO2004052395	24/06/2004	-	A
	Ákos Gellért, et al, 2009	2009	-	
	Nuzzaci M, et al, 2009	2009	-	
	Caldeira J d C, et al, 2010	2009	-	
	Khairunadwa Jemon, et al, 2009	2010	-	
	Alain C Tissot, et al, 2009	2009	-	
EPOQUENET	CN104513812	15/04/2015	-	A
	US2009220537	03/09/2009	-	
	WO2006108226	19/10/2006	-	
	CN106978443	25/07/2017	-	
	CN105018432	04/11/2015	-	
	WO2004061110	22/07/2004	-	
	JPH053789	14/01/1993	-	
Google Academico	Natilla A., et al., 2006	20/02/2006	1 a 16, 22 y 25 a 39 54, 55, 59 y 60	X Y

*** Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

**** Indicar entre paréntesis la Autoridad que realizó la búsqueda o el informe preliminar Ejs: EPO, JP, INAPI.

Literatura no patente **Se incluye entre otros, toda la referencia de la literatura no patente.	A Cucumber Mosaic Virus Based Expression System for the Production of Porcine Circovirus Specific Vaccines Authors:Ákos Gellért, Katalin Salánki, Kata Tombácz, Tamás Tuboly, Ervin Balázs Publication data:PLoS ONE Source info:Vol: 7, Nr: 12, Page(s): e52688

	Structural and biological properties of Cucumber mosaic virus particles carrying hepatitis C virus-derived epitopes Authors:Nuzzaci M, Bochicchio I, De Stradis A, Vitti A, Natilla A, Piazzolla P, Tamburro A M Publication data:JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS, 20090201 Elsevier BV, NL Source info:Vol: 155, Nr: 2, Page(s): 118 - 121
	Immunogenic display of diverse peptides, including a broadly cross-type neutralizing human papillomavirus L2 epitope, on virus-like particles of the RNA bacteriophage PP7 Authors:Caldeira J d C, Medford A, Kines R C, Lino C A, Schiller J T, Chackerian B, Peabody D S Publication data:Vaccine, 20100617 ELSEVIER, AMSTERDAM, NL Source info:Vol: 28, Nr: 27, Page(s): 4384 - 4393
	An Enhanced Heterologous Virus-Like Particle for Human Papillomavirus Type 16 Tumour Immunotherapy Authors:Khairunadwa Jemon, Vivienne Young, Michelle Wilson, Sara Mckee, Vernon Ward, Margaret Baird, Sarah Young, Merilyn Hibma Publication data:PLoS ONE Source info:Vol: 8, Nr: 6, Page(s): e66866
	Versatile Virus-Like Particle Carrier for Epitope Based Vaccines Authors:Alain C Tissot, Regina Renhofa, Nicole Schmitz, Indulis Cielens, Edwin Meijerink, Velta Ose, Gary T Jennings, Philippe Saudan, Paul Pumpens, Martin F Bachmann Publication data:PLoS ONE Source info:Vol: 5, Nr: 3, Page(s): e9809
	"Epitope presentation system based on cucumber mosaic virus coat protein expressed from a potato virus X-based vector", Natilla, A., Hammond, R. & Nemchinov, L. Arch Virol (2006) 151: 1373. https://doi.org/10.1007/s00705-005-0711-x

Fecha del reporte de búsqueda:	10/05/2018

EPODOC	SS Status	Results	Query
1		4.647	VIRUS 3D PARTICLE?
2		1.775	VLP OR VLPS
3		5.146	1 OR 2
4		15.662	CUCUMBER? OR CMV
5		35	3 AND 4
6		1.243	COAT? 2D PROTEIN?
7		1	5 AND 6
8		101.149	ANTIGEN?
9		21.588	EPITOPE?
10		115.859	8 OR 9
11		13	5 AND 8