

SOCIEDAD ARGENTINA DE FARMACOLOGIA EXPERIMENTAL

LIBRO DE RESUMENES DE LA



1° REUNIÓN CONJUNTA

5° Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa)
50° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE)



14,15 y 16 de Noviembre de 2018

Centro de Convenciones de Ciudad de la Punta – San Luis, Argentina



1° REUNIÓN CONJUNTA

5° Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa)
50° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE)



14,15 y 16 de Noviembre de 2018

Centro de Convenciones de Ciudad de la Punta – San Luis, Argentina

COMISION DIRECTIVA SAFE

Presidente	Ana María Genaro
Vicepresidente	Carlos Reyes Toso
Secretaria	Gabriela Acosta
Tesorero	Miriam Wald
Vocales	Santiago Palma
	Ventura Simonovich
	Lucía Fuentes
Rev. de Cuentas	Graciela Balerio
Titulares	Wanda Novak
Rev. de Cuentas	Patricia Bonazzola
Suplentes	María Laura Palumbo

COMISION RICiFa

Dra. Chien Chun Wang (UNSL-CONICET)
Farm. Valeria Cianchino (UNSL)
Dra. Evelina Quiroga (UNSL-CONICET)
Dra. María Gette (UNSL)
Dra. Cecilia Peralta (UNSL-CONICET)
Dra. Noelia Martínez (UNSL-CONICET)
Farm. Ana Vicario (UNSL-CONICET)
Farm. Manuel Solari (UNSL-CONICET)
Analista Gabriela Di Chiacchio (UNSL)
Farm. Marcos Pascuali (UNSL-CONICET)
Farm. Paulina Schiavi (UNSL-CONICET)

COMITÉ ORGANIZADOR

Dra. Ana Genaro (UBA-CONICET)
Dra. Miriam Wald (UCA-CONICET)
Dra. Lucía Fuentes (UNSL-CONICET)
Dra. Silvia Arce (UNSL)
Dra. Roxana Gomez (UNSL-CONICET)
Dra. Gimena Acosta (UNSL-CONICET)
Dr. Elbio Saidman (UNSL)
Dr. Santiago Palma (UNC-CONICET)
Dr. Claudio Salomón (UNR-CONICET)

PROGRAMA			ORALES	POSTERS																						
14/11	15/11	16/11	OP	I	II	III	IV	V	VI																	
Conferencia I	Conferencia II	Conferencia III	Conferencia IV	Conferencia V	Simposio I	Simposio II	Simposio III																			
Conferencia VI	Conferencia VII	Conferencia VIII	Conferencia IX	Conferencia X	Conferencia Interactiva	Simposio IV	Simposio V																			
AUTORES																										
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

VOLVER

[TYBF 26 - 158](#) RICIFa Poster Tecnología y Biotecnología Farmacéutica.

MICROPARTÍCULAS POLIMÉRICAS DE PRAZIQUANTEL DE RÁPIDA VELOCIDAD DE DISOLUCIÓN OBTENIDAS MEDIANTE SECADO POR ATOMIZACIÓN

Gonzalez M.A., Ramírez-Rigo M.V., Gonzalez Vidal N.

1. Planta Piloto de Ingeniería Química (PLAPIQUI-CONICET, UNS) 2. Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional del Sur (Bahía Blanca, Argentina) 3. CONICET
email: alejandra_gonzalez@live.com.ar

[TYBF 27 - 186](#) RICIFa Poster Tecnología y Biotecnología Farmacéutica.

LIBERACIÓN CONTROLADA DE PROGESTERONA DESDE COMPLEJOS DE INCLUSIÓN DE CICLODEXTRINAS INCLUIDOS EN GELES TERMOSENSIBLES

Velázquez N., Karp F., Mengatto L., Luna J.

Química Fina (INTEC) - UNL – CONICET, Santa Fe - Santa Fe
email: federicokarp@gmail.com

[TYBF 28 - 197](#) RICIFa Poster - Premio Tecnología y Biotecnología Farmacéutica.

DESARROLLO DE PARTÍCULAS DE ALGINATO Y PECTINA PARA LIBERACIÓN CONTROLADA DE FLORFENICOL EN INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS

Karp F, Islan GA, Turino L, Cacicedo ML, Castro GR, Luna J, Estenoz D

Laboratorio de Química Fina, INTEC (CONICET-UNL), Santa Fe, Argentina Laboratorio de Nanobiomateriales, CINDEFI (CONICET-UNLP), La Plata, Argentina
email: federicokarp@gmail.com

[TYBF 29 - 208](#) RICIFa Poster - Premio Tecnología y Biotecnología Farmacéutica.

INTERFERENCIA DEL TIEMPO DE COCCIÓN EN LOS CONTENIDOS DE CAROTENOIDES, FENOIS Y FLAVONOIDES DE BRASSICA SP.

Araújo, N.; Souza, N.; Dias, A.; Paz, A.; Conceição, E.

Laboratório de PD&I de Bioprodutos da Faculdade de Farmácia – Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil. 74.605-220.
email: nathi_araujo@live.com

[TYBF 3 - 035](#) RICIFa Poster Tecnología y Biotecnología Farmacéutica.

CARACTERIZACIÓN DE FILMS POLIMÉRICOS BASADOS EN COMPLEJOS INTERPOLIELECTROLITOS CONTENIENDO ACICLOVIR PARA SU APLICACIÓN EN LESIONES HERPÉTICAS DE LA PIEL

Valenzuela-Oses J, Jiménez-Kairuz A, García M.

1Departamento de Farmacia y Bioquímica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM), Jr Puno 1002 ap. 4559 Lima, Perú. 2Departamento de Ciencias Farmacéuticas, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, y Unidad de Investigación y Desarrollo en Tecnología Farmacéutica (UNITEFA-CONICET), Ciudad Universitaria, X5000HUA Córdoba, Argentina.
email: mgarcia@fcq.unc.edu.ar

[TYBF 30 - 211](#) RICIFa Poster Tecnología y Biotecnología Farmacéutica.

SECADO POR ATOMIZACIÓN DE CONIDIAS DE HONGOS BIOCONTROLADORES DE DIPLODIA SERIATA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOFUNGICIDAS: EFECTO DE SOPORTES DE SECADO SOBRE SU VIABILIDAD.

Valdés K.1, Molina J.2, Gai M.1, Núñez T.2, Pérez L.2, Montealegre J.2

[TYBF 31 - 219](#) RICIFa Poster Tecnología y Biotecnología Farmacéutica.

FILMS POLIMÉRICOS CON BASE EN HIDRÓXIDOS DOBLES LAMINARES COMO PORTADORES DE CIPROFLOXACINA PARA APLICACIÓN TÓPICA

Salguero Salas Y1, Valenti L1, Rojas R1, García M2*

[TYBF 4 - 039](#) RICIFa Poster Tecnología y Biotecnología Farmacéutica.

ESTUDIO Y DESARROLLO DE MICROEMULSIONES PARA INCREMENTAR LA PERMEABILIDAD DE ACICLOVIR

Bianco M, Aloisio C, Longhi M.

Facultad de Ciencias Químicas. Departamento de Ciencias Farmacéuticas. UNC
email: carolina.aloisio@gmail.com

TYBF 27 - 186 RICiFa Poster Tecnología y Biotecnología Farmacéutica.

LIBERACIÓN CONTROLADA DE PROGESTERONA DESDE COMPLEJOS DE INCLUSIÓN DE CICLODEXTRINAS INCLUIDOS EN GELES TERMOSENSIBLES

Velázquez N., Karp F., Mengatto L., Luna J.
Química Fina (INTEC) - UNL – CONICET, Santa Fe - Santa Fe
email: federicokarp@gmail.com

Las ciclodextrinas (CDs) son oligosacáridos cíclicos que presentan una estructura caracterizada por una cavidad hidrofóbica y un exterior hidrófilo. La cavidad interna les proporciona la capacidad de formar estructuras estables conocidas como complejos de inclusión (CI). Soluciones de quitosano (Q) y una sal de poliol presentan transición al estado gel en respuesta a cambios de temperatura. El objetivo de este trabajo fue evaluar la liberación controlada de progesterona (PGT) desde CI de CDs incluidos en geles termosensibles como alternativa para la administración de PGT vía vaginal.

Se realizó un estudio del comportamiento de la PGT frente a dos CDs: β -ciclodextrina (β -CD) y β -ciclodextrina metilada al azar (RAME β -CD), mediante Diagramas de Solubilidad de Fases. Se obtuvieron mejores resultados con la RAME β -CD en cuanto a constante de estabilidad y eficiencia de encapsulación y por este motivo se ensayaron distintos protocolos de formación de CI entre PGT y RAME β -CD. Luego, se estudió la incorporación de los CI en soluciones termosensibles de Q. La incorporación de los CI no modificó las características micro y macroscópicas de los geles, así como tampoco los tiempos de formación con respecto a los geles sin complejos. Se evaluó el comportamiento de los geles en fluido vaginal simulado y se observó que resistieron en mayor medida que un gel comercial (Crinone[®]) a la degradación en este medio. Se evaluó la difusión in vitro a través de tejido vaginal porcino de PGT desde los geles de Q con CI y se la comparó con el gel comercial (Crinone[®]). Los geles de Q con CI presentaron difusiones sostenidas en el tiempo similares a las exhibidas por el gel comercial, por lo que se plantea como alternativa viable para la administración de PGT vía vaginal. Estos geles evitarían el uso de polímeros que causan irritación y malestar en el sitio de aplicación.

Palabras claves: ciclodextrina, progesterona

TYBF 28 - 197 RICiFa Poster - Premio Tecnología y Biotecnología Farmacéutica.

DESARROLLO DE PARTÍCULAS DE ALGINATO Y PECTINA PARA LIBERACIÓN CONTROLADA DE FLORFENICOL EN INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS

Karp F, Islan GA, Turino L, Cacicedo ML, Castro GR, Luna J, Estenoz D
Laboratorio de Química Fina, INTEC (CONICET-UNL), Santa Fe, Argentina Laboratorio de Nanobiomateriales, CINDEFI (CONICET-UNLP), La Plata, Argentina
email: federicokarp@gmail.com

La liberación controlada de fármacos basada en sistemas biopoliméricos es una herramienta ampliamente investigada para el desarrollo de nuevas terapias en salud humana y animal. El alginato (ALG) y la pectina (PEC) son polímeros biocompatibles capaces de formar hidrogeles que modulan la liberación de fármacos en función del pH. El objetivo del presente trabajo es el desarrollo de sistemas particulados basados en ALG y PEC, para la liberación controlada de Florfenicol (FF), un antibiótico bacteriostático de amplio espectro, cuya farmacocinética debe ser estrictamente controlada debido a su potencial para generar resistencias cruzadas. Para ello, se generaron partículas por gelificación iónica de soluciones/suspensiones de FF (F13:1300–F39:3900ppm) en 2,0% (p/v) ALG o PEC (pH=7,4) en CaCl₂ (0,5M) y se maduraron durante 5-10-20min (t-mad). Finalmente, se secaron a 37°C por 24h. Fueron evaluados los siguientes parámetros: tamaño medio, eficiencia de encapsulación (EE) y liberación in-vitro a distintos pHs. Dependiendo del FF inicial y del t-mad, el tamaño de las partículas fue 1250-1350nm y 1400-1500nm para ALG y PEC, respectivamente. Las EE obtenidas para las partículas F13 fueron 43,7% y 32,5% para ALG y PEC, respectivamente. Para F39, se obtuvieron EE del 67,6% para ALG y 59,2% para PEC. En todos los casos, al aumentar la cantidad de FF y disminuir el t-mad la eficiencia aumentó. Las liberaciones in-vitro se realizaron para las formulaciones con t-mad=10min. Dentro de ellas, la F13 de ALG presentó una liberación pH-sensible: el 50% del FF fue liberado en 45min y 75min a pH 1,2 y 7,4 respectivamente. A partir de los resultados puede concluirse que una combinación entre la ionización-repulsión de los grupos (–OH) poliméricos y la disolución de la droga sólida podría ser determinante en la cinética de liberación. El presente sistema constituye un importante antecedente en la administración de FF mediante sistemas biopoliméricos.