

**Formulario Informes PDU
Marzo 2011 – Marzo 2012**

1. DATOS BÁSICOS

Regional	Proyecto	Responsable	EquipoNorte
Norte	Laboratorio de Virología Molecular	Dr. Rodney Colina	Dr. Rodney Colina Profesor Agregado DT
			Dr. Matías Victoria, Asistente DT
			Msc. Fernando López Tort Asistente DT

2. RESUMEN DEL PROYECTO (máximo 200 caracteres)

El objetivo central del proyecto es realizar docencia, investigación y extensión en el área de la biología molecular y virología en el interior del país, y formar recursos humanos a nivel de grado y postgrado. Desde marzo de 2011 a marzo de 2012, hemos radicado a 5 jóvenes investigadores, ahora el grupo está conformado por 8 personas. Dos estudiantes Lic. en Biología haciendo sus pasantías de grado, ambos han ganado la beca de iniciación de la ANII en setiembre de 2011. También comenzaron dos estudiantes de maestría (PEDECIBA, Director de tesis Dr. R. Colina) ambos han ganado en diciembre de 2011 sus becas de maestría de ANII. A su vez el asistente Msc. F. López es estudiante de doctorado PEDECIBA desde noviembre de 2011.

El Dr. Rodney Colina, realizó una pasantía de un mes en el Instituto Pasteur de París, durante noviembre de 2011, y allí visitó 4 laboratorios "P3", ha traído toda la reglamentación y normativa del IP respecto a "Bioseguridad Biológica". R. Colina presentó una conferencia en "Jornadas del Departamento de Virología" en Le Touquet, etc. Se trajo a la Dra. Marize Miagostovich por una semana desde Inst. Oswaldo Cruz al Lab. Virología-Salto, por programa CSIC.

Los nombres de los nuevos integrantes del grupo son: Lic. Matías Castells (Estudiantes de maestría), Lic. María José Benitez Galeano (Estudiante de Maestría), Mariana Garcia (Estudiante de Grado), Andrés Lizasoain (Estudiante de Grado), Leticia Maya (próxima estudiante de doctorado).

Se está realizando convenio con INIA-Salto Grande y Lab. Virología Molecular-Regional Norte-UdelaR, se están realizando proyectos de investigación conjuntos.

El Dr. Rodney Colina ha sido ascendido de la categoría 1 a la categoría 2, durante 2011, en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII).

3. INVESTIGACIÓN

3.1 Proyectos

Título Proyecto	Integrantes	Rol
Proyectos ANII "Alianza": Peali-2009-1-1603 "Diagnóstico Molecular de Virosis Emergentes de Gran Impacto en Salud Pública"	Lab. Biología Molecular Asociación Española- Lab. Virología Molecular-CIN- Facultad de Ciencias-UdelaR, Lab. Virología Molecular-Regional Norte-UdelaR.	Dr. Rodney Colina es Co-Responsable. Comenzó en agosto de 2011-Finaliza en agosto de 2014
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) : "Detección de virus entéricos en aguas residuales y tratadas en Uruguay"	UdelaR y Obras Sanitarias del Estado (O.S.E.). Lab. Virología Molecular-Regional Norte-UdelaR, Lab. Virología-Facultad de Ciencias-UdelaR.	Dr. Rodney Colina es Responsable. Comenzó en setiembre de 2011-Finaliza en setiembre de 2013
Proyecto: CAPES-UdelaR: "Epidemiología molecular y monitoreo ambiental de las gastroenteritis de etiología viral".	UdelaR – Regional Norte y FIOCRUZ – Río de Janeiro, Brasil. Lab. Virología Comparada y Ambiental, Inst. Oswaldo Cruz, Río de Janeiro, Brasil, Lab. Virología Molecular-Regional Norte-UdelaR.	Dr. Rodney Colina es Responsable. Comenzó en setiembre de 2011-Finaliza en octubre de 2013.

3.2 Publicaciones

Título	Autor/es	Tipo ¹
Leishmania repression of host translation through mTOR cleavage is required for parasite survival and infection.	Jaramillo M, Gomez MA, Larsson O, Shio MT, Topisirovic I, Contreras I, Luxenburg R, Rosenfeld A, Colina R , McMaster RW, Olivier M, Costa-Mattioli M, Sonenberg N.	Cell Host Microbe. 2011 Apr 21;9(4):331-41.
Evidence of emergence of Coxsackie b viruses in children diagnosed with Aseptic Meningitis in Uruguay.	Ricardo Recarey ¹ , Gonzalo Moratorio ^{1,2} , Rodney Colina ³ , Mónica Cappetta ^{4,5} , Rosario Uriarte ⁴ , Héctor Musto ⁶ and Juan Cristina ^{1*}	Virology.J: In Press.
Phylogenetic analysis of VP1, VP2, and VP3 gene segments of genotype G5 group A rotavirus strains circulating in Brazil between 1986 and 2005.	da Silva MF, Tort LF , Gómez MM, Assis RM, de Mendonça MC, Volotão Ede M, Leite JP.	Virus Res. 2011 Sep;160(1-2):381-8.
Rotavirus A genotype P[4]G2: genetic diversity and reassortment events among strains circulating in Brazil between 2005 and 2009. 6.	Gómez MM, de Mendonça MC, Volotão Ede M, Tort LF , da Silva MF, Cristina J, Leite JP	J Med Virol. 2011 Jun;83(6):1093-10
Analysis of human P[4]G2 rotavirus strains isolated in Brazil reveals codon usage bias	Gómez MM, Tort LF , Volotao Ede M,	Infect Genet Evol. 2011 Apr;11(3):580-

1- Especificar según sea el caso: Libro autoría propia, Libro compilación, Artículo en libro, Artículo en Revistas, Otros

and strong compositional constraints.	Recarey R, Moratorio G, Musto H, Leite JP, Cristina J	6.
VP7 Gene of human rotavirus A genotype G5: Phylogenetic analysis reveals the existence of three different lineages worldwide.	da Silva MF, Tort LF , Gómez MM, Assis RM, Volotão Ede M, de Mendonça MC, Bello G, Leite JP	J Med Virol. 2011 Feb;83(2):357-66.

3.3 Presentaciones en Congresos

Nombre Congreso	Título Presentación	Autor/es	Fecha	Lugar
International Conference and Exhibition on Virology",	Invited Speaker "Translational control of innate immune response"	R. Colina- M. Catells.	05-07 Septemb er 2011	Baltimore Marriott water front, Baltimore, USA.
<i>Journées Départementales de Virologie de l'Institut Pasteur</i>	"First BSL3 in Uruguay"	R. Colina	16-18 Noviem bre de 2011.	Le Tuquet- Plage- Francia.
X Congreso Argentino de Virología III Simposio Argentino de Virología Clínica I Simposio Argentino de Virología Veterinaria	Investigación de Rotavirus y Norovirus en la cuenca del río Uruguay	Victoria M^{1*} ; Tort LFL ¹ ; Colina R ¹ .	26 al 29 de Septiem bre de 2011	Sede del Congreso: Palais Rouge. Salguero1433/49, Buenos Aires.
X Congreso Argentino de Virología III Simposio Argentino de Virología Clínica I Simposio Argentino de Virología Veterinaria	Detección de Rotavirus y Norovirus en pacientes con gastroenteritis aguda en la ciudad de Salto, Uruguay	Tort LFL^{1,*} , Victoria M ¹ & Colina R ¹	26 al 29 de Septiem bre de 2011	Sede del Congreso: Palais Rouge. Salguero1433/49, Buenos Aires.

4. ENSEÑANZA

4.1 Docencia de Grado

Nombre Curso	Docente	Horas Aulas
Introducción a la Biología I- CIO-Regional Norte	R. Colina, M. Victoria, F. López	6 semanales
Introducción a la Biología II-CIO-Regional Norte	R. Colina, M. Victoria, F. López	6 semanales
Fac. Agronomía-Regional Norte- Biología Celular	R. Colina, M. Victoria,	6 horas

	F. López	totales.
Se realiza docencia a los pasantes del laboratorio, diariamente.	R. Colina, M. Victoria, F. López	10 semanales
Curso de Virología Molecular-CIN-Facultad de Ciencias-UdelaR	R. Colina, M. Victoria, F. López	4 totales

4.2 Docencia de Posgrado

Nombre Curso	Docente	Horas Aulas
Se realizará por segunda vez durante 2012.		
Se realiza docencia de postgrado a los estudiantes de maestría del laboratorio, diariamente.	Docentes: R. Colina, M. Victoria, F. López	

4.3 Educación Permanente

Nombre Curso	Docente	Horas Aulas

4.4 Docencia vinculada a nivel formación de docentes de Enseñanza Media

Nombre Curso	Docente	Horas Aulas
: "Actualización en Virología", dictado en el CERP del Litoral, sede Salto.	R. Colina, M. Victoria, F. López	16 horas.

4.5 Docencia vinculada a estudiantes de Bachillerato

Nombre Curso	Docente	Horas Aulas
Charlas en el Liceo IPOL	R. Colina, M. Victoria, F. López	2 horas.
Charla sobre "Dengue" en escuela número 3-Salto.	R. Colina, M. Victoria, F. López	2 horas.

5. EXTENSIÓN

5.1 Proyectos

Título Proyecto	Integrantes
Conferencias “Virología y Salud”	Docentes: R. Colina, M. Victoria, F. López

5.2 Actividades

Actividad	Participante/s	Fecha	Lugar
Charlas en Hospitales de Treinta y Tres, Melo, Rio Branco, Paso de los Toros.	Directores, médicos, enfermeros y jóvenes. Docentes: R. Colina, M. Victoria, F. López	Mayo, Junio de 2011	Los mencionados.
“Primera Jornada de Virología del Litoral”	Directores, médicos, enfermeros y jóvenes. Expositores: R. Colina, M. Victoria, F. López	25 de junio de 2011	Casa de Gobierno-ciudad de Salto

6. GESTIÓN

Nombre	Actividades	Horas
Laboratorio P3: Rodney Colina	Licitaciones compra de equipos: construcción de los pliegos, especificaciones técnicas, costos, informes, recibo de equipos, etc	5 horas semanales
Laboratorio P3: Rodney Colina	Planos y estructura edilicia, reuniones DGA.	5 semanales
Gestiones proyectos y coordinación	Compra reactivos, viajes, informes, etc,	5 semanales
Informes a CCI, DT, ANII, Facultad de Ciencias, PEDECIBA, Regional Norte: Responsable: Rodney Colina	Informes: CCI, DT, ANII, Facultad de Ciencias, PEDECIBA, Regional Norte,.	40 horas totales semestrales.
Laboratorio P3: Rodney Colina	Visita a otros laboratorios P3: Buenos Aires, Río de Janeiro, Instituto Pasteur París.	

7. TUTORÍAS

Nombre Tutorando	Título Tesinas/Tesis	Nivel (marcar con X)	
		Grado	Posgrado
Matías Castells	Título: “Variabilidad genética del Virus de la Hepatitis C en pacientes co-infectados	X	

	con el Virus de la Inmuno Deficiencia Adquirida" Tesina de grado Bioquímica, culminada en junio de 2011. Tutor: R. Colina		
Matías Castells	Título: Variabilidad Genética del Virus de la Hepatitis C". Tesis de maestría. Tutor: R. Colina, Co-Tutor: J. Cristina. Comenzó en agosto de 2011		X
María José Benitez	Tesis de maestría. Título: Caracterización molecular del virus de la Tristeza de los cítricos. Tutor: R. Colina Comenzó en agosto de 2011		X
Ricardo Recarey	Título: "Variabilidad Genética de <i>Enterovirus</i> asociados a Encefalitis Pediátricas" Tesis de maestría. Tutor: R. Colina Defendida en junio de 2011.		X
Fernando López Tort	Título: "Epidemiología molecular, evolución y diseminación ambiental de virus entéricos en el litoral y norte del Uruguay" Tesis de Doctorado. Tutor: J. Cristina, Co-Tutor: R. Colina Comenzó en octubre de 2011.		X
Andrés Lizasoain	Tesina de Grado. Título: Análisis de virus entéricos en plantas de tratamiento de aguas residuales en el interior del Uruguay Tutor: M. Victoria, Co-Tutor: Fernando López. Comenzó en agosto de 2011	X	
Mariana Garcia Britos	Título: "Identificación e Investigación de virus gastroentéricos en la cuenca del Río Uruguay" Tutor: R. Colina, Co-Tutor: Fernando López. Comenzó en agosto de 2011.	X	
Leticia Rubio (INIA-Salto Grande).	Tesis de Maestría. Título: Estudios de campo y moleculares del virus de la Tristeza de los cítricos. Tutor: Diego Maesso, Co-Tutor: Rodney Colina Comenzó en octubre de 2011		X

Se ha participado en 2 tesis de maestría como integrante del tribunal, se han evaluado tesis de grado, y se han evaluado papers en revistas arbitradas internacionales.

Tribunal en evaluación de cargos para INIA, proyecto CSIC.