

**Título:** Microbiología molecular básica y aplicada

**Integrantes:** ÁLVAREZ CRESPO, Cecilia; ARGÜELLES, Marcelo H.; BELAICH, Mariano N.; BENTANCOR, Leticia V.; BERGIER, Julián Axel; BILEN, Marcos F.; BLACKHALL, Jorge; BOMPADRE, Josefina; BORIO, Cristina Silvia; BRAVO FERRADA, Bárbara; BRIZUELA, Natalia; CASTELLO, Alejandro A.; CERRUDO, Carolina S.; COLLADO, María Soledad; DE GANZÓ, Agustín F.; DEL COGLIANO, Manuel E.; DELFEDERICO, Lucrecia; FERNÁNDEZ BIDONDO, Laura; FRANCONI, Julián; GARAVAGLIA, Matías J.; GOÑI, Sandra E.; GRECO, Mariana; GUTIÉRREZ, Nicolás M.; HOLLMANN, Axel; KEMPPAINEN, Minna; LEWEZUK Lorena; LORCH Matías S.; MAFFÍA, Paulo; MANDILE, Marcelo; MANERA, Camila; MARTÍNEZ, Melina M Belén; MIELE, Solange A.B.; NUGNES, Victoria; ORELLANA, Mariana L.; PARSZA, Cintia N.; PEDROZO, Florencia; PILOFF, Marcela G.; PUBUL MARTÍN, Priscila Elina; ROJAS, Natalia L.; ROTA, Rosana P.; SIMONIN, Alejandro; TEMPRANA, C. Facundo; TURCO, Cecilia S.; TYMCZYSZYN, Emma Elizabeth; VALDÉS LA HENS, Danay; VARCHAVZKY, Ivana

**Resumen:** Microbiología Molecular Básica y Aplicada es un Programa de Investigación de carácter multidisciplinario, que incluye tres ejes directrices orientados al abordaje de diferentes problemáticas en distintos sistemas microbiológicos, virales, bacterianos y fúngicos. Los antecedentes del mismo son el Programa Virología Molecular Básica y Aplicaciones Biotecnológicas (05-1999 a 04-2003, renovación 05-2003 a 04-2007) y el Programa Microbiología Molecular Básica y Aplicaciones Biotecnológicas (05-2007 a 04-2011, renovación 05-2011 a 04-2015).

Inicialmente, la conformación del equipo de trabajo incluía cuatro grupos orientados al estudio de virosis humanas, animales y vegetales. La ampliación de las investigaciones a nuevos sistemas experimentales motivó el cambio de título del Programa. En los dieciséis años transcurridos desde 1999, el equipo de investigadores integrantes del Programa ha crecido, se ha consolidado, ha incorporado nuevas líneas de trabajo y optimizado su capacidad de obtención de recursos externos. En estos cuatro ciclos se han dirigido y completado 20 Tesis Doctorales y 24 Tesis de Licenciatura, se ha logrado una importante producción científica y se han concretado numerosas y diversas actividades de transferencia de conocimiento.

Desde un punto de vista netamente organizativo, esta nueva propuesta se divide en cinco Áreas, correspondientes a las líneas de investigación principales de cada grupo miembro:

- de Virosis de Insectos (Laboratorio de Ingeniería Genética y Biología Celular y Molecular - LIGBCM-AVI),
- de Virosis Humanas y Animales (Laboratorio de Inmunología y Virología – LIV),
- de Virosis Zoonóticas y Emergentes (Laboratorio de Ingeniería Genética y Biología Celular y Molecular - LIGBCM-AVEZ),
- de Micología (Laboratorio de Micología Molecular – LaMiMol). y
- de Bacteriología (Laboratorio de Microbiología Molecular. – LMM).

Esta subdivisión resulta sólo operativa y no impide interacciones y colaboraciones entre los distintos integrantes del Programa. Todos los proyectos incluidos enfocan tanto aspectos básicos como posibles aplicaciones orientadas a la interacción con el medio socio-productivo. La interrelación entre los diferentes aspectos de la microbiología aquí abarcados, posibilitará un mayor aprovechamiento de los conocimientos adquiridos por cada grupo de investigación y redundará en beneficios netos, individuales y grupales, tanto en la aplicación de metodologías específicas de cada proyecto como en la implementación de nuevos enfoques particulares y/o generales