



**ANEXO 1 - CURRICULUM VITAE NORMALIZADO**

**01 - ANTECEDENTES PERSONALES**

Apellido: Said  
 Nombres: María Matilde  
 Lugar de Nacimiento: Gualeguaychú Fecha de Nacimiento: 30/10/1968  
 Nacionalidad: Argentina Estado Civil: casada  
 Documento de Identidad DNI: Nro.: 20.361.046  
 Cédula de Identidad Nro.: 12.753.849 Policía: Federal Argentina  
 Domicilio Real: Calle:8 N°: 1969 Localidad: La Plata  
 C.P.: 1900 Provincia: Buenos Aires  
 Teléfono: 0221 457-5852 Fax: e-mail: msaid@atlas.med.unlp.edu.ar  
 Domicilio de notificaciones Dentro del Radio Urbano de La Plata  
 Calle: 8 N°:1969  
 Teléfono: 0221 457-5852 Fax:

**02 - ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS**

Universitarios: sí

De grado: Médico – Facultad de Ciencias Médicas – UNLP – Año 1996

De Post-Grado: Dr. en Medicina – Facultad de Cs Médicas – UNLP – Año 2002

Otros estudios superiores:

**03 - TESIS DE DOCTORADO**

Título:"Fosforilación de proteínas y regulación de la contractilidad y relajación miocárdicas"  
 Realizada en: Centro de Investigaciones Cardiovasculares - Facultad de Ciencias Médicas -  
 Universidad Nacional de La Plata  
 Director de Tesis: Dra. Alicia R. Mattiazzi  
 Co-director: Dra. Leticia B Vittone  
 Calificación: Sobresaliente 10

**04 - BECAS**

Tipo: Iniciación  
 Fecha Inicio: 1-4-1998 Fecha Terminación 30-3-2000  
 Lugar: Centro de Investigaciones Cardiovasculares  
 Institución Otorgante: UNLP  
 Por concurso: Si X No

Tipo: Perfeccionamiento  
 Fecha Inicio: 1-4-2000 Fecha Terminación 30-3-2002  
 Lugar: Centro de Investigaciones Cardiovasculares  
 Institución Otorgante: UNLP  
 Por concurso: Si X No

Tipo: Formación Superior  
 Fecha Inicio: 1-4-2002 Fecha Terminación 30-3-2004  
 Lugar: Centro de Investigaciones Cardiovasculares



Institución Otorgante: UNLP  
Por concurso: Si X No

Tipo: Posdoctoral  
Fecha Inicio: 1-4-2004 Fecha Terminación 30-5-2005  
Lugar: Centro de Investigaciones Cardiovasculares  
Institución Otorgante: CONICET  
Por concurso: Si X No

#### 05 - CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS

Nombre: Curso de Actualización en transducción de señales  
Duración: 1 Mes  
Asistido o aprobado: Aprobado - 1998  
Institución: INGEBI  
Carga horaria: 36 Hs.

Nombre: Curso de Biología Molecular  
Duración: 1 Semana  
Asistido o aprobado: Aprobado - 1999  
Institución: Cátedra de Fisiología y Física Biológica -UNLP  
Carga horaria: 20 Hs

Nombre: Curso de Introducción a la Instrumentación Biomédica  
Duración:  
Asistido o aprobado: Aprobado - 2000  
Institución: Cátedra de Fisiología y Física Biológica -UNLP  
Carga horaria: 70 Hs

Nombre: Curso de control microbiológico de animales de laboratorio  
Duración:  
Asistido o aprobado: Aprobado - 2000  
Institución: Cátedra de Animales de Laboratorio. Bioterio. Facultad de Veterinaria, UNLP  
Carga horaria: 40 Hs

Nombre: Detección de radicales libres  
Duración: 1 Semana  
Asistido o aprobado: Aprobado - 2005  
Institución: PRALIB-CONICET  
Carga horaria: 20 Hs

Nombre: Bioseguridad e Introducción a la Seguridad Química  
Duración: 1 Semana  
Asistido o aprobado: Aprobado - 2007  
Institución: CONICET  
Carga horaria: 16 Hs  
Institución: Area de Animales de Laboratorio y Bioterio de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLP.



Curso Animales de Laboratorio en Investigaciones Científicas: Requerimientos Internacionales para su uso y cuidado. Módulo III.

Asistido o aprobado: Aprobado – 2012.

Carga horaria: 11.5hs

## 06 - DISTINCIONES – PREMIOS

- Premio de la International Society for Heart Research, Sección Latinoamericana y el Comité de Ciencias Básicas de la Federación Argentina de Cardiología al mejor trabajo de Investigación Básica, Córdoba, Abril de 2001.

- Premio de la International Society for Heart Research, Sección Latinoamericana al mejor trabajo de Investigación Básica de la XIII Reunión International Society for Heart Research, Sección Latinoamericana. Iguazú, Misiones, agosto 2004.

- Premio de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAF) al mejor póster en Investigación Básica, reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) y de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). Mar del Plata, Noviembre de 2007. Medicina 67 (supl. III):0541, 2007.

- Premio al mejor póster del área básica. Jornadas Medicina 2007. Facultad de Ciencias Médicas. UNLP, 2007.

- Premio al mejor póster presentado por estudiantes. Jornadas Medicina 2008. Facultad de Ciencias Médicas. UNLP, 2008.

- Premio Federación Argentina de Cardiología y Laboratorio ELEA, al mejor trabajo de Investigación Básica. XXVII Congreso Nacional de Cardiología, Buenos Aires, 22 al 25 de Mayo de 2009.

- Premio de la International Society for Heart Research, Sección Latinoamericana al mejor poster en la XX Reunión International Society for Heart Research, Sección Latinoamericana. Santiago de Chile, Chile, Octubre de 2012.

## 07 - ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

### 07.1 En Grado

- Ayudante alumno diplomado interino, ad-honorem, de la Cátedra de Fisiología con Biofísica de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de La Plata, desde Marzo de 1997 a Julio de 1997.

- Ayudante diplomado interino, rentado, de la Cátedra de Fisiología con Biofísica de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de La Plata, desde Julio de 1997 a Septiembre de 2002.

- Ayudante diplomado titular, rentado, de la Cátedra de Fisiología con Biofísica de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de La Plata, desde Julio de 1997 a Septiembre de 2002

- Jefe de Trabajos Prácticos Interino Semidedicación de la Cátedra de Fisiología con Biofísica de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de La Plata desde Octubre de 2002 a Julio de 2005.



- Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario Dedicación Simple de la Cátedra de Fisiología y Física Biológica de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de La Plata a partir del Octubre 2003.
- Jefe de Trabajos Prácticos Semidedicación y Extensión a Dedicación Exclusiva, de la Cátedra de Fisiología con Biofísica de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de La Plata desde Julio de 2005 Abril de 2009.
- Profesor Adjunto Interino Dedicación Exclusiva, de la Cátedra de Fisiología con Biofísica de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de La Plata desde Abril de 2009 a la fecha.
- Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario Rentado Semidedicación, de la Cátedra de Fisiología y Física Biológica de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de La Plata a partir de Octubre de 2011.
- Docente Universitario Autorizado por resolución N° 362/11 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata a partir del 19/10/11.
- Coordinadora del Primer Encuentro Nacional de Docentes de Fisiología, realizado en la ciudad de Mar del Plata el día 17 de Noviembre de 2010.
- Integrante de la Comisión de Educación Permanente de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) desde el año 2011 al 2016.
- Actualmente cursando los seminarios del Plan de Complementación Curricular para Acceder al Título de Especialización en Docencia Universitaria, dictado por la UNLP
- Profesor Adjunto ordinario, Dedicación Exclusiva, de la Cátedra de Fisiología con Biofísica de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de La Plata desde el 19/12/2013 a la fecha. Resolución N° 177/13.
- Integrante del Comité Organizador del Tercer Encuentro Nacional de Docentes de Fisiología, realizado en la ciudad Autónoma de Bs As, el día 8 de Octubre de 2014.

#### Talleres realizados

- Representante departamento de Ciencias Fisiológicas en el “Curso Estrategias de Enseñanza para la Integración de Contenidos en las Ciencias Médicas”. Enmarcado en el plan de Formación Docente Continúa. Organizado por el Departamento de Pedagogía Médica de la Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata, 2007. Duración: 50 horas.
- Taller para Docentes: “Hacia el diseño curricular por competencias”. Dictado por la Dra. Ana Candreva, departamento de Pedagogía Médica. Jornadas de Educación Médica. Facultad de Ciencias Médicas – UNLP, Junio de 2009.
- Taller para Docentes: “*La didáctica de las ciencias de la salud como fundamento de la formación docente específica*”. Dictado por la Dra. Ana Candreva, departamento de Pedagogía Médica. III Jornadas de Educación Médica. Facultad de Ciencias Médicas, UNLP, 28 de Octubre de 2011.
- Participación en las III Jornadas de Educación Médica. Facultad de Ciencias Médicas, UNLP, 28 de Octubre de 2011.



- Actualmente cursando los seminarios del Programa de Formación Docente Específica en Educación Médica dictado por el Departamento de Pedagogía Médica de la Facultad de Ciencias Médicas, de la UNLP, a cargo de la Dra. Ana Candreva.

- Asistencia a las Jornadas de Evaluación en Competencias de Salud, dictada por Docentes del Hospital Garrahan de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 25 de Noviembre de 2016, La Plata.

#### Ponencias en Congresos Docentes

- *Primer Encuentro de Docentes de Fisiología y Física Biológica: una experiencia nueva en nuestro país.* Said M., Vittone L., Perez M., Salas M., Galli A, Mattiazzi A. XI Conferencia Argentina de Educación Médica (CAEM) , Buenos Aires, 14 al 16 de Septiembre de 2011.

- *La enseñanza de la Fisiología en la Argentina.* Pérez M, Vittone L, Salas M., Said M, Galli A., Mattiazzi A. XI Conferencia Argentina de Educación Médica (CAEM), Buenos Aires, 14 al 16 de Septiembre de 2011.

- Coordinadora del Curso “Principios de Neurociencias” organizado por el departamento de Ciencias Morfológicas y el departamento de Ciencias Fisiológicas de la Facultad de Ciencias Médicas del 28 de Febrero al 22 de Marzo de 2012.

- Segundo Encuentro de Docentes de Fisiología y Física Biológica: “*La necesidad de los Trabajos Prácticos experimentales en el aprendizaje de la Fisiología*”. Said M., Caldiz C., Valverde C., Vittone L., Rosario, Argentina 3 de Octubre de 2012.

- Segundo Encuentro de Docentes de Fisiología y Física Biológica: “*Diseño de una propuesta de tutoría para alumnos recursantes de una asignatura de la carrera de medicina de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP).* Caldiz CI, Said M, Vittone L., Rosario, Argentina 3 de Octubre de 2012.

- Tercer Encuentro Nacional de Docentes de Fisiología y Física Biológica: “*La tutoría como una forma de mejorar el aprendizaje y rendimiento de alumnos recursantes*”. Caldiz C, Said M, Vittone L. Ciudad Autónoma de Bs as, Argentina 8 de Octubre de 2014. *Physiological Mini Review* 2014, Vol. 7 Especial Issue, (#8) Pag 13. **Este poster obtuvo una Mención Especial**

- Tercer Encuentro Nacional de Docentes de Fisiología y Física Biológica: “*¿Qué opinan los alumnos sobre las actividades prácticas experimentales?*” Said M, Valverde CA, Salas M, Vittone L. Ciudad Autónoma de Bs as, Argentina 8 de Octubre de 2014. *Physiological Mini Review* 2014, Vol. 7 Especial Issue, (#30) Pag 20.

- Cuarto Encuentro Nacional de Docentes de Fisiología y Física Biológica: “*¿Cómo influye el trabajo de laboratorio en la motivación del estudiante de Fisiología?*” Valverde CA, Salas M, Vittone L, Said M. La PLata, Argentina 5 de Octubre de 2016. *Physiological Mini Review* 2016, Especial Issue.

- Cuarto Encuentro Nacional de Docentes de Fisiología y Física Biológica: “*Detectando un problema, buscando soluciones: la creación de una Cátedra mixta de Fisiología para los alumnos del Profesorado de Ciencias Biológicas*” Caldiz CI, Vittone L, Said M, Lapasta L. La PLata, Argentina 5 de Octubre de 2016. *Physiological Mini Review* 2016, Especial Issue. **Este poster obtuvo una Mención Especial.**



- IUPS & ADInstrument Teaching Workshop 2017. Detecting a problema, finding a solution: cooperative work in the academic environment as a key to success. Cladiz C, Vittone L, Said M, Lapasta L. August 5-8, Armazao de Buzios, Brasil, 2017.

### 07.2 Post - grado

Docente en el Curso de Metodología de la Investigación Científica dentro del Magíster de ultrasonido en cardiología. Desde 2009 a la fecha.

Docente en la Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata. Desde 2014 a la fecha.

Secretaria de la Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata. Desde 2015 a la fecha.

Docente en la carrera del Doctorado de Medicina de la Universidad Abierta Interamericana.

### 07.3 Categoría de docente - investigador

Fecha y categoría de ingreso: Junio 2004 Categoría V

Situación actual (Categoría): Julio de 2005 Categoría IV

Lugar de trabajo: Centro de Investigaciones Cardiovasculares – Facultad de Ciencias Médicas

Situación actual (Categoría): Enero de 2010 Categoría III

Lugar de trabajo: Centro de Investigaciones Cardiovasculares – Facultad de Ciencias Médicas

## 08 - CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS

-Secretaria del Curso de Hipertensión Arterial, durante los años 1999, 2000, 2001, 2002, 2003 y 2005. Organizado por el Centro de Investigaciones Cardiovasculares y el Ministerio de Salud de la Provincia de Bs. As.

- Organización y supervisión de los participantes en la “Encuesta Anual sobre prevalencia de Hipertensión Arterial en jóvenes de la Facultad de Medicina”, durante los años 1999 y 2000. Organizada por el Centro de Investigaciones Cardiovasculares y el Ministerio de Salud de la Provincia de Bs. As.

- Integrante del Comité Organizador del X Meeting of the International Society for Research, Latin American Section. La Plata, Bs. As., Argentina. 21 al 23 de Junio de 2002.

- Integrante del Comité Organizador del XI Meeting of the International Society for Research, Latin American Section. Capital Federal, Bs. As., Argentina. 15 al 17 de Agosto de 2003.

- Integrante del Comité Organizador del XII Meeting of the International Society for Research, Latin American Section. Iguazú, Misiones., Argentina. 1 al 4 de Agosto de 2004.

- Miembro de la Comisión Directiva de SAIC (Sociedad Argentina de Investigación Clínica) del año 2004.

- Miembro de la Comisión Directiva de SAF (Sociedad Argentina de Fisiología) año 2008-2009.



- Integrante del Comité Organizador del XVII Meeting of the International Society for Research, Latin American Section. Buenos Aires, Argentina. 22 al 25 de Mayo de 2009.
- Integrante del Comité Organizador del Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). La Plata, Argentina. Octubre de 2009.
- Miembro del Comité de Ciencias Básicas de la Federación Argentina de Cardiología (FAC). Período 2008-2010.
- Miembro de la Comisión Directiva de SAIC (Sociedad Argentina de Investigación Clínica) del año 2010.
- Miembro del Comité Científico del Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas: SAIC, SAFIS, SAFE 2010.
- Miembro del Comité de Ciencias Básicas de la Federación Argentina de Cardiología (FAC). Período 2012-2014.
- Designación como Par Evaluador de la Comisión de Ciencias Médicas del CONICET, a partir de Marzo de 2012, 2013 y 2014.
- Integrante del Comité Editorial de la Revista ISRN Physiology a partir del año 2012
- Revisor de la Revista Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics, a partir del año 2012
- Evaluador externo 2012 del Programa de Proyectos I+D, de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República, Uruguay.
- Integrante del Comité Científico Editorial de la revista de publicación on-line *Physiological Mini Reviews*, de la Sociedad Argentina de Fisiología, a partir de Febrero de 2013.
- Evaluadora del concurso Subsidios para viajes, otorgados por la Universidad Nacional de La Plata, 2014.
- Evaluador externo 2012 del Programa de Proyectos I+D, de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República, Uruguay.
- Evaluador externo 2013 de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), Fondo Clemente Estable de la República Oriental del Uruguay.
- Miembro de la Comisión Evaluadora de Becas del Área de Ciencias Naturales, de la Universidad Nacional de La Plata, 2013-2014.
- Representante titular por la Facultad de Ciencias Médicas en la Comisión de Investigaciones Científicas de la UNLP, desde Marzo de 2015 a la fecha
- Coordinadora por el Área Cs Naturales del concurso subsidios para viajes otorgados por la UNLP, desde Marzo de 2016 a la fecha.



- Coordinadora por el Área Cs Naturales del concurso subsidios para Jóvenes Investigadores otorgados por la UNLP, desde Agosto de 2016 a la fecha.
- Secretaria Académica en la Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata. Desde 2016 a la fecha.

#### 09 - MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)

- Jurado de Tesis de la Lic. Gisela Tiscornia de la Universidad Nacional de San Martín. Mayo de 2014.
- Jurado del Concurso para cubrir un Cargo de Profesional Técnico de Apoyo otorgado por CONICET para el CIC-INIBIOLP, Mayo de 2014
- Jurado del concurso para proveer un Cargo de Ayudante Diplomado Rentado, en la Cátedra de Fisiología y Física Biológica, Octubre de 2014.
- Jurado de Premios poster en el área Cardiovascular. LIX Reunión Anual de SAIC, Mar del Plata, 19 al 22 de Noviembre de 2014.
- Jurado de Premios poster en el área Cardiovascular. LX Reunión Anual de SAIC, Mar del Plata, 18 al 21 de Noviembre de 2015.

#### 10 - CARRERAS DE INVESTIGADOR (CIC, CONICET, OTROS)

Fecha y clase de ingreso: 1-6-2005

Situación actual (Clase): Investigador Adjunto - CONICET

Lugar de trabajo: Centro de Investigaciones Cardiovasculares – Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata.

#### 11 - SUBSIDIOS RECIBIDOS

Titular del PICT 14219 (2003) Proyecto para jóvenes investigadores (B): *Rol de las proteínas del retículo sarcoplasmático, fosfolamban y el receptor rianodina en el preconditionamiento isquémico*  
Unidad de ejecución: Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Institución de la que depende: CONICET-UNLP. Entidad Acreditadora y financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica. Duración: años. Financiamiento obtenido: sí

Subsidio para viajes, otorgado por la Universidad Nacional de La Plata, para realizar una pasantía de Investigación en el laboratorio de la Dra. Gina Sanchez de la Facultad de Medicina de Santiago de Chile, durante Enero de 2009.

Subsidio Florencio Fiorini para Investigación en Ciencias Biomédicas año 2009 otorgado por la Fundación Florencio Fiorini y la Academia Nacional de Medicina, para el proyecto de Investigación: "Mecanismos celulares de las arritmias por isquemia y reperusión miocárdicas: participación de la CaMKII".

Subsidio para viajes, otorgado por la Universidad Nacional de La Plata, para realizar una pasantía de Investigación en el laboratorio de la Dra. Paulina Donoso de la Facultad de Medicina de Santiago de Chile, durante Agosto de 2010.





Titular del PIP N° (2012) 0463 *Cambios del estado redox del receptor rianodina cardíaco (RyR2) en situaciones fisiopatológicas* Unidad de ejecución: Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Institución de la que depende: CONICET-UNLP. Entidad Acreditadora y/o financiadora: CONICET. Duración: 3 años. Financiamiento obtenido: sí

Subsidio para viajes 2012, otorgado por la Universidad Nacional de La Plata, para traer un invitado extranjero a realizar una pasantía de Investigación en mi laboratorio.

- Titular del PICT 0856 (2014) "Arritmias cardíacas de reperfusión: su relación con cambios redox del receptor de rianodina (RyR2)". Período de ejecución: 2014-2016. Unidad ejecutora: Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica.

## 12 - SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES DE LAS CUALES ES MIEMBRO

- Miembro de la International Society for Heart Research (ISHR) Sección Latinoamericana
- Miembro de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS)
- Miembro de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC)
- Miembro de la Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial

## 13 - PATENTES - CONVENIOS

## 14 - SEMINARIOS - CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS

- Relatora sobre el tema: "Calibre arteriolar: factores vasoconstrictores y vasodilatadores" IX Curso de Hipertensión Arterial. Organizado por el Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Facultad de Ciencias Médicas, UNLP, Octubre de 2001.

- Relatora sobre el tema: "Fosforilación de proteínas en la isquemia y reperfusión" en el Simposio: Mecanismos intracelulares: hipertrofia-isquemia/reperfusión. XXXIII Congreso de la Sociedad Argentina de Cardiología Octubre 2006, Buenos Aires, Octubre de 2006.

- Relatora sobre el tema: "Arritmias y CaMKII" en la mesa redonda: Avances en el conocimiento de la enfermedad cardiovascular, en el XV Congreso Argentino de Hipertensión Arterial, Buenos Aires, Abril de 2008.

- Moderadora de Posters, XVI Congreso Argentino de Hipertensión Arterial, La Plata 14 al 16 de Mayo de 2009.

- Defensa del Trabajo postulado para el Premio Federación Argentina de Cardiología al mejor trabajo de Investigación Básica: "El preconditionamiento isquémico (PC) aumenta la actividad del RyR2 en el miocardio". XXVII Congreso Nacional de Cardiología, Buenos Aires, 22 al 25 de Mayo de 2009.

- Comentarista en la Mesa Redonda: "Arritmias: desde las bases moleculares a los aspectos clínicos". XVII Reunión de la ISHR, Sección Latinoamericana, Buenos Aires, 22 al 25 de Mayo de 2009.



- Coordinadora del Simposio “Avances en Fisiopatología Cardiovascular: aproximaciones básicas y clínicas”. Jornadas de Medicina 2009. Facultad de Cs Médicas, UNLP, La Plata. Octubre de 2009.
- Relatora sobre el tema: “La proteína quinasa dependiente de calcio y calmodulina (CaMKII): es proarritmogénica en reperfusión?” XVIII Reunión de la ISHR, Sección Latinoamericana, La Plata, 28 y 29 de Octubre de 2010.
- Coordinadora de Comunicaciones Libres a premio, XX Reunión Anual de la ISHR, Sección Latinoamericana, Santiago de Chile, 25 y 26 de Octubre de 2012.
- Coordinadora de Comunicaciones Libres, XXXI Congreso Argentino de Cardiología, Rosario, Sta Fé, 30 de Mayo al 1 de Junio de 2013.
- Relatora en el Simposio “Riesgo arrítmico en diferentes escenarios: en la injuria miocárdica por reperfusión”. XXXI Congreso Nacional de Cardiología, Rosario, Sta Fé, Argentina, 30 de Mayo al 1 de Junio de 2013.
- Relatora en el Simposio “Isquemia y reperfusión miocárdica”. I Congreso Internacional de Medicina, La Plata, Buenos Aires, Argentina, 28 al 30 de Noviembre de 2013.
- Relatora en el Simposio “Avances en Cardiología Molecular”. XXXI Reunión de la Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas, reserva Ecológica Huilo-Huilo, región de la Araucanía, Chile, Septiembre de 2016.
- Moderadora de Posters, Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología, La Plata 6-7 de Octubre de 2016, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

#### 15 - PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS

1. Vittone L., Mundiña-Weilenmann C., Rinaldi G., Said M., Chiappe de Cingolani G., and Mattiazzi A. Immunodetection of phosphorylation sites of phospholamban (PHL) in aortic smooth muscle. Effects of sodium nitroprusside (NP). New York Academy of Sciences, Conference 1997. Washington - USA, 27-30 de Septiembre de 1997.
2. Mundiña-Weilenmann C., Said M., Vittone L., y Mattiazzi A. Acidosis enhancement of isoproterenol-induced phosphorylation of Thr<sup>17</sup> of Phospholamban (PHL) could be mimicked by either increasing extracellular calcium ([Ca]<sub>o</sub>) or administration of okadaic acid (OA). New York Academy of Sciences, Conference 1997. Washington - USA, 27-30 de Septiembre de 1997.
3. Mattiazzi A., Vittone L., Mundiña-Weilenmann C., y Said M. Phosphorylation of Thr<sup>17</sup> residue of phospholamban (PHL). New insights into the physiological role of CaMKII pathway of PHL phosphorylation. New York Academy of Sciences, Conference 1997. Washington - USA, 27-30 de Septiembre de 1997.
4. Mundiña C., Vittone L., Said M., y Mattiazzi A. Efectos de la acidosis sobre la fosforilación de fosfolamban (FL) inducida por isoproterenol (Iso): posibles mecanismos involucrados. Congreso SAIB. Villa Ghiardino, Córdoba. 11-14 de Noviembre de 1997.



5. Vittone L., Mundiña C., Said M., y Mattiazzi A. Efectos de la fosforilación del residuo Thr<sup>17</sup> de fosfolamban (FL) sobre la relajación miocárdica. Congreso SAIB. Villa Ghiardino, Córdoba. 11-14 de Noviembre de 1997.
6. Vittone L., Mundiña C., Rinaldi G., Said M., Chiappe de Cingolani G., Mattiazzi A. Effects of sodium nitroprusside (NP) and isoproterenol (ISO) on phospholamban (PHL) phosphorylation in cat aorta. XVI World Congress of International Society for Heart Research. Rodas, Grecia, 1998. J. Mol. Cell. Cardiol. 30: A38, 1998.
7. Mattiazzi A., Mundiña C., Vittone L., Said M. Contribution of Ser<sup>16</sup> and Thr<sup>17</sup> to the isoproterenol-induced phospholamban phosphorylation and relaxant effects. XVI World Congress of International Society for Heart Research. Rodas, Grecia, 1998. J. Mol. Cell. Cardiol. 30: A38, 1998.
8. Said, M., Vittone, L., Mundiña, C., Rinaldi, G., Ch. De Cingolani, G., Mattiazzi, A. Fosforilación de fosfolamban (PHL) y relajación del músculo liso vascular. XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Noviembre 1998. Medicina 58:669, Noviembre 1998.
9. Mattiazzi A. R., Mundiña C., Vittone L., Said M., Chiappe de Cingolani G. Does phosphorylation of Thr<sup>17</sup> residue of phospholamban (PHL) contribute to isoproterenol-induced PHL phosphorylation at submaximal isoproterenol concentrations?. VI Reunión de la ISHR, Sección Latinoamericana. Buenos Aires, 1999. J. Mol. Cell. Cardiol. Vol 31 A -152, 1999.
10. Mundiña C., Said M., Vittone L., Mattiazzi A. R. Phosphorylation of Ser<sup>16</sup> is not a pre-requisite for Thr<sup>17</sup> phosphorylation of phospholamban in vivo. VI Reunión de la ISHR, Sección Latinoamericana. Buenos Aires, 1999. J. Mol. Cell. Cardiol. Vol 31 A-154, 1999.
11. Vittone L., Rinaldi G., Mundiña C., Said M., Chiappe de Cingolani G., Mattiazzi A. R.. Mechanism involved in the relaxant effect of sodium nitroprusside (NP) on cat aorta smooth muscle. VI Reunión de la ISHR, Sección Latinoamericana. Buenos Aires, 1999. J. Mol. Cell. Cardiol. Vol. 31 A-158, 1999.
12. Said M., Vittone L., Mundiña C., Rinaldi G., Chiappe de Cingolani G., Mattiazzi A. R. Vascular smooth muscle (VSM) relaxation induced by cAMP: Role of phospholamban (PHL) phosphorylation. VI Reunión de la ISHR, Sección Latinoamericana. Buenos Aires, 1999. J. Mol. Cell. Cardiol. Vol. 31 A-156, 1999.
13. Said M., Rinaldi G., Mundiña C., Vittone L., Chiappe de Cingolani G., Mattiazzi A. Contribución del retículo sarcoplasmático (RS) a la relajación del músculo liso vascular. XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Noviembre 1999. Medicina 59:635 1999.
14. Vittone, L., Mundiña, C., Said, M., Mattiazzi, A.. Phosphorylation of phospholamban (PHL) in ischemia and reperfusion. XX Annual Meeting of the American Section of the International Society for Heart Research. Louisville, Kentucky, USA. June 14-18, 2000. J Moll Cell Cardiol 32 A77:K18, 2000.
15. Mundiña-Weilenmann, C., Vittone, L., Said, M. and Mattiazzi, A. Dissociation of phospholamban phosphorylation pathways in ischemic-reperfused hearts. Scientific Session, 2000. American Heart Association. New Orleans, Noviembre, 2000. Circulation 102:II-204, 2000.



16. Said, M., Vittone, L., Mundiña-Weilenmann, C., Mattiazzi, A. Fosforilación de fosfolamban (PLB) en isquemia y reperfusión. XLV Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Noviembre 2000. Medicina. 60:841,2000.
17. Mundiña Weilenmann, C, Said, M, Ferrero, P, Vittone, L & Mattiazzi, A. Mechanisms and frequency-dependence of Thr17 phospholamban phosphorylation during ischemia and reperfusion. XVII ISHR World Congress of the International Society for Heart Research,. 6-11 Julio de 2001, Winnipeg, Canadá. J Mol Cell Cardiol 33:A80, 2001.
18. Said, M, Ferrero P, Mundiña Weilenmann, C, Vittone, L y Mattiazzi, A. Fosforilación de fosfolamban (PLB) en la isquemia y reperfusión (I/R) miocárdica. VIII Reunión de la ISHR, Sección Latinoamericana. Córdoba, Abril de 2001. Rev Fed Arg Card: Vol 30 (121), 2001. **Premio al mejor trabajo de investigación básica, otorgado por la ISHR, Sección Latinoamericana.**
19. Said M., Mundiña-Weilenmann C., Vittone L., Ferrero P., Kranias E., Mattiazzi A. Phospholamban in ischemia and reperfusion: insights from transgenic animals. X Meeting of the International Society for Heart Research. Latin American Section. Junio 21-23, 2003. J Moll Cell Cardiol 34:A13, 2002.
20. Ferrero P., Mundiña-Weilenmann C., Said M., Vittone L., Mattiazzi A. Pacing during ischemia alters phospholamban phosphorylation pattern but does not alter the depressed cardiac response to  $\beta$ -adrenergic stimulation of ischemia-reperfused hearts. X Meeting of the International Society for Heart Research. Latin American Section. Junio 21-23, 2002. J Moll Cell Cardiol 34:A14, 2002.
21. Mattiazzi A, Said M, Mundiña-Weilenmann C, Vittone L, Kranias E. Role of phospholamban phosphorylation sites in ischemia-reperfusion injury. Evidence from phosphorylation site mutants expressed in the phospholamban null background. Scientific Sessions 2002, American Heart Association. Chicago, USA, 17-20 de noviembre de 2002. Circulation 104, 2002.
22. Said M., Vittone L., Mundiña-Weilenmann C., Ferrero P., Kranias\* E., Mattiazzi A. Rol de la fosfolamban (PLB) en isquemia y reperfusión: evidencias obtenidas en animales transgénicos. XLVII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Noviembre de 2002. Medicina 438:195, 2002.
23. Ferrero P., Mundiña-Weilenmann C., Said M., Valverde C., Vittone L., Mattiazzi A. Reserva contráctil y fosforilación de fosfolamban inducida por estimulación  $\beta$ -adrenérgica en corazones sometidos a isquemia y reperfusión. XLVII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Noviembre de 2002. Medicina 507:503, 2002.
- 24 Said M., Vittone L., Mundiña-Weilenmann C., Ferrero P., Kranias\* E., Mattiazzi. Participación del sitio Thr17 de fosfolamban (PLB) en la recuperación pos-isquémica. X Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. La Plata, Mayo de 2003.
25. Valverde C., Palomeque J., Vila Petroff M., Salas M., Said M., Ferrero P., Vittone L., Mundiña-Weilenmann C., Mattiazzi A. Efecto relajante del aumento de la frecuencia cardíaca. Implicancia de la fosforilación de fosfolamban. X Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. La Plata, Mayo de 2003.
- 26 Said M., Vittone L., Mundiña-Weilenmann C., Mattiazzi A. Opposite effects of catecholamines on stunning. XII Meeting of the International Society for Heart Research. Latin American Section. Agosto 16-18, 2003. J Moll Cell Cardiol 35:A21, 2003.



27. Valverde C., Ferrero P., Said M., Mundiña-Weilenmann C., Vittone I., Mattiazzi A. Frequency-dependent acceleration of relaxation (FDAR) cannot rely on phospholamban phosphorylation. XII Meeting of the International Society for Heart Research. Latin American Section. Agosto 16-18, 2003. *J Mol Cell Cardiol* 35:A4, 2003.
28. Ferrero P., Said M., Valverde C., Mundiña-Weilenmann C., Vittone I., Mattiazzi A. Role of Thr17 phosphorylation (PThr17) of phospholamban (PLB) in the mechanical recovery from acidosis. XII Meeting of the International Society for Heart Research. Latin American Section. Agosto 16-18, 2003. *J Mol Cell Cardiol* 35:A3, 2003.
29. Valverde C, Palomeque J, Vila Petroff M, Salas M, Said M, Ferrero P, Vittone L, Mundiña-Weilenmann C, Mattiazzi A. Efecto relajante del aumento de la frecuencia cardíaca. Implicancia de la fosforilación de fosfolamban. XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM (Primer Encuentro de Jov. Inv. de la UNLP), La Plata, Septiembre 2003.
30. Ferrero P., Said M., Valverde C., Mundiña-Weilenmann C., Vittone L., Mattiazzi A. Rol de la fosforilación de Fosfolamban en la recuperación mecánica durante la acidosis. XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM, La Plata, Septiembre 2003.
31. Said M., Vittone L., Mundiña-Weilenmann C., Ferrero P., Kranias\* E., Mattiazzi A. Efectos de las catecolaminas en el atontamiento miocárdico. XLVIII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Noviembre de 2003. *Medicina* 63:511, 2003.
32. Mundiña-Weilenmann C, Said M, Valverde C, Vittone L, Mattiazzi A. Direct Evidence for the lack of Thr17 Phosphorylation of Phospholamban (PLB), on the Frequency-Dependent Acceleration of Relaxation (FDAR) in the Rat Ventricle. Scientific Sessions 2003, American Heart Association, Noviembre 9-12 de 2003, Orlando, USA 2003. *Circulation* 108:IV 53-54, 2003.
33. Mattiazzi A., Said M., Ferrero P., Mundiña-Weilenmann C., Vittone L. Mechanical recovery during acidosis. Scientific Sessions 2003, American Heart Association, Noviembre 9-12 de 2003, Orlando, USA 2003. *Circulation* 108:IV 149-150, 2003
34. Ferrero P, Mundiña-Weilenmann C, Said M, Vittone L, Kranias EG, Mattiazzi A. Role of the phosphorylation of Thr17 residue of phospholamban on the mechanical recovery during acidosis. XIII Meeting ISHR. (Latin American Section) Iguazú, Argentina, 1-3 Agosto de 2004. *J Mol Cell Cardiol* 37:143-159, 2004. **Premio al mejor trabajo de investigación básica, otorgado por la ISHR, Sección Latinoamericana**
35. Said M, Vittone L, Mattiazzi A. Dual effects of catecholamines on myocardial stunning. XIII Meeting ISHR. (Latin American Section) Iguazú, Argentina, 1-3 Agosto de 2004. *J Mol Cell Cardiol* 37:143-159, 2004.
36. Mundiña-Weilenmann C, Vittone L, Said M, Kranias EG, Mattiazzi A. CaMKII-dependent phospholamban phosphorylation as a mechanism to limit Ca<sup>2+</sup> overload. XVIII World Congress International Society for Heart Research, Brisbane, Australia, 7-11 August, 2004. *J Mol Cell Cardiol* 37:161-375, 2004.
37. Mattiazzi A, Said M, Ferrero P, Vittone L, Mundiña-Weilenmann C. Dissection of beta-adrenoceptor pathways of ryanodine receptor (RyR2) phosphorylation in the intact rat heart. Scientific Sessions



2004, American Heart Association, New Orleans, USA, Noviembre 2004. Circulation 110 suppl III:130-131, 2004.

38. Mundiña-Weilenmann C, Ferrero P, Said M, Vittone L, Mattiazzi A. Ischemia-reperfusion (I/R) reveals differential regulation in the phosphorylation of Ser-2809 site of the ryanodine receptor (RyR2) and phospholamban (PLN) phosphorylation sites. Scientific Sessions 2004, American Heart Association, New Orleans, USA, Noviembre 2004. Circulation 110 suppl III:196, 2004.

39. Said MM, Ferrero P, Vittone L, Mundiña-Weilenman C, Mattiazzi A. Diferente regulación de la fosforilación del receptor de rianodina (RyR2) y de fosfolamban (PLN) durante la isquemia y reperfusión (I/R) miocárdica. XLIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Noviembre de 2004. Medicina 64 (supl. II):155, 2004.

40. Ferrero P, Said M, Vittone L, Mundiña-Weilenman C, Mattiazzi A. Vías de fosforilación del receptor de rianodina (RyR2) durante la estimulación  $\beta$ -adrenérgica en corazón perfundido de rata. XLIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Noviembre de 2004. Medicina 64 (supl. II):239, 2004.

41. Said M, Vittone L, Mattiazzi A. Catecolaminas y miocardio atontado. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Noviembre de 2005. Medicina 65 (supl. II):170, 2005.

42. Mundiña-Weilenmann C, Vila-Petroff M, Salas M, Said M, Valverde C, Portiansky E, Vittone L, Kranias E, Mattiazzi A. Dual role of CaMKII in ischemia/reperfusion injury. Gordon Conference 2006, New London, USA. Julio 2006.

43. Mundiña-Weilenmann C, Sánchez G, Ferrero P, Said M, Vittone L, Valverde C, Donoso P, Mattiazzi A. The CaMKII-dependent of beta-adrenergic phosphorylation of ryanodine receptors (RyR2) in the intact heart increases fast calcium release kinetics and ryanodine binding in sarcoplasmic reticulum vesicles. Gordon Conference 2006, New London, USA. Julio 2006.

44. Said M, Salas M, Vila Petroff M, Sapia L, Valverde C, Portiansky E, Mundiña Weilenmann C, Mattiazzi A. La inhibición de la quinasa dependiente de  $Ca^{2+}$  y calmodulina (CaMKII) protege del daño irreversible por isquemia y reperfusión. Mesa Interdisciplinaria Nominada al Premio Cherny. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Noviembre de 2006. Medicina 66 (supl. II):420, 2006

45. Valverde CA, Salas MA, Said M, Portiansky EL, Mattiazzi A. Las vías de señalización de apoptosis, dependientes de CaMKII, en los corazones sometidos a isquemia y reperfusión, involucran al intercambiador  $Na^{+}/Ca^{2+}$ , al retículo sarcoplasmático y a la mitocondria. **PREMIO al mejor póster del área básica. Jornadas Medicina 2007.** Facultad de Ciencias Médicas. UNLP, 2007.

46. Said M, Becerra R, Rinaldi G, Vittone L, Mundiña Weilenmann C. Las arritmias luego de la acidosis hipercápnica son disparadas por pos-despolarizaciones tardías (DADs) y dependen de la proteína quinasa dependiente de  $Ca^{2+}$  y calmodulina (CaMKII). Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) y de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). Mar del Plata, Noviembre de 2007. Medicina 67 (supl. III):0541, 2007. **PREMIO de la Sociedad Argentina de Fisiología al mejor póster en Investigación Básica 2007**



47. Becerra RV, Gonulenko R, Said M, Rinaldi G, Lucotti I, Mundiña-Weilenmann C, Vittone L. Activación secuencial de PKA y CaMKII y su relación con alteraciones contráctiles y de relajación miocárdicas, en un modelo de coartación aórtica en rata. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). y de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). Mar del Plata, Noviembre de 2007. *Medicina* 67 (supl. III):0180, 2007.
48. Salas MA, Valverde CA, Said M, Portiansky EL, Mattiazzi A. The signaling pathways of CaMKII-dependent induced apoptosis in the ischemic-reperfused hearts involved in Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> exchanger, the sarcoplasmic reticulum and the mitochondria. Scientific Sessions 2007, American Heart Association, USA. Noviembre de 2007. *Circulation* 116:II 99-100. 2007
49. Becerra RV, Gonulenko R, Said M, Rinaldi G, Lucotti I, Mundiña-Weilenmann C, Mattiazzi A, Vittone L. Trastornos contráctiles y de relajación en la progresión hacia la hipertrofia e insuficiencia cardíaca. Su relación con la activación de PKA y CaMKII. III Jornada de Investigación de la Sociedad de Cardiología de Bs. As.- I Jornada de Investigación Básica de la Federación Argentina de Cardiología. Buenos Aires, Diciembre de 2007.
50. Cédola Nicolás; Said Matilde; Vittone Leticia; Mattiazzi Alicia. Arritmias miocárdicas de reperfusión: su dependencia del retículo sarcoplasmático (RS) y de la proteína quinasa dependiente de Ca<sup>2+</sup> y calmodulina (CaMKII). Jornadas Medicina 2008. Facultad de Ciencias Médicas UNLP, Octubre de 2008. **PREMIO al mejor póster presentado por estudiantes. Jornadas Medicina 2008.**
51. Becerra R; Said M; Mundiña-Weilenmann C; Mattiazzi A; Vittone L. Actividad CaMKII-dependiente del canal liberador de Ca<sup>2+</sup> (RyR2) del retículo sarcoplasmático (RS) en el miocardio de rata durante el atontamiento y el acondicionamiento isquémico. Jornadas Medicina 2008. Facultad de Ciencias Médicas UNLP, Octubre de 2008.
52. Becerra R; Said M; Mundiña-Weilenmann C; Mattiazzi A; Vittone L. Fosforilación CaMKII-dependiente del canal liberador de Ca<sup>2+</sup> (RyR2) del retículo sarcoplasmático (RS) durante el atontamiento y el acondicionamiento en el miocardio de rata. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). y de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). Mar del Plata, Noviembre de 2008.
53. Said M., Becerra R., Mundiña-Weilenmann C., Kaetzel M., Dedman J.R., Vittone L., Mattiazzi A. Ventricular arrhythmias upon reperfusion depend on Ca<sup>2+</sup>-calmodulin protein kinase (CaMKII) phosphorylations at the sarcoplasmic reticulum (SR) level. XVII Meeting de la ISHR (Sección Latinoamericana). Buenos Aires Argentina, 23-25 de Mayo de 2009. *J Mol Cell Cardiol* 47, S1-S11; 2009.
54. Said M, Becerra R, Sánchez G, Donoso P, Mundiña-Weilenmann C, Mattiazzi A, Vittone L Ischemic preconditioning (PC) increases the activity of RyR2 in the myocardium. XVII Meeting de la ISHR (Sección Latinoamericana). Buenos Aires Argentina, 23-25 de Mayo de 2009. *J Mol Cell Cardiol* 47, S1-S11; 2009.
55. Becerra R.V., Gonulenko R., Said M. M., Rinaldi G., Mundiña- Weilenmann C., Vittone L., Mattiazzi A. Successive activation of PKA and CaMKII pathways in the progression towards left ventricular hypertrophy (LVH) and heart failure (HF). XVII Meeting de la ISHR (Sección Latinoamericana). Buenos Aires Argentina, 23-25 de Mayo de 2009. *J Mol Cell Cardiol* 47, S1-S11; 2009.



56. Said M; Becerra R; Mundiña-Weilenmann C; Vittone L; Mattiazzi A. Las arritmias ventriculares en la reperfusión dependen de la quinasa CaMKII y del retículo sarcoplasmático (RS). XXVII Congreso Nacional de Cardiología, Buenos Aires, Argentina, 23 al 25 de Mayo de 2009.

57. Said M, Becerra R, Sánchez G, Donoso P, Mundiña-Weilenmann C, Mattiazzi A, Vittone L. El preconditionamiento isquémico (PC) aumenta la actividad del RyR2 en el miocardio. XXVII Congreso Nacional de Cardiología, Buenos Aires, Argentina, 23 al 25 de Mayo de 2009 **Premio al mejor trabajo de investigación básica, otorgado por la Federación Argentina de Cardiología y Laboratorios ELEA.**

58. Becerra R.V., Gonulenko R., Said M. M., Rinaldi G., Mundiña- Weilenmann C., Vittone L., Mattiazzi A. Activación secuencial de PKA y CaMKII en la progresión hacia la hipertrofia ventricular izquierda (HVI) e insuficiencia cardíaca (IC). XXVII Congreso Nacional de Cardiología, Buenos Aires, Argentina, 23 al 25 de Mayo de 2009

59. Lucotti I, Said M, Vittone L, Rinaldi G, Mattiazzi A, Mundiña-Weilenmann C. Fosforilación de la subunidad reguladora de la fosfatasa tipo 1 (PP1Gm) durante la estimulación beta-adrenérgica y en la progresión hacia la insuficiencia cardíaca. XXVII Congreso Nacional de Cardiología, Buenos Aires, Argentina, 23 al 25 de Mayo de 2009.

60. Negroni JA, Lascano EC, Said M, Mundiña-Weilenmann C. Vittone L, Mattiazzi A. Modelo matemático de los efectos de la acidosis sobre los cardiomiocitos. Condiciones para la despolarización espontánea. XXVII Congreso Nacional de Cardiología, Buenos Aires, Argentina, 23 al 25 de Mayo de 2009

61. Vittone L.; Said M.; Becerra R.; Mundiña-Weilenmann C.; Kaetzel M., Dedman J.R.; Mattiazzi A. Las arritmias ventriculares en la reperfusión dependen de la proteína quinasa dependiente de Ca<sup>2+</sup> y calmodulina (CaMKII) y del retículo sarcoplasmático (RS). XXIII Congreso Latino Americano de la Asociación de Ciencias Fisiológicas (ALACF), II Congreso Iberoamericano de Ciencias Fisiológicas, Pucón, Chile. 16 al 21 de Noviembre de 2009.

62. Becerra R, Said M, Sánchez G, Donoso P, Mundiña-Weilenmann C, Mattiazzi A, Vittone L. Participación del canal de Ca<sup>2+</sup> receptor de rianodina (RyR2) del retículo sarcoplasmático (RS) cardíaco en el preconditionamiento isquémico (PC). Congreso Argentino de Fisiología, La Plata, Buenos Aires, Argentina, 15 y 16 de Octubre de 2009. *Physiological Mini-reviews on-line Vol 5, 2010.*

63. Becerra R Gonulenko R., Said M. M., Rinaldi G., Mundiña- Weilenmann C., Vittone L., Mattiazzi A. Fosforilación de fosfolamban (PLN) en la progresión hacia la hipertrofia (HVI) e insuficiencia cardíaca (IC). Congreso Argentino de Fisiología, La Plata, Buenos Aires, Argentina, 15 y 16 de Octubre de 2009. *Physiological Mini-reviews on-line Vol 5, 2010.*

64. Said M; Becerra R; Mundiña-Weilenmann C; Vittone L; Mattiazzi A. Participación del retículo sarcoplasmático (RS) y la proteína quinasa dependiente de Ca<sup>2+</sup> y calmodulina (CaMKII) en las arritmias miocárdicas de reperfusión. Congreso Argentino de Fisiología, La Plata, Buenos Aires, Argentina, 15 y 16 de Octubre de 2009. *Physiological Mini-reviews on-line Vol 5, 2010.*

65. Salas MA, Valverde CA, Sánchez G, Said M, Rodríguez J, Portiansky EL, Kaetzel MA, Dedman JR, Donoso P, Kranias EG, Mattiazzi A. Muerte celular mediada por la quinasa Ca<sup>2+</sup> calmodulina II (CaMKII) en el daño por isquemia/reperfusión (I/R). Congreso Argentino de Fisiología, La Plata, Buenos Aires, Argentina, 15 y 16 de Octubre de 2009. *Physiological Mini-reviews on-line Vol 5, 2010.*





66. Negroni JA, Lascano EC, Mundiña-Weilenmann C, Vittone L, Said M, Mattiazzi A. Despolarizaciones espontáneas (DEs) inducidas por acidosis usando un modelo matemático de miocito humano. Rol de la CaMKII. Congreso Argentino de Fisiología, La Plata, Buenos Aires, Argentina, 15 y 16 de Octubre de 2009. *Physiological Mini-reviews on-line Vol 5, 2010.*

67. Valverde CA, Said M, Becerra R, Mundiña-Weilenmann C, Kaetzel M, Dedman JR, Vittone L, Mattiazzi A. CaMKII contributes to cardiac arrhythmogenesis during early reperfusion of ischemic myocardium. Gordon Conferences: Cardiac Regulatory Mechanisms, New Concepts in Ca Compartments and Cardiac Signaling. Colby-Sawyer College, New London, NH. June 6-11, 2010

68. Lucotti I, Lezcano N, Said M, Vittone L, Mundiña-Weilenmann C. Los efectos de la activación de la proteína fijadora de AMPc (Epac) dependen del nivel de Ca<sup>2+</sup> intracelular en el miocito cardíaco. Jornadas de Presentación de Trabajos MEDICINA 2010, La Plata, octubre 2011.

69. Becerra R, Said M, Lucotti I, Rinaldi G, Mundiña-Weilenmann C, Mattiazzi A, Vittone L. Modificaciones en la actividad de la proteína quinasa dependiente de calcio y calmodulina tipo II (CaMKII) en la evolución hacia insuficiencia cardíaca. XVIII Meeting ISHR Latin American Section. La Plata, octubre 2010.

70. Said M, Becerra R, Sanchez G, Donoso P, Mundiña-Weilenmann C, Dedman J, Vittone L, Mattiazzi A. La proteína quinasa dependiente de calcio y calmodulina (CaMKII): es proarritmogénica en reperfusión? LV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) y de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Mar del Plata, Noviembre de 2010. *Medicina 70 (supl. II):171, 2010.*

71. Becerra R, Said M, Lucotti I, Rinaldi G, Mundiña-Weilenmann C, Mattiazzi A, Vittone L. Cambios en la fosforilación de la proteína quinasa dependiente de calcio y calmodulina tipo II (CaMKII) en el proceso evolutivo hacia la insuficiencia cardíaca. LV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) y de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Mar del Plata, Noviembre de 2010. *Medicina 70 (supl. II):170, 2010.*

72. Said M, Becerra R, Valverde CA, Mundiña-Weilenmann C, Mattiazzi A, Vittone L. Cambios redox del receptor de rianodina cardíaco (RyR2) en situaciones fisiopatológicas. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) y II Congreso Nacional y IV Reunión Científica Regional por el Bienestar del animal de laboratorio y el progreso de la ciencia (AACYTAL). Mar del Plata, Noviembre de 2011. *Medicina 71 (supl. III):224, 2011.*

73. Lucotti I, Lezcano N, Said M, Vittone L, Mundiña-Weilenmann C. Los efectos de la proteína fijadora Cambios en la fosforilación de la proteína quinasa dependiente de calcio y calmodulina tipo II (CaMKII) en el proceso evolutivo hacia la insuficiencia cardíaca. LV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), II Congreso Nacional y IV Reunión Científica Regional por el



Bienestar del animal de laboratorio y el progreso de la ciencia (AACYTAL). Mar del Plata, Noviembre de 2011. Medicina 71 (supl. III):381, 2011.

74. Di Carlo MN., Said M., Valverde CA., Mattiazzi A., Salas M. Los receptores de rianodina (RyR2) del retículo sarcoplasmático cardíaco (SR) son elementos clave en el rol de CaMKII en la isquemia/reperfusión (I/R). XIX Congreso Argentino de la Sociedad de Hipertensión Arterial (SAHA). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 12-14 de Abril de 2012.

75. Salas M, Di Carlo MN., Said M., Valverde CA., Kranias EG, Wehrens X., Mattiazzi A. Ryanodine receptors are major components of the deleterious role played by CaMKII in myocardial ischemia reperfusion injury (I/R). Gordon Research Conferences. New London, NH, Estados Unidos. 11 al 15 de Junio de 2012.

76. Lezcano N, Lucotti I, Said M, Vittone L, Mundiña-Weilenmann C. Calcium supply to the cell determines the effects of Epac activation on myocardial contractility. Gordon Research Conferences. New London, NH, Estados Unidos. 11 al 15 de Junio de 2012.

77 Said M, Becerra R, Herrero A, Mundiña-Weilenmann C, Mattiazzi A, Vittone L. Efecto de los cambios redox del receptor de rianodina cardíaco (RyR2) sobre la generación de arritmias de reperfusión. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS), 4-5 de Octubre de 2012, Rosario, Argentina.

78. Said M, Becerra R, Herrero A, Tellechea M, Mundiña-Weilenmann C, Mattiazzi A, Vittone L. Impact of post-translational modifications of cardiac ryanodine receptor (RyR2) on reperfusion arrhythmias. Reunión Anual de la Sección Latinoamericana de la ISHR. Santiago, Chile, 25-26 de octubre de 2012. *Journal of Molecular and Cellular Cardiology* 53 (2012) S1-S17.

79. Di Carlo MN, Valverde CA., Said M., Mattiazzi A, Salas M. Dissecting the relevance of the sarcoplasmic reticulum sites phosphorylated by Ca<sup>2+</sup>-Calmodulin Kinase II (CaMKII) in ischemia reperfusion. XX Reunión Anual de la Sección Latinoamericana de la ISHR. Santiago, Chile, 25-26 de octubre de 2012. *Journal of Molecular and Cellular Cardiology* 53 (2012) S1-S17

80. Lezcano N, Lucotti I, Said M, Vittone L, Mundiña-Weilenmann C. The balance between sarcoplasmic reticulum (SR) Ca<sup>2+</sup> uptake and release is critical to determine the effects of Epac activation in the myocardium. XX Reunión Anual de la Sección Latinoamericana de la ISHR. Santiago, Chile, 25-26 de octubre de 2012. *Journal of Molecular and Cellular Cardiology* 53 (2012) S1-S17

81. Lascano E, Said M, Vittone L, Mattiazzi A, Mundiña Weilenmann C, Negroni J. Simulation of postacidotic arrhythmias in a human myocyte model. Role of CAMKII. XX Reunión Anual de la Sección Latinoamericana de la ISHR. Santiago, Chile, 25-26 de octubre de 2012. *Journal of Molecular and Cellular Cardiology* 53 (2012) S1-S17.

82. Herrero A., Becerra R, Román B, Mattiazzi A, Sanchez G, Donoso P, Mundiña-Weilenmann C, Vittone L, Said M. S-nitrosilación y S-glutacionilación del receptor de rianodina (RyR2) como mecanismos protectores de las arritmias de reperfusión. XXXI Congreso Nacional de Cardiología, Rosario, Sta Fé, Argentina, 30 de Mayo al 1 de Junio de 2013. *Rev Fed Arg Cardiol* 2013; 42 (Sup. 1).

83. Di Carlo MN, Said M., Valverde CA., Mattiazzi A, Salas M. Impacto de la fosforilación del canal liberador de Ca<sup>2+</sup> Receptor de Rianodina (RyR2) del retículo sarcoplasmático (RS) por la quinasa dependiente de Ca<sup>2+</sup> y calmodulina (CaMKII) en la injuria irreversible por isquemia y reperfusión



(I/R). XXXI Congreso Anual de Cardiología de la Federación Argentina de Cardiología (FAC). Rosario, Santa Fé, Argentina, 30-31 de Mayo y 1ro. de Junio de 2013.

84. Valverde CA, Di Carlo MN, Said M, Wehrens XH, Salas M, Mattiazzi A. Phosphorylation of ryanodine receptors (RyR2) is a key player in the ischemia/reperfusion-induced infarct size and decrease in cardiac function. XXI ISHR World Congress, San Diego, CA, USA, 30 de Junio al 4 de Julio de 2013.

85. Roman B, Herrero MA, Becerra R, Vittone L, Said MM, Mundiña-Weilenmann C. ¿La actividad de CaMKII se modifica por oxidación en la isquemia y reperfusión miocárdica? LVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) y de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). Mar del Plata, 20-23 noviembre de 2013.

86. Colombo G, Becerra R, Herrero A, Bauer-Silvero S, Mattiazzi A, Mundiña Weilenmann C, Said M, Vittone L. La fosforilación del receptor de rianodina (RyR2) favorece la aparición de arritmias durante la reperfusión del miocardio. I Congreso Internacional de Medicina, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. La Plata, 28 al 30 de Noviembre de 2013.

87. Herrero A, Becerra R, Román B, Cracco MA, Mundiña Weilenmann C, Vittone L, Said M. Influencia de los cambios redox del receptor de rianodina (RyR2) sobre las arritmias cardíacas de reperfusión. I Congreso Internacional de Medicina, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. La Plata, 28 al 30 de Noviembre de 2013.

88. Becerra R, Muñoz Castiñeira M, Said M, Aguilar M, Alvarez MR, Ciochini J, Di Carlo M, Giraudo F, Hegoburu R, Herrero A, Lemus Larralde G, Leporace Guimil J, Perez Floulkes N, Román BS, Scatularo CE, Soler MC, Velez Rueda JO, Luillier G. Evaluación de los hábitos alimentarios y actividad física de los alumnos de segundo año de la carrera de Medicina en la Facultad de Ciencias Médicas, UNLP I Congreso Internacional de Medicina, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. La Plata, 28 al 30 de Noviembre de 2013.

89. Di Carlo MN; Becerra R; Vittone L, Said M, Mundiña-Weilenmann C, Salas M. Caracterización del estrés del retículo endoplasmático en la injuria miocárdica por isquemia y reperfusión. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología 2014. Physiological Mini Review 2014, Special Issue Vol.7, (#6), Pag, 44.

90. Roman B, Herrero A, Becerra R, Di Carlo M, Salas M, Vittone L, Said M, Mundiña-Weilenmann C. Oxidaciones del receptor de rianodina cardíaco (RyR2) en la isquemia-reperfusión: ¿Protección o daño?. Physiological Mini Review 2014, Special Issue Vol.7 (#19), Pag, 49.

91. Herrero A, Román B, Becerra R, Cracco M, Di Carlo M, Salas M, Mundiña Weilenmann C, Vittone L, Said M. Impacto del estado redox del RyR2 en la arritmogénesis y la recuperación contráctil post-isquémica. LIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) y la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, 19-22 noviembre de 2014. Rev. Medicina Vol 74 (Sup. III): 437, 2014.

92. Di Girolamo G, Villa MC, Schimpl A, Keller GA, Diez RA, Fernández N, Olivera NM, Quiroga PN, Said M. Evaluación en un modelo de corazón perfundido de cobayo mediante la técnica de Langendorff de las modificaciones inducidas por el Dextropropoxifeno en la repolarización ventricular. LIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) y la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, 19-22 noviembre de 2014. Rev. Medicina Vol 74 (Sup. III): 620, 2014.



93. Di Carlo MN; Becerra RV; Mariangelo JI; Salas MA; Mundiña-Weilenmann C; Said M; Vittone L. Participación de la quinasa dependiente de calcio y calmodulina (CaMKII) en el estrés del retículo endoplasmático inducido por isquemia y reperfusión del miocardio. LX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) y la Sociedad Argentina de Fisiología. Mar del Plata, 18-21 noviembre de 2015. Rev. Medicina Vol 75 (Sup. II): 562, 2015.

94. Quiroga D, Said M, Vittone, Mundiña-Weilenmann. La proteína Epac participa en la respuesta sostenida de los agonistas beta-adrenérgicos. LX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) y de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). Mar del Plata, 18-21 noviembre 2015. Rev. Medicina Vol 75 (Sup. II): 315b, 2015

95. Becerra R, Román B, Di Carlo M, Mariángelo JI, Salas M, Sánchez G, Donoso P, Schinella GR Vittone L, Mundiña Weilenmann C, Said M. Reversible redox modifications of ryanodine receptor ameliorate ventricular arrhythmias in the ischemic-reperfused heart. XXII ISHR World Congress, 18 al 21 de Abril, Ciudad Autónoma de Bs As, Argentina. Journal of Molecular and Cellular Cardiology 98, S1-S85, 2016.

96. Señalización inducida por el estrés del retículo endoplásmico durante la isquemia y reperfusión miocárdica. Mariángelo JI, Becerra R, Román B, Vittone L, Salas MA, Said M, Mundiña-Weilenmann C. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología 2016. Physiological Mini Review 2016, Special Issue Vol.9

97. Influencia de los cambios oxidativos sobre la actividad del canal liberador de calcio (RyR2) durante la isquemia y reperfusión miocárdica. Román B, Becerra R, Salas MA, Vittone L, Mundiña-Weilenmann C, Said M. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología 2016. Physiological Mini Review 2016, Special Issue Vol. 9.

98. Cambios en el patrón de arritmias cardíacas inducidas por reperfusión, en presencia de fármacos antioxidantes. Aguiar Damaris M; Román B; Salas M, Vittone L, Mundiña- Weilenmann C; Said M. Jornadas de Medicina 2016 de la Facultad de Ciencias Médicas de Universidad Nacional de La Plata. Revista Tercera Época, <http://revista.med.unlp.edu.ar> Vol 6 N ° 5 2016. ISSN 0325-5611

99. Arritmias cardíacas inducidas por reperfusión y su relación con la pérdida espontánea de calcio del retículo sarcoplasmático. Becerra R, Román B; Mariángelo JI, Salas M, Vittone L, Mundiña-Weilenmann C; Said M. XXIV Congreso Argentino de Hipertensión Arterial. Mendoza 20 al 22 de Abril de 2017. Argentina.

## 16 - ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS - VISITAS DE INVESTIGADORES

Visita de la Dra. Gina Sánchez, de la Universidad Nacional de Santiago de Chile, para realizar una pasantía de investigación en mi laboratorio durante Enero de 2013, con fondos obtenidos a través de un subsidio otorgado por la UNLP para invitados extranjeros.

Visita de la Dra. Zully Pedrozo, de la Universidad Nacional de Santiago de Chile, para realizar una pasantía de investigación en mi laboratorio desde Noviembre a Diciembre de 2014.

## 17- PARTICIPACION EN PROYECTOS ACREDITADOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA, ARTISTICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO



Integrante del Proyecto: *Rol de los residuos Ser<sup>16</sup> y Thr<sup>17</sup> de la fosfolamban en la injuria por isquemia y reperfusión. Estudio en animales transgénicos.*

Período de ejecución: 2001-2002. Unidad de ejecución: Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Institución de la que depende: CONICET-UNLP. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: Ministerio de salud de La Nación. Beca Carrillo-Oñativia.

Integrante del Proyecto: *Calcio intracelular y función celular. Parte II (PICT 05-08592).* Período de ejecución: 2002-2004. Unidad de ejecución: Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Institución de la que depende: CONICET-UNLP. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: Agencia de Promoción Científica y Técnica

Integrante del Proyecto: *The role of phospholamban in ischemia-reperfusion Transgenic approaches. (#1 R03 TW06294-01).* Período de ejecución: 2003-2005. Unidad de ejecución: Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Institución de la que depende: CONICET-UNLP. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: Subsidio Fogarty. National Institutes of Health, USA.

Titular del PICT 14219 (2003) Proyecto para jóvenes investigadores (B): Rol de las proteínas del retículo sarcoplasmático, fosfolamban y el receptor rianodina en el preconditionamiento isquémico. Unidad de ejecución: Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Institución de la que depende: CONICET-UNLP. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica. Duración: 2 años.

Integrante del Proyecto: *Fosforilación de fosfolamban en la regulación de la contractilidad y relajación miocárdicas. Rol de quinasas y fosfatasas (PIP 2257).* Período de ejecución: 2003-2005. Unidad de ejecución: Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Institución de la que depende: CONICET-UNLP. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: CONICET.

Integrante del Proyecto: *Fosforilación por CaMKII de proteínas clave del AEC como mecanismo de recuperación de la contractilidad en isquemia/reperfusión y acidosis del miocardio (PIP 5300).* Período de ejecución: 2005-2007. Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Institución de la que depende: CONICET-UNLP. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: CONICET.

Integrante del Proyecto: *Rol de la fosforilación de proteínas reguladoras de la homeostasis del Ca<sup>2+</sup> intracelular en diferentes patologías miocárdicas: corazón atontado, acidosis e insuficiencia cardíaca (PICT 26117).* Período de ejecución: 2006-2009. Unidad de ejecución: Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Institución de la que depende: CONICET-UNLP. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: Agencia de Promoción Científica y Técnica

Integrante del Proyecto: *Role of CaMKII in the irreversible ischemia-reperfusion cardiac injury (#1 R03 TW007713-01).* Período de ejecución: 2006-2009. Unidad de ejecución: Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Institución de la que depende: CONICET-UNLP. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: Subsidio Fogarty. National Institutes of Health, USA.

Integrante del Proyecto: *Regulación de la proteína fosfatasa tipo 1 a través de su subunidad de anclaje (PP1GM) al retículo sarcoplasmático cardíaco. (PICT 1321)*

Período de ejecución: 2008-2011. Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Institución de la que depende: CONICET-UNLP. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: Agencia de Promoción Científica y Técnica.



Integrante del Proyecto de Investigación 11/M118, otorgado por el Programa de Incentivos a los docentes-investigadores, UNLP, Ministerio de Educación de la Nación: *Mecanismos subcelulares involucrados en el desarrollo de diferentes patologías miocárdicas: corazón atontado, acidosis e insuficiencia cardíaca*. Participación de la fosforilación de proteínas. Período de ejecución: 2006-2009.

Integrante del Proyecto: *Rol de la quinasa dependiente de  $Ca^{2+}$  y calmodulina (CaMKII) en las arritmias cardíacas post-acidosis y de reperfusión (PIP02139)*. Período de ejecución: 2009-2011. Unidad de ejecución: Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Institución de la que depende: CONICET-UNLP. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: CONICET.

- Titular del Subsidio Florencio Fiorini para Investigación en Ciencias Biomédicas (2009-2010) otorgado por la Fundación Florencio Fiorini y la Academia Nacional de Medicina, para el proyecto de Investigación: *"Mecanismos celulares de las arritmias por isquemia y reperfusión miocárdicas: participación de la CaMKII"*.

- Colaboradora en el Proyecto: *Alteraciones del balance entre el secuestro y liberación de calcio por el retículo sarcoplasmático en la progresión hacia la insuficiencia cardíaca (PICT 2634)*. Período de ejecución: 2010-2013. Unidad de ejecución: Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Institución de la que depende: CONICET-UNLP. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica.

- Integrante del Proyecto: *"Mecanismos subcelulares que subyacen en el desarrollo de diferentes patologías miocárdicas III: Impacto de la quinasa dependiente de  $Ca^{2+}$  y calmodulina (CaMKII) en la fosforilación y cambio redox de proteínas que intervienen en el acoplamiento excito-contráctil"*, perteneciente al Programa de Incentivos a los docentes-investigadores, UNLP, Ministerio de Educación de la Nación: 11/M173. Período de ejecución: 2014-2017.

- Colaboradora en el PICT *"Impacto del estrés del retículo endoplasmático en la injuria por isquemia y reperfusión miocárdica"*. Período de ejecución: 2013-2016. Unidad ejecutora: Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica.

-Integrante del Proyecto: Proteínas Epac: sus efectores y su participación en la regulación de la contractilidad miocárdica (PIP 11220150100507CO). Período de ejecución: 2016-2019. Unidad de ejecución: Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Institución de la que depende: CONICET-UNLP. Entidad Acreditadora y/o Financiadora: CONICET.

## 18 - TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS (Indicar autor, año, título del trabajo, nombre de la revista u otra publicación, volumen, páginas, si tiene o no referato).

### 18.1 Científicos

1. Vittone L., Mundiña-Weilenmann C., Rinaldi G., Said M., Chiappe de Cingolani G., Mattiazzi A. Immunodetection of phosphorylation sites of phospholamban (PHL) in aortic smooth muscle. Effects of sodium nitroprusside (NP). En: Cardiac Sarcoplasmic Reticulum. Function and Regulation of Contractility. Editado por R. G. Johnson Jr y E. Kranias. *Ann. N. Y. Acad. Sci.* Vol. 853 , pp. 292-295, 1998.

2. Mattiazzi A., Vittone L., Mundiña-Weilenmann C., Said M. Phosphorylation of Thr<sup>17</sup> residue of phospholamban (PHL). New insights into the physiological role of CaMKII pathway of PHL



phosphorylation. En: Cardiac Sarcoplasmic Reticulum Function and Regulation of Contractility. Editado por R. G. Johnson Jr y E. Kranias. *Ann. N. Y. Acad. Sci.* Vol. 853 , pp. 280-283, 1998.

3. Vittone L., Mundiña-Weilenmann C., **Said M.**, Mattiazzi A. Mechanisms involved in the acidosis enhancement of the isoproterenol-induced phosphorylation of phospholamban in the intact heart. *J. Biol. Chem.* 273: 9804-9811, 1998.

4. Mundiña-Weilenmann C., Vittone L., Rinaldi G., **Said M.**, Chiappe de Cingolani G., Mattiazzi A. Endoplasmic reticulum contribution to the relaxant effect of cGMP and cAMP elevating agents in feline aorta. *Am. J. Physiol.* 278: (Heart and Circulatory 47) H 1856- H1865, 2000.

5. Mundiña-Weilenmann, C, Vittone, L, **Said, M.** y Mattiazzi, A. Fosfolamban: una pequeña proteína que regula la contractilidad miocárdica. *Rev Fed Arg Cardiol* 30:651-658, 2001.

6. Vittone, L, Mundiña, C, **Said, M.**, Ferrero, P, Mattiazzi, A. Time course and mechanisms of phosphorylation of phospholamban residues in ischemia-reperfused rat hearts. Dissociation of phospholamban phosphorylation pathways. *J Mol Cell Cardiol.* 34 (1) 39-50, 2002 .

7. **Said, Matilde;** Mundiña-Weilenmann, C; Vittone, L; Mattiazzi, A. The relative relevance of phosphorylation of the Thr<sup>17</sup> residue of phospholamban is different at different levels of  $\beta$ -adrenergic stimulation. *Pflugers Archives* N° 6 444:801-809. Springer-Verlag, Berlin, Alemania, September 2002.

8. **Said, M.**, Vittone, L., Mundiña-Weilenmann, C., Ferrero, P., Kranias E.G., Mattiazzi, A. Role of dual site phospholamban phosphorylation in the stunned heart: Insights from phospholamban-site specific mutants. *Am J Physiol Heart Circ Physiol* 285:H1198-H1205, 2003.

9. Mundiña-Weilenmann, C; **Said, M.**; Vittone, L; Ferrero, P.; Mattiazzi, A. Phospholamban phosphorylation in ischemia-reperfused heart. Effect of pacing during ischemia and response to a  $\beta$ -adrenergic challenge. *Mol Cell Bioch.* 252: 239-246, 2003.

10. Mattiazzi, Alicia; Mundiña-Weilenmann, Cecilia; Vittone, Leticia; **Said, Matilde;** Ferrero, Paola. Phospholamban phosphorylation during ischemia and reperfusion injury: Mechanisms and functional implications. En: *Myocardial Ischemia and Preconditioning. Proceedings of the XVII ISHR World Heart Congress.* ISBN 1-4020-7195-7. Pag 71 a 81, Vol 6. Editado por Kluwer Academic Publishers (Boston, USA), 2003.

11. Mattiazzi A., Mundiña-Weilenmann C., Vittone L., **Said M.** Phosphorylation of phospholamban in ischemia-reperfusion injury: Functional role of Thr<sup>17</sup> residue. *Mol Cell Biochem* 263: 131-136, 2004

12. Valverde C. Mundiña-Weilenmann C., **Said M.**, Ferrero P., Vittone L., Salas Palomeque J., Vila Petroff M., Mattiazzi A. Frequency-dependent acceleration of relaxation in mammalian heart: a property not relying on phospholamban and SERCA2a phosphorylation. *J Physiol* 562: 801-813, 2005.

13. Mundiña-Weilenmann C., Ferrero P., **Said M.**, Vittone L., Kranias EG., Mattiazzi A. Role of phosphorylation of Thr<sup>17</sup> residue of phospholamban in mechanical recovery during hypercapnic acidosis. *Cardiovasc Res* 66(1):114-22, 2005.

14. Garcia-Rivello H, Taranda J, **Said M.**, Cabeza-Meckert P, Vila-Petroff M, Scaglione J, Chio S, Chen J, Lai C, Laguens RP, Lloyd KC, Hertig CM. Dilated cardiomyopathy in ErbB4-deficient ventricular muscle. *Am J Physiol Heart Circ Physiol* 289 (3) H1153-60, 2005.



15. Vittone L, **Said M**, Mattiazzi A. beta(2)-Adrenergic stimulation is involved in the contractile dysfunction of the stunned heart. *Naunyn-Schmiedeberg's Arch of Pharmacol* 2006 Apr, 373(1):60-70.
16. Mattiazzi A, Mundina-Weilenmann C, Vittone L, **Said M**, Kranias EG. The importance of the Thr17 residue of phospholamban as a phosphorylation site under physiological and pathological conditions. (Review) *Braz J Med Biol Res* 2006 May, 39(5):563-72.
17. Vila-Petroff M, Salas MA, **Said M**, Valverde CA, Sapia L, Portiansky E, Hajjar RJ, Kranias EG, Mundina-Weilenmann C, Mattiazzi A. CaMKII-inhibition protects against necrosis and apoptosis in irreversible ischemia-reperfusion injury. *Cardiovasc Res*. 2007 Mar 1; 73(4):689-98.
18. Ferrero P, **Said M**, Sánchez G, Vittone L, Valverde C, Donoso P, Mattiazzi A, Mundiña-Weilenmann C. Ca<sup>2+</sup>/calmodulin kinase II increases ryanodine binding and Ca<sup>2+</sup>-induced sarcoplasmic reticulum Ca<sup>2+</sup> release kinetics during  $\beta$ -adrenergic stimulation. *J Mol Cell Cardiol* 43:281-291, 2007.
19. **Said M**, Becerra R, Palomeque J, Rinaldi G, Kaetzel MA, Diaz-Sylvester PL, Copello JA, Dedman JR, Mundiña-Weilenmann C, Vittone L, Mattiazzi A. Increased intracellular Ca<sup>2+</sup> and SR Ca<sup>2+</sup> load contribute to arrhythmias after acidosis in rat heart. Role of Ca<sup>2+</sup>-calmodulin dependent protein kinase II. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 295(4):H1669-83, 2008.
20. Salas MA, Valverde CA, Sánchez G, **Said M**, Rodriguez JS, Portiansky EL, Kaetzel MA, Dedman JR, Donoso P, Kranias EG, Mattiazzi A. The signalling pathway of CaMKII-mediated apoptosis and necrosis in the ischemia/reperfusion injury. *J Mol Cell Cardiol*. 48(6):1298-306, 2010.
21. **Said M**, Becerra R, Valverde CA, Kaetzel MA, Dedman JR, Mundiña-Weilenmann C, Wehrens XHHT, Vittone L, Mattiazzi A. Calcium-calmodulin dependent protein kinase II (CaMKII): A main signal responsible for early reperfusion arrhythmias. *J Mol Cell Cardiol*. 51 (6):936-944, 2011.
22. Vasti C, Witt H, **Said M**, Sorroche P, García-Rivello H, Ruiz-Noppinger P, Hertig CM. Doxorubicin and NRG-1/erbB4-Deficiency Affect Gene Expression Profile: Involving Protein Homeostasis in Mouse. *ISRN Cardiol*. 2012; 2012:745185. Epub 2012 Aug 29.
23. Lascano C, **Said M**, Vittone L, Mattiazzi A, Mundiña-Weilenmann C, Negroni JA. Role of CaMKII in post acidosis arrhythmias: A simulation study using a human myocyte model. *J Mol Cell Cardiol*. 60:172-183, 2013.
24. Donoso P, Finkelstein JP, Montecinos L, **Said M**, Sánchez G, Vittone L, Bull R. Stimulation of NOX2 in isolated hearts reversibly sensitizes RYR2 channels to activation by cytoplasmic calcium. *J Mol Cell Cardiol*. 68:38-46, 2014.
25. Rodriguez J, Velez Rueda O, Salas M, Becerra R, Di Carlo M, **Said M**, Vittone L, Rinaldi G, Portianski E, Mundiña-Weilenmann C, Palomeque J, Mattiazzi A. Progression from hypertrophy to heart failure in spontaneous hypertensive rats: a continuum of adaptive and maladaptive remodeling mechanisms involving alterations in intracellular Ca<sup>2+</sup>, Ca<sup>2+</sup> handling proteins, and apoptosis. *PLoS One*. 2014 Apr 29;9(4):e96400. doi: 10.1371/journal.pone.0096400. eCollection 2014
26. Di Carlo MN, **Said M.**, Lin H, Valverde CA., De Giusti V, Sommese L, Palomeque J, Aiello A, Skapura D, Rinaldi G, Respress J, Heller Brown J, Wehrens XHT, Salas M, Mattiazzi A. CaMKII-





dependent phosphorylation of cardiac ryanodine receptors regulates cell death in cardiac ischemia/reperfusion injury. *J Mol Cell Cardiol.* 74:274-83, 2014.

27. Becerra RV, Román B, Di Carlo MN, Mariángelo JI, Salas M, Sánchez G, Donoso P, Schinella GR Vittone L, Mundiña Weilenmann C, **Said M.** Reversible redox modifications of ryanodine receptor ameliorate ventricular arrhythmias in the ischemic-reperfused heart. *Am J Physiol Heart Circ Physiol* 311:H713-24, 2016.

28. Lezcano N, Mariángelo JI, Vittone L, Wehrens X, Said M, Muniña-Weilenmann C. Early effects of Epac depend on the fine-tuning of the sarcoplasmic reticulum Ca<sup>2+</sup> handling in cardiomyocytes. *J Mol Cell Cardiol*, EN REVISIÓN, Junio de 2017.

19 - **TRABAJOS DE TRANSFERENCIA/EXTENSION EFECTUADOS**

20 - **TRADUCCIONES**

21 - **FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

**21.1 Becarios**

Años: 2017-2018

Institución: Consejo Interuniversitario Nacional

Categoría: Beca de Vocaciones Científicas

Nombre: Silvestri, María Agustina

Años: 2016-2018

Institución: CONICET

Categoría: Beca Doctoral tipo II

Nombre: Román, Bárbara

Años: 2015-2016

Institución: CIN

Categoría: Beca Vocaciones Científicas

Nombre: Aguiar Damaris, Muriel

Años: 2016-2016

Institución: CONICET

Categoría: Beca Pos-Doctoral

Nombre: Di Carlo, Mariano Nahuel

Años: 2014-2016

Institución: CONICET

Categoría: Beca Doctoral tipo II

Nombre: Di Carlo, Mariano Nahuel

Años: 2013-2014

Institución: Comisión de Investigaciones Científicas Pcia. de Bs As - Res

Categoría: Beca de Entrenamiento

Nombre: Cracco, Miguel Angel

Años: 2013-2014 Res 230/13

Institución: Consejo Interuniversitario Nacional

Categoría: Beca de Vocaciones Científicas



Nombre: Herrero, Marcia Agustina

Años: 2012-2013

Institución: UNLP/CIN Res 1126/12

Categoría: Beca de Vocaciones Científicas

Nombre: Herrero, Marcia Agustina

Años: 2010-2012

Institución: CONICET

Categoría: Beca de Posgrado Tipo II

Nombre: Becerra, Romina V.

Años: 2008-2010

Institución: Comisión de Investigaciones Científicas - Provincia de Buenos Aires

Categoría: Beca de Perfeccionamiento

Nombre: Becerra, Romina V.

#### **Codirectora de tesis doctoral terminada**

Apellido y Nombres del tesista: Di Carlo, Mariano N.

Año de inscripción: 2011 Res. 433/11

Tema: *“Rol de la Ca<sup>2+</sup> calmodulina quinasa II (CaMKII) en la injuria irreversible por isquemia y reperfusión”*

Fecha de finalización: 30-3-2016. Nota: 10 (diez)

Facultad de Ciencias Médicas - Universidad: Nacional de La Plata

#### **Codirectora de tesis doctorales en curso**

Apellido y Nombres del tesista: Román, Bárbara

Año de inscripción: 2014

Tema: Proteínas asociadas al manejo del calcio intracelular en el miocardio como blancos potenciales de modificaciones redox

Facultad de Ciencias Médicas - Universidad: Nacional de La Plata

Apellido y Nombres del tesista: Becerra, Romina Valeria

Año de inscripción: 2007 Res. 442/08

Tema: *“Cambios moleculares en un modelo de insuficiencia cardíaca por coartación aórtica: su secuencia e impacto en la disfunción miocárdica”*

Universidad: Nacional de La Plata - Facultad de Ciencias Médicas

#### **Codirectora de tesis de Magister en Curso**

Apellido y Nombres del tesista: Galvez Marquina Jorge

Año de inscripción: 2016

Tema: *“Correlación entre el lactato arterial y venoso en caninos”*

Universidad: Nacional de La Plata - Facultad de Ciencias Médicas

#### **Pasantías estudiantiles**



- Nicolás Cédola – Pasante de 5to. año de la carrera de Medicina. Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Desde Abril de 2008 – Abril de 2009.
- Marcia Agustina Herrero - Pasante de 5to. año de la carrera de Medicina. Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Desde Octubre de 2011 a Septiembre de 2012.
- Miguel Ángel Cracco – Pasante de la Asociación de Estudiantes de Medicina de La Plata, actualmente cursando 5to. Año de la carrera de Medicina. Desde Mayo de 2012 a Septiembre de 2012.
- Gonzalo Colombo - Pasante de 5to. año de la carrera de Medicina. Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Desde Febrero de 2013 a Marzo a la fecha.
- Bauer Silvero Sofía – Pasante de 5to año de la carrera de Medicina. Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Desde Junio de 2013 a Marzo de 2014.