



SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO

Tercera Circular - Noviembre de 2017

Comisión Directiva de la SBR

- Año 2017 -

Presidente

MSc. Hernán Maturo

Vicepresidente

Dra. Fabiana García

Secretaria

MSc. Alejandra Peruzzo

Pro Secretaria

Dra. Mercedes Lombarte

Tesorero

Dra. Marta Bianchi

Vocales Titulares

Dra. Alejandra Antruejo

Dra. Bettina Bongiovanni

Dra. Cecilia Basiglio

Vocales Suplentes

Med. Vet. Lautaro Muñoz

Dra. Ayelén Ramallo

Síndico

Lic. Graciela Klekailo

Electa en la Asamblea Ordinaria del día
6 de Diciembre de 2016

Comunicación con la SBR

Para formar parte de nuestra sociedad o para canalizar cualquier consulta, los socios e interesados pueden comunicarse a través de los siguientes medios:

- Miembros de la Comisión Directiva.
- A través de nuestra página web: <http://www.sbr.org.ar/>
- Por correo electrónico: socbioro@yahoo.com.ar
- También pueden contactar a los siguientes delegados:

Universidad Nacional de Rosario

Facultad de Ciencias Agrarias

Dra. Eugenia Martín

Ing. Agr. Nidia Montechiarini

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas

Dra. Silvia López

Dra. Marcela Rizzotto

Facultad de Ciencias Médicas

Dra. Silvina Villar

Lic. Verónica Labourdette

Facultad de Ciencias Veterinarias

Dra. Norma Pereyra

Dra. Patricia Risso

Facultad de Odontología

Dra. Alicia Kohli

Universidad Nacional del Litoral

Dra. María Del Carmen Contini, Cát. Evaluación Nutricional, Fac. Bioq.
y Cs. Biológicas

Contenido de la 3^{ra} Circular informativa 2017

- Movimientos de Socios
- Cuota Societaria Anual - Formas de pago
- XIX Congreso y XXXVII Reunión Anual - Año 2017
 - A) Programa de actividades
 - B) Costos e inscripción al Congreso
 - C) Formato de los pósteres
 - D) Publicaciones en la revista *Biocell* "on line"
- Ficha de Inscripción al Congreso (*también disponible en la página web*)
- **Anexo: información para llegar al Congreso**



SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO

Tercera Circular - Noviembre de 2017

Movimiento de Socios

Nuevos socios Titulares de la Sociedad de Biología de Rosario:

Silvana Petrocelli (Fac. Cs. Bioqu. y Farm.)
María Laura Tondo (Fac. Cs. Bioqu. y Farm.)
Diego Gómez Casati (Fac. Cs. Bioqu. y Farm.)

Baja de socios:

Dra. Griselda Didoli
Luis A. Campra (Fac. Odontología)

Cuota Societaria Anual - Formas de pago

Los valores de la cuota societaria anual establecidos para el año en curso para las distintas categorías de socios son las siguientes:

	Titulares y Adherentes	Estudiantes o Becarios de Grado
Hasta el 22/07/17	\$ 600 (seiscientos pesos)	\$ 300 (trescientos pesos)
Desde el 23/07/17	\$ 700 (setecientos pesos)	\$ 400 (cuatrocientos pesos)

Los pagos podrán efectuarse:

Por transferencia bancaria y/o depósito a la Cuenta Corriente 11848-4-075-2, CUIT 30-69829370-1, cuya CBU es 0070075720000011848420, del Banco Galicia Suc. 075, enviando copia del comprobante al correo de la SBR: socbioro@yahoo.com.ar

XIX Congreso y XXXVII Reunión Anual - Año 2017

Informamos que el **XIX Congreso y la XXXVII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario** se realizará los días **martes 28 y miércoles 29 de noviembre de 2017** en la **Facultad de Ciencias Agrarias, UNR, Parque Experimental Villarino, Zavalla.**

AHORA TENEMOS FACEBOOK DEL CONGRESO



<https://www.facebook.com/SBRcongreso2017>



XIX Congreso y XXXVII Reunión Anual - Año 2017

MARTES 28 DE NOVIEMBRE

- 9.00 a 9.45 hs. **Inscripción y Acreditación**
Colocación de pósteres Primera Sesión
- 9.45 a 10.00 hs. **Apertura del XIX Congreso y XXXVII Reunión Anual**
- 10.00 a 10.30 hs. **Conferencia Plenaria**
"Biogeografía y florística de los Bosques Secos Estacionales Neotropicales (BSEN): casi 40 años recorriendo bosques"
PhD. Darién Prado, Red Florística Latinoamericana del Bosque Tropical Estacionalmente Seco (DRYFLOR). Cátedra de Botánica FCA-UNR e investigador del IICAR-CONICET.
- 10.30 a 11.30 hs. **Primera Sesión de trabajos: autor frente al póster / café**
- 11.30 a 13.00 hs. **Mesa Redonda: "Ciencia y Sociedad: diferentes estrategias de comunicación en ciencia"**
Coordinadora: MSc. Mirian Bueno
"Tecnociencia, naturaleza y sociedad en Latinoamérica: el desafío de asumir un estilo divulgativo que contribuya al protagonismo social"
Dra. Alicia Massarini y MSc. Adriana Schnek, especialistas en comunicación de la ciencia, coautoras de la 7ª edición de Biología e Invitación a la Biología de Curtis.
"AcercaCiencia.com: una estrategia de comunicación de las ciencias online"
PhD. Cecilia Di Prinzio (FCByF-UNR) y PhD Emma O'Brien (España), investigadoras, docentes interesadas y comprometidas con la educación y la divulgación de las Ciencias Naturales, coordinadoras del portal web AcercaCiencia.
"La ciencia en el tiempo libre: el rol de los científicos y científicas en la comunicación"
MSc. María Eugenia López Máster en Neurociencia y Educación (Universidad de Columbia-NY) trabaja en el Centro Cultural de la Ciencia (MINCYT) en proyectos de divulgación de la ciencia y en programas de TV abierta "Ciencia a la carta", "La liga de la Ciencia".
- 13.00 a 13.30 hs. **CONTINUACION Primera Sesión de trabajos y entrega de certificados**
- 13.30 a 14.30 hs. **Retiro de pósteres Primera Sesión y Almuerzo**
- 14.30 a 15.30 hs. **Acreditación y Colocación de pósters Segunda Sesión**
- 15.30 a 17.00 hs. **Conferencias Breves**
"El espermatozoide de Chinchilla: un modelo para armar"
Dra. Cecilia Gramajo Bühler. Representante de la Asociación de Biología de Tucumán.
"Plomo: un problema persistente para las aves"
Dr. Fabrizio Cid. Representante de la Sociedad de Biología de Cuyo.
"Influencia de la variabilidad climática sobre las condiciones térmicas del lago somero Chascomús y sus consecuencias sobre la ecología reproductiva, la abundancia larval y la determinación del sexo en el pejerrey (Odontesthes bonariensis)"
Dr. Leandro Miranda. Representante de la Sociedad Argentina de Biología.
- 17.00 a 18.30 hs. **Segunda Sesión de trabajos: autor frente al póster y entrega de certificados / café**
- 18.30 hs. **Retiro de póster Segunda Sesión**



XIX Congreso y XXXVII Reunión Anual - Año 2017

MIÉRCOLES 29 DE NOVIEMBRE

- 9.00 a 9.30 hs. **Inscripción y Acreditación**
Colocación de pósters Tercera Sesión
- 9.30 a 10.30 hs. **Conferencia Plenaria**
“Regulación de la homeostasis lipídica en Mycobacterium: identificación de nuevos blancos de inhibición”
Dr. Hugo Gramajo, Investigador Principal de CONICET, perteneciente al Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario. Premio Jorge Sábato 2015.
- 10.30 a 11.30 hs. **Tercera Sesión de trabajos: autor frente al póster / café**
- 11.00 a 13.30 hs. **Mesa Redonda: “Recursos Naturales y Ambiente”**
Coordinadora: MSc. Graciela Nestares.
- “Hongos micorrízicos arbusculares y su potencial rol remediador de suelos contaminados con elementos potencialmente tóxicos”***
Dra. Lourdes Gil Cardeza. Investigadora del IICAR -CONICET.
- “Extracción, caracterización y aplicaciones de la goma de semillas de vinal, Prosopis ruscifolia”***
Dra. Verónica Busch. Laboratorio de Propiedades y Conservación de Biomoléculas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA.
- “El cardo como materia prima para la producción de biocombustibles de segunda generación”***
Dra. Vanina Cravero. Investigadora del IICAR-CONICET y profesora de Mejoramiento Vegetal y Producción de Semillas de la FCA-UNR.
- 13.00 a 13.30 hs. **Continuación Tercera Sesión de trabajos y entrega de certificados**
- 13.30 a 14.30 hs. **Retiro de pósters Tercera Sesión y Almuerzo**
- 14.30 a 15.00 hs. **Acreditación y Colocación de pósters Cuarta Sesión**
- 15.00 a 16.00 hs. **Entrega de premios a mejores trabajos en el área Biomédica y Agropecuaria**
- 16.00 a 16.30 hs. **Asamblea Anual Ordinaria de la Asociación Civil Sociedad de Biología de Rosario**
- 16.30 a 18.00 hs. **Cuarta Sesión de trabajos: autor frente al póster y entrega de certificados / café**
- 18.00 a 18.30 hs. **Retiro de pósters Cuarta Sesión y Clausura del XIX Congreso y XXXVII Reunión Anual**



XIX Congreso y XXXVII Reunión Anual – Año 2017

COSTOS E INSCRIPCIÓN ASISTENCIA AL CONGRESO

La inscripción anticipada se realizará completando la ficha que se adjunta al final de esta Circular que debe ser enviada por e-mail. También se podrá inscribir los días del evento.

Valores	Socios		No socios	
	Titulares y adherentes	Estudiantes de grado	Graduados	Estudiantes de Grado
Desde el 06/09/17 Hasta el congreso	\$ 900	\$ 200	\$ 2000	\$ 200

INSCRIPCIÓN ESPECIAL ESTUDIANTE ASISTENTE

Alumnos de grado que quieran participar en las actividades del Congreso SBR 2017 (sesiones de póster, conferencias, mesas redondas, etc.). Se les entregará certificado de **asistencia**

COSTO \$200

Enviar ficha Inscripción asistente (al final de esta circular) a: socbioro@yahoo.com.ar

FORMATO DE LOS PÓSTERES

1. Las comunicaciones serán presentadas en forma de panel. La superficie disponible para cada uno de ellos es de **70 cm de ancho por 115 cm de alto**. Recomendamos a los expositores respetar estas medidas para aumentar la eficiencia de uso de los portapaneles. Solicitamos cuidar los aspectos formales que hagan a una buena visualización y comprensión de la información presentada.
2. Es de destacar que **el poster NO consiste en la presentación del resumen ampliado**, sino que deberá contener información completa y detallada de los resultados del trabajo, para lo que se recomienda la utilización de tablas y gráficos.
3. El **idioma** oficial del congreso es el **español**. Si las comunicaciones fueron presentadas en otras Reuniones Científicas en otro idioma, el poster deberá redactarse en español. Así mismo, se detallará al pie del poster: nombre, lugar y fecha del evento en el que fue presentado.
4. Se recuerda a los autores de las comunicaciones que tienen la responsabilidad de la presentación de las mismas en forma de póster. Su **incumplimiento será objeto de sanciones**: los autores no recibirán el certificado de asistencia y exposición y no se aceptará el Abstract para su publicación en la revista Biocell. Además, no podrán realizar presentaciones en reuniones siguientes de la sociedad. Una vez presentado el póster en cuestión, los autores recobrarán la posibilidad de realizar nuevas presentaciones en reuniones futuras.
5. **Los trabajos se expondrán en forma oral frente a coordinadores** previamente seleccionados por la comisión directiva.



PUBLICACIONES EN LA REVISTA *BIOCELL*

Recordamos a los socios de la SBR que los resúmenes presentados en su Reunión Anual podrán ser publicados en la revista *Biozell* en **formato digital con acceso a través de la red**.

Todos los resúmenes tendrán volumen, número de suplemento, y un número de *abstract*, y quedarán depositados en la página web de la revista, que es un repositorio permanente con acceso libre *on-line*. El ISSN de esta **versión online es 1667-5746**.

Para ser publicados en la Revista *Biozell* on line, los *abstracts* de las **comunicaciones originales** que fueron aceptadas para su presentación en el XIX Congreso y XXXVII Reunión Anual de la SBR deben ser enviados exclusivamente por correo electrónico junto con la constancia del pago (especificando a nombre de quien se confeccionará el recibo) a la dirección socbioro@yahoo.com.ar como archivos adjuntos, escribiendo en el **asunto RESUMEN BIOCELL y facultad** donde se realizó el trabajo: Cs. Médicas, Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas, Cs. Agrarias, Cs. Veterinarias u Odontología. En caso de no pertenecer a ninguna de las mencionadas anteriormente, se pondrá Otras (especificar). El nombre del archivo deberá incluir las 6 primeras palabras del título del resumen.

FECHA LÍMITE DE ENVÍO VIERNES 15 DE DICIEMBRE DE 2017

(no habrá prórroga)

El costo de la publicación es de **\$ 150** y deberá ser abonado por transferencia bancaria y/o depósito a la Cuenta Corriente 11848-4-075-2, CUIT 30-69829370-1, cuya CBU es 0070075720000011848420, del Banco Galicia Suc. 075, enviando copia del comprobante al correo de la SBR. También podrá realizarse el pago durante el Congreso al Tesorero de la SBR.

RECOMENDACIONES A LOS AUTORES SOBRE EL FORMATO DE LOS RESÚMENES

- En inglés.
- Dimensiones totales del resumen: 17,5 cm de ancho x 7 cm de alto.
- Espaciado simple, justificado en ambos márgenes.
- Tipo de letra: Times New Roman.
 - Título: todo en mayúsculas, fuente regular (salvo los nombres linneanos en cursiva) y negrita, tamaño 11.
 - Autores: Apellido e iniciales de los nombres sin puntos, separados solamente por comas. El autor que presenta el trabajo debe subrayarse; fuente cursiva, tamaño 9.
 - Afiliaión institucional e email: fuente cursiva, tamaño 9.
 - Dejar un renglón en blanco antes del texto del texto del resumen.
 - Texto del resumen: fuente regular, tamaño 9. No deben separarse secciones, ni por subtítulos, puntos aparte ni espacios.
- **NO** se debe recuadrar los resúmenes.
- **NO** se debe incluir en el resumen tablas, figuras ni citas bibliográficas.

Ver ejemplo en página siguiente



GLANDS OF THE PENIAL SHEATH IN *Pomacea canaliculata* (CAENOGASTROPODA, AMPULLARIIDAE).

Giraud-Billoud M, Gamarra-Luques C, Castro-Vazquez A. Laboratorio de Fisiología (IHEM-CONICET) y Departamento de Morfología y Fisiología (FCM-UNCuyo). E-mail: mgiraudbilloud@gmail.com

The penial sheath of this snail bears three distinct epithelial glands, with elements that may have functional significance during copulation and which are probably involved in hormone secretion. The proximal and distal glands of *P. canaliculata* are serial sets of mucosal plies, located on the dorsal aspect of the penial sheath. The proximal gland is located deep in the sheath's groove, while the distal one is located near the sheath's tip. Secretory ducts are absent in both glands. The surface mucosa is composed by a cylindrical epithelium crowned with branched microvilli, and with intermingled goblet mucous cells. Abundant mitochondria occur in the two basal thirds of cylindrical cells, whereas their apical region is full of vesicles. Cells with nuclei showing heavy chromatin clumps attached to the nuclear membrane, and cytoplasmic extensions (devoid of organelles), are placed underneath the surface epithelium and demarcate a labyrinth of extracellular spaces. Even deeper, epithelial "columns" are found, perpendicularly oriented to the surface mucosa. Their epithelial cells bear large granules which appear to contain lipids and proteins. The so-called "outer gland" is another conspicuous gland located at the sheath's base. Its thick secretory ducts open in a depression located at the front of the sheath's insertion on the mantle edge. Abundant mucus is secreted at this point during copulation and is regularly eaten by the copulating female, which has been interpreted as a 'nuptial gift'. The alveolar cells contain large granules. Reinke's type crystalloids (similar to those found in steroidogenic cells in chordates) are embedded in the microgranular matrix of these granules. The complex structures of these glands may be also significant for adhesion to the female structures during copulation and for possibly paracrine (or endocrine?) control of trophism of the male system



SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO

Tercera Circular - Noviembre de 2017

XIX CONGRESO y XXXVII REUNIÓN ANUAL
28 y 29 de noviembre de 2017

FICHA DE INSCRIPCIÓN ASISTENTE

Apellido: Nombres:

¿Es usted miembro de la SBR? () Sí () No

¿Es alumno de grado? () Sí () No

Carrera:

Facultad o instituto:

Correo electrónico de contacto:

Forma de pago:

() Efectivo (se abona únicamente el día del Congreso)

() Depósito/Transferencia bancario/a

Recibo a nombre de:

.....
.....

Los depósitos/transferencias se realizarán en/a la Cuenta Corriente 11848-4-075-2, CUIT 30-69829370-1, cuya CBU es 0070075720000011848420, del Banco Galicia Suc. 075. El comprobante de pago se deberá enviar escaneado a: socbioro@yahoo.com.ar

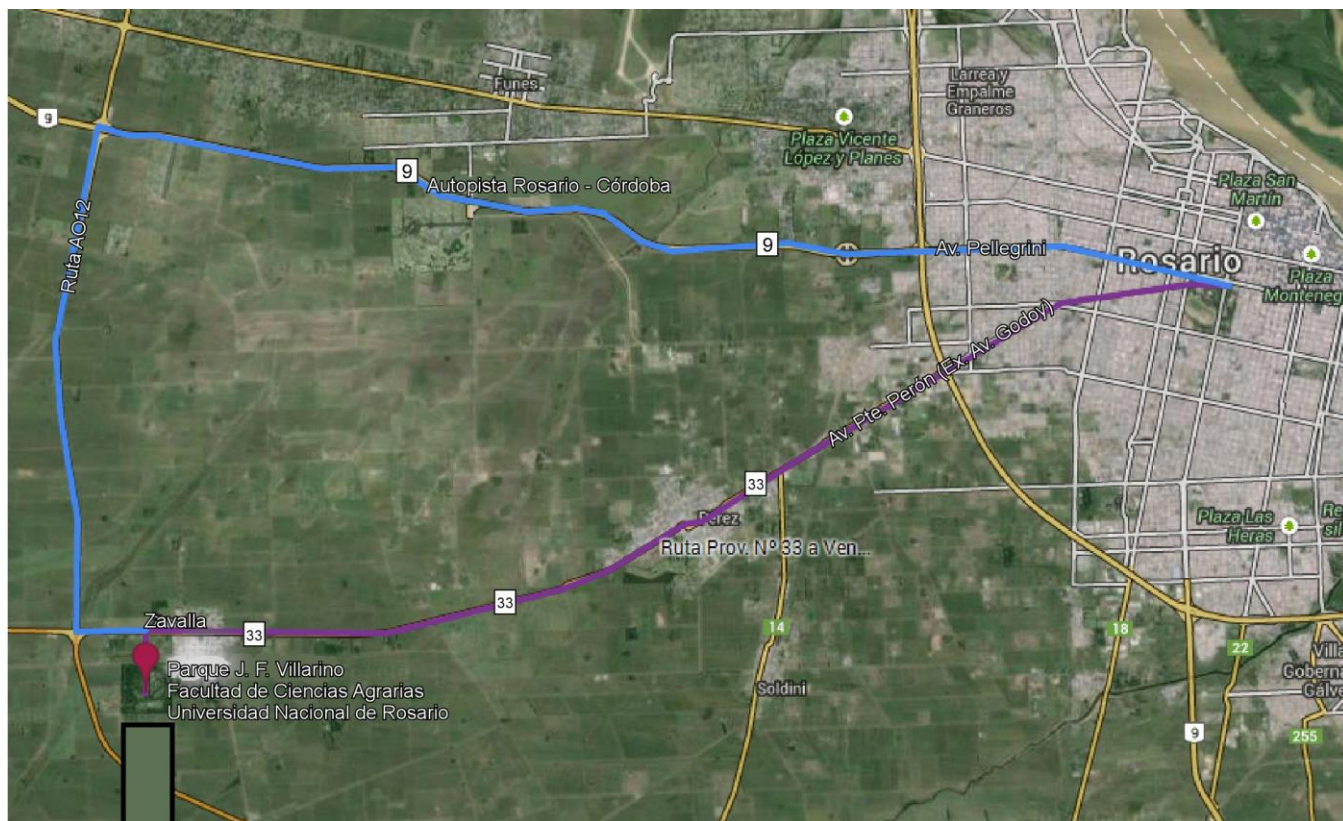


SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO

Tercera Circular - Noviembre de 2017

ANEXO: INFORMACIÓN PARA LLEGAR AL XIX CONGRESO y XXXVII REUNIÓN ANUAL 28 y 29 de noviembre de 2017

-Como llegar en **auto** a la **Facultad de Ciencias Agrarias, sede del congreso 2017**



Rutas sugeridas para llegar a la Facultad de Ciencias Agrarias (UNR) desde Rosario

Por Au. RN 9 y RNA012 - Distancia 35,8 km. Tiempo: 40 minutos

1. Desde el Centro de Rosario, tomar **Av Pellegrini** hacia el Oeste 5,2 km
2. Continúe por **Au. RN 9** 17,1 km
3. Sal para incorporarte a **Ruta Nacional A012** 10,5 km
4. Sal para incorporarte a **Ruta Nacional 33** 1,5 km
5. Gire a la derecha para tomar acceso al **Parque Villarino** 1,5 km

Por Ruta Nacional 33 - Distancia 28,8 km. Tiempo: 45 minutos

1. Desde el Centro de Rosario, tomar **Av. Pres. Perón** hacia el suroeste 8,4 km
2. Continúe por **Av. Pres. Perón** 3,5 km
3. Continúe por **Ruta Nacional 33** 14,9 km
4. Sobrepase la localidad de **Zavalla** por **Ruta Nacional 33** 0,5 km
5. Gire a la izquierda para tomar acceso al **Parque Villarino** 1,5 km



SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO

Tercera Circular - Noviembre de 2017

- Como llegar en **ómnibus**.

Se llega tomando la **línea 35/9 bandera NEGRA –ZAVALLA** de la empresa Rosario Bus. Link consulta: <http://www.rosariobus.com.ar/rosario/lineas/359-2/negra-alvear-perez-por-chubut/>

RECORRIDO ROSARIO-PÉREZ- ZAVALLA

Ida: Ayacucho, Avda. Nuestra Sra. del Rosario, Avda. San Martín, 1ª Junta, Maipú, Avda. Pellegrini, Mitre, San Juan, Avda. Francia, Avda. Pte. Perón hacia el Municipio de Pérez por Ruta Nac. Nº 33 hacia el Municipio de Zavalla por Dr. Villarino, Lopez y Planes, Laprida, ingresando al Predio de la Facultad de Ciencias Agrarias.

Vuelta: Desde la Facultad de Ciencias Agrarias, Laprida, Saavedra, San Lorenzo, ingresando al Municipio de Perez por Ruta Nac. Nº 33 hacia el Municipio de Rosario por Avda. Pte. Perón, Avda. Francia, San Luis, Entre Ríos, Avda. Pellegrini, Sarmiento, Bv. 27 de Febrero, Avda. San Martín, Arijón, Ayacucho.

IMPORTANTE: FORMA DE PAGO ÚNICAMENTE CON TARJETA SUBE



Costo pasaje entero: \$31

Medio boleto estudiantes con carnet provincial: \$15.50

PARADAS Y HORARIOS



SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO

Tercera Circular - Noviembre de 2017

PARADAS 35/9 NEGRA-ZAVALLA

CALLE	PARADA	CALLE	PARADA
AYACUCHO	MARCO POLO	SAN JUAN	ENTRE RIOS
	MUÑOZ		PARAGUAY
	CABILDO		PTE. ROCA
	LAINIZ		DORREGO
	ARIJON		BV. OROÑO
	H. DE LA QUINTANA		SANTIAGO
AV. DEL ROSARIO	LEIVA		RODRIGUEZ
	BERMUDEZ		OV. LAGOS
	LAPRIDA		SUIPACHA
	SAN MARTIN		AV. FRANCIA
SAN MARTIN	REGIMIENTO 11		MENDOZA
	LAMADRID	9 DE JULIO	
	O.V.ANDRADE	AV. PELLEGRINI	
	E. DE LUCA	CEM. EL SALVADOR	
	AZARA	J.D. PERÓN	
	URIBURU	VERA MUJICA	
	MR. ROSS	IRIONDO	
	GARIBALDI	CAFFERATA	
	DR. RIVA	CONSTITUCIÓN	
	BIEDMA	ALSINA	
	BV. SEGUI	BV. AVELLANEDA	
	SAAVEDRA	VALPARAISO	
	DEAN FUNES	DISTRITO OESTE	
	GABOTO	MATIENZO	
	AMENABAR	CAMILO ALDAO	
VIRASORO	LINIERS		
1ª JUNTA	27 DE FEBRERO	P. L. FUNES	
MAIPÚ	VIAMONTE	MAGALLANES	
	RIOBAMBA	BARRA	
	ITUZAINGO	CULLEN	
	COCHABAMBA	PERU	
AV. PELLEGRINI	SAN MARTIN	REPUBLICA DEL SALVADOR	
	MITRE	COLECTORA 25 DE MAYO	
MITRE	MONTEVIDEO	CALLE 1712	
	9 DE JULIO	BIEDMA	
	MENDOZA	ALBERTO GOLLAN	
			CANAL 3
		FCA. MICELLI (MADERAS)	
		LAS PALMERAS	



Horarios

San Martín y Uruburu	1 Junta y 27 de Febrero	Plaza Sarmiento	Francia y Pellegrini	Godoy y P. Unidas	Perez	Zavalla	Zavalla	Perez	Godoy y P. Unidas	Francia y Pellegrini	Plaza Sarmiento
05:06	05:14	05:21	05:34	05:44	06:00	06:16	12:09	12:26	12:49	13:04	13:20
06:10	06:18	06:27	06:40	06:52	07:11	07:28	12:27	12:44	13:07	13:21	13:37
06:51	07:00	07:09	07:23	07:37	07:56	08:13	12:45	13:02	13:25	13:39	13:54
07:07	07:16	07:25	07:39	07:53	08:12	08:29	13:04	13:21	13:44	13:58	14:13
07:22	07:31	07:40	07:54	08:08	08:27	08:44	13:24	13:41	14:04	14:18	14:33
07:37	07:46	07:55	08:09	08:23	08:42	08:59	13:43	14:00	14:23	14:37	14:52
07:52	08:01	08:10	08:24	08:38	08:57	09:14	14:03	14:20	14:43	14:57	15:12
08:08	08:17	08:26	08:40	08:53	09:11	09:27	14:23	14:40	15:03	15:17	15:33
08:25	08:34	08:43	08:57	09:11	09:29	09:45	14:36	14:53	15:16	15:31	15:47
08:43	08:52	09:01	09:15	09:29	09:47	10:03	14:55	15:12	15:35	15:50	16:06
09:01	09:10	09:19	09:33	09:47	10:06	10:23	15:15	15:32	15:55	16:10	16:26
09:19	09:28	09:37	09:51	10:05	10:24	10:41	15:28	15:45	16:08	16:23	16:39
09:37	09:46	09:55	10:09	10:23	10:42	10:59	15:46	16:03	16:26	16:41	16:57
09:55	10:04	10:13	10:27	10:41	11:00	11:17	16:03	16:20	16:43	16:58	17:14
10:13	10:22	10:31	10:45	10:59	11:17	11:33	16:19	16:36	16:59	17:14	17:30
10:31	10:40	10:50	11:04	11:18	11:37	11:54	16:35	16:52	17:15	17:30	17:46
10:49	10:58	11:09	11:23	11:37	11:56	12:13	16:52	17:09	17:32	17:47	18:03
11:07	11:16	11:27	11:41	11:55	12:14	12:31	17:08	17:25	17:48	18:03	18:19
11:25	11:34	11:45	11:59	12:13	12:32	12:49	17:25	17:42	18:05	18:20	18:36
11:36	11:45	11:56	12:10	12:24	12:43	13:00	17:42	17:59	18:22	18:37	18:53
11:52	12:01	12:12	12:26	12:40	12:59	13:16	18:00	18:17	18:40	18:55	19:11
12:09	12:18	12:29	12:43	12:57	13:16	13:33	18:18	18:35	18:58	19:13	19:29
12:25	12:34	12:45	12:59	13:13	13:32	13:49	18:36	18:53	19:16	19:31	19:47
12:43	12:52	13:03	13:17	13:31	13:50	14:07	18:55	19:12	19:35	19:49	20:05
13:01	13:10	13:20	13:34	13:48	14:07	14:24	19:13	19:30	19:53	20:07	20:22
13:19	13:28	13:37	13:51	14:04	14:23	14:40	19:31	19:48	20:11	20:25	20:40
13:38	13:47	13:56	14:10	14:23	14:42	14:59	19:43	20:00	20:23	20:37	20:52
13:57	14:06	14:15	14:29	14:42	15:01	15:18	19:57	20:14	20:37	20:51	21:05
14:10	14:19	14:28	14:42	14:55	15:14	15:31	20:19	20:36	20:58	21:12	21:26
14:29	14:38	14:47	15:01	15:14	15:33	15:50	20:40	20:57	21:19	21:33	21:47
14:48	14:57	15:06	15:20	15:33	15:52	16:09	21:03	21:20	21:42	21:56	22:10
15:08	15:17	15:26	15:40	15:53	16:11	16:27	21:27	21:44	22:06	22:19	22:32
15:27	15:36	15:47	16:01	16:15	16:34	16:51	21:44	22:01	22:23	22:36	22:49
15:46	15:55	16:06	16:20	16:34	16:53	17:10	22:12	22:29	22:50	23:03	23:15
16:06	16:15	16:26	16:40	16:54	17:13	17:30	22:53	23:10	23:31	23:43	23:55
16:25	16:34	16:45	16:59	17:13	17:32	17:49	23:23	23:40	00:01	00:13	00:25
16:43	16:52	17:03	17:17	17:31	17:50	18:07	23:48	00:05	00:26	00:38	00:50