



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

RIO CUARTO, 04 OCT. 2021

VISTO, la necesidad de efectuar una actualización de los Servicios a Terceros ofrecidos por los Departamentos de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico, Químicas y Naturales; y,

CONSIDERANDO:

Que la dinámica en las demandas externas de servicios a terceros hace necesaria una actualización periódica de la oferta de los mismos, introduciendo las modificaciones necesarias para su adecuación al contexto socio-económico actual en el que se encuentra inserta nuestra Universidad.

Que con fecha 31 de agosto de 2021 finalizó la convocatoria para la presentación de nuevos Servicios a Terceros y rectificación de los Servicios aprobados en la Facultad por Resolución de Consejo Directivo N° 091/19 y según Providencia Resolutiva N° 003 y Resolución de Consejo Directivo N° 380/19.

Que los servicios aprobados en la Facultad por Resolución de Consejo Directivo N° 091/19 y según Providencia Resolutiva N° 003 y Resolución de Consejo Directivo N° 380/19, que no fueron rectificadas ni dados de baja en esta convocatoria continúan vigentes sin modificaciones y serán incorporados en la presente Resolución del Consejo Directivo.

Que las propuestas de Servicios a Terceros presentados en la convocatoria cuentan con el aval de los respectivos Consejos Departamentales y con los Planes de Protección correspondientes.

Que el ingreso, administración y ejecución de los fondos generados por estos servicios, se regirá por las normativas vigentes en la Institución, Resolución del Consejo Superior N° 117/04.

Que se cuenta con el despacho de la Comisión de Investigación, Posgrado y Transferencia.

Por ello y en uso de las atribuciones conferidas por el Artículo 32 del Estatuto de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

**EL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
FISICO-QUIMICAS Y NATURALES**

RESUELVE:



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

ARTÍCULO 1.- Dejar sin efecto las Resoluciones del Consejo Directivo N° 091/19 y según Providencia Resolutiva N° 003 y Resolución de Consejo Directivo N° 380/19 y toda otra Resolución que se oponga a la presente, por la que se aprueban los Servicios a Terceros ofrecidos por los distintos Departamentos de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, ello a partir del día de la fecha.

ARTÍCULO 2.- Aprobar los **Servicios a Terceros** ofrecidos por los Departamentos de Biología Molecular, Microbiología e Inmunología, Química, Matemática, Geología, Computación y Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, según se detallan en el Anexo de la presente.

ARTÍCULO 3.- Establecer que los Servicios a Terceros aprobados por el Consejo Directivo constituye la oferta de la Facultad, y que el reconocimiento de la prestación de dichos servicios a los docentes Responsables y colaboradores, será certificada anualmente por Resolución para aquellos servicios que se efectivicen.

ARTÍCULO 4.- Elevar al **CONSEJO SUPERIOR** de la UNRC para su ratificación.

ARTÍCULO 5.- Regístrese, comuníquese. Tomen conocimiento las Áreas de competencia. Cumplido, archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE ESTA FACULTAD, EN REUNIÓN ORDINARIA VIRTUAL A LOS VEINTITRES DÍAS DEL MES DE SETIEMBRE DEL AÑO DOS MIL VEINTIUNO.

RESOLUCIÓN Nro.:

183


Dra. PAOLA RITA BEASSONI
Sec. Técnica Fac. Cs. Exactas Fco-Qcas y Nat.


Dra. MARISA ROVERA
Decana Fac. Cs. Exactas Fco-Qcas y Nat.



ANEXO

NÓMINA DE SERVICIOS A TERCEROS QUE SE PRESTAN EN LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICO-QUÍMICAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA (52)

- **Código del Servicio:** SRV-ATP-A152
- *Denominación del Servicio:* Relevamiento Planealtimétrico
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
- *Responsable:* Dr. Osvaldo Campanella.

- **Código del Servicio:** SRV-ATP-A252
- *Denominación del Servicio:* Digitalización a vectores de información Espacial
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
- *Responsable:* Dr. Osvaldo Campanella.

- **Código del Servicio:** SRV-ATP-A352
- *Denominación del Servicio:* Georeferenciación de información espacial
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
- *Responsable:* Dr. Osvaldo Campanella.

- **Código del Servicio:** SRV-ATP-A652
- *Denominación del Servicio:* Confección y/o descripción de secciones delgadas de materiales rocosos
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas, personas físicas ajenas a la institución.
- *Responsable:* Dr. Alejandro Demichelis.

- **Código del Servicio:** SRV-ATP-A052
- *Denominación del Servicio:* Evaluación y resolución de problemas relacionados a aguas subterráneas y superficiales
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas.
- *Responsable:* Dra. Mónica Blarasin, Dra. Adriana Cabrera, Dra. Susana Degiovanni, Dra. Edel Matteoda.
- *Grupo Colaborador:* Lic. Juan Felizzia, Dra. María Jéssica Giuliano Albo, Dra. Fátima Becher Quinodoz, Esp. Carlos Eric, Lic. Verónica Lutri, Dra. Luciana Maldonado.

- **Código del Servicio:** SRV-ALB-A452
- *Denominación del Servicio:* Análisis físico-químico e interpretaciones geoquímicas de aguas naturales superficiales y subterráneas
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas.
- *Responsable:* Dra. Mónica Blarasin, Dra. Adriana Cabrera.



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

- *Grupo Colaborador:* Analista Químico María Virginia Borghi, Dra. Edel Matteoda, Dra. María Jéscica Giuliano Albo, Dra. Fátima Becher Quinodoz, Dra. Luciana Maldonado, Lic. Verónica Lutri, Lic. Daniela Giacobbone.
- **Código del Servicio: SRV-ALB-A052**
 - *Denominación del Servicio:* Clasificación de suelos de acuerdo a SUCS (Sistema Unificado de Clasificación de Suelos) y AASHTO.
 - *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares
 - *Responsable:* Dr. Daniel Origlia.
 - *Grupo Colaborador:* Dr. Lucio Pinotti.
- **Código del Servicio: SRV-ALB-A152**
 - *Denominación del Servicio:* Determinación de Peso Específico Real (Gs) o Aparente.
 - *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares
 - *Responsable:* Dr. Daniel Origlia.
 - *Grupo Colaborador:* Dr. Lucio Pinotti.
- **Código del Servicio: SRV-ALB-A252**
 - *Denominación del Servicio:* Ensayo de compactación PROCTOR
 - *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
 - *Responsable:* Dr. Daniel Origlia.
 - *Grupo Colaborador:* Dr. Lucio Pinotti.
- **Código del Servicio: SRV-ALB-A552**
 - *Denominación del Servicio:* Ensayo de comprensión confinada-consolidación
 - *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
 - *Responsable:* Dr. Daniel Origlia.
 - *Grupo Colaborador:* Dr. Lucio Pinotti
- **Código del Servicio: SRV-ALB-A652**
 - *Denominación del Servicio:* Ensayo de comprensión TRIAXIAL
 - *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
 - *Responsable:* Dr. Daniel Origlia
 - *Grupo Colaborador:* Dr. Lucio Pinotti.
- **Código del Servicio: SRV-ALB-A852**
 - *Denominación del Servicio:* Prospección geofísica del subsuelo con georradar
 - *Destinatarios:* Organismos de Derechos Humanos, familiares de personas desaparecidas, Poder Judicial, Policía Judicial, Instituciones públicas y privadas.
 - *Responsable:* Dr. Guillermo Sagripanti, Lic. Diego Villalba.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA (53)

- **Código del Servicio: SRV-ATP-A053**
- *Denominación del Servicio:* Asesoramiento estadístico



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

- **Destinatarios:** Instituciones públicas y privadas y particulares. Investigadores, Estudiantes de Grado y /o Posgrado de la UNRC.
- **Responsable:** Dra. Gabriela Palacios, Dra. Patricia Barberis.
- **Grupo colaborador:** Dr. Marcelo Ruiz, Esp. Mery Picco, Esp. María Inés Herrera, Lic. Silvana Malpassi, Prof. Norma Gallardo, Prof. Noelia Matos, Prof. Sabina Bigolin.

- **Código del Servicio: SRV-ATP-A153**

- **Denominación del Servicio:** Análisis de datos
- **Destinatarios:** Instituciones públicas y privadas y particulares. Investigadores, Estudiantes de Grado y /o Posgrado de la UNRC.
- **Responsable:** Dra. Gabriela Palacios - Dra. Patricia Barberis.
- **Grupo colaborador:** Dr. Marcelo Ruiz, Esp. Mery Picco, Esp. María Inés Herrera, Lic. Silvana Malpassi, Prof. Norma Gallardo, Prof. Noelia Matos, Prof. Sabina Bigolin.

- **Código del Servicio: SRV-ATP-A253**

- **Denominación del Servicio:** Diseño de ensayos
- **Destinatarios:** Instituciones públicas y privadas y particulares. Investigadores, Estudiantes de Grado y /o Posgrado de la UNRC.
- **Responsable:** Dra. Gabriela Palacios - Dra. Patricia Barberis.
- **Grupo colaborador:** Dr. Marcelo Ruiz, Esp. Mery Picco, Esp. María Inés Herrera, Lic. Silvana Malpassi, Prof. Norma Gallardo, Prof. Noelia Matos, Prof. Sabina Bigolin.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA (58)

- **Código del Servicio: SRV-ATP-A158**

- **Denominación del Servicio:** Determinación de Tamaños de Partículas a través de la Técnica Dinámica de Dispersión de Luz (Light Scattering)
- **Destinatarios:** Instituciones públicas y privadas y particulares. Investigadores, Estudiantes de Grado y /o Posgrado de la UNRC.
- **Responsable:** Dr. Fernando Moyano, Dr. R. Darío Falcone, Dr. N. Mariano Correa.
- **Grupo colaborador:** Dra. Dib Nahir.

- **Código del Servicio: SRV-ATP-A258**

- **Denominación del Servicio:** Consejo experto sobre aplicación de materiales (incluyendo nanomateriales).
- **Destinatarios:** Instituciones públicas y privadas y particulares.
- **Responsable:** Dr. Cesar Barbero.
- **Grupo colaborador:** Dra. María A Molina, Dr. Diego F. Acevedo, Dr. Mariano Bruno, Dr. Juan Balach.



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

- **Código del Servicio: SRV-ALB-A958**
 - *Denominación del Servicio:* Caracterización de muestras solidas por calorimetría (DSC-TGA-DMA)
 - *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
 - *Responsable:* Dr. Cesar Barbero.
 - *Grupo colaborador:* Dra. María A Molina, Dr. Diego F. Acevedo.

- **Código del Servicio: SRV-ALB-A1058**
 - *Denominación del Servicio:* Caracterización Superficial de Muestras por Microscopia de Barrido Electrónico (SEM) y Análisis Químico por EDS
 - *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares. Investigadores, Estudiantes de Grado y /o Posgrado de la UNRC.
 - *Responsable:* Dr. Gabriel Planes, Dr. Cesar Barbero.
 - *Grupo colaborador:* Dr. Rusbel Coneo Rodríguez, Ing. Fabricio Nocelli.

- **Código del Servicio: SRV-ALB-B358**
 - *Denominación del Servicio:* Caracterización de muestras solidas por espectroscopia infrarroja con transformada de Fourier
 - *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
 - *Responsable:* Dr. Cesar Barbero.
 - *Grupo colaborador:* Dra. María A. Molina, Dr. Diego F. Acevedo, Dr. Mariano Bruno.

- **Código del Servicio: SRV-ALB-A158**
 - *Denominación del Servicio:* Análisis físico-químicos de Alimentos
 - *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
 - *Responsable:* Dra. Fabiana D'Eramo, Dra. Marcela Moressi, Dr. Juan Miguel Marioli.
 - *Grupo Colaborador:* Lic. Ana Fernández.

- **Código del Servicio: SRV-ALB-E858**
 - *Denominación del Servicio:* Control de calidad de Medicamentos y Materiales Biomédicos
 - *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
 - *Responsable:* Dra. Fabiana D'Eramo, Dra. Marcela Moressi, Dr. Juan Miguel Marioli.
 - *Grupo Colaborador:* Lic. Ana Fernández.

- **Código del Servicio: SRV-ALB-C358**
 - *Denominación del Servicio:* Control de calidad de procesos y productos derivados de la industria oleaginosa.
 - *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
 - *Responsable:* Dr. Arnaldo Soltermann, Dra. Viviana Grosso.
 - *Grupo colaborador:* Lic. Flavio Nebiolo, Téc. Dante Díaz.



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

- Código del Servicio: SRV-ALB-F558

- *Denominación del Servicio:* Análisis de biocombustibles: determinación de glicerina libre y total, mono, di y triglicéridos en biodiesel
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
- *Responsable:* Dr. Arnaldo Soltermann, Dra. Viviana Grosso.
- *Grupo colaborador:* Lic. Flavio Nebiolo.

- Código del Servicio: SRV-ALB-F458

- *Denominación del Servicio:* Análisis de biocombustibles: determinación de Metilesters Totales en Biodiesel.
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
- *Responsable:* Dr. Arnaldo Soltermann, Dra. Viviana Grosso.
- *Grupo colaborador:* Lic. Flavio Nebiolo.

- Código del Servicio: SRV-ALB-B558

- *Denominación del Servicio:* Formulación de productos de interés agroquímico
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
- *Responsable:* Dr. Arnaldo Soltermann.
- *Grupo colaborador:* Dra. Viviana Grosso, Tec. Dante Díaz.

- Código del Servicio: SRV-VBC-A058

- *Denominación del Servicio:* Asesoramiento en la producción y venta de plantas de Stevia Rebaudiana Bertoni
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
- *Responsable:* Dr. Arnaldo Soltermann, Dra. Viviana Grosso.
- *Grupo colaborador:* Tec. Dante Díaz.

- Código del Servicio: SRV-VBC-A1058

- *Denominación del Servicio:* Producción y venta de extractos de Stevia
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
- *Responsable:* Dr. Arnaldo Soltermann.
- *Grupo colaborador:* Dra. Viviana Grosso, Tec. Dante Díaz.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A1158

- *Denominación del Servicio:* Medida de superficie específica y distribución de tamaño de poro.
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
- *Responsable:* Dr. Mariano Bruno
- *Grupo colaborador:* Dr. Juan Balach

- Código del Servicio: SRV-ALB-A1258

- *Denominación del Servicio:* Desarrollo, Caracterización y Evaluación de celdas Solares Fotovoltaicas
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
- *Responsable:* Dr. Luis Otero, Dr. Miguel Gervaldo, Dr. Javier Durantini



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

- Código del Servicio: SRV-ALB-A1358

- *Denominación del Servicio:* Diseño, síntesis, caracterización y propiedades de agentes fototerapéuticos
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
- *Responsable:* Dr. Edgardo Durantini, Dra. María Elisa Milanesio, Dr. Andrés Durantini, Dr. Daniel Heredia.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A1458

- *Denominación del Servicio:* Aplicaciones de fotosensibilizadores para la inactivación fotodinámica de microorganismos.
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
- *Responsable:* Dr. Edgardo Durantini, Dra. María Gabriela Álvarez, Dra. Mariana Spesia, Dra. Natalia Soledad Gsponer.

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES (51)

- Código del Servicio: SRV-ATP-A951

- *Denominación del Servicio:* Visitas guiadas a la Reserva Urbana "Bosque el Espinal"
- *Destinatarios:* Comunidad educativa en general y visitantes locales y regionales.
- *Responsable:* Dra. Antonia Oggero.
- *Grupo colaborador:* Dr. Marcelo Arana, Dra. Evangelina Natale, Lic. Gonzalo Martínez.

- Código del Servicio: SRV-ALB-C251

- *Denominación del Servicio:* Identificación de ejemplares botánicos (Plantas Vasculares)
- *Destinatarios:* Comunidad en general
- *Responsable:* Dra. Antonia Oggero.
- *Grupo colaborador:* Dr. Marcelo Arana, Dra. Evangelina Natale, Lic. Gonzalo Martínez.

- Código del Servicio: SRV-ALB-D551

- *Denominación del Servicio:* Análisis cualitativo y cuantitativo de la flora algal
- *Destinatarios:* Miembros de la comunidad de Río Cuarto y zona de influencia.
- *Responsable:* Dra. Luciana Cibils Martina.
- *Grupo colaborador:* Prof. Julieta Lucero

- Código del Servicio: SRV-ALB-D451

- *Denominación del Servicio:* Determinación de fitohormonas en material vegetal, insectos, microorganismos y suelos
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas relacionadas al sector científico-tecnológico.
- *Responsable:* Dr. Sergio Alemano.



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

- *Grupo colaborador:* Dra. Ana Edith Vigliocco, Dra. Andrea M. Andrade, Dr. Oscar Masciarelli, MSc. Mariela Woelke, Tec. Enrique Becerreca.

- **Código del Servicio: SRV-ATP-A1051**

- *Denominación del Servicio:* Evaluación Ecológica Rápida (EER), Monitoreo de Biodiversidad (MB), Diseño y Zonificación de Áreas protegidas, Planes de manejo y Gestión de Áreas protegidas.

- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas.

- *Responsable:* Dra. Claudia Dellafiore, Dr. Pablo Brandolin.

- **Código del Servicio: SRV-ALB-A1151**

- *Denominación del Servicio:* Separación e identificación de metabolitos antibacterianos y antifúngicos producidos por bacterias mediante HPLC y espectrometría de masas

- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas.

- *Responsable:* Dr. Edgardo Jofré

- *Grupo colaborador:* Dra. Analía Príncipe. Dra. Daniela Medeot. Dra. María Laura Flores Cáceres. Mic. Juan Pablo Liaudat

- **Código del Servicio: SRV-ALB-A1251**

- *Denominación del Servicio:* Identificación de microorganismos utilizados para la formulación de inoculantes, biofertilizantes y otros bioinsumos para agricultura.

- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas.

- *Responsable:* Dr. Fabricio Cassan. Dra. Verónica Mora

- *Grupo colaborador:* Dr. Gastón López, Dra. Daniela Torres, Mic. Romina Molina, Mic. Anahí Coniglio, Mic. Florencia Donadio. Mic. Sofia Nieves.

- **Código del Servicio: SRV-ATP-A1151**

- *Denominación del Servicio:* Capacitación técnica para el desarrollo, formulación, producción y control de calidad de inoculantes, biofertilizantes y otros bioinsumos para agricultura.

- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas.

- *Responsable:* Dr. Fabricio Cassan. Dra. Verónica Mora

- *Grupo colaborador:* Dr. Gastón López, Dra. Daniela Torres, Mic. Romina Molina, Mic. Anahí Coniglio, Mic. Florencia Donadio. Mic. Sofia Nieves.

- **Código del Servicio: SRV-ALB-A1351**

- *Denominación del Servicio:* Control de calidad y evaluación funcional de inoculantes, biofertilizantes y otro bioinsumos para agricultura

- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas

- *Responsable:* Dr. Fabricio Cassan. Dra. Verónica Mora

- *Grupo colaborador:* Dr. Gastón López, Dra. Daniela Torres, Mic. Romina Molina, Mic. Anahí Coniglio, Mic. Florencia Donadio. Mic. Sofia Nieves.

- **Código del Servicio: SRV-ALB-A1451**

- *Denominación del Servicio:* Evaluación y planificación ambiental

- *Destinatarios:* Organismos públicos y comunidad en general.



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

- *Responsable:* Dra. Evangelina Natale, Dra. Antonia Oggero.
- *Grupo colaborador:* Dr. Marcelo Arana, Lic. Gonzalo Martínez

- Código del Servicio: SRV-ALB-A1551

- *Denominación del Servicio:* Análisis y cuantificación de fitohormonas por LC-ESI-MS-MS en muestras sólidas y líquidas de tejidos vegetales, suelos y formulaciones bacterianas

- *Destinatarios:* Grupos de Investigación, Empresas productoras de agroinsumos, semilleras, Empresas relacionadas a la producción de bioformulaciones para su uso en agricultura y productores agrícolas.

- *Responsable:* Dra. Analía Llanes, Dr. Oscar Alberto Masciarelli y Dra. Mariana Andrea Reginato

- *Grupo colaborador:* Dra. Julia Iparraguirre

- Código del Servicio: SRV-ALB-A1651

- *Denominación del Servicio:* Cuantificación de microorganismos promotores del crecimiento vegetal en muestras biológicas y de sus poblaciones nativas en muestras de suelo.

- *Destinatarios:* Sector público o privado relacionado al sector agrícola.

Responsable: Dra. Ana Laura Furlan, Dra. Eliana Bianucci.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A1751

- *Denominación del Servicio:* Evaluación biológica de la calidad del agua por macroinvertebrados bentónicos.

- *Destinatarios:* Particulares, empresas y Municipios.

- *Responsable:* Dr. Javier Andrés Márquez.

- *Grupo colaborador:* Dra. Romina Elizabeth Príncipe, Lic. Victoria Montilla.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A1851

- *Denominación del Servicio:* Caracterización e identificación de bacterias fitopatógenas asociadas a cultivos de importancia agrícola.

- *Destinatarios:* Instituciones, empresas y particulares relacionados al sector agropecuario.

- *Responsable:* Dra. Analía Príncipe y Dra. Ivana Simone.

- *Grupo colaborador:* Dr. Matías Pellegrino y Dra. María Isabel Ortiz.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A1951

- *Denominación del Servicio:* Cuantificación del potencial osmótico en soluciones, muestras líquidas de tejidos vegetales, medios de cultivo y formulaciones bacterianas.

- *Destinatarios:* Grupos de Investigación, Empresas productoras de agroinsumos y relacionadas a la producción de bioformulaciones para su uso en agricultura.

- *Responsable:* Dra. Analía Llanes y Dra. Mariana Andrea Reginato.

- *Grupo colaborador:* Dr. Oscar Alberto Masciarelli y Dra. Julia Iparraguirre.



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

- Código del Servicio: SRV-ALB-A2051

- *Denominación del Servicio:* Determinación del estado hídrico en plantas en tiempo real (Contenido relativo de agua, potencial agua, potencial osmótico y conductancia estomática).
- *Destinatarios:* Grupos de Investigación, Empresas productoras de agroinsumos y propagación de cultivos agrícolas, semilleras, Empresas relacionadas a la producción vegetal y productores agrícolas.
- *Responsable:* Dra. Analía Llanes y Dra. Mariana Andrea Reginato.
- *Grupo colaborador:* Dr. Oscar Alberto Masciarelli y Dra. Julia Iparraguirre.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A2151

- *Denominación del Servicio:* Cuantificación de grupos de polifenoles (por espectrofotometría) en muestras sólidas y líquidas de tejidos vegetales, cultivos y formulaciones bacterianas.
- *Destinatarios:* Grupos de Investigación, Empresas productoras de agroinsumos, semilleras, Empresas relacionadas a la producción de formulaciones microbianas para su uso en agricultura y productores agrícolas.
- *Responsable:* Dra. Analía Llanes y Dra. Mariana Andrea Reginato.
- *Grupo colaborador:* Dr. Oscar Alberto Masciarelli y Dra. Julia Iparraguirre.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A2251

- *Denominación del Servicio:* Cuantificación de sodio (Na) y potasio (K) por fotometría de llama en muestras sólidas y líquidas de tejidos vegetales, cultivos y formulaciones bacterianas.
- *Destinatarios:* Grupos de Investigación, Empresas productoras de agroinsumos, semilleras, Empresas relacionadas a la producción de formulaciones microbianas para su uso en agricultura y productores agrícolas.
- *Responsable:* Dra. Analía Llanes y Dra. Mariana Andrea Reginato.
- *Grupo colaborador:* Dr. Oscar Alberto Masciarelli y Dra. Julia Iparraguirre.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A2351

- *Denominación del Servicio:* Determinación de glifosato (sal de isopropilamino de N-fosfometilglicina) como contaminante en tejidos vegetales y en muestras de granos para consumo humano o animal.
- *Destinatarios:* Grupos de Investigación, Empresas agro-formuladoras del herbicida, terceros interesados, productores y acopiadores.
- *Responsable:* Dra. Analía Llanes, Dr. Oscar Alberto Masciarelli y Dra. Mariana Andrea Reginato.
- *Grupo colaborador:* Dra. Julia Iparraguirre.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A2451

- *Denominación del Servicio:* Determinación de Energía (EG) y Poder germinativo (PG) en semillas de diversas especies vegetales. Evaluación de compuestos tipo bioinoculantes o estimulantes de la germinación y crecimiento de plántulas.



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

- Destinatarios: Grupos de Investigación, Empresas productoras de agroinsumos, Empresas relacionadas a la producción de bioformulaciones para su uso en agricultura.
- Responsable: Dra. Julia Iparraguirre.
- Grupo colaborador: Dra. Analía Llanes, Dr. Oscar Alberto Masciarelli y Dra. Mariana Andrea Reginato.

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR (50)

- **Código del Servicio: SRV-ATP-A1050**

- *Denominación del Servicio:* Asesoramiento para la microprogramación de especies vegetales
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares, responsables de proyectos de recuperación o conservación de flora nativa.
- *Responsable:* Dra. Elizabeth Agostini
- *Grupo colaborador:* Dra. Melina Talano, Dra. Ana Laura Wevar Oller, Dra. Sabrina G. Ibañez, Dr. Lucas G. Sosa Alderete, Lic. Mariana Vezza.

- **Código del Servicio: SRV-ALB-A1050**

- *Denominación del Servicio:* Análisis de aguas residuales
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas.
- *Responsable:* Dra. Elizabeth Agostini, Dra. Cintia Paisio.
- *Grupo colaborador:* Dra. Paola González, Dra. María Inés Medina, Mic. Marilina Fernandez, Lic. Romina Perotti, Dra. Paola Pereira, Lic. Cintia Barroso, Mic. Rosario Quevedo.

- **Código del Servicio: SRV-ALB-A1150**

- *Denominación del Servicio:* Obtención de vitroplantas y microplantas de interés regional
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares, responsables de proyectos de recuperación o conservación de flora nativa.
- *Responsable:* Dra. Elizabeth Agostini.
- *Grupo colaborador:* Dra. Melina Talano, Dra. Ana Laura Wevar Oller, Dra. Sabrina G. Ibañez, Dr. Lucas G. Sosa Alderete, Lic. Mariana Vezza.

- **Código del Servicio: SRV-ALB-A650**

- *Denominación del Servicio:* Análisis de moléculas biológicas de diferentes organismos con aplicación tecnológica.
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
- *Responsable:* Dra. Marta Susana Dardanelli, Dra. Natalia Soledad Paulucci.
- *Grupo colaborador:* Dra. Adriana B. Cesari, Mic. Christopher Kilmurray, Tec. Miguel A. Bueno, Dr. David Lescano.

- **Código del Servicio: SRV-ALB-A1250**

- *Denominación del Servicio:* Caracterización de comunidades microbianas que interaccionan con plantas: Detección de moléculas señales de Quorum Sensing en bacterias mediante la utilización de biosensores.



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
- *Responsable:* Dr. Walter Giordano, Dra. Fiorela Nievas.
- *Grupo colaborador:* Dr. Pablo Bogino, Mic. Luciana Vilchez.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A1350

- *Denominación del Servicio:* Caracterización de microorganismos promotores del crecimiento vegetal: Determinación de la calidad microbiológica en biofertilizantes para su uso en agricultura.
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
- *Responsable:* Dr. Walter Giordano, Dr. Pablo Bogino.
- *Grupo colaborador:* Dra. Fiorela Nievas, Dr. Emiliano Primo.

- Código del Servicio: SRV-VBC-A1050.

- *Denominación del Servicio:* Cría, Mantenimiento y Venta de Animales de Laboratorio.
- *Destinatarios:* Instituciones Públicas, Privadas y Particulares.
- *Responsable:* Dra. Verónica Santander
- *Colaboradores:* Téc. Miguel A. Bueno, Téc. Leonardo Fantuzzi, Téc. María Virginia Bergessio y Téc. Gisella Fantuzzi.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A1450

- *Denominación del Servicio:* Análisis de calidad de aceites esenciales a través del método de cromatografía gaseosa.
- *Destinatarios:* Empresas relacionadas a la producción de plantas aromáticas y medicinales. Empresas relacionadas a la producción de aceites esenciales. Grupos de investigación. Organizaciones públicas y privadas. Comunidad en general.
- *Responsable:* Dra. Erika Banchio y Dra. Lorena del Rosario Cappellari
- *Grupo colaborador:* Mic. Julieta Chiappero, Ing. Tamara Belén Palermo, Mic. Samanta Soledad Gil y Ing. Romina del Valle Meneguzzi.

- Código del Servicio: SRV-ATP-A1550

- *Denominación del Servicio:* Asesoramiento para el cultivo in vitro de plantas aromáticas y medicinales nativas e introducidas
- *Destinatarios:* Empresas relacionadas a la producción de plantas aromáticas y medicinales. Empresas relacionadas a la producción de metabolitos secundarios (compuestos fenólicos, aceites esenciales, etc). Grupos de investigación. Organizaciones públicas y privadas. Comunidad en general.
- *Responsable:* Dra. Erika Banchio y Dra. Lorena del Rosario Cappellari
- *Grupo colaborador:* Mic. Julieta Chiappero, Ing. Tamara Belén Palermo, Mic. Samanta Soledad Gil y Ing. Romina del Valle Meneguzzi.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A1650

- *Denominación del Servicio:* Diseño y análisis de un ensayo lipídico en muestras biológicas.
- *Destinatarios:* Organismos públicos y privados
- *Responsable:* Dra. Ana Laura Villasuso



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

- Grupo colaborador: Dr. Matías Reyna y Lic. Ana Carolina Vilchez

- Código del Servicio: SRV-ALB-A1750

- *Denominación del Servicio:* Detección de bacterias filamentosas en plantas de tratamiento de efluentes

- *Destinatarios:* Plantas de tratamientos de efluentes domésticos e industriales públicos y privados

- *Responsable:* Dr. Andrés Lifourrena

- Grupo colaborador: Dra. Paola Boeris, Mic. Romina Heredia

- Código del Servicio: SRV-ALB-A1850

- *Denominación del Servicio:* Análisis de muestras biológicas por citometría de flujo

- *Destinatarios:* Grupos de Investigación, Instituciones privadas y particulares.

- *Responsable:* Dr. Luis Exequiel Ibarra, Dra. Natalia Belén Rumie Vittar

- *Grupo colaborador:* Dra. María Julia Lamberti, Dra. Laura Milla Sanabria, Mic. Ana Belén Morales Vasconsuelo, Lic. María Laura Vilchez, Med. Vet. Matías Caverzán, Lic. María Gracia Ferrara y Mic. Lucía Beaugé.

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA (55)

- Código del Servicio: SRV-ATP-A1155

- *Denominación del Servicio:* Elaboración de material didáctico de Microbiología y Biología Celular para instituciones educativas

- *Destinatarios:* Instituciones educativas de diferentes niveles públicas y privadas.

- *Responsable:* Dra. Elina Reinoso, Dra. María Mercedes Oliva, Dra. Viviana Beoletto, Dra. María Evangelina Carezzano.

- *Grupo colaborador:* Mic. Melina Moliva, Mic. Fernanda Paletti Rovey, Mic. Jéssica Sotelo

- Código del Servicio: SRV-ATP-A1055

- *Denominación del Servicio:* Asesoría a productores de alimentos

- *Destinatarios:* Establecimientos procesadores de alimentos

- *Responsable:* Dra. Susana Bettera.

- *Grupo colaborador:* Mg. Daniela Lombardo, Dra. Mariana García, Dra. María Laura Gambero, Mic. Estefanía Pereyra.

- Código del Servicio: SRV-ALB-B155

- *Denominación del Servicio:* Análisis Microbiológico de Agua

- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.

- *Responsable:* Dra. Susana Bettera.

- *Grupo colaborador:* Mg. Daniela Lombardo, Dra. Mariana García, Dra. María Laura Gambero, Mic. Estefanía Pereyra.



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

- Código del Servicio: SRV-ALB-B255

- *Denominación del Servicio:* Análisis Microbiológico de Alimentos
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
- *Responsable:* Dra. Susana Bettera.
- *Grupo colaborador:* Mg. Daniela Lombardo, Dra. Mariana García, Dra. María Laura Gambero, Mic. Estefanía Pereyra.

- Código del Servicio: SRV-ALB-C155

- *Denominación del Servicio:* Análisis Microbiológico de Medicamentos
- *Destinatarios:* Instituciones oficiales productoras de medicamentos, organizaciones gubernamentales que controlan medicamentos.
- *Responsable:* Dra. Susana Bettera.
- *Grupo colaborador:* Mg. Daniela Lombardo, Dra. Mariana García, Dra. María Laura Gambero, Mic. Estefanía Pereyra.

- Código del Servicio: SRV-CIE-A255

- *Denominación del Servicio:* Análisis Microbiológico de Alimentos del servicio PAICOR
- *Destinatarios:* Ministerio de Desarrollo Social de la provincia de Córdoba. Alumnos que concurren a establecimientos educativos de la ciudad de Río Cuarto, Las Higueras y Holmberg
- *Responsable:* Dra. Susana Bettera.
- *Grupo colaborador:* Msc. Daniela Lombardo, Dra. Mariana García, Mic. Eugenia Sardoy.

- Código del Servicio: SRV-ALB-C355

- *Denominación del Servicio:* Identificación y recuento de bacterias ácido lácticas en muestras biológicas.
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
- *Responsable:* Dr. Matías Pellegrino.
- *Grupo colaborador:* Dra. Claudia Raspanti, Lic. Yéssica Silva

- Código del Servicio: SRV-ATP-A1355

- *Denominación del Servicio:* Asesoramiento en prevención de infecciones de Transmisión Sexual en organismos e instituciones de la comunidad
- *Destinatarios:* Organismos comunales de atención primaria en salud pública, instituciones educativas públicas y privadas, organizaciones no gubernamentales relacionadas con la temática y comunidad en general.
- *Responsable:* Dra. Lucila Barberis, Dra. Francesca S. Ruiz
- *Grupo colaborador:* Dra. Liliana Pascual, Dra. Paula Asurmendi, Dra. María José García, Med. Esp. Federico Palacios.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A1155

- *Denominación del Servicio:* Detección de estreptococos grupo B en mujeres gestantes.
- *Destinatarios:* Mujeres embarazadas con edad gestacional entre las semanas 35 y 37



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

- *Responsable:* Dra. Lucila Barberis, Dra. Francesca S. Ruiz.
- *Grupo colaborador:* Dra. Liliana Pascual, Dra. Paula Asurmendi, Dra. María José García, Med. Esp. Federico Palacios.

- Código del Servicio: SRV-ALB-C455

- *Denominación del Servicio:* Determinación de potencial citotóxico y genotóxico de sustancias químicas a través de diferentes ensayos.
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares. Equipos de investigadores que desarrollen nuevas fórmulas de impacto en la salud humana y/o animal y deben cumplir con reglamentaciones como los ensayos solicitados en ISO 10993-5.
- *Responsable:* Dra. Cristina Torres.
- *Grupo colaborador:* Dr. Franco Escobar, Mg. Celia Arguello, Dra. Melina Sartori.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A1255

- *Denominación del Servicio:* Análisis de muestras agrícolas
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
- *Responsable:* Dra. Miriam Etcheverry, Dra. Andrea Nesci, Dr. Germán Barros, Dra. María Alejandra Passone.
- *Grupo colaborador:* Dra. Daiana Garcia, Dra. Melina Sartori, Dra. Paula Barra, Dra. Analía Montemarani, Dra. Natalia Girardi.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A1355

- *Denominación del Servicio:* Estudios de la estabilidad química y biológica de alimentos destinados a animales.
- *Destinatarios:* Industria alimenticia y agroindustria.
- *Responsable:* Dra. Lilia Cavaglieri, Dra. Fabiana D'Eramo, Dra. Marcela Moressi, Dra. Susana Bettera.
- *Grupo colaborador:* Lic. Ana Fernández, Mic. Carina Pereyra, Msc. Daniela Lombardo, Dra. María Laura Gambero, Dra. Verónica Alonso, Dra. Mariana García.

- Código del Servicio: SRV-ATP-A1255

- *Denominación del Servicio:* Diseño, ejecución y/o asesoramiento de ensayos a campo con hongos fitopatógenos.
- *Destinatarios:* Productores y empresas del sector agroindustrial.
- *Responsable:* Dra. Sofía Chulze, Dra. Adriana Torres.
- *Grupo colaborador:* Dr. Juan M. Palazzini, Dra. María Laura Ramirez, Dra. María Laura Chiotta, Dra. Gabriela Pena, Dra. Silvina Alaniz Zanon, Dra. Verónica Fumero.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A755

- *Denominación del Servicio:* Determinación, cuantificación e identificación de hongos contaminantes de alimentos.
- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
- *Responsable:* Dra. Sofía Chulze, Dra. Adriana Torres.



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

- *Grupo colaborador:* Dra. María Laura Ramirez, Dr. Juan M. Palazzini, Dra. María Laura Chiotta, Dra. Sofía Palacios, Dra. Renata Cantoro, Lic. Nadia Yerkovich, Dra. Verónica Fumero, Dra. Eugenia Cendoya.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A855

- *Denominación del Servicio:* Detección y cuantificación de aflatoxinas y zearalenona en cereales, oleaginosas y subproductos.

- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.

- *Responsable:* Dra. Sofía Chulze, Dra. Adriana Torres.

- *Grupo colaborador:* Dra. María Laura Ramirez, Dr. Juan M. Palazzini, Dra. María Laura Chiotta, Dra. Gabriela Pena, Dra. Sofía Palacios, Dra. Renata Cantoro, Lic. Nadia Yerkovich, Dra. Silvina Alaniz Zanon, Dra. Eugenia Cendoya.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A955

- *Denominación del Servicio:* Detección y cuantificación de tricotecenos y fumonisinas en cereales, oleaginosas y subproductos.

- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.

- *Responsable:* Dra. Sofía Chulze, Dra. Adriana Torres.

- *Grupo colaborador:* Dra. María Laura Ramirez, Dr. Juan M. Palazzini, Dra. María Laura Chiotta, Dra. Gabriela Pena, Dra. Sofía Palacios, Dra. Renata Cantoro, Lic. Nadia Yerkovich, Dra. Silvina Alaniz Zanon, Dra. Eugenia Cendoya.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A1455

- *Denominación del Servicio:* Cuantificación de hongos fitopatógenos por PCR en tiempo real.

- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.

- *Responsable:* Dra. Sofía Chulze, Dra. Adriana Torres.

- *Grupo colaborador:* Dr. Juan M. Palazzini, Dra. María Laura Chiotta, Dra. Gabriela Pena, Dra. Sofía Palacios, Dra. Renata Cantoro, Lic. Nadia Yerkovich.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A1555

- *Denominación del Servicio:* Determinación de ácido láctico y recuento de bacterias lácticas en muestras de alimentos.

- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.

- *Responsable:* Dra. Cecilia Dogi.

- *Grupo colaborador:* Dra. Gisela García.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A1655

- *Denominación del Servicio:* Determinación de la actividad citotóxica de productos o metabolitos activos naturales o de síntesis en cultivos celulares.

- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.

- *Responsable:* Dra. Laura Noelia Caridi.

- *Grupo colaborador:* Mic. Noelia Campra, Mic. Sofía Arsaute.

- Código del Servicio: SRV-ALB-A1755

- *Denominación del Servicio:* Determinación de capacidad de degradar micotoxinas por sustancias utilizadas en la formulación de alimentos.



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

- *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
 - *Responsable:* Dra. Lilia Cavaglieri. Dra. María Laura González Pereyra.
 - *Grupo colaborador:* Mic. María Pía Martínez
-
- **Código del Servicio: SRV-ALB-A1855**
 - *Denominación del Servicio:* Determinación de la capacidad de disminuir los niveles de micotoxinas por sustancias biológicas y no biológicas.
 - *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
 - *Responsable:* Dra. Lilia Cavaglieri.
 - *Grupo colaborador:* Dra. Valeria Poloni, Dra. Alejandra Magnoli
-
- **Código del Servicio: SRV-ALB-A1955**
 - *Denominación del Servicio:* Determinación de aflatoxina M1 en leche.
 - *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
 - *Responsable:* Dra. Lilia Cavaglieri. Dra. Alejandra Magnoli
 - *Grupo colaborador:* Dra. Valeria Poloni, Mic. María Pía Martínez
-
- **Código del Servicio: SRV-ALB-A2055**
 - *Denominación del Servicio:* Determinación de la actividad antifúngica de compuestos y aditivos usados en la industria alimentaria.
 - *Destinatarios:* Instituciones públicas y privadas y particulares.
 - *Responsable:* Dra. Lilia Cavaglieri. Dra. María Laura González Pereyra.
 - *Grupo colaborador:* Mic. María Pía Martínez
-
- **Código del Servicio: SRV-ALB-A2155**
 - *Denominación del Servicio:* Identificación de bacterias patógenas agropecuarias
 - *Destinatarios:* Productores agrícolas, hortícolas, apícolas y lecheros
 - *Responsable:* Dra. María de las Mercedes Oliva, Dra. Elina Reinoso y Dra. Silvana Dieser
 - *Grupo colaborador:* MsC. Viviana Beoletto, Dra. Evangelina Carezzano, Mic. Jesica Sotelo, Mic. María Fernanda Paletti Rovey, Lic. Carlos Huallpa., Dra. Melina Moliva y Mic. María Florencia Cerioli.
-
- **Código del Servicio: SRV-ALB-A2255**
 - *Denominación del Servicio:* Evaluación de actividad antimicrobiana de productos naturales sobre bacterias patógenas
 - *Destinatarios:* Empresas u organizaciones relacionadas a la formulación de extractos con propiedades biológicas.
 - *Responsable:* Dra. María de las Mercedes Oliva
 - *Grupo colaborador:* MsC. Viviana Beoletto, Dra. Evangelina Carezzano, Mic. Jesica Sotelo, Mic. María Fernanda Paletti Rovey y Lic. Carlos Huallpa.



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

DEPARTAMENTO DE COMPUTACION (56)

- **Código del Servicio:** SRV-ATP-A1056

- **Denominación del Servicio:** Consultoría en soluciones de software basadas en software libre y problemas computacionales complejos

- **Destinatarios:** Instituciones públicas y privadas y particulares.

- **Responsable:** Dr. Marcelo Arroyo, Dr. Nazarenos Aguirre.

- **Grupo colaborador:** Dr. Germán Regis, Dr. Pablo Castro, Dra. Valeria Bengolea, Dr. Renzo Degiovanni, Dr. Francisco Bavera, Dr. Pablo Ponzio


Dra. PAOLA RITA BEASSONI
Sec. Técnica Fac. Cs. Exactas Fco-Qcas y Nat.


Dra. MARISA ROVERA
Secaría Fac. Cs. Exactas Fco-Qcas y Nat.

